

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

Styczeń 1928 Janvier

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

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

S P I S R Z E C Z Y

TABLE DES MATIÈRES

	Str.		Page
L. Bartnicki. Zjawiska meteorologiczne i powódź w Małopolsce Wschodniej w dniach 30-31 sierpnia 1927 roku	1	L. Bartnicki. Les phenomenes meteorologiques et l'inondation en Petite-Pologne orientale les jours du 30-31 août 1927	1
Przebieg pogody przez R. Gumińskiego	7	Résumé climatologique du mois par R. Gumiński	7
Tablice klimatologiczne I. Wyniki obserwacji na stacjach II i III rzędu	10	Tableaux climatologiques I. Résultats des observations aux stations de II et III ordre	10
Insolacja	14	Insolation	14
Tablice klimatologiczne II. Wyniki obserwacji na stacjach IV rzędu (opadowych)	15	Tableaux climatologiques II. Résultats des observations aux stations de IV ordre (ombrométriques)	15
Tablice klimatologiczne III. Dobbwe ilości opadów	24	Tableaux climatologiques III. Précipitations diurnes en mm	24
Przebieg zmian stanów wody i zjawisk lodowych na rzekach Rzplitej Polskiej	28	Les changements du niveau d'eau et les phenomenes de glace sur les rivières de la Pologne	28
Wyniki pomiarów zawartości pyłu w powietrzu	32	Les résultats du mesurage de la quantité de poussière dans l'air	32
Mapa I. Rozmieszczenie opadów atmosferycznych i temperatury	33	Carte I. Distribution des précipitations et de la température	33
Mapa II. Odchylenia temperatury i opadów od wartości normalnych	34	Carte II. Ecart de la température et des précipitations des valeurs normales	34
Przegląd literatury	35	Revue de la littérature	35
Kronika	36	Chronique	36
Bibliografia	37	Bibliographie	37
Graficzne przedstawienie stanów wody i zjawisk lodowych na ważniejszych rzekach Polski	39	Les niveaux d'eaux et les phenomenes de glace sur les plus importantes rivières de la Pologne	39

E R R A T A.

W części nakładu w francuskich nagłówkach do tablic wkradły się nieznaczne błędy ortograficzne.

Quelques fautes d'orthographe de peu d'importance se sont introduites dans le texte français de l'édition.

WIADOMOŚCI METEOROLOGICZNE I HYDROGRAFICZNE

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE ET HYDROGRAPHIQUE

Nr. 1.

Styczeń — 1928 — Janvier.

Ogóln. zb. Nr. 86.

L. Bartnicki.

Zjawiska meteorologiczne i powódź w Małopolsce Wschodniej

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

Les phénomènes météorologiques et l'inondation en Petite-Pologne Orientale les jours
du 30 et du 31 août 1927.

Résumé: Ce sont les abondantes précipitations atmosphériques qui causèrent l'inondation désastreuse dont les régions orientales de la Petite-Pologne (l'ancienne Galicie Orientale) furent atteintes les jours du 30 et du 31 août 1927.

La situation barométrique qui prédominait alors en Europe centrale de même que les particularités locales de terrain déterminèrent la catastrophe.

Une haute pression atmosphérique s'est formée le jour du 31 août en région de la mer du Nord, du Danemark, de la Baltique, de la Lettonie aussi qu'au nord de l'Allemagne et de la Pologne. La dépression s'est formée en région de la mer Noire. Un échange caractéristique de l'air s'ensuivit entre ces deux formations barométriques. Des flots puissants d'air coulaient du nord à travers le sud-est de la Pologne vers la région de la dépression qui s'étendait sur la plaine hongroise, les Balkans et la mer Noire. Les courants tièdes et humides d'air en rencontrant des éminences montaient en occasionnant d'abondantes précipitations atmosphériques au pied des Karpathes.

Ostatnie dwa dni sierpnia 1927 r. przyniosły katastrofę powodzi, która ogarnęła całą Małopolskę Wschodnią, powodując wielkie szkody materialne oraz utratę życia przez kilkudziesięciu ludzi. Tego rodzaju i rozmiarów katastrofy żywiołowe są na szczęście rzadkie. Tembardziej więc ciekawem będzie rozpatrzenie przyczyny, pod wpływem których nastąpiło rozpełnienie się żywiołów, t.j. stosunki atmosferyczne, które spowodowały tę katastrofę. W ciągu kilku dni, poprzedzających katastrofę, nad krajami Europy środkowej utrzymywał się obszar wyżowy; środek tego układu leżał nad Prusami Wschodnimi i Wileńskiem, przyczem w środku tego układu stan barometru, zredukowany do poziomu morza, wynosił około 772,5 mm. W dniu 30-ym sierpnia środkowa część układu wyżowego rozciągała się ponad morzem Północnym, Danją, południowym Bałtykiem, ogarniając pozatem Łotwę i Estonję oraz północne i środkowe okolice Niemiec i Polski. Nad morzem Czarnym natomiast rozwijał się obszar niżowy. Dzień 31-y sierpnia

(patrz mapę) nie przyniósł zasadniczych zmian w ciśnieniu atmosferycznym; jedynie utwory barometryczne zarysowały się silniej. Obszar wyżowy swą środkową częścią ogarnął część Skandynawji, przyczem ciśnienie wzrosło nieco ponad 775 mm. Na południowym wschodzie Europy ciśnienie spadło, głównie jednak nad Węgrami, Czechosłowacją i Polską południową. W Polsce południowej w ciągu doby od 30 do 31-go sierpnia ciśnienie spadło przeciętnie od 2.5 do 3.5 mm. Zmiana ta doprowadziła do charakterystycznej wymiany powietrza pomiędzy obszarem wysokiego a niskiego ciśnienia. Powietrze spływało potężnymi strugami z kierunków północnych, kierując się przez południowy wschód Polski ku obszarowi niskiego ciśnienia, zalegającego nizinę Węgierską, Bałkany i morze Czarne. Prądy te, jeszcze ciepłe i wilgotne w tej porze roku, napotykały wzniesienie terenowe, podnosiły się w górę, powodując obfite opady jednak już w pewnej odległości od właściwego łańcucha Karpat; wypadły one raczej u ich pod-

nóza, głównie w dolinach rzecznych. Widzimy więc już z tego, że rzeźba terenu i stopień wilgotności grały tu bardzo ważną rolę i przy wymianie prądów powietrznych powodowały przyspieszenie procesu skraplania się pary wodnej. Tego rodzaju układ barometryczny okazuje się zatem jednym z najniebezpieczniejszych dla Polski południowej—jako wyżynnej i górskiej.

cze bardziej większym i na mapie porannej z dnia 31-go sierpnia. W związku ze wznoszącymi się i zbieżnymi prądami zachmurzenie stawało się wciąż coraz to większe i padały ulewne deszcze na całym tym terenie, a zwłaszcza w Małopolsce Wschodniej w ciągu dni 29, 30 i 31-go sierpnia. Zwłaszcza katastrofalną była noc z dnia 30 i 31-go sierpnia, w ciągu której spadły niezwykle gwałtowne ulewy. Tymcza-

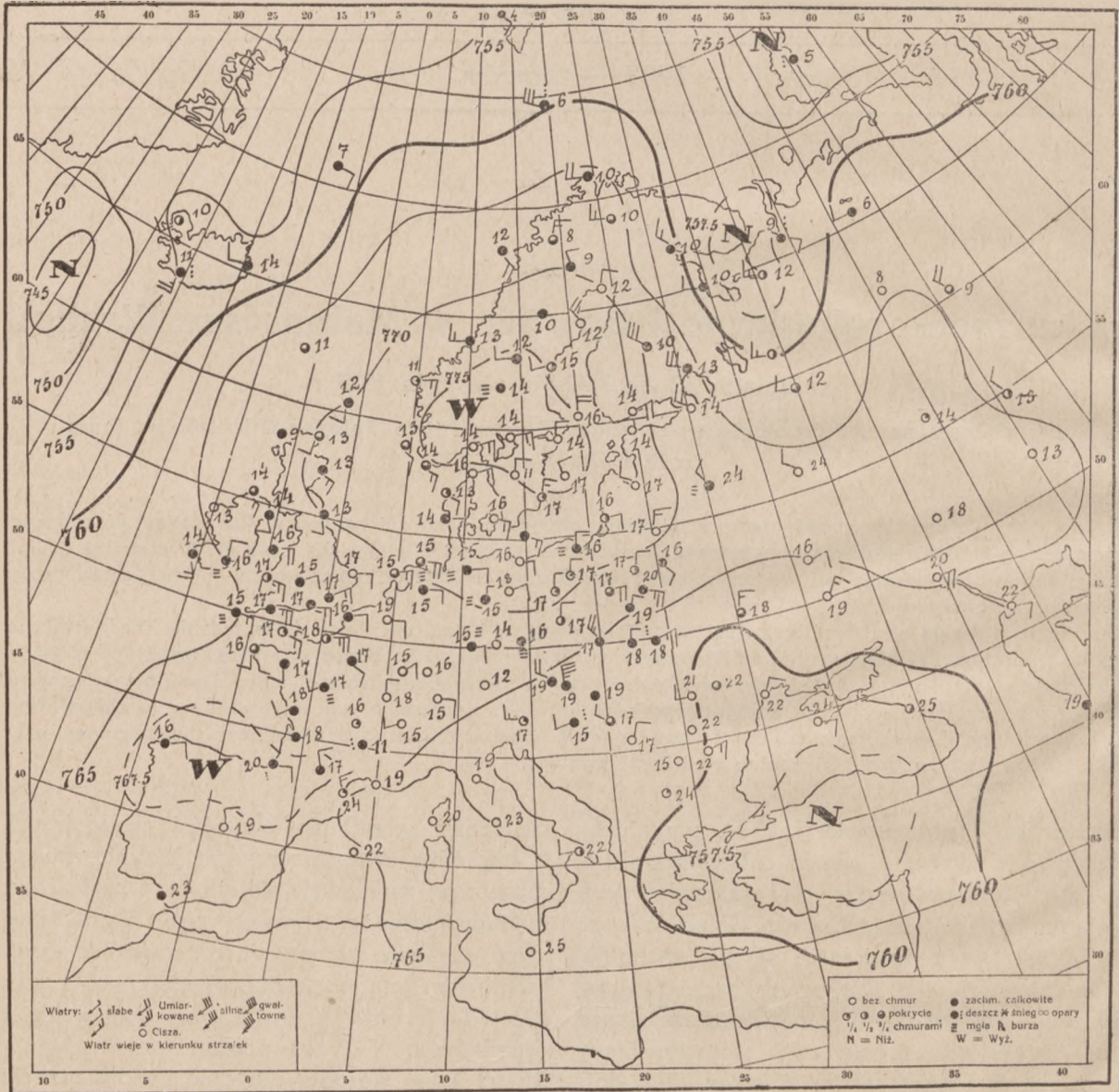


Fig. 1. Mapa synoptyczna z dn. 31 sierpnia 1927 (z godz. 8-iej rano).
Carte synoptique du 31 août 1927 (7 heures G. M. T.).

