

PAŃSTWOWY INSTYTUT METEOROLOGICZNY

INSTITUT MÉTÉOROLOGIQUE DE POLOGNE

W A R S Z A W A

WIADOMOŚCI METEOROLOGICZNE I HYDROGRAFICZNE

WYDAWANE PRZEZ

PAŃSTWOWY INSTYTUT METEOROLOGICZNY

PRZY WSPÓŁPRACY

CENTRALNEGO BIURA HYDROGRAFICZNEGO

MINISTERSTWA ROBÓT PUBLICZNYCH

Z DWIEMA MAPAMI I WYKRESEM.

Listopad 1928 Novembre

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE ET HYDROGRAPHIQUE

PUBLIÉ PAR

L'INSTITUT MÉTÉOROLOGIQUE DE POLOGNE

AVEC COLLABORATION

DU BUREAU HYDROGRAPHIQUE CENTRAL

AU MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

AVEC DEUX CARTES ET UN GRAPHIQUE.

W A R S Z A W A

NAKŁADEM I DRUKIEM PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU METEOROLOGICZNEGO
NOWY ŚWIAT № 72 (PAŁAC STASZICA).

S P I S R Z E C Z Y

TABLE DES MATIÈRES

	Str.		Page.
Przebieg pogody przez R. Gumińskiego . . .	317	Résumé climatologique du mois par R. Gumiński	317
Tablice klimatologiczne I. Wyniki obserwacji na stacjach II i III rzędu	320	Tableaux climatologiques I. Résultats des observations aux stations de II et III ordre	320
Insolacja	324	Insolation	324
Tablice klimatologiczne II. Wyniki obserwacji na stacjach IV rzędu (opadowych)	325	Tableaux climatologiques II. Résultats des observations aux stations de IV ordre (ombrométriques) . .	325
Tablice klimatologiczne III. Dobowe ilości opadów	333	Tableaux climatologiques III. Précipitations diurnes en mm	333
Tablice klimatologiczne IV. Grubość szaty śnieżnej w cm.	337	Tableaux climatologiques IV. L'épaisseur de couche de neige en cm.	337
Wyniki pomiarów zawartości pyłu w powietrzu .	339	Les résultats du mesurage de la quantité de poussière dans l'air	339
Przebieg zmian stanów wody na rzekach Rzplitej Polskiej	340	Les changements du niveau d'eau sur les rivières de la Pologne	340
Spostrzeżenia fenologiczne — okres V i VI, Lato i wczesna jesień	344	Observations phénologiques: V-ème et VI-ème période. L'été et le commencement d'automne	344
Kronika	345	Chronique	345
Biblijografia	345	Bibliographie	345
Mapa I. Rozmieszczenie opadów atmosferycznych i temperatury		Carte I. Distribution des précipitations et de la température	
Mapa II. Odchylenia temperatury i opadów od wartości normalnych		Carte II. Écarts de la température et des précipitations des valeurs normales	
Graficzne przedstawienie stanów wody na ważniejszych rzekach Polski		Les niveaux d'eaux sur les plus importantes rivières de la Pologne	

E R R A T A

Wiadomości meteorologiczne i hydrograficzne, listopad 1928, tablice klimat. I.
Stronnica 323 winna być na miejscu str. 322, i odwrotnie,
str. 322 na miejscu str. 323.

Bulletin météorologique et hydrographique, Novembre, 1928 tableaux climat. I.
Page 323 doit être à la place de page 322 et inversement,
page 322 doit être à la place de page 323.

WIADOMOŚCI METEOROLOGICZNE I HYDROGRAFICZNE

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE ET HYDROGRAPHIQUE

Nr. 11.

Listopad — 1928 — Novembre.

Ogóln. zb. Nr. 96.

Przebieg pogody w m. listopadzie 1928 r.

Résumé climatologique du mois de Novembre 1928.

Ciśnienie powietrza. W pierwszej dekadzie miesiąca Polska naogół pozostawała na skrajach wyżowych i niżowych obszarów barometrycznych, których środki przypadały na znacznych odległościach od granic kraju.

W pierwszych trzech dniach miesiąca pogoda w Polsce kształtowała się pod wpływem nadciągają-

wypogodzenie, na zachodzie i południu jednak notowano deszcze.

Od dn. 15-go do końca miesiąca Polska pozostaje pod wpływem depresyj przechodzących przez Skandynawję i Bałtyk. Ogarniały one niekiedy całkowicie całą Polskę, wywołując typową pogodę depresyjną, np. w dniu 24 i 26, a zwłaszcza w ostatnim.

S t a c j e	Ciśnienie normalne dla listopada	Ciśnienie średnie w listop. 1928	Różnica
	700 + . . . mm		mm
Wilno	63.0	57.1	— 5.9
Nowyport	61.3	55.0	— 6.3
Poznań	62.4	55.6	— 6.8
Warszawa	62.9	57.2	— 5.7
Puławy	63.4	57.9	— 5.5
Kraków	64.1	59.3	— 4.8
Lwów	64.4	61.3	— 3.1

S t a c j e	Ciśnienie max.	W dniu	Ciśnienie min.	W dniu
Wilno	74.0	22 7 ^h a	35.3	26 1 ^h p
Gdynia	72.1	21 9 ^h p	30.5	26 7 ^h a
Poznań	72.9	21 9 ^h p	29.6	26 7 ^h a
Warszawa	72.3	21 9 ^h p	33.4	26 1 ^h p
Puławy	71.9	22 7 ^h a	34.9	26 1 ^h p
Sarny	73.2	22 7 ^h a 1 ^h p	37.9	26 7 ^h a
Kraków	74.7	21 9 ^h p	36.0	26 7 ^h a
Lwów	73.4	22 7 ^h a	39.3	26 1 ^h p

cej zwolna z nad Francji depresji barometrycznej; na całym prawie obszarze kraju notowano dni chmurne i mgliste z przejaśnieniami w ciągu dnia, lecz bez opadów.

W dniu 10 wyż ogarniający Hiszpanję, Francję i Niemcy począł przesuwac się zwolna na wschód. Na zachodzie i w środku kraju nastąpiło w dniu tym

W stosunku do wartości normalnych ciśnienie w miesiącu listopadzie r. b., jak wskazuje załączona tablica, było znacznie niższe. Odchylenia ujemne wahały się w granicach: 3.5 — 7.0 mm.

Temperatura (patrz tabl. I i mapę I i II). Listopad r. b. był miesiącem ciepłym. Na całym obszarze Polski notowano odchylenia dodatnie temperatury średniej miesięcznej, które wahały się w granicach od 2.^o5 do 5.^o. Stosunkowo najniższe odchy-

lenia ($<3^{\circ}$) notowano na południowym wschodzie kraju.

Najchłodniejszymi w całym miesiącu były dni: 11, 12, 13, 15, 22 — 24 i 30. Temperatury najniższe w tych dniach opadły poniżej 0° , dochodząc a nawet przekraczając -6° na wschodzie i południowym wschodzie kraju (Żyrowice -5.8 w dn. 12-ym, Pińsk -6.4 w tymże dniu, Horodenka -7.2 w dn. 30-ym). W górach notowano jeszcze niższe minima temperatury (Hala Gąsienicowa -8.8 w dn. 30-ym). W dn. 11-ym najniższe minima notowano w środkowych częściach kraju, podczas gdy w dn. 12-ym notowano je na Polesiu a w dniu 30 w woj. Stanisławowskim.

Stacje	Minima temperatury w listopadzie		
	Średnie absol. 1886-1910	Średnie dzien. 1886-1910	Listopad 1928 (abs.)
Warszawa	— 8.1	— 0.1	— 3.0
Kraków	— 8.0	— 0.4	— 0.9
Lwów	— 8.3	— 0.1	— 1.5

Najcieplejszymi w całym miesiącu były pierwsze trzy dni: (1—3). Temperatury najwyższe w ciągu tych dni utrzymywały się na terenie całej Polski powyżej 10° , przekraczając nawet na wielu stacjach 20° (woj. Warszawskie, przyległe obszary woj. Krakowskiego i Lwowskiego).

W załączonej wyżej tablicy podane są temperatury najniższe, zaobserwowane w Warszawie, Krakowie i Lwowie w listopadzie 1928 r. wraz ze średnimi wartościami temperatur najniższych absolutnych i średnich obliczonych z okresu 1886—1910.

S t a c j e	Opad średni 1891-1910 listop.	Opad w listop. 1928	Różnica
	m m		
Wilno	44	41	— 3
Lida	46	32	— 14
Białowieża	35	36	+ 1
Brześć n/B	36	—	—
Pińsk	39	29	— 10
Zdolbunów	37	16	— 21
Lwów	41	37	— 4
Tarnopol	34	35	+ 1
Kołomyja	37	25	— 12
Zaleszczyki	34	20	— 14
Warszawa	37	56	+ 19
Skierniewice	31	29	— 2
Łódź	32	51	+ 19
Puławy	35	35	0
Lublin	31	34	+ 3
Hel	47	54	+ 7
Chojnice	41	70	+ 29
Poznań	36	53	+ 17
Częstochowa	38	57	+ 19
Kalisz	32	43	+ 11
Cieszyn	51	66	+ 15
Kraków	37	52	+ 15
Zakopane	50	46	— 4

Wiatr. Przeważającymi kierunkami wiatru na terenie całej Polski były kierunki południowe (SE — SW), a z nich najczęściej notowany był kierunek południowo zachodni (SW).

K I E R U N K I W I A T R U																		SZYBKOŚĆ WIATRU m/s		
Stacje	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cisza	7 h _a	1 h _p	9 h _p
Wilno . . .	1	1	—	—	1	—	2	11	30	24	3	1	—	1	—	—	15	3.1	3.8	3.1
Gdynia . .	2	—	1	2	3	2	11	3	13	5	9	3	22	2	5	—	7	3.6	4.2	3.6
Poznań . .	1	3	3	2	6	3	8	2	1	15	13	17	6	6	3	—	1	3.5	5.5	4.8
Warszawa .	1	1	—	—	3	1	8	9	9	12	15	4	12	4	2	2	7	2.7	4.1	3.1
Sarny . . .	2	—	—	—	—	7	4	16	20	1	1	22	11	1	—	—	5	2.8	3.6	3.2
Kraków . .	1	1	2	3	3	—	6	3	3	3	12	16	—	1	1	—	35	1.3	1.9	1.3
Lwów . . .	—	2	1	—	—	1	6	6	8	13	8	10	6	2	2	1	24	1.8	2.4	1.5
Zakopane .	—	3	1	9	2	2	4	3	7	14	10	18	4	—	—	—	13	2.2	3.6	2.5

Rozkład kierunków wiatru i jego średniej szybkości na 8 główniejszych stacjach meteorologicznych polskich podany jest w powyższej tablicy.

Silne wiatry (> 15 m/sek.) notowano na pojedynczych stacjach w dniach: 2, 16 — 18 i 21 — 26. Stosunkowo najwięcej notowań przypada na dzień 24-ty miesiąca.

Opady. Miesięczne sumy opadów za miesiąc listopad r. b. wahały się w granicach: 5 — 140 mm.

Największe sumy opadów (> 100 mm) spadły w Tatrach i w Beskidzie Środkowym, pozatem w Górach Świętokrzyskich i częściowo w dorzeczu dolnej Wkry, najniższe zaś (< 20 mm) we wschodniej części Wołynia, na Polesiu Wołyńskim, częściowo w woj. Nowogródzkim. W kilku miejscowościach notowano opady miesięczne nie przenoszące 10 mm.

Opady dobowe powyżej 10 mm notowano w dn. 9-10 (woj. Krakowskie, Lubelskie, częściowo Wileńskie), 17 — 18 (woj. Poznańskie), 20 (Beskid Środkowy i Kujawy), 23 (dorzecze Wisły dolnej) i 26 (woj. Poznańskie). Największy opad w miesiącu, 33,2 mm, spadł w dn. 24-go w Majdanie Sieniawskim.

W stosunku do wartości normalnych opad w listopadzie r. b. był wyższy w zachodniej części Polski (woj. Poznańskie, Łódzkie, południowa część Pomorskiego, północna część Warszawskiego i zachodnia Krakowskiego).

Niższy od normy był opad w woj. Nowogródzkim, we wschodniej części Polesia i Wołynia, pozatem w woj. Stanisławowskim i częściowo w woj. Lubelskim i Lwowskim.

Na pozostałych obszarach kraju notowano opad zbliżony do normy.

Opady śnieżne notowano przeważnie w ostatniej dekadzie miesiąca zwłaszcza w dniach: 23—30. Najbardziej śnieżnym był dzień 30-ty.

Szata śnieżna (patrz tab. IV) notowana była przeważnie w drugiej połowie miesiąca w Tatrach i na podgórzach Beskidu Zachodniego, w woj. Łódzkim, Wileńskim i Stanisławowskim. Najgrubsza szata śnieżna notowana była w wymienionych miejscowościach w dn. 30-ym. Na niżu wynosiła ona zaledwie kilka cm, w okolicach podgórskich jednak przekroczyła 10 cm, a w górach dochodziła do 40 cm.

Na pozostałych obszarach Polski pokrywy śnieżnej nie notowano.

Wilgotność powietrza. Jak widać z załączonej niżej tablicy wilgotność względna powietrza w miesiącu sprawozdawczym była wyższa od normy na północy i na zachodzie kraju, a także na południowym wschodzie. Odchylenia dodatnie wahały się w granicach 1 — 10%. Na południowym zachodzie Polski notowano odchylenia ujemne wilgotności względnej, dochodzące do 7%.

Zachmurzenie. Zachmurzenie w listopadzie r. b. było naogół duże. Największa liczba notowań dni całkowicie pogodnych przypada na dni: 2, 6, 7, 10 — 14.

S t a c j e	Średnia wilgotność wzgl.		
	w listop. 1886-1910	w listop. 1928	Różnica
	‰		
Wilno	89	92	+ 3
Chojnice	90	95	+ 5
Bydgoszcz	87	90	+ 3
Poznań	87	91	+ 4
Warszawa	88	89	+ 1
Pińsk	88	—	—
Puławy	86	86	0
Cieszyn	84	77	— 7
Kraków	86	83	— 3
Wieliczka	87	84	— 3
Lwów	84	92	+ 8
Tarnopol	89	92	+ 3

Grad. Grad notowano na pojedynczych stacjach w dniach: 1, 2, 28 i 29 — w dwóch ostatnich głównie na wybrzeżu morskim.

Burze. Burze notowano w miesiącu sprawozdawczym zaledwie na kilku stacjach w dniach: 1, 2, 7.

Mgła. Naogół najbardziej mglistymi były dni pierwszej połowy miesiąca, oraz w drugiej połowie dni: od 20-go do 22-go.

R. Gumiński.

Tablice klimatologiczne — Tableaux climatologiques

Listopad 1928 Novembre

U W A G I. W tablicy I podane są wyniki obserwacji dokonanych na polskich stacjach meteorologicznych II i III rzędu. Do II rzędu należą wszystkie stacje, dla których podana jest wartość średnia ciśnienia atmosferycznego, albo na jej miejscu postawiono znak kropkę (.). Jeśli w rubryce „ciśn. atmosf.“, dla danej stacji postawiono pauzę (—), ale w innych rubrykach są dane, oznacza to, że dana stacja należy do rzędu III. Pauzy (—) we wszystkich rubrykach oznaczają, że na danej stacji albo wcale nie dokonywano spostrzeżeń, albo że spostrzeżeń dokonywano ale wyniki nie zostały w porę nadesłane do P. I. M. Wartości wątpliwe podane są kursywą, w wypadku zaś danych zupełnie błędnych postawiono w odpowiednich miejscach kropki (.).

- * oznacza: 1) przy nazwie stacji — umieszczenie termometrów w osłonie cynkowej
2) w rubryce: „temperatura średnia“ — temp. średnią obliczoną z 29-ciu dni.
3) w rubryce: „Max. absol.“ i „Min. absol.“ — temp. skrajne, wzięte z obserwacji terminowych.

Wysokości stacji ponad poziomem morza podawane będą dopiero po ostatecznem uporządkowaniu ich przez Wydział Stacji P. I. M.

W tabl. II-ej brak obserwacji oznaczono pauzą (—), obserwacje wątpliwe oznaczono kursywą, obserwacje błędne kropką (.). Nazwy stacji wydrukowane kursywą oznaczają, że dla danej stacji podane są opady dzienne w tabl. III.

Nieznaczące przerwy w porządku nazw stacji w tabl. II rozdzielają punkty leżące w dorzeczu dopływu, od punktów, leżących w dorzeczu rzeki głównej (magistrali).

Gwiazdkami oznaczone są stacje należące do sieci opadowej Centralnego Biura Hydrograficznego Min. Rob. Publ. W tabl. III pauzy oznaczają dni bez opadów. Tłustym drukiem podane są maxima opadów.

REMARQUES. Dans le **tableau I** (où nous donnons les résultats des observations des stations météorologiques polonaises de II et de III ordre):

1) Un **trait** (—) figurant dans une rubrique à la place d'un nombre, signifie le manque d'observations (la station ne fonctionnant pas, ou bien les observations ayant été fournies à l'Institut trop tard pour pouvoir être publiées): mis dans la rubrique des pressions atmosphériques, il peut signifier tout simplement que la station est celle de III ordre (sans baromètre);

2) Un **point** (.) figurant dans une rubrique à la place d'un nombre, montre le cas où les observations se sont montrées fausses;

3) En **italiques** sont imprimées les valeurs douteuses;

4) Un astérisque (*):

a) mis dans la rubrique „Stations“ après le nom de la station signifie que les thermomètres sont installés dans un abri de zinc près de la fenêtre;

b) mis dans la rubrique „température moyenne“ signifie que la température moyenne est calculée d'après les données de 29 jours;

c) mis dans la rubrique „max. absol.“ et „min. absol.“ signifie que les températures extrêmes sont calculées d'après les observations de termes.

NB. Les **altitudes** des stations au-dessus du niveau de la mer n'étant pas encore définitivement contrôlées, ne peuvent pas, pour le moment, être données.

Dans le **tableau II** (où nous donnons les résultats des observations des stations ombrométriques):

1) Un **trait** (—) figurant dans une rubrique à la place d'un nombre, signifie le **manque** d'observations;

2) Un **point** (.) les observations **douteuses**;

3) En **italiques** sont imprimés les noms des stations pour lesquelles les précipitations diurnes sont données dans le **tableau III**.

