

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.

Lipiec 1928 Juillet

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 . .	201	Résumé climatologique du mois par R. G u m i ń s k i	201
Tablice klimatologiczne I. Wyniki obserwacji na stacjach II i III rzędu	204	Tableaux climatologiques I. Résultats des observations aux stations de II et III ordre	204
Insolacja	208	Insolation	208
Tablice klimatologiczne II. Wyniki obserwacji na stacjach IV rzędu (opadowych)	209	Tableaux climatologiques II. Résultats des observations aux stations de IV ordre (ombrométriques) . .	209
Tablice klimatologiczne III. Dobowe ilości opadów	218	Tableaux climatologiques III. Précipitations diurnes en mm	218
Przebieg zmian stanów wody na rzekach Rzplitej Polskiej	222	Les changements du niveau d'eau sur les rivières de la Pologne	222
Wyniki pomiarów zawartości pyłu w powietrzu .	226	Les résultats du mesurage de la quantité de poussière dans l'air	226
Kronika	226	Chronique	226
Spostrzeżenia fenologiczne — okres II. Wczesna wiosna	228	Observations phénologiques — II-ème période. Commencement du printemps	228
Bibliografia	229	Bibliographie	229
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	

WIADOMOŚCI METEOROLOGICZNE I HYDROGRAFICZNE

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE ET HYDROGRAPHIQUE

Nr. 7.

Lipiec — 1928 — Juillet.

Ogóln. zb. Nr. 92.

Przebieg pogody w m. lipcu 1928 r.

Résumé climatologique du mois de Juillet 1928.

Ciśnienie powietrza. W miesiącu lipcu r. b. Polska znajdowała się pod przeważającym wpływem wyżowych układów barometrycznych, przesuających się głównie przez południowe obszary Europy.

W ciągu pierwszych trzech dni miesiąca znaczna część lądu europejskiego znajdowała się pod wpływem rozległego obszaru wysokiego ciśnienia, ogarniającego Francję, Włochy, półwysep Bałkański i Europę środkową. Już jednak dnia 4-go wyż obejmował tylko zachodnie części Francji i północno-zachodnie półwyspu Pirenejskiego, obszar zaś Europy środkowej i Polski objęty został niżem z nad Skandyn-

czyzopolitej. Niż ten w dniu następnym przesunął się nad Estonję i Finlandję.

Od dn. 5-go do 24-go przeważa w Polsce wyżowa sytuacja barometryczna, utrzymująca ładną pogodę prawie w całym kraju.

Od dnia 25-go do końca miesiąca Polska znajduje się na pograniczu układów barometrycznych: niżów przechodzących przez obszary północne Europy i wyżów nadchodzących z południa.

W stosunku do wartości normalnych ciśnienie w miesiącu lipcu było w całej Polsce wyższe od

S t a c j e	Ciśnienie normalne dla lipca	Ciśnienie średnie w lipcu 1928	Różnica
	700 + . . . mm		mm
Wilno	59.7	61.1	+ 1.4
Nowyport	59.7	61.7	+ 2.0
Poznań	60.7	62.4	+ 1.7
Warszawa	60.2	62.6	+ 2.4
Puławy	—	63.2	—
Kraków	61.3	64.0	+ 2.7
Lwów	60.5	64.2	+ 3.7

S t a c j e	Ciśnienie max.	W dniu	Ciśnienie min.	W dniu
Wilno	68.9	15 7 ^h a	49.7	4 9 ^h p
Gdynia	70.0	15 7 ^h a	51.3	28 1 ^h p
Poznań	69.7	15 7 ^h a	51.5	29 7 ^h a
Warszawa	70.7	15 7 ^h a	52.5	29 1 ^h p
Puławy	70.7	15 7 ^h a	52.4	29 1 ^h p
Sarny	69.3	13 1 ^h p 14 7 ^h a	54.8	28 9 ^h p
Kraków	70.1	15 7 ^h a	53.7	29 2 ^h p
Lwów	70.7	13 1 ^h p	55.6	29 1 ^h p

normalnej, przyczem odchylenia dodatnie wahały się w granicach 1 — 2 mm.

nawji północnej i Bałtyku wraz z płytkim niżem nad Niemcami. Nad wschodnimi Niemcami i nad Polską ukazuje się w dniu tym drugorzędny obszar niżowy, który spowodował burze na znacznym obszarze Rze-

Temperatura (patrz tabl. I i mapę I i II). W związku z przewagą wysokich ciśnień barometrycznych, temperatury w miesiącu lipcu były w Polsce naogół wyższe od wartości normalnych. Odchylenia dodatnie temperatury wahały się w granicach 1° — 3°,

przekraczając 3° na niewielkim obszarze w południowo-zachodniej części woj. Krakowskiego.

Odchylenia ujemne temperatury średniej powietrza w miesiącu sprawozdawczym notowano na północy kraju: w woj. Wileńskim i na Pomorzu. Wahły się one w granicach 0 — 1°.

Najcieplejszymi dniami były dni: 13, 16, 17, 28 i 29, a zwłaszcza dzień 16-ty. Na większości stacji meteorologicznych polskich zanotowano w dniu tym maxima temperatury w ciągu całego miesiąca. Przekroczyły one 30°, dochodząc nawet w Jońcu (woj. Warszawskie) do 39°.

Najzimniejszymi dniami były dni: 1, 2, 4, 5, 8—10, 20, 23 i 26-ty, a zwłaszcza dzień 9-ty miesiąca.

Stacje	Maxima temperatury w lipcu		
	Średnie absol. 1886-1910	Średnie dzien. 1886-1910	Lipiec 1928 (abs.)
Warszawa	30.5	23.8	35.4
Kraków	31.3	24.0	35.3
Lwów	30.6	23.6	35.3

Minima temperatury notowane w tym dniu spadły poniżej 3°. W Antoninach (woj. Poznańskie) zanotowano w tym dniu minimum temperatury 1.5°.

Najniższe temperatury średnie (13°—14°) notowano w Tatrach, najwyższe (>20°) w woj. Kieleckim, Lubelskim, Krakowskim, Lwowskim i Stanisławowskim.

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

Wiatr. W lipcu r. b. przeważały w Polsce wiatry z kierunków zachodnich. Najczęściej wiały wiatry zachodnie (W), pozatem południowo-zachodnie (SW) i północno-zachodnie (NW).

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

Silne wiatry (>15m/sek) notowano w dniach: 4—6, 17, 29, i 31. Najwięcej notowań silnego wiatru przypada na dzień 4-ty miesiąca. W dniu tym nad Polską szalały burze wywołane drugorzędną depresją barometryczną, która pojawiła się nad Niemcami i zachodnimi obszarami Polski. Niezwykle duże gradienty barometryczne spowodowały, że burzom towarzyszyły silne wiatry o charakterze huraganu.

Nad Warszawą i okolicami orkan szalał w dniu 4-ym około godziny 1-ej po południu. Silny wiatr zrywał dachy domów, kominy, szyldy; w kilkudziesięciu domach powybił szyby w oknach. Panikę w mieście powiększał ulewny deszcz. W ogrodzie Saskim wiatr wyrwał kilkanaście drzew, a w tej liczbie kilka mających przeszło po 100 lat wieku. Ofiarą padających drzew, ram okiennych, szyldów i t. p. padło kilkadziesiąt osób z pośród przechodniów, w tej liczbie było kilka ciężko rannych.

W okolicach Warszawy wiatr powalił w kilku miejscowościach słupy telegraficzne wskutek czego uległo przerwie połączenie telegraficzne i telefoniczne z Krakowem, Poznaniem, Berlinem, Gdańskiem, Katowicami i Toruniem. Szosa Warszawa-Młociny była wprost zabarykadowana połamanymi drzewami i słupami.

Niemniejsze szkody wyrządził w tymże dniu orkan i na prowincji. W Łodzi, Katowicach, Bydgoszczy podobnie jak w Warszawie wiatr wyrwał drzewa, zrywał szyldy i t. p. W Katowicach wicher zerwał masywny dach z hali elewatora, 80 m długi, i rzucał częściowo na warsztaty kolejowe, częściowo na podwórze fabryczne, raniąc 6 robotników. W Bytko-

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	—	—	—	4	1	25	10	12	15	8	9	2	6	3.7	5.2	2.7
Gdynia . .	2	—	1	—	2	—	2	—	12	2	12	5	32	5	14	3	1	3.6	4.6	3.1
Poznań . .	2	2	1	—	1	1	6	—	4	2	17	13	16	14	4	2	8	3.7	6.6	3.1
Warszawa .	1	—	—	—	1	—	1	—	3	3	14	8	26	8	5	1	22	2.5	3.6	1.5
Sarny . . .	5	—	—	—	2	1	—	—	1	2	26	4	21	3	12	1	15	2.2	3.1	0.7
Kraków . .	2	3	1	2	2	—	—	1	1	1	11	21	4	8	1	2	33	0.7	2.5	0.6
Lwów . . .	1	—	—	—	—	—	—	2	1	8	12	13	6	4	3	5	38	0.8	2.3	0.9
Zakopane .	3	3	3	4	3	—	3	2	6	7	19	7	4	4	4	2	19	1.8	4.4	1.8

wie wichur zerwał dach dwupiętrowej kamienicy i zaniósł go na stację kolejową. Odłamki dachu zraniły kilka osób z pośród pasażerów pociągu, który właśnie stał na stacji. W Drusienikach wiatr zerwał krzyż z miejscowego kościoła; krzyż, padając, przebił dach i upadł pomiędzy modlącą się publiczność, zabijając 2 kobiety.

O silnym huraganie donoszono też z Niemiec. Według informacji rosyjskiego dziennika „Ruł” nie-

mm. Najniższą sumę opadów 5—10 mm otrzymała północna część Rostocza (południowa część woj. Lubelskiego), północna część Mazowska (część obszaru woj. Warszawskiego położona na prawym brzegu Wisły). Stosunkowo wysoki opad (> 70 mm) otrzymała północno-wschodnia część woj. Wileńskiego, wschodnia część Polesia i północna część Beskidu Wschodniego.

W dorzeczu środkowego Dunajca opad miesięczny przekroczył 100 mm.

Opady dzienne przekraczające 10 mm notowano w dniach: 1 (dorzecze Dżwiny), 4 (Pomorze, woj. Wileńskie i Nowogrodzkie), 16—17 (zachod-

S t a c j e	Opad średni 1891-1910 lipiec	Opad w lipcu 1928	Różnica
	m m		
Wilno	82	64	— 18
Lida	91	50	— 41
Białowieża	80	47	33
Brześć n/B	90	—	—
Pińsk	97	—	—
Zdobunów	86	50	— 36
Lwów	108	25	— 83
Tarnopol	92	33	— 59
Kolomyja	106	32	— 74
Zaleszczyki	85	9	— 76
Warszawa	80	26	— 54
Skierniewice	80	26	— 54
Łódź	69	7	— 62
Puławy	100	38	— 62
Lublin	97	33	— 64
Hel	61	40	— 21
Chojnice	68	40	— 28
Poznań	79	40	— 39
Częstochowa	90	29	— 61
Kalisz	78	14	— 64
Cieszyn	162	20	— 142
Kraków	131	23	— 108
Zakopane	184	.	—

zwykłej siły burza szalała w dniu 4-ym nad Berlinem i okolicami. Walące się słupy telegraficzne zatarasowały linię kolejową Berlin-Drezno przerywając na pewien czas ruch kolejowy. W samym Berlinie było kilkanaście osób rannych. Na jednej z ulic wiatr zrzucił z dachu robotnika zajętego jego naprawą. W hangarach na lotnisku berlińskim zostało uszkodzonych kilka aeroplanów.

Jeszcze większe straty wyrządził huragan w Harcu.

Opady. (patrz tab. II i III i mapę I i II). Miesięczne sumy opadów wahały się w granicach 5-130

S t a c j e	Średnia wilgotność wzgl.		
	lipiec 1886-1910	lipiec 1928	Różnica
	‰		
Wilno	71	71	0
Chojnice	73	74	+ 1
Bydgoszcz	70	72	+ 2
Poznań	69	71	+ 2
Warszawa	73	66	— 7
Pińsk	73	—	—
Puławy	73	64	— 9
Cieszyn	73	62	— 11
Kraków	75	58	— 17
Wieliczka	75	63	— 12
Lwów	75	71	— 4
Tarnopol	74	73	— 1

nia część Podkarpacia, Beskid Zachodni, Tatry, Wołyń, 23—25 (południowa część Mazowska, Wołyń, Pokucie), 27—31 (prawie w całej Polsce).

Najwięcej notowań opadów dziennych przekraczających 10 mm notowane było w dniu 29-ym miesiąca.

W stosunku do wartości normalnych opad w lipcu r. b. był niższy od normy, przyczem odchylenia ujemne wahały się w granicach od 10 do przeszło 100 mm.

Największy niedobór opadów notowano na południowym zachodzie kraju (> 100 mm niedoboru), najmniejszy na północnym-wschodzie (< 20 mm).

Wilgotność powietrza. Jak widać z załączonej tablicy średnia wilgotność względna powietrza w Polsce w lipcu r. b. była naogół bliską normy na północy, na północnym zachodzie i na zachodzie

kraju; na pozostałych obszarach Polski wilgotność względna była niższą od normy, przyczem największe odchylenia ujemne ($>10\%$) notowano na południowym zachodzie kraju (woj. Krakowskie).

Zachmurzenie. Zachmurzenie w miesiącu sprawozdawczym było naogół małe. Najpogodniejszymi dniami były dni: 1—3, 5—6, 10, 13—16, 18—20, 22—23 i 27—28, najpochmurniejszymi — 7—8, 11, 12, 21, 24—25.

Grad. Grady notowano w lipcu w dniach: 1, 4, 7, 17, 27 i 29. Najwięcej notowań przypada na dzień 4-ty miesiąca. Naogół jednak opad gradowy w lipcu b. r. był zjawiskiem niezbyt częstym.

Burze. Działalność elektryczna atmosfery była w lipcu bardzo intensywna. Burze notowano w dn.

1, 4, 6—7, 16—17 i 24, 29. Najbardziej burzliwymi dniami były 4 i 29. Notowano liczne ofiary w ludziach. W Puszczy Sierakowskiej pod Warszawą podczas burzy w dn. 4-ym piorun uderzył w drzewo, pod którym schroniło się 7 robotników, raniąc ich ciężko. Według doniesień prasy prowincjonalnej, w całym kraju od uderzeń piorunów spaliło się 30 wsi, od uderzeń piorunów straciło życie 40 ludzi, a blisko 100 zostało rannych.

Mgła. Mgła w lipcu r. b. była zjawiskiem względnie rzadkiem. Notowana była na pojedynczych stacjach w każdy dzień miesiąca. Stosunkowo najbardziej mglistymi były dni 22—24, najmniej mglistym był dzień 19-ty.

R. Gumiński.

Tablice klimatologiczne — Tableaux climatologiques

Lipiec 1928 Juillet

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 30-tu 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.