Załączone mapki prądów powietrznych i zachmurzenia zilustrują powiedziane wyżej. Już na mapce z dnia 30-go sierpnia rano widzimy, jak, począwszy od środka kraju, prądy powietrzne kierowały się zdecydowanie na południe, stając się coraz bardziej zbieżnymi w Małopolsce Wschodniej w dorzeczu Dniestru. Toż samo daje się widzieć w stopniu jesz-

sem w pozostałych okolicach Polski zachodniej, środkowej i wschodniej, zachmurzenie było niewielkie lub conajwyżej umiarkowane, charakterystyczne dla układu wyżowego w tej porze roku. Dość wysoka temperatura sprawiała, że prądy powietrzne były bogate w parę wodną; tak na przykład w dniu 30-ym sierpnia prężność pary wodnej w środkowych okolicach Pol-

ski wynosiła około 11,5 mm, podczas gdy na terenie od Przemyśla przez Lwów, Tarnopol aż do granic południowo-wschodnich kraju dochodziła do 12,5 mm.

W dniu 31-y sierpnia rano zróżnicowanie stanu wilgotnościowego posunięte było już tak daleko, że okolice środkowe Polski miały prężność pary wodnej około 12 mm, a na południowym wschodzie dosięgała ona, a nawet przekraczała nieco 15 mm. Wszystko to wskazywało na to, że proces skraplania się pary wodnej w miarę wznoszenia się mógł po-

nym terenie. Nie należy tu jednakże zapominać, że analogiczne warunki panowały również na całym południu kraju, jedynie natężenie zjawisk było w Małopolsce Zachodniej daleko mniejsze, aniżeli we Wschodniej, właśnie z powodu większego oddalenia od środka depresji, a więc mniejszej zbieżności prądów powietrznych. Burze przeszły przez Tatry i Beskid, kierując się dolinami Dunajca, Wisłoki aż do Sanu.

Największe jednak natężenie przypadło na doliny dopływów Dniestru, a zwłaszcza prawych. Acz-



Fig. 2. Linje prądów powietrznych w dniu 30 sierpnia 1927 r.
Les lignes des courants d'air du 30 août 1927 (7 heures G. M. T.).

stępować bardzo szybko, pomimo, że stosunki temperaturowe u poziomu były niemal jednostajne.

Taki szybki wzrost wilgotności prowadził do stanu równowagi nader chwiejnej, przy której niewielkie już impulsy doprowadziły do masowej kondensacji i wyładowania się nadmiaru pary wodnej w postaci burz z ulewami jak te, które szalały na omawia-

kolwiek burze dosięgły swego największego natężenia nocą z dnia 30-go na 31-y sierpnia, to jednak wybuchały one już znacznie wcześniej, a mianowicie już około godzin 16-ej i 17-ej, szalejąc następnie całą noc, a i nazajutrz przez cały dzień 31-go sierpnia, ale przesunawszy się już ponad Seret. Burze szły przeważnie dolinami rzek i wybuchały niejedno-

częście z powodu skomplikowanego układu terenu. Pomimo, że stosunkowo dużo stacji zanotowało burze, to jednak tylko nieliczni obserwatorowie podali mniej więcej dokładny czas rozpoczęcia się i zakończenia burzy, reszta zaś ograniczała się do zanotowania przybliżonej długości ich trwania. A szkoda, gdyż możnaby było wyciągnąć ciekawe wnioski o rozprzestrzenianiu się burz w tym wyniesionym terenie. Z tych niepełnych notatek wnioskować można z pew-

a więc szła od północy ku południowi. W innym wypadku burza wyszła od południa z Worochty o godzinie 16-ej i doszła do miejscowości Porohy o godzinie 16-ej minut 30. W tym więc przeciągu czasu t.j. pomiędzy 16 min. 30 i 17 min. 30 nastąpiło spotkanie się burz, idących z dwóch różnych stron na linii Bolechów — Porohy. Że tak było istotnie, widać z opisu burzy przez obserwatora stacji Bolechów, który pisze co następuje: „Burza pojawiła się



Fig. 3. Linje prądów powietrznych w dniu 31 sierpnia 1927 r. z godz. 8-ej rano.

Les lignes des courants d'air du 31 août 1927 (7 heures G. M. T.).

nym prawdopodobieństwem, że w niektórych miejscowościach burze szły dolinami z dwóch stron aż do wzajemnego spotkania się t.j. ze strony nizin i od gór. W miejscu spotkania się burz następowało spotęgowanie się zjawiska. I tak na przykład, na obszarze zawartym między prawymi t.j. górskimi dopływami Dniestru — Stryjem i Świcą — burza wybuchła w Sokołowie o godzinie 17-ej dnia 30-go sierpnia, natomiast w Bolechowie o godzinie 17-ej minut 20,

na północy i wschodzie, przechodząc równocześnie z północy na zachód i ze wschodu na południe, zakrywając cały widnokrąg chmurami, początkowo o barwie żółtej, zaś później ciemnej; błyskawice rozproszone z grzmotami bez piorunów, ulewny deszcz kroplisty przy atmosferze spokojnej“. Z opisu wynika, że nad Bolechowem przeciągały dwie burze. Z wiadomości z nad Seretu widać, że burza wybuchła w Wiśniowcu o godzinie 17-ej i doszła do Trembowli

o godzinie 20-ej, natomiast z południa szła druga burza z Zaleszczyk, gdzie notowana była o godzinie 18-ej i kierowała się na północ.

A oto kilka relacyj obserwatorów z terenu, leżącego między dopływami Stryja i Świcy. Obserwator w Sokołowie pisze: „Dnia 30-go sierpnia o godz. 17-ej do 18-ej błyskawice i grzmoty z uderzeniami piorunów. Rzeki raptownie weszły do nadzwyczajnej wysokości, zatapiając przyległe wsie i miasta, a nawet unosząc domy i dobytek; także w ludziach jest dużo wypadków utonięcia w Świcy. Silne opady trwały od godziny 18-ej dnia 30-go sierpnia do godziny 3-ej dnia 31-go sierpnia. Straty w płonach są nieobliczalne. Opad w tym czasie wyniósł 79,9 mm“.

Opis przebiegu burzy w Bolechowie podany był wyżej, nadmienić tu tylko należy, że od godziny 17-ej minut 20 dnia 30-go sierpnia do godziny drugiej w nocy dnia 31-go sierpnia opad wyniósł 104,4 mm.

Suchodół podaje: „deszcz podczas burzy padał od godziny 16-ej dnia 30-go do godziny 8-ej rano

W Horodence—„opad trwał od 10-ej do 15-ej dnia 31-go sierpnia, silny wiatr zachodni z błyskawicami. Stan wody ogromnie się podniósł. Opad wyniósł 124,0 mm“. Obserwator z Doużyńca — Rafajłowej donosi, że w dniu 30-ym sierpnia burza trwała od godziny 16-ej dnia 30-go do godziny 1-ej dnia 31-go sierpnia. Ogromna powódź. W Marjampolu na Dniestrze w dniu 30-ym sierpnia opad wyniósł 90 mm. W Tarnopolu burza trwała w nocy z dnia 30-go na 31-y sierpnia, poczem ponowiła się o godzinie 10-ej minu 35 i trwała do 11-ej minut 30, a deszcz padał do samej nocy. W Zaleszczykach deszcz padał przez cały dzień, przyczem swego największego natężenia dosięgał w czasie od 13-ej minut 50 do 18-ej minut 10; ponadto od czasu do czasu wybuchła burza; opad wyniósł 145 mm. Oczywiście są to tylko fragmenty, gdyż brak zarówno dostatecznej ilości punktów obserwacyjnych jak i opisów z podaniem dokładnego czasu. Tych kilka relacyj daje pojęcie, ale i nader groźny obraz katastrofy, która

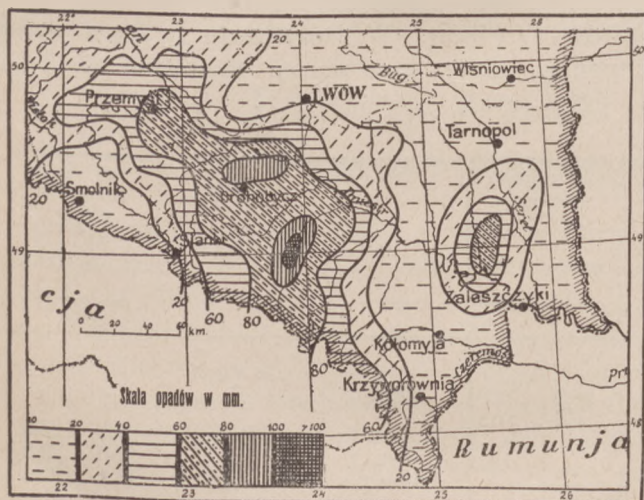


Fig. 4. Mapka opadów w dorzeczu środkowego Dniestru i Prutu z dn. 30 sierpnia 1927 r.

Carte des précipitations dans le bassin de Dniestr et de Prut du 30 août 1927.

dnia 31-go sierpnia; opad wyniósł 60 mm. Powódź gwałtowna, która wyrządziła ogromne straty, jak zniszczone mosty, tory kolejowe i t. p“.

Wiadomości z terenu dopływów Łomnicy i Bystrzycy. Obserwator z Miłowania pisze: „w dniu 31-ym sierpnia szalała burza, jakiej nie pamiętają najstarsi mieszkańcy. Burza szalała bez przerwy z grzmotami od 10-ej do 18-ej minut 30 dnia 31-go sierpnia. Nieobliczalne szkody. Wysokość opadu 167,8 mm“.

