

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

Luty 1928 Février

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE ET HYDROGRAPHIQUE

PUBLIÉ PAR

L'INSTITUT MÉTÉOROLOGIQUE DE POLOGNE

AVEC COLLABORATION

DU BUREAU HYDROGRAPHIQUE CENTRAL

AU MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

W A R S Z A W A

NAKLADEM 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
Inż. T. Zubrzycki. Przebieg powodzi w połudn.-wschodn. województwach w dniach 30-31 sierpnia 1927 r.	41	Ingén. T. Zubrzycki. La marche de l'inondation dans la région sud-est de la Pologne les jours du 30-31 août 1927	41
Ś. p. Jan Paweł Rychliński	44	Jean Paul Rychliński (le nécrologe)	44
Przebieg pogody przez R. Gumińskiego	44	Résumé climatologique du mois par R. Gumiński	44
Tablice klimatologiczne I. Wyniki obserwacji na stacjach II i III rzędu	47	Tableaux climatologiques I. Résultats des observations aux stations de II et III ordre	47
Insolacja	51	Insolation	51
Tablice klimatologiczne II. Wyniki obserwacji na stacjach IV rzędu (opadowych)	52	Tableaux climatologiques II. Résultats des observations aux stations de IV ordre (ombrométriques)	52
Tablice klimatologiczne III. Dobbwe ilości opadów	61	Tableaux climatologiques III. Précipitations diurnes en mm	61
Mapa I. Rozmieszczenie opadów atmosferycznych i temperatury	65	Carte I. Distribution des précipitations et de la température	65
Mapa II. Odchylenia temperatury i opadów od wartości normalnych	66	Carte II. Écarts de la température et des précipitations des valeurs normales	66
Wyniki pomiarów zawartości pyłu w powietrzu	67	Les résultats du mesurage de la quantité de poussière dans l'air	67
Przebieg zmian stanów wody i zjawisk lodowych na rzekach Rzplitej Polskiej	68	Les changements du niveau d'eau et les phénomènes de glace sur les rivières de la Pologne	68
Kronika	72	Chronique	72
Przegląd literatury	72	Revue de la littérature	72
Biblijografja	73	Bibliographie	73
Graficzne przedstawienie stanów wody i zjawisk lodowych na ważniejszych rzekach Polski	75	Les niveaux d'eaux et les phénomènes de glace sur les plus importantes rivières de la Pologne	75

WIADOMOŚCI METEOROLOGICZNE I HYDROGRAFICZNE

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE ET HYDROGRAPHIQUE

Nr. 2.

Luty — 1928 — Février.

Ogóln. zb. Nr. 87.

Inż. T. Zubrzycki.

Przebieg powodzi w połudn.-wschodn. województwach

w dniach 30-ym i 31-ym sierpnia 1927 r.

La marche de l'inondation dans la région sud-est de la Pologne

du 30 et du 31 août 1927.

Résumé: L'inondation du 30 et du 31 Août 1927 dans la région orientale de la Petite-Pologne est incontestablement une des plus épouvantables catastrophes de ce genre qui jamais a eu lieu dans ce pays. La période pluvieuse qui en était la cause commença le 25 Août. Ce jour on nota des précipitations considérables aux bassins des rivières des Karpathes, notamment: du Dunajec, de la Visłoka du San et de la partie montagneuse du Dniestr. Mais ce fut la journée du 30 août qui donna le maximum de précipitations: 30 — 50 mm dans la partie occidentale de la région, 60—100 mm dans l'orientale de celle-ci. En plusieurs endroits les précipitations atteignirent une intensité que jusqu'alors l'on n'y avait jamais observée.

Des averses tombant sur le sol, déjà saturé d'eau causèrent le débordement soudain des rivières et des torrents. L'eau gagna de vastes étendues inondant des villes et des villages, abîmant des chemins et des voies ferrées, détruisant des maisons (voir des photographies ci-jointes). L'heure nocturne de l'inondation aggravait le péril qui surprit la population pendant son sommeil et la pluie torrentielle rendait le sauvetage encore plus difficile. Les chiffres suivants démontrent clairement la dimension du désastre. 1570 km² furent couverts d'eau 43 arrondissements, 10 villes et 440 communes furent inondées 53 personnes y trouvèrent la mort et plus que 50000 familles en furent ruinées dont 1600 restèrent sans gîte et 1500 même sans vêtements. La perte en voies ferrées, ponts et chemins atteignaient plusieurs millions de zł.

Okres deszczów poprzedzających sierpniową powódź 1927 roku rozpoczął się dnia 25 sierpnia (dając już w tym pierwszym dniu znaczne wysokości opadów, zwłaszcza w dorzeczach Dunajca, Wisłoki, Sanu i górnego Dniestru), zaś najsilniejsze opady przyniósł niemal wszędzie w dniu 30 sierpnia. W natężeniu opadu tego dnia zaznaczyła się wyraźnie różnica pomiędzy zachodnią a wschodnią częścią obszaru. Podczas gdy w dorzeczu Dunajca największe dobowe wartości mieściły się w granicach 30 — 50 m/m, to w dorzeczu Sanu rejestrowano przeważnie opad 60 — 100 m/m, a dalej na wschód miejscami ponad 100 m/m. Wybitne wysokości opadu obserwowano nie tylko w dziedzinie górskiej, lecz także u podnóża Karpat (Krasieczyn 99,0, Pruchnik 92,4 mm), a nawet w nizinie Małopolskiej (Przeworsk 74,1 mm). W wielu miejscowościach opad osiągnął natężenie nigdy przedtem niespostrzegane.

Ulewny deszcz, który z towarzyszeniem gwałtownej burzy pojawił się przeważnie 30.VIII. w go-

dzinach popołudniowych, natrafiając na grunt nasycony już poprzednio, napełnił koryta ścieków tak szybko, że przyrost stanu wody na potokach i rzekach karpackich osiągnął wkrótce swe maximum. W stacjach, położonych u wyjścia wschodnich dopływów Dniestru z obszaru górskiego, notowano kulminację pomiędzy 24^h dnia 30.VIII, a 2^h dnia 31.VIII, t. j. już w kilka godzin po największym natężeniu opadu — co rzuca najlepsze światło na gwałtowność przyboru wód.

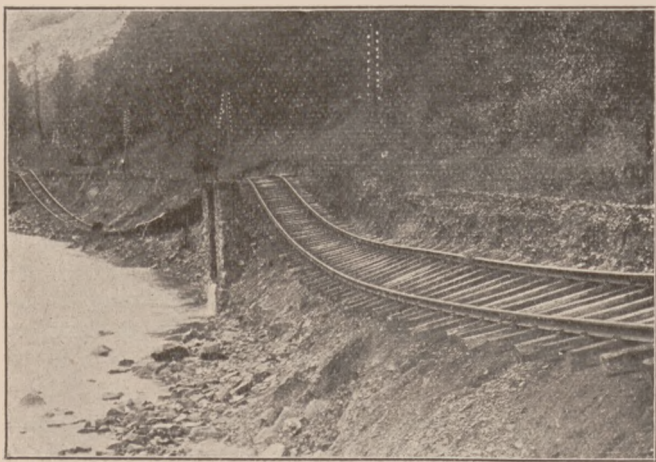
Grozę sytuacji potęgowała jeszcze nocna pora wezbrania, które wskutek tego zaskoczyło ludność nadbrzeżną we śnie. Wszelkie usiłowania niesienia pomocy ofiarom powodzi i zapobieżenia dalszej klęsce, zostały jeszcze utrudnione przez silny deszcz dni następnych; zwłaszcza opad dnia 31 sierpnia zbliżał się miejscami do wysokości opadu w dniu krytycznym, a gdzieś tam nawet je przewyższał.

Podczas gdy w zachodniej części karpackiego dorzecza Wisły — zgodnie z naszkicowanym wyżej

rozkładem opadów, powódź nie osiągnęła tym razem rozmiarów zbyt wybitnych, to już w dorzeczu **Sanu** dały się odczuć jej fatalne skutki. W Sanoku wezbrana woda zalała przedmieścia, spowodowała usunięcie się zbocza góry, na której wznosi się klasztor Franciszkanów, oraz odcięła od miasta dworzec kolejowy, zalewając tory i peron. W Przemyślu połączone wody Sanu i Wiaru zalały setki położonych niżej domostw, wielki kompleks koszar i lotnisko wojskowe, elektrownię, rzeźnię, zakłady wodociągowe i szpital powsteczny. W okolicy miasta woda zalała kilkanaście kilometrów kwadratowych powierzchni, przerywając częściowo komunikację, w Radymnie wdarła się do domostw, w Jarosławiu zalała część miasta i cegielnię.

Wyjątkowo silne natężenie opadu w dorzeczu średniego biegu Sanu spowodowało, że nie tylko poziom wezbrania osiągnął niezwykłą wysokość, lecz że powódź objęła prócz głównej arterji wodnej i dopływów typowo górskich, także wszystkie nieulegające w regule tak gwałtownym wahaniom dopływy dalszej przestrzeni

W dorzeczu Dniestru poziom wody osiągnięty na niektórych dopływach — przedewszystkiem na



Powódź w dorzeczu Dniestru w dn. 30 i 31 sierpnia 1927 r.
Zniszczony tor kolejowy pod Skolem.

*L'inondation dans le bassin du Dniestr les 30 et 31 août.
Le chemin de fer miné près de Skole.*

Łomnicy — względnie ich odcinkach był (o ile da się to ocenić na rzekach o tak zmiennem korycie) **bezwzględnie najwyższy** od czasu wprowadzenia systematycznych spostrzeżeń wodowskazowych. Co do rzeki głównej, to porównanie przeprowadzone w kilku charakterystycznych punktach Dniestru dla okresu 1867 — 1927 wskazuje na to, że wprawdzie obserwowana w 1927 bezwzględna wysokość poziomu wody nie osiągnęła na Dniestrze notowanych poprzednio (w 1857, w 1882 względnie 1893) absolutnych maximów, pozostając przeważnie o 20 — 60 cm poniżej nich, że natomiast miara względnego wzniesienia szczytu fali ponad jej stan początkowy

(z 24 sierpnia) była na wszystkich użytych do porównania wodowskazach znacznie **większa niż dotychczasowe największe elewacje**. Innemi słowy: powódź 1927 roku dzięki temu jedynie nie przewyższyła bezwzględnie poprzednich katastrofalnych wezbrań, że rozpoczęła się przy stosunkowo niskim stanie podstawowym; sam **przybór** był największym z obserwowanych i nadał wezbraniu temu wszelkie cechy katastrofy żywiołowej pierwszego rzędu.

Znalazło to wyraz w skutkach wylewu na całym obszarze. Woda zalała wszystkie wsie nad **Strwiążem** i początkowym biegiem **Dniestru** oraz ich bocznymi ściekami; Strwiąż uniósł w Krościenku 5 domów mieszkalnych z całym urządzeniem, nasyp kolejowy między Terszowem a Spasem uległ uszkodzeniu, przedmieścia Sambora znalazły się pod wodą, most kolejowy na potoku Oręb pod Samborem i szereg mostów drogowych zostały zniszczone, ruch kolejowy na linii Sambor—Sianki przerwano. Wylew **Tysmienicy** wyrządził ogromne szkody w centrum przemysłu naftowego, w Borysławiu: most w mieście i 3 mosty w jego pobliżu spłynęły, połączenia telegraficzne i telefoniczne zostały przerwane, 10 domów doszczętnie zrujnowanych, rurociągi gazowe i wodne zamulone, sieć oświetlenia uszkodzona. Woda zalała szereg szybów naftowych, zniszczyła wieże i uniosła przyrządy wiertnicze, zaś przerwanie komunikacji kolejowej na szlakach Drohobycz — Sambor i Drohobycz — Stryj odcięło Borysław zupełnie od świata.

Dolina nadniestrzańska w tej części biegu rzeki przedstawiała jedną płaszczyznę rozlanych szeroko wód, przeciętą koło Mikołajowa przez nasyp kolejowy i nawierzchnię szosy, inspekcyjna łódź motorowa pływała nad łąkami. Kilkanaście domów w Mikołajowie i około 30 gospodarstw w Rozwadowie uległo zniszczeniu.

W dorzeczu **Stryja** powódź zniszczyła mosty, zasypała drogi rumowiskiem górskich potoków i przerwała, względnie uszkodziła w kilku punktach linię kolei Stryj—Ławoczne; w obszarze Skolego zniszczyła ona w wielu miejscach tor i mosty kolejki leśnej do eksploatacji dżewu i zrujnowała elektrownię zakładów Groedla. Nurty rzeczne unosiły oprócz szczątków zabudowań nie tylko bydło domowe, lecz i leśne zwierzęta. W Stryju woda zalała znaczną część miasta, w niektórych ulicach przeszło na 1 m wysoko — i zerwała prowizoryczny most drogowy. W Międzyrzeczu 50 domów poszło z wodą, a kilkaset osób zostało wysiedlonych.

Sokołów położony w widłach Sukielu i **Świcy** został zalany i otoczony wodą, **Łomnica** zatopiła między innymi w Kałuszu znaczną część miasta i saliny, **Bystrzyca** spowodowała wylew w Stanisławowie i zalała stację kolejową w Chrypinie; na obszarze dorzeczy wszystkich tych dopływów poniszczono zostały drogowe nasypy i mury oporowe, szereg mos-

tów wniosła powódź, niżej położone drogi znikły pod wodą lub usypiskami, a w korytach rzek potworzyły się zwaly drzewa i kamienia. Wezbranie tych górskich dopływów wywołało również groźny wylew Dniestru w całej przestrzeni o szerszym zalewie; między innymi woda zalała całą dzielnicę Halicza. Także w dalszym biegu, ograniczonym ścianami jaru dnistrowego, a więc posiadającym wąski stosunkowo obszar inundacyjny, woda wyrządziła wiele szkód, zalewając niżej położone partje Zaleszczyk i Dobrowlan.



Wylew rzeki Stryja dnia 31.VIII 1927. Ulica Kazimierza w Stryju.
Débordement du Stryj le 31.VIII 1927. La rue Casimir à Stryj.

W dolinie górnego **Prutu** woda uszkodziła w kilku miejscach mury oporowe, nasypy i tor kolei Stanisławów — Woronienka; ponieważ również drogi kołowe na tym obszarze zostały zniszczone, a ich mosty poszły z wodą, więc wszelka komunikacja pomiędzy położonymi tutaj letniskami a większymi środowiskami w dolinach zamarała, zaś mieszkańcy ich zostali niemal pozbawieni żywności.

Najstraszniejsze skutki wywarła powódź **Czeremoszu**, którego obydwie górne ramiona — Czeremosz Czarny i Czeremosz Biały — wezbrały równocześnie wieczorem dnia 30 sierpnia, siejąc zniszczenie w całym zasięgu swych dolin. Spływające gwałtownie po zboczach masy wód spłókiwały zwiędnięte warstwy skalne i zsypywały w koryta rzek głazy, które rwący nurt toczył dalej wraz z pniami wyrwanych drzew i kłocami uniesionymi ze składów. Porwana nurtem masa drzewa roztrzaskiwała chaty i rozbijała pełne materiału drzewnego kluzy, rosnąc coraz bardziej. Na tym obszarze klęska pociągnęła też największą liczbę ofiar życia ludzkiego i spowodowała największe szkody materialne. Żabie straciło kilkadziesiąt domów, ucierpiały bardzo Uścieryki, w Kutach kilkanaście do-

mów zostało doszczętnie zniszczonych, a kilkaset zalanych. Ruinie uległ cały przemysł drzewny, dający chleb tysiącom ludzi, komunikacja przestała istnieć: drogi zostały zerwane lub znikły pod zwalami kamienia. Pola orne zostały bądź wypłókanne, bądź też pokryte grubą warstwą namułu; inwentarz wyginął niemal doszczętnie, wyjąwszy bydło wygnane na połoniny, któremu powódź odcięła powrotną drogę. Zniszczeniu uległy też częściowo prace Polsko-Rumuńskiej Komisji Delimitacyjnej, zaś komisja sama została odgradzona od świata i przez dłuższy czas nie dawała znaku życia. Czeremosz Biały, stanowiący na pewnej przestrzeni granicę państwową zmienił miejscami swój bieg.

Ogółem, klęska powodzi w województwach południowych objęła 43 powiaty; 10 miast i 440 gmin zostało zalanych. Obszar zatopionych gruntów obliczono na 1570 km². Ofiarą katastrofy padło 53 osób, zaś liczba rodzin poszkodowanych przeniosła 50.000; z tego 1600 rodzin zostało pozbawionych schronienia, a 1500 nawet odzieży. Szkody wyrządzone w drogach, mostach i kolejach, sięgały w miliony złotych.



Powódź w dorzeczu Prutu w dn. 30 i 31 sierpnia 1927 r. Zniszczony tor kolejowy na linii Stanisławów-Woronienka.
L'inondation dans le bassin du Pruth les 30 et 31 août 1927. Le chemin de fer Stanisławów-Woronienka miné par l'inondation.

R. Gumiński.

Ś. p. Jan Paweł Rychliński.

Dnia 23 lutego r. b. zgaśł w 28 wiośnie życia zmożony ciężką i długotrwałą chorobą cichy i nieustrudzony pracownik na niwie meteorologii i klimatologii Jan Paweł Rychliński. Imię zmarłego acz mniej może znane w szerszych kołach pracowników naukowych cieszyło się wśród meteorologów polskich zasłużonym uznaniem.

Ś. p. Rychliński urodził się w Warszawie w roku 1899. Ukończywszy gimnazjum w roku 1917 zapisał się na Politechnikę Warszawską. Wkrótce jednak wskutek rozwoju wypadków politycznych porwany zapałem bronienia granic Ojczyzny zgłasza się do szeregów tworzącej się armji polskiej, atoli wskutek silnej wady serca nie zostaje przyjęty. Pracuje tedy w biurach wojskowych: z początku w Biurze Historycznym, później na Wojskowej Stacji Meteorologicznej w Warszawie. Od tego czasu datuje się wzrost jego zainteresowania meteorologją. W r. 1920 znów zgłasza się jako ochotnik do wojska i zostaje przydzielony do Wydziału Morskiego w Nowymporcie, gdzie wspólnie z kierownikiem tego Wydziału ś. p. Lorkiewiczem zajmuje się prowadzeniem spostrzeżeń

nad systemami chmur. Wkrótce powraca na Politechnikę i składa egzamin półdyplomowy. Choroba serca atoli czyni dalsze postępy. Ciągła gorączka niszczy systematycznie nadwątłony pracą organizm. Rozwijająca się szybko nieubłagana choroba płuc zmusza go w grudniu 1926 r. do położenia się do łóżka, z którego nie sądzonem Mu było wstać już nigdy.