Nieznaczne 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 30 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 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	B m	Względna średn. 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
Pohulanka		48,6	16,6	—	30,5	29	5,1	28	10,1	71	6,9	7	0	2	10	NW
Święciany		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brasław		—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,4	—	0	5	3	—
Królewszczyzna		—	15,3	—	26,0*	16, 17, 29	10,0*	1)	—	—	6,5	—	—	1	8	W
Dzisna		—	16,7	—	28,9	16, 29	6,2	23	—	—	5,0	7	0	4	2	W
Karwia		—	15,4	—	23,6*	13	10,4*	22	—	—	2,1	—	—	17	0	W
Rozewje		—	15,4	—	25,8*	6	10,6*	5	—	—	5,8	—	—	3	5	W
Chłapowo		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	W
Puck Lotnisko	60,7	15,8	—	—	27,7	16	7,7	9, 23	10,7	79	6,7	5	0	2	11	W
Chałupy	—	16,6	—	—	25,7*	3	11,6*	4	—	—	6,6	—	—	0	13	W
Kuźnica	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,5	—	—	3	5	NW
Jastarnia	—	16,0	—	—	26,0*	13	10,0	4	—	—	5,4	—	—	2	8	W
Hel	60,8	16,3	—0,6	—	26,5	16	10,0	4, 5	11,6	82	4,7	1	0	3	0	W
Oksywie	—	16,8	—	—	29,3*	16	10,0*	4	—	—	5,3	—	—	2	3	W
Gdynia	60,3	16,8	—	—	28,9	3	8,8	9	9,9	68	5,9	7	0	2	8	W
Nowyport	60,7	17,0	—	—	30,6	13	8,4	9	9,6	66	5,0	6	0	2	8	W
Kościerzyna	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Suwałki	46,1	18,4	0,7	—	31,4	29	4,2	23	—	—	7,0	9	0	1	10	W
Folwark Stary	49,1	16,5	—	—	31,5	29	5,6	23	10,4	73	6,0	8	0	1	6	W
Druskieniki	—	17,2	—1,0	—	31,8	29	8,5	10	12,0	80	5,3	8	0	3	4	SW
Bołoszyn	48,6	15,7	—	—	30,5	29	5,8	23	10,7	80	5,6	3	0	6	7	SW
Nowa Wilejka	—	15,6	—	—	28,5	16	5,1	23	10,0	74	4,5	6	0	4	1	W
Wilno Uniwersytet	48,9	16,6	—1,5	—	30,3	29	6,5	23	10,1	71	6,3	7	0	2	9	SW
Wilno-Antokol	50,1	16,4	—1,7	—	31,2	29	6,7	2)	10,0	70	7,2	8	0	2	11	W
Bieniakonie	46,4	16,0	—	—	29,7	29	5,4	26	10,1	74	5,9	7	0	2	5	W
Kozarowszczyzna	—	15,1	—	—	28,2	29	8,9*	1	—	—	5,3	4	0	5	7	—
Horodźki	—	16,2	—	—	30,0	29	4,1	26	—	—	4,7	7	0	7	3	—
Radoszkowice	—	16,6	—	—	30,0	14	5,8	10	10,6	74	6,1	8	0	1	6	SW
Mołodeczno	43,4	16,2	—1,3	—	28,9	29	0,6	5	11,0	79	6,5	5	0	1	6	W
Polana	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Chojnice	—	16,7	—0,1	—	33,3	16	7,2	31	10,6	74	6,3	10	0	2	9	W
Pawłowo	—	15,4	—	—	31,4*	16	10,1*	4	—	—	5,3	—	—	5	5	—
Bydgoszcz Inst. Roln.	57,8	18,7	—	—	32,1	13	7,7	2	11,7	72	5,4	10	0	1	5	W
Bydgoszcz Lotnisko	55,5	17,9	—0,4	—	31,6	13	6,6	31	11,2	73	6,5	12	0	1	7	SW
Podlesie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Wirty	49,1	16,7	—	—	30,7	13	6,3	9	12,4	83	4,6	8	0	6	2	SW
Grudziądz Lotnisko	58,6	18,3	—	—	31,0	13	6,0	2	10,8	69	6,6	12	0	2	10	W
Kaldus	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dźwierzno	—	17,5	—	—	31,4	15	7,8	31	10,4	70	5,3	8	0	4	6	SW
Łysomice	—	17,7	—	—	31,5	13	7,1	22	—	—	5,7	13	0	7	9	W
Toruń kosz. im. Prądzi	56,6	18,8	—	—	32,4	16	7,1	31	9,0	56	6,9	14	0	2	9	SW
Toruń Lotnisko	57,8	18,5	—	—	31,9	13	6,8	2	10,3	65	7,1	14	0	2	15	W
Toruń-Podgórz	62,9	18,8	—	—	32,5	13	6,6	10	10,7	66	6,4	14	0	3	8	W
Byszałd	—	17,2	—	—	27,6*	13	11,0*	20	—	—	5,7	—	—	3	6	SW
Lubawa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brodnica	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ostrowite	—	17,5	—	—	33,1	16	7,5	3)	—	—	5,4	12	0	4	3	W
Kisielnica	48,7	17,8	—	—	31,7	29	6,1	23	12,7	81	5,7	10	0	3	4	W
Grodno	49,8	17,5	—	—	32,3	29	6,7	10	10,3	68	6,6	10	0	1	4	W
Kopciowszczyzna	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Słojka	48,5	17,6	—	—	29,9*	16, 28	10,0*	7	11,4	74	4,4	—	—	5	3	W
Białystok	47,2	17,9	—0,2	—	32,6	29	5,9	23	10,2	67	5,4	11	0	3	5	W
Berdówka	—	16,9	—	—	28,4*	29	3,2*	10	—	—	6,3	—	—	0	6	SW
Lida	48,3	16,8	—	—	29,9	29	6,1	26	9,8	69	6,9	8	0	1	11	NW
Dzikowina	—	16,6	—	—	30,0	29	4,1	23	—	—	5,5	9	0	2	6	SW
Niechniewicze	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nowogródek	—	17,2	—	—	31,0	16	9,2*	8	—	—	5,0	9	0	0	0	SW
Słonim	47,7	17,6	—	—	31,5	29	5,6	23	11,6	76	5,9	11	0	1	6	SW
Żyrowice	46,7	17,8	—	—	31,7	29	0,3	4)	11,9	77	5,7	12	0	2	9	W

1) 5, 21, 22, 23, 2) 23, 26, 3) 10, 20, 4) 10, 12, 26.

Tabl. I. Lipiec 1928.

Tab. I. Juillet 1928.

Stacje Stations	Wysokość n. p. m. Altitude m	Ciśnienie śr. red. do 0° Pression bar. red. a 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	Bezwzględna śr. Absolue moyen.	Względna śr. 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	55.4	18.4	—	—	32.8	13	6.7	9	10.8	68	6.9	13	0	1	12	W
Ławica	54.5	18.4	—	—	32.0	13	5.2	9	11.3	72	6.2	14	0	1	8	SW
Gołecin	—	18.2	—	—	33.0	13	5.5	9	—	—	5.4	13	0	4	6	SW
Poznań	54.4	19.1	0.7	—	34.3	12	7.3	9	11.7	71	5.5	13	0	2	6	W
Pętkowo	55.1	18.8	—	—	34.9	16	5.3	9	11.1	67	3.9	13	0	10	4	W
Ciechocinek	57.2	19.2	—	—	34.6	16	7.5	2	13.8	81	5.6	17	0	5	8	SW
Dobre	53.8	19.0	—	—	35.1	16	4.0	1	11.5	68	6.0	14	0	3	7	W
Brześć Kujawski	—	18.8	—	—	37.3	16	8.2	10	—	—	—	17	0	—	—	W
Stary Brześć	—	18.1	—	—	34.6	16	7.1	10	10.8	68	4.7	12	0	4	3	W
Kruszwica	—	19.1	—	—	35.3	16	9.7	20	—	—	6.3	18	0	0	5	W
Kościelec Kolski	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Opatówiec	47.8	18.0	—	—	36.0	16	7.0	10	10.9	70	4.9	11	0	6	6	W
Gołębiew	52.6	18.3	—	—	35.1	16	7.9	18	11.9	74	7.1	13	0	0	10	SW
Blonie	54.7	18.4	—	—	34.5	16	7.7	9	10.9	68	3.7	13	0	9	2	W
Skotniki	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Poświętne	—	17.9	—	—	34.7	16	6.2	10	11.1	70	4.4	11	0	5	4	W
Joniec	—	—	—	—	39.0	16	7.3	2,20	—	—	4.7	20	0	8	5	NW
Bielany	53.9	—	—	—	36.1	16	8.7	20	—	—	5.0	16	0	3	1	W
Jabłonna	54.7	19.2	—	—	36.2	16	6.4	10	10.8	64	5.4	15	0	2	4	SW
Warszawa - Mokotów	52.0	18.9	0.4	—	34.3	16	7.3	20	10.9	67	6.1	12	0	1	8	W
Warszawa ul. Czern.	54.6	19.3	0.9	—	35.4	16	9.1	10	11.0	66	5.1	13	0	5	6	W
Mory	53.2	18.3	—	—	33.0*	16	6.4	20	11.9	74	4.9	—	0	5	2	W
Michałów	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Grabnik	—	18.7	—	—	35.1	16	4.7	10	—	—	4.5	14	0	9	3	—
Rembertów	53.2	19.4	—	—	36.0	16	7.3	10	10.6	63	5.1	15	0	5	3	W
Otwock	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Stennica	48.5	19.3	—	—	35.0	16	7.1	9	—	—	3.7	12	0	8	2	W
Stara Wieś	48.8	18.6	—	—	33.7	16	5.2	10	11.0	68	6.3	12	0	2	11	W
Narewka	—	17.3	—	—	30.4*	16	9.4*	9	—	—	3.8	—	—	6	2	SW
Białowieża	47.0	17.4	—	—	32.3	29	3.6	10	11.1	74	6.2	10	0	1	7	NW
Mitki	50.6	18.7	—	—	33.4	16, 29	5.6	23	11.5	72	6.6	14	0	2	11	NW
Drohiczyn	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Łachwa	—	18.4	—	—	31.4	29	7.3	26	12.9	78	—	10	0	—	—	—
Pińsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Antoniny	54.7	18.3	—	—	35.0	16	1.5	9	12.6	77	5.2	13	0	7	7	SW
Bojanowo	61.1	20.6	—	—	37.8*	3	6.1*	9	—	—	4.5	14	—	—	4	W
Ostrów Wkp.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Zbiersk	—	19.7	—	—	32.8	13	6.5	9	12.2	68	3.6	13	0	10	2	SW
Kalisz	53.0	21.2	1.0	—	36.5	16	5.4	9	15.0	80	5.6	17	0	6	7	W
Chabierów	50.3	18.8	—	—	34.7	16	6.1	9	12.2	74	5.1	13	0	1	2	W
Łask	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sokolniki	46.6	19.3	—	—	36.1	16	6.1	9	11.0	66	5.2	15	0	4	7	W
Strzelna	48.6	18.8	—	—	35.4	16	6.2	10,20	11.5	71	4.9	15	0	6	4	W
Łódź	43.2	19.6	—	—	36.3	16	8.8	23	11.1	65	4.2	15	0	7	3	W, NW
Czarnocin	—	19.0	—	—	36.1	16	6.9	10	—	—	4.5	15	0	4	3	SW
Piotrków	—	19.1	1.2	—	36.1	16	11.4*	7	10.1	61	5.0	18	0	2	6	W
Skierniewice	50.9	18.8	—	—	36.0	16	6.8	10	12.0	73	5.8	14	0	3	9	W
Głuchów	—	19.8*	—	—	35.2	16	5.4	10,11	—	—	4.2	13	0	2	1	SW
Czersk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dęblin	51.8	19.0	0.6	—	34.3	16	6.9	23	11.0	66	5.4	13	0	3	5	W
Radom	48.0	19.2	0.7	—	35.0	16	8.2	10	—	—	4.3	14	0	8	2	W
Puławy	50.3	19.8	1.7	—	34.9	16	7.6	9	10.6	64	4.4	15	0	6	2	W
Sobleszyn	45.6	18.5	—	—	38.0	28	4.0	5	10.7	67	4.6	13	0	4	4	W
Lublin Lotn.	46.7	18.8	0.6	—	35.6	4, 29	7.1	10	10.4	65	5.5	14	0	4	3	S
Lublin Gimn.	45.3	19.3	1.1	—	34.0*	16	7.4	10,23	12.6	73	4.3	—	0	8	3	SW
Zembożyce	47.9	18.3	—	—	34.8	16	4.5	9	10.7	68	5.7	12	0	5	6	SW
Domaczewo	49.1	20.6	—	—	34.9	29	6.4	10	10.8	59	4.0	15	0	8	2	SW
Oblonie	46.2	21.3	2.8	—	33.0*	29	7.5	1	—	—	—	—	0	—	—	SW
Sarny Poleskie	48.7	17.8	—	—	32.1	29	5.0	11	10.6	69	4.7	9	0	4	2	SW
Rybnik	—	—	—	—	34.8	15	7.2	10	10.7	55	4.2	19	0	2	0	SW
Częstochowa	40.7	19.8	—	—	35.8	16	6.7	9	11.6	68	4.6	16	0	7	2	W

Tabl. I. Lipiec 1928.

Tab. I. Juillet 1928.

Stacje Stations	Wysokość n. p. m. Altitude	Ciśnienie śr. red. do 0° Pression bar. red à 0°	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 Ecart de norme	Max. absol.	Dzień — Date	Min. absol.	Dzień — Date	Bezwzględna śr. Absolue moyen.	Względna średn. Relative moyen.		Temp. max. > 20°	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
Złoty Potok		38.5	20.6	—	37.4	16	6.0	9	10.2	55	3.6	19	0	12	4	W
Wojkowice Kościelne		38.8	19.5	—	35.1	16	9.5*	8	14.3	80	4.2	22	0	6	3	NE
Sosnowiec		44.1	21.2	—	36.0	16	12.3*	9	—	—	3.1	20	0	7	0	W
Olkusz		30.9	19.8	—	35.7	16	2.2	9	9.4	55	4.8	19	0	3	3	W
Mydlniki		—	20.2	—	37.2	16	3.2	9	10.5	59	3.6	22	0	10	2	W
Kraków		44.6	21.1	2.7	35.3	16	7.7	9	10.5	58	4.9	20	0	8	6	SW
Kielce Gimnazjum		37.1	19.5	—	35.8	16	7.2	9	—	—	4.2	19	0	6	2	NW
Kielce Lotnisko		38.2	19.5	—	35.3	16	5.7	23	10.3	61	6.1	17	0	2	7	W
Sielec Pińczowski		45.6	19.2	—	35.9	16	3.3	9	11.7	70	3.8	19	0	10	2	W
Wierzbno		42.5	20.0	—	35.4	16	5.9	9	—	—	3.2	16	0	11	1	W
Rakowice		44.3	19.7	—	36.0	16	4.4	9	11.1	65	4.5	21	0	8	4	W
Ostrowiec		45.8	19.9	—	35.2	16	4.7	10	—	—	3.8	18	0	7	2	SW
Zdanów		—	—	—	33.1	29	7.0	23	—	—	3.9	17	0	10	2	—
Głogów		—	19.6	—	34.4*	16	11.2*	9	—	—	4.1	—	—	8	2	W
Tarnów		44.6	20.9*	2.0	36.8	16	5.8	9	11.3	61	3.3	22	0	10	0	W
Miłków		—	19.5	—	34.5*	29	9.0*	9	—	—	3.2	—	—	12	1	—
Dolne		47.4	19.8*	—	35.5*	28	13.2*	21	—	—	3.5	20	0	10	3	—
Przeworsk		—	20.6	—	35.1*	17	13.2*	5	11.3	61	2.4	—	—	14	0	W
Jarosław		—	21.3	—	36.0	17	11.1	12	—	—	4.2	23	0	7	2	—
Krasnystaw		48.5	18.8	—	34.2	29	2.2	23	10.7	65	4.7	16	0	5	2	NW
Klemensów		—	15.0	—	32.6	29	8.7*	1	—	—	4.7	11	0	0	1	—
Zamość		—	19.6	—	33.7*	29	6.1	10	11.9	70	3.9	—	0	8	2	SW
Poturzyn		—	20.0	—	34.7	29	11.8*	5	—	—	4.0	17	0	6	3	W
Tomaszów Lubelski		37.4	19.4	—	33.2	16	5.1	10	—	—	3.3	17	0	12	3	SW
Zaborze		—	19.2	—	34.5	29	6.6	10	11.6	68	4.7	14	0	5	3	SW
Włodzimierz		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Wojślawice		—	18.8	—	33.0*	29	10.4*	7	—	—	1.6	—	—	21	2	W
Kiwerce		46.0	18.0	—	33.6	29	4.0	10	12.0	77	3.9	13	0	9	2	NW
Łuck		45.7	18.4	—	32.4	29	6.0	10	—	—	4.6	10	0	10	4	NW
Krupiec		—	19.3	—	33.0	29	11.1*	8	—	—	2.5	12	0	15	1	NW
Białokrynica		41.6	18.6*	—	33.5	29	7.2	9	—	—	—	—	0	—	—	—
Zdobunów		43.6	20.3	1.5	31.4	29, 31	6.1	9	—	—	3.3	17	0	10	0	—
Dermań		—	19.2*	—	32.5*	28	11.5*	30	—	—	3.2	10	0	10	2	NW
Cieszyn		36.5	20.6	2.5	36.5	16	4.7	9	10.9	62	3.5	23	0	8	1	SE
Hermanice		37.1	20.2	—	35.8	16	6.1	9	10.9	62	3.4	23	0	12	1	S
Istebna*		—	17.2	2.0	33.0*	16	9.0*	9	—	—	3.5	—	—	8	1	NE
Wieliczka		42.3	20.5	2.6	36.3	16	6.5	9	11.3	63	2.7	20	0	13	2	W
Bielsko		—	20.9	3.9	35.2*	16	12.9*	18	12.5	67	3.4	—	—	11	2	W
Żywiec		32.6	19.5	1.9	37.1	16	4.0	9	11.2	68	3.2	23	0	14	2	NW
Poronin		—	16.6	—	30.0*	16	4.4*	8	—	—	3.8	—	—	10	3	W
Pajakówka		—	17.2	—	27.6*	16	7.7*	8	8.2	57	4.3	—	—	7	5	W
Zakopane		693.3	16.8	1.8	30.8	16	0.4	9	9.3	65	4.8	11	0	6	5	SW
Hala Gąsienicowa		639.6	13.4	—	23.4	16	1.3	9	6.9	61	5.0	0	0	6	6	N
Morskie Oko		—	13.8	—	27.0	16	1.9	9	9.6	79	3.7	3	0	13	3	NE
Świnarsko		—	19.7	—	33.6*	16	8.6*	8	—	—	3.6	—	—	10	2	W
Krynica		—	17.6	2.2	28.2*	16	6.0	9	12.7	82	3.5	—	0	11	3	W
Brzyszczyki		—	19.4	—	35.4*	16	11.3*	8	—	—	1.8	—	—	19	0	W
Libusza		37.2	20.1	—	37.1	16	2.5	9	—	—	3.0	24	0	12	1	W
Tylicz		—	18.1	—	31.6*	16	6.0*	9	—	—	4.3	—	—	5	2	NW
Medyka		—	19.7	—	34.1*	17	11.4*	9	—	—	2.7	—	—	13	1	W
Przemyśl		46.0	20.2	—	35.8	17	6.6	10	12.4	70	4.4	19	0	5	2	NW
Sanok*		—	20.7	—	37.5*	16	10.3*	8	—	—	3.6	—	—	9	3	—
Bukowsko		—	18.8	—	34.0*	14	9.1*	9	—	—	2.1	—	—	—	—	—
Sianki		—	16.6	—	30.0*	17	6.9*	5	9.8	68	4.3	—	—	7	3	SW
Wola Dobrostańska		—	18.2	—	32.2*	17	9.5*	9	—	—	4.5	—	—	6	4	W
Lwów Politechnika		35.3	20.2	1.8	35.3	17	9.2	9	12.8	71	4.4	17	0	8	3	SW
Lwów Lotnisko		36.7	18.9	0.5	33.3	17	5.9	9	12.2	74	5.2	11	0	5	3	S
Lwów ul. Zielona		—	19.0	0.6	31.7*	29	8.5	9	—	—	—	—	0	—	—	—
Orchowice		—	18.7	—	32.4*	17	12.1*	9	—	—	—	—	—	—	—	SW
Fredrów		—	18.9	—	34.1	17	5.2	10	—	—	2.8	21	0	3	5	W
Szczerzec		—	17.9	—	32.0	17, 29	10.0*	5	—	—	4.1	10	—	5	1	SW