W Porohach deszcz z burzą trwał od 16-ej minut 30 dnia 30-go sierpnia, powódź, wysokość opadu w dniu 30-ym 81,8 mm, w ciągu dnia 31-go sierpnia 25,6 mm.

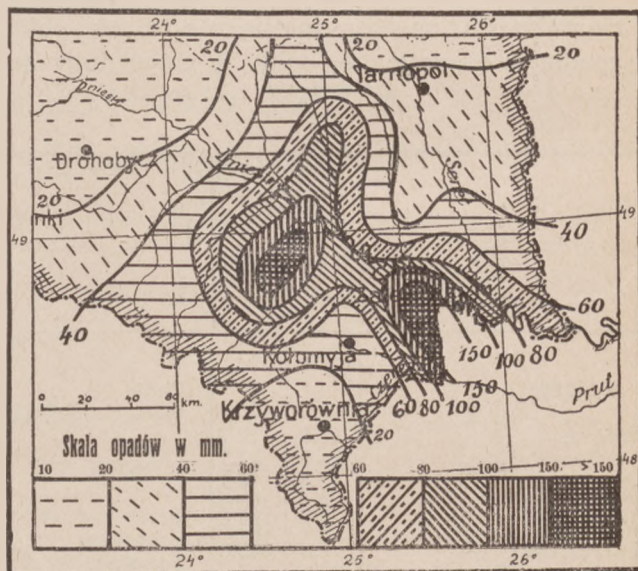


Fig. 5. Mapka opadów w dorzeczu środkowego Dniestru i Prutu z dn. 31 sierpnia 1927 r.

Carte des précipitations dans le bassin de Dniestr et de Prut du 31 août 1927.

przeszła nad południowo-wschodnią połacią Podkarpacia. Burzliwy stan atmosfery powodował również i wichury miejscowe, które niestety nie zostały zanotowane, gdyż w tych okolicach kraju brak wogóle stacyj meteorologicznych pełnych, zaopatrzonych w przyrządy samopiszące.

Jeden taki wypadek wichury w dniu 30-ym sierpnia cytowała prasa. We wsi Laszki Szlacheckie w powiecie Tłumackim w czasie gwałtownej burzy z ulewnym deszczem, zerwała się nagle trąba powietrzna, trwająca około 15 minut. Wicher wyrwał

z korzeniami olbrzymie drzewa, a zerwane dachy domów rozrzucał w promieniu do 4-ch kilometrów. Bydło unoszone było siłą wichury i rzucało o ziemię, a mniejsze drzewa fruwały w powietrzu jak piórka. W ciągu tego strasznego kwadransa z 54-ch zabudowań gospodarskich nie pozostało ani śladu, a 24 domy legły w gruzach; były także ofiary w ludziach. Grozę strasznego stanu powiększała powódź, która jednocześnie zatopiła całą okolice.

Przejdźmy teraz do pobieżnego przeglądu stosunków opadowych. Już na mapie z dnia 29-go sierpnia opad w średnim biegu Stryja dochodził do 50 mm. a na Pokuciu do 30 mm; po za temi przestrzeniami opad był jeszcze umiarkowany. Ale już w dniu następnym deszcze były nadzwyczaj obfite i rozciągały się szerokim pasem, głównie nad obszarami prawych dopływów Dniestru. I tak, począwszy od Sanu aż do Bystrzycy opad dochodził, a nawet przekraczał miejscami 90 mm, dalej wynosił od 60 do 80 mm w dolnym biegu Seretu i Strypy—lewych dopływów Dniestru. Pozatem duży opad, około 60 mm, wypadł w górskim obszarze Pokucia. Są to zatem niemal normalne sumy miesięczne tej pory roku, lecz spadłe w ciągu jednej doby. W ciągu doby na-

stępnej ilość spadłej wody jeszcze bardziej wzrosła, lecz już objęła mniejsze przestrzenie nad Bystrzycą i Łomnicą oraz lewymi dopływami Gniłej Lipy i Żółtej Lipy. Zanotowano tam nawet od 150 do 170 mm. Drugim obszarem, gdzie opad osiągnął nader wysokie wartości, było pogranicze Rumunii w okolicy Zaleszczyk z sumą do 150 mm. Nic więc dziwnego, że klęska powodzi ogarnęła głównie tylko tereny prawych dopływów Dniestru, gdyż tu przedewszystkiem spadły największe ilości deszczu, powodując przepelnienie górskich potoków i wystąpienie ich z brzegów.

Klęska powodzi uległy przedewszystkiem dwa województwa: Stanisławowskie i Tarnopolskie oraz częściowo Lwowskie. W województwie Stanisławowskim klęską powodzi zostały objęte następujące powiaty: Turczański, Żydaczowski, Stryjski, Skolski, Doliniański, Kałuszański, Stanisławowski, Nadwórniański, Peczeniżyński, Kosowski, Sniatyński, Horodniański i Tłumaczowski. W szczególności w pow. Kosowskim w uzdrowisku Kuty zalane zostało 600 domów, w powiecie Nadwórniańskim zostały zalane linje kolejowe: Stanisławów - Worochta, Stanisławów - Stryj i Stanisławów - Czortków. W Boryslawiu nastąpił wylew Tyśmienicy, który spowodował zawalenie się 6-ciu

Stacje — Stations	Sumy opadu Somme de précip.		Stacje — Stations	Sumy opadu Somme de précip.		Stacje — Stations	Sumy opadu Somme de précip.	
	30.VIII	31.VIII		30.VIII	31.VIII		30.VIII	31.VIII
	mm			mm			mm	
Dniestr			Skole	51.0	17.0	Prut		
Wolcze	51.7	7.0	Wysocko Wyżne	2.3	51.6	Worochta	67.5	18.5
Czukiew	84.5	12.5	Świca			Kosmacz	6.0	52.0
Josefsberg	92.4	6.3	Cerkowna	43.0	51.6	Kolomyja	13.8	35.7
Marjampol	9.5	90.0	Bolechów	104.4	38.0	San		
Mitowanie	5.6	167.8	Sokołów	79.9	24.0	Chłopice	78.0	17.0
Zaleszczyki	0.3	145.0	Suchodół	60.0	47.0	Błażowa	59.0	10.0
Stryj			Ludwikówka	108.0	17.0	Laszki	60.3	9.8
Karlsdorf	44.3	5.6	Bystrzyca			Przeworsk	74.1	14.3
Annaberg	57.3	6.4	Porohy	81.8	25.6	Czyszki	85.0	13.1
Smorze	57.2	6.3	Doużyniec	56.9	39.3	Medyka	88.6	8.6
Matków	55.9	5.9	Seret			Baligród	1.5	66.3
Libuchora	67.0	—	Tarnopol	10.8	32.9	Przemysł	77.5	12.9
Hnyła	43.2	5.4	Trembowla	36.4	23.1	Wisłok		
Butla	73.2	4.6	Krasne	0.1	36.3	Tylawa	50.1	9.0
Borynia	60.0	3.1	Zbaraż	—	60.5	Kamienica	9.6	70.5
Zawadka	60.7	7.1	Złota Lipa			Dolne	50.3	9.9
Bachnowate	60.0	8.4	Brzeżany	17.0	90.2	Milocin	1.8	39.5
Ilnik	71.6	6.5	Gniła Lipa			Dunajec		
Tureczki Wyżne	75.8	11.1	Rohatyn	25.5	49.1	Kamienica	9.6	70.5
Turka	83.0	3.0				Hala Gąsienicowa	55.9	81.5
Siawki	79.0	7.4				Morskie Oko	59.5	52.5
Różanka Niżna	97.5	—				Poprad		
Hutar	57.9	4.4				Krynica	51.6	34.0
Kalne	39.0	9.0						
Tucholka	57.7	7.0						
Tuchla	60.0	11.2						
Pohar	80.7	—						
Koziowa	70.2	—						

domów mieszkalnych i 6-ciu domów handlowych. W Stryju więcej niż połowa domów została zalana (około 150). Stan wody w okolicach Skolego wynosił około 5-ciu metrów 80 cm ponad stan normalny. W powiecie Doliniańskim Świca wezbrała ponad 3 metry ponad poziom normalny. W Horodence Dniestr wezbrał o 2 metry 50 cm, w Drohobyczu dworzec kolejowy był pod wodą. W województwie Lwowskim woda wdarła się na połąć kraju pomiędzy Sanem i górnym Dniestrem względnie jego dopływami, a więc na tereny powiatów Sanockiego, Liskiego, Przemyskiego, Drohobyckiego, Rudkowskiego i Starosamborskiego.

Również i po lewej stronie Dniestru wystąpiły rzeki: Złota Lipa i jej dopływ Rajski Potok, tak, że Brzeżany znalazły się częściowo pod wodą.

Ostatecznie okazało się, że klęską powodzi zostało nawiedzone 43 powiaty; liczba miast zalanych w województwach Lwowskim i Stanisławowskim wyniosła 10, ilość zalanych gmin 444. Naskutek katastrofy powodzi utraciło życie 53 osoby. Liczba poszkodowanych rodzin wyniosła 52.344.

Tak przedstawia się w ogólnych zarysach katastrofa wywołana przez odpowiednie warunki atmosferyczne łącznie z ukształtowaniem terenu.

Stan wód i przepływ wód w wezbranych rzekach zostaną szczegółowo omówione w następnym artykule przez inż. Zubrzyckiego, naczelnika Centralnego Biura Hydrograficznego.

Przebieg pogody w m. Styczniu 1928 r.

Résumé climatologique du mois de Janvier 1928.

Ciśnienie powietrza. Przez pierwsze cztery dni stycznia 1928 r. Polska znajdowała się w obszarze wysokiego ciśnienia, który połączył się wkrótce z wyżem azorskim i objął znaczną część Europy. Począwszy od dnia 5-tego przez Islandję, Anglię i Skandynawję przeciągają liczne depresje, obejmujące Polskę swemi południowymi odcinkami; pod wpływem tych depresyj kształtuje się pogoda w tym czasie: obfite opady śnieżna spadły w całej północnej i środkowej Polsce jakoteż i w górach. Od dnia 16-tego Polska znalazła się na skraju obszaru wyżowego, który utworzył się nad Skandynawją, a następnie przeniósł się nad Rosję oraz obszarów niżowych, nadchodzących z zachodu.