4) les places laissées en blanc entre les noms des stations séparent les stations situées au bassin de la rivière affluente de celles qui se trouvent au bassin principal.

5) Un astérisque (*) marque les stations appartenantes au **Bureau Central Hydrographique** (Ministère des Travaux Publics).

Dans le **tableau III** (précipitations diurnes):

1) Un **trait** (—) signifie le jour sans précipitations.

2) En caractères gras sont imprimés les **maxima** des précipitations.

Tab. I. Wyniki obserwacji na stacjach II i III rzędu.

Résultats des observations des stations de II et III ordre.

Stacje Stations	Wysokość n. p. m. Altitude	Ciśnienie śr. red. do 0° Pression bar. red. à 0°	Temperatura C° Temperature C°						Wilgotność Humidité		Zachmurzenie średnie Nébulosité moyenne	Ilość dni z Nombre de jours de				Przeważający wiatr Vent prépondérant
	m	mm	Średnia - Moyenne	Odczylenie od normy Ecart de norme	Max. absol.	Dzień — Date	Min. absol.	Dzień — Date	Bezwzględna śr. Absolue moyen.	Względna średn. Relative moyen.		Temp. max. ≥ 2°	Temp. min. < 0°	Pogodnych (0—2) Sereins (0—2)	Pochmurn. (8—10) Couverts (8—10)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Pohulanka	—	45.1	4.9	—	12.4	2	—4.4	22	6.1	92	9.2	0	11	0	24	S
Brasław	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	28	S
Królewszczyzna	—	—	3.4	—	10.5*	2	—2.5*	12	—	—	9.6	—	—	0	28	S
Dzisna	—	—	4.5	—	10.6	3	—2.4	12	—	—	9.2	—	7	0	23	SE
Karwia	—	—	7.0	—	14.5	23	—1.5	11	—	—	4.6	0	2	6	3	SW
Rozewie	—	—	6.8	—	11.4*	4	—0.5*	11	—	—	7.5	—	—	0	14	SW
Chłapowo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SW
Chalupy	—	—	7.2	—	10.8*	3	1.5*	30	—	—	8.9	—	—	0	24	SW
Kuźnica	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.6	—	—	0	17	SW
Puck Lotnisko	54.1	6.9	—	—	13.3	13	—1.2	30	6.7	89	8.4	0	3	1	22	SW
Jastarnia	—	7.3	—	—	11.3*	2	2.2*	30	—	—	7.9	—	—	0	17	S
Hel	53.7	7.6	3.2	—	12.0	1, 2, 5	2.0	11	6.7	89	6.4	0	0	1	6	S
Oksywie	—	6.4	—	—	12.0*	2	0.0	30	—	—	9.0	—	—	0	26	W
Gdynia	53.6	7.1	—	—	13.5	13	—0.1	11	6.7	88	7.3	0	1	1	17	W
Nowyport	54.2	6.8	—	—	13.0	1	—1.2	11	6.5	87	7.8	0	2	2	14	S
Kościerzyna	—	5.6	3.7	—	13.0	2	—3.5	11	—	—	8.2	0	7	1	19	SW
Suwalki	41.2	4.9	4.0	—	16.2	2	—2.6	12	6.4	96	8.8	0	4	0	22	S
Folwark Stary	44.3	5.2	—	—	16.8	2	—2.2	12	6.3	94	8.7	0	6	0	22	S
Druskiéniki	48.5	5.2	4.1	—	16.7	2	—4.6	22	6.4	94	8.1	0	8	0	19	S
Podbrodzie	45.9	5.0	—	—	12.5	2	—4.7	22	6.3	93	8.8	0	9	1	22	SW
Bołoszyn	44.4	5.6	—	—	14.0	2	—4.6	22	6.5	94	8.1	0	4	0	20	S
Nowa Wilejka	—	4.6	—	—	12.1	2	—2.8	22	6.0	94	8.2	0	6	0	18	S
Wilno Uniwersytet	44.6	5.3	4.6	—	17.8	2	—2.8	22	6.2	92	8.6	0	5	0	22	S
Wilno-Antokol.	46.0	5.4	—	—	13.2	2	—3.3	12	5.7	83	9.1	0	4	1	21	SW
Bieniakonie	42.2	4.8	—	—	12.0	2	—3.6	22	6.2	95	8.6	0	6	0	21	S
Kozarowszczyzna	—	3.7	—	—	10.1*	2	—4.7	12	—	—	9.1	—	14	0	24	—
Horodźki	—	4.7	—	—	11.4	4	—2.3	11	—	—	9.6	0	4	0	28	—
Radoszkowice	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mołodeczno	40.1	4.5	—	—	11.3	2	—3.6	12	6.0	93	9.4	0	11	0	27	SW
Polana	—	5.7	—	—	11.7	1	—3.4*	11	—	—	8.7	0	—	0	22	—
Chojnice	—	5.6	3.6	—	12.6	1	—3.6	11	6.6	95	8.7	0	5	1	22	SW
Pawłowo	—	5.3	—	—	11.3*	13	—3.6*	11	—	—	8.6	—	—	1	21	W
Bydgoszcz Inst. Roln.	51.0	6.6	3.8	—	14.1	1	—2.7	11	6.6	90	8.3	0	3	0	21	S
Bydgoszcz Lotnisko	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Podlesie	—	5.9	—	—	11.0*	1	—3.8*	11	—	—	8.1	—	—	1	20	W
Wirty	42.4	5.6	—	—	11.5	1	—3.9	11	6.4	92	7.9	0	7	1	18	SW
Grudziądz Lotnisko	52.3	6.6	—	—	14.5	1	—3.6	11	6.6	90	8.7	0	7	0	21	SW
Kałdus	—	5.7	—	—	14.5	1	—2.3*	11	—	—	7.9	0	—	3	18	SW
Dźwierzno	—	5.8	—	—	16.4	2	—3.5	11	6.5	92	—	0	5	2	17	SW
Łysomice	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Toruń kosz. im. Prąd.	50.4	6.2	—	—	16.8	2	—4.3	11	5.7	79	8.2	0	6	3	20	SW
Toruń Lotnisko	51.3	6.2	—	—	17.4	2	—4.2	11	6.4	89	8.1	0	5	2	20	SW
Toruń-Podgórz	52.7	6.2	—	—	18.3	2	—4.7	11	6.5	89	7.7	0	6	2	17	W
Byszałd	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lubawa	42.0	6.0	—	—	16.1*	2	—3.8	13	—	—	7.9	—	6	4	20	SW
Brodnica	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ostrowite	—	5.8	—	—	17.1	2	—3.5	11	—	—	7.9	0	6	1	19	W
Kisielnica	44.1	5.3	—	—	17.8	2	—4.2	11	6.7	97	8.5	0	7	0	20	S
Grodno	44.9	5.2	—	—	16.9	2	—3.4	22	6.3	93	8.5	0	8	0	21	SW
Słojka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Białystok	44.6	5.2	3.9	—	18.1	2	—3.2	11	6.3	92	8.2	0	4	1	20	S
Berdówka	—	5.3	—	—	15.9	2	—3.0	12	—	—	9.1	0	7	0	24	—
Lida	44.2	4.9	—	—	12.7	2	—2.6	22	5.6	84	9.2	0	6	0	24	S
Dzikowina	—	4.7	—	—	14.2	3	—2.4	12	6.2	95	9.2	0	7	0	25	S
Niechniewicze	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nowogródek	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Słonim	44.8	4.9	—	—	15.4	3	—4.9	12	5.8	88	8.7	0	7	1	24	SW
Żyrowice	43.3	4.9	—	—	16.1	3	—5.8	12	6.4	95	8.6	0	9	1	22	W
Hanuszowszczyzna	—	4.8	—	—	11.1	2	—2.7	12	6.2	95	8.5	0	9	1	19	SE
Godlewszczyzna	—	4.8	—	—	13.5	3	—5.1	12	—	—	9.1	0	9	1	25	SW

Tabl. I. Listopad 1928.

Tab. I. Novembre 1928.

Stacje Stations	Wysokość n. p. m. Altitude m	Ciśnienie śr. red. do 0° Pression bar. red à 0° mm	Temperatura C° Temperature C°						Wilgotność Humidité		Zachmurzenie średnie Nébulosité moyenne	Ilość dni z Nombre de jours de				Przeważający wiatr Vent prépondérant
			Średnia - Moyenne	Odchylenie od normy Ecart de norme	Max. absol.	Dzień — Date	Min. absol.	Dzień — Date	Bez względu na śr. Absolue moyen.	Względna średn. Relative moyen.		Temp. max. > 25°	Temp. min. < 0°	Pogodnych (0—2) Sereins (0—2)	Pochmurn. (3—10) Couverts (3—10)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Wojkowice Kościelne	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sosnowiec	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Olkuś	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mydlniki	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kraków	38.9	6.6	3.6	20.8	2	— 0.9	12, 15	6.1	83	7.7	0	2	2	17	SW	—
Kielce Gimnazjum	31.4	5.7	—	18.7	2	— 1.2	12	—	—	7.5	0	4	2	14	SW	—
Kielce Lotnisko	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sielec Pińczowski	40.2	5.7	—	21.0	2	— 2.8	15	6.2	86	7.3	0	13	3	15	W	—
Wierzbno	36.8	6.0	—	21.8	2	— 1.5	15	6.4	90	6.9	0	6	2	14	SW	—
Rakowice	38.3	6.1	—	21.9	2	— 1.6	15	6.1	85	7.3	0	4	1	14	W	—
Ostrowiec	40.3	6.0	—	18.8	3	— 2.7	12	7.1	58	7.2	0	7	1	13	SE, S	—
Opatów Kielecki	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Zdanów	—	5.3	—	18.8	2, 4	— 1.3	1)	—	—	6.9	0	8	1	11	S	—
Głogów	—	5.7	—	17.2*	2	— 1.0*	15, 30	—	—	6.1	—	—	4	8	SW	—
Tarnów	39.6	7.0	3.5	21.8	1	— 1.0	13	6.3	81	6.5	0	2	2	12	W	—
Milków	—	5.8	—	19.0*	2	— 1.8*	30	—	—	7.0	—	—	2	13	—	—
Dolne	40.8	6.5	—	20.0*	1, 2	— 0.2*	13	—	—	8.1	—	—	1	19	—	—
Przeworsk	—	6.6	—	19.8*	2	— 0.4*	30	6.3	84	6.5	—	—	3	8	W	—
Jarosław	—	7.0	—	21.2	2, 3	— 1.8	14	—	—	6.4	0	5	5	12	—	—
Krasnystaw	42.3	5.6	—	19.3	2	— 4.0	12	6.3	88	7.9	0	6	0	16	S	—
Klemensów	—	6.8	—	18.4	5	— 5.6	12	—	—	5.3	0	15	0	5	—	—
Zamość	38.7	5.9	—	18.7*	2	— 2.3	12	—	—	7.3	—	8	1	13	SW	—
Poturzyn	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tomaszów Lubelski	33.7	5.6	—	19.8	2	— 3.1	23	5.3	91	7.0	0	6	3	15	—	—
Zaborze	—	5.7	—	19.5	2, 3	— 3.0	23	6.2	87	7.4	0	5	1	15	SW	—
Włodzimierz	—	5.7	—	18.8	2	— 3.7	12	—	—	7.3	0	7	0	14	—	—
Wojślawice	—	5.7	—	18.6*	2	— 0.4*	23	—	—	6.9	—	—	2	13	—	—
Kiwerce	41.6	5.4	—	18.0	3	— 4.8	12	6.1	88	8.4	0	6	0	20	S	—
Łuck	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krupiec	—	5.5	—	17.5	3	— 1.9*	15	—	—	7.6	0	—	2	17	SE	—
Białokrynica	37.8	5.4	—	15.7	1	— 1.5	24	6.4	93	7.8	0	5	1	16	SE	—
Zdobunów	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.4	—	—	1	18	S	—
Dermań	—	5.2	—	13.2	1	— 1.7*	24	—	—	7.9	0	—	3	19	SE	—
Cieszyn	30.5	7.2	3.7	23.3	1	— 0.7	12	5.9	77	6.7	0	3	3	11	S	—
Hermanice	30.9	7.0	—	23.2	1	— 1.5	22	6.1	81	6.7	0	2	3	13	S	—
Istebna*	—	4.1	2.9	19.2	1	— 4.0	12	6.2	94	7.8	0	10	0	18	SW	—
Wieliczka	36.7	6.8	4.5	22.2	2	— 0.4	12	6.4	84	—	0	3	—	—	SW	—
Bielsko	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Żywiec	27.1	6.3	3.4	23.7	1	— 2.5	12	5.8	80	7.0	0	2	5	15	W	—
Poronin	—	2.9	—	22.0*	1	— 11.2	30	—	—	6.6	—	20	2	11	NW	—
Pajakówka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Zakopane	685.6	3.4	3.5	21.0	1	— 10.7	30	4.7	79	7.4	0	18	0	15	SW	—
Hala Gasienicowa	630.1	0.8	—	14.2	1	— 8.8	30	3.5	72	7.2	0	19	2	15	SW	—
Morskie Oko	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Świniarsko	—	6.0	—	19.2*	1	— 2.6*	13, 15	—	—	6.5	—	—	3	10	S	—
Piwniczna	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krynica	06.4	4.4	3.5	14.6*	1	— 1.8*	30	6.3	94	7.7	—	—	1	16	W	—
Brzyszczyki	—	6.3	—	20.3*	1	— 1.4*	12, 13	—	—	6.8	—	—	2	12	S	—
Libusza	—	6.4	—	20.0	1	— 3.3	13	—	—	6.0	0	7	3	7	S	—
Tylicz	—	4.8	—	18.4*	1	— 2.6*	13	—	—	7.7	—	—	0	16	E	—
Medyka	—	6.2	—	19.9*	3	— 0.7*	14	—	—	6.1	—	—	2	7	E	—
Przemysł	41.1	6.2	—	21.5	3	— 2.7	23	6.2	85	7.6	0	7	3	17	W	—
Sanok*	—	7.7	—	21.1*	1	— 1.7*	13	—	—	7.7	—	—	1	18	—	—
Bukowsko	—	6.0	—	22.0*	1	— 1.4*	13	—	—	6.4	—	—	5	15	—	—
Baligród	—	5.4	—	21.0*	1	— 1.2*	13	—	—	7.3	—	—	4	17	sw, w	—
Sianki	—	3.7	—	19.3	1	— 4.1	30	5.6	92	8.5	0	14	2	23	NE	—
Wola Dobrostańska*	—	5.4	—	18.6*	3	— 1.6*	14	—	—	7.5	—	—	2	16	SE	—
Lwów Politechnika	29.9	5.7	3.2	19.2	3	— 1.5	15, 23	6.6	92	7.5	0	4	2	14	SW	—
Lwów Lotnisko	31.6	5.4	2.9	19.4	3	— 2.8	15	6.2	89	7.5	0	6	1	15	S	—
Lwów ul. Zielona	—	5.3	2.9	19.0*	3	— 1.0*	23	—	—	7.4	—	7	0	15	—	—
Orchowice	—	5.1	—	17.4*	2	— 1.2*	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—

1) 12, 13, 30.

Tabl. I. Listopad 1928.

Tab. I. Novembre 1928.