Tabl. I. Lipiec 1928.

Tab. I. Juillet 1928.

Stacje Stations	Wysokość n. p. m. Altitude	Ciśnienie bar. 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	Odchylenie od normy Écart de norme	Max. absol.	Dzień — Date	Min. absol.	Dzień — Date	Bezwzględna śr. m Absolue moyen.	Względna średn. n/a 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	17
Josefsberg	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.2	—	—	18	0	E
Drohobycz	—	39.2	19.1	—	34.3	17	6.5	10	12.7	77	3.9	15	0	8	3	NW
Dublany	—	41.6	18.9	0.7	33.0	29	5.5	10	11.1	68	—	10	0	—	—	—
Bolechów	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Wiśniowiec	—	—	19.2	—	31.3	29	8.0	10	—	—	3.0	10	0	14	3	N
Borsuki	—	—	19.1	—	33.1	29	6.3	10	—	—	2.9	11	0	15	1	SW
Janówka	—	—	18.3	—	33.1	17, 29	3.5	11	—	—	4.3	18	0	7	2	NW
Tarnopol	—	35.9	18.9	0.9	33.8	29	7.1	9	11.8	73	5.1	16	0	5	4	NW
Krasne	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Porohy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Doużyniec	—	—	15.6	—	28.3*	15, 28	6.3*	8	—	—	2.1	—	—	17	2	W
Jazłowiec	—	—	20.8	—	32.9*	29	13.6*	2	—	—	—	—	—	—	—	—
Zaleszczyki	—	47.7	20.6	—	36.8	29	7.1	6	11.7	65	3.9	27	0	8	2	NW
Horodenka	—	—	19.4*	1.0	34.7	29	5.0	6	12.5	72	3.3	14	0	10	1	NW
Piadyki	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Zadubrowce	—	—	20.3	—	35.5	29	7.0	10	11.8	65	3.8	18	0	10	3	NW
Kolomyja	—	—	19.6	—	35.0*	29	10.0	8	—	—	4.2	—	0	10	4	NW
Kosów Małopolski	—	—	17.5	—	34.8	29	6.8	9	—	—	4.2	17	0	11	5	W

Insolacja — Insolation.

Lipiec 1928 Juillet.

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	Folwark Stary	54° 02'	184.3	—	31	0	12.3	15
2	Wilno	54° 41'	213.2	—	31	0	14.6	15
3	Bydgoszcz	53° 07'	—	—	—	—	—	—
4	Bieniakonie	54° 14'	200.3	—	31	0	13.5	15
5	Poznań	52° 25'	288.0	63	31	0	15.3	12
6	Ciechocinek	52° 53'	—	—	—	—	—	—
7	Warszawa	52° 13'	223.9	50	30	1	13.0	15
8	Mory	52° 13'	—	—	—	—	—	—
9	Skierniewice	51° 58'	291.6	—	31	0	14.5	3
10	Puławy	51° 25'	—	—	—	—	—	—
11	Kraków	50° 04'	304.1	69	31	0	13.7	6
12	Cieszyn	49° 45'	325.5	—	31	0	14.6	3
13	Zakopane	49° 17'	322.9	?	30	1	15.1	3
14	Lwów	49° 50'	301.1	?	31	0	14.9	14

¹⁾ Uwaga. Usłonecznienie względne podane jest tylko dla niektórych stacyj, dla których wiadome jest trwanie usłonecznienia możliwego.

¹⁾ Remarque. L'insolation relative n'est donnée que dans les cas où la durée de l'insolation possible est bien connue.

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

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

Stacje Stations	Całkowita suma opadu Somme totale de préc.	Maximum		Liczba dni z Nombre de jours de				Stacje Stations	Całkowita 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			Wysokość Hauteur	Dzień — Date	opadem précipit. > 0.0 mm	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage
1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
BĄŁTYK								Skawa							
Małe rzeki między Wisłą i Piaśnicą. Petits fleuves entre la Vistule et la Piaśnica.															
Nowyport	36	21.3	4	14	—	4		Malejowa*	15	7.2	4	7			3
Gdynia	27	10.8	4	15	—	2		Sidzina*	24	14.6	29	6		1	2
Oksywie	21	9.8	4	10	—	—		Osielec	29	19.2	29	6		2	2
Hel	40	14.7	4	13	—	2		Zawoja*	37	27.5	29	5		—	—
Puck	34	19.4	4	16	—	1		Biała*	29	20.3	29	7		—	—
Jastarnia	31	17.5	4	8	—	3		Sucha	—	—	—	—		—	—
Kuźnica	—	—	—	—	—	—		Sucha*	—	—	—	—		—	—
Chałupy	28	18.3	4	12	—	1		Biernkówka	23	17.3	29	8		2	—
Chłapowo	—	—	—	—	—	—		Skawce*	43	36.6	29	6		3	—
Dębek	65	42.9	4	12	—	—		Ponikiew*	32	14.9	29	7		2	—
Karwia	48	27.5	4	9	—	—		Klecza Górna	37	18.5	29	6		—	—
Rozewie	—	—	—	—	—	—		Wadowice*	—	—	—	—		—	—
								Andrychów*	29	16.7	4	5	1	1	—
								Andrychów	28	16.8	4	4		3	—
								Zator*	16	6.9	29	6		—	—
								Brzeźnica*	—	—	—	—		—	—
								Kalwarja*	40	28.0	29	5		3	—
								Tyniec*	17	10.0	29	3		1	—
								Krzeszowice	16	7.5	4	4		—	—
								Ujazd	17	12.2	29	7		1	—
								Mydlniki	17	9.8	29	5		3	—
								Kraków	23	12.8	29	4		3	—
								Kraków*	18	11.5	29	3		1	—
								Ściborzyce	17	6.2	29	6		2	—
								Rakowice	19	8.9	29	5	1	1	—
								Wieliczka	18	11.3	29	8		4	—
								Niepołomice*	—	—	—	—		—	—
								Wierzbno	22	9.4	29	5		—	—
								Wawrzeńczyce*	24	12.5	29	4		—	—
Przemsza								Raba							
Ogrodzieniec*	—	—	—	—	—	—		Raba Wyżna	30	17.9	29	8		3	—
Łysa Góra*	17	5.5	4	7	—	—		Rabka*	52	17.2	29	7		2	—
Targoszyce*	17	7.6	4	5	—	3		Poręba Wielka*	40	20.7	29	6		3	—
Wojkowice Kościelne	15	4.5	25	6	—	2		Mszana Dolna*	—	—	—	—		—	—
Sosnowiec	—	—	—	—	—	2		Kasina Wielka*	24	16.5	29	3		2	—
Brynica*	28	19.8	6	3	—	1		Krzeczów*	—	—	—	—		2	—
Świerklaniec	27	14.0	4	6	—	1		Lubień*	25	19.0	29	4		1	—
Grodziec	24	7.0	29	7	—	—		Stróża*	19	13.4	29	6		2	—
Czeladź	21	9.0	6	4	—	3		Trzemeśnia*	22	17.1	29	4		1	—
Katowice	—	—	—	—	—	—		Siepraw*	27	15.5	30	5		2	—
Trzyciąż	11	6.1	4	4	—	1		Dobczyce	28	15.3	29	9		3	—
Olkuś	24	13.4	4	6	—	1		Gdów*	28	12.3	29	5		1	—
Dąbrowa Górna	3	1.4	24	3	—	—		Szczyrzyce*	24	14.5	29	3		2	—
Soła															
Rycerka Dolna*	20	8.7	6	4	—	1		Rozdziele*	36	32.2	29	4		1	—
Sól*	25	14.3	6	4	—	—		Trzciana*	20	13.3	29	3		1	—
Żabnica*	37	11.7	6	5	—	2		Trzciana	20	13.3	29	3		—	—
Wieprz*	31	12.9	29	6	—	1		Grodkowice	31	17.5	29	6		2	—
Koszarawa	88	75.5	29	5	—	—		Bochnia gimnazjum	—	—	—	—		—	—
Korbielów	82	52.7	29	7	1	4		Bochnia*	23	15.0	29	7		—	—
Żywiec	28	10.2	1	6	—	1		Uście Solne*	37	17.3	29	5		2	—
Lipowa	28	8.3	1	7	—	—		Szczepanowice	25	10.3	4	5	1	—	—
Łodygowice	—	—	—	—	—	—		Nasiechowice	12	8.1	6	3		2	—
Zadziele	—	—	—	—	—	—		Stogniowice	18	7.0	29	3		—	—
Kocierz*	23	11.9	29	5	—	1		Jakubowice	14	5.0	5	3		—	—
Hucisko*	86	73.0	29	6	1	—		Lipnica Mur.	91	67.3	29	3		—	—
Porabka	37	19.0	4	6	1	1		Brzesko	23	18.9	29	5		—	—
Osiek*	23	8.1	29	5	—	—		Książ Wielki*	16	7.4	29	5		—	—
Kęty	32	12.6	29	7	1	4		Stępocice*	—	—	—	—		—	—
Oświęcim*	—	—	—	—	—	—		Sielec	31	24.9	29	4		1	—

Tabl. II. Lipiec 1928.

Tab. II. Juillet 1928.

Stacje Stations	Całkowita suma opadu Somme totale de préc.		Maximum		Liczba dni z Nombre de jours de			
	mm	mm	Wysokość Hauteur	Date	opadem précipit. > 0.0mm	śniegiem — neige	gradem—grêle	burzą — orage
1	2	3	4	5	6	7	8	
Dunajec								
Zakopane				8		1	3	
Pajakówka	102	56.5	17	6		—	1	
Czarny Dunajec *	33	17.1	29	2		2	—	
Nowy Targ *	38	21.4	29	6		—	2	
Kuźnice *	24	13.7	17	4		1	2	
Hala Gąsienicowa	38	30.7	29	6		—	1	
Morskie Oko *	37	16.5	29	9		1	3	
Białka *	29	22.3	29	6		—	1	
Maniowy *	29	16.4	29	3		—	—	
Krościenko						—	—	
Ochothnica *	22	17.0	29	6		—	1	
Kamienica	26	10.2	24	5		—	4	
Tylicz	24	10.0	29	7		—	2	
Krynica	28	11.5	29	4		—	4	
Muszyzna *	8	3.6	4	4		—	—	
Żegiestów *	33	17.0	28	5		—	4	
Barcice	74	62.0	29	9		1	1	
Świniański						1	3	
Łabowa	30	20.0	29	8		—	1	
Nowy Sącz *	111	83.8	29	6		—	3	
Pisarowa *	41	13.2	29	7		1	—	
Dobra	132	72.2	29	6		1	4	
Limanowa *	43	24.1	29	7		1	3	
Zakliczyn	126	100.4	29	4		1	3	
Brunary Wyżne *	27	12.0	30	5		—	—	
Gródek	25	8.7	28	5		—	—	
Grybów	36	15.0	29	7		—	—	
Ciężkowice *	108	57.0	28	3		1	1	
Tuchów *	45	32.9	29	5		—	2	
Tarnów *	87	58.2	30	5		—	—	
Tarnów	46	39.8	29	6		1	1	
Żabno *	36	17.7	26	6		—	—	
Nida								
Konieczno *	19	9.2	4	5		—	1	
Jędrzejów	13	8.3	30	5		—	1	
Snochowice	23	16.0	25	3		—	1	
Małogoszcz	12	5.1	4	4		—	—	
Ameljówka	34	40.2	30	2		—	—	
Bartków	22	9.9	4	4		—	1	
Kielce Gimn.	39	13.0	29	7		—	2	
Kielce Lotnisko	25	16.5	29	5		—	2	
Kępie	18	9.0	4	3		—	2	
Słupia	9	6.4	25	4		—	—	
Budziszowice	45	34.6	30	4		—	—	
Pawłów *	30	21.0	29	4		—	—	
Szczucin	41	30.2	29	4		—	—	
Kwasów	24	19.0	29	5		—	1	
Korzenno *	13	9.1	29	4		—	1	
Wisłoka								
Żmigrod *	32	10.2	29	5		—	1	
Glinik Marjamp.	18	7.7	4	5		—	—	
Libusza	44	17.0	28	5		—	—	
Olpiny	43	22.5	29	6		—	4	
Tylawa	55	18.7	17	6		2	1	
Dukla *	34	9.7	17	7		—	—	
Brzyszczy								
Brzyszczy	35	18.3	28	4		—	1	1
Ulaszowice *	36	17.0	28	6		—	—	—
Dębica *	40	34.0	29	2		—	—	1
Wielopole Skrz.	15	5.6	30	5		—	—	—
Gawłuszowice *	25	14.4	29	5		—	—	1
Przewłoka								
Przewłoka	25	11.5	29	5		—	—	3
Iwaniska	28	27.3	29	3		—	—	2
Zdanów	27	19.4	29	3		—	—	1
Sandomierz	28	11.7	29	5		—	—	2
Majdan Kolb.	22	9.6	29	6		—	—	1
San								
Sianki	80	20.8	7	9		—	1	5
Sokoliki *	77	21.3	7	10		—	1	1
Żurawin *	46	13.5	30	8		—	—	1
Ustrzyki Górne *	56	18.0	31	9		—	—	1
Dwernik *	57	27.1	30	8		—	—	—
Rajskie	65	26.2	30	9		—	—	4
Wetlina *	39	10.5	7	11		—	—	—
Cisna *	43	19.0	29	8		—	—	—
Myczkowce *	53	23.5	30	7		—	—	—
Ropienka *	63	18.0	29	9		—	1	3
Baligród	99	45.0	24	9		—	—	1
Strubie *	39	19.6	29	9		—	—	4
Turzański	43	9.7	7	8		—	—	3
Szczawne	17	7.2	7	4		—	—	—
Pisarowce	95	43.5	17	5		—	—	4
Sanok	36	12.9	17	10		—	1	1
Bukowsko	47	20.6	30	5		—	—	—
Izdebki	27	15.3	30	6		—	—	2
Dynów *	26	16.0	30	5		—	—	—
Krasiczyn *	24	15.0	30	8		—	—	1
Przemyśl	12	10.8	29	8		—	—	—
Rybotycze *	60	26.4	29	10		—	—	1
Dobromil *	53	14.7	29	7		—	—	—
Nowe Miasto *	49	31.4	30	5		—	—	—
Czyszki	23	18.0	30	3		—	—	—
Medyka	44	19.2	29	8		—	1	1
Orchowice	27	6.4	17	7		—	—	—
Wolczuchy *	23	7.4	30	4		—	—	—
Mościska *	50	14.2	30	9		—	—	—
Radymno *	29	12.7	29	9		—	—	2
Chłopice	11	8.0	5	2		—	—	—
Starzyska-Szkoło	45	13.0	29	8		—	—	—
Młyn *	18	10.0	29	5		—	—	—
Laszki	56	36.5	30	5		—	—	—
Jarosław	23	18.2	29	6		—	—	—
Kurniki	38	26.0	30	5		—	—	—
Horyniec *	28	11.1	30	9		—	—	—
Lubaczów	31	14.9	29	7		—	—	—
Milków	17	10.5	29	5		—	—	—
Wisłok Wielki *	44	18.0	29	7		—	1	—
Besko *	45	15.0	30	9		—	—	—
Suchodół	43	9.2	29	8		—	1	3
Frysztak	24	10.8	28	3		—	—	—
Krasna	61	30.2	29	8		—	—	3
Błazowa	19	11.7	29	6		—	—	—
Milocin	17	6.8	29	5		—	—	—
Głogów	24	6.6	29	8		—	—	1
Łańcut	19	10.4	29	4		—	—	2

Tabl. II. Lipiec 1928.

