

WIADOMOŚCI METEOROLOGICZNE I HYDROGRAFICZNE

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE ET HYDROGRAPHIQUE

Dodatek miesięczny № 10 Supplément mensuel

Październik

Warszawa — 1934 — Varsovie

Octobre

Biuletyn Meteorologiczny — Bulletin Météorologique

Przegląd pogody w miesiącu październiku 1934.

Résumé du temps du mois d'Octobre 1934.

Na obszarze Europy w październiku utrzymywał się następujący rozkład mas powietrza i frontów: niziny Europy Wschodniej przez cały prawie miesiąc pokrywało powietrze arktyczne o niskiej temperaturze, nad krajami Europy Zachodniej przepływało powietrze polarno-morskie, a w początku miesiąca nawet zwrotnikowe; granica między powietrzem arktycznym i polarnym (front) prawie stale przebiegała południkowo nad Białorusią Sowiecką i Ukrainą. Polska znajdowała się jeszcze w obszarze powietrza polarnego i dzięki temu październik odznaczał się u nas pogodą niezwykle ciepłą i naogół słoneczną.

W ciągu miesiąca słońce w sumie świeciło 100 — 120 godzin, najkrócej (mniej niż 100 godz.) na pojezierzach i w przyległej części Mazowsza (w Wileńskim zaledwie 60—80 godz.), najdłużej (więcej niż 120 godz.) na Podkarpaciu i w górach, które w tym miesiącu odznaczały się szczególnie piękną pogodą. W Zakopanem słońce świeciło 156 godz., słonecznie było również na wybrzeżu (Gdynia 136 godz. słon.). Miesiąc dzielił się na 3 wyraźne okresy.

Od 1-go do 4-go codziennie przez kilka co najmniej godzin świeciło słońce, zachmurzenie było umiarkowane lub niewielkie, przelotne opady pochodzenia burzowego notowano jedynie na południu kraju, 3-go lub 4-go temperatura osiągnęła swe najwyższe w miesiącu wartości.

Na wschodzie już od 5-go, na zachodzie od 10-go

aż do 22-go niebo bez przerwy prawie pokrywała szara opona chmur deszczowych, z poza których tylko na krótko przeblyskiwało słońce, niemal codziennie padały deszcze, częstokroć przechodzące w silne ulewy; towarzyszyły im silne, 13-go i 14-go października gwałtowne, wiatry zachodnie. Ulewy przeszły nad Polską 3-krotnie: 5-go i 6-go (Cieszyń 16 mm i 64 mm), 12-go (Barania Góra 39 mm), wreszcie 14-go i 15-go (Barania Góra 74 mm i 6 mm, Sianki 36 mm i 39 mm) października.

Szarugi skończyły się na południu kraju już 21-go, w innych okolicach 23-go i aż do końca października w całej Polsce trwała pogoda słoneczna i bezdeszczowa. Notowane wówczas drobne opady pochodziły przeważnie z rosy lub roszącej mgły, która od 21-go do 27-go była zjawiskiem niemal codziennym.

Rozkład opadów na obszarze Polski w omawianym miesiącu uwarunkowany był rozkładem opadów, zostawionych przez wyżej wspomniane ulewy. Ulewy z dnia 5-go i 6-go ogarnęły szeroki pas, ciągnący się od Beskidów Zachodnich przez wyż. Małopolską i Podlasie po pojezierze Suwalskie, to też w okolicach tych wystąpiła smuga b. wysokich miesięcznych sum opadów. Silne deszcze z 14-go i 15-go objęły całe dorzecze Warty, Wisły i dorzecze środkowego Niemna oraz góry — dzielnice te otrzymały dzięki temu więcej opadów, niż dzielnice wschodnie.

Najwyższe sumy miesięczne opadów w październiku wystąpiły w Beskidzie Śląskim (> 200 mm) oraz w przyległych częściach województw: śląskie-

go i krakowskiego (> 60 mm). Opady wyższe od 100 mm zanotowano ponadto w Bieszczadach, Gorzanach i Czarnohorze. Ubogimi opadami odznaczało się dorzecze górnego Bugu, Prypeci i górnego Niemna. O ile w dorzeczach Warty i Wisły sumy miesięczne opadów były wyższe od normy o 10—15 mm, a w górach nawet o 50—70 mm, to na wschodzie kraju wystąpił bardzo wyraźny niedobór.

Temperatura. Wobec nieprzerwanego prawie napływu nad Polskę mas powietrza, pochodzących z okolic cieplejszych (powietrze morskie lub zwrotnikowe), temperatura października była stosunkowo bardzo wysoka, w Warszawie np. była stale prawie wyższa o 2° — 5° od normalnej dla poszczególnych dni. Najchłodniej było między 15-ym i 19-ym, wówczas też wystąpiły najniższe temperatury w miesiącu — zanotowano je 19-go. Na wschodzie i północnym-wschodzie kraju nocą z 18-go na 19-go zaobserwowano pierwsze jesienne przymrozki.

Średnie temperatury miesięczne na równinach w całej Polsce były prawie jednakowe i wynosiły od $9^{\circ},5$ na wyżynach do $10^{\circ},5$ w obniżeniach.