Ś. p. Rychliński był autorem szeregu prac z dziedziny meteorologii i klimatologii, drukowanych w „Wiadomościach Meteorologicznych“, „Pracach Meteorologicznych i Hydrograficznych“, „Czasopiśmie Geograficznym“ i w wydawnictwach zagranicznych. Do główniejszych należą:

1. Teorja pluwiotermiczna kontynentalizmu (Wiadomości Meteorologiczne 1925).

2. O wieloletnich średnich wysokościach rocznych opadu w Warszawie. („Prace Meteorologiczne i Hydrograficzne“. Zesz. IV).

3. Sur la variabilité des précipitations sous l'influence des continents et ses applications en Tunisie (Annales du Service Botanique de Tunisie 1925).

Przebieg pogody w m. lutym 1928 r.

Résumé climatologique du mois de Février 1928.

Ciśnienie powietrza. Przebieg pogody w Polsce w miesiącu lutym można podzielić na kilka okresów. Pierwszy z nich trwał od dnia 1-go do dnia 6-go. W owym czasie przez Islandję i Ocean Lodowaty przechodziły dwie bardzo głębokie depresje. Jednocześnie obszar wyżowy z nad Rosji stopniowo przesunął się ku południowemu-zachodowi, tak, że w dniu 6-ym środek jego znalazł się nad Ukrainą; w dniu tym wyż z nad Ukrainy połączył się z wyżem z nad Europy zachodniej, tworząc wspólną całość, w obrębie której leżała Polska. Stan ten trwał jednak bardzo krótko, bo już następnego dnia obszar ten uległ odsunięciu ku południowi, a Polska znalazła się w południowym odcinku głębokich depresyj, przeciągających przez Skandynawję.

Po krótkim okresie przejściowym w dniach 14-ym

i 15-ym Polska znalazła się znów w południowo-wschodnim wycinku niżu z nad morza Norweskiego. W ciągu zaś następnych trzech dni depresja ta dość szybko przesunęła się przez Bałtyk nad Rosję zachodnią, przynosząc Polsce pogodę pochmurną z obfitymi niż poprzednie deszczami oraz porywistymi wiatrami zachodnimi.

W dniu 20-ym nad Skandynawją oraz Europą zachodnią i środkową utworzył się rozległy obszar wysokiego ciśnienia, który z wolna nasunął się nad Polskę, tak, że już od dn. 25-tego do końca miesiąca Polska leżała trwale w jego środku.

W stosunku do wartości normalnych ciśnienie średnie w lutym było w całej Polsce wyższe od normalnego. Odchylenia dodatnie wahały się w granicach od 2 do blisko 4 mm.

Stacje	Ciśnienie normalne dla lutego	Ciśnienie średnie w lutym 1928	Różnica
Wilno	62.9	65.2	+ 2.3
Nowyport	61.6	64.7	+ 3.1
Poznań	62.8	65.4	+ 2.6
Warszawa	63.2	65.8	+ 2.6
Puławy	63.4	66.6	+ 3.2
Kraków	64.4	67.5	+ 3.1
Lwów	64.3	67.9	+ 3.6

Temperatura. Podobnie jak w styczniu, i w lutym 1928 r. temperatura powietrza w Polsce pomimo tego, że pogoda pozostawała w ciągu całego miesiąca pod wybitnym wpływem wyżowych sytuacji

Stacje	Ciśnienie max.	W dniu	Ciśnienie min.	W dniu
Wilno	82.1	25 7 ^h a	38.8	12 7 ^h a
Gdynia	—	—	—	—
Poznań	88.3	25 1 ^h p	39.1	12 7 ^h a
Warszawa	84.2	25 7 ^h a	41.2	12 7 ^h a
Puławy	85.1	25 7 ^h a	43.1	12 7 ^h a
Sarny	82.4	25 7 ^h a	45.1	12 7 ^h a
Kraków	84.0	25 2 ^h p	44.1	12 7 ^h a
Lwów	84.5	25 1 ^h p	47.2	12 7 ^h a

barometrycznych, była naogół umiarkowana. Temperatury średnie miesięczne niższe od wartości normalnych notowano we wschodniej połaci kraju (na wschód od linii Suwałki—Puławy—Krynica). Wahły

się one w granicach 0°—3°, przekraczając tę wartość jedynie w dorzeczu środkowego Dniestru i górnego Prutu. W zachodniej połaci kraju (na zachód od wymienionej linii) notowano temperatury średnie wyższe od normalnych, przyczem odchylenie nie przekraczało 2°.

Najzimniejszymi dniami były 4—6, 20—21, 23, 25—26 i 28—29, a zwłaszcza dzień 20-y. W województwie Wileńskim i częściowo w Nowogródzkim temperatury minimalne w dniu tym pod wpływem wyżu obejmującego Europę środkową (patrz: ciśnienie) spadły poniżej — 20° (Bieniakonie — 21°, Brasław — 23.°7, Kozarowszczyzna — 24.°4), dochodząc nawet do — 28° (Dzisiaj).

Stacje	Minima temperatury w lutym		
	Średnie absol. 1886-1910	Średnie dzien. 1886-1910	Lyty 1928 (abs.)
Warszawa	— 14.5	— 5.1	— 16.2
Kraków	— 14.9	— 4.8	— 12.3
Lwów	— 14.7	— 5.8	— 16.3

Najcieplejszymi dniami były: 9, 12 i 16 — 17, a zwłaszcza dzień 17-y. Pod wpływem depresji z nad Oceanu Atlantyckiego temperatury maksymalne w dniu tym podniosły się znacznie, przekraczając 10° (Zbiersk 10.°5, Poznań 11.°0, Antoniny 12°, Bojanowo 14.1°).

Temperatury średnie miesięczne wahały się w granicach od 2° do — 7°. W całej Polsce temperatury średnie miesięczne były poniżej 0°, z wyjątkiem województwa Poznańskiego, gdzie temperatury te utrzymywały się w granicach: 0°—2°. Najniższe temperatury średnie notowano na skrajnym północnym i południowym wschodzie Polski; dochodziły one do — 7°.

Stacje	K I E R U N K I W I A T R U																SZYBKOŚĆ WIATRU m/s			
	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	11	3	—	—	—	—	2	13	7	13	5	6	1	5	5	6	10	4.4	5.9	4.0
Gdynia	—	—	2	2	3	—	11	4	5	1	9	3	17	2	12	1	15	3.4	4.2	4.4
Poznań	1	3	6	5	—	8	3	5	—	7	9	18	4	7	2	2	7	4.9	4.7	3.9
Warszawa	3	3	—	1	11	1	13	1	3	1	9	1	17	2	12	—	9	3.3	3.9	2.7
Sarny	10	1	2	—	1	2	8	2	12	—	7	5	12	1	14	1	9	2.9	3.2	2.5
Kraków	5	1	11	10	—	—	1	—	1	2	18	20	6	5	—	1	6	2.6	3.6	2.8
Lwów	1	3	4	3	7	—	3	3	3	2	12	10	9	3	6	3	15	2.8	2.7	2.4
Zakopane	2	3	8	8	1	—	—	1	9	4	17	14	9	—	—	1	10	3.0	4.2	3.0

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

Wiatr. Przeważającym kierunkiem wiatru na terenie całej Polski był kierunek zachodni (W), notowany na przeważającej liczbie stacyj. Mniej częstym był wiatr południowo-zachodni (SW), jeszcze mniej zaś wiatr z kierunku: północno-zachodniego (NW), południowego (S) i południowo-wschodniego (SE), prawie wcale nie notowano wiatrów północnych (N), wschodnich (E) i północno-wschodnich (NE).

Silne wiatry były w lutym dość rozpowszechnione. Notowano je w dniach: 8—11 i 17—18. W ostatnich dwóch dniach notowano liczne zamiecie śnieżne,

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

Opady. Miesięczne sumy opadów w Polsce w miesiącu sprawozdawczym wahały się w granicach 20—120 mm, osiągając najwyższe wartości w Beskidzie Zachodnim, najniższe zaś w części środkowej woj. Wileńskiego.

Opady dzienne przekraczające 10 mm notowane były w dniach: 2 (w okolicach Warszawy i w dorzeczu Pilicy), 8 (dorzeczu Dniestru i górnej Warty), 16—17 i 19 (prawie w całej Polsce). Szczególnie obfity w opady > 10 mm był dzień 17.

W stosunku do wartości normalnych opady w lutym r. b. były wyższe w województwach zachodnich i środkowych (Pomorskiem, Poznańskim, Łódzkim, częściowo Warszawskim, Kieleckim i częściowo Lubelskiem) oraz południowych (zachodnia część woj. Stanisławowskiego i wschodnia woj. Tarnopolskiego). Nadmiar opadów na wymienionych obszarach wynosił od 10 do 30 mm, przekraczając tę wartość w powiatach: kaliskim, sieradzkim, łódzkim i piotrkowskim i częściowo w bocheńskim i limanowskim. W środkowej części Pomorza, w północnej części woj. Warszawskiego i zachodniej woj. Lwowskiego i Wołyńskiego notowano nadmiar opadu miesięcznego nie przekraczający 10 mm. Na pozostałych obszarach Polski notowano niedobór opadu (od 1 do 10 mm). W woj. Nowogródzkim w środkowej części woj. Lwowskiego, południowo-wschodniej woj. Lubelskiego (pow. tomaszowski) i pow. brzeskim woj.

Stacje	Opad średni 1891-1910 luty	Opad w lutym 1928	Różnica
	mm		
Wilno	28	27	— 1
Lida	31	20	— 11
Białowieża	27	41	+ 14
Brześć n/B	27	.	.
Pińsk	29	.	—
Zdolbunów	22	54	+ 32
Lwów	33	22	— 11
Tarnopol	19	43	+ 24
Kołomyja	26	24	— 2
Zaleszczyki	21	25	+ 4
Warszawa	26	54	+ 28
Skierniewice	24	33	+ 9
Łódź	26	58	+ 32
Puławy	29	42	+ 13
Lublin	27	58	+ 31
Hel	24	49	+ 25
Chojnice	29	33	+ 4
Poznań	25	51	+ 26
Częstochowa	35	61	+ 26
Kalisz	26	55	+ 29
Cieszyn	46	60	+ 14
Kraków	30	46	+ 16
Zakopane	46	68	+ 22

Stacje	Średnia wilgotność wzgl.		
	luty 1886-1910	luty 1928	Różnica
‰			
Wilno	86	87	+ 1
Chojnice	88	92	+ 4
Bydgoszcz	85	86	+ 1
Poznań	86	85	— 1
Warszawa	85	85	0
Pińsk	84	87	+ 3
Puławy	84	84	0
Cieszyn	83	81	— 2
Kraków	84	84	0
Wieliczka	88	90	+ 2
Lwów	83	85	+ 2
Tarnopol	90	—	—

które w niektórych miejscowościach spowodowały przerwy w ruchu kolejowym. W górach w dniach 17 i 18 wiał wiatr halny.

Krakowskiego niedobór opadu wahał się w granicach 10 — 30 mm.

Pokrywa śnieżna w lutym była znacznie cieńsza niż w styczniu r. b. Często zanika wskutek odwilży, jednak znów się odnawia. W połowie miesiąca (dni 17 — 18) notowano zamiecie śnieżne (patrz: wiatr). Pod koniec miesiąca pokrywa śnieżna zanika prawie zupełnie.

Wilgotność powietrza. Jak widać z załączonej powyżej tablicy średnia wilgotność powietrza w Polsce w miesiącu sprawozdawczym była naogół wyższa od normalnej. Odchylenia dodatnie wahały się w granicach: 1 — 4%. Na zachodzie i południowym zachodzie kraju notowano niewielkie odchylenia ujemne wilgotności. W Warszawie, Krakowie i Puławach średnia wilgotność miesięczna była równą wartości normalnej dla lutego.

Grady. Grad notowano w lutym na kilku pojedynczych stacjach w dniach: 2, 10, 13, 15, 17 — 19

i 24. Stosunkowo największa liczba notowań przypada na dni 17 i 18.

Burze. Burza o znacznym zasięgu notowana była w dniu 17; pozatem notowano burze na kilku pojedynczych stacjach w ciągu pierwszej połowy miesiąca.

Zachmurzenie. Zachmurzenie w lutym było naogół duże. Niewielka liczba notowań dni pogodnych (0 — 2) przypada na dni 3 — 6, 15, 20, 22, naogół jednak okres od dn. 1 do dn. 25-go jest pochmurny. Od dn. 25 do końca miesiąca ilość notowań dni pogodnych wzrasta, ze względu na przeważający w tym okresie typ pogody słonecznej (patrz: ciśnienie).

Mgła. Mgła była zjawiskiem notowanym w lutym r. b. prawie codziennie. Do najbardziej mglistych należą dni: 1 — 9, 13 — 16 i 27 — 28.

R. Gumiński.

Tablice klimatologiczne — Tableaux climatologiques

Luty 1928 Février

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 28-miu dni.
3) w rubryce: „Max. absol.“ i „Min. absol.“ — temp. skrajne, wzięte z obserwacji terminowych.

Wysokości stacji ponad poziomem morza podawane będą dopiero po ostatecznym uporządkowaniu ich przez Wydział Stacji P. I. M.
W tabl. II-ej brak obserwacji oznaczono pauzą (—), obserwacje wątpliwe oznaczono kursywą, obserwacje błędne kropką (.). Nazwy stacji wydrukowane kursywą oznaczają, że dla danej stacji podane są opady dzienne w tabl. III. Nieznaczące przerwy w porządku nazw stacji w tabl. II rozdzielają punkty leżące w dorzeczu dopływu, od punktów, leżących w dorzeczu rzeki głównej (magistrali).
Gwiazdkami oznaczone są stacje należące do sieci opadowej Centralnego Biura Hydrograficznego Min. Rob. Publ. W tabl. III pauzy oznaczają dni bez opadów. Tłustym drukiem podane są maxima opadów.

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

- 1) Un **trait** (—) figurant dans une rubrique à la place d'un nombre, signifie le manque d'observations (la station ne fonctionnant pas, ou bien les observations ayant été fournies à l'Institut trop tard pour pouvoir être publiées); mis dans la rubrique des pressions atmosphériques, il peut signifier tout simplement que la station est celle de III ordre (sans baromètre);
- 2) Un **point** (.) figurant dans une rubrique à la place d'un nombre, montre le cas où les observations se sont montrées fausses;
- 3) En **italiques** sont imprimées les valeurs douteuses;
- 4) Un astérisque (*):
 - a) mis dans la rubrique „Stations“ après le nom de la station signifie que les thermomètres sont installés dans un abri de zinc près de la fenêtre;
 - b) mis dans la rubrique „température moyenne“ signifie que la température moyenne est calculée d'après les données de 28 jours;
 - c) mis dans la rubrique „max. absol.“ et „min. absol.“ signifie que les températures extrêmes sont calculées d'après les observations de termes.

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

- Dans le **tableau II** (où nous donnons les résultats des observations des stations ombrométriques):
- 1) Un **trait** (—) figurant dans une rubrique à la place d'un nombre, signifie le **manque** d'observations;
 - 2) Un **point** (.) les observations **douteuses**;
 - 3) En **italiques** sont imprimés les noms des stations pour lesquelles les précipitations diurnes sont données dans le **tableau III**.
 - 4) les places laissées en blanc entre les noms des stations séparent les stations situées au bassin de la rivière affluente de celles qui se trouvent au bassin principal.
 - 5) Un astérisque (*) marque les stations appartenantes au **Bureau Central Hydrographique** (Ministère des Travaux Publics).

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

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

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

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

Résultats des observations des stations de II et III ordre.