Tab. II. Juillet 1928.

Stacje Stations	Całkowita suma opadu Somme totale de préc.	Maximum		Liczba dni z Nombre de jours de				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			Wysokość Hauteur	Dzień — Date	opadem. précipit. > 0.0mm	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage	
																mm
1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	
Pilica																
Pruchnik*	43	25.5	29	7		1	1	Szczekociny*	2	0.8	4	5				
Kańczuga	26	18.8	29	8			4	Łysiny*	20	13.4	4	4			1	
Dolne	12	4.8	26	5				Czarnca	21	13.4	4	6			1	
Przeworsk	24	8.8	30	8				Silnica	15	6.0	6	5				
Przeworsk Cukr.	36	8.2	31	6				Łęki Szlach.	16	9.5	25	5				
Grodzisko	24	10.8	29	6			1	Krasocin*	20	7.1	4	6			1	
Majdan Sien.	81	21.8	30	6				Piotrków	25	8.5	16	6			1	
Łowisko	16	5.0	30	7			2	Uścżyn	12	5.5	16	8			1	
Wola Biłgorajska	27	8.9	29	4				Czarnocin	15	7.0	6	5				
Teodorówka	19	7.0	26	4				Buków	22	10.2	6	5				
Nisko*	27	14.7	25	6			1	Budziszowice	10	6.0	7	5				
Domosława*	24	6.3	25	5			1	Końskie*	36	11.4	17	9				
Lipa	27	11.5	29	6			2	Nowe Miasto*	8	1.3	29	7				
Radomyśl*	24	7.2	30	6			1	Lipie	14	3.1	25	9			1	
Goloszyce	0	—	—	1				Trzylatków	12	4.6	25	5				
Zochcin	28	10.7	29	5				Mogielnica	12	8.7	26	5				
Opatów	—	—	—	—				Sielec	11	6.3	25	4				
Zawichost*	24	9.5	30	5				Stromiec	27	9.5	4	7			2	
Zapusta	26	12.0	29	5				Warka*	29	11.5	17	5			2	
Bidziny	15	9.2	29	3			2									
Ożarów	17	7.6	29	5				Czersk	15	6.0	25	3			1	
Kamienna																
Suchedniów*	40	25.5	29	3				Grójec	15	5.0	24	6				
Skarżysko	38	15.2	29	9			2	Kośmin	24	12.3	16	9			1	
Święty Krzyż	54	42.1	29	5			2	Drozd	27	14.5	16	10			1	
Słupia Stara	46	35.0	29	4			2	Siennica	61	40.0	16	8				
Ostrowiec	25	16.8	29	5				Otwock*	13	4.0	29	7				
Denków	24	16.0	29	5			2	Ursynów	20	4.0	7	9			3	
Milków	20	16.0	29	2			2	Rembertów	19	9.4	4	11			4	
Podole	16	9.8	29	7				Warszawa-Mokotów	29	7.2	4	12			4	
Gierczyce	16	8.0	29	6				Warszawa st. filtrów	16	6.6	4	11			1	
Solec	18	9.7	4	3				Warszawa ul. Czern	26	7.3	4	11			3	
Ilża	65	48.5	29	8			4	Warszawa-Gocław	21	7.0	4	12				
Garbatka	86	51.2	29	7			3	Bielany	17	5.5	4	10			2	
Radom	33	11.5	29	8			2	Kaskada	14	4.2	4	9				
Urzędów	22	11.9	25	7			4	Gołędzinów	13	5.4	4	8				
Puławy	38	11.2	29	9			2	Zielonka	18	8.4	4	7			2	
Bug																
Krynice	35	12.6	25	8			2	Jabłonna	20	12.0	4	8			1	
Klemensów	40	13.5	30	4				Modlin*	26	18.2	4	5			1	
Łapiguz	38	11.9	25	6			4	Podhorce								
Zamość	29	12.0	17	7			1	Lwów ul. Zielona								
Żółkiewka	34	15.3	25	6				Lwów Polt.								
Orłów	35	7.5	3	7				Barszczowice								
Wojślawice	31	8.2	4	6				Dublany								
Krasnystaw	45	18.8	17	6			2	Busk*								
Zembożyce	16	6.0	5	6			3	Kamionka Strumiłowa*								
Lublin Gimnazjum	33	13.1	4	6			1	Korczyn								
Lublin Lotnisko	28	12.0	16	6			3	Zaborze								
Ostrów*	30	10.0	30	7				Rawa Ruska*								
Czermierniki	11	5.8	4	6			2	Przystań								
Gulów	24	7.8	29	8			1	Żółtańce								
Brzozowa	25	10.3	29	7			1	Żółkiew*								
Sobieszyn	21	7.6	29	9				Mosty Wielkie*								
Dęblin	51	21.9	29	10			1	Majdan Górny								
Dęblin Lotn.	61	28.6	29	10			1	Tomaszów Lub.								
								Łubycza Król.								
								Uhnów*								
								Krystynopol								

Tabl. II. Lipiec 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
Leszczków	34	17.5	30	7	—	—	1
Horbków	19	8.5	6	3	—	—	—
Wojstawice	34	15.2	31	6	—	—	—
Poturzyn	47	28.7	29	6	—	—	—
Podhajce	37	23.0	26	4	—	—	—
Dziekanów	18	9.2	30	5	—	—	3
Poryck *	31	17.0	30	8	—	—	—
Radowice	25	17.2	30	4	—	—	—
Biskupice Szlach.	19	13.1	30	6	—	—	1
Matcze	16	6.2	29	5	—	—	—
Dorohusk *	18	7.4	24	4	—	—	—
Chełm-Obłonie	19	5.9	16	7	—	—	1
Oksów	11	4.2	16.25	4	—	—	1
Sobibór	17	5.0	4	6	—	—	—
Piesza Wola	15	7.5	4	5	—	—	2
Włodawa *	27	13.2	5	4	—	—	1
Domaczewo	19	5.2	4	8	—	—	3
Dubica	26	7.5	4	6	—	—	2
Stradecz	74	28.0	18	11	—	—	—
Wielkie Siolo *	28	10.5	29	2	—	—	—
Orańczyce *	19	6.7	28	8	—	—	—
Horodec *	18	7.0	5	4	—	—	—
Antopol	9	3.4	4	7	—	—	—
Kobryń	11	5.4	5	8	—	—	—
Zabłocie *	6	2.3	21	4	—	—	—
Małoryta *	28	7.9	4	9	—	—	—
Pożajm *	52	13.0	29	8	—	—	—
Radwanice *	—	23.3	9	7	—	—	—
Mitki	16	4.6	29	10	—	—	4
Międzyrzec	6	—	—	1	—	—	—
Biała Podl.	—	—	—	—	—	—	—
Dawidy	16	11.6	15	2	—	—	—
Hajnówka	48	24.3	4	7	—	—	—
Zahuzie	38	19.0	29	6	—	—	—
Frankopol *	19	6.0	16	9	—	—	—
Wojciechy	21	4.9	23	8	—	—	4
Wysokie Maz. *	29	7.1	24	11	—	—	—
Dąbrowa Wielka *	19	3.7	1	7	—	—	—
Sagaje *	27	12.2	4	12	—	—	—
Grabnik	14	5.5	4	6	—	—	—
Ślepioty	19	7.2	4	5	—	—	1
Stara Wieś	20	6.7	4	10	—	1	1
Liw	22	6.0	1	10	—	—	4
Rybieńko	37	18.0	4	7	—	1	2
Serock	17	6.5	4	6	—	—	—
Marcelin	19	6.3	4	8	—	—	—
Doziny *	11	3.2	24	6	—	—	—
Kłice	9	—	—	—	—	—	—
Opatowiec	11	4.1	23	6	—	1	2
Poświętne	9	2.8	4	6	—	—	1
Joniec	11	5.0	4	6	—	—	1
Gołotczyzna	6	2.3	1	4	—	—	—
Nowe Miasto	12	4.5	4	7	—	—	—
Narew							
Oszczep	42	10.1	29	14	—	—	2
Chwojnik	29	10.5	29	8	—	—	4
Białowieża	47	23.6	29	16	—	—	3
Gruszki	9	4.1	1	5	—	—	1
Bielsk *	31	12.6	4	6	—	—	2
Krzyżewo	30	5.7	29	11	—	—	4

Tab. II. Juillet 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
Słojka	67	34.5	29	9	—	—	5
Supraśl	51	16.2	29	9	—	—	—
Białystok Sem.	32	13.1	29	11	—	—	2
Białystok *	32	12.5	29	10	—	—	—
Dobki	29	16.5	4	11	—	—	1
Podżyliny	30	7.1	4	11	—	—	1
Augustów *	31	9.5	4	15	—	—	—
Białobrzegi	27	7.2	4	10	—	—	—
Dębowo *	50	10.8	7	12	—	—	4
Janów Białost.	45	16.7	29	7	—	—	4
Grajewo *	32	13.0	22	7	—	—	2
Osowiec *	39	14.2	16	11	—	—	2
Radziłów *	25	6.0	16	11	—	—	—
Jedwabne *	38	11.0	16	10	—	—	—
Bożejewo	34	8.7	7	8	—	—	2
Wierzbowo	29	11.2	4	6	—	—	1
Elżbiecin	27	8.1	16	10	—	—	5
Piątnica *	31	12.0	16	10	—	—	—
Boguszyce	19	4.1	16	9	—	—	4
Kisielnica	31	13.6	23	9	—	—	3
Stawiski *	37	8.5	23	7	—	—	2
Zbójna *	31	11.0	14	10	—	—	4
Myszyniec apteka	15	5.5	23	8	—	—	—
Myszyniec nadl.	—	—	—	—	—	—	—
Ostrołęka *	16	7.2	16	4	—	—	2
Ostrów Maz. *	17	7.2	4	5	—	—	1
Nowe Wiśniewo *	8	6.1	4	3	—	—	—
Krasnosiele	21	4.9	7	11	—	—	3
Przasnysz *	22	5.8	7	13	—	—	6
Bzura							
Leśmierz	9	5.0	4	8	—	—	1
Strzelce	20	10.9	4	6	—	—	—
Krośniewice	31	15.4	4	7	—	—	2
Gołbiew	21	11.2	4	7	—	1	1
Mieczysławów	8	3.5	4	4	—	—	1
Skotniki	13	6.0	5	7	—	—	1
Mikołajów	11	5.0	6	8	—	—	—
Trębki	22	13.0	4	7	—	1	1
Łowicz *	17	6.0	4	8	—	—	1
Strzelna	12	3.8	1	8	—	—	—
Skiernewice	26	11.4	24	8	—	—	3
Głuchów	14	5.2	6	9	—	—	—
Babsk	16	6.0	23	3	—	—	—
Studzieniec	17	9.0	25	7	—	—	2
Chlewnia	17	8.0	4	6	—	—	—
Pszczelin	24	10.5	5	12	—	—	—
Głęba	20	5.6	16	11	—	—	5
Mory	16	4.3	7	9	—	—	2
Wólka Przyboj.	15	8.1	4	5	—	1	1
Grodkowo	11	4.5	4	7	—	—	1
Łąck	14	10.4	5	5	—	—	—
Łanięta	23	12.8	4	6	—	—	1
Niegłosy	7	—	—	2	—	—	2
Lelice	18	4.2	10	13	—	—	—
Strużewo	8	2.3	4	6	—	—	1
Baruchów	13	4.1	4	8	—	—	2
Olganowo	24	6.3	24	8	—	—	—
Brześć Kujawski	19	4.4	17	9	—	—	—
Stary Brześć	18	3.6	17.24	8	—	—	2

Tabl. II. Lipiec 1928.

Tab. II. Juillet 1928.

Stacje Stations	Calkowita suma opadu Somme totale de préc.	Maximum		Liczba dni z Nombre de jours de				Stacje Stations	Calkowita suma opadu Somme totale de préc.	Maximum		Liczba dni z Nombre de jours de			
		Wysokość Hauteur	Dzień — Date	opadem précipit. mm	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage			Wysokość Hauteur	Dzień — Date	opadem précipit. mm	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage
1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
Nieszawa*	21	5.5	17	10	—	4	—	Złoty Polok	27	19.0	4	4	—	—	1
Nieszawa	21	5.5	17	9	—	4	—	Bobry*	25	12.4	4	4	—	1	—
Ciechocinek	27	10.5	4	10	—	1	—	Kłobuck*	25	12.6	6	6	—	—	—
Brodnica	17	5.5	23,24	8	—	—	—	Zagórze	—	—	—	—	—	—	—
Osiek	28	6.9	17	11	—	6	—	Krzepice*	44	16.0	4	4	—	1	—
Nadroż	30	8.3	17	9	—	1	—	Cisowa	20	14.0	6	6	—	—	3
Ostrowite	32	9.3	7	9	—	1	3	Dziadaki	12	5.2	12	4	—	—	2
Chelmża*	12	7.0	5	2	—	1	—	Osjaków*	10	7.2	30	2	—	—	1
Toruń Lotn.	18	7.0	4	8	—	1	—	Czarnożyły*	22	6.1	5,31	5	—	—	—
Toruń koszary	22	8.5	4	9	—	2	—	Dobryszce	18	7.0	6	7	—	—	—
Toruń-Podgórz	21	9.2	17	5	—	1	—	Szczerców	22	11.5	25	4	—	—	—
Toruń*	16	10.2	4	7	—	1	—	Bujny	18	6.0	6	6	—	—	—
Łysomice	36	13.5	4	8	—	—	—	Widawa	28	6.8	25	8	—	—	—
Solec*	17	4.5	4	6	—	2	—	Mogilno	11	8.1	6	5	—	—	—
Unisław*	35	10.7	17	7	—	3	—	Warta*	19	8.5	6	7	—	—	—
Chojnice	40	21.2	23	12	—	2	—	Pęczniew	19	8.0	7	6	—	—	—
Czersk*	70	8.6	13	13	—	—	—	Popów	16	6.0	6	9	—	—	—
Wielka Klonia	57	12.6	4	10	—	1	2	Łódź	7	1.6	6	11	—	—	1
Bydgoszcz Inst. Roln.	43	9.9	6,16	10	—	1	4	Ruda Pabjanicka*	9	3.2	6	10	—	—	—
Bydgoszcz Lotn.	39	12.8	6	9	—	—	—	Piorunów	10	4.5	4	4	—	—	1
Chelmno*	45	14.6	25	8	—	—	—	Wola Łobudzka	11	5.5	4	4	—	—	1
Osie*	57	12.5	4	9	—	1	—	Sucha Dolna	13	6.9	4	7	—	—	1
Dźwierzno	33	9.2	4	8	—	2	—	Błonie	9	4.5	4	5	—	—	2
Grudziądz Lotn.	32	6.7	6	12	—	2	—	Kłodawa*	17	6.0	24	7	—	—	—
Radzyń*	28	10.3	17	3	—	—	—	Chodów	24	14.0	3	4	—	—	—
Jabłonowo	27	6.6	6	11	—	3	—	Zdrojki	17	8.6	4	6	—	—	—
Łosin*	32	9.5	23	10	—	1	—	Władysławów*	17	12.2	4	7	—	—	—
Janowo*	77	33.3	4	9	—	—	—	Kościelec	—	—	—	—	—	—	—
Szularpy	15	7.3	29	6	—	—	—	Ślesin*	10	3.0	4	6	—	—	—
Wirty	43	11.6	4	11	—	—	—	Kazimierz	13	4.2	4	7	—	—	1
Gniew*	75	32.3	4	7	—	2	—	Gosławice*	14	3.4	24	7	—	—	—
Tczew*	34	6.7	7	11	—	—	—	Kawnice	12	5.5	6	4	—	—	1
Odra								Złotniki Wielkie	8	2.1	18	6	—	—	—
Istebna	16	9.1	6	5	—	2	—	Stawiszyn	12	2.8	4	8	—	—	2
Cieszyn S. G. W.	20	9.3	6	6	—	2	—	Zbiersk	23	12.5	4	8	—	—	1
Rybnik	—	11.2	6	—	—	2	—	Kołaczkowo	24	6.3	17	7	—	1	4
Mokrus*	18	8.4	4	6	—	—	—	Mielżyn	29	9.0	6	10	—	—	3
Rychtal*	18	10.0	17	5	—	1	—	Żydowo	30	9.5	16	5	—	—	—
Drobnin	14	5.0	29	6	—	—	—	Września	18	4.5	6	9	—	—	—
Leszno*	24	6.1	25	9	—	—	—	Bachorzewo*	17	5.0	4	6	—	—	—
Barycza								Prosna							
Ostrzeszów*	19	6.7	4	7	—	—	—	Ożarów*	18	10.0	6	5	—	—	—
Pawłów*	19	10.3	30	4	—	—	—	Baranów	17	5.5	24	7	—	—	1
Bojanowo	26	7.4	4	8	—	3	—	Podzamcze*	13	3.0	6,7	6	—	—	—
Janiszewo	21	7.5	26	6	—	2	—	Sokolniki	14	6.0	24	6	—	—	6
Czarnyślad								Brąszewice	17	6.7	7	5	—	—	1
Stary Kobylin	21	5.5	17	8	—	—	—	Godziesze Wielkie	17	8.0	6	5	—	—	2
Antoniny	24	6.2	25	9	—	1	—	Szczygliczka*	19	6.2	4	8	—	—	—
Warta								Gostyczyna	20	8.5	4	5	—	—	3
Myszków	16	13.0	4	3	—	—	—	Chabierów	22	9.4	6	7	—	1	5
Herby	33	16.3	7	9	—	1	1	Koźminek	20	11.0	4	7	—	—	2
Częstochowa	29	13.0	6	8	—	1	1	Podzborów	16	5.1	4	8	—	—	—
Małusy Wielkie	2	1.0	22	3	—	—	—	Kalisz	14	5.7	4	8	—	—	4
Kościelec Częst.	22	8.0	7	8	—	2	—	Ruda Komorska*	5	4.0	4	2	—	—	—
								Orzechowo*	23	5.7	17	8	—	—	—
								Pętkowo	25	7.6	17	8	—	—	—
								Wyszków	27	7.4	4	7	—	—	2
								Srem*	22	7.7	4	9	—	—	—
								Poznań Univ.	40	13.4	6	10	—	—	4