W górach zaznaczył się bardzo silnie spadek temperatury z wysokością: u podnóża Karpat wynosiła ona jeszcze około 10° , w Zakopanem już tylko $6^{\circ},8$, a na Hali Gąsienicowej wysoko w Tatrach $4^{\circ},6$.

Średnie miesięczne temperatury października były znacznie wyższe od wartości wieloletnich dla tego miesiąca. Największe odchylenia od normy, dochodzące do 3° , zanotowano na Polesiu i w Wileńskiem, ku południowemu-zachodowi malały one i na Śląsku wynosiły już tylko $0^{\circ},3$.

Wiatry. Październik odznaczał się wybitną przewagą wiatrów południowo-zachodnich na zachodzie, a południowych na wschodzie kraju. Wiatry zachodnie zdarzały się rzadko i trwały krótko, wiatry z kierunków wschodnich i północnych należały do wyjątków.

Ruchy powietrza naogół były słabe. Silne wiatry zachodnie, miejscami przechodzące w wichurę, zerwały się tylko raz, mianowicie 12-go lub 13-go i trwały do 14-go. Wieczory i noce, zwłaszcza w pierwszej i ostatniej dekadzie miesiąca, często były bezwietrzne.

K. Chmielewski.

Spostrzeżenia 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).

Październik

1934

Octobre

Dni — Jours	Barometr spr. wadzony do 0° Bar. à 0° et à 45° 760+			Temperatura powietrza (C°) Température de l'air (C°)					Wilgotność względna w mm Humidité relative					Kierunek i prę- dność wiatru (m/s) Direction et vitesse du vent (m/s)			Zachmu- wienie (0-10)			Opad—Précipit.	Ciężar, śniega, cm. Couché de ng, cm.	Trwanie uśpienia. Duree d'insolat.	U w a g i REMARQUES								
	7	1	9	Maxi.	Mini.	7	1	9	Sredn.	7	1	9	Sredn.	7	1	9	Sredn.														
																		dzienn.	Sredn.					dzienn.	Sredn.	dzienn.	Sredn.	dzienn.	Sredn.		
																														dzienn.	Sredn.
1	55.4	55.3	54.7	55.1	18.9	7.8	8.3	18.6	13.3	13.3	7.8	11.3	10.8	10.0	96	71	96	88	SSW	1 NNW	6 W	3	4	9	6	6.3	—	—	8.6	• n.	
2	53.8	53.4	52.5	53.2	20.6	12.2	12.8	19.5	14.4	15.3	11.0	11.7	11.7	11.5	100	70	96	89	WSW	2 WNW	6	0	10	8	0	6.0	—	—	5.7	Δ ¹ n-8h30'; Δ ² n-8h; Δ ³ 18h-10h	
3	49.9	48.1	48.1	48.7	25.1	11.2	12.5	25.1	16.3	17.6	10.5	11.5	11.1	11.1	98	49	82	76	SSW	3 SSW	5 SSW	1	0	1	0	0	0.3	—	—	8.9	Δ ¹ n-8h30'
4	48.4	48.1	48.3	48.3	23.9	11.2	11.7	23.9	14.6	16.2	9.6	11.4	11.1	10.7	95	52	90	79	SSW	2 S	5 SSW	2	6	9	0	5.0	—	—	5.5	—	
5	47.2	48.3	51.1	48.9	21.1	13.8	16.5	20.8	14.6	16.6	11.2	12.1	11.8	11.7	80	67	96	81	SSW	3 S	3 NW	3	10	10	10	10.0	16.1	—	—	0.6	• 7h50'-9h40'; 19h55'-20h20' i 20h55'-n
6	53.7	56.0	59.8	56.5	14.7	12.7	13.3	14.5	13.3	13.6	11.1	11.7	10.8	11.2	98	96	96	97	WNW	3 NW	3 NNW	5	10	10	10	10.0	3.0	—	—	—	• 9h-20h
7	65.5	67.0	68.7	67.1	16.6	11.5	11.8	16.4	11.9	13.0	9.6	9.1	9.2	9.3	94	66	90	83	NNW	5 NNE	5 NNE	3	0	1	6	10	4.3	—	—	7.0	Δ ¹ 19h10'-n
8	68.3	66.8	64.3	66.5	16.0	7.6	7.7	15.7	12.8	12.3	7.7	9.6	9.7	9.0	99	73	89	87	N	3 NNW	3	0	1	6	10	5.7	—	—	8.6	Δ ² n-8h30'; Δ ¹ 8h30'-11; Δ ² n-7h30'	
9	59.8	56.8	55.3	57.3	19.6	10.6	12.8	19.2	10.6	13.3	10.8	9.7	9.4	10.0	98	59	99	85	SE	3 SSE	5	0	10	1	0	3.7	—	—	7.7	Δ ¹ 19h10'-n	
10	54.6	57.3	59.8	57.2	11.8	8.8	11.5	11.4	9.8	10.6	10.0	9.3	8.2	9.2	99	93	91	94	WSW	3 NW	5	0	10	10	0	6.7	—	—	—	Δ ¹ n-11h; Δ ² n-8h20'; Δ ³ 8h20'-11h	