Stacje Stations	Wysokość n. p. m. Altitude m	Ciśnienie śr. red. do 0° Pression bar. red. à 0° mm	Temperatura C° Température C°						Wilgotność Humidité		Zachmurzenie średnie Nébulosité moyenne	Ilość dni z Nombre de jours de				Przeważający wiatr Vent prépondérant
			Średnia - Moyenne	Odchylenie od normy Écart de norme	Max. absol.	Dzień — Date	Min. absol.	Dzień — Date	Bezwzględna śr. Absolue moyen.	Względna średnia Relative moyen.		Temp. max. > 25°	Temp. min. < 0°	Pogodnych (0—2) Sereins (0—2)	Pochmurn. (8—10) Couverts (8—10)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Biedrusko	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ławica	47.4	6.2	—	—	18.0	1	—4.8	11	6.3	88	8.2	0	5	2	21	SW
Gołecin	—	6.4	—	—	17.5	1	—4.0	11	—	—	7.7	0	2	3	19	SW
Poznań	47.3	6.8	3.7	—	18.4	1	—2.6	11	6.9	91	8.1	0	2	0	18	SW
Pętkowo	48.2	6.6	—	—	19.0	1	—4.9	11	6.7	90	7.1	0	8	4	17	SW
Ciechocinek	50.8	6.7	—	—	18.1	2	—2.6	11	7.1	95	8.1	0	4	2	19	SW
Dobre	47.5	6.3	—	—	18.1	2	—3.5	11	6.7	90	7.5	0	7	2	20	SW
Brześć Kujawski	—	6.1	—	—	19.5	2	—3.4	11	—	—	7.6	0	4	3	19	SW
Stary Brześć	—	6.1	—	—	17.6	2	—3.3	11	6.5	91	7.2	0	5	4	16	W
Kruszwica	—	6.1	—	—	17.1	2	—3.0	11	—	—	7.6	0	2	1	18	S
Kościelec Kolski	46.0	6.3	—	—	19.2	1	—2.4	12	6.6	90	7.0	0	4	2	16	SW
Opatówiec	41.4	5.7	—	—	18.0	2	—4.0	11	6.6	94	8.6	0	8	0	20	SW
Gołębiew	46.0	6.0	—	—	19.9	2	—4.0	11	6.5	91	8.3	0	5	0	19	SW
Błonie	45.8	5.9	—	—	19.4	2	—5.4	11	6.4	90	7.2	0	5	2	15	S
Poświętne	—	5.8	—	—	18.1	2	—4.1	12	6.5	92	7.7	0	3	2	18	SW
Joniec	—	5.9	—	—	20.0	2	—5.0	12	—	—	6.9	0	6	6	16	S
Bielany	48.2	6.3	—	—	19.6	2	—3.3	12	6.4	89	8.0	0	3	2	20	W
Jabłonna	49.1	6.3	—	—	19.7	2	—3.5	12	6.4	89	7.8	0	5	2	18	S
Warszawa - Mokotów	46.0	6.2	4.0	—	20.2	2	—2.5	12	6.5	91	8.1	0	4	1	19	SW
Warszawa St. Pomp.	48.9	6.3	4.1	—	20.2	2	—3.0	12	6.5	89	8.1	0	3	1	18	SW
Mory	—	5.8	—	—	18.4*	2	—3.2	12	6.8	96	7.9	0	5	2	18	S
Grabnik	—	6.0	—	—	20.4	2	—2.9	12	—	—	7.6	0	6	1	18	S
Rembertów	47.6	6.6	—	—	20.5	2	—4.0	11	6.5	89	7.4	0	5	1	13	S
Sierpnica	43.0	5.6	—	—	18.5	2	—3.7	12	6.0	85	7.4	0	5	3	17	W
Stara Wieś	44.1	5.5	—	—	18.9	2	—5.3	12	6.2	90	—	0	3	—	—	S
Narewka	—	4.3	—	—	12.4*	3	—4.4*	12	—	—	4.3	—	—	3	0	S
Białowieża	42.2	5.1	—	—	17.6	2	—3.9	12	6.4	94	8.5	0	6	1	20	S
Biała Podlaska	44.0	5.5	—	—	17.8	2	—4.2*	12	6.3	92	7.8	0	—	2	19	S
Mitki	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Łachwa	—	5.4	—	—	16.1	5	—3.9	12	6.3	92	8.4	0	6	0	20	SW
Pińsk	46.4	5.2	4.3	—	17.8	3	—5.8	12	6.2	92	8.7	0	9	1	22	SE
Pińsk Gimnazjum	—	5.4	4.5	—	16.5	3	—6.4	12	—	—	8.8	0	14	0	20	SW
Antoniny	47.8	6.6	—	—	19.4	1	—3.2	11	7.0	94	7.8	0	6	1	16	S
Ostrów Wkp.	43.6	6.0	3.3	—	19.0	1,2	—5.2	11	6.6	92	8.5	0	8	0	22	S
Zbiersk	—	6.3	—	—	20.2	2	—3.0	11	6.7	91	6.3	0	2	4	10	SW
Kalisz	46.5	6.8	3.8	—	19.6	2	—3.1	11	6.8	90	7.4	0	4	3	17	SW
Chabierów	43.7	6.1	—	—	19.3	2	—4.1	11	—	—	7.4	0	6	0	13	SW
Łask	40.7	6.0	—	—	19.6	2	—4.9	11	6.3	88	7.2	0	5	0	14	SW
Sokolniki	40.2	5.9	—	—	20.1	1	—2.8	11,12	6.2	87	7.6	0	5	1	18	S
Strzelna	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Łódź	37.0	6.2	—	—	19.5	2	—2.4	11	6.4	89	7.9	0	3	3	19	SW
Czarnocin	—	5.8	—	—	19.6	2	—3.3	12	—	—	7.6	0	5	1	14	SW
Piotrków	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Radomsko	37.4	6.7	—	—	20.9	2	—3.0	12	—	—	—	0	3	—	—	—
Skierniewice	45.2	6.0	—	—	20.2	2	—2.8	12	6.5	92	7.8	0	4	3	19	SW
Gluchów	—	5.7	—	—	20.2	2	—2.7	12	—	—	7.9	0	5	2	18	SW
Czersk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dęblin	46.4	6.0	3.7	—	18.8	2	—5.2	12	6.3	87	7.7	0	10	2	17	S
Radom	42.8	6.4	3.9	—	19.2	2	—1.9	12	—	—	7.6	0	3	2	16	W
Puławy	44.7	6.1	3.8	—	19.2	2	—3.0	12	6.2	86	7.2	0	3	5	14	S
Sobieszyn	—	5.6	—	—	18.2	2	—4.5	12	6.1	87	7.9	0	6	3	17	SW
Lublin Lotn.	41.3	5.7	3.8	—	19.0	2	—2.9	12	6.1	87	7.9	0	4	1	16	S
Lublin Gimn.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Zembożyce	42.3	5.7	—	—	18.8	2	—4.5	12	6.2	88	8.6	0	7	1	22	SW
Domaczewo	44.1	5.4	—	—	19.2	2	—4.7	12	6.1	88	7.6	0	6	2	15	SW
Oblonie	40.9	6.4	—	—	19.1*	2	—1.1	11,12	6.7	91	8.6	—	3	0	19	S
Sarny Poleskie	45.0	5.2	—	—	15.3	3	—4.0	12	6.2	91	8.8	0	8	0	24	S
Rybnik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Częstochowa	33.9	6.0	—	—	21.5	1	—2.5	12	6.2	87	7.2	0	3	2	14	SW
Złoty Potok	32.4	6.5	—	—	21.0	2	—3.5	4	6.3	85	6.7	0	4	4	13	SW

Tabl. I. Listopad 1928.

Tab. I. Novembre 1928.

Stacje Stations	Wysokość n. p. m. Altitude	Ciśnienieśr. red. do 0° Pression bar. red. a 0°	Temperatura C° Température C°						Wilgotność Humidité		Zachmurzenie średnie Nébulosité moyenne	Ilość dni z Nombre de jours de				Przeważający wiatr Vent préponderant
	m	mm	Średnia - Moyenne	Odchylenie od normy Ecart de norme	Max. absol.	Dzień — Date	Min. absol.	Dzień — Date	Bez względna śr. Absolue moyen.	Względna średn. Relative moyen.		Temp. max. > 25°	Temp. min. < 0°	Pogodnych (0—2) Sereins (0—2)	Pochmur. (8—10) Couverts (8—10)	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Fredrów	—	—	5.3	—	19.5	3	—2.4	15	6.3	90	7.3	0	7	1	14	SE
Szczerzec	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Josefsberg	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.3	—	—	0	8	—
Drohobycz	34.1	—	5.7	—	20.6	3	—2.4	15	6.2	87	7.0	0	7	2	13	SE
Dubiany	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bolechów	—	—	5.4	—	19.9	3	—2.8	15	—	—	—	0	10	—	—	—
Wiśniowiec	—	—	4.9	—	19.0	9	2.2	24	—	—	7.8	0	5	3	20	S
Borsuki	—	—	5.2	—	13.1	1	2.9	23	—	—	8.3	0	10	2	22	S
Janówka	—	—	4.4	—	12.9	1	3.1	23.30	—	—	9.1	0	14	1	27	S
Tarnopol	31.4	—	4.7	3.6	12.7	1	2.8	23	6.1	92	8.7	0	6	1	23	SE
Porohy	—	—	4.7	—	19.6*	3	4.8*	30	—	—	8.6	—	—	0	22	—
Doużyniec	—	—	3.1	—	15.1*	1	5.3*	30	—	—	6.0	—	—	7	14	—
Worochta	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Jazłowiec	—	—	4.6	—	13.7*	9	2.3*	29	—	—	—	—	—	—	—	—
Zaleszczyki	43.7	—	5.7	—	15.3	9	3.8	30	6.2	88	7.6	0	11	1	18	SE
Horodenka	—	—	4.8	3.3	14.0	9	7.2	30	6.3	93	8.2	0	14	1	22	—
Piadyki	33.8	—	4.2	—	15.1	1	5.7	23	5.8	92	7.0	0	17	2	11	F
Zadubrowce	—	—	5.1	—	14.5	1, 9	3.4	30	—	—	7.4	0	13	2	14	E
Kołomyja	—	—	4.4	—	15.5*	1	6.0*	23	—	—	7.4	—	—	0	14	—
Kosów Małopolski	—	—	5.2	—	16.6	2	5.3	23	—	—	6.6	0	14	3	11	—
Mielnica	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Insolacja — Insolation.
Listopad 1928 Novembre.

Nr.	Stacje Stations	Szerokość geograf. Latitude	Trwanie usłonecznienia w godzinach Durée de l'insolation en heures	Usłoneczn. względne w % ust. możliwego Insolation relative en % de l'insol. possible	Ilość dni Nombre de jours		Maxi- mum	Dnia Date
					z usłoneczn. avec insolation	bez usłoneczn. sans insolation		
1	Gdynia	54° 31'	—	—	—	—	—	—
2	Folwark Stary	54° 02'	—	—	—	—	—	—
3	Wilno	54° 41'	17.8	—	12	18	5.0	22
4	Bydgoszcz	53° 07'	—	—	—	—	—	—
5	Bieniakonie	54° 14'	12.5	—	8	22	3.3	22
6	Poznań	52° 25'	53.6	25	18	12	7.2	7
7	Ciechocinek	52° 53'	—	—	—	—	—	—
8	Warszawa	52° 13'	42.6	21	15	15	8.0	2
9	Mory	52° 13'	—	—	—	—	—	—
10	Skierniewice	51° 58'	44.3	28	21	9	8.5	2
11	Puławy	51° 25'	58.5	—	24	6	8.1	2
12	Kraków	50° 04'	64.3	28	20	10	8.1	2
13	Cieszyn	49° 45'	66.5	—	21	9	7.7	8
14	Zakopane	49° 17'	87.2	39	23	7	7.5	2
15	Lwów	49° 50'	59.5	30	17	13	7.8	14

Uwaga. Usłonecznienie względne podane jest tylko dla niektórych stacyj, dla których wiadome jest trwanie usłonecznienia możliwego.

Remarque. L'insolation relative n'est donnée que dans les cas où la durée de l'insolation possible est bien connue.

Tab. II. Wyniki obserwacyj na stacjach IV rzędu (opadowych).

Résultats des observations des stations de IV-ème ordre (ombrométriques).

Stacje Stations	Calkowita suma opadu Somme totale de préc.	Maximum		Liczba dni z Nombre de jours de			
		Wysokość Hauteur	Dzień — Date	opadem précipit. > 0.0 mm	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage
		mm					
1	2	3	4	5	6	7	8
BAŁTYK							
Male rzeki między Wisłą i Piaśnią. Petits fleuves entre la Vistule et la Piaśnica.							
Nowyport	48	8.1	20	20	1		
Gdynia	60	9.3	28	21	1		
Oksywie	42	8.8	28	15	1		
Hel	54	8.1	30	16		1	
Puck	64	9.8	28	20	1	2	1
Jastarnia	35	6.6	21	14	1		
Chalupy	43	6.2	28	23	1	1	2
Chłapowo	63	7.3	20	23	2		
Dębek	58	11.5	2	19	1	1	—
Karwia	59	8.3	20	20	1	—	1
Rozewie	53	9.1	20	15	1	—	1
Wisła							
Wisła	59	14.7	30	13	—		
Hermanice	65	15.0	10	9	2		
Brenna	52	10.0	6	10	3		
Skoczów	82	17.8	10	10	2		
Drogomyśl*	55	17.3	10	9	1		
Wapienica*	75	15.6	10	14	3		
Mikuszowice*	68	11.1	10	14	3		
Straconka*	67	19.5	10	15	3		
Przemsza							
Ogrodzieniec*	29	7.0	8	11			
Łysa Góra*	57	9.3	30	20	1		
Brynica	44	11.6	10	11	1		
Świerkianiec	56	8.0	30	16	2		
Grodziec	31	6.0	16	12	1		
Czeladź	68	20.4	7	9	2		
Katowice	47	8.0	7	17	2		
Trzyciąż	48	13.5	7	15	3		
Dąbrowa Górn.	43	9.8	7	16	2		
Chrzanów	51	10.4	11	16	3		
Soła							
Sidlów*	83	11.6	20	17	4		
Rycerka Dolna*	68	10.2	10	18	6		
Piekło*	84	12.0	29	14	4		
Sól*	68	11.1	10	16	3		
Pętkówka*	87	15.2	10	14	2		
Żabnica*	82	10.7	10	13	4		
Wieprz*	64	12.0	10	11	3		
Koszarawa	62	13.5	11	10	—		
Krzyżowa	68	17.0	10	17	4		
Sopotnia Mała*	69	23.6	10	10	2		
Żywiec	39	11.2	9	13	3		
Lipowa	46	11.7	9	11	—		
Szczyrk*	92	16.5	29	14	2		
Łodygowice	56	10.1	10	17	7		
Ślemień*	56	11.6	9	12	3		
Rychwałdek*	46	13.2	9	12	3		
Zadziele*	48	9.6	9	13	3		
Kocierz*	33	8.2	9	7	1		
Hucisko*							
Porąbka	46	24.0	10	8	2		
Porąbka*	63	17.2	10	14	5		
Kozy*	38	8.8	9	13	3		
Osiek*	55	15.4	10	13	1		
Kęty	79	15.0	10	17	2		
Wilamowice*	53	8.0	23.24	7	1		
Skawa							
Malejowa*	51	10.9	20	12	4		
Osielec	57	11.0	10	15	3		
Zawoja*	57	15.5	9	10	3		
Biała*	67	14.9	10	16	3		
Krzeszów*	60	9.8	9	17	3		
Sucha*	58	13.8	30	13	2		
Budzów	51	12.5	9	14	2		
Bieńkówka	54	17.3	10	17	4		
Skawce*	41	11.8	10	13	1		
Ponikiew*	61	18.6	10	15	2		
Klecza Górna	48	14.7	10	11			
Wadowice*	49	15.6	10	14	2		
Andrychów	66	29.7	10	14	1		
Zator*	64	16.3	10	17	3		
Gieraltowice*	60	15.5	10	13	2		
Brzeźnica*	51	12.1	7	14	1		
Harbutowice	47	18.0	10	13	3		
Kalwarja*	22	5.3	10	10	1		
Tyniec*	39	11.0	7	11	1		
Krzeszowice	44	10.5	10	13	2		
Ujazd	56	10.8	7	20	3		
Kraków	52	15.4	10	15	1		
Kraków*	48	12.2	10	10			
Ściborzyce	47	9.2	8	17	2		
Rakowice	51	15.4	10	15	1		
Wieliczka	56	20.7	10	15	3		
Wierzbno	37	10.7	7	5	—		
Wawrzeńczyce*	42	14.3	10	12	1		
Raba							
Raba Wyżna	56	12.5	24	12	4		
Poręba Wielka*	55	14.7	24	14	3		
Mszana Dolna*	53	9.8	21	13			
Kasina Wielka*	69	17.4	24	15	4		
Lubień*	51	15.0	24	11	1		
Stróża*	64	14.7	10	16	3		
Trzemeśnia*	65	27.4	10	14	4		
Dobczyce	52	13.7	10	15	2		
Gdów*	44	14.9	10	11	3		
Szczyrzyć*	55	19.0	24	12	2		
Rozdziele*	59	15.7	10	15	3		
Trzciana	58	11.3	24	16	2		
Grodkowice	56	13.0	10	13	—		
Bochnia*	64	14.6	24	10	2		
Uście Solne*	49	16.9	10	12	1		
Szczepanowice	24	9.7	7	8	1		
Nasiechowice	29	14.4	20	8	—		
Skrzeszowice	54	11.2	7	11	3		
Słogniowice	82	21.4	10	11	2		

Tabl. II. Listopad 1928.

Tab. II. Novembre 1928.

Stacje Stations	Maximum		Liczba dni z Nombre de jours de				
	Całkowita suma opadu Somme totale de préc.	Wysokość Hauteur	Dzień — Date	opadem précipit. > 0.0mm	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage
1	2	3	4	5	6	7	8
Jakubowice	53	12.5	9	6	1		
Lipnica Mur.	68	14.5	20	13			
Brzesko	44	14.2	24	13	1		
Książ Wielki*	48	10.5	20	15	1		
Sielec Pińczowski	38	12.0	7	12			
Kazimierza Mała*	43	9.5	20	10	1		
Dunajec							
Zakopane	46	11.3	10	18	7		
Czarny Dunajec*	117	22.7	24	9	4		
Klikuszowa*	63	12.3	11	14	4		
Kuźnice*	53	9.4	4	16	5		
Poronin	34	11.0	10	14	5		
Turbacz*	86	18.2	30	13	9		
Hala Gąsienicowa	78	18.4	4	20	15		
Morskie Oko*	107	18.0	20	20	12		
Białka*	43	14.4	10	9	5		
Maniowy*	43	11.7	10	9	3		
Krościenko	40	10.1	10	11	2		
Ochoćnica*	41	9.5	24	11	3		
Kamienica	18	5.6	24	9	3		
Tylicz	42	11.6	20	14	7		
Krynica	51	14.0	20	11	5		
Muszyna*	46	10.8	20	14	4		
Żegiestów*	43	9.4	20	12	6		
Stary Sącz*	28	7.8	10	12	3		
Swiniański	11	3.0	24	9	2		
Łabowa	51	19.1	20	14	4		
Nowy Sącz*	34	12.0	10	8	1		
Pisarzowa*	42	13.6	20	7	1		
Dobra	79	27.9	19	16	2		
Tymbark*	54	15.0	21	9	2		
Limanowa*	42	11.2	22	10	3		
Brunary Wyżne*	41	12.4	21	12	4		
Gródek	50	12.8	20	12	3		
Grybów	68	19.0	20	12	3		
Ciężkowice*							
Tuchów*	50	13.2	20	13	3		
Tarnów*	78	35.0	11	12			
Tarnów	52	15.3	10	14	1		
Żabno*	44	14.2	10	11			
Nida							
Konieczno*	27	4.7	21	14	2		
Oksa*	45	14.1	20	11	1		
Jedrzejów	54	12.6	20	12	1		
Snobowice	60	8.3	23	16	1		
Ameljówka	77	10.2	29	10			
Kielce Główn.	71	10.1	20	20	1		
Kliszów*	54	9.7	7	17	1		
Kępie	49	9.5	8	12	1		
Słupia	45	10.2	20	13	1		
Budziszowice	47	10.5	20	14	1		
Pawłów*	53	9.3	10	15	1		
Szczucin	55	16.9	10	13			
Radomyśl Wiel.*	49	13.5	10	14	1		
Kwasów	47	10.3	10	19	2		
Korzenno*	45	8.1	20	17	1		
Sadków*	58	10.0	20	21	2		
Wisłoka							
Bartne	32	14.0	20	8	5		
Żmigród*	25	10.4	10	7	2		
Cieklin*	42	10.0	10	15	1		
Glinik Marjamp.	46	10.2	20	17	5		
Libusza	38	11.3	20	11	3		
Olpiny	52	12.7	20	14	2		
Tylawa	74	17.6	20	19	5		
Dukla*	67	14.0	20	15	5		
Przyszczyki	41	12.9	20	16	2		
Ulaszowice*	39	10.0	20	16	1		
Brzostek*	52	13.7	20	14	2		
Pilzno*	48	10.0	11	11	1		
Dębica*	55	12.5	10	8			
Żyraków	56	15.9	10	13	2		
Wielopole Skrz.	53	14.4	24	11	4		
Sędziszów*	64	16.2	12	11	2		
Gawłuszowice*	44	12.3	10	10	1		
Przewłoka	31	8.0	10	18	2		
Iwaniska	124	18.0	7	16	2		
Zdanów	36	6.7	20	18	2		
Sandomierz	34	7.5	20	16	2		
Majdan Kolb.	34	7.6	8	13	3		
San							
Sianki	126	15.6	10	19	8		
Sokoliki*	73	17.4	5	17	4		
Żurawin*	61	9.9	26	18	8		
Ustrzyki Górne*	140	23.1	6	18	7		
Dwernik*	67	11.6	20	18	4		
Rajskie*	58	12.5	10	13	2		
Wetlina*	99	13.2	5	14	8		
Cisna*	98	16.0	24	11	4		
Myczkowce*	38	17.5	20	10	2		
Ropienka*	55	12.0	20	14	5		
Baligród	62	15.1	20	15	5		
Strubie*	116	14.4	4	16	7		
Turzański	62	11.4	20	15	6		
Szczawne	17	5.2	9	4	2		
Pisarowce	48	18.0	21	9	1		
Sanok	18	6.2	20	9	1		
Sanok*	52	15.2	20	16	3		
Bukowsko	77	27.1	8	9	1		
Izdebki	54	11.8	20	14	3		
Dynów*	48	12.4	20	12			
Krasieczyn*	47	18.0	10	10	2		
Przemyśl	40	9.0	9	13	1		
Rybotycze*	44	12.0	20	13	1		
Dobromil*	37	9.3	20	11	2		
Nowe Miasto*	37	10.0	9	7			
Czyski	35	13.1	24	4			
Medyka	40	11.0	9	8			
Orchowice	35	7.2	6	9	1		
Wolczuchy*	49	9.1	6	10			
Stojańce	54	7.0	9	17	1		
Mościska*	48	8.8	9	14	1		
Radymno*	31	4.7	20	11	1		
Chłopice	31	8.3	22	6			
Starzyńska-Szkoło	52	9.7	10	14	2		

Tabl. II. Listopad 1928.