Tabl. II. Lipiec 1928.

Tab. II. Juillet 1928.

Stacje Stations	Całkowita suma opadu Somme totale de préc.	Maximum		Liczba dni z Nombre de jours de				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			Wysokość Hauteur	Dzień — Date	opadem précipit. > 0.0mm	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage
1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
Ławica	38	12.7	6	7			4	Horodźki	90	19.4	5	11			
Golecin	37	13.3	6	10			4	Kozarowszczyzna	85	31.0	5	15			
Pobiedziska *	43	15.1	16	11			—	Bieniakonie	103	30.9	29	15			1
Kostrzyn *	13	4.8	6	6			—	Berdówka	78	25.9	5	15			
Biedrusko	50	16.2	16	11			—	Lida	50	17.6	29	11		1	1
Bolechowo	49	16.5	17	5			—	Stare Młyniszczce *	59	13.3	4	12			—
Dalki	20	8.1	16	5			—	Niemen *	80	31.4	28	11			3
Gnieszno	23	8.3	16	7			1	Wielka Sworotwa *	50	21.3	1	15			1
Kołybki	15	8.2	6	3			1	Podłożiany *	38	15.0	1	7			2
Łubowice	43	13.0	16	9			—	Dzikowina	49	18.7	29	12			—
Skoki *	42	11.5	16	10			—	Ochonowo *	49	16.5	29	5			—
Rogoźno *	36	7.9	6	11			—	Zdzięcioł *	57	17.3	28	12			2
Ryczywół *	19	15.0	8	3			—	Hołowe *	52	17.9	29	12			3
Uściekowiec *	32	9.5	16	7			—	Bielica *	69	25.5	28	14			—
Sobota	68	27.0	6	6			—	Orla *	35	14.2	29	9			—
Sękowo	31	14.0	6	5			2								
Szamotuły	35	10.0	6	8			—	Szczara							
Zajaczkowo	40	12.5	6	14			5	Lachowicze *	29	7.9	8	6			—
Wronki *	38	11.3	7	7			—	Krzywoszyn *	35	10.5	23	10			—
Miedzichód *	30	13.6	6	8			—	Śluza X kan. Ogińsk. *	29	8.8	28	11			—
Borek *	14	4.6	6	9			—	Baranowicze *	45	11.7	28	10			1
Orliniec	17	5.9	5	9			—	Dobromyśl *	42	6.3	29	10			2
Gostyń	13	4.3	4	6			—	Czemioły *	58	13.5	29	11			—
Kunowo	15	6.5	4	4			1	Stara Hrywda *	38	15.4	8	7			—
Żelazno	48	28.0	24	4			/	Kosów Poleski *	32	5.5	29	10			—
Kościan	27	6.2	4	12			2	Iwacewicze *	49	15.5	28	14			1
Białcz	34	7.7	25	9			—	Byten	49	10.1	29	13			3
Stęszew *	30	7.5	17	11			1	Żyrowice	53	18.2	28	12			3
Wojnowice *	34	15.0	6	5			—	Nowa Leśniczówka	35	11.5	28	9			4
Gościeszyn	30	10.0	5.7	8			—	Ślonim	78	20.0	6	14			2
Perzyny *	47	21.9	6	6			—	Wielka Wola *	47	15.5	28	9			3
								Szczara *	41	15.1	29	10			—
Notec								Mosty *	36	13.3	29	11			3
Noć Kalina *	60	14.6	24	6			—	Wolkowysk Sem.	87	35.7	29	13			—
Popielewo	27	9.1	17	9			2	Wolkowysk	39	9.8	29	13			4
Lenartowo	26	8.2	24	7			—	Łunna	41	25.3	29	9			—
Kruszwica	30	15.2	16	11			—	Świsłocz	69	23.5	29	11			5
Dobre	31	18.0	16	8			5	Żubrowo	39	8.1	4	12			2
Dobre Cukr.	43	29.2	16	8			5	Grodno	30	10.2	29	12			3
Jablonka	16	8.3	17	7			1	Grodno *	36	12.0	4	8			2
Janikowo	33	12.5	16	9			3	Boguszówka	44	8.2	20	10			4
Pakość *	33	9.2	4	9			—	Suchozeczka *	55	16.5	29	14			1
Kruchowo	39	22.8	16	9			—	Suwałki	22	3.4	26	10			3
Nakło *	39	10.6	6	7			—	Folwark Stary	40	9.5	4	12			—
Wyrzysk *	62	14.5	17	9			5	Józefatów	42	9.0	4	11			1
Białośliwie *	50	13.5	15	6			—	Niemnowo *	43	8.5	29	14			—
Margonin	57	18.7	16	10			—	Druskieniki *	67	21.2	7	11			—
Piotronki	—	—	—	—			—	Druskieniki	—	—	—	—			—
Ujście *	46	20.7	16	11			5	Orany	75	22.0	28	11			1
Czarnków *	57	19.8	29	9			—	Jasowszczyzna	72	20.3	28	12			3
								Trempiny	16	3.9	79	17			—
Niemen								Wilja							
Stołpce *	32	7.2	26	15			—	Dolhinów	35	10.0	26	7			—
Stołpce	32	7.2	26	14			—	Krzywicze *	42	8.7	21	11			—
Hanusowszczyzna	36	9.5	29	10			3	Radoszkowice	119	48.1	28	19			2
Jeremicze	47	18.1	26	10			1	Wilejka *	32	17.9	4	7			—
Jeremicze *	—	—	—	—			—	Dworek	73	28.6	4	16			5
Mikołajów *	68	12.3	4	14			2	Hanuta *	69	37.1	4	7			1
Korelicze *	37	6.8	29	15			1								
Nowogródek	53	17.8	30	7			3								

Tabl. II. Lipiec 1928.

Tabl. II. Juillet 1928.

Stacje Stations	Maximum			Liczba dni z Nombre de jours de				Stacje Stations	Maximum			Liczba dni z Nombre de jours de			
	Calkowita suma opadu Somme totale de préc.	Wysokość Hauteur	Dzień — Date	opadem précipit. > 0.0mm	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage		Calkowita suma opadu Somme totale de préc.	Wysokość Hauteur	Dzień — Date	opadom précipit. > 0.0mm	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage
1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
Mołodeczno Oszmiana Soly * Bołoszyn Pohulanka Podbrodzie Niemenczyn * Wielka Rzesza Kiena Nowa Wilejka Wilno-Antokol Wilno Univ. Wilno Szk. Ogrod.								Stryj Karlsdorf* Annaberg * Smorze * Matków * Huśne Wyżne * Wysocko Wyżne Libuchora Turka * Hnyła * Butla* Borynia * Zawadka * Bahnowate * Ilunik * Tureczki Wyżne * Turka * Mallmanstahl * Majdan * Oporzec * Sławsko * Jelenkowate * Różanka Niżna * Hutar * Kalne * Tucholka * Holowiecko* Libuchora * Tuchla * Hrebenów * Pohar * Koziowa * Korostów * Skole * Kłódka * Synowódzko Wyżne * Stryj * Turady Żydaczów * Bereźnica							
Dźwina Turmont * Słobódka Druja*								Świca Ludwikówka * Weidzisz Solotwina * Bolechów S. Ł. Bolechów Z. Ż. Sokolów							
Dzisia Hoduciszki * Postawy * Łuczaj Głębokie * Hermanowicze * Paziki * Dzisia Opsa Brasław Stankowicze								Łomnica Darów * Spiskowa* Podluty * Jasień * Petranka * Kałusz *							
MORZE CZARNE Dniestr Wolcze Wolcze* Łomna * Strzyżki * Czukiew								Gniła Lipa Rohatyn Kurzany							
Strwiąż Ustrzyki Dolne * Bandrów Narodowy * Terło * Chyrów*															
Wola Dobrostańska															
Tyśmienica Drohobycz Josefsberg															
Lwów Lotn. Krupsko Podniestrzany Suchodół															

Tabl. II. Lipiec 1928.

Tab. II. Juillet 1928.

Stacje Stations	Całkowita suma opadu Somme totale de préc.	Maximum		Liczba dni z Nombre de jours de			
		Wysokość Hauteur	Dzień — Date	opadem precipit. > 0.0mm	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage
		mm					
1	2	3	4	5	6	7	8
Lipica Dolna	35	18.8	7	8			
Sarnki Dolne	31	15.9	8	5			2
Marjanów k/Szumł.	24	19.7	7	3			1
Bystrzyca Solotwińska							
<i>Porohy</i>	—	—	—	—			—
Solotwina	16	8.7	7	4			—
Daleszowa	44	17.0	25	7			—
Bystrzyca Nadwórn.							
<i>Doużyniec</i>	24	9.2	7	7			—
Zielona*	23	8.3	19	4			—
Czeremchów	32	16.8	7	4			—
Marjampol	22	9.6	19	8			1
Miłowanie	26	14.1	7	4			2
Złota Lipa							
<i>Brzeżany</i>	12	5.0	18	3			—
Krasnolesie	32	18.0	7	9			1
Bożyków	22	6.1	7	9			1
Niżniów	—	—	—	—			—
Olejowa Korolówka	25	16.5	8	7			1
Strypa							
Jazłowiec	9	5.6	8	4			1
Horodenka Szk.	22	9.3	7	10			—
Horodenka Cukr.	19	10.4	7	9			1
Zaleszczyki	9	4.1	7	7			—
Seret							
Założce	20	7.3	31	6			—
Cebrów	12	8.3	23	3			—
Tarnopol	33	8.0	30	10			1
<i>Tarnopol</i>	33	8.1	24	10			3
Janówka	36	10.0	30	11			2
Zbaraż	14	4.0	25	8			3
Trembowla	22	9.1	7	9			2
Czortków	37	8.9	29	9			—
Zbrucz							
Krasne	31	9.9	23	10			—
Dniepr							
Berezyna							
Królewszczyzna	74	16.2	29	19			—
Prypeć							
<i>Dębeczno</i>	12	4.3	30	5			—
Maciejów	33	11.4	4	7		1	4
Turja							
Kowel	10	4.2	4	3			—
Upust Prypecki*	30	7.4	29	8			
Kamień Koszyrski*	32	13.5	16	6			—
Hołoby	22	16.7	30	3			—
Stochód							
Powursk*	58	28.9	30	3			
Styr							
Radziechów	32	14.5	30	7			1
Brody	32	10.5	25	6			1
Krupiec	24	11.9	30	7			3
Brany*	13	4.3	26	4			—
Horochów dworzec*	27	14.8	30	7			—
Horochów szkoła*	50	28.0	31	7			—
Starostawy	38	17.3	31	6			—
Lipszczyszna	37	17.0	30	5			—
Krzemieniec	56	16.5	24	9			—
Białokrynica	31	15.4	25	6			1
Dubno	27	16.4	30	4			—
<i>Łuck-Bircaki</i>	38	18.5	30	8			1
Kiwerce	53	23.7	30	9			1
Trościaniec	26	12.1	30	8			—
Kołki	9	8.8	30	2			1
Bielskowola	26	10.9	17	8			2
Chinocze	29	8.7	25	11			4
Stare Konie*	30	7.8	4	12		1	—
Przykładniki*	34	10.0	31	7			4
Jasiołda							
Dobuczyn*	20	5.6	30	7			—
Truchonowicze*	35	10.0	23	11			—
Bereza Kartuska*	—	—	—	—			—
Korzeniów	—	—	—	—			—
Łohiszyn*	32	6.5	1	10			—
Braszewicze	15	8.1	4	5			3
Sieliszcze*	22	6.2	18	6			1
Duboj	20	6.6	28	10			3
Krasiczyn*	24	7.5	12	11			—
Pińsk	—	—	—	—			—
Pohost Zahorodzki*	23	10.5	29	7		1	1
Łuniniec	26	6.4	28	7		3	—
Hancewicze*	35	11.2	4	12			—
Welula	—	—	—	—			—
Horyń							
Wiśniowiec	27	11.4	25	6			2
Borszczówka	21	8.0	25	5			1
Tudorów	—	—	—	—			—
Mizocz	29	12.8	25	5			4
Derman	25	11.5	30	7			4
Zdobunów	50	17.0	24	7		1	—
Równe	51	33.3	17	8		1	3
Gródek Wołyński	35	12.3	30	8			3
Diatkiewiczze	36	19.1	17	7			1
Derażne	25	13.1	30	8			1
Stepań	27	13.5	30	6			2

Tabl. II. Lipiec 1928.

Tab. II. Juillet 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
Włodzimierzec	22	11.6	30	5	—	—	—
Dąbrowica	39	9.2	25	9	—	—	—
Horodec	30	12.5	17	7	—	—	4
Sarny	—	8.0	29	—	—	—	2
Wysock	44	7.9	17	11	—	1	4
Dollin	71	39.8	17	10	—	—	3
Dawidgródek *	—	—	—	—	—	—	—
Nyrcza *	40	10.2	29	9	—	—	—
Pałukowicze *	40	10.7	29	11	—	—	4
Kleck	38	8.2	29	10	—	—	2
Siniawka *	46	9.5	28	13	—	—	—
Rokitno	28	10.6	30	9	—	—	—
Ozdamicze	50	14.5	17	12	—	—	4
Dunaj Prut							
Worochta	28	12.0	25	5	—	—	—
Kosmacz	15	3.3	25	7	—	—	—
Kołomyja	32	20.8	7	6	—	—	2
Piadyki	—	—	—	—	—	—	—
Kornicz	20	12.3	8	3	—	—	1
Podhajczyki	24	11.1	7	8	—	—	—
Jaworów	30	9.3	25	16	—	—	—
Kosów Małop.	17	5.0	19	5	—	—	—
Trofanówka	16	11.4	25	4	—	—	—
Targowica	22	6.5	7, 25	4	—	—	—
Hańkowce	18	7.8	7	3	—	—	—
Zadubrowce	17	6.5	7	8	—	—	—
Gwoździec	21	11.2	25	5	—	—	2

Uwaga redakcji. — Remarque de la rédaction.