11	58.1	55.8	54.4	56.1	10.9	4.8	5.2	8.6	8.6	7.8	6.2	7.7	7.9	7.3	94	92	95	94	SW	1 SW	5 WSW	5	0	10	8	6.0	0.4	—	—	2.6	Δ ² n-8h15'; Δ ¹ 10h05'-10h20' i 17h10'-1)
12	52.8	48.5	48.3	49.9	13.5	7.9	8.4	10.7	12.0	10.8	7.7	9.5	8.3	8.5	93	99	80	91	WSW	7 WNW	7	0	10	10	10.0	12.4	—	—	—	• 8h-8h55'; Δ ¹ 8h55'-11h; Δ ² 11h-14h40'; Δ ³ 15h10'-15h20'; Δ ⁴ 19h55'-20h10;	
13	44.7	46.6	49.5	46.9	13.5	9.0	13.0	12.9	9.1	11.0	8.6	7.5	7.3	7.8	77	68	86	77	NW	10 NW	10	9	9	8	8.7	0.9	—	—	4.9	• 15h10'-15h20'; Δ ¹ 19h55'-20h10;	
14	50.8	48.3	37.0	45.4	10.6	6.6	7.1	9.6	10.2	9.3	7.0	7.8	7.9	7.9	93	88	96	92	W	7 WSW	4 WSW	12	1	10	10	7.3	8.5	—	—	0.8	• 12h-12h25'; 12h50'-13h20'; Δ ¹ 15h40'-1)
15	35.7	33.4	34.3	34.5	10.8	5.2	7.3	9.0	5.4	6.8	6.9	7.1	6.1	6.7	90	83	91	88	W	5 SW	5 SSW	5	7	10	5	7.3	2.2	—	—	3.1	• 16h30'-16h40'; 18h35'-18h55'
16	38.5	41.2	44.7	41.5	9.1	4.9	5.2	7.8	6.4	6.4	6.0	6.2	6.6	6.3	90	79	91	87	SW	3 WSW	5 SW	4	10	9	10	9.7	—	—	—	1.5	• 14h55'-15h20'
17	47.9	48.3	48.8	48.3	9.8	3.6	3.7	8.7	4.5	5.3	5.9	5.8	5.6	5.8	98	69	89	85	SW	3 SSW	5 SW	3	5	9	4	6.0	0.0	—	—	5.3	Δ ¹ n-8h15'; Δ ² 16h05'-16h10'
18	49.5	51.0	53.1	51.2	11.5	1.8	2.3	10.2	4.7	5.5	5.2	6.3	6.1	5.9	96	68	96	87	SE	3 SSW	2 W	4	2	4	0	2.0	—	—	—	7.7	• 16h-n
19	53.3	52.5	51.3	52.4	7.9	1.6	2.2	7.6	6.4	5.7	5.0	4.9	7.0	5.6	93	62	98	84	SSW	2 SW	5 SW	5	9	10	10	9.7	0.3	—	—	2.0	• przel. 18h
20	53.6	55.3	57.2	55.4	12.0	6.4	6.8	11.2	9.5	9.2	6.7	8.0	7.6	7.4	91	80	87	86	W	7 W	5 WSW	4	9	9	10	9.3	0.0	—	—	0.5	—
21	56.9	57.3	59.1	57.8	12.9	5.2	5.4	12.5	11.3	10.1	6.5	8.3	8.9	7.9	97	77	89	88	SW	4 SW	6 W	3	10	10	10	10.0	0.0	—	—	1.8	Δ ¹ n-8h
22	59.7	60.1	59.1	59.6	12.9	6.6	9.8	11.7	6.7	8.7	8.8	9.2	7.3	8.4	98	91	100	96	SW	1 S	2	0	10	10	0	6.7	—	—	1.8	Δ ¹ 19h30'-n; Δ ² 18h-n	
23	58.1	57.9	57.3	57.8	13.2	2.7	3.5	12.5	5.4	6.7	5.9	7.3	6.7	6.6	100	68	100	89	SE	1 S	3 SSE	1	0	0	0	0.0	—	—	8.6	Δ ¹ n-9h30'; Δ ² 18h-n; Δ ³ n-9h	
24	57.5	58.6	60.7	58.9	12.6	2.4	3.6	12.6	7.1	7.6	5.7	8.4	7.5	7.2	97	78	100	92	SE	1 SSW	3	0	7	10	0	5.7	—	—	1.8	Δ ¹ n-9h; Δ ² n-7h30'; 18h-n	
25	61.3	60.5	59.8	60.5	14.9	2.9	4.4	13.9	8.0	8.6	6.2	9.1	8.0	7.8	100	77	100	92	SE	1 SSW	2 S	1	10	7	0	5.7	—	—	5.0	Δ ¹ n-8h55'; Δ ² 18h30'-n	
26	58.7	58.1	57.9	58.2	14.8	4.1	5.6	14.3	7.4	8.7	6.4	7.9	7.4	7.2	94	55	96	85	S	2 SSE	5	0	9	2	0	3.7	—	—	10.1	Δ ¹ n-9h30'; Δ ² n-10h	
27	57.6	57.1	55.7	56.8	13.9	3.5	4.6	12.8	10.2	9.5	6.2	9.0	8.9	8.0	98	82	96	92	SW	0 SSW	3	0	10	10	4	8.0	—	—	0.5	Δ ¹ n-9h10'; Δ ² n-9h50'	
28	52.8	51.5	51.2	51.8	14.4	6.2	8.5	14.1	9.5	9.9	6.9	8.7	7.8	7.8	96	73	88	86	SW	3 WSW	4 SSW	5	9	3	10	7.3	—	—	3.7	w. poryw. do 9 m/s. 17h-n	
29	51.6	51.7	50.2	51.2	13.0	6.4	8.2	12.0	9.4	9.7	7.1	7.5	7.3	7.3	88	72	84	81	SW	3 WSW	5 SSW	5	10	8	10	9.3	—	—	3.6	—	
30	50.0	51.5	52.6	51.4	9.9	5.6	7.9	9.7	6.1	7.5	7.1	7.0	6.5	6.9	89	77	93	86	SW	6 SSW	5 SSE	5	9	9	0	6.0	0.0	—	—	1.2	—
31	51.3	49.3	45.4	48.7	12.1	3.9	4.4	10.3	11.9	9.6	6.1	7.8	8.3	7.4	98	83	80	87	SE	3 S	3 SSE	5	6	10	10	8.7	0.3	—	—	1.7	Δ ¹ n-9h10'
Średnia	55.7	55.7	56.3	55.9	18.8	10.7	11.9	18.5	13.2	14.2	9.9	10.7	10.4	10.3	96	70	92	86	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Suma	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Średnia	53.5	53.3	53.2	53.3	14.3	6.7	7.9	13.5	9.7	10.2	7.7	8.7	8.4	8.3	94	75	92	87	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