Obszar wyżowy z nad Rosji w ciągu następnych dni tak się rozrósł, że Polska znalazła się pod jego wyłącznym wpływem. Pod koniec miesiąca wyż ten jednak znacznie się osłabił, wskutek czego od zachodu kraju tworzą się zatoki niskich ciśnień obszernych układów niżowych z nad Islandji. Pod koniec miesiąca w związku z wypełnieniem się obszarów niżowych nad Islandją wpływ ich słabnie, a obszar wysokiego ciśnienia z nad Rosji poczyną mieć przeważający wpływ na stan pogody w Polsce.

W stosunku do wartości normalnych ciśnienie było naogół wyższe od normalnego z wyjątkiem części środkowej i zachodniej kraju, gdzie ciśnienie to było niższe.

S t a c j e	Ciśnienie normalne dla stycznia	Ciśnienie średnie w styczniu 1928	Różnica
Wilno	63.8	63.9	+ 0.1
Nowyport	62.2	60.7	+ 1.5
Poznań	63.6	62.5	— 1.1
Warszawa	64.1	63.8	— 0.3
Kraków	65.6	65.8	+ 0.2
Lwów	65.7	67.4	+ 1.7

Temperatura. Mimo to, że pogoda w miesiącu styczniu pozostawała pod przeważającym wpływem wyżów barometrycznych, temperatura w całej Polsce była umiarkowana; dodatnie odchylenia temperatury wahały się w granicach: 0.6 — 3.7 (patrz tabl. I str. 11), osiągając najwyższe wartości w części południowo-zachodniej kraju (woj. Kieleckie i Śląskie), najniższe zaś w zachodniej części Pomorza i na Helu.

Najcieplejszemi były dni: 8—9, 11—16, 25—26 i 30—31; temperatury maksymalne wahały się w tych dniach w granicach: 2°—9° (Płociczno 2°.2, Białystok 3°.0, Sosnowiec 8°.0, Cieszyn 8°.7, Żywiec 9°.0). W Ku-

szelwie zanotowano w dniach 7, 8 i 9 maximum temperatury 10°.

Najchłodniejszymi były dni: 1—4. Temperatury minimum w tych dniach spadły poniżej —20°, (Dublany —22°.1, Drohobycz —22°.9, Zaleszczyki —24°.7, Jazłowiec —26°.5).

Rozkład wartości średnich temperatury był dość regularny.

S t a c j e	Ciśnienie max.	W dniu	Ciśnienie min.	W dniu
Wilno	80.9	1.1 9 ^h p	43.9	7.1 7 ^h a
Gdynia	81.1	1 „ 9 ^h p	41.7	6 „ 7 ^h p
Poznań	80.4	1 „ 9 ^h p	41.7	6 „ 7 ^h p
Warszawa	81.8	1 „ 9 ^h p	39.4	7 „ 7 ^h a
Sarny	80.2	2 „ 7 ^h a	43.8	7 „ 1 ^h p
Kraków	—	1 „ 9 ^h p	44.2	7 „ 7 ^h a
Lwów	82.7	1 „ 1 ^h p	45.1	7 „ 7 ^h a

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

S t a c j e	Minima temperatury w styczniu		
	Średnie absol. 1886-1910	Średnie dzien. 1886-1910	Styczeń 1928 (abs.)
Warszawa	— 17.5	— 7.0	— 13.1
Kraków	— 17.2	— 6.0	— 14.2
Lwów	— 18.0	— 6.8	— 17.1

Najniższe temperatury średnie miesięczne notowano we wschodniej części województwa Wileńskiego i na Pokuciu (patrz mapkę izoterm). Obniżyły się tu one do —5°. Najwyższe temperatury średnie miesięczne notowano w zachodniej części województwa Poznańskiego. Wahwały się one w granicach od 0° do 0.6°.

Wiatr. Przeważającym kierunkiem wiatru na terenie całej Polski był kierunek południowo-zachodni (SW); na znacznej liczbie stacyj notowano też przeważający wiatr południowy i zachodni.

Silne wiatry były w styczniu 1928 r. dość pospolite. Z wyjątkiem dni: 1, 17, 20 i 29 notowano je każdego dnia na pojedynczych stacjach. Najwięcej notowań silnego wiatru przypada na okres 5—7. W szeregu miejscowości panowały w tych dniach zadymki śnieżne, które spowodowały przerwy w komunikacji, a nawet wypadki w ludziach. Niezwykle silne wichry panowały w tych dniach i w innych krajach Europy środkowej. Według doniesień Polskiej Agencji Telegraficznej silny orkan jaki przeszedł nad południowo-zachodnimi Niemcami wyrządził wielkie szkody. W Kolonji wywrócony został komin fabryczny wysokości 20 m. Na jeziorze Bodeńskim parowiec wirtemberski „Król Karol“ został uszkodzony w drodze do Friedrichshafen. Niemniej silny orkan szalał na Węgrzech, w Czechosłowacji i w Holandji. W portach holenderskich wicher pozrywał z kotwicy szereg okrętów. Na rzece Skaldzie zatonał transportowiec węglowy.

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

Opady. Miesięczne sumy opadów w styczniu 1928 r. wahwały się w granicach 10 — 90 mm. Największe sumy (> 80 mm) notowano w północnej części województwa Śląskiego i w Beskidzie Środkowym, najniższe (< 10 mm) we wschodniej połaci woj. Poleskiego.

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	4	1	1	4	2	3	7	7	12	30	11	7	1	1	—	—	2	4.1	5.1	4.3
Gdynia	1	—	2	2	3	1	9	4	17	4	27	2	10	—	6	—	5	4.2	4.5	4.7
Poznań	2	—	2	1	4	13	12	5	5	6	21	6	7	4	1	3	1	4.1	4.0	3.8
Warszawa	—	—	5	2	—	3	11	5	7	2	20	6	20	3	2	—	7	3.0	3.9	2.8
Sarny	1	—	—	—	—	1	14	5	14	3	14	17	9	—	9	1	5	3.3	3.6	3.6
Kraków	—	2	3	10	2	—	—	—	4	5	19	15	5	2	—	2	24	1.2	2.3	1.9
Lwów	1	—	—	—	1	—	10	11	4	—	27	5	6	—	1	—	27	1.8	2.3	2.1
Zakopane	6	2	8	5	2	2	3	—	14	8	16	14	5	1	—	—	7	2.6	3.6	3.0

W stosunku do wartości normalnych, opad styczniowy jak widać z załączonej obok tablicy, był większy na obszarze Polski środkowej (województwa: Warszawskie, Łódzkie, Lubelskie i Poznańskie). Północne obszary Polski miały mały niedobór opadów (< 10 mm); większy niedobór (> 10 mm) notowano na Podhalu, Wołyniu i Pokuciu.

Opady dzienne przekraczające 10 mm notowane były w dniach; 6 — 8, 17 — 18 i 21 — 22.

Opad w styczniu spadał przeważnie w postaci śniegu względnie śniegu z deszczem; szczególnie pospolity był opad śnieżny w dniach 4 — 8 i 17 — 25, mniej w dniach 9 — 16.

Jak zaznaczono wyżej (patrz „wiatr“), w styczniu notowano liczne zamiecie śnieżne, zwłaszcza w dniach 4—8 i 17—23. Tworzyły one zasy tamu-

jednak ustala się znów na terenie całej Polski. W północno-wschodniej części kraju i w okolicach górskich Polski południowej pokrywa śnieżna trwa bez przerwy, dochodząc miejscami do półtora metra grubości.

Wilgotność powietrza. Jak widać z załączonej niżej tablicy średnia wilgotność powietrza w Polsce w styczniu 1928 r. była powyżej normalnej na obszarze Polski północnej i środkowej, przyczem odchylenia dodatnie wahały się w granicach: 3—4%; niewielki niedobór wilgotności notowano natomiast na zachodzie i na południowym wschodzie Polski.

Zachmurzenie było w styczniu dość znaczne. Największa ilość notowań dni pogodnych (0—2) przypada na okresy: 1 — 4 i 26 — 30, dni pochmurnych (8 — 10) na okres 6 — 25.

Stacje	Opad średni 1891-1910	Opad w styczniu 1928	Różnica
	mm		
Wilno	33	30	— 3
Lida	36	29	— 7
Białowieża	24	53	+ 29
Brześć n/B	28	27	— 1
Pińsk	27	18	— 9
Zdobunów	23	5	— 18
Lwów	32	15	— 17
Tarnopol	27	43	+ 16
Kołomyja	29	12	— 17
Zaleszczyki	28	40	+ 12
Warszawa	34	45	+ 11
Skierniewice	29	30	+ 1
Łódź	34	53	+ 19
Puławy	29	53	+ 24
Lublin	28	52	+ 24
Hel	29	4	— 25
Chojnice	33	21	— 12
Poznań	29	49	+ 20
Częstochowa	37	48	+ 11
Kalisz	29	48	+ 19
Cieszyn	46	32	— 14
Kraków	28	33	+ 5
Zakopane	51	29	— 22

Stacje	Średnia wilgotność wzgl.		
	styczeń 1886-1910	styczeń 1928	Różnica
‰			
Wilno	88	91	+ 3
Chojnice	90	93	+ 3
Bydgoszcz	86	90	+ 4
Poznań	89	87	— 2
Warszawa	87	91	+ 4
Pińsk	88	90	+ 2
Puławy	86	86	0
Cieszyn	84	82	— 2
Kraków	85	84	— 1
Wieliczka	88	88	0
Lwów	85	87	+ 2
Tarnopol	90	87	— 3

jące ruch kolejowy. Pokrywa śnieżna notowana była w ciągu całego miesiąca, a zwłaszcza w dniach: 1 — 9 i 18—31. Większa odwilż w pierwszej połowie miesiąca niszczy pokrywę śnieżną, tak, że miejscami znika ona prawie zupełnie, w niespełna 10 dni później

Mgła była zjawiskiem bardzo pospolitem w ciągu całego miesiąca. Najbardziej mglistymi dniami były: 10 — 21, 24 i 28 — 31.

Zamiecie śnieżne na kolejach polskich w grudniu 1927 r. Według doniesień Wydziału drogowego Dyrekcji Wileńskiej kolei państwowych w grudniu 1927 roku notowano w obrębie tejże dyrekcji zamiecie:

1) na szlaku Landwarów—Turmont: 13, 14, 17, 20, 21 (Landwarów—Wilno i Bezdany—Nowoświęciany), 23, 27, 29—(Landwarów—Dukszty); 30 (Zawiasy Landwarów—Wilno); 31 (Zawiasy—Landwarów—Wilno). Grubość warstwy śniegu 0,30 m.