Począwszy od niniejszego n-ru „Wiadomości Meteorologicznych i Hydrograficznych“ w tabl. II podawane będą przedewszystkiem tylko te stacje, wyniki obserwacji z których zostaną dostarczone do Państwowego Instytutu Meteorologicznego we właściwym terminie. Stacje bez danych naogół podawane nie będą.

A partir du présent numéro dans le tableau II ne sont imprimées que les stations qui ont fourni sans retard les résultats de leurs observations à l'Inst. Météorologique. Les noms des stations dont les observations n'y sont pas parvenues à temps ne figureront point dans le tableau mentionné.

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

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

Stacje Stations	D Z I E N — J O U R																															Suma mm.
	R																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Bałtyk																																
Gdynia	0	—	—	11	0	2	1	—	—	0	0	—	0	—	—	—	3	0	0	0	0	—	—	—	—	1	1	3	0	2	0	27.1
Hel	—	—	—	15	1	0	4	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	2	0	0	0	—	—	—	0	2	11	0	4	0	1	40.1
Puck	0	—	0	19	1	2	2	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	3	0	0	0	—	—	—	1	1	2	1	1	0	0	33.6
Chłapowo	1	0	0	4	1	4	3	—	0	—	0	—	—	—	—	—	3	3	—	0	—	—	—	1	0	2	2	0	0	0	—	—
Wisła																																
Świerkianiec	—	—	—	14	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.7
Grodziec	—	—	2	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23.6
Żywiec	10	—	—	1	—	5	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	1	—	—	—	—	—	28.4
Zadziele	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Oświęcim	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kleczka Górna	—	—	—	10	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Andrychów	—	—	—	17	—	4	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kraków	3	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Wieliczka	0	—	—	3	—	0	0	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Raba Wyżna	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Szczyrzyc	3	—	7	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Stogniewice	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brzesko	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Zakopane	—	—	—	2	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hala Gasienikowa	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Morskie Oko	2	—	—	3	—	—	1	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krościenko	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Świnarsko	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tylicz	0	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krynica	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tarnów	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Snochowice	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kielce	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Szczucin	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kwasów	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Olpiny	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tylawa	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dukla	0	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Przewłoka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Zdanów	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							

1) 18 K ▲, 2) 40 K ▲.

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	31		
Lublin	—	—	—	11R	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12R	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	283
Sobieszyn	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	213
Silnica	—	—	—	—	—	6	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	150
Sielec	0	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	107
Otwock	2	—	—	—	—	0	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	131
Lwów Polit.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	254
Barszczowice	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	193
Żółtańce	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5
Lubycza	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	193
Poturzyn	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	252
Podhajce	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	64
Biskupice Szlach.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	466
Pieszka Wola	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	372
Domaczewo	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	194
Biała Podlaska	—	—	—	5R	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	149
Zabuże	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	193
Grabnik	2	—	—	6R	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	382
Stara Wieś	1	—	—	3)	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	138
Liw	6	—	—	2R	—	—	5R	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	197
Serock	5	—	—	7	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	218
Klince	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	167
Poświętne	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9
Joniec	1	—	—	3R	—	0	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	89
Oszczep	1	—	—	5R	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	111
Białowieża	0	—	—	6	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	421
Białystok	2	—	—	4R	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	471
Dobki	3	—	—	4R	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	320
Grajewo	0	—	—	17R	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	293
Boguszyce	2R	—	—	9R	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	186
Kisielnica	2	—	—	3R	—	—	2R	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	306
Myszyńiec	—	—	—	2	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	152
Krasnosielc	1	—	—	3R	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	205
Warszawa ul. Czern.	3	—	—	7R	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	257
Warszawa-Mokotów	3	—	—	7R	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	289
Golebiew	—	—	—	3)	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	212
Skiernewice	5	—	—	1R	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	262
Chlewnia	3	—	—	8	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	168
Łąck	0	—	—	10	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	141
Baruchów	0	—	—	4R	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	128
Stary Brześć	0	—	—	3R	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	180
Brodnica	1	—	—	3R	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	169
Toruń Lotnisko	—	—	—	7R	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	571
Wielka Kłonia	0	—	—	13R	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	432
Bydgoszcz Inst. Roln.	2	—	—	3R	—	—	98	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	327
Dzwierzno	1)	—	—	9R	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	321
Grudziądz	—	—	—	1	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	152
Szatarypy	6	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	342
Tczew	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Tab. III. Lipiec 1928.

Tab. III. Juillet 1928.

Stacje Stations	D Z I E N — J O U R																															Suma miles
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Odra																																
Cieszyn	5R	—	—	1	—	9R	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	5	—	0	—	—	—	—	0	1	2	—	—	—	—	—	19.7
Rybnik	0	—	—	5	—	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18.2
Rychtal	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16.3
Myszków	—	—	—	13	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.5
Częstochowa	—	—	—	—	—	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.8
Złoty Potok	—	—	—	19R	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Zagórze	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Buiny	3	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17.5
Łódź	1	—	—	—	—	2	1	1	—	0	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.5
Zdrojki	—	—	—	9	—	1	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16.8
Kościelec	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Września	R	—	—	4	—	5	4	—	—	—	—	—	—	—	—	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18.3
Sokolniki	R	—	—	—	—	3R	2R	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0R	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14.7
Chabierów	—	—	—	—	—	9R	3R	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21.6
Kalisz	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14.1
Poznań	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39.9
Kruszwica	—	—	—	1	—	13R	4R	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29.7
Margonin	2	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56.9
Niemen																																
Stolpce	6	—	—	2	—	—	1	2	—	—	—	0	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31.5
Jeremilcze	9	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46.5
Nowogródek	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53.1
Horodźki	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	89.5
Bieniakonie	10	—	—	—	—	3	—	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	103.2
Lida	—	—	—	—	—	2	0	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49.8
Byeń	1	—	—	—	—	0	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49.4
Słonim	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78.1
Wołkowysk	3	—	—	—	—	20	1	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	87.1
Żubrowo	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38.6
Grodno	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30.3
Folwark Stary	8	—	—	—	—	3R	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40.4
Druskieniki	3	—	—	—	—	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	67.3
Krzywizce	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41.9
Oszmiana	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	87.9
Bołszyn	2	—	—	—	—	0	2	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56.2
Pohulanka	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41.1
Wiłno	2	—	—	—	—	4	0	5R	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	63.6
Dźwina																																
Słobódka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hołduszki	12	—	—	7	9	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	74.1
Postawy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dziśna	14	0	0	3	17	1	2	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	85.6

1) 9R. 2) 6R. 3) 8R. 4) 20R. 5) 15R.

Tabl. III. Lipiec 1928.

Tab. III. Juillet 1928.

Stacje Stations	D Z I E N J O U R																															Suma miles, Total 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	31		
Dniestr																																	
Wolcze	—	0	—	2	—	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	1	—	—	—	—	2	16	8	—	—	1	2	17	13	—	101.0
Drohobycz	—	—	—	—	—	—	6K	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1)	1	—	—	—	—	—	—	2	6	—	1K	0	2K	10	—	45.7
Suchodół	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.4
Smorze	—	—	—	1	—	—	22	—	0	—	—	—	0	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	83.0
Huśne Wyżne	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4K	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45.0
Mallmanstahl	—	—	—	—	—	—	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3K	2	—	—	—	9K	2	2	1	—	—	—	—	—	—	—	5
Tuchla	—	—	—	—	—	—	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	61.2
Stryj	—	—	—	—	—	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	63.1
Żydaczów	—	—	—	—	—	—	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23.0
Bolechów	—	—	—	—	—	—	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14.7
Kalusz	—	—	—	—	—	—	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46.7
Rohatyn	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29.0
Porohy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.5
Doużyniec	—	—	—	—	—	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23.8
Milowanie	—	—	—	—	—	—	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.3
Brzeżany	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.5
Zaleszczyki	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.4
Tarnopol	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32.7
Zbaraż	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13.9
Czortków	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37.0
Prypeć																																	
Dębeczno	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.3
Kowel	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.6
Białokrynica	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31.2
Łuck	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38.4
Braszewicze	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.3
Pińsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hancewicze	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45.4
Wiśniowiec	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.7
Dermań	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25.1
Sarny	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Paławkowicze	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40.0
Prut																																	
Worochta	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.6
Kołomyja	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32.4
Kosów	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17.0

Przebieg zmian stanów wody

w lipcu

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	Koblarnice	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. Lipiec 1928 Juillet Tableau des observations limnimétriques quotidiennes.	1	184	— 158	— 48	— 52	— 271	124	151	112	— 156	— 86
	2	183	— 160	— 56	— 54	— 273	122	146	113	— 164	— 92
	3	185	— 160	— 60	— 54	— 278	122	143	112	— 162	— 96
	4	183	— 161	— 64	— 55	— 275	120	142	108	— 166	— 98
	5	180	— 158	— 64	— 56	— 276	120	140	106	— 170	— 104
	6	178	— 164	— 68	— 55	— 279	120	138	104	— 174	— 106
	7	178	— 164	— 68	— 55	— 280	120	137	102	— 174	— 108
	8	178	— 137	— 66	— 56	— 282	120	136	101	— 178	— 110
	9	176	— 153	— 64	— 55	— 282	116	155	100	— 180	— 112
	10	175	— 135	— 66	— 56	— 282	116	133	98	— 182	— 115
	11	174	— 152	— 66	— 57	— 282	116	133	96	— 184	— 118
	12	173	— 156	— 68	— 56	— 283	114	132	95	— 186	— 120
	13	171	— 162	— 68	— 57	— 285	112	131	94	— 188	— 122
	14	170	— 164	— 68	— 58	— 286	112	129	92	— 190	— 122
	15	170	— 170	— 70	— 59	— 287	112	127	90	— 192	— 124
	16	168	— 170	— 70	— 59	— 290	110	126	89	— 194	— 127
	17	167	— 170	— 72	— 59	— 291	110	124	88	— 194	— 129
	18	167	— 166	— 72	— 60	— 293	110	122	94	— 194	— 134
	19	166	— 168	— 72	— 60	— 292	110	122	100	— 192	— 134
	20	166	— 157	— 72	— 60	— 292	110	121	90	— 186	— 132
	21	166	— 158	— 70	— 60	— 292	110	120	88	— 192	— 131
	22	166	— 170	— 72	— 60	— 293	110	119	86	— 194	— 134
	23	165	— 170	— 72	— 60	— 293	110	119	84	— 196	— 136
	24	164	— 170	— 74	— 60	— 295	110	119	83	— 198	— 137
	25	165	— 157	— 74	— 60	— 294	110	118	82	— 198	— 138
	26	166	— 159	— 74	— 60	— 295	108	119	83	— 198	— 137
	27	165	— 166	— 74	— 60	— 294	108	118	82	— 199	— 138
	28	166	— 170	— 74	— 61	— 295	108	118	81	— 200	— 139
	29	166	— 170	— 74	— 60	— 296	108	117	82	— 196	— 140
	30	166	— 170	— 72	— 42	— 295	108	118	95	— 160	— 134
	31	166	— 155	— 74	— 50	— 291	108	117	91	— 178	— 109
Średnia mies. — Moyenne mensuelle		171	— 161	— 69	— 57	— 287	113	129	94	— 184	— 121
Średnia — 1923-1927 — Moyenne . .		290	— 162	30	— 31	— 150	177	277	139	— 94	14
Różnica — Différence		— 119	+ 1	— 99	— 26	— 137	— 64	— 148	— 45	— 90	— 135
Max. mies. — Max. mensuel		185	— 135	— 48	— 42	— 271	124	155	113	— 156	— 86
Maximum 1923-1927		463	— 47	186	104	41	365	395	233	75	179
Min. mies. — Min. mensuel		164	— 170	— 74	— 61	— 296	108	117	81	— 200	— 140
Minimum 1923-1927		208	— 194	— 28	— 61	— 224	131	171	107	— 158	— 76

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

Juillet 1928.

W I S Ł Y												
Wisłoka	Wisła	San	San	Wisła	Wisła	Wisła	Bug	Narew	Bug	Wisła	Wisła	Wisła
Korzeń	Sandomierz	Przemysł	Radomyśl	Zawichost	Puławy	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	179990,0	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
146	— 8	— 16	— 134	112	24	126	5	42	110	77	79	15
142	— 12	— 172	— 138	109	24	119	3	41	108	78	77	12
142	— 18	— 174	— 142	104	20	115	3	40	106	74	79	5
140	— 21	— 180	— 150	100	16	111	2	36	104	69	76	0
138	— 24	— 180	— 154	97	12	108	1	33	103	65	69	2
138	— 28	— 182	— 160	92	8	102	1	30	100	65	64	5
138	— 31	— 184	— 165	89	4	100	3	28	99	60	62	— 10
136	— 32	— 185	— 170	87	0	95	0	28	98	57	56	— 14
136	— 34	— 184	— 172	84	— 1	91	— 1	27	96	52	50	— 18
136	— 37	— 183	— 174	83	— 4	87	— 7	24	92	49	48	— 28
136	— 38	— 186	— 175	82	— 6	85	— 10	23	90	46	44	— 33
133	— 40	— 189	— 173	79	— 6	83	— 11	22	89	44	40	— 39
134	— 42	— 189	— 173	77	— 6	83	— 12	21	88	41	36	— 45
134	— 43	— 190	— 175	76	— 8	82	— 13	20	86	39	33	— 52
134	— 45	— 192	— 175	73	— 10	82	— 14	18	84	37	30	— 56
132	— 47	— 192	— 176	71	— 14	80	— 15	16	83	35	27	— 62
133	— 49	— 192	— 178	69	— 16	76	— 18	15	80	34	25	— 64
132	— 51	— 193	— 180	67	— 16	76	— 21	15	78	32	23	— 66
130	— 53	— 194	— 184	66	— 18	73	— 23	14	77	29	19	— 71
130	— 54	— 192	— 186	62	— 20	70	— 24	13	76	28	15	— 72
130	— 52	— 192	— 184	62	— 22	68	— 24	12	74	25	13	— 77
131	— 52	— 193	— 184	65	— 23	66	— 25	11	73	23	10	— 79
130	— 55	— 194	— 183	62	— 22	65	— 26	9	72	22	8	— 82
130	— 56	— 195	— 186	60	— 22	66	— 27	9	72	20	7	— 82
129	— 57	— 195	— 186	59	— 22	67	— 25	9	72	20	4	— 86
132	— 58	— 197	— 185	59	— 23	65	— 27	9	71	19	3	— 89
131	— 58	— 196	— 185	58	— 23	63	— 28	8	70	18	2	— 92
130	— 59	— 197	— 188	57	— 25	62	— 28	8	69	17	1	— 93
130	— 59	— 197	— 190	56	— 25	61	— 29	6	68	18	0	— 94
134	— 58	— 197	— 190	58	— 25	60	— 30	4	68	16	— 1	— 97
139	— 54	— 190	— 189	59	— 25	61	— 32	3	66	14	— 2	— 98
134	— 43	— 188	— 174	75	— 12	82	— 15	19	85	39	32	51
173	80	— 147	— 91	164	73	177	38	45	129	126	144	126
— 39	— 123	— 41	— 83	— 89	— 85	— 95	— 53	— 26	— 44	— 87	— 112	— 75
146	— 8	— 166	— 134	112	24	126	5	42	110	78	79	15
264	222	41	62	256	177	285	71	63	156	214	282	287
129	— 59	— 197	— 190	56	— 25	60	— 32	3	66	14	— 2	— 96
143	— 7	— 193	— 154	106	14	112	6	24	98	69	50	11