1) -17h40'. 2) 14h40'-15h30'; 3) 16h-17h; 4) 17h30'-17h55'. 5) wiatr z gwałt. i częstot. poryw. do 17 m/s. cały dzień. 6) -20h; 7) 20h-n, w poryw. do 12 m/s. cały dzień.

TAB. 1a.

Temperatura — Température

Październik 1934

Octobre 1934

Stacje — Stations	średnia w moyenne en 1934	normalna w normale en 1886-1910	odchy- lenie w écart en C°
Hel	11 ^o .4	9 ^o .4	+2 ^o 0
Kościierzyna	8 ^o .6	7 ^o .4	+1 ^o .2
Chojnice	9 ^o .1	7 ^o .4	+1 ^o .7
Bydgoszcz	9 ^o .7	7 ^o .9	+1 ^o .8
Trzemeszno	9 ^o .8	8 ^o .3	+1 ^o .5
Poznań-Uniw.	10 ^o .5	8 ^o .6	+1 ^o .9
Kalisz	10 ^o .0	8 ^o .7	+1 ^o .3
Kraków-Obs.	10 ^o .3	8 ^o .9	+1 ^o .4
Wieliczka	10 ^o .5	8 ^o .7	+1 ^o .8
Cieszyn	10 ^o .0	9 ^o .6	+0 ^o .4
Istebna	7 ^o .3	7 ^o .3	0 ^o .0
Żywiec	10 ^o .8	8 ^o .8	+2 ^o .0
Zakopane	6 ^o .8	6 ^o .0	+0 ^o .8
Krynica	7 ^o .7	7 ^o .0	+0 ^o .7
Warszawa St. P.	10 ^o .2	8 ^o .1	+2 ^o .1
Radom	10 ^o .0	8 ^o .5	+1 ^o .5

Stacja — Stations	średnia w moyenne en 1934	normalna w normale en 1886-1910	odchy- lenie w écart en C°
Dęblin	10 ^o .3	8 ^o .4	+1 ^o .9
Puławy	10 ^o .4	8 ^o .4	+2 ^o .0
Lublin	10 ^o .1	7 ^o .9	+2 ^o .2
Tarnów	10 ^o .8	9 ^o .8	+1 ^o .0
Dublany	9 ^o .6	8 ^o .4	+1 ^o .2
Lwów-Polit.	11 ^o .1	8 ^o .7	+2 ^o .4
Suwaiki	9 ^o .0	6 ^o .8	+2 ^o .2
Druskieniki	9 ^o .4	6 ^o .9	+2 ^o .5
Białystok	9 ^o .8	7 ^o .4	+2 ^o .4
Brześć n/B.	10 ^o .2	7 ^o .6	+2 ^o .6
Wilno-Uniw.	9 ^o .4	6 ^o .9	+2 ^o .5
Pińsk-port	9 ^o .7	7 ^o .0	+2 ^o .7
Tarnopol	9 ^o .0	7 ^o .6	+1 ^o .4
Jagielnica	9 ^o .4	8 ^o .1	+1 ^o .3
Horodenka	9 ^o .3	8 ^o .4	+0 ^o .9

TAB. 1b.

TAB. 2.

Temperatury skrajne. — Températures extrêmes.