Stacje Stations	Wysokość n. p. m. Altitude	Ciśnienie śr. red. do 0° Pression bar. red. à 0°	Temperatura C° Temperature C°						Wilgotność Humidité		Zachmurzenie średnie Nébulosité moyenne	Ilość dni z Nombre des 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. > 25°	Temp. min. < 0°	Pogodnych (0-2) Serens (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	—	51.9	—5.1	—	5.2	9	—21.7	20	3.2	93	8.5	—	27	0	19	SE
Święciany	—	—	—5.8	—	3.1*	9	—21.2*	20	—	—	8.4	—	28	0	20	SW
Królewszczyzna	—	—	—6.8	—	2.5*	9	—21.0*	20	—	—	8.8	—	—	0	24	W
Dzisna	—	—	—6.6	—	3.8	9	—28.0	20	—	—	8.1	—	27	2	19	SE
Karwia	—	—	0.4	—	7.4*	9	—7.6*	14	—	—	4.4	—	—	7	3	SW
Rozewje	—	—	0.3	—	7.2*	9	—5.6*	4	—	—	7.9	—	—	0	16	SE
Puck	63.8	—	0.2	—	8.5	9	—8.0	29	4.2	88	8.5	—	24	0	20	W
Chałupy	—	—	0.3	—	6.7*	9	—7.2*	4	—	—	8.3	—	—	0	19	S
Jastarnia	—	—	0.1	—	6.1*	9	—7.0*	4	—	—	7.8	—	—	1	18	S
Hel	—	—	—0.2	0.6	6.8	9	—8.0	4,5	3.9	84	6.2	—	23	2	10	S
Gdynia	63.2	—	0.4	—	9.4	9	—8.5	5	4.0	81	7.8	—	22	0	17	W
Nowyport	63.7	—	0.3	—	9.1	9	—9.3	4	4.0	84	7.9	—	23	1	18	W
Kościerzyna	—	—	—1.1	1.6	9.0	10	—9.8	4,5	—	—	8.0	—	26	0	17	SiW
Suwałki	47.5	—	—4.0	0.5	4.5	9	—19.1	5	3.5	97	8.6	—	26	1	23	SW
Płociczno	50.6	—	—4.4	—	4.6	9	—19.0	5	3.3	90	7.3	—	26	1	12	W
Druskieniki	56.5	—	—4.5	—0.4	5.5	9	—19.5	4	3.5	96	5.9	—	26	6	10	W
Bołoszyn	51.6	—	—5.7	—	4.1	9	—21.0	20	2.9	87	8.5	—	28	0	19	SE
Nowa Wilejka	—	—	—5.0	—	5.1	9	—21.0	20	—	—	—	—	27	—	—	—
Wilno Uniwersytet	51.8	—	—4.9	—0.4	4.4	9	—20.7	20	3.0	87	8.4	—	26	0	17	S
Wilno-Antokol.	53.0	—	—4.8	—0.3	5.0	9	—20.5	20	2.6	75	8.7	—	27	0	21	S
Bieniakonie	49.1	—	—5.7	—	4.1	9	—21.0	20	2.9	90	7.1	—	28	2	13	SE
Kozarowszczyzna	—	—	—7.1	—	3.5	9	—24.4	20	—	—	7.7	—	29	1	18	—
Horodźki	—	—	—6.2	—	3.7	10	—21.6	20	—	—	7.9	—	28	2	18	—
Radoszkowice	—	—	—6.6	—	4.5	9	—19.2*	23	2.7	88	7.5	—	2	14	SE	
Mołodeczno	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Chojnice	—	—	—0.2	2.2	7.3	16, 17	—9.1	4	4.2	92	8.6	—	24	1	23	W
Bydgoszcz Inst. Roln.	60.5	—	0.5	2.0	10.3	17	—9.2	4	4.2	86	7.5	—	24	3	18	W
Bydgoszcz Lotnisko	58.1	—	0.1	1.6	10.2	17	—10.5	26	4.2	87	7.5	—	24	4	16	SW
Wirtvy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Grudziądz Lotnisko	61.8	—	0.0	—	8.9	17	—11.3	4	4.3	91	8.3	—	26	0	17	S
Dźwierzno	—	—	—0.5	—	9.1	17	—12.0	4	4.1	89	7.7	—	25	1	15	SW
Łysomice	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Toruń kosz. im. Prąd.	59.5	—	—0.1	—	9.6	17	—12.3	4	3.5	75	8.1	—	25	2	18	SW
Toruń - Lotnisko	60.6	—	0.0	—	10.0	17	—11.6	26	4.1	86	7.9	—	24	2	16	SW
Toruń - Podgórz	61.9	—	0.2	—	9.5	16, 17	—12.1	4	4.1	85	7.4	—	25	3	16	W
Lubawa	51.1	—	—1.7	—	7.9	17	—12.4*	4	—	—	6.5	—	—	3	12	NW
Brodnica	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ostrowite	—	—	—1.4	—	8.1	17	—13.5	4	—	—	5.8	—	—	7	13	W
Kisielnica	51.3	—	—3.3	—	6.6	17	—20.5	5	3.7	95	7.2	—	27	1	14	SW
Grodno	52.6	—	—4.4	—	4.5	17	—19.2	4	3.2	86	7.8	—	—	1	16	SW
Kopciowszczyzna	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Słojka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Białystok	50.0	—	—3.9	—0.5	6.4	17	—20.8	5	3.4	91	7.6	—	26	1	14	W
Berdówka	—	—	—5.3	—	4.0*	9	—20.1*	4	—	—	8.3	—	—	0	20	—
Lida	51.0	—	—5.2	—	4.5	10	—20.1	4	2.8	82	8.0	—	27	1	16	NW
Kuszelewo	—	—	—6.4	—	4.4*	17	—20.2*	20	—	—	6.5	—	—	3	13	SE
Dzikowina	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nowogródek	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Stonim	50.2	—	—5.2	—	6.7	17	—19.5	4	1.8	50	8.0	—	29	3	18	NW
Żyrowice	50.2	—	—5.8	—	4.8	17	—22.0	5	3.1	91	—	—	27	—	—	NW
Biedrusko	—	—	0.9	—	10.8	16	—8.4	26	4.2	82	8.1	—	18	2	17	W
Ławica	56.2	—	0.8	—	11.0	16	—6.1	25, 26	4.3	87	7.8	—	22	2	18	SW
Golecin	—	—	0.8	—	11.0	16	—7.5	26	4.4	81	7.6	—	19	3	16	W

Tabl. I. Luty 1928.

Tab. I. Février 1928.

Stacje Stations	Wysokość n. p. m. Altitude	Ciśnienie śr. red. do 0° Pression bar. red. a 0°	Temperatura C° Température C°						Wilgotność Humidité		Zachmurzenie średnie Nebulosité moyenne	Ilość dni z Nombre de jours de				Przeważający wiatr Vent prépondérant
			Średnia - Moyenne	Odchylenie od normy Écart de norme	Max. absol.	Dzień - Date	Min. absol.	Dzień - Date	Bez względu na śr. Absolue moyen.	Względna średn. Relative moyen.		Temp. max. >> 25°	Temp. min. << 0°	Pogodnych (0-2) Serains (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
Poznań	56.9	1.2	2.0	11.0	17	-6.5	26	4.4	85	7.7	—	16	2	18	SW	
Pętkowo	57.4	1.1	—	10.8	16, 17	-7.2	25	4.7	92	7.3	—	21	3	15	SW	
Ciechocinek	60.4	0.5	—	10.3	17	-12.9	4	4.1	82	6.9	—	26	3	13	W	
Dobre	56.8	0.0	—	9.9	17	-11.5	4	4.3	90	7.6	—	24	3	16	W	
Brześć Kujawski	—	-0.3	—	9.1	17	-11.8	4	—	—	—	—	24	—	—	NW	
Stary Brześć	—	-0.3	—	9.2	16, 17	-13.0	4	4.1	89	6.5	—	24	5	11	SW	
Kruszwica	—	0.2	—	9.7	18	-13.3	5	4.3	89	6.5	—	26	2	10	W	
Kościelec Kolski	54.9	-0.1	—	9.7	16	-10.3	4	4.2	90	6.8	—	24	3	9	W	
Opatówek	50.0	-1.4	—	8.2	17	-13.4	4	4.0	94	7.1	—	24	3	14	W	
Golebiew	54.9	-0.6	—	9.1	17	-12.4	4	4.0	86	8.1	—	24	1	18	SW	
Błonie	—	-0.5	—	8.7*	16	-10.6	4	4.3	93	7.0	—	23	4	12	W	
Skotniki	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	—	—	10	7	W	
Poświętne	—	-1.5	—	8.6	17	-14.8	5	—	—	7.6	—	26	1	17	W	
Joniec	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Bielany	56.6	-1.5	—	8.6	17	-15.3	5	3.8	89	7.1	—	25	1	14	W	
Jablonna	57.5	-1.6	—	8.8	17	-15.3	5	3.8	88	7.1	—	26	1	14	SW	
Warszawa - Mokotów	54.4	-1.7	0.6	8.9	17	-15.0	5	3.6	85	7.3	—	24	1	16	NW	
Warszawa ul. Czern.	57.3	-1.4	0.9	9.0	17	-16.2	5	3.7	85	7.2	—	23	1	13	W	
Mory	55.2	-1.6	—	8.8	17	-16.0	5	4.0	92	7.2	—	24	1	14	W	
Grabnik	—	-2.3	—	8.9	17	-17.7	5	—	—	6.4	—	25	3	11	W	
Rembertów	56.1	-1.7	—	9.3	17	-16.8	5	3.6	84	7.0	—	26	1	10	W	
Siennica	49.8	-2.4	—	7.6	17	-17.5	5	—	—	6.3	—	25	5	13	W	
Stara Wieś	—	-3.0	—	7.5	17	-18.5	5	—	—	8.5	—	25	2	22	W	
Biała Podlaska	—	-2.5	—	6.7*	17	-19.6	4	3.5	83	6.7	—	29	6	16	NW	
Białowieża	49.4	-4.3	—	6.5	17	-20.7	5	3.2	87	7.9	—	24	3	19	W	
Mitki	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Drohiczyn	—	-4.8	—	5.5	17	-22.5	5	—	—	—	—	27	—	—	N	
Pińsk	52.4	-5.2	-1.2	5.6	12	-21.4	5	3.0	87	7.4	—	27	4	18	W	
Antoniny	57.2	1.3	—	12.0	17	-8.5	26	4.6	90	7.6	—	17	3	16	W	
Bojanowo	—	1.7	—	14.1	16	-6.6	26	—	—	8.2	—	14	3	20	W	
Zbiersk	—	0.2	—	10.5	16	-7.9	25	4.3	89	7.0	—	21	5	4	S	
Kalisz	55.5	0.9	2.0	10.8	16	-7.9	25	4.7	94	7.8	—	19	3	19	W	
Chabierów	52.8	-0.1	—	9.6	16, 17	-10.7	4	4.4	93	5.8	—	24	4	4	W	
Łask	49.5	-0.2	—	9.1	16	-11.3	4	4.2	90	8.0	—	25	4	20	SW	
Sokolniki	49.0	-0.2	—	9.7	16	-9.6	29	4.0	85	7.6	—	22	2	16	SW	
Strzelna	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Łódź	45.1	-0.9	—	8.6	17	-11.2	4	4.0	89	7.7	—	23	3	18	W	
Czarnocin	—	-1.4	—	8.5	16	-11.4*	4,25	—	—	7.5	—	—	2	16	SE	
Piotrków	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.4	—	—	2	22	W	
Skierniewice	53.2	-1.2	—	9.6	17	-12.9	25	3.8	86	7.5	—	23	2	16	W	
Gluchów	—	-1.7	—	8.0*	17	-14.2*	21,26	—	—	—	—	—	—	—	—	
Dęblin	53.9	-2.4	0.0	8.5	17	-16.9	21	3.6	86	8.1	—	26	2	19	W	
Radom	50.4	-1.5	0.6	9.1	17	-13.2	5	—	—	6.8	—	24	2	14	W	
Puławy	52.6	-2.3	0.1	8.5	17	-15.9	25	3.5	84	7.3	—	24	2	15	W	
Sobieszyn	—	-3.1	—	8.0	17	-18.0	25	3.4	87	6.9	—	25	3	13	W	
Lublin Lotn.	48.6	-3.1	-0.4	8.1	17	-18.4	25	3.4	86	7.5	—	24	1	14	W	
Zemborzyce	49.7	-3.3	—	8.0	17	-21.0	25	3.4	87	7.5	—	24	1	15	SW	
Domaczewo	51.3	-2.7	—	7.7	17	-17.0	5	3.6	89	7.5	—	25	3	19	W	
Oblonie	48.0	-3.4	-0.3	7.5	17	-16.4	25	3.6	93	7.3	—	25	3	15	SW	
Sarny Poleskie	51.1	-5.5	—	7.1	12	-22.4	5	3.0	89	6.7	—	27	7	15	WINW	
Częstochowa	42.5	-0.7	—	11.1	17	-10.7	23	4.1	91	7.3	—	22	3	16	W	
Złoty Potok	40.3	-0.8	—	10.6	17	-13.3	25	4.4	97	7.1	—	25	5	16	SW	
Wojkowie Kościelne	41.3	-1.1	—	9.0	17	-11.6*	6	4.2	94	8.5	—	—	3	21	—	
Sosnowiec	—	0.0	—	9.5	17	-10.6	6	—	—	7.7	—	22	3	16	W	
Mydlniki	—	-1.2	—	10.6	17	-17.1	6	3.9	89	7.5	—	23	3	18	W	
Kraków	46.6	-0.4	1.4	10.2	9	-12.3	6	3.9	84	7.5	—	23	3	16	SW	
Kielce Dvr. Kol.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Kielce Gimnazjum	38.8	-1.9	—	9.3	17	-14.3	25	3.8	91	7.6	—	24	2	16	W	
Kielce Lotnisko	39.7	-1.9	—	9.4	16	-13.8	25	3.7	88	8.1	—	26	2	19	W	
Sielec Pińczowski	47.9	-1.6	—	10.9	17	-18.5	6	3.8	86	6.7	—	23	2	10	W	
Wierzbno	44.5	-1.4	—	10.2	17	-13.1	6	4.1	93	7.7	—	23	3	16	W	

Tabl. I. Luty 1928.

Tab. I. Février 1928.

Stacje Stations	Wysokość n. p. m. Altitude		Temperatura C° Temperature C°						Wilgotność Humidité		Ilość dni z Nombre de jours de					Przeważający wiatr Vent prépondérant		
	m	mm	Średnia - Moyenne	Odchylenie od normy Ecart de norme	Max. absol.	Dzień - Date	Min. absol.	Dzień - Date	Bezzględna śr. Absolue moyen.	Względna średnia Relative moyen.	Zachmurzenie średnie Nébulosité moyenne	Temp. max. > 25°	Temp. min. < 0°	Pogodnych (0-2) Sereins (0-2)			Pochmurn. (8-10) Couverts (8-10)	
														15	16			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
Rakowice		46.2	-1.1	—	11.5	17	-15.6	6	3.8	83	7.6	—	21	3	15	SW		
Ostrowiec		47.9	-2.1	—	10.2	17	-15.0	25	3.9	93	7.1	—	24	2	13	SW		
Opatów Kiel.		—	-1.8	—	9.9	17	-11.4*	25	—	—	7.0	—	—	3	13	W		
Zdanów		—	-2.9	—	8.2	17	-13.6*	6	—	—	7.1	—	—	5	16	W		
Głogów		—	-3.1	—	6.6*	17	-17.4*	25	—	—	6.9	—	—	3	13	—		
Tarnów		47.8	-0.8	0.2	12.0	9	-14.2	25	4.0	88	6.4	—	22	6	13	W		
Mitków		—	-3.6	—	4.9*	12	-15.5*	25	—	—	6.6	—	—	4	13	—		
Dolne		47.0	-3.0	—	4.3*	10	-17.2*	25	—	—	7.9	—	—	2	18	—		
Przeworsk		—	-2.9	—	6.8*	17	-17.1	29	3.5	87	6.6	—	25	2	11	W		
Jarosław		—	-2.1	—	5.2	12	-13.6	25	—	—	6.7	—	25	6	16	S		
Krasnystaw		49.1	-3.2	—	7.7	17	-14.8	24	—	—	7.1	—	27	3	16	SW		
Zamość		45.4	-3.7	—	6.6*	17	-20.7	25	—	—	7.1	—	26	3	15	SW		
Klemensów		—	-4.2	—	8.6*	17	-19.5*	25	—	—	5.0	—	—	1	4	—		
Poturzyn		—	-4.4	—	5.2*	17	-16.6*	4.5	—	—	7.6	—	—	2	17	W		
Tomaszów Lubelski		40.2	—	—	—	—	—	—	—	—	7.9	—	—	1	17	E		
Wojślawice		—	-4.6	—	6.2*	12	-19.2*	5	—	—	7.1	—	—	3	16	—		
Kiwerce		48.2	-5.4	—	5.2	12	-20.2*	5	3.1	88	6.6	—	—	4	13	SE		
Łuck		48.0	-5.3	—	3.9	11, 12, 17	-21.7	5	3.2	91	7.2	—	26	2	17	SE		
Białokrynica		43.6	-5.7	—	6.4	12	23.9	21	3.2	92	6.6	—	25	7	16	W		
Dermań		44.0	-5.2	—	5.5*	12	-20.0*	5	—	—	6.4	—	—	6	14	W		
Ostróg		46.4	-5.8	—	5.8*	10	-23.5	5	—	—	6.3	—	26	7	16	W		
Cieszyn		38.3	-0.3	1.0	11.1	9	-17.6	23	3.3	81	7.0	—	24	3	12	SW		
Hermanice		—	-0.5	—	11.1	9	-18.2	23	—	—	6.5	—	24	5	12	S		
Istebna*		—	-3.9	-0.2	3.0*	17	-18.8*	25	—	—	6.9	—	—	4	12	SW		
Wieliczka		43.9	-0.7	1.1	10.7	17	-14.7	6	4.1	90	6.8	—	23	5	16	W		
Bielsko		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Żywiec		—	-1.0	1.1	9.9	17	-14.2	23	3.9	87	7.4	—	20	3	17	SW		
Poronin		—	-4.7	—	6.4*	11	-23.2*	25	—	—	6.8	—	—	4	14	NW		
Pajakówka		—	-4.3	—	5.3*	9	-14.7*	21	3.0	84	7.0	—	—	4	15	W		
Zakopane		691.4	-4.3	0.3	8.4	9	-21.5	25	2.9	79	7.3	—	27	3	15	SW		
Hala Gąsienicowa		—	-6.6	—	5.0	17	-22.2	23	2.3	74	6.8	—	29	3	11	SW		
Morskie Oko		645.1	-7.2	—	5.6	9	-24.5	21, 23	—	—	6.2	—	29	5	11	NE		
Świnarsko		—	-1.2	—	8.4*	9	-15.6*	25, 26	—	—	7.2	—	—	4	16	W		
Krynica		12.1	-3.1	1.0	2.6*	17	-15.0*	29	—	—	7.8	—	—	3	18	W		
Sromowce Wyżne*		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Piwniczna		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Szufnarowa*		—	-2.5	—	5.0*	9	-17.0*	25	—	—	5.6	—	—	7	10	—		
Brzyszczyki		—	-1.9	—	7.2*	17	-16.0*	25	—	—	4.7	—	—	6	6	W		
Libusza		—	-1.4	—	10.1	17	-19.5	25	—	—	7.1	—	24	4	14	SW		
Tylicz		—	-3.9	—	5.0*	17	-23.6*	29	—	—	7.8	—	—	3	18	NW		
Medyka		—	-3.0	—	6.1*	11	-14.6*	28	—	—	6.2	—	—	6	9	W		
Przemyśl		48.6	-3.0	—	8.6	17	-18.2	29	3.2	78	7.3	—	28	6	9	W		
Sanok*		—	-3.1	—	4.4*	17	-19.4*	25	—	—	7.2	—	—	3	18	—		
Bukowsko		—	-3.3	—	3.4*	13	-18.4*	25	—	—	—	—	—	—	—	E		
Sianki		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Wola Dobrostańska		—	-4.0	—	5.8*	12	-18.2*	28	—	—	7.4	—	—	4	16	W		
Lwów Politechnika		36.1	-4.2	-1.8	6.0	12	-16.3	5	3.2	85	7.4	—	24	4	17	SW		
Lwów Lotnisko		37.8	-4.7	-2.3	6.4	12	-17.6	21	3.1	87	7.5	—	24	4	16	W		
Lwów ul. Zielona		—	-4.7	-2.3	5.7*	12	-17.3*	6	—	—	—	—	—	—	—	—		
Orchowice		—	-4.5	—	7.1*	12	-17.0*	6	—	—	4.3	—	—	7	2	SE		
Szczerzec		—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.3	—	—	3	16	W		
Josefsberg		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Drohobycz		40.6	-3.5	—	9.3	12	-19.7	25	3.6	89	7.3	—	22	4	16	W		
Dublany		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Bolechów		—	-4.1	—	6.7	11	-21.9	25	—	—	7.1	—	24	2	16	W		
Wiśniowiec		—	-6.4	—	5.2	12	-23.6	5	—	—	6.8	—	24	5	14	SW		
Borsuki		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Tarnopol		36.9	-6.4	-2.2	6.9	12	-24.0	7	—	—	7.2	—	25	4	14	S		
Krasne		—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.4	—	—	7	12	W		
Porohy		—	-4.9	—	8.8*	12	-19.6*	28	—	—	7.1	—	—	4	15	W		

Tabl. I. Luty 1928.