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. „ Prypoci: 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		Lubiaż	Lubieszów	Stare Konie	Pińsk	Mosty Wo- lańskie	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. bieg. 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. Lipiec 1928 Juillet Tableau des observations limnimétriques quotidiennes.		1	217	186	220	250	434	314	419	90	138	68	78	314
		2	215	185	219	248	431	311	416	90	136	63	72	305
		3	213	184	218	246	427	308	413	88	134	65	68	304
		4	211	183	217	245	422	304	410	84	132	64	64	300
		5	198	183	218	243	417	300	407	86	133	63	62	298
		6	195	183	217	240	414	296	404	82	131	62	60	296
		7	193	181	216	238	411	290	401	80	132	60	60	306
		8	191	170	215	236	408	284	397	78	131	59	57	310
		9	190	179	215	236	404	280	393	80	132	57	56	310
		10	190	177	214	234	400	278	388	82	131	54	56	310
		11	190	175	213	232	396	273	383	78	128	56	54	305
		12	190	174	213	232	393	270	378	76	127	52	54	300
		13	190	174	212	230	390	266	372	76	124	57	52	292
		14	189	173	211	228	386	262	367	74	122	57	50	289
		15	186	172	211	226	382	256	360	76	121	54	48	286
		16	184	171	209	224	374	252	354	76	119	53	46	280
		17	183	160	208	222	368	248	347	74	116	49	46	278
		18	182	169	207	220	362	250	341	74	112	50	42	273
		19	180	167	205	919	356	244	335	74	112	60	40	270
		20	179	165	203	217	350	240	327	73	110	50	38	267
		21	178	163	200	215	341	236	319	72	109	49	37	264
		22	177	162	198	211	336	231	312	68	108	46	34	266
		23	176	161	196	208	330	228	306	70	106	48	33	261
		24	175	150	195	206	325	225	301	68	104	47	32	260
		25	174	159	193	203	319	224	295	68	104	48	31	258
		26	174	158	193	200	313	222	289	68	103	49	30	256
		27	174	157	191	199	308	220	284	70	104	51	30	255
		28	172	157	190	198	304	218	279	68	102	47	30	256
		29	170	156	189	196	301	219	274	66	105	49	30	257
		30	169	156	190	195	298	219	270	68	110	50	32	261
		31	169	156	189	193	296	218	267	70	110	49	34	268
Średnia mies. — Moyenne mensuelle		186	169	206	222	368	258	349	76	119	54	47	282	
Średnia — 1923-1927 — Moyenne . .		234	208	216	245	369	322	376	68	120	69	62	254	
Różnica — Différence		—48	—39	—10	—23	— 1	—64	—27	+ 8	— 1	—15	—15	+28	
Max. mies. — Max. mensuel		217	186	220	250	434	314	419	90	138	(1.13h) 69	78	314	
Maximum 1923-1927		249	216	225	256	393	356	401	94	151	107	101	282	
Min. mies. — Min. mensuel		169	156	189	193	296	218	267	66	102	(22.19h) 44	30	255	
Minimum 1923-1927		220	198	200	232	344	277	344	53	100	55	40	237	

Wyjątkowo nikle opady, oraz wysoka temperatura przy panującej w całej Polsce słonecznej pogodzie tego miesiąca, (patrz opis pogody) — spowodowały również wyjątkowo skąpy odpływ większości rzek. Na załączonym wykresie przebiegu stanów wody widać na wszystkich rzekach bez wyjątku silne opadanie stanów.

Szczególniej jaskrawo uwydatnia się ten charakter zarówno przy porównaniu stanów tego miesiąca ze stanami przeciętnymi, jak i w zestawieniu z analogicznymi stanami szeregu lat poprzednich. Z tabeli widać mianowicie wybitne ujemne odchyłki średnich miesięcznych stanów tego miesiąca od przeciętnych wartości stanów wody wszystkich niemal

O D R Y					D N I E S T R U						DŹWINY		PRUTY
Warta	Warta	Warta	Prośna	Warta	Dniestr	Stryj	Łomnica	Dniestr	Bystrzyca	Dniestr	Dziśna	Dźwina	Prut
Boby	Sieradz	Konin	Piwnice	Poznań	Mikołajów	Żydaczów	Przewoźec	Hallez	Jezupol	Zaleszczyki	Pazikl	Dziśna	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	188	68	63	38	13	310	98	80	265	184	122	211	113
40	188	68	60	34	— 8	292	78	60	250	164	118	200	105
40	180	66	60	30	— 21	280	70	37	241	110	114	192	102
35	180	64	62	26	— 30	270	70	20	236	88	104	181	102
34	180	64	62	21	— 36	265	67	10	230	74	96	169	98
38	180	64	57	18	— 43	260	62	0	227	64	98	170	96
36	180	62	60	19	— 46	257	60	— 6	225	60	93	170	95
32	180	60	59	18	— 58	257	68	5	244	48	90	172	95
32	180	60	59	18	— 40	260	81	10	243	48	90	171	98
32	180	58	59	16	— 54	256	70	0	230	56	85	162	94
32	180	58	58	14	— 52	250	60	— 10	223	52	76	146	94
32	180	58	57	9	— 54	250	56	— 20	228	56	72	131	92
30	180	56	57	9	— 56	248	54	— 25	230	46	67	120	90
38	180	50	56	9	— 56	245	52	— 30	230	38	65	112	89
34	180	48	56	6	— 60	242	50	— 32	230	30	63	99	89
30	178	48	55	3	— 62	240	48	— 34	230	28	61	90	88
30	180	48	55	3	— 64	238	46	— 58	230	22	63	84	86
28	176	45	52	— 2	— 63	237	45	— 40	229	18	57	78	86
28	176	44	52	— 2	— 30	240	47	— 40	229	18	53	70	85
28	178	44	51	— 6	— 48	238	50	— 25	230	14	49	68	85
36	176	42	51	— 7	— 56	238	48	— 35	239	14	46	64	93
40	175	42	51	— 10	— 62	236	46	— 40	236	18	45	62	90
40	173	42	51	— 12	— 64	236	44	— 44	235	19	42	59	88
36	173	42	52	— 12	— 68	233	43	— 48	235	16	44	56	86
38	178	42	52	— 14	— 68	232	42	— 50	235	14	40	54	85
40	180	40	53	— 16	— 50	234	44	— 46	235	12	42	51	85
38	180	40	52	— 18	— 56	234	44	— 44	234	10	40	47	85
36	180	42	52	— 20	— 60	232	41	— 40	234	6	38	43	85
34	180	42	52	— 20	— 63	238	40	— 43	230	4	37	38	84
36	180	42	54	— 20	— 64	236	42	— 50	228	8	39	40	83
36	180	42	51	— 20	— 56	228	40	— 50	230	6	43	47	82
35	180	51	55	4	— 50	249	55	— 18	234	43	67	108	91
61	218	109	93	106	13	267	—	46	252	95	—	44	128
— 26	— 38	— 58	— 38	— 102	— 63	— 18	—	— 64	— 18	— 52	—	— 64	— 37
40	188	68	63	38	13	310	98	80	265	184	122	211	113
97	258	158	128	175	150	370	—	154	332	237	—	106	216
28	173	40	51	— 20	— 68	228	41	— 50	223	4	37	38	82
43	192	65	65	41	— 47	233	—	— 3	221	34	—	— 4	102

rzek, w szczególności Wisły i Warty; porównanie z analogicznymi wartościami szeregu lat poprzednich wykazuje, że tylko wyjątkowo suche lata dały podobnie ubogi odpływ w tym miesiącu,

Pewien wyjątek stanowi tylko odpływ w dorzeczu Niemna z Wilją oraz Dźwiny, gdzie pomimo opadania stanów, średnie miesięczne utrzymywały się

jeszcze w granicach wartości przeciętnych. Większy stosunkowo odpływ tych rzek tłumaczy się rozkładem opadów, wykazujących na tym obszarze analogiczne różnice w porównaniu z resztą ziem Polski.

J. Matusiewicz.

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

Lipiec 1928

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

Juillet 1928

Data — Date	Godzina — 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 État de temps
1	2	3	4	5	6	7
1	8 ⁰⁰	1000	505	kryształy — cristaux . . .	75	
1	13 ⁰⁰	1000	502	kryształy — cristaux . . .	82	
2	8 ⁰⁰	1000	251	kryształy — cristaux . . .	74	
3	8 ⁰⁰	1000	216	kryształy — cristaux . . .	69	
4	13 ⁰⁰	1000	175	kryształy — cristaux . . .	41	
5	8 ⁰⁰	1000	174		73	
5	13 ⁰⁰	1000	155		47	
6	8 ⁰⁰	1000	163	kryształy — cristaux . . .	59	
6	13 ⁰⁰	1000	282	kryształy — cristaux . . .	33	
7	13 ⁰⁰	1000	212	kryształy — cristaux . . .	60	
9	8 ⁰⁰	1000	191		65	
10	8 ⁰⁰	1000	330		67	
17	8 ⁰⁰	1000	220	kryształy — cristaux . . .	76	☉ 12 ¹⁵ — 13 ³⁰
18	8 ⁰⁰	1000	217		68	

Kronika — Chronique

Huragan w Polsce w dn. 4 lipca 1928 roku.
W dniu 4 b. m. notowany był w Polsce silny wicher o charakterze huraganu (patrz przegląd pogody). Oto co piszą o tem obserwatorzy z niektórych stacyj P. I. M.

Wołkowysk. W dniu 4.VII.28 przeszedł tu nader gwałtowny wicher. Przebieg: godz. 15 m. 10: nadchodzi straszna, nigdy nie widziana, ołowiano-rudawa chmura z południowego zachodu, sięgająca lasu, a nawet ziemi; powstaje silny wicher SW o sile, odpowiadającej 9 — 11 stopniowi skali Beaufort'a; godz. 15 min. 13: sypie się gęsty piasek, padają

z góry drobne suche gałązki, ściemniało, w mieszkaniu ledwie czytać można; godz. 15 min. 16: kroplisty deszczyk; godz. 15 min. 20: piorun, wiatr złagodniał do siły odp. 6-emu stopniowi skali Beaufort'a, godz. 15 min. 55 wiatr ucichł i deszcz przestał; godz. 16 min. 40: ulewny deszcz i częste pioruny.

W pobliżu jest 5 złamanych olszynek do 25 cm grubości, o parę kroków dalej — w majątku Pietraszowce, jest kilka złamanych drzew o średnicy około 60 cm; jedno z nich upadło na dach i znacznie uszkodziło dom. Wypadków z ludźmi nie było.

(—) B. Zalewski, Obserwator.

Bielany (pow. warszawski). Niniejszem komunikuję, iż od godziny 12 min. 55 do godz. 1 min. 20 w dniu 4-tym lipca szalała nad Bielanami i okolicą gwałtowna burza z błyskawicami, grzmotami i piorunami. Towarzyszył jej bardzo silny wicher zachodni (W). Nad Bielanami przeszedł on pasem szerokości 300 m, robiąc bardzo wiele szkody. Kilkanaście dębów i innych drzew wysokości około 20 — 30 m zostało wyrwanych z korzeniami. Huragan nalał też wiele pni i konarów. Na dziedzińcu kościelnym burza wyrwała z korzeniami trzy klony wysokości 20 m, które, padając, pogruchoły dachówkę na sąsiednim budynku. Większych szkód nie było. Wysokość opadu 55 mm.

(—) *Cz. Falkowski.*

Wojciechy (pow. wysoko-mazowiecki). W dniu 4-ym b. m. nawiedził naszą okolicę huragan, który przyszedł z południowego zachodu. Zaczął się on raptownie około godz. 15-ej i trwał przeszło pół godziny. Towarzyszyła mu silna burza z deszczem. Huragan obejmował pas do 80 km szerokości. Duże szkody w budowlach i domostwach, masy zabitego ptactwa. Po huraganie trwał silny wiatr przez 12 godz.

(—) *Kurcysz.*

Wierzbowo (pow. łomżyński). W dniu 4-ym lipca r. b. przeciągnął przez okolice Zambrowa straszny huragan. Przyniósł on olbrzymie straty. Budynki waliły się jak domki z kart. Pomiedzy innymi i u mnie stodoła i obora w przeciągu kilku sekund zamieniły się w kupę gruzów. W Wądołkach wiatr odniósł stodołę o kilkanaście metrów. W sąsiednich wsiach moc porozbijanych stodoł. Przebieg huraganu był raptowny i niespodziewany. Ciśnienie barometryczne wynosiło 774,4 mm. kierunek wichru południowo-zachodni. O godzinie 13 min. 30 zaczęło się na zachodzie chmurzyć i grzmieć. Z początku wyglądało to na słabą burzę, wkrótce jednak zerwał się straszny huragan. Opad wynosił 11.2 mm temperatura 23° R.

(—) *A. Godlewski*, kierownik stacji.

Pętkowo (pow. średzki). Dnia 4.VII o godz. 4-ej — 7 min. 30 i 14 min 30 przeszedł nad okolicą huragan o nasileniu którego, wobec niedostatecznej skali naszego wiatromierza podajemy dane Radjo Poznańskiego — 33 m/sek (?). Wichura przeciętnie w każdym wypadku trwała około 10 minut, wyrządzając duże spustoszenie wśród drzew.

(—) Asystent stacji (podpis nieczytelny).

Gruszki (pow. bielski). Dnia 4 lipca o godzinie 15 min 10 w okolicy Narewki i Gruszek przeszła burza z deszczem, która nosiła cechy huraganu. Szła w kierunku wschodnim. Moc drzew połamanych i wyrwanych z korzeniami. Burzę poprzedzał słup piachu. Na pół km nie było nic widać.

(—) Zastępca obserwatora (podpis nieczytelny).

Dobre (pow. nieszawski). W dniu 4-ym lipca o godzinie 4-ej po południu przeszła burza, kierując się w zachodu na wschód. Burza ominęła wprawdzie Dobre, lecz po jej przejściu powstał wicher o sile od 17 do 20 m/sek, który trwał 3 kwadranse, wyrządzając w okolicy i w samym Dobrem wielkie szkody: powywracał słupy telefoniczne, powyrywał drzewa z korzeniami, pozrzucał owoce w ogrodach i w sadach.

(—) *Jan Czernicki*, kierownik stacji.

R. G.

Rozwój sieci meteorologicznej polskiej w lipcu 1928 r. W lipcu r. b. założone następujące stacje meteorologiczne: II rzędu (pełna) w Łachwie (pow. łuniniecki), III rzędu (termometryczno-opadowe): w Kałdusie (pow. chełmiński) i w Polanie (pow. chojnicki) oraz IV rzędu (opadowe): w Ożarowie (pow. opatowski), Waśniowie (pow. opatowski), Wierzbowcach (pow. horodeński), Zochcinie (pow. opatowski), Żurawnie (pow. żydaczowski).

Równocześnie uległy likwidacji: stacja III rzędu w Birczy (pow. dobromilski) i stacje IV rzędu: w Cęstochowie (ul. Wieluńska), Duninowie Nowym (pow. kutnowski) i Dąbrowie Śląskiej (pow. lubliniecki).

R. G.

Spostrzeżenia fenologiczne — Observations phénologiques

1928

Okres II. Wczesna wiosna — II-ème période. Commencement du printemps.