Październik 1934

Octobre 1934

maximum abs.			Stacje Stations	minimum abs.		
Data	1934	1886— —1910		Data	1934	1886— —1910
3.X	21.4	22.5	Hel	8.X	4.7	— 3.0
3.X	22.1	26.0	Chojnice	31.X	1.4	— 7.8
3.X	23.8	26.8	Bydgoszcz	26.X	0.3	— 6.1
3.X	24.8	24.5	Poznań-Uniw.	19.X	1.5	— 6.0
3.X	24.6	26.1	Ostrów Wlkp.	19.X	0.6	— 6.0
3.X	24.6	27.0	Kraków-Obs.	23.X	— 0.4	— 9.0
3.X	25.1	24.8	Warszawa St. P.	19.X	1.6	— 8.1
3.X	23.5	25.3	Puławy	18 i 19.X	1.9	— 10.0
3.X	21.8	23.5	Wilno-Uniw.	19.X	0.1	— 6.4
5.X	24.2	25.0	Pińsk-port	19.X	— 1.6	— 8.4
4.X	24.2	—	Lwów-Polit.	19.X	2.8	—

Wilgotność względna w % — Humidité relative en %

Październik 1934

Octobre 1934

Stacje — Stations	1934	1886-1910	różnica écart
Wilno-Uniw.	87	85	+ 2
Chojnice	88	86	+ 2
Bydgoszcz-lotn.	85	84	+ 1
Poznań-Uniw.	84	83	+ 1
Ostrów Wlkp.	86	82	+ 4
Warszawa St. P.	87	85	+ 2
Puławy	82	83	— 1
Pińsk-port.	84	84	0
Kraków-Obs.	84	83	+ 1
Cieszyn	80	80	0
Lwów-Polit.	74	81	— 7
Tarnopol	88	83	+ 5

TAB. 3.

W i a t r — V e n t

Październik 1934

Octobre 1934

K I E R U N E K — D I R E C T I O N																		Prędkość wiatru w Vitesse du vent en m/s		
Stacje Stations	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cisza	7h	13h	21h
Gdynia	0	1	0	0	2	0	4	6	11	11	19	16	14	7	0	1	1	5.0	6.1	4.8
Poznań-Ławica	1	0	0	0	0	3	3	9	12	9	11	9	16	8	5	0	7	4.3	6.7	4.1
Kraków-Rakow.	1	2	2	0	5	1	0	0	2	6	4	9	20	4	2	1	31	1.5	3.4	1.8
Zakopane . .	2	2	10	1	2	1	2	2	11	12	12	9	2	2	4	1	18	2.4	4.0	2.7
Warszawa-Ok.	1	2	0	0	0	0	4	9	10	13	14	10	8	4	5	4	9	3.3	4.5	3.2
Wilno-Uniw. .	2	0	2	1	0	0	6	4	37	15	9	4	5	0	1	3	4	3.6	4.4	3.4
Pińsk-port . .	3	2	1	1	2	3	13	3	14	4	13	9	14	2	1	1	7	2.7	4.1	2.6
Lwów-Skniłów	2	0	2	0	2	1	9	5	14	4	19	0	4	4	15	2	10	4.1	5.2	4.3

TAB. 4.

Uśłonecznienie — Insolation.

Październik 1934

Octobre 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
1	Wilno-Uniw. . .	54° 41'	76.3	22	8.8	3 i 23
2	Gdynia	54° 31'	136.0	26	10.0	8
3	Bieniakonie . .	54° 15'	58.6	20	8.4	23
4	Folw.Stary(Wigry)	54° 04'	82.5	21	8.9	8
5	Wirty	53° 55'	74.8	25	6.7	8
6	Bydgoszcz . . .	53° 08'	94.4	26	8.0	8
7	Poznań-Uniw. .	52° 25'	130.0	28	10.0	7
8	Ślup	52° 20'	106.5	26	8.9	7
9	Warszawa St. P.	52° 13'	120.8	28	10.1	26
10	Pętkowo	52° 13'	99.4	28	9.1	8
11	Skierniewice . .	51° 58'	114.6	24	—	—
12	Antoniny	51° 51'	113.4	27	8.8	2
13	Domaczewo . . .	51° 45'	112.5	21	8.8	23
14	Puławy	51° 25'	123.7	27	9.3	3
15	Sarny	51° 22'	108.3	26	8.4	9
16	Skarżysko	51° 06'	106.8	25	8.0	3
17	Łuck — lotn. . .	50° 46'	110.4	22	9.2	26
18	Szpanów	50° 40'	117.9	24	8.4	1)
19	Kraków-Obs. . . .	50° 04'	107.0	27	10.0	3
20	Lwów—Polit. . . .	49° 50'	124.3	25	7.9	3
21	Cieszyn	49° 45'	125.5	27	9.2	3
22	Zakopane	49° 17'	155.7	26	11.1	3
23	Zaleszczyki . . .	48° 39'	112.9	24	9.3	23
24	Piadyki	48° 34'	137.8	22	9.7	4

TAB. 5.