Tab. I. Février 1928.

Stacje Stations	Wysokość n. p. m. Altitude		Temperatura C° Température C°						Wilgotność Humidité		Ilość dni z Nombre de jours de					Przeważający wiatr Vent prépondérant
	m	mm	Średnia - Moyenne	Odchylenie od normy Ecart de norme	Max. absol.	Dzień — Dale	Min. absol.	Dzień — Date	Bez względna śr. Absolue moyen.	Względna średn. Relative moyen.	Zachmurzenie średnie Nébulosité moyenne	Temp. max. \searrow 25	Temp. min. \swarrow 0	Pogodnych (0-2) Sereins (0-2)	Pochmur. (8-10) Couverts (8-10)	
Doużyniec	—	—	-6.7	—	3.5*	1	-24.0*	28	—	—	6.3	—	—	7	14	—
Jazłowiec	—	—	-6.7	—	6.9*	12	-30.0*	5	—	—	—	—	—	—	—	—
Zaleszczyki	—	50.0	-5.3	—	9.3	12	-26.3	5	2.9	82	7.0	—	25	5	15	NW
Horodenka	—	—	-6.8	-3.5	6.6	12	-26.4	5	2.9	86	7.1	—	25	4	16	NW
Zadubrowce	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kołomyja	—	—	-5.5	—	8.0*	10, 12, 17	-29.0*	5	—	—	6.8	—	—	5	16	NW
Kosów Małopolski	—	—	-3.9	—	10.5	9	-25.1	5	—	—	7.1	—	24	4	18	W
Mielnica	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Insolacja — Insolation.

Luty 1928 Février.

Nr.	Stacje Stations	Szerokość geograf. Latitude	Trwanie usłonecznie- nia w godzinach Durée de l'insolation en heures	Usłoneczn. względne w % usł. możliwego Insolation relative en % de l'insol. possible	Ilość dni Nombre de jours			Maxi- mum	Dnia Date
					z usłoneczn. avec insolation	bez usłoneczn. sans insolation			
1	Gdynia	54° 31'	—	—	—	—	—	—	
2	Płociczno	54° 02'	—	—	—	—	—	—	
3	Wilno	54° 41'	43.0	—	12	17	7.5	4	
4	Bydgoszcz	53° 07'	—	—	19	10	—	—	
5	Bieniakonie	54° 14'	48.7	—	14	15	7.4	4	
6	Poznań	52° 25'	64.1	27	18	11	9.3	29	
7	Ciechocinek	52° 53'	48.7	—	13	16	9.4	29	
8	Warszawa	52° 13'	73.8	33	17	12	9.0	20	
9	Mory	52° 13'	—	—	—	—	—	—	
10	Skierniewice	51° 58'	69.6	—	17	12	10.1	29	
11	Puławy	51° 25'	72.5	—	17	12	9.6	29	
12	Kraków	50° 04'	61.0	24	14	15	10.3	29	
13	Cieszyn	49° 45'	91.5	—	18	11	9.3	26, 29	
14	Zakopane	49° 17'	89.0	33	18	11	10.2	29	
15	Lwów	49° 50'	58.1	23	14	15	8.9	28	

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 obserwacyj na stacjach IV rzędu (opadowych).

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

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 prec.	Wysokość Hauteur	Dzień — Date	opadem précipit. > 0,0 mm	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage		Calkowita suma opadu Somme totale de prec.	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
BALTYK								Osiek *							
Małe rzeki między Wisłą i Piaśnicą. Petits fleuves entre la Vistule et la Piaśnica.								Osiek *	52	7.7	19	18	7	—	—
Nowyport	38	4.9	7	17	11	1	—	Keły	46,7	11.4	17	17	13	—	1
Gdynia	39	8.7	7	10	6	—	—	Oświęcim *	—	—	—	—	—	—	—
Oksywie	19	5.4	17	10	6	—	—	Skawa							
Hel	49	15.0	15	11	3	—	—	Osielec	49	12.2	19	18	17	—	—
Puck	35	6.6	7	14	6	—	—	Zawoja	—	—	—	—	—	—	—
Jastarnia	23	5.7	16	11	6	—	—	Sucha	48	13.0	19	15	10	—	—
Kuźnica	—	—	—	—	—	—	—	Sucha *	62	13.5	19	17	11	—	—
Chałupy	30	5.6	7	14	4	—	—	Budzów	—	—	—	—	—	—	—
Chłapowo	39	7.3	16	21	10	—	—	Bieńkówka	—	—	—	—	—	—	—
Dębek	33	8.1	16	10	—	—	—	Klecza Górna	43	6.6	19	17	8	—	—
Karwia	38	8.2	15	7	3	—	—	Wadowice *	49	10.0	19	15	11	—	—
Rozewie	38	8.5	16	10	7	—	—	Andrychów	55	16.1	19	18	14	—	—
								Zator *	58	8.5	19	19	17	—	—
Wisła								Brzeźnica *	46	9.1	14	14	8	—	—
Hermanice *	66	11.8	19	19	11	—	—	Tyniec *	52	7.6	19	17	9	—	—
Brenna	—	—	—	—	—	—	—	Ujazd	53	9.0	19	17	12	—	1
Skoczów	54	9.1	10	14	5	—	—	Krzyszowice	48	10.8	8	14	13	—	—
Międzyzaniec	—	—	—	—	—	—	—	Mydlniki	42	7.1	19	18	14	—	1
Drogomyśl *	24	7.1	17	9	7	—	—	Kraków	46	9.2	17	19	16	—	1
Wapienica *	90	20.2	21	18	11	—	—	Kraków *	43	8.2	19	13	7	—	1
Mikuszowice *	55	11.0	19	15	11	—	—	Niepołomice *	—	—	—	—	—	—	—
								Rakowice	37	5.9	17	19	13	1	—
Przemsza								Ściborzycy	38	5.3	7	15	13	—	—
Ogrodzieniec *	63	11.5	19	11	10	—	—	Wieliczka	41	5.4	2	18	15	2	1
Łysa Góra *	46	8.7	17	14	13	—	—	Wierzбно	14	4.5	17	10	8	—	1
Targoszyce *	36	5.8	2	15	11	—	—	Wawrzeńczyce *	18	4.7	19	11	6	—	—
Wojkowice Kościelne	29	6.8	14	11	7	—	—	Raba							
Sosnowiec	26	5.4	15	13	5	—	—	Raba Wyżna	53	8.2	18	17	14	—	—
Trzyciąż	26	5.1	19	19	15	—	—	Rabka *	—	—	—	—	—	—	—
Olkusz	—	—	—	—	—	—	—	Poręba Wielka	66	12.2	19	18	15	—	—
Dąbrowa Górna	35	6.5	19	19	15	—	—	Mszana Dolna	61	13.3	17	14	7	—	—
Katowice	52	10.3	7	14	7	—	—	Krzeczów *	43	9.7	19	16	13	—	—
Brynica *	64	10.0	11	11	3	—	—	Lubień *	70	13.0	17	21	15	—	—
Świerklaniec	31	13.0	9	6	2	—	—	Kasina Wielka *	85	20.0	19	19	15	—	—
Grodziec	69	14.6	17	18	13	—	—	Stróża *	67	18.4	19	17	13	—	—
Czeladź	—	—	—	—	—	—	—	Dobczyce	47	9.8	19	18	15	—	1
								Szczyrzyce *	50	12.8	19	11	9	—	—
Soła								Trzciana	31	6.6	10	8	3	—	—
Rycerka Dolna *	88	13.6	19	19	16	—	—	Grodkowice	—	—	—	—	—	—	—
Sól *	67	16.5	19	18	13	—	—	Bochnia gimnazjum	—	—	—	—	—	—	—
Kamesznica	—	—	—	—	—	—	—	Bochnia *	32	8.9	19	14	10	—	1
Zabnica *	97	10.2	19	16	13	—	—	Uście Solne *	31	7.2	19	14	8	—	1
Koszarawa	90	23.5	19	15	10	—	—	Hebdów	—	—	—	—	—	—	—
Korbielów	61	18.0	19	18	15	—	—	Szczepanowice	17	4.0	19	14	8	—	—
Żywiec	39	8.0	19	15	7	—	—	Nasiechowice	—	—	—	—	—	—	—
Rychwałd	—	—	—	—	—	—	—	Stogniowice	20	5.0	23	8	6	—	—
Lipowa	73	18.3	19	20	13	—	—	Jakubowice	20	5.2	17	8	6	—	—
Łodygowice	56	8.6	19	20	16	—	—	Lipnica Mur.	25	6.8	8	6	3	—	—
Zadziele	56	10.3	19	17	15	—	—	Brzesko	25	7.2	19	19	13	—	—
Wieprz *	54	9.2	17	17	13	—	—	Stepocice *	—	—	—	—	—	—	—
Kocierz *	—	—	—	—	—	—	—	Sielec	16	3.1	14	11	8	—	—
Porąbka	64	13.8	19	16	14	—	—	Książ Wielki *	24	4.2	17	19	16	—	—
								Kazimierza Mała *	24	5.0	14	13	8	—	—
								Dunajec							
								Kościeliska *	69	17.3	19	16	16	—	—
								Zakopane	68	11.8	17	18	16	—	—

Tabl. II. Luty 1928.

Tab. II. Février 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			
	mm	mm	Dzień — Date	opadem précipit. > 0.0mm	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage	mm		mm	Dzień — Date	opadem précipit. > 0.0mm	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage		
																Wysokość Hauteur	Wysokość Hauteur
1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8		
Niżankowice	—	—	—	—	—	—	—	Ostrowiec	46	11.0	8	10	—	—	—		
Medyka	30	8.4	14	9	7	—	—	Denków	38	9.5	14	16	10	1	—		
Radymno *	31	7.2	14	14	11	—	—	Milków	16	5.4	16	9	2	—	—		
Orchowice	44	9.6	14	10	9	—	—	Podole	32	6.0	17	13	8	—	—		
Wołczuchy *	44	12.0	14	8	7	—	—	Gierczyce	28	5.2	16	18	15	—	—		
Mościska *	47	11.0	16	11	10	—	—	Solec	—	—	—	—	—	—	—		
Chłopice	—	—	—	—	—	—	—	Ilża	29	6.6	15	16	9	—	—		
Starzyska-Szkló	45	11.3	16	11	10	—	—	Zwoleń	34	8.8	16	14	9	—	—		
Jaworów *	63	12.5	17	15	14	—	—	Garbatka	54	12.1	16	11	6	—	—		
Młyny *	46	8.9	14	12	10	—	—	Szydłowiec	32	11.0	16	12	9	—	—		
Laszki	—	—	—	—	—	—	—	Radom	46	9.0	16	16	6	—	—		
Jarosław	29	14.0	8	5	5	—	—	Gościeradów	—	—	—	—	—	—	—		
Kurniki	40	10.0	17	10	—	—	—	Urzędów	42	13.7	16	13	10	—	—		
Szufnarowa	62	11.2	19	17	12	—	—	<i>Pulawy</i>	42	9.6	16	19	13	—	—		
Horyniec *	49	8.4	16	12	10	—	—	Wieprz	—	—	—	—	—	—	—		
Lubaczów	40	13.8	17	13	—	—	—	Majdan Wielki	42	14.3	16	16	14	—	—		
Milków	58	14.5	16	13	11	—	—	Krynice	34	10.6	16	13	12	—	—		
Wisłok Wielki *	59	11.0	19	20	20	—	—	Klemensów	58	25.0	16	4	1	—	—		
Besko *	33	12.4	15	6	6	—	—	Łapiguz	41	11.0	16	14	10	—	1		
Suchodół	59	8.3	19	17	16	—	—	Zamość	42	10.5	16	16	12	—	—		
Frysztak	82	28.2	7	10	5	—	—	Orłów	25	8.4	1	16	13	—	—		
Strzyżów	—	—	—	—	—	—	—	Żółkiewka	51	14.7	16	13	7	—	—		
Krasna	—	—	—	—	—	—	—	Wojślawice	24	9.2	16	12	11	—	—		
Błażowa	28	9.9	16	11	2	—	—	Krasnystaw	107	27.5	8	20	11	—	—		
Milocin	37	6.8	19	14	10	—	1	Kierz	—	—	—	—	—	—	—		
Głogów	40	7.4	17	16	15	—	1	Zemborzyce	36	14.4	16	12	7	1	1		
Pruchnik *	36	7.0	8	14	13	—	—	Lublin Gimnazjum	48	14.7	16	15	8	1	—		
Kańczuga	39	7.2	8	15	12	—	—	<i>Lublin Lotnisko</i>	58	18.0	17	15	8	—	—		
<i>Dolne</i>	56	10.9	8	17	12	—	—	Ostrów *	39	10.3	18	14	7	—	—		
Przeworsk	51	11.5	8	14	12	—	—	Czermierniki	30	11.3	16	12	7	—	—		
Łańcut	—	—	—	—	—	—	—	Gułów	48	13.5	16	11	6	—	—		
Grodzisko	60	13.8	16	13	11	—	—	Brzózowa	51	12.8	16	16	12	—	—		
Majdan Sien.	—	—	—	—	—	—	—	<i>Sobieszyn</i>	31	11.0	16	14	3	—	—		
Łowisko	69	15.4	15	11	10	—	1	Dęblin	46	10.3	16	18	12	—	—		
Józefów	67	20.2	17	17	14	—	—	Dęblin Lotn.	40	14.5	18	13	8	—	—		
Zaborze	—	—	—	—	—	—	—	Pilica	—	—	—	—	—	—	—		
<i>Wola Biłgorajska</i>	68	19.7	16	16	12	—	—	Szczekociny *	—	—	—	—	—	—	—		
Teodorówka	21	6.2	9	10	—	—	—	Konieczpol	—	—	—	—	—	—	—		
Dąbrowica *	—	—	—	—	—	—	—	Łysiny *	26	7.0	17	7	4	—	—		
Nisko *	48	13.2	16	14	10	—	—	Konieczno *	30	6.4	16	17	14	—	—		
Rozwadów	—	—	—	—	—	—	—	Czarnca	29	13.2	16	10	7	—	1		
Domosława *	63	17.1	16	16	13	—	—	<i>Silnica</i>	35	19.0	2	5	1	—	—		
Lipa	—	—	—	—	—	—	—	Łęki Szlach.	—	—	—	—	—	—	—		
Radomyśl *	34	8.1	17	16	12	—	—	Krasocin *	36	7.6	16	10	6	—	—		
Wrzawy	—	—	—	—	—	—	—	Ruda Maleniecka	—	—	—	—	—	—	—		
Kamienna	—	—	—	—	—	—	—	Piotrków	70	11.4	17	13	6	—	1		
Suchedniów *	—	—	—	—	—	—	—	Uszczyn	40	11.0	16	9	5	—	—		
Suchedniów	—	—	—	—	—	—	—	Czarnocin	34	9.8	17	18	8	—	—		
Skarżysko	—	—	—	—	—	—	—	Budziszowice	—	—	—	—	—	—	—		
Wąchock	—	—	—	—	—	—	—	Buków	—	—	—	—	—	—	—		
Święty Krzyż	—	—	—	—	—	—	—	Spała	—	—	—	—	—	—	—		
Stara Słupia	24	5.7	16	14	9	—	—	Łegonice	—	—	—	—	—	—	—		
								Końskie *	25	5.2	15	12	8	—	—		
								Nowe Miasto	—	—	—	—	—	—	—		
								Nowe Miasto *	29	7.1	16	11	7	—	—		
								Lipie	34	10.1	16	15	8	—	—		
								Trzylatków	—	—	—	—	—	—	—		

Tabl. II. Luty 1928.

Tab. II. Février 1928.