Stacje Stations	Całkowiła suma opadu Somme totale de préc.	Maximum		Liczba dni z Nombre de jours de			
		Wysokość Hauteur	Dzień — Date	opadem. précipit. > 0.0mm	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage
		mm					
1	2	3	4	5	6	7	8
Jaworów *	47	9.0	9,24	9	—		
Młyny *	48	8.4	24	14	1		
Laszki	117	27.6	21	9	—		
Jarosław	50	11.6	20	12	—		
Kurniki	64	12.0	24	15	1		
Horyniec *	49	10.2	24	15	1		
Lubaczów	61	11.8	10	18	2		
Miłków	55	13.2	10	16	1		
Wisłok Wielki *	67	12.0	24	18	10		
Besko *	44	12.4	20	5	—		
Suchodół	51	15.0	20	12	1		
Krasna	139	32.0	9	17	3		
Błażowa	56	14.9	24	18	1		
Miłocin	44	13.0	10	13	1		
Głogów	44	10.5	20	14	3		
Łańcut	33	4.2	25	13	1	7	
Pruchnik *	45	9.2	24	11	1		
Kańczuga	47	8.3	20	15	1		
<i>Dolne</i>	45	12.6	20	13	2		
Przeworsk IV	42	9.1	10	14	1		
Przeworsk II	38	8.5	10	13	1		
Grodzisko	39	10.3	10	16	1		
Majdan Sien.	135	33.2	24	9	—		
Łowisko	50	15.7	30	13	1		
Józefów	67	13.7	10	2	—		
<i>Wola Bilgorajska</i>	61	13.4	10	14	3		
Teodorówka	43	12.5	10	14	—		
Dąbrowica*	48	11.2	9	14	1		
Nisko*	54	12.2	10	15	1		
Domosława*	64	13.6	7	16	1		
Lipa k. Rozwadowa	44	12.7	10	9	—		
Radomyśl*	37	11.8	11	14	—		
Głoszyce	43	8.2	7	16	1		
Bidziny	26	8.2	10	7	—		
Ożarów	34	7.1	20	18	1		
Kamienna							
Skarżysko	101	15.9	10	19	1	—	2
Waśniów	32	12.2	20	7	—		
<i>Ostrowiec</i>	27	6.9	20	15	1		
Denków	41	7.8	20	15	1		
Miłków	23	9.3	23	4	—		
Podole	30	6.2	20	17	—		
Gierczyce	35	7.9	10	21	1		
Solec	31	7.4	20	21	1		
Gadka	41	7.5	20	18	1	2	—
Garbatka	36	15.2	19	9	2		
Szydłowiec	50	9.0	20	16	1		
Radom	37	9.0	20	20	—		
Urzędów	35	6.0	28	15	—		
<i>Puławy</i>	35	6.8	20	21	2		
Wieprz							
Majdan Wielki	47	13.1	25	12	2		
Krynice	43	12.4	10	16	3		
Wysokie	50	8.6	20	18	3		
Klemensów	59	10.5	8	9	—		

Tab. II. Novembre 1928.

Stacje Stations	Całkowiła suma opadu Somme totale de préc.	Maximum		Liczba dni z Nombre de jours de			
		Wysokość Hauteur	Dzień — Date	opadem. précipit. > 0.0mm	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage
		mm					
1	2	3	4	5	6	7	8
Zakłodzie	95	18.7	9	20	1		
Lapiguz	47	10.5	10	13	1		
Zamość	48	14.8	10	15	1		
Orłów	45	11.9	10	11	—		
Wojśławice	41	9.0	24	15	1		
Krasnystaw	43	7.6	10	14	—		
Zembożyce	34	7.7	20	14	2		
<i>Lublin Lotnisko</i>	34	8.4	20	17	1		
Czemierniki	20	6.2	20	9	1		
Gułów	27	6.4	21	7	—		
Brzozowa	34	7.8	20	18	1		
<i>Sobieszyn</i>	31	7.2	20	17	1		
Dęblin	30	6.8	20	20	3	1	
Dęblin Lotn.	24	6.5	20	15	1		
Pilica							
Czarnca	42	11.2	20	11	1		
<i>Silnica</i>	34	9.0	20	7	—		
Łęki Szlach.	36	12.7	20	9	2		
Uszczyn	33	10.2	18	9	3	1	
Czarnocin	74	18.2	30	18	1		
Buków	48	11.6	18	7	—		
Budziszowice	8	3.0	27	4	—		
Lipie	41	7.2	20	18	1		
Trzyłatków	39	6.5	20,28	9	1		
Mogielnica	31	7.0	20	16	1		
<i>Sielec</i>	36	6.8	30	15	1		
Stromiec	40	7.5	20	18	1		
Grójec	39	7.5	28	15	—		
Drozdzy	54	12.1	23	9	2		
Siennica	47	11.0	19	14	1		
Ursynów	50	7.0	20	23	1		
Rembertów	52	6.6	20,23	20	1		
<i>Warszawa-Mokotów</i>	59	7.5	20	20	1		
<i>Warszawa ul. Czern.</i>	56	7.5	20	22	1		
Warszawa-Gocław	51	6.8	21	17	1		
Bielany	67	10.3	9	16	1		
Kaskada	59	8.3	9,20	19	1		
Gołędzinów	60	7.1	20	17	1		
Zielonka	46	7.5	20	18	1		
Jablonna	78	16.4	9	19	1		
Bug							
Podhorce	29	14.3	10	8	1		
Lwów ul. Zielona	45	8.2	6	14	2		
<i>Lwów Polt.</i>	37	7.3	6	14	—		
<i>Barszczowice</i>	6	3.2	17	6	—		
Korczyn	31	11.5	10	7	—		
Zaborze	—	11.2	10	—	1		
Przystań	33	8.6	10	15	1		
<i>Żółtańce</i>	34	7.4	10	8	—		
Majdan Górny	48	20.0	10	12	2		
Tomaszów Lub.	46	16.2	11	10	—		
<i>Lubycza Król.</i>	37	6.3	25	10	—		
Leszczków	34	8.8	10	16	1		
Horbków	24	9.6	29	8	1		
Wojśławice	27	7.8	29	9	—		
Hulcze	48	11.0	10	14	1		
<i>Podhajce</i>	40	13.2	10	9	1		

Tabl. II. Listopad 1928.

Tab. II. Novembre 1928.

Stacje Stations	Calkowita suma opadu Somme totale de préc.	Maximum		Liczba dni z Nombre de jours de			
		Wysokość Hauteur	Date	opadem précipit. > 0.0mm	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage
		mm					
1	2	3	4	5	6	7	8
Dziedkanów	56	9.2	21	10	2		
Radowicze	32	7.7	21	15	1		
Biskupice Szlach.	38	12.3	24	14	1		
Włodzimierz	35	6.7	24	16	—		
Matcze	55	8.0	7	11	—		
Oblonie	40	9.0	25	15	—		
Okszków	36	6.6	24	14	1		
Piesza Wola	31	6.0	19	16	2		
Domaczewo	42	6.8	6	20	—	1	
Dubica	27	7.5	24	6	1		
Kolpin	18	7.6	22	5	—		
Stradecz	46	7.3	6	13	—		
Prużana	24	4.6	23	14	—		
Kobryń	29	6.6	6	19	1		
Mitki							
Biała Podlaska	25	5.9	21	12	—		
Dawidy	33	8.5	19	11	—		
Hajnówka	38	11.4	8	7	—		
Zabuże	9	3.7	9	6	—		
Wojciechy	28	5.4	20	11	1		
Grabnik	65	11.0	9	19	2		
Ślepioty	54	10.6	18	11	1		
Stara Wieś	23	5.4	20	14	—		
Lio	43	7.5	18	16	1		
Rybieńko	38	6.0	10	12	1		
Serock	41	10.0	9	12	—		
Marcelin	54	11.0	9	11	—		
Mława	35	5.9	23	16	—		
Klęce	44				—		
Opatówiec	71	17.7	23	19	2		
Poświętne	26	5.1	23	17	2		
Joniec	48	6.6	20	16	1		
Gołotczyzna	47	17.0	20	10	—		
Nowe Miasto	44	6.6	30	14	1		
Narew							
Oszczep	26	4.0	23	22	1		
Chojnik	28	8.0	23	12	1		
Białowieża	36	6.6	23	20	1		
Gruski	20	4.1	18	13	1		
Narewka	43	12.4	21	7	—		
Bielsk							
Krzyżewo	23	7.0	20	17	1		
Białystok Sem.	34	6.4	20	21	1		
Dobki	40	8.2	20	19	1		
Podżyliny	38	8.4	20	12	—		
Białobrzegi	39	3.8	21	24	1		
Bargłów	40	5.6	20	20	—		
Janów Białost.	34	8.2	18.23	13	—		
Bożejewo					—		
Wierzbowo	34	7.8	18	6	1		
Elżbiecin	39	7.6	20	20	2		
Boguszyce Stare	56	10.0	30	13	1		
Kisielnica	48	7.8	18	17	1		
Myśzynie	26	10.5	20	19	—		
Krasnosiele	40	5.8	30	14	1		
Bzura							
Strzelce	35	12.5	25	6	—		
Krośniewice	41	13.0	21	12	—		
Golebiew							
Golebiew	34	9.1	20	16	2		
Mieczysławow	37	7.9	20	16	—		
Skotniki	22	5.2	26	7	—		
Mikołajów	44	10.7	18	12	2		
Třebki	44	9.3	20	22	1		
Skierniewice	29	7.9	20	15	2		
Głuchów	37	9.0	20	15	—		
Babsk	62	20.0	20	10	—		
Studzieniec	44	8.2	28	13	1		
Chlewnia	46	10.5	10	10	—		
Pszczelin	45	12.7	9	18	1		
Gleba	46	7.3	20	16	1		
Mory	48	9.5	9	11	—		
Wólka Przyboj.							
Wólka Przyboj.	46	11.0	24	13	—		
Grodkowo	58	9.0	18.23	19	1		
Łąck	50	12.1	18	11	—		
Łanęta	73	16.5	23	16	2		
Niegłosy	9	1.9	20	12	—		
Lelice	42	9.0	20	16	—		
Strużewo	43	15.5	23	14	1		
Baruchów	36	8.9	20	15	—		
Olganowo	43	11.8	20	10	—		
Brześć Kujawski	37	11.1	20	19	1		
Stary Brześć	30	9.6	20	11	1		
Nieszawa	39	11.0	21	18	1		
Ciechocinek	70	10.3	4	5	—		
Lubawa	62	10.2	30	18	2		
Rakowice	35	9.5	20	11	—		
Brodnica	—	—	—	—	—		
Osiek	56	9.2	23	16	1		
Dębowa Łąka					—		
Nadróż	50	15.5	20	15	2		
Ostrowite	45	7.8	20	17	2		
Toruń Lotn.	39	9.6	20	17	1		
Toruń koszar	39	9.5	20	14	1		
Toruń-Podgórz	31	9.5	20	9	—		
Chojnice	70	17.6	18	21	2		
Polana	84	12.6	23	11	—		
Pawłowo	66	18.1	18	20	—		
Wielka Kłonia	40	9.1	23	15	—		
Bydgoszcz Inst. Roln.	49	8.3	30	16	1		
Kaldus	39	9.2	24	8	1		
Podlesie	111	16.2	26	17	1		
Dźwierżno	51	8.9	20	21	2		
Grudziądz Lotn.	49	8.9	30	26	—		
Jabłonowo Pomorskie	41	8.7	30	17	1		
Szatarpy	64	8.7	24	15	1		
Kościężyna	53	7.0	24	15	2		
Wirty	54	11.2	23	21	1		
Tezew *	—	—	—	—	—		
Odra							
Istebna	92	12.2	5, 30	21	6		
Cieszyn	66	17.0	10	15	2		
Drobnin	49	12.0	27.29	6	—		
Barycza							
Janiszewo	55	9.2	26	16	—		1

Tabl. II. Listopad 1928.

Stacje Stations	Całkowita suma opadu Somme totale de préc.	Maximum		Liczba dni z Nombre de jours de			
		Wysokość Hauteur	Dzień — Date	opadem > 0.0mm précipit.	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage
1	2	3	4	5	6	7	8
Czarnysad	41	16.0	26	8	—		
Stary Kobylin	54	10.6	26	17	—		1
Antoniny	59	14.0	26	18	—		
Warta							
Myszków	45	12.5	9	15	1		
Herby Polskie	42	8.3	27	14	—		
Częstochowa	57	9.0	30	17	2	1	
Małusy Wielkie	57	8.8	26	13	1		
Kościelec Częst.	39	7.0	27	12	1		
Złoty Potok	46	7.2	30	9	1		
Radomsko	88	13.9	20	17	2		
Zagórze	36	8.4	26	15	—		
Cisowa	34	9.1	26	16	2		
Dobryszyc	30	5.4	24	9	2		
Szczerców	28	6.3	20	13	1		
Bujny	40	8.0	20	9	1		
Widawa	47	9.4	30	17	1		
Mogilno	48	9.0	25	10	—		
Łask	39	10.0	18	11	—		
Pęczniew	56	16.2	26	12	1		
Popów	33	7.8	26	17	—		
Łódź gimn.	51	10.8	20	20	2		
Piorunów	44	9.8	26	11	2		
Wola Łobudzka	43	9.1	26	11	2		
Sucha Dolna	47	10.0	20	17	—		
Blonie		8.9	26		—		
Chodów	46	12.3	20	8	—		
Zdrojki	—	—	—	—	—		
Kościelec	43	7.6	20	20	1		
Kazimierz Biskupi	52	9.1	30	11	1		
Złotniki Wielkie	28	8.5	27	12	—		
Stawiszyn	53	12.6	26	16	2		
Kołaczkowo	38	12.5	24	11	—		
Żydowo	5	0.9	23	10	1		
Września	49	8.1	26	16	—		
Proсна							
Baranów	50	12.6	26	18	—		
Sokolniki	31	9.0	26	19	2		
Brąszewice	36	9.4	27	15	1		
Godziszew Wielkie	51	7.3	22	16	1		
Ostrów Wlkp.	38	11.4	26	17	2		
Gostyczyna	38	12.5	26	20	2		
Chabierów		9.2	26		2		
Koźminek	33	11.0	26	9	—		
Podzbórow	31	6.4	26	16	1		
Kalisz	43	13.2	26	15	2		
Pętkowo	58	13.5	26	10	—		
Wysaków	70	14.0	26	14	—	1	
Kórnik	94	24.0	27	9	—		
Poznań Uniw.	53	8.9	18	19	1		
Ławica	45	7.4	18	11	1		
Golecin	50	8.4	23	19	2		
Bolechowo	72	11.6	25	11	—		
Dalki	30	7.2	18	7	—		
Gniezno I	54	8.3	22	18	1		
Gniezno II	50	8.0	23	16	—		

Tab. II. Novembre 1928.

Stacje Stations	Całkowita suma opadu Somme totale de préc.	Maximum		Liczba dni z Nombre de jours de			
		Wysokość Hauteur	Dzień — Date	opadem précipit. 0,0mm	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage
1	2	3	4	5	6	7	8
Gniezno III	51	8.0	23	13	—		
Zbietka	51	10.0	23	11	2		
Łubowice	62	9.5	23	13	—		
Sobota	3	0.9	30	9	—		
Sękowo	49	7.0	26	13	—		
Zajączkowo	85	16.1	26	23	1		
Orliniec	47	13.3	27	13	—		
Gostyń	63	17.0	26	18	—	—	1
Kunowo	36	12.6	27	10	—		
Żelazno	43	9.0	26	14	—		
Kościan	43	9.1	23	14	—		
Białcz	64	14.8	26	15	—		
N o t e ć							
Synogać	30	5.8	21	15	—		
Popielewo	38	8.5	30	16	1		
Lenartowo	44	7.0	30	16	2		
Kruszwica	52	15.7	17	12	—		
Dobre	40	8.4	20	15	1		
Dobre Cukr.	40	8.9	20	15	1		
Jablonka	33	6.6	23	12	1		
Janikowo	102	45.8	17	17	—		
Kruchowo	48	7.9	17	17	2		
Kcynia	45	9.0	23	16	1		
Margonin	49	9.0	23	16	—		
Niemen							
Stołpce *	29	7.8	25	18	3		
Hanusowszczyzna	36	8.5	5	15	2		
Jeremieże	17	3.1	16, 25	11	—		
Korelicze*	15	3.4	24	12	—		
Nowogródek*	35	6.9	18	13	—		
Horodźki	41	7.7	7	12	—		
Kozarowszczyzna	41	9.5	19	13	—		
Raków	36	7.3	25	14	2		
Mikołajów*	23	4.5	26	11	—		
Bieniakonie	34	4.8	24	17	—		
Berdówka	23	8.8	7	8	—		
Lida	32	5.8	24	15	1		
Stare Młyniszczce *	36	13.9	6	10	1		
Niemen *		6.1	6		—		
Wielka Sworotwa *	22	4.4	18	17	—		
Podłoziany *	30	6.1	24	13	1		
Dzikowina-Chrólczyce	31	6.0	14	15	—		
Ochonowo *	18	4.8	18	7	—		
Zdzięciol *	28	6.5	18	8	1		
Hołowe *	23	4.9	24	17	1		
Bielica *	30	7.8	6	16	—		
Orla *	36	12.0	6	12	—		
Szczuczyn*	36	7.8	18	20	1		
Szczara							
Łachowicze*	28	11.6	14	5	2		
Śluza X kan. Ogińsk.*	26	7.5	24	11	—		
Baranowicze *	23	5.7	24	20	—		
Dobromyśl*	29	10.7	6	9	—		
Czemioły *	26	7.5	24	9	—		
Stara Hrywda *						1	—

Tabl. II. Listopad 1928.