2) na szlaku Nowowilejka—Mołodeczno: 13, 14, 15, (N. Wilejka—Gudogaj); 17, 20 (N. Wilejka—Osz-

miana); 23, 27, 29 (Nowowilejka — Oszmiana). Grubość warstwy śniegu 0,30 m.

3) na szlaku Wilno—Lida: 13, 14, 17, 20 (Wilno—Bieniakonie); 23, 27, 29, 30 (Porubanek—Bieniakonie). Grubość warstwy 0,30 m.

4) na szlaku Podbrodzie—Królewsczyzna: 3 (Postawy—Woropajewo), 7 (Postawy—Woropajewo); 13 (Głębokie—Królewsczyzna); 14 (Gieladnia—Hoduciszki); 18 (Postawy—Woropajewo); 19 (Podbrodzie—Hoduciszki i Postawy—Głębokie); 22 (Podbrodzie—Gieladnia i Głębokie—Królewsczyzna); 23 (Podbrodzie—Gieladnia; Łyntupy—Woropajewo i Głębokie—Królewsczyzna); 24 (Gieladnia—Woropajewo); 27 (Hoduciszki—Woropajewo). Grubość śniegu 0,45 — 0,70 m.

5) na szlaku Mołodeczno—Zahacie: 13 (Królewsczyzna—Podświlje); 18 (Mołodeczno—Wilejka i Budstaw—Parafjanów); 22 (Królewsczyzna—Pod-

świlje); 23 (Królewsczyzna—Podświlje), 24 (Mołodeczno—Krzywicze); 26 (Krzywicze—Budstaw); 27 (Krzywicze—Budstaw); 28 (Krzywicze—Budstaw); 29 (Mołodeczno—Krzywicze). Grubość warstwy 0,25—1,00 m.

6) na szlaku Kuźnica—Landwarów 23. Grubość warstwy śniegu 0,40 m.

7) na szlaku Suwałki—Łosośna: 13, 18. Grubość warstwy śniegu 0,40 m.

8) na szlaku Grodno—Mosty: 23. Grubość warstwy śniegu 0,40 m.

9) na szlaku Błudeń—Stołpce: 21 (Baranowicze—Pogorzelce); 29 (st. Horodziej); 30 (st. Horodziej). Grubość warstwy śniegu 0,50 m.

10) na szlaku Baranowicze—Łuniniec: 19 (Baranowicze—Budy). Grubość warstwy śniegu 0,50 m.

11) Pińsk—Łuniniec—Mikaszewicze: 20, 21 (Parachońsk—Łuniniec). Grubość warstwy śniegu 0,50 m.

R. Gumiński.

Tablice klimatologiczne — Tableaux climatologiques

Styczeń 1928 Janvier

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

* oznacza: 1) przy nazwie stacji—umieszczenie termometrów w osłonie cynkowej

2) w rubryce: „temperatura średnia“ — temp. średnią obliczoną z 30-tu dni.

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

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

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

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

Gwiazdkami oznaczone są stacje należące do sieci opadowej Centralnego Biura Hydrograficznego Min. Rob. Publ.

W tabl. III pauzy oznaczają dni bez opadów. Tłustym drukiem podane są maxima opadów.

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

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

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

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

4) Un **astérisque** (*):

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

b) mis dans la rubrique „température moyenne“ signifie que la température moyenne est calculée d'après les données de 30 jours;

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

NB. Les **altitudes** des stations audessus 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 separent 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.

Resultats des observations des stations de II et III ordre.

Stacje Stations	Wysokość n. p. m. Altitude m	Ciśnienie śr. red. do 0° Pression bar. red. à 0° mm	Temperatura C° Température C°						Wilgotność Humidité		Zachmurzenie średnie Nebulosité moyenne	Ilość dni z Nombre des jours de				Przeważający wiatr Vent préponderant
			Średnia - Moyenne	Odchylenie od normy Ecart de norme	Max. absol.	Dzień - Date	Min. absol.	Dzień - Date	B B Bezwzględna śr. Absolute moyen.	Względna średn. Relative moyen.		Temp. max. >	Temp. min <	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
Pohulanka	—	50.6	—3.8	—	2.4*	14	—20.5	4	3.5	94	8.9	—	24	0	23	S
Święciany	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Królewszczyzna	—	—	—5.1	—	1.0*	9.10 1)	—22.5*	19	—	—	8.5	—	—	1	24	SW
Dzisna	—	—	—4.8	—	2.1	14	—22.6	19	—	—	8.0	—	28	2	21	SW
Karwia	—	—	—0.2	—	5.2*	26	—8.0*	4	—	—	4.2	—	—	8	2	SW
Rozewje	—	—	—0.4	—	4.8*	11	—8.6*	4	—	—	8.1	—	—	0	16	SE
Puck	60.7	—	—0.3	—	5.8	14	—10.2	4	4.0	88	8.3	—	23	1	21	SW
Chałupy	—	—	—0.6	—	3.6*	13	—8.7*	4	—	—	8.4	—	—	—	20	SW
Jastarnia	—	—	—0.5	—	3.2*	11.14	—7.2*	4	—	—	7.7	—	—	1	17	S
Hel	61.3	—	—0.3	0.6	4.2	11	—7.7	3	3.9	85	6.3	—	—	1	6	S
Gdynia	60.2	—	—0.1	—	5.3	11	—10.3	3	4.0	86	7.7	—	19	2	18	SW
Nowyport	60.9	—	—0.3	—	5.3	11	—11.6	3	3.9	85	8.1	—	21	1	18	S
Kościerzyna	—	—	—1.6	2.0	5.0	16	—14.5	4	—	—	8.3	—	27	1	21	SW
Suwałki	46.8	—	—3.4	1.8	2.3	15	—15.5	4	—	—	9.6	—	29	0	31	SW
Płociczno	48.8	—	—3.1	—	2.2	14	—14.7	4	3.7	94	8.7	—	27	1	24	SW
Druskieniki	55.1	—	—2.9	2.1	2.6	14	—19.5	4	3.8	97	8.1	—	25	4	23	SW
Bołoszyn	50.5	—	—4.3	—	1.6	14,15	—17.5	4	3.2	88	8.7	—	31	0	23	SW
Nowa Wilejka	—	—	—3.3	—	2.0*	14,16	—14.2*	19	—	—	—	—	—	—	—	—
Wilno Uniwersytet	50.7	—	—3.3	2.1	2.2	14,26	—14.4	4	3.4	91	8.5	—	26	1	23	S
Wilno-Antokol	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.2	—	—	0	25	S
Bieniakonie	48.4	—	—3.9	—	1.9	9,14	—18.1	4	3.3	91	8.4	—	27	2	21	SW
Kozarowszczyzna	—	—	—5.4	—	1.0	15	—18.0	19	—	—	8.6	—	31	0	21	—
Horodźki	—	—	—4.2	—	1.8	14	—17.6	4	—	—	8.4	—	28	1	22	—
Radoszkowice	—	—	—4.2	—	1.7	6,14 2)	—15.1*	19	3.2	89	8.4	—	—	1	23	SW
Molodeczno	45.6	—	—4.3	2.0	1.6	14,15	—17.5	4	3.2	88	8.7	—	31	0	24	SW
Chojnice	—	—	—1.4	1.8	4.4	16	—11.3	4	4.0	93	8.3	—	23	1	20	SW
Bydgoszcz Inst. Roln.	57.7	—	—0.4	2.1	5.9	25	—13.2	3	4.1	90	7.9	—	20	1	20	W
Bydgoszcz Lotnisko	55.3	—	—0.6	1.9	5.3	8	—12.2	4	4.0	89	8.2	—	25	1	22	SW
Wirty	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Grudziądz Lotnisko	59.2	—	—0.5	—	5.6	11	—12.4	3	4.2	91	8.2	—	24	0	19	S
Dźwierzno	—	—	—1.2	—	4.0	11	—11.1	4	3.9	90	7.8	—	27	2	18	SW
Łysomice	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Toruń kosz. im. Prądzi	56.6	—	—0.6	—	5.1	11	—11.4	4	3.3	74	8.0	—	27	1	20	S
Toruń - Lotnisko	57.9	—	—0.6	—	5.5	8	—12.6	4	4.0	89	8.2	—	23	1	19	SW
Toruń - Podgórz	59.3	—	—0.7	—	5.5	29	—13.2	3	4.0	88	8.2	—	24	2	22	W
Lubawa	—	—	—1.7	—	5.2	23	—11.0*	3,4	—	—	8.1	—	—	3	23	SW
Brodnica	—	—	—1.2	—	3.5*	2,5	—10.0*	3,4	—	—	8.4	—	—	2	24	—
Ostrowite	—	—	—1.6	—	4.5	13	—12.5	3,4	—	—	7.8	—	24	2	21	W
Kisielnica	49.5	—	—2.6	—	2.4	14,15,16	—15.0	3	3.7	95	7.9	—	29	4	22	SW
Grodno	51.1	—	—3.1	—	2.8	14	—14.4	4	3.4	87	8.2	—	27	2	23	SW
Kopciowszczyzna	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Słajka	50.1	—	—1.5	—	6.8	16	—16.6	3	3.7	86	8.4	—	27	0	21	SW
Białystok	48.7	—	—2.6	2.4	3.0	14	—13.8	4	3.7	93	8.6	—	27	2	25	SW
Berdówka	—	—	—3.5	—	3.3*	26	—15.5*	4	—	—	8.6	—	25	1	24	E
Lida	50.1	—	—3.5	—	2.8	12	—16.5	4	3.4	90	9.3	—	26	0	26	SW
Kuszelewo	—	—	—4.1	—	1,0,0	7,8,9	—15.9	3,4	—	—	8.8	—	29	2	26	SW
Dzikowina	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nowogródek	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.9	—	—	2	9	S
Słonim	49.3	—	—3.2	—	4.7	14	—16.9	4	2.1	58	8.2	—	31	2	24	SW
Żywotice	—	—	—3.4	—	2.7	5	—18.0	4	—	—	—	—	29	—	—	SW
Biedrusko	—	55.1	—0.1	—	6.4	11	—11.0	4	4.0	85	7.8	—	23	3	18	SW
Ławica	—	53.2	—0.4	—	6.7	11	—11.7	4	4.0	88	7.5	—	25	5	17	SW
Gołecin	—	—	—0.1	—	6.3	11	—8.3	3	4.3	84	7.3	—	24	4	17	—

1) 11, 14, 15, 26. 2) 15, 17, 18.