Stacje Stations	Maximum			Liczba dni z Nombre de jours de				Stacje Stations	Maximum			Liczba dni z Nombre de jours de			
	Całkowita suma opadu Somme totale de préc.	Wysokość Hauteur	Date	opadem précipit. > 0.0mm	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage		Całkowita suma opadu Somme totale de préc.	Wysokość Hauteur	Date	opadem précipit. > 0.0mm	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage
		mm								mm					
1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
Mogielnica	29	7.7	16	16	10	—	—	Matcze	33	10.2	17	16	13	—	—
Sielec	46	9.7	16	17	10	—	—	Stawki*	—	—	—	—	—	—	—
Stromiec	—	—	—	—	—	—	—	Dorohusk	31	11.2	17	5	3	—	—
Warka*	32	7.5	17	12	6	—	—	Chelm Obłonie	26	10.0	16	6	3	—	—
Czersk	—	—	—	—	—	—	—	Okszów	26	10.0	16	6	3	—	—
Grójec	43	7.2	17	14	3	—	—	Ruda-Opalin.*	—	—	—	—	—	—	—
Garwolin	—	—	—	—	—	—	—	Sobibór	89	29.0	16	12	9	—	—
Kośmin	33	13.6	16	8	3	—	—	Piesza Wola	22	10.8	16	11	9	—	—
Drozdy	54	12.7	17	11	11	—	—	Włodawa*	—	—	—	—	—	—	—
Wólka	—	—	—	—	—	—	—	Domaczewo	34	10.2	16	23	14	—	—
Siennica	—	—	—	—	—	—	—	Ładyńka*	32	16.1	16	5	1	—	—
Otwock*	—	—	—	—	—	—	—	Dubica	29	10.0	17	5	1	—	—
Ursynów	46	9.6	16	17	12	—	—	Kolpin	—	—	—	—	—	—	—
Rembertów	—	—	—	—	—	—	—	Stradecz	28	12.0	17	5	—	—	—
Warszawa-Mokotów	55	10.1	2	19	12	—	—	Wielkie Ściło*	19	5.0	18	12	9	—	—
Warszawa st. filtrów	45	7.1	2	18	10	—	—	Prużana*	22	8.4	16	7	4	—	—
Warszawa ul. Czern	54	10.3	16	18	11	—	—	Orańczyce*	24	8.7	16	14	11	—	—
Warszawa-Gośćław	—	—	—	—	—	—	—	Horodec*	—	—	—	—	—	—	—
Bielany	55	11.1	16	19	10	—	—	Kobryń	29	10.4	16	14	13	—	—
Marymont	—	—	—	—	—	—	—	Tewle*	29	11.5	17	9	3	—	—
Kaskada	43	9.3	16	19	11	—	—	Zabłocie*	17	4.5	19	11	7	—	—
Gołędzinów	—	—	—	—	—	—	—	Małoryta*	—	—	—	—	—	—	—
Zielonka	—	—	—	—	—	—	—	Pożerzyn*	39	12.0	16	9	5	—	—
Jabłonna	—	—	—	—	—	—	—	Wielkoryta	—	—	—	—	—	—	—
Modlin*	—	—	—	—	—	—	—	Radwanicze*	23	8.7	17	6	4	—	—
Bug								Mitki	27	9.0	16	9	6	—	—
Podhorce	39	7.2	17	9	7	—	—	Łuków	—	—	—	—	—	—	—
Lwów ul. Zielona	38	8.4	16	14	13	—	—	Międzyrzec	25	10.2	17	8	3	—	—
Lwów Polít.	22	5.6	16	10	10	—	—	Witulín	25	10.5	16	18	11	—	—
Jaryczów Nowy*	29	7.0	16	14	13	—	—	Biała Podl.	21	4.8	8	12	8	—	—
Barszczowice	19	3.2	17	8	2	—	—	Mokotajówka	—	—	—	—	—	—	—
Dubłany	—	—	—	—	—	—	—	Dawidy	26	10.0	17	4	—	—	—
Busk*	33	14.0	16	12	11	—	—	Horbów	—	—	—	—	—	—	—
Kamionka Strumiłowa*	—	—	—	—	—	—	—	Szereszów*	28	12.0	11	7	6	—	—
Korczyn	28	12.2	16	8	5	—	—	Hajnówka	36	13.8	16	12	8	—	—
Zaborze	—	—	—	—	—	—	—	Janów	33	9.4	17	13	11	—	—
Rawa Ruska*	55	12.7	14	12	12	—	—	Zabuże	32	10.3	16	13	2	—	—
Szczerzec	65	10.2	18	16	11	—	—	Czeberaki	—	—	—	—	—	—	—
Przystań	28	9.1	17	11	9	—	—	Frankopol*	39	11.5	16	15	11	—	—
Zółtańce	35	10.4	16	8	6	—	—	Dołubów	—	—	—	—	—	—	—
Zółkiew*	—	—	—	—	—	—	—	Wojciechy	33	12.1	16	11	6	—	—
Mosty Wielkie*	34	9.4	16	12	10	—	—	Maliszewa Nowa	—	—	—	—	—	—	—
Majdan Górny	21	5.2	12	14	13	—	—	Wysokie Maz.*	—	—	—	—	—	—	—
Tomaszów Lub.	—	—	—	—	—	—	—	Dąbrowa Wielka*	34	9.6	16	19	14	—	—
Lubycza	20	4.8	17	12	12	—	—	Sagaje*	—	—	—	—	—	—	—
Uhnów*	—	—	—	—	—	—	—	Grabnik	43	10.8	16	11	7	1	—
Krystynopol*	38	16.8	16	8	5	—	—	Ślepioty	44	11.2	16	14	10	—	—
Horbków	—	—	—	—	—	—	—	Stara Wieś	30	10.5	16	16	6	—	—
Wojśławice	35	17.3	17	7	6	—	—	Lin	43	20.0	15	18	13	—	—
Polurzyn	27	11.6	16	13	11	—	—	Rybieńko	—	—	—	—	—	—	—
Podhajce	38	8.9	17	13	11	—	—	Serock	11	7.5	2	8	3	—	—
Tyszowce*	—	—	—	—	—	—	—	Marcelin	—	—	—	—	—	—	—
Hrubieszów*	30	9.6	17	8	4	—	—	Mława	30	10.7	16	14	9	1	—
Dziekanów	—	—	—	—	—	—	—	Doziny*	—	—	—	—	—	—	—
Poryck*	31	15.9	17	5	2	—	—	Kłice	34	12.0	16	14	9	—	—
Radowice	37	9.8	17	6	5	—	—	Poświętne	35	9.0	16	17	9	—	—
Biskupice Szlach.	20	8.5	16	10	7	—	—	Joniec	43	9.6	17	13	6	—	—
Włodzimierz	—	—	—	—	—	—	—	Gołotczyzna	—	—	—	—	—	—	—
Werba	—	—	—	—	—	—	—	Nowe Miasto	33	10.8	16	14	8	—	—
								Konary	—	—	—	—	—	—	—

Tabl. II. Luty 1928.

Tab. II. Février 1928.

Stacje Stations	Maximum		Liczba dni z Nombre de jours de					Stacje Stations	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	mm
1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
Narew															
Oszczep	34	7.7	2	15	11	—	—	Strzelna	—	—	—	—	—	—	—
Chwojnik	—	—	—	—	—	—	—	<i>Skarniewice</i>	33	9.0	17	14	7	—	—
<i>Białowieża</i>	41	12.5	16	19	17	—	—	Głuchów	37	8.1	17	9	2	—	—
Długi Borek	—	—	—	—	—	—	—	Rawa Maz.	—	—	—	—	—	—	—
Gruszki	20	4.2	11	12	8	—	—	Babski	—	—	—	—	—	—	—
Bielsk *	—	—	—	—	—	—	—	Studzieniec	—	—	—	—	—	—	—
Krzyżewo	36	8.3	15	11	6	—	—	<i>Chlewnia</i>	32	6.5	16	10	7	—	—
Słojka	—	—	—	—	—	—	—	Pszczelin	36	7.1	3	9	3	—	—
Sokołka *	32	9.6	16	10	7	—	—	Gleba	38	10.0	16	17	10	—	—
Supraśl	—	—	—	—	—	—	—	Mory	44	9.7	16	12	6	—	—
Białystok *	23	5.4	16	18	11	—	—	Grodkowo	32	9.3	16	18	11	—	—
Białystok	30	12.6	17	15	13	—	—	<i>Łącz</i>	—	—	—	—	—	—	—
Dobki	29	10.3	16	15	13	—	—	Łanięta	—	—	—	—	—	—	—
Kobylin *	59	36.4	17	13	9	—	—	Duninów	—	—	—	—	—	—	—
Augustów *	41	10.3	16	16	13	—	—	Opatowiec	38	8.0	16	17	10	—	—
Białobrzegi	47	8.4	16	15	11	—	—	Nieglosy	80	13.8	16	17	8	—	—
Bargłów	—	—	—	—	—	—	—	Lelice	—	—	—	—	—	—	—
Dębowo *	33	8.9	16	13	10	—	—	Sierpc	—	—	—	—	—	—	—
Janów	27	9.9	9	6	4	—	—	Strużewo	26	5.2	17	13	6	1	—
Zabiele	—	—	—	—	—	—	—	Włocławek	—	—	—	—	—	—	—
Grajewo *	40	11.5	15	9	6	—	—	Baruchów	—	—	—	—	—	—	—
Kapice	20	6.7	16	11	9	—	—	Olganowo	—	—	—	—	—	—	—
Rajgród *	—	—	—	—	—	—	—	Brześć Kujawski	—	—	—	—	—	—	—
Osowiec *	21	6.6	16	13	10	—	—	<i>Stary Brześć</i>	—	—	—	—	—	—	—
Wąsosz *	—	—	—	—	—	—	—	Nieszawa	—	—	—	—	—	—	—
Radziłów *	28	9.0	17	6	1	—	—	Nieszawa *	—	—	—	—	—	—	—
Jedwabne *	—	—	—	—	—	—	—	Ciechocinek	—	—	—	—	—	—	—
Bożejewo	29	14.5	16	8	7	—	—	Lubawa	34	8.0	15	13	5	—	—
Wierzbowo	35	18.0	16	6	3	—	—	<i>Brodnica</i>	31	7.6	16	8	—	—	—
Elżbiecin	21	9.5	17	15	13	—	—	Ostrowite	35	8.8	16	12	6	—	—
Piątnica *	32	14.6	17	12	12	—	—	<i>Toruń Lotn.</i>	35	6.0	19	16	8	—	—
<i>Boguszyce</i>	21	10.7	17	10	5	—	—	Toruń koszary	30	5.0	10	16	6	—	—
<i>Kisielnica</i>	31	13.7	16	11	10	—	—	Toruń-Podgórz	37	7.4	11	9	1	—	—
Stawiski *	48	7.5	11	12	8	—	—	Toruń *	35	7.5	10	15	8	—	—
Łachowo *	—	—	—	—	—	—	—	Solec *	—	—	—	—	—	—	—
Kolno *	24	4.5	2	15	6	—	—	Łysomice	—	—	—	—	—	—	—
Zbójna *	22	8.5	16	13	11	—	—	Chojnice	33	9.2	16	11	4	—	—
<i>Myszyniec apteka</i>	—	—	—	—	—	—	—	<i>Wielka Klonia</i>	40	9.7	10	10	4	—	—
<i>Myszyniec nadl.</i>	3	1.5	2	5	4	—	—	Czersk *	—	—	—	—	—	—	—
Ostrołęka *	27	10.3	16	9	4	—	—	<i>Bydgoszcz Inst. Roln.</i>	47	8.0	10	18	11	—	—
Kruszewo	—	—	—	—	—	—	—	Bydgoszcz Lotn.	43	6.6	11	16	6	—	—
Ostrów Maz. *	—	—	—	—	—	—	—	Unisław *	39	7.9	16	10	4	—	—
Nowe Wiśniewo *	—	—	—	—	—	—	—	Chelmno *	64	9.0	16	15	6	—	—
<i>Krasnosiele</i>	32	10.3	16	12	9	—	—	Kościerzyna	—	—	—	—	—	—	—
Przasnysz *	33	9.5	16	17	12	—	—	Osie *	39	5.5	3	15	7	—	—
Pułtusk	—	—	—	—	—	—	—	<i>Dźwierzno</i>	34	5.8	16	14	8	—	—
Bzura								<i>Grudziądz Lotn.</i>	37	5.1	16	17	10	—	—
Zgierz	—	—	—	—	—	—	—	Grudziądz	38	6.6	11	16	8	—	—
Leśmierz	39	13.4	17	15	9	—	—	Chelmża *	—	—	—	—	—	—	—
Strzelce	39	5.7	19	11	6	—	—	Radzyń *	38	9.0	6	6	3	—	—
Krośniewice	42	5.9	11	15	11	1	—	Jabłonowo	33	6.1	16	15	10	—	—
<i>Gołębiew</i>	36	5.8	14	15	8	—	—	Łasin *	—	—	—	—	—	—	—
Kutno	—	—	—	—	—	—	—	Janowo *	—	—	—	—	—	—	—
Mieczysławów	—	—	—	—	—	—	—	Dębowa Łąka	—	—	—	—	—	—	—
Skotniki	22	6.1	14	9	4	—	—	Jakóbkowo	—	—	—	—	—	—	—
Mikołajów	46	10.9	16	17	12	—	—	Plesowo	42	6.2	16	17	11	—	—
Trębki	39	5.0	16	15	12	—	—	<i>Szatarpy</i>	56	8.7	16	13	7	—	—
Łowicz *	—	—	—	—	—	—	—	Wirty	—	—	—	—	—	—	—
								Starogard	—	—	—	—	—	—	—
								Gniew *	25	6.5	10	15	9	—	—
								<i>Tezew</i> *	31	5.2	17	12	5	—	—

Tabl. II. Luty 1928.

Tab. II. Février 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			
	mm	mm	Wysokość Hauteur	Date	opadem précipit. > 0,0mm	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage		mm	mm	Wysokość Hauteur	Date	opadem précipit. > 0,0mm	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage
Odra									Władysławów *	53	14.1	17	14	7			
Cieszyn Gimn.	—	—	—	—	—	—	—	—	Kościelec	48	9.0	19	15	6	1	1	
Cieszyn S. G. W.	60	10.3	19	19	13	—	—	—	Ślesin *	34	5.7	10	16	7			
Istebna	129	15.6	7	20	19	—	—	—	Kazimierz	48	7.6	10	15	7			1
Rybnik	52	8.7	20	15	7	—	—	—	Gosławice *	46	13.0	10	11	4			
Mokrus *	46	7.4	18	11	7	—	—	—	Kawnice	—	—	—	—	—	—	—	—
Dąbrowa	—	—	—	—	—	—	—	—	Złotniki Wielkie	38	8.6	15	14	5	—	—	—
Rychtal *	42	7.0	17	13	8	—	—	—	Stawiszyn	51	10.1	19	14	7	—	—	—
Drobnin	—	—	—	—	—	—	—	—	Zbiersk	61	9.5	19	14	8	—	—	—
									Cienin	—	—	—	—	—	—	—	—
Barycza									Kołaczkowo	—	—	—	—	—	—	—	—
Ostrzeszów *	43	6.5	19	19	14	—	—	—	Mielżyn	49	8.2	10	15	8	—	—	—
Pawłów *	40	6.7	15	15	5	—	—	—	Żydowo	49	12.0	15	9	3	—	—	—
Bojanowo	41	10.4	19	13	3	—	—	—	Września	42	7.8	14	12	5	—	—	—
Wydawy	—	—	—	—	—	—	—	—	Bachorzewo *	53	9.2	14	13	3	—	—	—
									Proсна								
Czarny Sad	33	9.0	16	10	5	—	—	—	Ożarów *	—	—	—	—	—	—	—	—
Gorzyce Wielkie	—	—	—	—	—	—	—	—	Baranów	43	7.7	19	14	6	—	—	—
Antoniny	35	5.4	10	14	3	—	—	—	Podzamcze *	41	5.0	16	13	8	—	—	—
									Sokolniki	34	5.5	16	16	10	—	—	—
Warta									Brąszewice	—	—	—	—	—	—	—	—
Zawiercie *	42	8.5	17	13	9	—	—	—	Godziesze Wielkie	36	7.4	15	13	7	—	—	—
Myszków	67	26.0	8	6	3	—	—	—	Szczygliczka *	50	9.2	14	15	8	—	—	—
Biskupice	—	—	—	—	—	—	—	—	Gostyczyna	40	9.2	19	20	7	—	—	1
Herby	52	10.2	20	17	—	1	—	—	Chabierów	46	7.7	19	17	11	—	—	—
Częstochowa	61	22.0	8	9	5	—	—	—	Koźminek	47	9.4	19	7	2	—	—	—
Malusy Wielkie	31	8.2	8	9	6	—	—	—	Kalisz	55	6.3	19	16	6	—	—	1
Kościelec Częst.	—	—	—	—	—	—	—	—	Ruda Komorska *	49	8.4	14	13	3	—	—	—
Złoty Potok	—	—	—	—	—	—	—	—	Orzechowo *	39	5.2	19	13	5	—	—	—
Turów	—	—	—	—	—	—	—	—	Pętkowo	61	8.0	14	15	2	—	—	—
Bobry *	28	5.7	16	9	6	—	—	—	Wyszaków	68	21.5	18	10	3	1	1	—
Strzelce Wielkie	—	—	—	—	—	—	—	—	Śrem *	44	6.8	14	16	2	—	—	—
Kłobucko *	38	8.3	19	17	14	—	—	—	Kórnik	—	—	—	—	—	—	—	—
Zagórze	39	6.8	18	16	9	—	—	—	Poznań Umw.	51	8.9	14	16	8	—	—	—
Krzepice *	51	8.0	19	10	6	—	—	—	Poznań-Sołacz	—	—	—	—	—	—	—	—
Cisowa	44	9.4	19	19	12	—	1	—	Ławica	43	9.1	17	15	9	—	—	—
Dziadaki	—	—	—	—	—	—	—	—	Gołęcin	47	7.6	14	16	6	—	—	—
Osjaków *	44	9.3	22	5	—	—	—	—	Pobiedziska *	48	7.5	19	14	8	—	—	—
Czarnożyły *	42	8.5	20	12	5	—	—	—	Kostrzyn *	45	8.9	12	10	3	—	—	—
Dobryszycy	37	7.5	16	12	6	—	—	—	Sobota	39	12.0	15	7	2	—	—	—
Szczerców	—	—	—	—	—	—	—	—	Biedrusko	49	8.3	10	16	6	—	—	—
Bujny	40	6.6	17	12	8	—	1	—	Dalki	12	4.5	5	6	—	—	—	—
Widawa	44	7.7	16	17	9	—	—	—	Gnieszno	34	11.0	11	8	1	—	—	—
Mogilno	8	4.0	7	6	—	—	1	—	Włoszanowo	—	—	—	—	—	—	—	—
Łask	40	11.8	17	11	5	—	—	—	Zbietka	39	10.0	11	9	—	—	—	—
Sędziejowice	46	8.6	18	10	3	—	1	—	Kołybki	—	—	—	—	—	—	—	—
Czartoria	—	—	—	—	—	—	—	—	Łubowice	51	13.0	14	10	5	—	—	—
Warta *	50	9.4	17	17	7	—	—	—	Skoki *	55	10.0	14	15	5	—	—	—
Pęczniew	48	13.2	17	13	6	—	—	—	Rogoźno *	—	—	—	—	—	—	—	—
Popów	34	9.3	18	14	3	—	—	—	Ryczywół	39	10.2	9	14	6	—	—	—
Kłodawa *	48	10.2	17	17	9	—	—	—	Uściekowiec *	48	7.8	14	14	4	—	—	—
Łódź	58	13.7	16	18	10	—	—	—	Sękowo	47	8.0	2	9	—	—	—	—
Ruda Pabjanicka *	50	11.3	17	16	6	—	—	—	Szamotuly	63	9.0	15	14	4	—	—	—
Piorunów	—	—	—	—	—	—	—	—	Zajączkowo	49	7.0	18	14	3	—	—	—
Wola Łobudzka	—	—	—	—	—	—	—	—	Wronki *	51	8.8	11	13	4	—	—	—
Szadkowice *	44	10.0	17	16	7	—	—	—	Międzychód *	46	7.8	10	12	3	—	—	—
Sucha Dolna	38	11.1	17	16	7	—	—	—	Borek *	49	9.5	14	14	5	—	—	—
Błonie	28	6.2	16	12	5	—	—	—	Orliniec	42	8.4	15	12	—	—	—	—
Zdrojki	49	9.6	17	15	8	—	—	—	Żelazno	25	9.0	14	8	—	—	—	—
									Kunowo	37	8.7	14	12	7	—	—	—

Tabl. II. Luty 1928.

Tab. II. Février 1928.