Tab. II. Novembre 1928.

Stacje Stations	Całkowita suma opadu Somme totale de préc.	Maximum		Liczba dni z Nombre de jours de			
		Wysokość Hauteur	Date	opadem précipit. > 0.0mm	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage
		mm					
1	2	3	4	5	6	7	8
Kosów Poleski	17	6.2	10	3	—		
Łwacewicz *	29	7.7	24	12	1		
Bytów	19	5.6	24	12	1		
Żyrowice	23	4.8	25	12	—		
Stonim	23	8.3	24	11	—		
Wielka Wola *	20	7.8	5	4	—		
Szczara *	31	7.8	5	11	—		
Mosty *	27	5.7	6	20	1		
Wołkowysk	22	5.8	18	14	—		
Łunna	24	5.2	18	12	—		
Żubrowo	34	8.3	13	10	—		
Grodno	29	4.6	18	19	—		
Grodno *	24	4.6	18	15	—		
Boguszówka	29	6.7	9	21	1		
Suchorzeczka *	41	5.3	23	20	—		
Suwałki	33	7.1	14	16	—		
Folwark Stary	42	7.4	26	16	1		
Józefatów	24	4.9	23	7	1		
Niemnowo *	29	3.7	28	21	1		
Druskieniki *	38	5.8	23	18	1		
Druskieniki	40	5.3	24	24	—		
Orany	29	9.2	15	6	—		
Koniawa	42	4.0	24	18	1		
Trempiny	29	5.5	8	12	—		
Wilja							
Dolhinów	85	9.8	28	19	4		
Krzywicze *	54	9.8	26	12	3		
Radoszkowice *	36	7.4	24	17	4		
Wilejka *	75	10.0	26	14	1		
Dworek	51	8.3	25	19	4		
Hanuta *	49	7.6	15	17	—		
Mołodeczno	38	6.4	18	16	2		
Osmiana	43	7.3	6	20	1		
Soly *	38	9.5	8	10	1		
Santoka *	46	9.4	9	18	1		
Boloszyn	43	9.8	9	19	—		
Pohulanka	50	10.3	9	21	1		
Podbrodzie	55	10.6	9	17	1		
Niemenczyn *	45	8.5	9	17	1		
Kiena	38	7.5	29	13	—		
Nowa Wilejka	45	11.5	9	17	1		
Wilno-Antokol	49	12.2	9	21	1		
Wilno Univ.	41	10.9	9	19	—		
Wilno Szk. Ogrod.	36	7.3	25	14	2		
Dźwina							
Turmont *	50	13.2	18	13	—		
Druja *	47	11.2	9	13	2		
Dzisna							
Hoduciszki *	44	11.2	9	16	1		
Postawy *	59	8.9	26	10	1		
Łuczaj	74	15.0	9	15	4		
Hermanowicz *	52	12.1	19	11	3		
Paziki *	72	12.1	9	19	2		
Dzisna	69	11.9	10	20	2		
Dzisna *	69	11.9	11	20	2		
Stacje Stations	Całkowita suma opadu Somme totale de préc.	Maximum		Liczba dni z Nombre de jours de			
		Wysokość Hauteur	Date	opadem précipit. > 0.0mm	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage
		mm					
1	2	3	4	5	6	7	8
Opsa *	59	12.3	9	24	—		
Opsa	65	15.2	9	19	2		
Stankowicz	8	1.7	12	15	1		
MORZE CZARNE Dniestr							
Wolcze *	61	12.0	5	16	8		
Wolcze	56	8.4	20.26	12	2		
Łomna *	132	10.4	25	19	7		
Strzyłki *	53	11.0	20	22	4		
St. Sambor *	43	12.7	20	13	1		
Sambor *	44	9.3	6	12	—		
Czukiew	34	8.8	10	6	—		
Strwiąż							
Ustrzyki Dolne *	46	10.2	20	13	7		
Bandrów Narod. *	39	10.3	25	12	6		
Terło *	67	13.7	9	16	2		
Chyrów *	45	9.1	21	11	—		
Fredrów	39	9.4	6	12	1		
Wola Dobrostańska	47	9.2	24	14	2		
Tyśmienica							
Drohobycz	38	7.6	5	14	1		
Josefsberg	28	4.5	30	9	—		
Lwów lotn.	32	6.8	6	13	—		
Krupsko	50	7.1	23	11	1		
Podniestrzany	40	11.7	10	11	—		
Stryj							
Karlsdorf *	88	18.4	9	14	3		
Annaberg *	69	12.7	10	17	6		
Smorze *	74	9.0	5	19	8		
Matków *	66	10.4	20	20	8		
Huśne Wyżne *	37	4.2	10	15	5		
Wysocko Wyżne	39	16.2	21	7	4		
Libuchora ad Turka *	76	15.8	5	13	5		
Hnyła *	86	16.0	5	16	8		
Butla *	71	15.6	5	14	3		
Borynia *	63	12.5	5	12	4		
Zawadka *	63	15.0	20	12	6		
Bachnowate *	74	14.2	4	11	2		
Ilnik *	65	14.6	20	14	7		
Tureczki Wyżne *	72	12.2	6	12	5		
Turka *	76	14.3	5	14	5		
Mallmanstahl *	61	15.5	25	13	3		
Majdan *	61	18.0	5	11	4		
Rybnik *	43	10.9	20	12	4		
Oporzec *	87	23.0	10	13	5		
Ślawsko *	63	22.1	10	13	3		
Jelenkowate *	100	50.0	10	9	5		
Różanka Niżna *	70	17.4	10	18	8		
Hutar *	74	19.9	10	15	5		
Kalne *	55	9.4	4	20	9		
Tuchołka *	66	15.5	10	18	5		

Tabl. II. Listopad 1928.

Tab. II. Novembre 1928.

Stacje Stations	Całkowita suma opadu Sommet totale de préc.		Maximum		Liczba dni z Nombre de jours de			
	mm	mm	Wysokość Hauteur	Date	opadami précipit. > 0.0mm	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage
1	2	3	4	5	6	7	8	
Hołowiecko*	56	11.1	10	16	5			
Libuchora ad Skole*	87	20.8	10	19	7			
Tuchla*	62	15.0	10	14	4			
Hrebenów*	74	10.5	20	17	1			
Pohar*	73	11.1	21	14	6			
Koziowa*	49	10.5	10	11	2			
Korosław*	45	8.7	9	10	2			
Skole*	40	6.8	20	14	3			
Kłódka*	30	6.6	21	18	3			
Synowódzko Wyżne*	26	5.8	21	7	—			
Stryj*	23	4.5	4	8	—			
Turady	44	14.5	10	9	—			
Żydaczów*	43	14.6	10	10	—			
Bereźnica	42	9.5	10	16	—			
Świca								
Ludwikówka*	64	21.0	9	11	2			
Weldzisz	40	13.5	10	14	1			
Sołotwina*	55	10.5	10	15	4			
Cerkowna	36	14.7	21	13	3			
Bolechów S. J.	31	8.1	10	7	—			
Bolechów Z. Ż.	31	8.3	10	5	—	--	1	
Sokolów	23	7.4	20	8	—			
Łomnica								
Darów*	60	13.4	10	11	2			
Spiskowa*	66	14.5	10	15	6			
Podlutý*	40	11.7	21	12	3			
Jasień*	42	10.9	10	10	2			
Meczyszcze*	40	14.7	10	11	2			
Łuhy*	36	8.5	10	11	1			
Petranka*	42	10.9	10	8	1			
Suchodół	26	6.2	10	17	1			
Kałusz*								
Gniła Lipa								
Rohatyn	30	10.0	10	10	—			
Kurzany	38	17.0	10	9	1			
Lipica Dolna	24	6.5	10	12	1			
Sarnki Dolne	27	6.4	10	8	—			
Marjanów k. Szumlan.	13	5.1	4	7	—			
Bystrzyca Sołotwińska								
Porohy	19	7.2	10	7	—			
Sołotwina	96	23.5	22	9	—			
Daleszowa	27	9.3	10	6	—			
Bystrzyca Nadwórn.								
Doužyniec	56	12.4	17	10	3			
Zielona*	26	5.7	21	14	1			
Czeremchów	32				—			
Milowanie	28	5.2	18	8	—			
Złota Lipa								
Brzeżany	33	13.7	10	12	1			
Stacje Stations	Całkowita suma opadu Sommet totale de préc.		Maximum		Liczba dni z Nombre de jours de			
	mm	mm	Wysokość Hauteur	Date	opadami précipit. > 0.0mm	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage
1	2	3	4	5	6	7	8	
Krasnolesie	23	8.2	10	10	1			
Bożyków	21	7.4	10	15	1			
Olejowa Korolówka	27	9.2	25	7	—			
Strypa								
Jazłowiec	62	21.3	10	4	—			
Horodenka Szk.	26	7.0	10	13	—			
Horodenka Cukr.	23	5.7	25	10	—			
Zaleszczyki	20	5.2	25	9	—			
Seret								
Milno								
Tarnopol IV	34	14.5	10	12	1			
Tarnopol koszarowy	35	15.0	10	16	1			
Janówka	36	14.8	10	16	2			
Zbaraż	47	25.6	10	11	1			
Trembowla	33	12.2	10	9	—			
Czortków	35	7.4	25	11	—			
Zbrucz								
Krasne	23	8.4	25	13	—			
Dniepr Bereżyna								
Królewszczyzna	72	9.5	25	23	5			
Prypeć								
Dębeczno	27	7.3	25	15	1			
Maciejów	37	6.4	24	19	1			
Turja								
Kowel	29	5.0	24	18	1			
Nujno*	21	5.7	21	7	—			
Upust Prypecki*	25	7.2	24	13	—			
Kamień Koszyrski*	24	7.0	24	7	—			
Hołoby	21	5.4	5	9	1			
Stochód								
Powursk*	30	7.8	9	7	—			
Styr								
Radziechów	32	7.2	10	15	2			
Brody	32	7.6	20	8	—			
Krupiec	23	4.5	10	18	1			
Brany*	28	13.0	20	5	—			
Horochów szkoła*	23	4.0	10	13	1			
Starostawy	24	4.8	30	8	—			
Lipszczyzna	20	6.5	10	7	—			
Krzemieniec	91	16.0	28	14	1			
Białokrynica	27	7.0	10	11	—			
Dubno	20	8.0	25	11	—			
Kiwerce	21	3.9	25	15	1			

Tabl. II. Listopad 1928.

Tab. II. Novembre 1928.

Stacje Stations	Całkowita suma opadu Somme totale de préc.	Maximum		Liczba dni z Nombre de jours de			
		Wysokość Hauteur	Dzień — Date	opadem précipit. > 0.0mm	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage
		mm					
1	2	3	4	5	6	7	8
Trościaniec	13	3.7	25	10	—		
Kołki	28	5.2	9,30	8	1		
Rafałówka	19	5.0	9	9	—		
Bielskowola	19	5.6	25	11	—		
Chinocze	25	5.3	25	10	1		
Stare Konie*	19	4.7	25	15	—		
Przykładniki*	24	7.5	9	5	—		
Jasiółda							
Dobuczyn*	23	5.5	19	8	—		
Truchonowicze*	29	7.2	21	13	1		
Bereza Kartuska*	31	7.7	6	9	—		
Łahiszyn*	23	5.7	9	6	—		
Braszewicze	29	11.1	24	10	1		
Sieliszczce*	31	7.6	25	12	—		
Duboj	28	5.0	24	13	—		
Krasiczyn*	22	3.3	5	13	1		
Pińsk gimn.	26	4.6	25	16	—		
Pińsk	29	5.2	25	13	—		
Łuniniec	34	9.2	22	7	—		
Hancewicze*	31	10.0	23	6	2		
Horyń							
Wiśniowiec	32	10.7	10	13	1		
Borsuki-Borszczówka	34	13.0	10	8	1		
Mizocz	16	8.6	10	3	—		
Dermań	18	9.0	10	14	1		
Zdołbunowo	16	5.2	10	13	—		
Równe	15	3.2	25	13	1		
Gródek Wołyński	16	4.7	5	14	1		
Malin Czeski	22	6.0	25	7	—		
Derażne	17	5.6	25	6	—		
Włodzimierzec	18	7.0	11	5	—		
Dąbrowica	23	8.8	25	11	—		
Korzec	42	20.8	25	13	1		
Sarny	16	3.3	10	13	—		
Wysock	23	7.2	25	7	—		
Dollin	28	4.9	10	13	—		
Otwierczyce	26	5.5	25	7	—		
Nyrcza*	39	17.2	24	11	—		
Łachwa	31	10.0	25	11	—		
Palawkowicze*	29	7.7	5	13	3		
Kleck	30	9.8	25	21	1		
Siniawka*	31	7.3	5	18	—		
Rokitno	38	11.3	25	15	1		
Ozdamicze	31	10.0	11	12	—		
Dunaj Prut							
Worochla	27	8.8	10	7	2		
Kosmacz	31	14.6	21	7	—		
Kołomyja	25	7.3	10	15	—		
Piadyki	24	9.4	10	11	—		
Kornicz	36	6.8	11	10	1		
Podhajczyki	31	9.4	10	24	1		
Kosów Małop.	37	11.9	19	10	—		
Trofanówka	26	10.3	21	5	—		
Targowica	21	7.5	10	5	—		
Wierzbowce	25	7.4	10	22	—		
Hańkowce	26	6.8	10	18	—		
Zadubrowce	18	5.5	21	11	—		
Gwoździec	28	8.8	10	21	—		

Tabl. III. Dobowe ilości opadów w mm. Listopad 1928.

Tab. III. Précipitations diurnes en mm. Novembre 1928.

Stacje Stations	D Z I E N J O U R																														Suma mm.		
	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			
Baltyk																																	
Gdynia	0	1	—	6	0	0	1	—	—	—	—	0	1	2	0	2	0	2	8	7	0	0	7	1	1	1	3	9	1	8*	59.9		
Hel	—	0	—	6	0	—	0	—	—	—	—	0	0	6	—	2	—	0	2	8	0	1	3	4	2	3	4	5	1	8	54.0		
Puck	—	1	—	4	0	0	2	—	—	—	—	1	0	1	—	2	0	5	1	8	—	0	6	0	0	0*	2	7	10	2	7*	63.9	
Chłapowo	—	6	—	6	—	0	2	—	0	—	—	1	1	0	0	3	0	6	2	7	0	0	6	0	0*	2	6	6	1	7*	62.9		
Wisła																																	
Świerkianiec	—	—	—	3	—	—	7	—	7	6	—	—	—	—	—	6	1	—	—	4	0	—	3	2	1	4	3	2	1*	8*	56.1		
Grodziec	—	—	—	4	—	—	6	—	3	3	—	—	—	—	—	6	—	—	—	4	2	—	0	2	—	—	0	2	1	4*	30.7		
Zywiec	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	0	1	—	0	—	4	1	—	0	2	—	—	0	4*	4*	39.1			
Łodygowice	—	—	—	—	—	—	5	—	15	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	2	—	—	1	5*	0*	2*	1*	4*	7*	6*	55.5		
Kęty	—	—	—	—	—	—	8	—	15	—	—	—	—	—	—	5	—	0	—	4	—	3	2	2	1	5	6	5	2*	3*	79.1		
Klecza Górna	—	—	—	—	—	—	7	—	30	—	—	—	—	—	—	1	—	0	—	5	—	—	0	2	2	—	2	4	—	2	48.4		
Andrychów	—	—	—	—	—	—	8	—	15	—	—	—	—	—	—	0	—	0	—	6	—	—	1	1	2	1	1	5	1*	5	66.4		
Kraków	—	—	—	—	—	—	13	—	15	—	—	—	—	—	—	2	0	0	—	6	—	—	—	—	—	—	—	0	0	1*	2*	51.7	
Wieliczka	—	—	—	—	—	—	4	—	21	—	—	—	—	—	—	1	0	0	3	6	—	—	—	—	—	—	—	0	0	1*	2*	56.4	
Raba Wyżna	—	—	—	—	—	—	1	—	11	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	8	2	—	—	13	—	—	—	1*	4*	2*	4*	56.3	
Szczyrzec	—	—	—	—	—	—	1	—	12	—	—	—	—	—	—	5	—	—	2	—	—	—	—	19	—	—	—	5	2*	2*	2*	55.1	
Stogniewice	—	—	—	—	—	—	14	—	21	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	11	—	—	—	—	—	—	—	2	3	1*	8*	81.7	
Brzesko	—	—	—	—	—	—	9	—	8	—	—	—	—	—	—	3	0	0*	—	8	—	—	1	14	—	—	—	1	2*	2*	2*	44.4	
Zakopane	—	—	—	—	—	—	3	—	2	—	—	—	—	—	—	0	0	0*	—	13	4*	—	0*	2	0*	0*	3*	1	0	0	45.8		
Hala Gasienicowa	—	—	—	—	—	—	2*	—	9	—	—	—	—	—	—	0	0	1*	3*	13*	4*	0	0*	2	1*	1*	0*	6*	9*	0*	77.7		
Morskie Oko	—	—	—	—	—	—	5	—	3*	—	—	—	—	—	—	0	0	1	0*	18*	5*	0	1	1*	—	—	—	2	8*	1*	3*	106.5	
Krościenko	—	—	—	—	—	—	8	—	10	—	—	—	—	—	—	1	—	0	—	8	—	—	—	5	—	0	2	2	1*	3*	39.9		
Swiniarsko	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12*	0	—	—	—	—	—	—	—	0*	1*	0*	10.7	
Tylcz	—	—	—	—	—	—	0	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	14*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5*	41.8		
Krynica	—	—	—	—	—	—	1	—	11	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	11	—	—	—	—	—	—	—	—	2*	7*	51.4		
Tarnów	—	—	—	—	—	—	3	—	15	—	—	—	—	—	—	—	0	4	—	11	—	—	1	8	0	2	1	1	4*	4*	52.4		
Snodowice	—	—	—	—	—	—	2	—	4	—	—	—	—	—	—	4	6	5	1	10	—	—	9	2	2	2	1	6*	1	6*	59.7		
Kielce	—	—	—	—	—	—	6	—	7	—	—	—	—	—	—	2	2	1	—	9	0	—	1	3	2	2	1	2	2	3	9	70.7	
Szczuczyn	—	—	—	—	—	—	5	—	6	—	—	—	—	—	—	2	—	2	0	7	—	—	3	3	0	—	—	—	—	0	3*	47.3	
Kwasów	—	—	—	—	—	—	6	—	4	—	—	—	—	—	—	2	—	1	—	13	2	—	12*	4	0	—	—	—	1	2*	3*	51.9	
Opolny	—	—	—	—	—	—	2	—	10	—	—	—	—	—	—	2	—	—	0	18	1	0	3*	11*	4*	—	—	2	3*	6*	74.2		
Tylawa	—	—	—	—	—	—	1	—	6	—	—	—	—	—	—	2	3	—	1	14	—	0	2*	6*	2	—	2	3	2*	3*	66.9		
Dukla	—	—	—	—	—	—	6	—	9	—	—	—	—	—	—	0	1	0	5	7	0	—	0	1	—	—	—	—	—	0*	3*	31.0	
Przewłoka	—	—	—	—	—	—	1	—	8	—	—	—	—	—	—	—	5	1	0	8	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36.2	
Zdanów	—	—	—	—	—	—	6	—	5	—	—	—	—	—	—	—	0	0	2	2	1	—	0	2	—	2	1	2	—	2*	5*	33.9	
Sandomierz	—	—	—	—	—	—	2	—	8	—	—	—	—	—	—	—	5	1	0	8	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33.8	
Majdan Kolb	—	—	—	—	—	—	6	—	4	—	—	—	—	—	—	—	0	0	2	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18.1	
Sanok	—	—	—	—	—	—	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0	8	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3*	44.6
Dolne	—	—	—	—	—	—	6	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0	13	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5*	61.0
Wola Bilgorajska	—	—	—	—	—	—	3	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0	8	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1*	26.7
Ostrowiec	—	—	—	—	—	—	5	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34.6	
Puławy	0	—	—	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—	—	—	0	—	3	2	7	—	—	1	4	—	1	0	1	4*	1*	3*	34.6	