Tabl. I. Styczeń 1928.

Tab. I. Janvier 1928.

Stacje Stations	Wysokość n. p. m. Altitude m	Ciśnienie śr. red. do 0° Pression bar. red. a 0° mm	Temperatura C° Température C°						Wilgotność Humidité		Zachmurzenie średnie Nebulosité 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 śr. Relative moyen.		Temp. max. > 25°	Temp. min. < 0°	Pogodnych (0-2) Serains (0-2)	Pochmurn. (8-10) Couverts (8-10)	
Poznań	—	53.9	0.3	2.3	6.4	11	— 9.6	3	4.2	87	7.3	—	20	4	17	SW
Pętkowo	—	54.7	0.2	—	5.6	11	—11.5	3	4.4	92	6.2	—	26	7	13	SW
Ciechocinek	—	57.7	—0.2	—	5.9	8,9	—11.9	3	4.2	87	7.6	—	28	5	20	SW
Dobre	—	54.2	—0.9	—	4.1	11	—11.0	3	4.1	92	8.4	—	23	2	23	SW
Brześć Kujawski	—	—	—0.9	—	4.0	13,30	—10.3	4	—	—	7.5	—	23	5	19	SW
Stary Brześć	—	—	—0.8	—	3.8	8	—12.1	3	4.0	91	7.0	—	23	5	15	SW
Kruszwica	—	—	—0.5	—	4.7	9	— 8.2	3	4.2	93	8.4	—	21	1	23	SW
Kościelec Kolski	—	52.1	—0.5	—	5.0	8	—11.6	4	—	—	7.5	—	24	2	13	SW
Opatówiec	—	47.8	—1.7	—	3.8	14,16	—13.5	4	3.9	94	7.4	—	23	2	16	W
Gołębiew	—	52.5	—0.9	—	4.5	14	—12.0	4	3.9	88	8.4	—	24	1	24	SW
Blonie	—	52.0	—0.7	—	3.8*	16	— 9.0*	3	—	—	7.2	—	—	3	17	WS
Skotniki	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Poświętne	—	—	—1.8	—	4.3	14	—15.9	3,4	4.0	93	8.4	—	27	9	22	SW
Joniec	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bielany	—	54.5	—1.0	—	5.6	14	—12.3	3	4.0	91	7.7	—	25	5	20	W
Jabłonna	—	55.3	—1.0	—	6.2	14	—14.1	2	4.0	90	7.6	—	25	3	20	SW
Warszawa - Mokotów	—	52.3	—1.1	2.3	5.7	14	—12.6	3	4.0	91	8.0	—	22	3	22	SW
Warszawa ul. Czern.	—	55.3	—0.9	2.5	5.8	14	—13.1	3	4.1	91	7.9	—	20	3	22	W
Mory	—	53.4	—1.0	—	5.4	14	—13.6	3	4.1	93	7.6	—	24	2	16	W
Grabnik	—	—	—1.8	—	4.2	14	—16.8	2	—	—	7.2	—	23	5	15	—
Rembertów	—	54.0	—0.8	—	5.6	14	—14.0	2	4.0	90	8.0	—	24	4	22	S
Siennica	—	49.1	—1.3	—	6.0	6	—15.4	2	3.8	88	8.4	—	—	3	23	W
Stara Wieś	—	50.1	—2.1	—	4.1	14	—14.9	2	3.8	93	8.1	—	24	3	22	SW
Biała Podlaska	—	50.9	—1.8	—	3.9*	13	—17.4	3	3.7	88	8.1	—	31	3	24	S
Białowieża	—	48.2	—2.6	—	3.2	2,6	—16.0	4	3.6	92	8.5	—	27	3	26	S
Mitki	—	52.0	—2.0	2.6	4.5	15	—16.1	3	3.8	92	8.1	—	26	4	23	S
Drohiczyn	—	—	—2.9	—	2.5	13,14,15	—17.2	4	—	—	—	—	30	—	—	S
Pińsk	—	52.3	—3.1	2.2	2.8	15	—17.7	4	3.5	90	9.1	—	29	2	27	S
Antoniny	—	54.3	0.4	—	6.4	11	—10.3	4	4.4	90	6.9	—	27	5	16	SW
Bojanowo	—	—	0.6	—	12.1	11	— 7.4	2,3	—	—	7.9	—	19	4	24	SW
Zbiersk	—	—	—0.1	—	5.5	9	— 8.8	4	4.2	91	7.3	—	21	4	17	S
Kalisz	—	52.7	0.4	2.9	5.5	13	— 9.2	4	4.5	95	7.4	—	23	3	17	SW
Chabierów	—	50.4	—0.5	—	5.1	13,14,30	—10.7	3	4.2	92	5.9	—	28	3	7	SW
Łask	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sokolniki	—	46.6	—0.4	—	5.6	13	— 9.6	2	4.0	88	7.4	—	27	3	15	SW
Strzelna	—	59.8	—1.1	—	4.8	14	—13.7	3	3.8	88	7.1	—	27	4	19	SW
Łódź	—	42.8	—0.5	—	4.6	13,14	—11.3	3	4.0	89	7.6	—	21	3	20	SW
Czarnocin ¹	—	—	—	—	4.5	14	—11.0*	3	—	—	8.1	—	—	1	19	SW
Piotrków	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.1	—	—	3	22	W
Skierniewice	—	51.0	—0.7	—	5.7	14	—12.1	3	4.0	90	7.7	—	22	2	19	SISW
Gluchów	—	—	—0.3	—	5.3	14	—13.4	3	—	—	6.4	—	23	3	8	SE
Dęblin	—	52.4	—1.3	2.3	4.4	15	—14.9	4	3.9	90	8.4	—	25	3	23	SW
Radom	—	48.9	—0.6	2.6	5.2	14	—13.1	3	—	—	7.4	—	24	6	19	SW
Puławy	—	51.0	—1.1	2.6	4.6	26	—14.1	3	3.8	86	7.7	—	23	5	22	SISW
Sobieszyn	—	46.5	—1.7	—	3.5	15	—13.5	2,3	3.8	91	7.6	—	26	4	20	SW
Lublin Lotn.	—	—	—1.8	2.3	4.4	13	—14.6	3	3.8	90	7.9	—	26	2	18	S
Zemborzyce	—	48.5	—1.9	—	5.0	30	—17.0	2	—	—	7.6	—	25	6	21	SW
Domaszewo	—	50.3	—1.7	—	4.4	13	—15.7	4	3.8	90	8.2	—	26	1	21	SW
Obłonie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sarny Poleskie	—	51.2	—2.8	—	3.4	11,12	—19.2	4	3.6	92	8.4	—	29	2	23	SW
Częstochowa	—	41.0	—0.6	—	5.8	14	—11.2	3	—	—	6.9	—	24	5	17	SW
Złoty Potok	—	38.6	—0.7	—	5.7	13	—15.1	3	4.5	98	6.7	—	23	7	17	SW
Wojkowie Kościelne	—	39.4	—1.0	—	5.2*	13,14	—14.8*	3	4.2	94	8.3	—	—	3	24	SW
Sosnowiec	—	—	—0.3	—	8.0	9	—16.0	3	—	—	7.0	—	27	3	15	SW
Mydlniki	—	—	—1.0	—	6.9	13	—16.4	3	3.9	90	7.1	—	26	3	14	W
Kraków	—	44.9	0.0	3.2	8.1	11	—14.2	3	4.0	84	7.4	—	22	3	16	SW
Kielce Dyr. Kol.	—	—	—1.1	—	4.9	13	—12.2	3	3.9	91	7.9	—	26	3	22	W
Kielce Gimnazjum	—	37.1	—1.3	—	4.3	14	—13.5	3	3.9	92	7.5	—	25	5	20	W
Kielce Lotnisko	—	38.1	—1.1	—	4.6	13	—12.8	3	3.9	90	7.8	—	26	3	20	SW
Sielec Pińczowski	—	46.1	—1.2	—	4.9	13	—16.4	3	3.9	88	6.7	—	29	3	15	W
Wierzbno	—	43.1	—1.2	—	6.8	11	—14.6	3	—	—	7.6	—	25	2	17	SW

Tabl. I. Styczeń 1928.

Tab. I. Janvier 1928.