Stacje Stacions	Calcowita suma opadu Somme totale de préc.		Maximum		Liczba dni z Nombre de jours de				Stacje Stacions	Calcowita suma opadu Somme totale de préc.		Maximum		Liczba dni z Nombre de jours de			
	mm	mm	Dzień — Date	opadem precipit. > 0.0mm	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage	mm		mm	Dzień — Date	opadem precipit. > 0.0mm	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage		
																2	3
Dźwina									Różanka Niżna *	63	10.9	19	18	16			
Turmont *	—	—	—	—	—	—	—	—	Hutar *	55	9.4	17	14	13			
Słobódka	26	12.0	16	10	9	—	—	—	Kalne *	54	6.9	10	17	16			
Dzisna									Tucholka *	36	7.5	8	16	16			
Hoduciszki *	16	4.0	18	17	14	—	—	—	Hołowiecko *	57	10.5	8	14	12			
Postawy *	22	4.0	17	13	12	—	—	—	Libuchora *	161	16.3	18	22	21			
Luczaj	21	5.6	17	13	12	—	—	—	Tuchla *	44	7.4	18	12	10			
Głębokie *									Hrebenów *	57	15.3	17	14	13			
Hermanowicze *	20	8.1	17	11	9	—	—	—	Pohar *	59	12.0	8	17	17			
Paziki *	22	8.0	17	12	10	—	—	—	Kozłowa *	52	10.8	18	11	10			
Dzisna	41	10.5	16	13	12	—	—	—	Korosłów *	78	12.5	8	13	11			
Brasław	19	7.8	16	9	9	—	—	—	Skole *	50	10.3	17	19	16			
Stankowicze	20	4.5	16	8	8	—	—	—	Kłódka *	35	5.2	17	17	15			
MORZE CZARNE									Kamionka *		—	—	—	—			
Dniestr									Synowódzko Wyżne *	30	6.4	18	17	14			
Wołcze *	47	9.3	18	13	12	—	—	—	Stryj *	25	4.4	20	13	13			
Łomna *	138	20.0	9	14	14	—	—	—	Zydaczów *	42	12.4	15	10	7			
Strzyki *	47	8.6	17	18	3	—	—	—	Bereznica		—	—	—	—			
Czukiew	28	12.9	22	7	7	—	—	—	Świca								
Strwiąż									Ludwikówka *	54	13.5	18	17	14			
Ustrzyki Dolne *	84	16.5	19	15	13	—	—	—	Weldzisz	43	3.4	13	20	15			
Bandrów Narodowy *	68	9.3	19	18	17	—	—	—	Sołotwina *	25	4.6	10	17	17			
Terło *	64	9.0	19	19	17	—	—	—	Cerkowna		—	—	—	—			
Chyrów *	36	6.1	18	14	14	—	—	—	Bolechów S. L.	26	5.1	16	12	11			
Wola Dobrostańska	46	9.4	16	13	13	—	—	—	Bolechów Z. Ż.	25	4.0	19	14	14			
Tyśmienica									Sokolów	46	14.0	12	11	10			
Borysław	—	—	—	—	—	—	—	—	Łomnica								
Drohobycz	20	3.8	20	11	9	—	—	—	Darów *		—	—	—	—			
Josefsberg	—	—	—	—	—	—	—	—	Spiskowa *	82	14.6	18	18	18			
Lwów Lotn.	32	8.5	16	16	12	—	—	—	Podlute *	33	6.4	18	15	15			
Suchodół	11	6.8	15	3	3	—	—	—	Jasień *		—	—	—	—			
Stryj									Meczyszcze *	37	6.0	18	16	14			
Karlsdorf *	108	35.0	10	11	11	—	—	—	Luhy *	35	8.6	21	10	10			
Annaberg *	70	10.0	17	18	18	—	—	—	Petranka *	39	6.6	15	15	15			
Smorze *	50	10.5	8	17	16	—	—	—	Kalusz *	38	9.9	12	15	13			
Matków *	44	6.8	16	17	17	—	—	—	Gniła Lipa								
Huśne Wyżne *	51	16.5	18	—	—	—	—	—	Kurzany		—	—	—	—			
Wysocko Wyżne	—	—	—	—	—	—	—	—	Rohatyn	40	8.1	21	9	5			
Libuchora *	43	8.0	18	14	14	—	—	—	Lipica Dolna	41	9.1	19	18	14			
Hnyła *	89	20.0	17	16	16	—	—	—	Sarnki Dolne	42	7.9	17	15	13			
Butla *	37	8.5	17	16	15	—	—	—	Marjanów	45	7.8	20	14	13			
Borynia *	36	6.0	19	15	15	—	—	—	Bystrzyca Sołotwińska								
Zawadka *	60	13.2	19	14	12	—	—	—	Porohy	40	5.8	22	13	13			
Bahnowate *	76	10.0	19	15	15	—	—	—	Sołotwina		—	—	—	—			
Ilnik *	48	10.1	19	14	14	—	—	—	Daleszowa	34	6.6	19	14	11			
Tureczki Wyżne *	49	9.6	17	17	16	—	—	—	Bystrzyca Nodwórn.								
Turka *	56	14.4	18	16	16	—	—	—	Sołonec *	33	3.2	20	19	19			
Mallmanstahl *	64	11.0	17	16	16	—	—	—	Doużyniec	37	6.4	18	18	18			
Majdan *	47	9.0	19	16	16	—	—	—	Zielona *	54	9.3	21	14	11			
Oporzec *	69	17.4	11	9	7	—	—	—	Miłowanie	32	6.6	12	17	16			
Stawsko *	50	8.1	18	19	16	—	—	—	Złota Lipa								
Jelenkowate *	57	12.5	9	11	11	—	—	—	Brzeżany	59	14.1	17	15	14			
									Krasnolesie	59	14.9	16	12	11			

Tabl. II. Luty 1928.

Tab. II. Février 1928.

Stacje Stations	Maximum		Liczba dni z Nombre de jours de					Stacje Stations	Maximum		Liczba dni z Nombre de jours de				
	Całkowita suma opadu Somme totale de préc.	Wysokość Hauteur	Dzień — Dale	opadem précipit. > 0.0mm	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage		Całkowita suma opadu Somme totale de préc.	Wysokość Hauteur	Dzień — Dale	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
Bożyków	43	9.0	16	17	11	—	—	Stare Konie *	21	7.4	16	13	10	—	—
Niżniów	—	—	—	—	—	—	—	Przykładniki *	25	8.7	17	6	2	—	—
Olejowa Korolowka	32	4.5	10	11	11	—	—	Jasiołda							
Strypa								Dobuczyn *	17	7.5	17	8	4	—	—
Jazłowiec	39	8.0	15	11	7	—	—	Truchonowicze *	26	7.3	16	16	14	—	—
Horodenka Szk.	25	4.8	14	13	11	—	—	Bereza Kartuska *	32	13.2	18	7	4	—	—
Horodenka Cukr.	—	—	—	—	—	—	—	Telechany	—	—	—	—	—	—	—
Zaleszczyki	25	6.9	13	12	7	—	—	Kosów Poleski *	—	—	—	—	—	—	—
Seret								Lahiszyn *	9	2.5	11	7	4	—	—
Założe	51	13.3	9	18	14	—	—	Braszevicze	—	—	—	—	—	—	—
Cebrów	—	—	—	—	—	—	—	Sieliszcze *	23	9.3	16	8	7	—	—
Tarnopol	43	11.2	16	13	13	—	—	Drohiczyn	—	—	—	—	—	—	—
Tarnopol *	43	11.0	18	13	13	—	—	Osowe *	—	—	—	—	—	—	—
Zbaraż	43	10.3	8	14	14	—	—	Krasiczyn *	19	6.2	16	12	10	—	—
Trembowla	28	9.8	16	12	11	—	—	Pińsk	—	—	—	—	—	—	—
Czortków	25	7.9	19	7	5	—	—	Pohost Zahorodzki *	26	7.2	16	9	7	—	—
Mielnica	—	—	—	—	—	—	—	Luniniec	—	—	—	—	—	—	—
Zbrucz								Hancewicze *	21	6.4	11	9	8	—	—
Krasne	34	9.4	16	14	12	—	—	Wetula	—	—	—	—	—	—	—
Dniepr Prypeć								Łachwa *	24	6.7	9	6	4	—	—
Dębeczno	23	7.0	16	11	9	—	—	Horyń							
Maciejów	27	11.6	16	13	8	—	—	Wiśniowiec	35	9.2	17	13	8	—	—
Upust Prypecki *	22	10.0	16	5	3	—	—	Borsuki	—	—	—	—	—	—	—
Turja								Ostróg	—	—	—	—	—	—	—
Kowel	26	9.2	16	6	2	—	—	Tudorów	—	—	—	—	—	—	—
Kamień Koszyński *	35	10.5	16	6	4	—	—	Mizocz	—	—	—	—	—	—	—
Holoby	25	6.0	15	6	2	—	—	Dermań	34	10.0	16	15	10	—	—
Stochód								Zdolbunowo	54	9.0	16	17	17	—	—
Powursk *	3	1.5	27	2	2	—	—	Równe	29	7.8	16	12	8	—	—
Stryr								Gródek	18	7.3	16	7	5	—	—
Radziechów	24	9.6	16	12	9	—	—	Derażne	29	10.5	16	9	6	—	—
Brody	27	12.2	16	4	1	—	—	Kostopol	—	—	—	—	—	—	—
Krupiec	25	9.8	16	11	6	—	—	Włodzimierzec	29	10.9	16	6	4	—	—
Brany *	30	19.5	17	9	9	—	—	Dąbrowica	—	—	—	—	—	—	—
Horochów dworzec *	—	—	—	—	—	—	—	Korzec	45	8.5	15	15	7	—	—
Horochów szkoła *	37	18.7	18	6	5	—	—	Sarny	32	8.2	8	14	10	—	—
Starostawy	33	12.4	17	10	6	—	—	Wysock	—	—	—	—	—	—	—
Lipszczyszna	24	11.2	16	7	5	—	—	Dawidgródek *	—	—	—	—	—	—	—
Krzemieniec	48	13.0	16	18	15	—	—	Nyrcza *	17	3.7	8	9	5	—	—
Białokrynica	12	5.7	19	4	4	—	—	Pałankowicze *	19	4.8	11	14	11	—	—
Werba	37	15.3	16	12	11	—	—	Kleck	—	—	—	—	—	—	—
Dubno	43	9.0	25	20	16	—	—	Siniawka *	19	5.2	11	12	8	—	—
Łuck	23	9.8	16	7	5	—	—	Rokitno *	23	7.5	16	13	10	—	—
Kiwercze	21	8.5	16	13	10	—	—	Dunaj Prut							
Trościaniec	19	8.5	17	12	9	—	—	Burkut	—	—	—	—	—	—	—
Kołki	36	18.6	16	6	6	—	—	Worochna	24	6.0	18	8	8	—	—
Rafałówka	29	10.5	17	11	4	—	—	Kosmacz	—	—	—	—	—	—	—
Bielskowola	24	10.0	17	12	8	—	—	Kołomyja	24	6.8	13	11	10	—	—
Chinocze	36	8.2	16	14	10	—	—	Kornicz	29	7.4	14	12	8	—	—
								Jaworów	—	—	—	—	—	—	—
								Kosów	32	7.7	20	15	10	—	—
								Hańkowce	33	5.7	13	14	14	—	—

Tab. III. Luty 1928.

Tab. III. Février 1928.

Stacje Stations	D Z I E N J O U R																													Suma mles. 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	
Milowanie	0*						1*		2			7*	3*	2*	1*	5*	1*	1*	1*	2*	5*	1*	1*			0*		0*		31.8
Zaleszczyki	1*	1*					1*					2	7*	3*	2*	3*	3*	0	—	4*	1	1*	1*			0*	1		25.4	
Tarnopol	1*	1*					1*		0			1*	4*	5*	2*	0*	5*	8*	5*	5*	0*	0*	0*			0*	0*		43.2	
Zbaraz	0	0					10*					2*	0*	—	8*	8*	7*	5*	7*	5*	0*	1*	1*			1*	1*		43.4	
Czortków	1*	1*					2*							6	—	5	—	3*	3*	8*	—	1*	1*						25.4	
Prypeć																														
Debeczno	0*						2*		5		1		1*			7*	4*	1*	2*	2*	0*	0*							22.7	
Kowel							2*		4*		3		0*			9*	4*	0*	1*	1*	1*	0*	0*				0		25.5	
Białokrynica							0		0				0*			0	3*	2*	6*	6*	0	0	0			0	0		11.9	
Łuck							6*		6*		1		1*			10*	5	—	1*	1*	1*	0	0						23.0	
Braszewicze																														
Pińsk																														
Weluta																														
Wiśniowiec																														
Dermań	1*	0					3		1		0*	1	3*	3	0	10*	9	4	5*	6	4	0	0*	1*	1*	0	1*		34.9	
Sarny	1*	—					2*		8		2	1	1*	0	—	8*	7	5*	1*	1*	0*	2*	3*	0*	0	0*	0*		33.6	
Paławkowicze	1*	0*					2*		2		5*		0	1*	1*	4	1	1*	1*	0	0*	0*	0*			0*	0*		32.1	
Pрут																														
Worochta	0						2*					4*	1*	3*	3*	1	1*	6*	1*	1*	5*	8*	1	2*	0	—	—	—	23.6	
Kosów							0					3	—	7	7	1	3	—	—	—	8*	1	1	2*	0	—	1*	—	32.4	

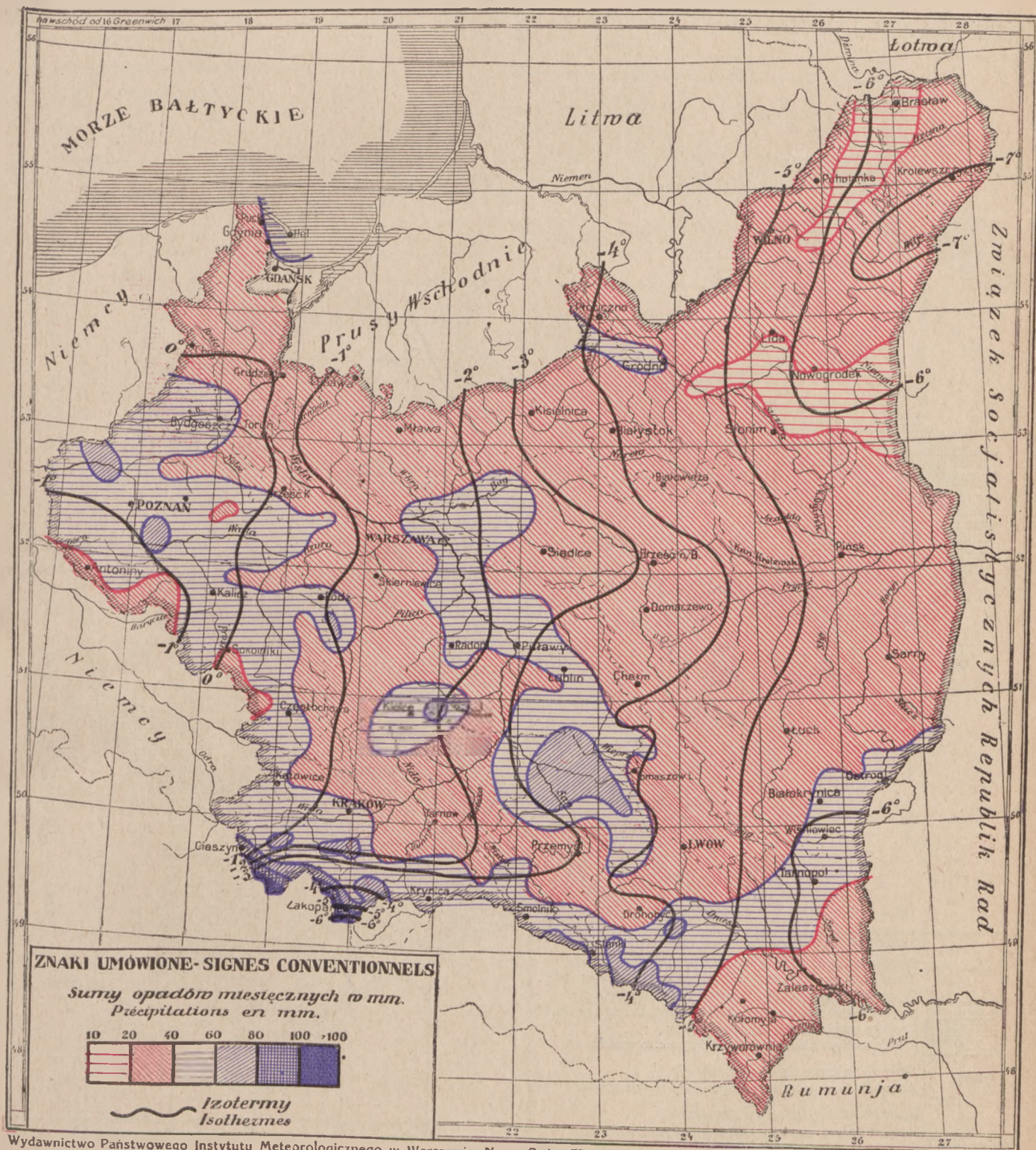
Mapa I

Rozmieszczenie opadów atmosferycznych i temperatury powietrza w Polsce

Carte I

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

Luty 1928 Février.