Nr.	Miejscowość Localité	Województwo Voievodie	Powiat Arrondissement	Data zakwitnięcia Date de fleuraison		Data pojawienia się Date de l'apparition	
				Jabłoń <i>Pirus malus</i>	Czeremcha <i>Prunus Padus</i>	Jaskółka dymówka <i>Hirundo rustica</i>	Kukulkan <i>Cuculus canorus</i>
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Krzywicze	Wilno	Dzisna	20.5	21.5	6.5	5.5
2	Podbrodzie	"	Święciany	19.5	20.5	—	26.4
3	„ulowo	"	"	20.5	15.5	29.4	30.4
4	Michaliszki	"	Wilno-Troki	26.5	17.5	—	26.4
5	Dworek	"	Wilejka	25.5	18.5	—	24.4
6	Rajewszczyzna	"	Mołodeczno	22.5	20.5	24.4	6.5
7	Wielka Klonia	Pomorze	Tuchola	15.5	6.5	—	16.5
8	Kaldus	"	Chełmno	17.5	13.5	—	5.5
9	Brodnica n/Drw.	"	Brodnica	19.5	—	—	—
10	Dębowa Łąka	"	Wąbrzeźno	16.5	10.5	—	30.4
11	Bargłów	Białystok	Augustów	14.5	17.5	—	28.4
12	Józefatów	"	"	25.5	16.5	—	2.5
13	Łunna	"	Grodno	19.5	15.5	—	23.4
14	Boguszówka	"	"	18.5	8.5	27.4	23.4
15	Kisielnica	"	Kolno	20.5	15.5	—	5.5
16	Elzbiecin	"	Łomża	22.5	15.5	—	4.5
17	Bożejewo	"	"	17.5	8.5	—	30.5
18	Oszczep	"	Wolkowysk	17.5	12.5	—	3.5
19	Myszyniec	"	Ostrołęka	21.5	10.5	—	21.4
20	Białe Szczepanowice	"	Ostrów Mazow.	4.5	29.4	22.4	30.4
21	Osmołowo	Nowogródek	Nowogródek	22.5	17.5	30.4	30.4
22	Żyrowice	"	Stonim	20.5	15.5	—	23.4
23	Paławkowicze	"	Nieśwież	24.5	20.5	—	29.4
24	Kimcowszczyzna	"	"	15.5	16.5	21.4	22.5
25	Sokołatycze	"	"	17.5	16.5	25.4	25.4
26	Inowrocław	Poznań	Inowrocław	?	?	?	?
27	Międzychód	"	Międzychód	1.5	8.5	—	29.4
28	Kołaczkowo	"	Gniezno	4.5	1.5	—	4.5
29	Dalki	"	"	6.5	1.5	—	4.5
30	Gościeszyn	"	Wolsztyn	8.5	11.5	—	13.5
31	Świerczyna	"	Leszno	2.5	31.4	4.4	20.4
32	Antoniny	"	"	27.4	2.5	—	3.5
33	Gostyń	"	Gostyń	28.4	16.4	—	13.4
34	Wydawy	"	"	30.4	25.4	—	26.4
35	Janiszewo	"	"	30.4	24.4	—	20.4
36	Osiek	Warszawa	Rypin	20.5	—	—	1.5
37	Mława	"	Mława	15.5	12.5	20.4	25.4
38	Czernikowo	"	Lipno	1.5	3.5	22.4	28.4
39	Dobre	"	Nieszawa	5.5	1.5	—	12.5
40	Stary Brześć	"	Włocławek	15.5	3.5	—	30.4
41	Grabnik	"	Pułtusk	12.5	—	—	20.4
42	Dawidy Bankowe	"	Warszawa	14.5	3.5	9.4	21.4
43	Ręczaje	"	Radzymin	8.5	1.5	7.4	24.4
44	Siennica	"	Mińsk Mazowiecki	16.5	5.5	—	21.4
45	Michalin	Polesie	Kosów Pol.	15.5	14.5	—	22.4
46	Omelaniec	"	Brześć n/B.	24.5	10.5	2.5	5.5
47	Sarny	"	Sarny	14.5	11.5	—	24.4
48	Chinocze	"	"	21.5	12.5	—	5.5
49	Rokitno	"	"	20.5	13.5	—	24.4
50	Marcewek	Łódź	Słupca	3.5	28.3	21.4	26.4
51	Czarnocin	"	Łódź	12.5	—	—	1.5
52	Szadykierz	"	Kalisz	27.4	—	16.4	15.4

Bibljografja — Bibliographie.

An. d. I. Sociedad Esp. de Met. — Anales de la Sociedad Espanola de Meteorologia.

Žur. Geof. i Met. — Žurnal Geofizyki i Mietieorologiji.

II Conf. Balt. d'hydrol. et d'hydrom. — II-ème Conference Baltique d'hydrologie et d'hydrometrie.

II Balt. hydrol. und hydrom. Konf. — II Baltische hydrologische und hydrometrische Konferenz.

Meteorologia ogólna.

Opracowania poszczególnych czynników meteorologicznych.

Przyczynek do charakterystyki opadów atmosferycznych Bydgoszczy w porze letniej roku. M. Deszczka. Badania geograficzne nad Polską północno-zachodnią (wyd. Instytutu Geograficznego Uniw. Poznańskiego), zes. I, str. 25 — 28, Poznań 1926 (streszczenie franc.).

Prediccion de temperaturas minimas en Madrid F. Farina. An. d. I. Sociedad Esp. de Met., 1928, vol. I, str. 13 — 15, 3 fig., Madrid 1927.

La relacion entre la nubosidad y las horas de sol despejado M. Doporto Marchori. An. d. I. Sociedad Esp. de Met. 1928, vol. I, str. 79—86, 8 fig., Madrid 1927.

Przyrządy, instrukcje, metody obserwacyj i obliczeń.

La herse néphoscopique L. Besson (odbitka z Annales de Montsouris, t. II, 1901, zes. I).

Termómetros de liquido y aire para sondeos atmosfericos. M. Doporto, An. d. I. Sociedad. Esp. de Met., 1928, vol. I, str. 44—50, 3 fig., Madrid 1927.

La radiotransmission grafica. Una referencia de su apication a la Meteorologia. M. Moya. An. d. I. Sociedad Esp. de Met. 1928, vol. I, str. 52—54, 5 fig., Madrid 1927.

Sobre un registrador de las frecuencias de las distintas direcciones del viento. E. M. Cunat. An. d. I. Sociedad Esp. de Met. 1928, vol. I, str. 113—114, 2 fig., Madrid 1927.

Nota acerca de un nuevo sistema de aparatos registradores. M. D. Marchori. An. d. I. Sociedad Esp. de Met. 1928, vol. I, str. 115—117, 1 fig., Madrid 1927.

El barometro su manejo. N. Sama. An. d. I. Sociedad Esp. de Met., 1928, vol. I, str. 118—122, Madrid 1927.

Zjawiska perjodyczne. Korrelacje elementów meteorologicznych.

La variacion diurna de la nubosidad en Madrid y su relacion con el tanto por ciento de sol despejado. M. Doporto Marchori. An. d. I. Sociedad Esp. de Met. 1928, vol. I, str. 106—109, (2 fig.).

Meteorologia dynamiczna.

Estudio termodinamico de la condensacion por conveccion. A. Duperier Vallesa. An. d. I. Sociedad Esp. de Met., 1928, vol. I, str. 71—78, str. 103—105, 3 fig., Madrid 1927.

Aerologia.

Raspredielenje wietra s wysotoju nad Leningradom na pilotnym nabljudienjam za gody 1921—1925. C. K. Iwickij. Žur. Geof. i Met. V, Nr. 1, str. 75—86, 7 fig. Leningrad 1928, (streszcz. ang.).

Krażenie wody.

Prediccion de nieblas en Almeira. D. Martinez-Barrios. An. d. I. Sociedad de Met., 1928, vol. I, str. 42—43, 1 fig., Madrid 1927.

Chmury

Wolken und Nephoskope. L. Besson. (Odbitka z Meteorologische Zeitschrift) str. 1—12 (398—409).

Variations diurne et annuelle de la fréquence des cirrus a Paris. L. Besson. (Odbitka z Annales de Montsouris, t. VIII, 1907, trymest 4), str. 1—10.

Klasyfikacja obłoków po nowiejszym ujęciu: P. A. Ritich. Žur. Geof. i Met., V, Nr. 1, str. 45—63, Leningrad 1928 (streszcz. franc.).

Opady.

Probabilité et pronostics des pluies d'été. B. Rolf. 8^o, str. 1—25, Upsala 1917.

Las lluvias orograficas. Aplicacion a la Sierra de Grazalema. M. Doporto. An. d. I. Sociedad Esp. de Met. 1927, vol. I, str. 5—12, 3 fig., Madrid 1927.

Meteorologia synoptyczna.

Matierjały dla predskazanja srednich miesiacznych i sezonnych sostojanij mietieorologiczeskich elementow. B. J. Wize. Žur. Geof. i Met. V, Nr. 1, str. 67—73, 4 fig., Leningrad 1928 (streszcz. niem.).

Klimatologia.

Los vuelos a Guinea y la Meteorologia. E. Meseguer. An. d. I. Sociedad Esp. de Met., 1928, vol. I, str. 16—22, 3 mapy (1 kolorowa), Madrid 1927.

Le climat de la côte de Provence. L. Besson. (Odbitka z „Annales d'Hygiène publique, industrielle et sociale“, Nr. 10, 1925), str. 1—23, Paryż 1925.

Beiträge zur Klimakunde des Ostbaltischen Gebietes I. Mittelwerte der Temperatur 1886—1910. (Odbitka z „Korrespondenzblatt des Naturforscher — Vereins zu Riga“, tom LIX. 1927).

Optyka atmosferyczna.

- Sur trois halos remarquables, observés à Paris. L. Besson. (Odbitka z „Annales de Montsouris“, t. VI, 1905, trymestr 4).
- Altura optica de la atmosfera. P. P. Suarez-Cobian. An. d. l. Sociedad Esp. de Met. 1928, vol. I, str. 41, 1 fig., Madrid 1927.
- Riezultaty nabludienij nad oswieszczenostju bielych noczej w Sluckie w 1926 godu. I. N. Jarosławcew. Żur. Geof. i Met., V. Nr. 1, str. 1—16, 3 fig., Leningrad 1928 (streszcz. ang.).

Elektryczność atmosferyczna.

- El potentiel eléctrico del aire en el observatorio del Ebro. P. I. Puig. An. d. l. Sociedad Esp. de Met., 1928, vol. I, str. 110—112, 3 fig., Madrid 1927.

Hydrografja i oceanografja.

- L'établissement des facteurs hydrologiques dans les calculs hydrotechniques. E. Blizniak. II Conf. Balt. d'hydrol. et d'hydrom., 16^o, str. 4, 1 fig. Tallinn 1928.
- Die hydrographischen Untersuchungen in Finnland. E. Blomqvist, II Balt. hydrol. und hydrom. Konf., 16^o, str. 8, 1 fig., Tallinn 1928.
- Die Beziehung zwischen Niederschlag und Abfluss im Flussgebiete des Embaches. K. Frisch, II Balt. hydrol. und hydrom. Konf., 16^o, str. 8, Tallinn 1928.
- Die Wasserkraftanlage Linnamägi am Fluss Jäggoval. K. Keltser, II Balt. hydrol. und hydrom. Konf. 16^o, str. 11, Tallinn 1928.
- Sur les méthodes d'établissement d'une relation mathématique entre la hauteur et le débit des cours d'eau. M. L. Kollis. II Conf. Balt. d'hydrol. et d'hydrom., 16^o, str. 14, 2 fig., Tallinn 1928.
- Die Abflussnormen der Bodenentwässerung Estlands A. Leppik. II Balt. hydrol. und hydrom. Konf. 16^o, str. 12, Tallinn 1928.
- Studium der Geschiebe- und Sinkstoffbewegung in Flussläufen unter besonderer Betrachtung derselben in der Narova.

- E. Leppik. II Balt. hydrol. und hydrom. Konf., 16^o, str. 18, Tallinn 1928.
- Sur l'uniformisation des méthodes de la détermination des coefficients C dans la formule de Chézy. M. Matkiewicz. II Conf. Balt. d'hydrol. et d'hydrom., 16^o, str. 4, Tallinn 1928.
- Eisverhältnisse im Rigaeschen Meerbusen. V. Schmulders. II Balt. hydrol. und hydrom. Konf., 16^o, str. 8, Tallinn 1928.
- Das Relief und die Abflussverhältnisse in Estland. A. Tammekeann. II Balt. hydrol. und hydrom. Konf. 16^o, str. 4, 1 fig., Tallinn 1928.
- La profondeur d'un port. E. V. Timonoff. II Conf. Balt. d'hydrol. et d'hydrom., 16^o, str. 4, Tallinn 1928.
- Le formulaire d'une rivière. V. E. Timonoff. II Conf. Balt. d'hydrol. et d'hydrom. 16^o, str. 4, Tallinn 1928.
- Le rôle des laboratoires hydrotechniques dans la le domaine de l'hydrologie. V. E. Timonoff, II Conf. Balt. d'hydrol. et d'hydrom., 16^o, str. 5, Tallinn 1928.
- Fälle der Unzulänglichkeit gewöhnlichen Wassermengenkurven. E. Tilzen. II Balt. hydrol. und hydrom. Konf., 16^o, str. 9, Tallinn 1928.
- Die hydraulischen Grundlagen der Senkung des Peipussees um 0.3 m. E. Tilzen. II Balt. hydrol. und hydrom. Konf., 16^o, str. 11, Tallinn 1928.
- Über den Einfluss der Tragheitskräfte in dem Versickerungsprozesse des auf die Erdoberfläche gelangenden flüssigen Wassers. A. Vitals. II Balt. hydrol. und hydrom. Konf., 16^o, str. 15, Tallinn 1928.
- Kennzeichnende Zahlenwerte einiger Abflussgebiete Estlands. A. Wellner. II Balt. hydrol. und hydrom. Konf., 16^o, str. 15, Tallinn 1928.
- Über den Winterabflussvorgang der Narova A. Wellner. II Balt. hydrol. und hydrom. Konf., 16^o, str. 18, Tallinn 1928.
- Das hydrometrische Büro Estlands. A. Wellner. II Balt. hydrol. und hydrom. Konf., 16^o, str. 12, Tallinn 1928.
- Über die periodischen Wasserstandsschwankungen an Polens fließenden Gewässern. T. Zubrzycki. II Balt. hydrol. und hydrom. Konf., 16^o, str. 7, 1 fig., Tallinn 1928.

R. Gumiński.

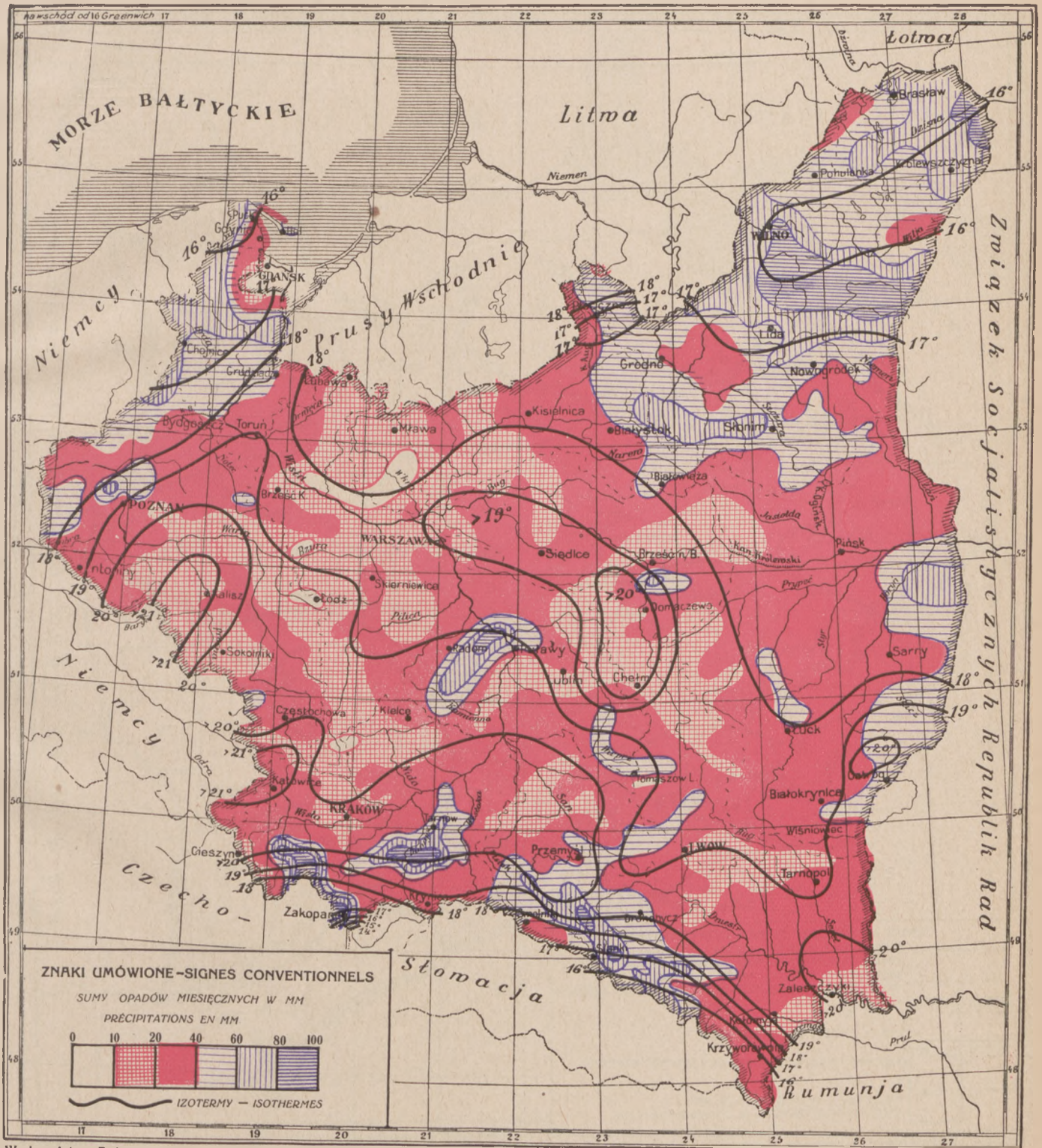
Mapa I

Rozmieszczenie opadów atmosferycznych i temperatury powietrza w Polsce

Carte I

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

Lipiec 1928. Juillet.



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
Lipiec 1928 Juillet.



Graficzne przedstawienie stanów wody na ważniejszych rzekach Polski

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

Lipiec 1928 Juillet