Tab. III. Novembre 1928.

[illegible]

Tabl. III. Listopad 1928.

[illegible]

Tabl. III. Listopad 1928.

Tab. III. Novembre 1928.

Stacje Stations	J O U R																														Suma mm mles.		
	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			
Dniestr																																	
Wolcze	—	—	—	4	12	6	1	—	3	4	0*	—	—	—	—	4	—	—	9*	4	—	—	—	—	2*	—	3*	6*	1*	—	1*	61.0	
Drohobycz	—	—	—	5	8	2	1	—	5	4	0*	—	—	—	—	1	—	—	6	2	—	—	—	—	1*	—	0	2	0	—	1*	38.4	
Smorze	—	—	—	8	9	0	3	—	8	8	0*	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1*	—	7*	0*	0*	—	0*	6*	73.9
Huśne Wyżne	4	—	—	—	—	4	2	—	—	4	4	1	—	2	—	1	—	—	4*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2*	—	—	4*	37.4
Mallmansfahl	—	—	—	5	10	2	1	5	5	15	—	—	—	—	—	6	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	16	1*	3*	1*	—	1*	60.9
Tuchla	—	—	—	7	1	2	1	—	4	4	—	—	—	—	—	2	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	3*	3*	—	—	—	—	62.0
Stryl	—	—	—	5	0	—	—	—	4	4	—	—	—	—	—	1	—	—	—	4	3	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	22.9
Zydaczów	—	—	—	6	1	1	—	—	4	15	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42.6
Bolechów	—	—	—	5	—	—	—	2	3	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31.3
Suchodół	—	—	—	—	—	—	—	—	1	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41.8
Kalusz	—	—	—	3	—	0	3	—	1	6	0	—	—	—	—	1	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.0
Rohatyn	—	—	—	6	0	0	0	—	1	10	2	0	0	—	—	0	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0*	—	—	29.7
Poronny	—	—	—	4	—	—	1	—	—	7	1	—	—	—	—	—	—	—	—	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19.3
Doniżnec	—	—	—	3	1	—	10	—	3	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56.0
Mikowanie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.4
Brzeżany	—	—	—	5	—	—	—	—	1	14	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32.5
Zaleszczyki	—	—	—	—	1	—	—	—	—	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19.6
Tarnopol	0	0	0	1	2	0	0	—	0	15	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35.4
Zbaraz	0	0	0	0	1	1	0	—	0	26	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47.4
Czortków	2	—	—	—	2	1	—	—	—	4	5	—	—	—	—	2	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34.8
Prypeć																																	
Debęczno	—	—	—	0	1	—	1	1	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.3
Kowel	—	—	—	1	1	1	0	—	2	5	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29.0
Białokrynica	—	—	—	1	4	—	—	—	1	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.3
Łuck	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Braszevicze	—	—	—	—	2	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pińsk	—	—	—	—	4	6	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hanczewicze	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Wiśniowiec	—	—	—	0	4	—	—	—	1	11	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Derman	—	—	—	—	2	—	—	0	1	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Samy	—	—	—	—	2	—	1	—	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Palawkowicze	0	—	—	0	8	4	0	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Prut																																	
Worochla	—	—	—	4	—	—	2	—	3	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolomyja	—	0	—	3	—	0	0	0	3	7	1	1	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kosów	—	—	—	3	—	—	—	—	4	5	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Tab. IV. Grubość szaty śnieżnej w cm.

L'épaisseur de couche de neige en cm.

Październik 1928 Octobre.

Stacje Stations	D N I J O U R S																															Ilość dni z szatą śnieżną Nombre de jours avec la couche de neige		
	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			
Wisła																																		
Zakopane	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
Hala Gąsienicowa	—	2	3	5	2	—	—	—	—	—	—	—	1	—	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10
Morskie Oko	—	1	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	8	15	12	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	
Niemen																																		
Oszmiana	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	
Bołoszyn	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	
Pohulanka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	
Wilno	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	
Dniestr																																		
Suchodół	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	
Bolechów	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	12	8	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	
Porohy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4	20	10	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	
Doużyniec	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	12	10	6	5	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	
Prut																																		
Worochta	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Kołomyja	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Kosow	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	14	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
November 1928.																																		
Wisła																																		
Łodygowice	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	
Raba Wyżna	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	
Zakopane	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	
Hala Gąsienicowa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	
Morskie Oko	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	
Świniarsko	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	
Tylicz	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	

Listopad 1928.

November 1928.

Tabl. IV. Listopad 1928.

Tab. IV. Novembre 1928.

Stacje Stations	D N I J O U R S																															Ilość dni z szatą śnieżną Nombre de jours avec la couche de neige	
	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		
Krynica	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	2	2	13	—	4	
Tylawa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	3	
Łdianów	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	1	
Odra																																	
Cieszyn	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0	—	2	
Częstochowa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	
Łódź	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	1	
Niemień																																	
Bieniakonie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	
Lida	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Dniestr																																	
Włocze	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	0	—	—	—	1
Doužyniec	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Milowanie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	5	7	8	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

U w a g a. Pierwsza szata śnieżna w r. 1928 już na początku października pokryła kilkucentymetrową warstwą północne zbocza Tatr, po kilku dniach jednak zniknęła. Koło połowy tego miesiąca szata śnieżna pojawiła się po raz wtóry, osiągając znacznie większą wysokość (10 — 20 cm) i pokrywając poza Tatrami i Karpaty Wschodnie (charakterystyka szaty śnieżnej w listopadzie, patrz przegląd pogody str. 317).

Wyniki pomiarów zawartości pyłu w powietrzu na stacji meteorologicznej w Warszawie (ul. Czerniakowska 124)

Listopad 1928

Les résultats du mesurage de la quantité de poussière dans l'air à la station météorologique
de Varsovie (rue Czerniakowska 124).

Novembre 1928

Date	Heure	Objętość użytego powietrza w cm ³ Volume de l'air en cm ³	Liczba pyłków w 1 cm ³ Nombre de particules en 1 cm ³	U w a g i R e m a r q u e s	Wilgotność wzgl. Humidité relative %	Stan pogody Etat de temps
1	2	3	4	5	6	7
1	8 ⁰⁰	1000	366	kryształy — cristaux . . .	99	≡ ¹ , SE-2 m/sek.
2	8 ⁰⁰	"	558	"	91	≡ ¹ , SSE-3 m/sek.
2	13 ⁰⁰	"	437	"	63	S-5 m/sek.
3	8 ⁰⁰	"	804	"	81	S-2 m/sek.
3	13 ⁰⁰	"	587	"	85	WSW-5 m/sek.
4	8 ⁰⁰	"	250	"	99	≡ ² , SE-5 m/sek.
4	13 ⁰⁰	"	252	"	92	SE-5 m/sek.
5	8 ⁰⁰	"	766	kryształy — cristaux . . .	98	●, SE-1 m/sek.
5	13 ⁰⁰	"	578	"	76	SSW-1 m/sek.
6	8 ⁰⁰	"	1226	"	99	≡ ⁰ , SW-1 m/sek.
6	13 ⁰⁰	"	911	"	70	SW-4 m/sek.
7	8 ⁰⁰	"	774	"	100	≡ ¹ , SW-2 m/sek.
7	13 ⁰⁰	"	918	"	75	SE-1 m/sek.
8	8 ⁰⁰	"	466	"	99	≡, C
8	13 ⁰⁰	"	371	kryształy — cristaux . . .	94	E-4 m/sek.
9	8 ⁰⁰	"	368	"	99	≡ ¹ , E-1 m/sek.
9	13 ⁰⁰	"	308	"	96	ESE-1 m/sek.
10	8 ⁰⁰	"	274	"	94	●, N-5 m/sek.
11	8 ⁰⁰	"	314	kryształy — cristaux . . .	93	□, WSW-3 m/sek.
11	13 ⁰⁰	"	454	"	80	W-5 m/sek.
12	8 ⁰⁰	"	1003	"	97	C
12	13 ⁰⁰	"	854	"	70	∞ ⁰ , SW-2 m/sek.
13	8 ⁰⁰	"	868	"	94	≡ ¹ , SW-2 m/sek.
13	13 ⁰⁰	"	910	"	92	SW-3 m/sek.
14	8 ⁰⁰	"	934	"	96	≡ ⁰ , S-2 m/sek.
14	13 ⁰⁰	"	947	"	95	SSW-3 m/sek.
15	8 ⁰⁰	"	455	"	98	● ¹ , SW-5 m sek.
15	13 ⁰⁰	"	666	"	98	● ⁰ , SW-3 m sek.
16	8 ⁰⁰	"	498	"	91	S-2 m/sek.
16	13 ⁰⁰	"	722	kryształy — cristaux . . .	71	S-5 m/sek.
17	8 ⁰⁰	"	1056	"	85	SW-6 m/sek.
17	13 ⁰⁰	"	810	"	63	SW-8 m/sek.
18	8 ⁰⁰	"	221	"	90	●, SW-7 m/sek.
18	13 ⁰⁰	"	334	kryształy — cristaux . . .	78	WSW-4 m/sek.
19	8 ⁰⁰	"	378	"	93	●, W-5 m/sek.
19	13 ⁰⁰	"	462	kryształy — cristaux . . .	93	●, W-4 m/sek.
20	8 ⁰⁰	"	854	"	97	C.
20	13 ⁰⁰	"	684	"	98	≡ ² , SW-1 m/sek.
21	8 ⁰⁰	"	614	"	91	W-5 m/sek.
21	13 ⁰⁰	"	1067	"	85	WNW-7 m sek.
22	8 ⁰⁰	"	472	"	90	SSE-2 m sek.
23	8 ⁰⁰	"	469	"	86	SSE-3 m/sek.
23	13 ⁰⁰	"	505	"	79	S-3 m sek.
24	8 ⁰⁰	"	476	"	86	S-4 m sek.
24	13 ⁰⁰	"	577	"	79	SSW-4 m sek.
25	8 ⁰⁰	"	800	"	93	SSW-3 m sek.
25	13 ⁰⁰	"	854	"	86	SSW-3 m sek.
26	8 ⁰⁰	"	620	"	89	●, SSW-3 m sek.
26	13 ⁰⁰	"	786	"	84	● ¹ , SSW-3 m sek.
27	8 ⁰⁰	"	672	"	90	W-6 m sek.
27	13 ⁰⁰	"	558	"	82	W-7 m sek.
28	8 ⁰⁰	"	450	"	95	● ¹ , W-2 m sek.
28	13 ⁰⁰	"	894	"	89	● ¹ , WNW-5 m sek.
29	8 ⁰⁰	"	638	kryształy — cristaux . . .	92	WNW-3 m/sek.
29	13 ⁰⁰	"	589	"	84	WNW-3 m sek.
30	8 ⁰⁰	"	672	"	94	W-1 m sek.
30	13 ⁰⁰	"	589	"	81	SW-5 m sek.

Przebieg zmian stanów wody w listopadzie

Les changements du niveau d'eau
en

Dorzecze — Bassin		W I S Ł Y									
Rzeka — Rivière		Wisła	Sola	Wisła	Skawa	Wisła	Raba	Wisła	Dunajec	Dunajec	Wisła
Stacja wodowskazowa Station limnimétrique		Jawiszowice	Kobiernice	Dwory	Wadowice	Kraków	Proszówki	Popędzyna	Nowy Sącz	Żabno	Szczuclin
Zlewnia w km ² — Bassin en km ² . . .		909,5	1131,0	5240,0	838,0	8021,0	—	10637,0	4345,0	6764,0	—
Rzędna w m nad poz. m. — Cote		232,061	287,119	224,662	258,223	198,961	188,125	175,989	277,004	177,912	162,688
Km. bieg. rz. — Km. du par. d'une rivière		23,7	26,6	3,8	20,6	78,5	21,7	138,1	106,7	17,4	194,1
Zestawienie codziennych spostrzeżeń wodowskazowych. Listopad 1928 Novembre Tableau des observations limnimétriques quotidiennes.	1	208	— 149	— 54	— 52	— 267	120	139	86	— 184	— 116
	2	205	— 151	— 52	— 54	— 267	120	140	90	— 188	— 110
	3	202	— 153	— 56	— 54	— 270	120	136	86	— 192	— 114
	4	198	— 154	— 60	— 54	— 272	118	137	85	— 196	— 116
	5	198	— 156	— 58	— 54	— 275	118	134	83	— 196	— 118
	6	196	— 157	— 62	— 55	— 276	118	133	82	— 198	— 120
	7	193	— 158	— 62	— 57	— 276	118	132	83	— 198	— 122
	8	198	— 158	— 58	— 57	— 275	118	132	82	— 197	— 121
	9	201	— 157	— 52	— 57	— 271	118	133	81	— 198	— 120
	10	205	— 156	— 52	— 56	— 268	116	136	82	— 199	— 118
	11	287	— 67	22	— 16	256	120	142	94	— 194	— 116
	12	270	— 86	10	— 32	206	130	157	104	— 182	— 106
	13	236	— 100	14	— 42	— 215	126	191	96	— 180	— 86
	14	226	— 112	26	— 46	— 235	124	180	94	— 185	— 70
	15	220	— 124	— 34	— 47	— 245	120	166	91	— 190	— 85
	16	215	— 130	— 38	— 50	— 251	120	157	88	— 192	— 95
	17	212	— 144	— 42	— 52	— 255	118	153	86	— 194	— 100
	18	210	— 148	— 42	— 51	— 257	118	150	85	— 195	— 104
	19	204	— 150	— 50	— 52	— 261	118	147	82	— 196	— 106
	20	202	— 150	— 48	— 52	— 263	118	145	80	— 196	— 110
	21	202	— 150	— 46	— 53	— 263	118	144	86	— 196	— 111
	22	200	— 128	— 46	— 44	— 261	126	144	96	— 180	— 108
	23	202	— 127	— 46	— 46	— 257	126	149	93	— 181	— 100
	24	203	— 130	— 38	— 47	— 257	124	149	90	— 186	— 100
	25	205	— 135	— 44	— 39	— 257	134	150	94	— 180	— 100
	26	209	— 135	— 32	— 41	— 253	136	156	98	— 179	— 93
	27	207	— 100	— 28	— 44	— 249	130	158	91	— 182	— 90
	28	210	— 104	— 32	— 46	— 250	126	156	88	— 186	— 92
	29	208	— 105	— 38	— 45	— 250	124	155	86	— 190	— 97
	30	214	— 107	— 34	— 45	— 249	124	154	85	— 190	— 99
Średnia mies. — Moyenne mensuelle		212	— 133	— 40	— 48	— 257	122	149	88	— 190	— 105
Średnia — 1923-1927 — Moyenne . .		237	—	— 2	— 50	— 205	139	189	112	— 155	— 55
Różnica — Différence		— 25	—	— 38	+ 2	— 52	— 17	— 40	— 24	— 45	— 50
Max. mies. — Max. mensuel		287	— 67	22	— 16	— 206	136	191	104	— 179	— 70
Maximum 1923-1927		393	—	93	— 4	— 95	188	291	155	— 57	50
Min. mies. — Min. mensuel		193	— 158	— 62	— 57	— 276	116	132	80	— 199	— 122
Minimum 1923-1927		205	—	— 35	— 64	— 241	123	155	93	— 188	— 98

Objaśnienia do tablic i wykresu.