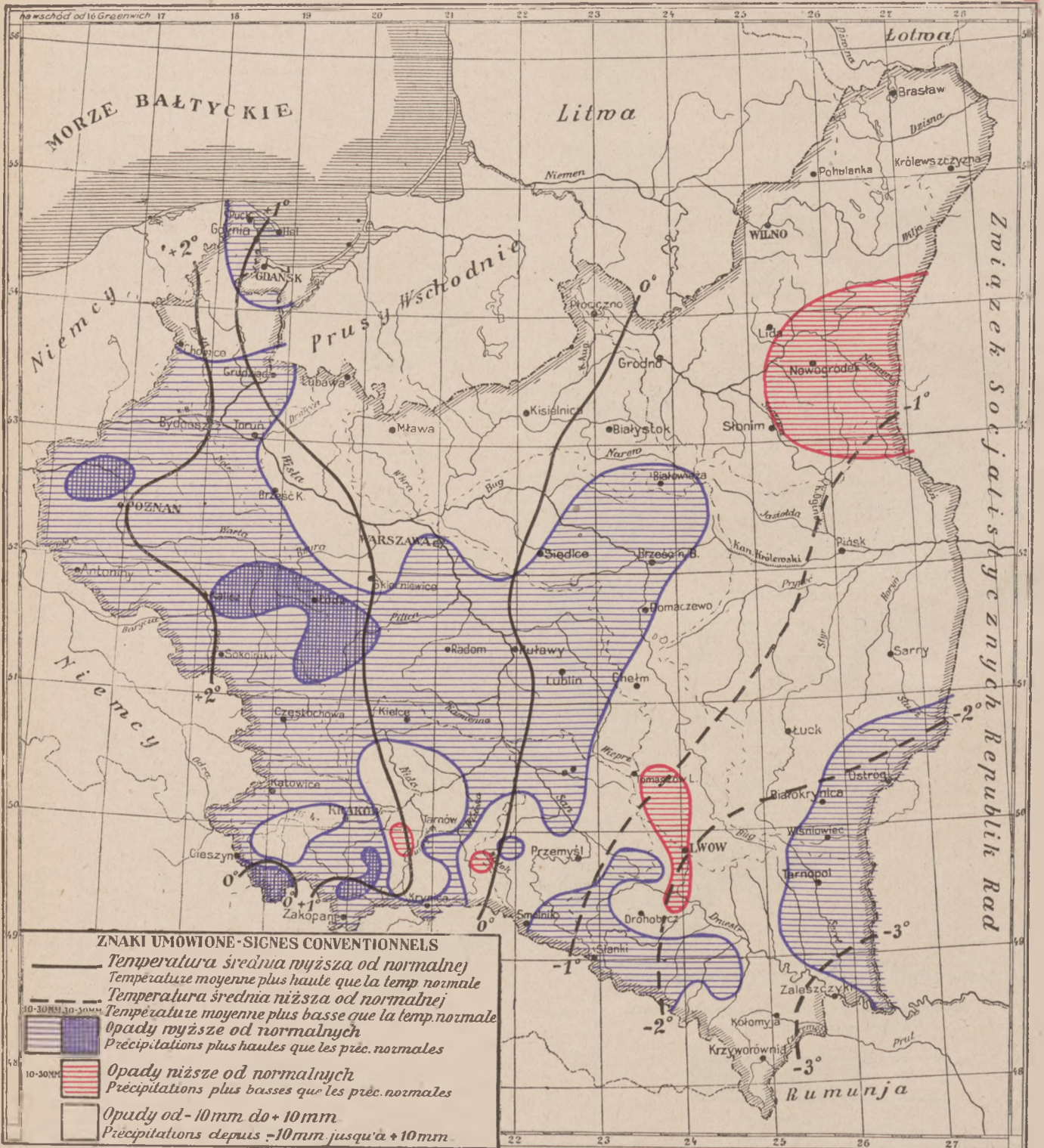


Mapa II

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
Luty 1928 Février



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

Luty 1928

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

Février 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	209	kryształy — cristaux . . .	98	} ≡ ² 10 ⁰⁰ — 19 ⁰⁰
1	13 ⁰⁰	1000	206		98	
3	13 ⁰⁰	1000	415		99	} * n-18 ⁰⁰
6	13 ⁰⁰	1000	185		75	
9	13 ⁰⁰	1000	126		97	} * ⁰ 20 ⁰⁰ -n
10	13 ⁰⁰	1000	313		77	
11	13 ⁰⁰	1000	78	kryształy — cristaux . . .	71	} ● n
13	8 ⁰⁰	1000	330		89	
13	13 ⁰⁰	1000	127		80	} * ⁰ 8 ³⁰ -10 ⁰⁰ , * 14 ⁰⁰ -15 ⁰⁰ , ● ⁰ 15 ⁰⁰ -18 ⁰⁰ , (* 18 ⁰⁰ -n
14	8 ⁰⁰	1000	419	kryształy — cristaux . . .	98	
14	13 ⁰⁰	1000	422		85	} * n, ≡ ¹ n-10 ⁰⁰
15	8 ⁰⁰	1000	78		85	
16	8 ⁰⁰	1000	314	kryształy — cristaux . . .	99	} * ⁰ n, ● ⁰ 6 ³⁰ -9 ³⁰ , ● ¹ 19 ¹⁰ -n
16	13 ⁰⁰	1000	154		80	
17	8 ⁰⁰	1000	133		91	} ● ⁰ n-7 ⁰⁵ , ● 11 ²⁵ -12 ¹⁰ , ● 13 ⁴⁰ -14, ● 17 ²⁵ -17 ⁴⁵
18	8 ⁰⁰	1000	313	kryształy — cristaux . . .	89	
18	13 ⁰⁰	1000	629		93	} * 7 ⁴⁵ -10 ⁰⁰ , * ⁰ 11 ⁰⁰ -11 ²⁰ , ● i * 11 ³⁰ -19 ¹⁰
19	8 ⁰⁰	1000	880		82	
20	8 ⁰⁰	1000	131		83	} * ⁰ n-a-p-n z krótk. przerwami
21	8 ⁰⁰	1000	300	kryształy — cristaux . . .	87	
21	13 ⁰⁰	1000	301		77	} * ⁰ n-16 ³⁰ i * ⁰ 19 ⁰⁰ -n
22	8 ⁰⁰	1000	272		65	
23	8 ⁰⁰	1000	720	kryształy — cristaux . . .	68	} * ⁰ 8 ¹⁰ -8 ³⁰
23	13 ⁰⁰	1000	175		75	
25	8 ⁰⁰	1000	451		86	} * ⁰ 6 ⁰⁰ a-p, ≡
25	13 ⁰⁰	1000	388		59	
26	13 ⁰⁰	1000	432		58	
27	8 ⁰⁰	1000	539	kryształy — cristaux . . .	82	} * ⁰ 12 ⁴⁵ -12 ⁵⁰ , ≡
27	13 ⁰⁰	1000	899		94	
29	13 ⁰⁰	1000	142		68	

Przebieg zmian stanów wody i zjawisk lodo w lutym

Les changements du niveau d'eau et les phénomènes en Février

Dorzecze — Bassin		W I S Ł Y									
Rzeka — Rivière		Wisła	Sola	Wisła	Skawa	Wisła	Reba	Wisła	Dunajec	Dunajec	Wisła
Stacja wodowskazowa Station limnimétrique		Jawiszowice	Kobiernice	Dwory	Wadowice	Kraków	Proszówki	Popędzyna	Nowy Sącz	Żabno	Szczucin
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 . . .		232,051	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. Luty 1928 Février Tableau des observations limnimétriques quotidiennes.	1	203	202	36	52	252	118	160	86	184	40
	2	200	203	38	50	252	116	159	88	194	40
	3	200	203	42	50	251	116	158	88	196	40
	4	200	203	12	50	253	116	157	90	198	41
	5	200	203	46	51	255	116	156	87	194	55
	6	199	204	44	52	258	116	157	83	202	46
	7	200	204	48	53	260	116	154	85	200	56
	8	202	204	30	52	260	116	152	83	204	52
	9	304	186	26	43	220	140	180	94	144	44
	10	350	100	78	6	141	222	241	120	50	20
	11	355	102	110	4	80	220	282	128	78	68
	12	338	120	118	14	72	200	306	122	108	106
	13	321	139	98	24	84	170	305	125	126	124
	14	300	156	64	35	120	164	288	117	140	94
	15	282	160	46	36	156	154	258	112	154	58
	16	289	162	42	37	148	160	247	106	154	28
	17	308	78	78	34	125	200	250	132	106	22
	18	314	76	120	30	46	300	309	186	10	84
	19	324	100	114	6	52	210	341	155	68	140
	20	400	110	104	0	62	210	327	143	82	144
	21	382	120	92	14	52	190	330	126	100	136
	22	300	125	74	26	94	180	319	114	130	90
	23	260	130	56	32	140	140	276	106	142	60
	24	250	140	28	35	174	140	246	107	160	20
	25	240	143	2	40	192	130	222	106	160	12
	26	235	148	8	42	203	120	207	98	166	34
	27	230	156	12	42	212	120	198	105	172	44
	28	225	152	14	45	215	120	194	102	172	50
	29	220	170	18	48	220	120	189	102	180	54
Średnia mies.—Moyenne mensuelle		270	152	25	30	167	157	233	110	144	17
Średnia — 1923-1927 — Moyenne . . .		265	157	17	40	163	169	223	108	137	18
Różnica — Différence		+5	+5	+8	+10	4	12	+10	+2	7	+35
Max. mies.—Max. mensuel		400	76	120	^(17,18h) 60	46	300	341	186	^(18,12h) 10	144
Maximum 1923-1927		441	84	161	13	7	317	321	164	4	106
Min. mies.—Min. mensuel		199	204	64	53	260	116	152	83	204	56
Minimum 1923-1927		217	191	26	59	210	142	177	81	180	70

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 normalnym (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.

wych na rzekach Rzeczypospolitej Polskiej

1928 roku.

nomènes de glace sur les rivières de la Pologne
vriier 1928.

		W		I		S		Ł		Y		
Wisłoka	Wisła	San	San	Wisła	Wisła	Wisła	Bug	Narew	Bug	Wisła	Wisła	Wisła
Korzeniów	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	36	168	95	141	83	168	67	108	173	209	201	68
148	34	165	100	138	79	163	65	108	171	205	194	57
146	34	165	100	139	77	158	63	108	169	202	187	56
147	34	165	86	143	74	156	59	107	167	199	177	48
144	28	165	90	134	72	159	57	108	164	193	180	38
142	18	165	104	120	70	166	54	109	165	185	179	28
142	20	165	115	121	60	162	54	107	165	182	171	28
144	11	165	120	119	60	154	54	103	163	184	169	34
213	20	166	120	126	69	148	62	116	168	192	165	30
289	78	142	10	175	90	178	121	175	214	208	160	38
250	188	42	78	407	117	241	192	195	256	232	184	48
232	241	126	78	395	175	254	230	206	289	292	177	65
211	207	135	72	356	275	267	213	213	324	319	233	110
200	195	140	65	339	227	324	200	220	349	325	249	146
186	154	150	12	307	204	360	170	223	344	354	278	220
182	122	154	6	278	176	318	159	224	328	353	424	256
256	108	156	47	260	147	306	158	222	321	336	448	296
330	160	74	130	264	150	360	162	228	322	316	438	424
224	237	132	126	314	224	313	180	239	325	315	417	474
232	223	140	60	280	250	340	186	240	331	308	415	460
222	221	148	56	245	202	388	178	242	340	317	404	438
198	190	172	20	239	180	362	170	242	340	352	411	428
180	150	175	40	220	158	316	159	243	336	340	455	422
178	117	177	80	197	133	291	154	245	332	301	439	434
172	85	178	90	185	109	259	160	247	332	278	387	458
170	60	172	95	168	96	231	166	247	327	258	357	436
169	42	170	105	160	80	210	165	243	322	242	325	397
168	32	170	105	148	66	196	152	237	314	225	302	374
164	24	174	108	146	64	186	146	230	302	209	276	346
193	106	152	31	216	130	246	127	191	271	263	290	230
190	63	148	78	164	92	191	101	130	232	150	166	163
+3	+43	4	+47	+52	+38	+55	+26	+61	+39	+113	+124	+67
330	(11,20h) 300	(11,12h) 30	130	407	275	388	230	247	(14,16h) 351	354	455	474
289	184	56	31	249	152	255	131	158	264	220	262	280
142	11	178	120	119	(29,16h) 57	148	54	103	163	182	160	28
165	12	182	132	123	24	141	71	105	199	106	93	71

Kilometry są liczone:

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

- d. na Niemnie: od ujścia rzeki Grawe (granica Państwa) w górę rzeki
 e. „ Prypeci: od ujścia rzeki Stuczy 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		Lubież	Lubieszów	Stare Konie	Pińsk	Mosty Wo- lanskie	Dawid- gródek	Nyrcza	Stolpce	Niemen	Szczara	Grodno	Wilno
Zlewnia w km ² — Bassin en km ²		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. Luty 1928 Février Tableau des observations limnimétriques quotidiennes.	1	173	212	236	192	318	272	313	104	164	115	108	321
	2	173	211	237	192	318	272	313	104	164	114	103	319
	3	173	210	237	193	318	272	313	104	164	116	108	314
	4	172	210	237	193	318	272	313	104	163	112	110	310
	5	171	210	236	192	318	272	313	104	160	112	116	312
	6	170	210	236	190	317	272	314	102	160	110	125	318
	7	169	210	237	189	316	274	314	102	160	106	125	316
	8	169	210	238	189	315	274	316	102	160	113	115	312
	9	171	211	240	191	317	275	320	102	161	113	102	310
	10	176	211	252	216	323	279	323	116	167	124	142	320
	11	179	214	251	225	330	293	328	122	178	162	188	328
	12	181	216	254	230	337	306	332	124	188	158	216	324
	13	189	219	261	235	344	320	336	127	194	159	220	324
	14	189	223	263	236	348	331	340	130	201	160	208	323
	15	193	226	265	239	351	342	345	130	204	162	200	322
	16	197	228	268	240	358	348	351	132	200	152	191	320
	17	200	230	271	240	363	356	357	133	199	147	182	324
	18	204	233	277	243	366	366	363	144	201	151	183	318
	19	209	236	280	244	369	370	370	144	203	154	183	314
	20	213	237	283	245	372	374	374	140	202	150	179	314
	21	215	237	286	245	375	380	378	136	195	144	177	308
	22	216	237	286	246	378	386	383	129	192	142	169	305
	23	216	238	287	246	381	390	388	122	188	135	158	302
	24	216	238	288	247	384	398	392	117	184	132	148	310
	25	215	238	288	247	387	402	396	114	180	128	138	302
	26	213	238	290	247	388	408	400	110	178	127	128	302
	27	211	238	289	247	389	412	404	110	176	125	116	298
	28	210	238	291	247	390	418	407	108	174	123	110	296
	29	209	238	293	248	391	425	410	110	172	120	108	296
Średnia mies. — Moyenne mensuelle		193	224	264	225	351	337	352	118	180	133	150	313
Średnia — 1923-1927 — Moyenne		241	168	255	243	—	343	408	103	169	109	103	322
Różnica — Différence		-48	+56	+9	-18	—	-6	-56	+15	+11	+24	+47	-9
Max. mies. — Max. mensuel		216	238	293	248	391	425	410	144	204	(14.19h) 165	220	328
Maximum 1923-1927		249	234	263	253	—	359	419	127	190	122	135	365
Min. mies. — Min. mensuel		169	210	236	189	315	272	313	102	160	(7.19h) 105	103	296
Minimum 1923-1927		231	221	250	234	—	329	389	90	152	91	65	289

Prawie do końca pierwszej dekady lutego utrzy-
mała się w kraju naogół pogoda mroźna z niewiel-
kimi opadami w postaci śniegu, lecz już od dnia
8 t. m. na całym obszarze Polski daje się zauważyć
wzrost temperatury połączony z opadami płynnymi,
na skutek których stany wody na wszystkich niemal
rzekach wznoszą się nieraz dość znacznie (Wisła,

Dniestr). W tym też okresie, z wyjątkiem tych nielicz-
nych odcinków rzek, które w połowie ubiegłego mie-
siąca oswobodziły się od pokrywy lodowej—następuje
w dorzeczach Wisły, Odry i Dniestru ruszenie lodów,
powodujące miejscami—nie groźne zresztą zatory.

Północno-wschodni obszar Polski z natury rzeczy
nie reagował na odwilż w znaczniejszym stopniu, to

O D R Y					D N I E S T R U						DŹWINY		PRUTU
Warta	Warta	Warta	Proсна	Warta	Dniestr	Siryj	Lomnica	Dniestr	Bystrzyca	Dniestr	Dzisna	Dźwina	Prut
Bobry	Sieradz	Konin	Piwnice	Poznań	Mikołajów	Żydaczów	Przewozlec	Halicz	Jezupol	Zaleszczyki	Paziki	Dzisna	Sniatyn
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
50	262	190	135	215	—18	224	74	— 10	215	33	68	118	72
50	260	186	135	212	—10	226	75	— 6	215	34	63	115	72
50	260	183	135	208	— 8	225	77	— 3	212	34	61	111	72
55	258	178	135	202	—11	222	70	— 6	208	40	60	108	72
64	258	170	130	194	—33	222	72	— 10	208	42	56	106	72
70	258	168	125	188	—30	220	74	— 30	208	48	54	102	70
70	258	163	124	184	—30	218	73	— 32	208	48	54	104	68
55	254	160	139	180	—30	226	80	— 24	208	40	50	98	68
68	270	160	157	184	- 30	234	84	— 20	210	42	62	95	68
111	290	164	180	194	— 3	240	90	— 11	225	38	67	102	68
118	345	186	229	214	120	246	148	54	285	40	83	111	138
125	348	198	236	220	170	242	152	124	295	44	95	113	154
118	335	208	236	230	217	244	135	132	276	92	92	113	162
106	315	217	233	245	212	240	119	130	254	136	89	111	168
98	300	232	217	256	268	226	107	124	240	160	86	107	156
92	280	240	219	268	125	227	96	104	236	166	85	105	150
96	270	244	225	277	110	230	113	98	232	152	84	102	146
110	315	244	233	284	203	240	170	136	275	132	82	100	176
114	320	242	241	295	240	240	134	90	276	140	80	99	188
118	335	240	250	320	244	238	110	82	262	176	77	97	172
105	330	234	241	358	213	240	100	50	245	214	77	95	169
100	312	232	219	378	158	276	99	32	236	176	76	94	164
96	295	238	190	382	132	273	111	20	248	160	75	93	158
82	280	240	183	363	100	256	108	8	254	152	73	93	106
72	280	240	165	358	76	250	106	— 8	254	132	72	93	104
66	280	230	153	354	60	245	96	— 16	252	126	72	93	100
64	275	226	141	353	55	240	91	— 20	247	108	70	83	100
60	275	216	137	348	48	230	84	— 20	235	100	72	93	94
58	275	200	121	338	30	226	80	— 10	232	108	71	94	88
84	289	208	182	269	99	237	101	33	240	100	73	102	117
—	243	168	140	197	24	257	86	44	223	73	—	—	110
—	+46	+40	+42	+72	+75	-20	-15	-11	+17	+27	—	—	-7
(11.16h) 126	348	244	• 250	382	268	276	170	136	295	214	95	118	188
—	285	202	193	260	109	296	106	99	248	127	—	—	128
50	254	160	121	180	—33	218	70	—32	208	33	50	83	68
—	223	133	104	125	—16	234	71	16	211	35	—	—	99

też lody w dorzeczach Niemna, Narwi oraz Prypeci przetrwały do końca miesiąca.

20 lutego, wskutek silnego wzrostu ciśnienia, nastąpiła ponowna niżka temperatury i wraz z nią stany wody poczynają opadać, pojawia się też śryż, lub nawet stałe zamarznięcie (p. wykres).

Odwiłz w pierwszej połowie miesiąca, połączona

z topnieniem śniegu, oraz opadami płynnymi wpłynęła dość znacznie na wzrost ogólnego odpływu wód, który przeważnie przekraczał granicę wartości przeciętnej z ostatniego pięciolecia. Wskazuje na to również zestawienie średnich miesięcznych stanów wody lutego z analogicznymi wartościami obliczonymi dla okresu 1923 — 1927 (p. tabelę).

A. Osko.

Kronika — Chronique

Zgon dyrektora Centralnego Instytutu Meteorologicznego w Bułgarii. Dnia 2 lutego r. b. zmarł w Sofji dyrektor Centralnego Instytutu Meteorologicznego Spas Watzof w 72 roku życia. Zmarły był założycielem bułgarskiej służby meteorologicznej i długoletnim jej kierownikiem (1894—1928).