Liczba dni z mgłą(≡), wichrem(✓)¹⁾ i burzami(⊗ i T)

Październik 1934

Octobre 1934

Stacje — Stations	Liczba dni z Nombre des jours avec		
	≡	✓	⊗ i T
Warszawa-Okęcie	9	6	0
Mława	11	1	1
Toruń—lotn.	8	1	2
Grudziądz—lotn.	4	0	1
Gdynia	6	5	1
Skierniewice	0	2	0
Kutno	1	1	0
Kościelec	6	0	2
Łódź—Lubl.	19	3	0
Ostrów Wlkp.	10	2	0
Poznań—Ław.	8	0	1
Zbąszyń	5	1	0
Tomaszów Maz.	3	0	2
Kielce	8	0	2
Częstochowa	5	0	1
Katowice—lotn.	7	0	2
Kraków-Rak.	13	1	2
Cieszyn	1	0	0
Dęblin—lotn.	4	3	0
Lublin—Bron.	6	2	0
Tomaszów Lub.	7	1	0
Lwów—Skniłów	6	3	0
Monasterzyska	17	1	0
Kołomyja	11	1	0
Czerwony Bór	5	1	0
Białystok	14	0	0
Grodno	3	0	0
Orany	12	0	0
Wilno	29	1	0
Pohulanka	5	0	0

1) 7, 26, 27 i 28-y.

1) Prędkość ≥ 15 m/sek.

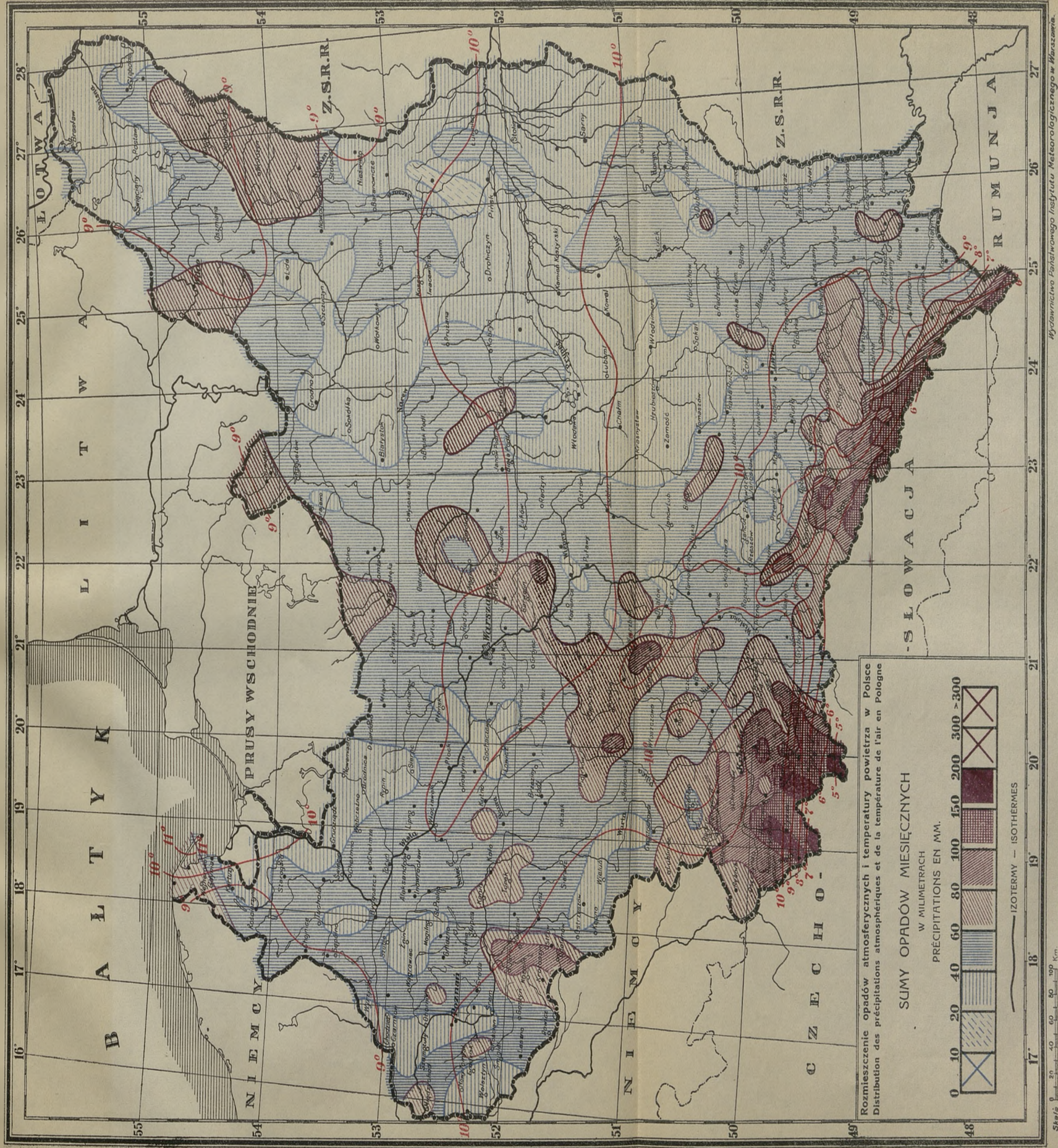
Wysokości dobowe opadów w mm.

Précipitations diurnes en mm,

Październik 1934.