Rzędne zer wodowskazowych podane są według dawnych źródeł oficjalnych przyczem rzędne zer w b. zaborze austriackim odniesione są do poziomu morza Adriatyckiego w Trjeście, zaś rzędne wodowskazów na Wiśle w b. zaborach rosyjskim i pruskim,

oraz na Warcie oznaczają wzniesienie nad zerem normalnem (Normal Null); wreszcie w dorzeczach Niemna i Dźwiny rzędne zer odniesione są do poziomu morza Bałtyckiego. Dorzecze Dniepru (Prypeć) posiada tymczasem wysokości względne wyrażone różnicą między zerem wodowskazu i miejscowym reperem.

na rzekach Rzeczypospolitej Polskiej

1928 roku.

sur les rivières de la Pologne

Novembre 1928.

W I S Ł Y													
Wisłoka	Wisła	San	San	Wisła	Wisła	Pilica	Wisła	Bug	Narew	Bug	Wisła	Wisła	Wisła
Korzeń	Sandomierz	Przemyśl	Radomyśl	Zawichost	Puławy	Warka	Warszawa	Wyszków	Pułtusk	Zegrze	Płock	Toruń	Tczew
3477,0	—	3708,0	16870,0	50653,0	57303,0	—	85176,0	38159,0	27705,0	67764,0	168362,0	175990,0	193170,0
174,049	141,554 141,197	195,154	143,254	135,865	116,670	—	78,170	—	79,308	73,117	53,792	34,065	2,488
41,1	268,4	165,9	10,3	287,6	371,7	—	513,8	76,5	25,0	28,8	632,4	734,8	908,6
134	— 52	— 199	— 172	61	— 16	241	74	— 16	42	90	38	30	— 49
136	— 47	— 190	— 172	65	— 14	238	75	— 17	42	90	36	28	— 46
134	— 42	— 195	— 172	68	— 14	238	74	— 18	40	88	35	25	— 49
132	— 45	— 195	— 170	68	— 11	238	75	— 16	40	88	35	22	— 54
132	— 48	— 199	— 172	67	— 9	238	78	— 15	39	88	35	23	— 56
132	— 50	— 200	— 176	63	— 12	238	80	— 15	40	88	37	22	— 58
132	— 52	— 200	— 178	60	— 14	230	83	— 16	38	87	39	23	— 57
132	— 54	— 194	— 176	59	— 16	238	81	— 15	38	87	38	26	— 58
131	— 54	— 160	— 176	60	— 17	237	79	— 15	37	87	39	27	— 55
132	— 52	— 162	— 170	62	— 16	230	78	— 15	37	90	37	27	— 54
138	— 50	— 172	— 140	73	— 15	242	77	— 14	38	88	38	26	— 54
152	— 46	— 175	— 134	81	— 7	230	77	— 14	39	89	36	26	— 54
154	— 36	— 146	— 134	87	— 1	230	78	— 15	40	89	36	24	— 56
142	— 18	— 162	— 124	95	— 4	242	84	— 15	40	89	36	25	— 56
138	— 6	— 173	— 124	111	— 10	242	91	— 15	41	89	39	24	— 56
137	— 17	— 180	— 140	101	— 22	242	95	— 14	47	90	44	25	— 58
136	— 28	— 184	— 150	90	— 19	241	101	— 12	41	91	47	31	— 58
135	— 34	— 186	— 156	82	— 7	230	111	— 11	42	92	50	37	— 54
134	— 37	— 192	— 162	77	— 3	241	111	— 11	44	95	57	40	— 54
133	— 40	— 170	— 164	74	— 1	243	101	— 9	46	95	62	48	— 42
134	— 42	— 180	— 164	73	— 2	246	98	— 7	46	98	58	57	— 36
134	— 42	— 176	— 150	75	— 4	248	95	— 7	50	99	55	56	— 26
158	— 36	— 160	— 144	80	— 3	240	93	— 5	53	100	55	52	— 17
150	— 24	— 152	— 138	91	— 0	252	93	— 6	58	102	56	51	— 15
152	— 24	— 163	— 126	95	— 7	246	97	— 2	60	106	57	52	— 18
148	— 25	— 170	— 116	99	— 12	247	100	— 1	61	107	59	53	— 19
149	— 20	— 160	— 120	101	— 14	240	105	— 1	64	110	61	56	— 16
151	— 19	— 162	— 122	101	— 16	252	109	— 2	65	111	65	59	— 14
152	— 20	— 160	— 124	100	— 18	255	112	— 0	67	112	69	62	— 11
149	— 23	— 164	— 130	96	— 16	256	114	— 1	69	113	72	68	— 8
140	— 36	— 176	— 150	81	— 1	241	91	— 11	47	95	47	38	— 42
164	26	— 158	— 107	131	— 43	260	154	— 71	81	165	122	134	— 109
— 24	— 62	— 18	— 43	— 50	— 44	— 19	— 63	— 82	— 34	— 70	— 75	— 96	— 151
158	— 6	— 146	— 116	111	— 22	256	114	— 1	69	113	72	68	— 8
218	137	— 88	— 43	213	— 138	315	292	— 105	96	197	198	270	— 198
131	— 54	— 200	— 178	59	— 17	230	74	— 18	37	87	35	22	— 58
148	— 18	— 197	— 162	90	— 8	242	113	— 44	66	140	94	65	— 51

Kilometry są liczone:

- a. na Wiśle: od ujścia Przemszy — w górę i dół rzeki
- b. „ Warcie: od ujścia w górę rzeki
- c. „ Dniestrze: od ujścia Zbrucza (granica Państwa) w górę rzeki

- d. na Niemnie: od ujścia rzeki Grawe (granica Państwa) w górę rzeki
- e. „ Prypeci: od ujścia rzeki Słuczy litewskiej (granica Państwa) w górę rzeki
- f. „ Prucie: od granicy Państwa w górę rzeki
- g. „ dopływach wszystkich powyższych rzek — od ich ujścia w górę.

Dorzecze — Bassin		D N I E P R U							N I E M N A					
Rzeka — Rivière		Prypeć	Stochód	Prostyr	Pina	Prypeć	Horyń	Prypeć	Niemen	Niemen	Szczara	Niemen	Wilja	
Stacja wodowskazowa Station limnimétrique		Lubiaź	Lubieszów	Stare Konie	Pińsk	Mosty Wo- łańskie	Dawid- gródek	Nyrcza	Stolpce	Niemen	Szczara	Grodno	Wilno	
Zlewnia w km² — Bassin en km² . .		6358	3426	12254	1453	34714	27093	67266	3216	15591	5913	33667	15159	
Rzędna w m nad poz. m. — Cote . . .		—	—	—	—	—	—	—	144.770	117.601	—	91.941	84.149	
Km. bieq. rz.-Km du par. d'une rivière		209.6	15.3	66.0	12.3	69.3	12.0	25.5	441.3	261.9	15.3	85.9	165.3	
Zestawienie codziennych spostrzeżeń wodowskazowych. Listopad 1928 Novembre Tableau des observations limnimétriques quotidiennes.		1	162	168	201	142	283	240	274	80	134	64	62	280
		2	162	168	201	144	283	242	275	80	133	63	61	275
		3	162	168	200	143	284	244	276	80	132	61	60	272
		4	162	168	200	142	284	244	277	78	130	59	60	275
		5	162	168	199	142	284	244	278	78	132	63	59	272
		6	162	168	200	143	285	245	279	80	128	60	58	273
		7	162	169	201	143	285	245	280	83	129	63	58	272
		8	162	169	201	143	285	245	280	84	130	63	59	273
		9	163	169	201	144	285	244	280	88	132	63	59	275
		10	164	169	201	144	285	244	280	88	133	62	59	280
		11	165	169	202	146	286	244	282	90	134	63	60	289
		12	165	169	201	146	286	247	284	90	134	62	60	291
		13	165	169	201	145	286	247	285	88	133	61	60	289
		14	165	171	201	144	286	247	285	86	133	63	60	287
		15	165	171	201	143	287	248	285	86	132	67	60	287
		16	165	172	200	142	287	248	285	84	132	65	62	293
		17	165	172	200	142	287	246	285	80	133	65	62	298
		18	165	172	200	142	288	244	285	80	133	66	60	302
		19	165	172	200	142	288	243	285	80	134	62	62	303
		20	165	172	201	142	288	245	284	80	134	63	62	304
		21	165	172	201	143	289	248	284	77	134	66	64	302
		22	165	172	201	144	290	250	285	80	136	65	66	301
		23	165	172	201	144	291	252	285	80	135	65	66	299
		24	165	172	200	144	292	253	286	74	136	65	67	297
		25	165	171	200	144	293	254	288	76	136	66	66	297
		26	166	171	200	147	294	254	292	86	139	68	68	293
		27	167	171	201	150	295	254	294	90	142	65	70	294
		28	167	171	201	150	296	256	295	96	144	68	71	298
		29	167	171	201	149	297	258	298	106	148	69	74	300
		30	167	171	202	148	298	250	300	116	152	70	77	307
Średnia mies. — Moyenne mensuelle		164	170	201	144	288	248	284	85	135	64	63	289	
Średnia 1923-1927 — Moyenne . .		219	206	225	207	357	246	351	108	162	98	104	303	
Różnica — Différence		—55	—36	—24	—63	—69	+ 2	—67	—23	—27	—34	—41	30.13h.13h —14	
Max. mies. — Max. mensuel		167	172	202	150	298	258	300	116	(30.19h) 153	70	77	311	
Maximum 1923-1927		228	214	243	216	352	321	369	139	194	129	122	334	
Min. mies. — Min. mensuel		162	168	199	142	283	240	274	74	128	(12.13h) 57	58	272	
Minimum 1923-1927		207	196	217	197	309	277	329	85	132	83	14	272	

Ubogi odpływ poprzednich miesięcy na rzekach Polski przeciąga się w dalszym ciągu. Opady, występując częściej, szczególnej ku końcowi miesiąca (w ogólnej sumie miesięcznej naogół jednak mniejsze od wartości normalnych) — zasilają odpływ, co prawda, nieco intensywniej, jednakowoż znacznie-szych wzniesień stanów wody — poza Dźwiną — nie spowodowały. Jedynie, w końcu miesiąca, w związku z wyżej wspomnianym rozkładem opadów, stany

wody, stopniowo wznosząc się — były wyższe od stanów początkowych.

Średnie miesięczne stany wody, w porównaniu z wartościami przeciętnymi, były nadal znacznie niższe na wszystkich bez wyjątku rzekach. W szczególności zaś wyjątkowe i wyróżniające się niskie stany, w dalszym ciągu obserwowano na Wiśle, Warcie i Prypeci.

Zjawisk lodowych na rzekach nawet wschodnich

O D R Y					D N I E S T R U						DŹWINY		PRUTU
Warta	Warta	Warta	Prosna	Warta	Dniestr	Stryj	Łomnica	Dniestr	Bystrzyca	Dniestr	Dzisiaj	Dźwina	Prut
Bobry	Sieradz	Konin	Piwnice	Poznań	Mikołajów	Żydaczów	Przewózec	Halicz	Jezupol	Zaleszczyki	Paziki	Dzisiaj	Śniatyn
1833.7	8208.6	13163.0	2946.0	24831.0	5469.5	2919.5	1487.0	14658.7	2506.7	24600.8	—	—	3303.2
		80.349	—	51.446	249.4	246.610	237.03	214.90	209.39	144.41	—	103.372	201.240
682.0	535.0	406.5	63.5	241.7	360.7	12.2	14.6	275.9	1.7	99.7	—	427.0	11.1
40	190	65	70	11	— 48	240	57	— 33	228	16	77	125	92
40	194	65	70	10	— 56	242	53	— 34	228	16	76	124	92
40	198	64	70	10	— 62	238	50	— 35	226	22	76	127	92
40	198	64	70	8	— 62	238	50	— 38	226	20	76	125	90
39	194	64	69	8	— 58	237	50	— 35	226	18	71	126	90
39	196	64	69	6	— 58	238	50	— 40	227	16	69	125	90
42	196	64	69	6	— 58	240	49	— 42	227	14	74	128	90
42	196	64	70	7	— 43	264	49	— 37	228	18	87	140	90
40	198	64	70	8	— 45	264	53	— 13	228	18	83	142	90
42	200	64	70	8	— 52	260	51	— 19	228	28	112	156	90
42	198	64	70	7	— 40	270	59	— 20	236	34	139	176	94
42	198	64	70	6	— 35	295	81	— 22	248	32	138	182	103
43	198	66	72	7	— 32	286	72	— 24	245	42	127	178	102
42	198	66	73	7	— 39	272	65	— 12	243	54	120	176	100
42	198	66	73	8	— 38	264	59	— 0	240	60	126	180	98
41	198	69	74	10	— 50	257	56	— 10	236	56	154	200	96
42	198	67	74	10	— 44	254	55	— 16	232	44	159	208	94
43	198	69	75	11	— 45	250	53	— 22	230	35	153	216	94
43	198	70	77	12	— 56	250	52	— 24	230	34	174	229	92
44	200	72	77	14	— 56	248	49	— 25	228	34	180	248	92
47	204	73	79	18	— 52	250	51	— 26	230	30	166	252	92
46	206	74	79	20	— 37	254	59	— 15	246	28	153	255	94
44	206	78	80	22	— 10	282	70	— 4	248	36	148	258	103
44	210	80	80	26	— 16	280	62	— 18	242	38	139	257	103
44	210	84	81	28	— 29	270	60	— 7	236	46	129	246	100
46	208	85	81	34	— 33	256	58	— 3	236	62	129	241	98
46	210	88	82	39	— 16	258	57	— 10	236	54	182	288	96
46	212	88	85	43	— 19	264	56	— 12	235	46	188	299	100
48	212	90	90	47	— 26	261	56	— 17	233	44	216	378	97
49	216	92	93	52	— 32	258	55	— 14	230	44	232	434	95
43	201	72	75	17	— 42	258	55	— 15	234	35	132	207	95
61	216	108	109	109	— 13	259	86	— 19	241	56	—	269	103
— 18	— 15	— 36	— 34	— 92	— 29	— 1	31	— 34	— 7	— 21	—	62	— 8
49	216	92	93	52	— 10	295	81	— 24	248	62	(30.17h) 233	(30.24h) 459	103
81	240	140	142	143	116	378	159	128	292	184	—	360	140
39	190	64	69	6	— 62	237	49	— 42	226	14	69	124	90
51	204	86	87	69	— 54	225	62	— 24	224	28	—	144	89

w tym miesiącu jeszcze nie obserwowano, gdyż wysoka temperatura listopada (z przymrozkami i mrozami w górach dopiero w końcu miesiąca) — nie sprzyjała tworzeniu się tych zjawisk.

Należy zaznaczyć, że w przeciwieństwie do tak małego odpływu i rzadko spotykanych niskich stanów na rzekach Polski w tym miesiącu — w szeregu krajów zachodniej Europy, wystąpiły gwałtowne ulewne deszcze i powódzie — tak więc we Francji

obserwowano gwałtowne wylewy Renu, Mozeli, Rodanu, w całym okręgu Pirenejów wystąpiły z brzegów rzeki, zalewając ogromne przestrzenie, w południowej Szwecji notowano również niemniej katastrofalne wylewy. Szczególniejszą zaś klęskę wyrządziły burze na kanale La Manche, na Atlantyku i morzu Północnem, a zwłaszcza w Holandji, gdzie wody zagnane wichrami z morza w wielu miejscach przerwały ochronne tamy nadbrzeżne.

J. Matusiewicz.

Spostrzeżenia fenologiczne — Observations phénologiques

1928

Okres V i VI. Lato i wczesna jesień

V-ème et VI-ème période. L'été et le commencement d'automne

Nr.	Miejscowość Localité	Województwo Voievodie	Powiat Arrondissement	Okres — V — Période		Okres VI
				Lipa <i>Tilia parvi- folia</i> (zakwi- tnięcie <i>floraison</i>)	Żyto <i>Sitica cereale</i> (dojrzwanie <i>maturation</i>)	Kasztanowiec <i>Aesculus Hippocastanum</i> (dojrzwanie owoców <i>maturation des fruits</i>)
1	2	3	4	5	6	7
1	Dworek	Wilno	Wilejka	18.7	1.8	21.9
2	Wielka Klonia	Pomorze	Tuchola	16.7	23.7	24.9
3	Łunna	Białystok	Grodno	12.7	19.7	20.8
4	Boguszówka	"	"	14.7	20.7	22.9
5	Kisielnica	"	Kolno	16.7	1.8	13.9
6	Oszczep	"	Wolkowysk	15.7	20.7	—
7	Osmołowo	Nowogródek	Nowogródek	6.7	1.8	1.10
8	Żyrowice	"	Stonim	2.7	25.7	25.9
9	Paławkowicze	"	Nieśwież	—	11.8	26.9
10	Inowrocław	Poznań	Inowrocław	?	?	?
11	Kołaczkowo	"	Gniezno	6.7	26.7	—
12	Dalki	"	"	12.7	18.7	1.9
13	Gościeszyn	"	Wolsztyn	8.7	8.7	—
14	Antoniny	"	Leszno	1.8	18.8	25.9
15	Wydawy	"	Gostyń	26.6	13.7	25.9
16	Osiek	Warszawa	Rypin	20.7	28.7	25.8
17	Dobre	"	Nieszawa	11.7	27.7	15.9
18	Grabnik	"	Pułtusk	20.7	1.8	15.9
19	Strzębiska	"	Płońsk	15.7	17.7	—
20	Siennica	"	Mińsk Mazowiecki	9.7	14.7	6.9
21	Marcewek	Łódź	Ślupca	1.7	16.7	25.9
22	Stawiszyn	"	Kalisz	4.7	3.7	28.8
23	Popów	"	Turek	10.7	20.7	27.9
24	Płoszów	"	Radomsko	11.7	23.7	21.9
25	Białobrzegi	Kielce	Opoczno	4.7	15.7	12.9
26	Stromiec	"	Radom	12.7	16.6	—
27	Garbatka	"	Kozienice	18.7	22.7	12.10
28	Huta Podłysica	"	Kielce	10.7	1.8	—
29	Przewłoka	"	Sandomierz	8.7	18.7	8.9
30	Orłów	Lublin	Krasnystaw	7.7	16.7	17.9
31	Pukaszów	"	Tomaszów	5.7	20.7	14.9
32	Trościaniec	Wołyń	Łuck	12.7	28.7	25.9
33	Lipszczyna	"	Horochów	14.7	28.7	8.9
34	Krupiec	"	Dubno	11.7	22.7	25.9
35	Mizocz	"	Zdolbunów	12.7	22.7	—
36	Świerkianiec	Śląsk	Tarnowskie Góry	8.7	?	?
37	Skoczów	"	Cieszyn	8.7	22.7	—
38	Zakopane	Kraków	Nowy Targ	9.8	—	—
39	Hala Gąsienicowa	"	"	—	—	—
40	Wysokie	"	Limanowa	3.7	3.7	—
41	Głogów	Lwów	Rzeszów	8.7	20.7	13.9
42	Poturzyca	"	Sokal	10.7	21.7	—
43	Polana	"	Lwów	9.7	23.7	13.10
44	Turzańsk	"	Sanok	2.7	28.7	—
45	Podhorcie	Tarnopol	Złoczów	20.7	22.7	1.8
46	Bożyków	"	Podhajce	17.7	20.7	—
47	Lipica Dolna	Stanisławów	Rohatyn	13.7	21.7	25.9
48	Marjampol	"	Stanisławów	2.7	27.7	18.9
49	Trofanówka	"	Kołomyja	31.6	19.7	15.9

Kronika — Chronique

Z działalności Sekcji Meteorologicznej Komisji Fizjograficznej przy wydziale III-im Tow. Nauk. Warsz. W dniu 24 października r. b. w lokalu Tow. Nauk. Warsz. odbyło się posiedzenie naukowe Sekcji Meteorologicznej Komisji Fizjograficznej działającej przy Wydziale III-cim T. N. W. Na porządku dziennym był referat p. Władysława Niebrzydowskiego p. t. „Współczesna służba meteorologiczna w Anglii”. Referent, opierając się na danych urzędowych (Annual Report of the Director of the Meteorological Office) za rok 1926 — 1927 omówił służbę meteorologiczną na wyspach Wielkiej Brytanji i warunki w jakich ona pracuje.