R. G.

Niemiecka Wyprawa Atlantycka. Niemiecka wyprawa atlantycka na okręcie „Meteor“ zorganizowana została przez znanego oceanografa niemieckiego A. Merz'a, który też stanął na czele wyprawy. Niespożytej jego energii i wytrwałości zawdzięcza ona poza samą organizacją obfite wyniki zdobyte w ciągu pierwszej podróży do Ameryki Południowej. W Ameryce zmarł A. Merz, kierownictwo zaś wyprawą przeszło do rąk F. Spiessa.

Głównym zadaniem wyprawy jest zbadanie szczegółowe prądów w części południowej Oceanu Atlantyckiego łącznie ze wszelkimi badaniami hydrologicznymi i hydrochemicznymi. Prace wyprawy obliczone są na szereg lat. Projektuje się wykonanie 20 profili poprzecznych na przestrzeni pomiędzy 20° szer. półn. i południową granicą lodów. Z tych profili w roku 1925 wykonano 3, a mianowicie: pod 29.42° i 48° 5' szer. południowej. Na owych pierwszych trzech profilach badania odbywały się na 70 głębokowodnych seryjnych stacjach, na których szczegółowo badany był chemizm, temperatura i inne własności wody morskiej, oprócz tego prowadzono liczne obserwacje nad prądami i rozmieszczeniem głębokości.

W skład ekspedycji wchodziło: 4 oceanografów (G. Wüst, F. Spiess, B. Schumacher i von Recum), 2 meteorologów (I. Reger i E. Kuhlbrodt), 1 biolog (E. Hentschel), 1 geolog (O. Pratie) i 1 chemik (H. Wattenberg).

R. G.

Narodowy Komitet Geograficzny w Polsce. Na członków Polskiego Narodowego Komitetu Geograficznego powołani zostali pp.: H. Arctowski, J. Czekanowski, W. Gorczyński, H. Jakubski, S. Lencewicz, M. Limanowski, L. Massalski, S. Pawłowski, E. Romer, L. Sawicki, W. Semkowicz, J. Smoleński, W. Szafer. Wymieniony skład Komitetu zatwierdzony został przez Polską Akademię Umiejętności. Na prezesa Komitetu obrany został jednogłośnie prof. E. Romer, na sekretarza generalnego prof. J. Smoleński.

R. G.

Nowe czasopismo. Od kilku miesięcy zaczęło wychodzić w Warszawie nowe czasopismo p.t. „Wiadomości Służby Geograficznej“. Jest to kwartalnik wydawany przez Wojskowy Instytut Geograficzny w Warszawie oraz Sekcję Geograficzną Towarzystwa Wiedzy Wojskowej pod redakcją majora Jerzego Lewakowskiego. Poświęcone jest ono głównie geodezji i kartografii i zajmuje się tematami ściśle wojskowymi natury organizacyjnej i służbowej. „Wiadomości“ odznaczają się ładną szatą ilustracyjną. Artykuły posiadają streszczenia w języku francuskim lub angielskim. Obok artykułów dział sprawozdawczy („U nas“ i „Ze świata“) i bibliografia geograficzna w jaknajszerszym znaczeniu pojęte (od geofizyki do etnografii).

R. G.

Rozwój sieci meteorologicznej polskiej w lutym 1928 r. W miesiącu lutym 1928 r. założono następujące stacje meteorologiczne opadowe: Horbów, Hulcze, Leszczków (wszystkie w pow. sokałskim), Janiszewo (pow. gostyński), Goszczyn (pow. wolsztyński), Stromiec (pow. radomski), Dąbrowa Górnicza (pow. będziński), Boguszyce (pow. szczużyński). Wypadków likwidacji stacyj nie było.

R. G.

Przegląd literatury.

Revue de la littérature.

V. Conrad. *Zur Reduktion des Terminmittels der Bewölkung auf wahre Mittel.* (W sprawie redukcji średnich terminowych zachmurzenia do średnich rzeczywistych). *Meteorologische Zeitschrift*, I 1928, str. 23.

Sprawie redukcji średnich wartości zachmurzenia, obliczonych ze spostrzeżeń terminowych do war-

tości rzeczywistych zachmurzenia poświęcano w meteorologii, jak dotąd, mało uwagi. Oczywiście, wyznaczenie odpowiednich poprawek do redukcji musi się tu opierać na dostatecznie długim okresie obserwacji nad zachmurzeniem, dokonywanych w możliwie krótkich odstępach czasu. Tego rodzaju obserwacji dokonywał A. Stolberg, M. Sassenfeld i W. Mö-

rihofer. Stolberg prowadził codzienne obserwacje nad zachmurzeniem w Strassburgu, Sassenfeld dokonywał obserwacji w odstępach dwugodzinnych w Potsdamie pod Berlinem, Mörihofer wyznaczał zachmurzenie co godzinę pomiędzy godziną 7-ą a 21-ą przez trzy lata w Bazylei. Autor wyżej wymienionego artykułu przytacza tabliczkę poprawek do redukcji zachmurzenia do średnich rzeczywistych dla Bazylei i Potsdamu oraz różnice między temi poprawkami. Za jednostkę wzięto tu odsetek widzialnego sklepienia niebieskiego, a więc dziesiątą część jednostki w używanej zwykle skali zachmurzenia; największa z tych poprawek wynosi w marcu dla Bazylei — 3,2%.

Jeśli poprawki dla Bazylei i Potsdamu nanieść na siatkę milimetrową i wykreślić dla każdej z tych stacyj krzywą, okaże się, że obie krzywe są prawie równoległe. Największa różnica nie przekracza 3%.

Jest to tembardziej charakterystyczne, że obserwacje w Bazylei dokonywane były tylko w ciągu dnia co godzinę, natomiast w Potsdamie w ciągu całej doby i co dwie godziny, nie mówiąc już o tem, że klimat Potsdamu różni się znacznie od klimatu Bazylei. Charakterystycznym jest także, że w lecie zarówno dla Bazylei jak i dla Potsdamu poprawki są dodatnie.

Na podstawie porównań wymienionych poprawek autor stwierdza, że obserwowanie i oznaczanie (szacowanie) zachmurzenia bynajmniej nie jest tak mało warte, jak to się zwykle uważa. Błędy w średnich zachmurzenia są niewielkie, niewiele bowiem przekraczają 3% całkowitego sklepienia niebieskiego. Średnie roczne zachmurzenia obliczone z spostrzeżeń terminowych zgadzają się, praktycznie biorąc, zupełnie ze średnimi rzeczywistymi.

R. Gumiński.

Bibliografja — Bibliographie.

Met. Zft. — Meteorologische Zeitschrift.
 Soc. Sc. Fen. — Societas Scientiarum Fennica.
 Żur. Geof. i Met. — Żurnal Geofizyki i Meteorologii.

Meteorologia ogólna.

Podręczniki.

Prof. W. N. Obolenskij. Meteorologia, 8^o, 619 str., 255 rys., Moskwa 1927.

Opracowania poszczególnych czynników meteorologicznych.

Klimaticzny atlas Ukraini. Pivschematiczni karti normalnogo rozpodilu temperatury powitria, opadiw ta imowirnosti posuchi. Kyiw 1927.

Über die Verteilung der Bewölkung auf dem Himmelsgewölbe. V. Väisälä. Soc. Sc. Fen. Commentationes Physico-Mathematicae, IV, 9, str. 55, 7 fig. Helsingfors 1927.

Schätzung der Bewölkung bei Tag und bei Nacht. W. Köppen. Met. Zft., 1928, I, str. 22.

Gelegentliche Beobachtung der Einflussweite eines Mittelgebirgskammes. H. Markgraf. Met. Zft., 1928, I, str. 24, 1 fig.

Zur Reduktion des Terminmittels der Bewölkung auf wahre Mittel. V. Conrad. Met. Zft., 1928, I, str. 23.

Suchowiei wostocznoj czasti S.S.S.R. E. A. Leontjewa. Żur. Geof. i Met., IV, № 3—4, str. 299—313.

O niekotorych charakternych osobiennostiach naibolszich i najmieszich srednich temperatur. A. M. Szenrok (Schönrock). Żur. Geof. i Met., IV, № 3—4, str. 346—348.

Przyrzędy, instrukcje, metody obserwacji i obliczeń.

Zur Anwendung der Statistik in der Meteorologie im allegemeinen und auf die Niederschlagsreduktion insbesondere. V. Laska. Met. Zft., 1928, I, str. 17—21.

Analiz kriwych w meteorologii. P. A. Kondratjew. Żur. Geof. i Met., № 3—4, str. 313—346.

Nowyj obrazec lota stratometra. W. N. Dawidow. Izwiestja Gosudarstwiennago Gidrologiczeskago Instituta, № 19, str. 69—70. Leningrad 1927.

The falling time of marine barometers. Historical note and some recent observations. E. Gold. F. R. S. Meteorological Office, Professional notes, № 48, London 1928, str. 6.

Zjawiska perjodyczne. Korrelacje elementów meteorologicznych.

Contribution à l'étude des variations périodiques de la température, leur cause probable. M. H. Mémery. Observatoire de Talence (Gironde). Paris 1921.

Materjały dla predskazanja srednich miesiacznych sostojanij meteorologiczeskich elementow. IV sredniaja temperatura fewrala w Leningradie. W. J. Wize (Wiese). Żur. Geof. i Met., IV, № 3—4, str. 289—299.

Notes sur la recherche de périodes météorologiques aux périodes solaires. H. Mémery. Observatoire de Physique solaire et Météorologique à Talence (Gironde). str. 9, Bordeaux 1926.

Meteorologia dynamiczna.

Windschwächung durch Hindernisse. H. Lunelund. Soc. Sc. Fen., IV, 7, str. 18, 11 fig., Helsingfors 1927.

Ob uslowjach ustojczivosti zonalnoj cyrkulacji atmosfery wokrug zemli. L. W. Keller i N. E. Koczin. Żur. Geof. i Met., IV, № 3—4, str. 241—265.

Aerologia.

- Sondeos de la atmosfera libre en Barcelona con globos pilotos, durante el ano 1926. G. Campo. Servicio meteorologico de Cataluna, notas de estudio 36, str. 56. Barcelona 1927.
- Sondagi aerologici eseguiti nei giorni stabiliti della Commissione per la esplorazione dell'alta atmosfera. Gennaio—Maggio 1926.

Krążenie wody.

- Sur la distribution de la pluie en Belgique. E. Vanderlinden. Institut Royal Météorologique de Belgique. Mémoires, Vol. II, str. 50, 14 fig., Bruxelles 1927.

Klimatologia.

- Sur la distribution de la pluie en Belgique. E. Vanderlinden (patrz: krążenie wody).

Promieniowanie słońca i nieba.

- Die Sonnenstrahlung im mittleren Norddeutschland nach den Messungen in Potsdam. J. Schubert. Met. Zft. 1928, I, str. 1—17, 18 fig.
- Pyranometrische Untersuchungen in Finland. H. Lunelund. Soc. Sc. Fen. IV, 2, str. 41, 44 fig. Helsingfors 1927.
- Wärmesummen der direkten Sonnenstrahlung verschiedenen steiler Hänge in Finland. H. Lunelund. Soc. Sc. Fen. IV, 5, str. 66. Helsingfors 1927.
- Biulleten Postojannoj Aktynometriczeskoj Komisji pri Gławnoj Geofizycznej Obserwatorji. 1927, № 2, str. 22. Leningrad 1928.

Optyka atmosferyczna.

- Polaryzacja atmosfery po nabludeniach na gorach Besztau i Elbruse. N. N. Kalitin. Żur. Geof. i Met. IV, Nr. 3—4, str. 265—287.

Limnologia.

- Bajkał. Trudy Irkutskoj Magnitnoj i Meteorologiczeskoj Obserwatorji, Nr. 1, Irkutsk 1926.
- Zawiera prace:
- Termiczeskij režim Bajkała. W. B. Szostakowicz, str. 1—31
- Urowień Bajkała i Angary. W. B. Szostakowicz, str. 31—48
- Prozracznost' wody ożera Bajkała. W. B. Szostakowicz, str. 48—52.

- Zawisimost' mieżdu wysotoju urownia reki Angary i jeja zamierzaniem (Metod predskazanja zamierzanja rek). W. B. Szostakowicz, str. 52—54.
- Predwaritel'naja zamietka o priliwach Bajkała. A. P. Jekimow i T. P. Krawiec, str. 54—56.
- Sejszi ożera Bajkała. W. N. Sołowjew i W. B. Szostakowicz, str. 56—62.
- Predwaritelnyje swedenja o rezultatach rabot Bajkalskoj Ekspedycji Akademji Nauk w 1925 godu. G. J. Wereszczagin, str. 62—66.
- O zawisimosti mieżdu najbolszej tołszczinoj lida i temperaturuju zimy na Bajkale. A. A. Treskow, str. 72—80.
- Metod modelej i jejo primenenje k izuczenju sejsz Bajkała. T. P. Krawiec i W. N. Sołowjew, str. 80—82, 4 fig.

Hydrografja i oceanografja.

- Periodicities in the Nile Floods. C. E. P. Brooks, Memoirs of the Royal Meteorological Society, Vol. II, Nr. 12, str. 9—27.
- O zawisimosti mieżdu poperecznym ukłonom dna i radjusom kriwizny recznogo rusła po nabludeniach nad rekami Gollandji. W. E. Timonow. Izwiestja Gosudarstwiennago Gidrologiczeskago Instituta, Nr. 20, str. 153—160, Leningrad 1927.
- Obnarużenje perjodicznosti wo wremeni wskrytja rek po metodu Buys-Ballot. M. W. Remizowa. Izwiestja Gosudarstwiennago Gidrologiczeskago Instituta, Nr. 19, str. 88—89, Leningrad 1927.
- Ob opredelenji solenosti morskoj wody i ożernoj. W. A. Smirnow i E. W. Bajarunas. Izwiestja Gosudarstwiennago Gidrologiczeskago Instituta, Nr. 19, str. 86—88, Leningrad 1927.

Sprawozdania.

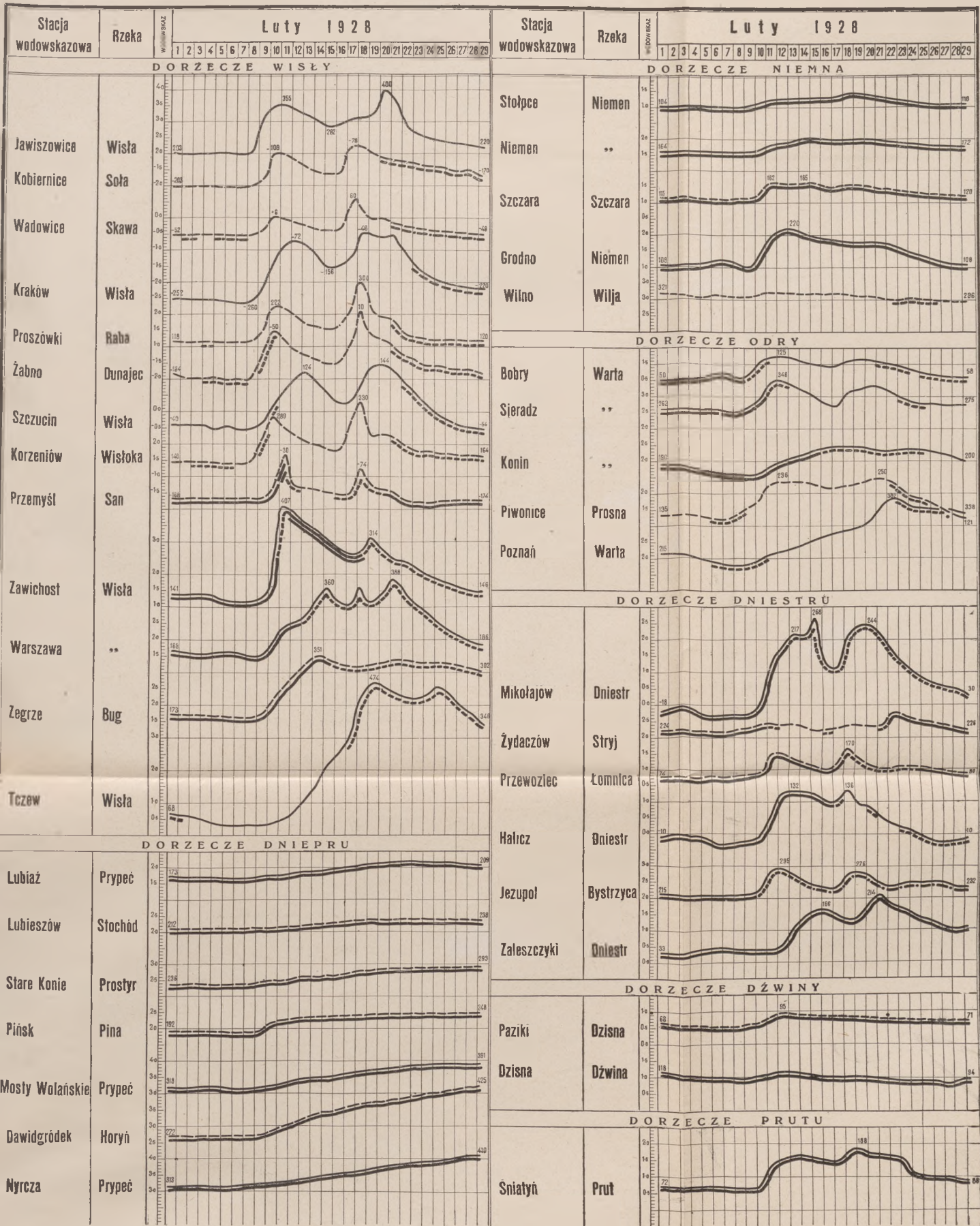
- Commission pour l'étude des nuages. I. Procès-verbal de la réunion de Zurich (1926). II. Rapport au Comité Météorologique International. III. Extrait des procès verbaux de la réunion du Comité Météorologique National à Vienne (1926), str. 15, Paris 1928.
- Commission pour étudier la creation d'un Bureau Météorologique International. I. Procès-verbal de la réunion de Zurich (1926). II. Rapport au Comité Météorologique International. III. Extrait des procès-verbaux de la réunion du Comité Météorologique a International Vienne (1926), str. 24. Paris 1928.

R. Gumiński.

Graficzne przedstawienie stanów wody i zjawisk lodowych na ważniejszych rzekach Polski

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

Luty 1928 Février



Sryz lub kra / Glace flottante ou glaçons
 Częściowe zamrażenie / Partielle couche de glace
 Pokrywa lodowa / Couche de glace
 Zator / Engorgement de glace