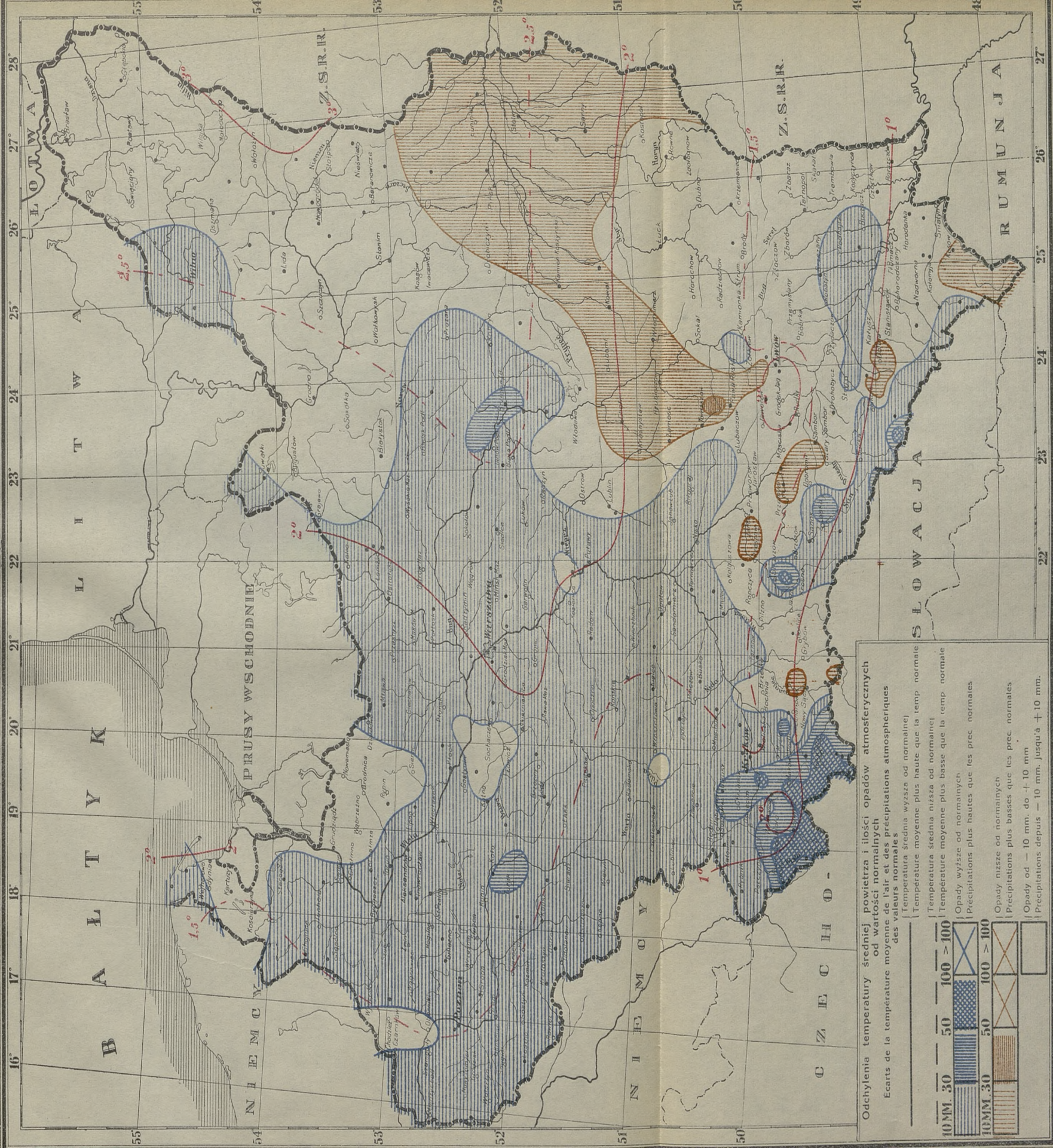
Octobre 1934.