Stacje Stations	Wysokość n. p. m. Altitude m	Ciśnienie śr. red. do 0° Pression bar. red. à 0° mm	Temperatura C° Temperature C°						Wilgotność Humidité		Zachmurzenie średnie Nebulosité moyenne	Ilość dni z Nombre des jours de				Przeważający wiatr Vent preponderant
			Średnia - Moyenne	Odstąpienie od normy Ecart de norme	Max. absol.	Dzień — Date	Min. absol.	Dzień — Date	Bezwzględna śr. Absolute moyen.	Względna średn. Relative moyen.		Temp. max. > 20°	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
Rakowice	—	44.6	-0.8	—	9.0	11	-16.8	3	4.0	88	7.4	—	24	4	17	W
Ostrowiec	—	46.4	-1.4	—	4.4	9,13	-15.3	4	4.0	94	7.5	—	28	4	18	SW
Opatów Kiel.	—	—	-1.6	—	3.9	9,13	-14.1*	2	—	—	7.1	—	—	4	19	S
Zdanów	—	—	-2.2	—	3.2	13,30	-16.2*	3	—	—	6.9	—	—	6	18	W
Głogów	—	—	-1.7	—	3.4*	17	-13.2*	2	—	—	6.4	—	—	5	11	SW
Tarnów	—	46.3	0.3	3.0	7.6	30	-12.2	2,3	4.1	87	6.5	—	24	5	13	W
Milków	—	—	-1.9	—	3.6*	13	-15.4*	4	—	—	6.7	—	—	4	14	—
Dolne	—	—	-1.1	—	5.8*	13,17	-16.0*	3	—	—	7.8	—	—	0	18	—
Przeworsk	—	—	-1.3	—	5.0*	28	-16.1	3	4.0	86	5.7	—	29	5	9	SW
Jarosław	—	—	-1.1	—	5.4	15	-15.6	4	—	—	6.5	—	—	6	13	S
Krasnystaw	—	48.4	-1.3	—	6.6	19	-16.2	2	—	—	8.0	—	31	1	16	SW
Zamość	—	—	-5.1	—	7.0*	26	-13.1*	10	—	—	5.8	—	—	0	6	—
Klemensów	—	—	-2.1	—	3.3*	26	-18.5	4	—	—	7.8	—	31	3	19	SW
Poturzyn	—	—	-2.3	—	2.8*	—	-21.4*	3	—	—	8.0	—	—	2	23	SW
Tomaszów Lubelski	—	38.8	-2.5	—	4.0	12	-18.6	3	—	—	7.7	—	31	3	20	—
Wojślawice	—	—	-2.9	—	3.6*	13	-18.6*	18	—	—	—	—	—	—	—	—
Kiwerce	—	47.9	-3.1	—	3.0	11,15	-19.2*	3	3.6	90	7.8	—	—	3	20	SW
Łuck	—	47.9	-3.4	—	3.1	9	-20.6	4	3.6	92	8.0	—	31	1	20	SE
Białokrynica	—	43.5	-2.6	—	5.0	11	-20.6	3	3.6	93	7.7	—	30	3	17	W
Dermań	—	—	-2.8	—	3.5*	16	-17.5*	3	—	—	7.4	—	—	4	18	W
Ostróg	—	46.1	-3.8	—	3.8*	15	-22.0	4	—	—	7.7	—	29	3	19	S
Cieszyn	—	36.4	1.0	3.7	8.7	13	-9.7	4	4.0	82	7.0	—	24	4	15	S
Hermanice	—	37.1	1.3	—	8.4	30	-10.6	2	4.3	85	7.0	—	19	3	15	S
Istebna*	—	—	-2.3	2.5	3.3*	16	-17.0*	2	—	—	7.7	—	—	2	18	—
Wieliczka	—	42.8	0.3	3.6	8.2	11	-16.5	3	4.2	88	6.1	—	21	6	13	SW
Bielsko	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Żywiec	—	32.0	0.4	3.6	9.0	30	-12.9	3	4.1	84	7.5	—	22	3	18	SW
Poronin	—	—	-4.1	—	4.6*	12	-19.0*	3	—	—	6.9	—	—	5	15	—
Pajakówka	—	—	-2.4	—	5.2*	13	-11.3*	1	3.3	85	6.7	—	—	4	14	W
Zakopane	—	690.2	-3.3	2.2	6.9	11	-17.6	2	3.0	80	7.2	—	31	4	16	SW
Hala Gasienicowa	—	—	-3.5	—	4.4	31	-15.7	1	—	—	6.8	—	31	5	14	SW
Morskie Oko	—	—	-3.4	—	5.0	30	-20.0	1	—	—	5.4	—	30	6	10	W
Świniarско	—	—	-0.2	—	5.4	31	-12.6	3	—	—	6.7	—	—	4	16	S
Krynica	—	—	-3.7	2.2	0.2*	13,18,31	-14.6*	3	—	—	7.7	—	—	3	20	—
Sromowce Wyżne*	—	—	-4.4	—	5.0*	11	-19.0*	27	—	—	—	—	—	—	—	—
Piwniczna	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Szafarowa*	—	—	-1.8	—	5.0*	31	-12.0*	1	—	—	4.7	—	—	11	10	—
Brzyszczyki	—	—	-1.2	—	3.9*	31	-8.9*	4	—	—	5.0	—	—	5	9	W
Libusza	—	36.8	-0.9	—	7.1	7	-15.6	1	—	—	6.7	—	30	2	11	S
Tylicz	—	—	-4.3	—	3.0*	30	-20.2*	3	—	—	8.1	—	—	3	24	E
Medyka	—	—	-1.6	—	6.0*	11	-17.0*	4	—	—	5.0	—	—	6	8	E
Przemysł	—	—	-0.9	—	8.2	11	-18.2	28	—	—	6.8	—	29	4	15	W
Sanok*	—	—	-0.7	—	6.7*	17	-14.1*	3	—	—	6.4	—	—	5	14	—
Bukowsko	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sianki	—	—	-4.7	—	1.0*	25,30	-12.0*	4,14	—	—	4.9	—	—	2	4	—
Wola Dobrostańska	—	—	-3.1	—	4.0*	16	-19.8*	3	—	—	7.2	—	—	4	17	E
Lwów Politechnika	—	35.8	-2.3	1.6	5.5	16	-17.1	2	3.5	87	6.6	—	26	6	12	SW
Lwów Lotnisko	—	37.4	-2.5	1.4	5.2	11	-21.4	4	3.4	88	6.9	—	30	5	13	SW
Lwów ul. Zielona	—	—	-2.8	1.1	3.8	13	-19.2	2	—	—	—	—	—	—	—	—
Orchowice	—	—	-3.0	—	4.0*	11	-20.0*	4	—	—	3.4	—	—	8	3	SW
Szczerzec	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.7	—	—	3	19	SW
Josefsberg	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.7	—	—	4	5	E
Drohobycz	—	40.0	-2.4	—	6.5	11,16	-22.9	4	—	—	5.9	—	27	5	9	W
Dublany	—	—	-2.9	1.4	4.6	13	-22.1	2	—	—	—	—	29	—	—	—
Bolechów	—	—	-1.9	—	6.1	11,12,13	-20.6	2	—	—	5.8	—	29	5	11	SW
Wiśniowiec	—	—	-4.1	—	3.7	10	-20.0	3	—	—	8.3	—	30	2	22	SW
Borsuki	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tarnopol	—	37.2	-4.6	1.2	3.6	10,12	-23.3	4	3.1	87	8.0	—	31	2	21	S
Krasne	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.6	—	—	6	15	W
Porohy	—	—	-2.2	—	8.2*	11	-17.0*	2	—	—	4.8	—	—	7	6	—

Tabl. I. Styczeń 1928.

Tab. I. Janvier 1928.

Stacje Stations	Wysokość n. p. m. Altitude	Ciśnienie śr. red. do 0° Pression bar. red. à 0°	Temperatura C° Température C°						Wilgotność Humidité		Zachmurzenie średnie Nébulosité moyenne	Ilość dni z Nombre des jours de				Przeważający wiatr Vent préponderant
			Średnia - Moyenne	Odchylenie od normy Ecart de norme	Max. absol.	Dzień — Date	Min. absol.	Dzień — Date	Bez względu na śr. Absolue moyen.	Względna średn. Relative moyen.		Temp. max. > 25°	Temp. min. < 0°	Pogodnych (0-2) Serains (0-2)	Pochmur. (8-10) Couverts (8-10)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Doużyniec	—	—	-5.7	—	2.0*	12,31	-21.0*	2	—	—	—	—	—	—	—	—
Jazłowiec	—	—	-4.9	—	3.9*	13	-26.5*	4	—	—	—	—	—	—	—	—
Zaleszczyki	—	50,2	-4.9	—	5.7	9	-24.7	4	2,9	85	6,5	—	31	5	15	E
Horodenka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Zadubrowce	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kołomyja	—	—	-5.6	—	6.2*	15	-25.6*	4	—	—	7,4	—	—	1	16	—
Kosów Małopolski	—	—	-2.1	—	9.6	16	-23.2	4	—	—	6,1	—	31	6	15	—
Mielnica	—	—	-4.8	—	4.0	11	-24.0	3	—	—	—	—	—	—	—	—

Insolacja — Insolation.

Styczeń 1928 Janvier.

Nr.	Stacje Stations	Szerokość geograf. Latitude	Trwanie usłonecznienia w godz. Durée de l'insolation en heures	Usłoneczn. względne w % usł. możliwego Insolation relative en % de l'insol. possible	Ilość dni Nombre des jours		Maximum	Dnia Date
					z usłoneczn. z usłoneczn. avec insolation	bez usłoneczn. sans insol.		
1	Gdynia	54° 31'	—	—	—	—	—	—
2	Płociczno	54° 02'	—	—	—	—	—	—
3	Wilno	54° 41'	26.3	—	—	—	—	—
4	Bydgoszcz	53° 07'	—	—	13	18	—	—
5	Bieniakonie	54° 14'	21.4	—	6	25	6.9	30
6	Poznań	52° 25'	54.2	25	14	17	7.2	30
7	Ciechocinek	52° 53'	26.9	—	8	23	6.1	30
8	Warszawa	52° 13'	42.9	20	16	15	7.7	26
9	Mory	52° 13'	—	—	—	—	—	—
10	Skierniewice	51° 58'	47.7	—	13	18	7.6	26
11	Puławy	51° 25'	49.2	—	16	15	7.2	30
12	Kraków	50° 04'	45.9	21	15	16	6.5	30
13	Cieszyn	49° 45'	54.8	—	15	16	7.0	3,30
14	Zakopane	49° 17'	69.1	26	16	15	7.6	30
15	Lwów	49° 50'	62.1	27	19	12	7.7	27

¹⁾ **Uwaga.** Usłonecznienie względne podane jest tylko dla niektórych stacyj, dla których wiadome jest trwanie usłonecznienia możliwego.
Remarque. Insolation relative est donné seulement pour quelques stations, auxquelles la durée de l'insolation possible est bien connue.