W dyskusji zabierał głos Dyrektor A. B. Dobrowolski.

R. G.

Rozwój sieci meteorologicznej polskiej w listopadzie 1928 r. W listopadzie r. b. założono stacje II-go rzędu (pełne): w Chorzeliach (pow. przasnyski),

Prużanie (pow. prużański) i w Wilanowie (pow. brzeziński) oraz stacje IV-go rzędu (opadowe): w Chrcynie (pow. pułtusi), Hrubieszowie (pow. hrubieszowski), Koniawie (pow. wileńsko-trocki), Milnie (pow. zborowski), Różance (pow. kosowski na Polesiu), Smorzewie (pow. rówieński).

Wznowiono prowadzenie obserwacji na stacjach III rzędu (termometryczno-opadowych) w Godleszczyźnie (pow. baranowski) i Kołpinie (pow. brzeski) oraz na stacjach rzędu IV-go (opadowych): w Bartnem (pow. gorlicki), Bielsku Podlaskim, Bolechowie (pow. poznański), Dębem Wielkim (pow. sokołowski), Miadziole Nowym (pow. postawski) i w Wiśle (pow. cieszyński).

Równocześnie uległy likwidacji 4 stacje IV-go rzędu (opadowe): w Konarach (pow. pułtusi), Jąsowszczyźnie (pow. wileńsko-trocki), Korbielowie (pow. żywiecki) i Załóżcach (pow. zborowski).

R. G.

Bibliografja — Bibliographie.

Met. Zft. — Meteorologische Zeitschrift.

Beitr. zur Ph. d. fr. Atm. — Beiträge zur Physik der freien Atmosphäre.

Meteorologia ogólna.

Opracowania poszczególnych elementów meteorologicznych.

Windgeschwindigkeit und Windrichtung über Pavlovsk 1920—1924. T. Kladov. Beitr. zur Ph. d. fr. Atm. Band XIV, Heft 3, str. 127-130. Leipzig 1928.

Die Änderungen der Feuchtigkeit über dem Bodensee bei Wärme- und Kälteeinbrüchen. W. Peppeler. Beitr. zur Ph. d. fr. Atm. Band XIV, Heft 3, str. 131-137. Leipzig 1928.

Nördliche Winde und Stauwirkungen über dem Alpenvorland. Beitr. zur Ph. d. fr. Atm. Band XIV, Heft 3, str. 138-145. Leipzig 1928.

Über die Natur der Luftdruckschwankungen in höheren Schichten. E. Palmén. Beitr. zur Ph. d. fr. Atm. Band XIV, Heft 3, str. 147-153. Leipzig 1928.

Über die Ursache der halbtägigen Barometerschwankung und über die mondtägige Wind- und Druckschwankung auf Berggipfeln. E. Kleinschmidt. Beitr. zur Ph. d. fr. Atm. Band XIV, Heft 3, str. 162-168. Leipzig 1928.

Pražské studie geofyzikální. I. Charakteristiky frekvencních krivek tlaku vzduchu a zobrazení isobary v Evropě. L. W. Pollak. 8°, str. 1-55, 14 fig., 10 mapek, 56 tab.

Ältere meteorologische Beobachtungen in Bergen. Luftdruck und Temperatur seit 100 Jahren. J. Birkeland. Geofysiske Publikationer. Vol. V, Nr. 8, str. 56. Oslo 1928.

Przyrządy, instrukcje, metody obserwacji i obliczeń.

Anleitung zur Anstellung und Berechnung der Beobachtungen an den deutschen meteorologischen Stationen. Erster Teil. Beobachtungen an Stationen II. und III. Ordnung. G. Lüdelling. 16°, str. 80 + 5, fig. 38 + 3, 4 plansze. Berlin 1927. (Veröffentlichungen des Preussischen Meteorologischen Instituts, Nr. 347).

Strumenti e Osservazioni di Meteorologia. Con norme sul servizio meteorico nelle colonie. F. Eredia. 16°, str. 160, 104 fig. Firenze 1916 (Biblioteca Agraria Coloniale).

Instruktion för pilotballongviseringar och deras beräkning. A. Angström och O. Naucclér. 16°, str. 15, 4 fig., 1 plansza. Stockholm 1928 (Statens Meteorologisk-Hydrografiska Anstalt, Nr. 270).

Instruktion för sonderingar med flygplansmeteorograf. C. J. Östman. 16°, str. 15, 4 fig., 2 plansze. Stockholm 1928 (Statens Meteorologisk-Hydrografiska Anstalt, Nr. 267).

Die Temperaturkorrektur von Vidibarmetern. E. Kleinschmidt. Beitr. zur Ph. d. fr. Atm. Band XIV, Heft 3, str. 183-190. Leipzig 1928.

- Anleitung zur Ausführung und Verwertung meteorologischer Beobachtungen. A. Schlein. 16^o, str. 179, 48 fig., 7 plansz. Wien und Leipzig 1928 (Sechste, vollständig umgearbeitete und vermehrte Auflage von Jelinek's „Anleitung zur Anstellung meteorologischer Beobachtungen und Sammlung von Hilfstafeln“, 1 Teil).
- I meteorografi negli aeroplani. F. Eredia. 16^o, str. 23, 13 fig. Pisa 1928.

Meteorologja dynamiczna.

- Über erweiterte Gleichgewichtsbedingungen bei stationären Strömungszuständen. E. Stöcker. Beitr. zur Ph. d. fr. Atm. Band XIV, Heft 3, str. 119-126, 4 fig. Leipzig 1928.
- Ein Beitrag zu Wegeners mechanischer Trombentheorie. H. Markgraff. Met. Zft. 1928, X, str. 385-388.

Aerologja.

- Gleichzeitige Drachen- und Flugzeugaufstiege über Lindenberg zur Kontrolle der Flugzeugmessungen. W. Kopp. Beitr. zur Ph. d. fr. Atm. Band XIV, Heft 3, str. 169-182, 18 fig. Leipzig 1928.

Meteorologja synoptyczna.

- A previsao do tempo baseada em observações locais. I. de Sampaio Ferraz. 16^o, str. 25, Rio de Janeiro 1928.
- Einige Formeln für die numerische Vorausbestimmung der Lage und Tiefe der Hoch und Tiefdruckzentra J. M. Angervo. 16^o, str. 45, 14 fig. Helsinki 1928. (Annales Academiae Scientiarum Fennicae, série A, tom XXVIII, Nr. 10).
- Über fünftägig geglättete Luftdruck- und deren Vierundzwanzigstündige Differenzkarten als Hilfsmittel zur Wettervorhersage. H. Thomas. Met. Zft. 1928, X, str. 381-385, 6 fig.

Klimatologja.

- Die Abnahme der Jahresschwankung der Temperatur in den letzten Dezennien in Europa. A. Wagner. Met. Zft. 1928, X, str. 361-367, 3 fig.

Promieniowanie słońca i nieba.

- Bericht über Messungen der nächtlichen Ausstrahlung auf der Stolzalpe. F. Lauscher. Met. Zft. 1928, X, str. 371-375, 1 fig.
- Über die Dispersion der Himmelspolarisation in verschiedenen Punkten des Sonnenvertikals. (patrz: Optyka atmosferyczna).

Optyka atmosferyczna.

- Blaustufen zur Messung der Himmelsfarben. W. Oswald und F. Linke. Met. Zft. 1928, X, str. 367-370.
- Über die Dispersion der Himmelspolarisation in verschiedenen Punkten des Sonnenvertikals. R. Allik. Met. Zft. 1928, X, str. 375-377, 1 fig.
- Durchlässigkeit der absolut reinen und trockenen Atmosphäre für Sonnenstrahlung. W. Kastrow. Met. Zft. 1928, X, str. 377-381, 1 fig.
- Optische Station in Simferopol. J. J. Tichanowsky. Met. Zft. 1928, X, str. 390-391.

Magnetyzm ziemski.

- Investigation of the magnetic properties of rocks. A. Turcev. Izwiestja Akadiemji Nauk. S.S.S.R., 1928, Nr. 1, str. 89-112, 1 fig. Leningrad 1928.
- Razdioba glavnich elemenata zemaljskoga magnetizma u Kraljevini Srba, Hrvata i Slovenaca. I. Mokrović. 16^o, str. 32, 1 mapa. Zagreb 1928.

Fizyka.

- Physik in graphischen Darstellungen. F. Auerbach. 16^o, zweite Auflage. 1557 figur na 257 tab., 25 str. tekstu. Berlin und Leipzig 1924.
- Zur Frage der Küstenbrechung und Peilschwankung elektromagnetischer Wellen. P. Duckert. Beitr. zur Ph. d. fr. Atm. Band XIV, Heft 3, str. 154-161.

R. Gumiński.

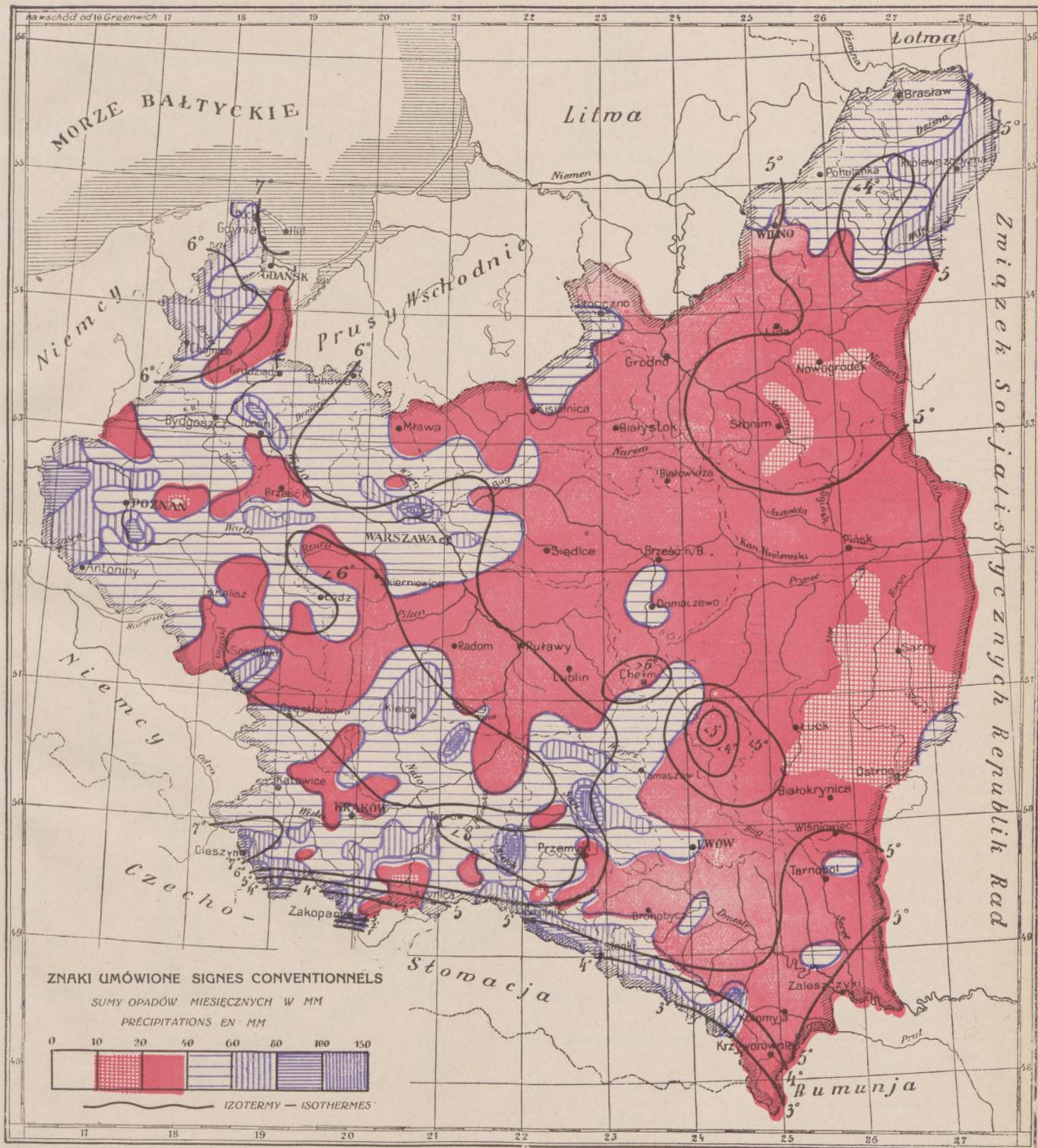
Mapa I

Rozmieszczenie opadów atmosferycznych i temperatury powietrza w Polsce

Carte I

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

Listopad 1928 Novembre



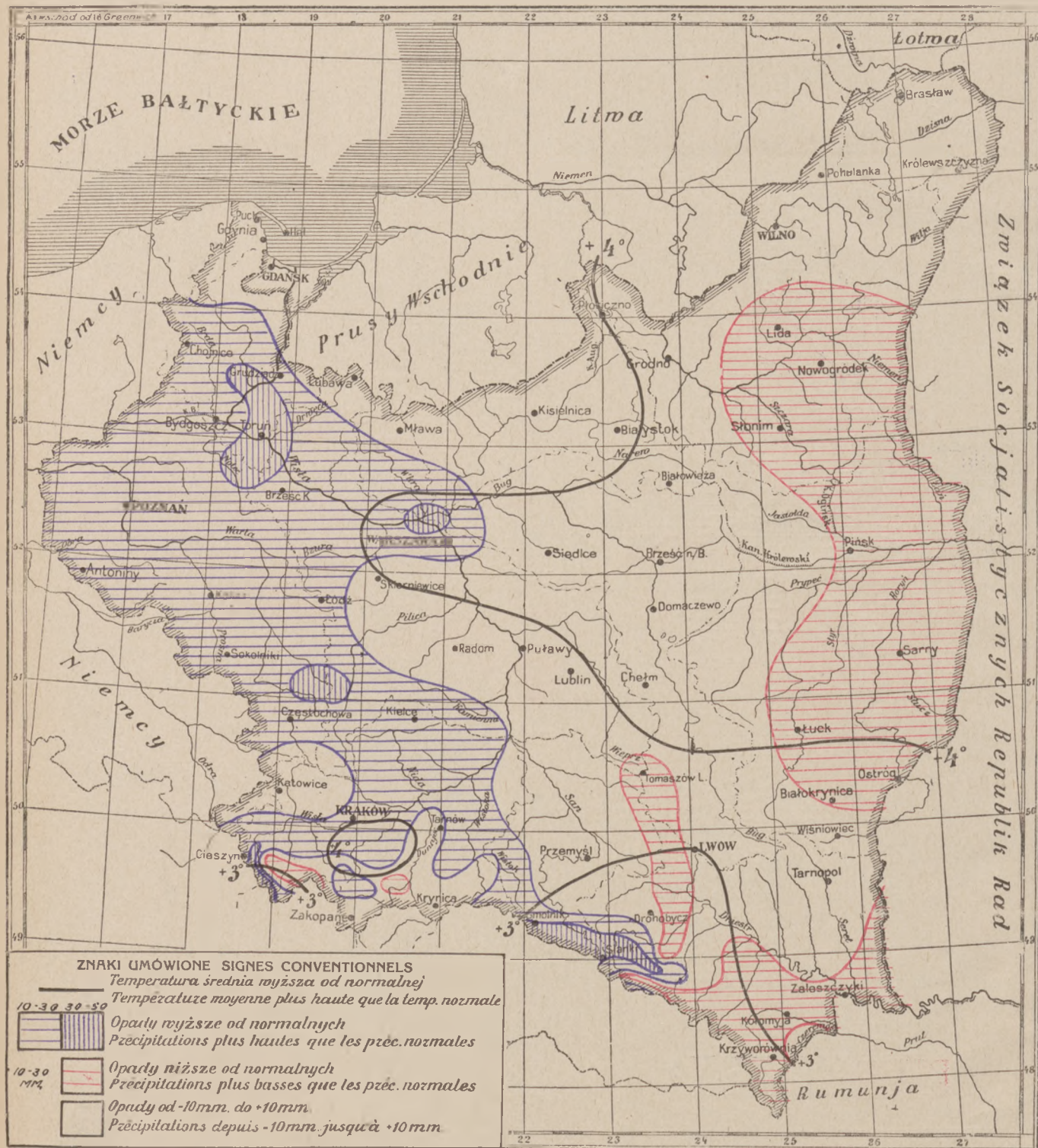
Mapa II

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

Listopad 1928 Novembre



Graficzne przedstawienie stanów wody na ważniejszych rzekach Polski

Les niveaux d'eau sur les plus importantes rivières de la Pologne

Listopad 1928 Novembre