Dorzecze Bassin	Stacje Stations	D Z I E Ń — J O U R																															Suma mies.	Norm. 1891—1910	Różnica 1891—1910
		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			
O d r a	Cieszyn	2	—	—	—	16	64	1	0	2	2	0	15	5	17	2	2	0	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	133	74	+59
	Częstochowa	6	—	—	—	4	—	—	—	—	3	0	13	3	18	2	0	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	50	39	+11
	Łódź-Lubinek	4	—	—	—	2	—	—	—	—	1	1	23	—	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47	34	+13	
	Kalisz	2	—	0	—	9	—	—	—	0	—	1	7	0	15	0	2	2	3	2	—	0	—	—	—	—	—	0	—	—	2	47	32	+15	
	Poznań - Źniw.	0	—	1	1	2	—	—	—	1	0	1	6	—	18	1	4	7	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	0	43	28	+15
W i s t a	Barania Góra	1	—	—	—	18	12	1	—	2	2	1	39	4	74	6	—	—	10	3	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	172	93	+79	
	Zakopane	6	—	—	—	32	13	3	0	2	11	0	18	6	16	3	—	—	1	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	112	69	+43	
	Krynica	4	0	—	—	6	2	2	1	2	2	1	18	3	36	39	7	—	1	0	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49	57	— 8	
	Sianki	12	—	—	—	2	3	—	2	2	5	0	26	3	36	—	7	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	124	—	+22	
	Katowice	5	—	—	0	25	8	—	0	2	3	0	18	2	19	3	1	—	0	0	0	0	0	—	—	0	0	—	—	—	2	81	53	+28	
	Kraków - Obs.	7	—	—	—	17	3	0	0	1	10	3	15	2	14	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	74	50	+24	
	Tarnów	11	—	—	—	17	0	0	1	1	1	0	12	0	7	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39	53	-14		
	Przemysł	9	—	—	—	0	10	4	—	2	—	0	9	5	14	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	57	39	+18	
	Tarnobrzeg	4	—	—	—	20	8	—	—	—	—	0	20	1	12	0	2	0	0	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	57	34	+23	
	Kielce	7	0	—	—	15	2	0	—	8	0	0	9	2	10	0	—	—	3	0	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	42	36	+6	
	Puławy	2	—	—	—	4	7	1	—	2	3	0	8	1	10	—	—	—	0	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	69	37	+32	
	Lublin - Bron.	—	—	—	—	1	10	—	—	1	6	2	33	4	7	4	—	—	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38	33	+5
	Brześć n/B.	—	—	—	—	3	2	—	—	1	2	0	12	1	8	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51	32	+19	
	Białystok	—	—	—	—	16	3	—	—	1	6	0	17	2	13	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	34	+16	
	Warszawa - St. P.	3	—	—	—	7	2	—	—	4	1	2	17	2	11	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49	29	+20	
	Skierniewice	—	—	—	—	2	0	—	—	—	—	—	1	3	17	2	11	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	49	33	+16
	Płock	—	—	—	—	2	0	—	—	—	1	2	15	11	10	2	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	49	33	+16
	Mława	—	—	—	—	0	2	—	—	0	0	4	7	12	1	2	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	38	33	+5
	Bydgoszcz	—	—	—	—	0	0	2	—	—	0	0	5	5	12	1	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33	31	+2
	Grudziądz	—	—	—	—	0	2	—	—	1	0	0	6	11	2	15	1	2	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	30	+15
Bałtyk	Chojnice	—	—	—	—	0	—	—	—	—	0	5	5	12	1	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	45	—	+15
	Gdynia	—	—	—	—	1	2	—	—	—	1	4	14	5	12	5	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	60	—	—
Hel	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	0	3	18	—	10	14	8	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	56	47	+9
Niemen	Żyrowice	0	0	—	—	4	6	—	0	—	2	—	4	6	8	9	—	1	—	3	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48	38	+10	
	Lida	—	—	—	—	0	10	0	4	—	0	2	4	10	0	—	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35	37	-2
	Suwatki	—	—	—	—	26	0	—	0	0	2	6	9	14	0	0	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	65	37	+28	
	Druskeniki	0	—	—	—	2	1	—	1	1	—	0	6	8	15	2	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39	42	-3	
	Wilno	0	—	—	—	—	8	—	4	2	1	1	7	18	13	3	0	—	—	2	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	69	40	+29	
Dniepr	Królewszczyzna	0	0	0	7	1	11	4	—	—	—	—	5	4	6	1	2	0	—	3	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49	—	—	
	Pińsk - port	1	—	—	—	—	6	—	0	—	1	0	4	4	5	6	—	2	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	41	-11	
	Sarny	—	—	—	—	—	10	—	—	—	0	2	4	5	4	0	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27	36	-12	
	Kowel	—	—	—	—	0	2	—	1	1	2	11	2	4	0	0	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24	39	+5	
Łuck	—	—	—	—	—	12	1	3	—	2	1	12	3	5	5	0	—	0	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44	—	—	
Dniestr	Lwów - Polit.	6	0	—	—	1	8	1	1	0	1	1	8	0	4	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48	54	-6	
	Drohobycz	9	3	—	—	1	6	2	0	—	3	0	10	3	4	14	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	57	64	-7	
	Tarnopol	—	—	—	—	—	—	8	—	—	0	4	2	7	3	0	12	1	0	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	49	-4	
	Zaleszczyki	2	2	—	—	—	10	—	—	—	7	—	4	—	—	8	—	5	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47	43	+4	
Prut	Kolomyja	2	3	—	—	—	6	1	—	—	8	0	2	—	—	18	2	3	1	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46	46	0	
	Hryniewa	—	0	—	—	—	2	—	—	—	12	7	—	—	3	4	5	6	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40	60	-20	

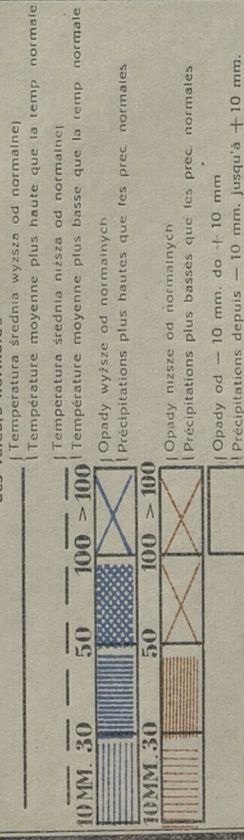




1840



Odchylenia 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



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 — Październik 1934 Octobre — 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.	7 ^h	13 ^h	21 ^h
	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		0.58	0.80	1.00								10.5	11.5	11.3
7		—	—	1.09								9.6	9.1	9.2
8		—	0.84	—								7.7	9.6	9.7
9		—	—	1.10								10.8	9.7	9.4
11		—	0.78	—								6.2	7.7	7.9

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.