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

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

Stacje Stations	Całkowita suma opadu Somme total de precip.		Maximum		Liczba dni z Nombre des jours de							
	mm	Wysokość Hauteur	Dzień — Date	opadem precipit. > 0,0 mm	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage					
								mm	Dzień — Date	opadem precipit. > 0,0 mm	śniegiem — neige	gradem — grêle
1	2	3	4	5	6	7	8					
BAŁTYK												
Małe rzeki między Wisłą i Piaśnią.												
Petites fleuves entre la Vistule et la Piaśnica.												
Nowyport	23	7.3	18	17	10							
<i>Gdynia</i>	41	11.2	5	16	10							
Oksywie	23	8.4	5	6	5							
<i>Hel</i>	4	0.9	8	12	3							
<i>Puck</i>	31	8.0	5	16	7							
Jastarnia	18	9.4	18	8	6							
Kuźnica	—	—	—	—	—							
Chałupy	18	3.1	16	11	4							
<i>Chłapowo</i>	27	6.1	20	21	10							
Dębek	31	6.0	4	13								
Karwia	38	11.2	5	10	2							
Rozewie	21	5.1	5	11	6							
Wisła												
Hermanice *	27	4.6	8	13	6							
Brenna	—	—	—	—	—							
Skoczów	30	6.8	11	11	4							
Międzywiecie	—	—	—	—	—							
Drogomyśl *	27	11.6	8	7	2							
Wapienica *	—	—	—	—	—							
Mikuszowice *	55	15.0	25	11	5							
Przemsza												
Ogrodzieniec *	68	23.5	22	10	6							
Łysa Góra *	—	—	—	—	—							
Targoszyce *	39	14.0	22	12	10							
Wojkowice Kościelne	19	8.3	22	12	7							
Sosnowiec	31	22.0	23	8	3							
Trzyciąż	40	10.6	22	13	11							
Olkusz	—	—	—	—	—							
Dąbrowa Górn.	40	13.0	22	15	10							
Katowice	—	—	—	—	—							
Brynica *	42	29.9	22	5	3							
<i>Świerkianiec</i>	69	17.5	24	10								
Grodziec	68	40.0	22	16	11							
Czeladź	—	—	—	—	—							
Soła												
Rycerka Dolna *	39	10.5	6	9	—							
Sól *	26	9.8	6	9	—							
Kamesznica	—	—	—	—	—							
Zabnica *	54	15.5	6	7	—							
Koszarawa	35	7.5	7	9	—							
Korbielów	26	11.0	6	13	—							
<i>Zywiec</i>	26	8.4	6	6	—							
Rychwałd	—	—	—	—	—							
Lipowa	—	—	—	—	—							
Łodygowice	22	7.5	6	8	—							
<i>Zadziele</i>	17	3.4	6	2	—							
Wieprz *	30	14.1	6	6	—							
Kocierz *	—	—	—	—	—							
Porąbka	16	5.0	6	5	—							
Osiek *								30	7.6	22	7	—
Kęty								28	10.0	22	7	—
Oświęcim *								33	18.0	23	4	—
Skawa												
Osielec								18	6.2	6	13	9
Zawoja								—	—	—	—	—
Sucha								23	6.6	7	11	5
Sucha *								16	7.8	14	8	1
Budzów								—	—	—	—	—
Bienkówka								—	—	—	—	—
Klecza Górna								19	2.6	7	15	7
Wadowice *								20	3.3	8	12	6
Andrychów								10	2.1	17	12	4
Zator *								39	11.6	22	17	10
Brzeźnica *								26	7.6	22	8	6
Tyniec *								—	—	—	—	—
Ujazd								46	12.8	22	19	8
Krzyszowice								33	13.9	22	9	7
Mydlniki								28	10.3	22	9	4
Kraków								37	8.0	22	14	7
Kraków *								33	9.5	8	8	3
Niepolomice *								—	—	—	—	—
Rakowice								30	9.5	22	14	6
Ściborzyce								37	17.6	22	10	7
Wieliczka								31	12.6	8	13	7
Wierzbo								26	7.2	6	6	3
Wawrzeńczyce *								27	9.2	22	9	4
Raba												
Raba Wyżna								21	6.5	6	9	9
Rabka *								—	—	—	13	10
Poręba Wielka								23	4.3	17	7	—
Mszana Dolna								21	6.4	10	—	—
Krzyszów *								—	—	—	—	—
Lubień *								26	7.9	7	13	11
Kasina Wielka *								—	—	—	—	—
Stróża *								20	5.1	6	11	7
Dobczyce								30	5.7	8	16	10
Szczyrzyce *								24	6.5	6	6	5
Trzciana								21	5.4	26	7	—
Grodkowice								—	—	—	—	—
Bochnia gimnazjum								—	—	—	—	—
Bochnia *								38	8.1	22	11	5
Uście Solne *								36	12.4	23	8	4
Hebdom								—	—	—	—	—
Szczepanowice								25	10.5	22	9	5
Nasiechowice								29	8.3	8	9	6
Słogniowice								19	4.9	7	6	5
Jakubowice								23	7.0	22	6	5
Lipnica Mur.								22	10.1	7	3	3
Brzesko								25	5.2	8	14	7
Stąpocice *								—	—	—	—	—
Sielec								27	7.3	22	7	3
Książ Wielki *								23	7.1	22	14	10
Kazimierza Mała *								—	—	—	—	—
Dunajec												
Kościeliska *								—	—	—	—	—
Zakopane								29	11.5	7	16	11

Tabl. II. Styczeń 1928.

Tabl. II. Janvier 1928.

Stacje Stations	Całkowita suma opadu Somme total de précip.		Maximum		Liczba dni z Nombre des jours de				Stacje Stations	Całkowita suma opadu Somme total de précip.		Maximum		Liczba dni z Nombre des jours de			
	mm	Wysokość Hauteur	Dzień — Date	opadem précipit. > 0.0mm	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage	mm		Wysokość Hauteur	Dzień — Date	opadem précipit. > 0.0mm	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage		
																2	3
Pająkowska	—	—	—	—	—	—	—	—	Chmielnik *	57	19.5	22	8	5			
Nowy Targ	—	—	—	—	—	—	—	Szydłów *	43	10.5	22	17	10				
Czarny Dunajec *	44	11.5	14	12	12	—	—	Korzenów *	35	11.6	22	15	9				
Klikuszowa *	—	—	—	—	—	—	—	Sadków *	34	6.5	6	17	13				
Kuźnice *	33	6.4	6	12	12	—	—	Kwasów	28	6.2	8	14	9				
Jaszczurówka	—	—	—	—	—	—	—	Wisłoka									
Turbacz *	43	8.4	8	14	14	—	—	Bartne	—	—	—	—	—				
Zazadnia	—	—	—	—	—	—	—	Łmigród *	—	—	—	—	—				
Poronin	—	—	—	—	—	—	—	Żyraków	32	7.9	6	17	14				
Hala Gąsienicowa	28	6.6	18	15	15	—	—	Glinik Marj.	38	6.8	6	11	6				
Morskie Oko *	43	8.0	8	13	11	—	—	Libusza	15	6.8	9	5	3				
Białka *	22	8.6	7	7	7	—	—	Ołpiny	26	5.5	8	13	9				
Maniowy *	—	10.6	8	—	—	—	—	Tylawa	37	7.3	7	14	14				
Sromowce	—	—	—	—	—	—	—	Dukla *	28	7.8	9	10	9				
Szczawnica	—	—	—	—	—	—	—	Brzyszczy	16	3.8	6	9	9				
Krościenko	33	6.2	5	12	12	—	—	Ułaszowice*	32	6.8	7	14	12				
Ochoznica *	25	7.3	6	10	8	—	—	Jasło *	—	—	—	—	—				
Kamienica	8	1.8	7	9	9	—	—	Wielopole Skrz.	26	5.1	23	14	8				
Swiniarstwo	13	7.1	18	5	4	—	—	Dębica *	17	4.6	22	3	1				
Tylicz	34	6.0	8	13	13	—	—	Brzeźnica	—	—	—	—	—				
Krynica	67	18.3	7	11	11	—	—	Mielec	—	—	—	—	—				
Muszyna *	36	8.6	8	12	12	—	—	Gawuszowice *	36	6.9	8	11	3				
Żegiestów *	30	6.4	8	11	10	—	—	Jaślany	—	—	—	—	—				
Piwniczna	—	—	—	—	—	—	—	Przewłoka	30	7.1	22	20	10				
Barcice	—	—	—	—	—	—	—	Iwaniska	—	—	—	—	—				
Stary Sącz *	25	7.3	17	11	10	—	—	Zdanów	29	7.6	6	13	8				
Łabowa	26	4.7	19	13	12	—	—	Sandomierz	55	12.0	7	15	10				
Nowy Sącz *	23	5.7	8	7	7	—	—	Majdan Koll.	41	9.8	22	15	12				
Tęgoborze	—	—	—	—	—	—	—	San									
Limanowa *	—	—	—	—	—	—	—	Sianki	83	15.0	28	12	12				
Dobra	—	—	—	—	—	—	—	Sokoliki *	21	6.6	20	10	9				
Zakliczyn	—	—	—	—	—	—	—	Żurawin *	61	22.2	8	14	13				
Brunary Wyżne *	36	12.3	7	9	9	—	—	Ustrzyki Górne *	—	—	—	1	—				
Gródek	—	—	—	—	—	—	—	Stuposiany*	—	—	—	—	—				
Grybów	—	—	—	—	—	—	—	Dwernik *	40	11.2	20	11	10				
Ciężkowice *	28	5.0	7	12	9	—	—	Rajskie *	—	—	—	—	—				
Tuchów *	35	5.9	8	15	8	—	—	Wetlina *	27	10.0	6	8	8				
Tarnów *	33	4.7	8	16	9	—	—	Cisna *	33	8.6	20	8	8				
Tarnów	30	4.7	7	14	9	—	—	Baligród	—	—	—	—	—				
Żabno *	22	5.9	9	7	3	—	—	Myszkowce *	17	4.5	20	10	10				
Nida								—	—	—	—	—					
Roźnica	—	—	—	—	—	—	—	Ropienka *	48	12.2	7	9	9				
Oksa *	44	14.5	22	11	6	—	—	Lisko	—	—	—	—	—				
Jędrzejów	—	—	—	—	—	—	—	Strubie *	—	—	—	—	—				
Snochowice	50	12.0	22	12	7	—	—	Turzańsk	29	10.2	8	7	7				
Małogoszcz	38	12.3	8	6	—	—	—	Szczawne	23	10.5	9	6	2				
Ameljówka	—	—	—	—	—	—	—	Pisarowce	12	5.8	7	7	7				
Bartków	—	—	—	—	—	—	—	Sanok	23	7.4	8	10	10				
Kielce gimnazjum	68	19.8	22	19	11	—	—	Bukowsko	—	—	—	—	—				
Kielce Dyr. Kol.	60	16.0	23	18	11	—	—	Nowotaniec	—	—	—	—	—				
Kielce Lotnisko	49	11.8	6	20	11	—	—	Izdebki	33	10.0	23	8	8				
Kliszów *	—	—	—	—	—	—	—	Dynów *	39	12.2	8	9	6				
Słupia	18	14.0	22	6	1	—	—	Krasiczyn *	16	6.0	7	9	7				
Kępie	28	10.5	22	6	2	—	—	Przemysł	41	6.9	8	10	5				
Busk	—	—	—	—	—	—	—	Rybotycze *	21	6.5	7	9	6				
Budziszowice	38	15.1	22	9	8	—	—	Dobromil *	29	11.4	20	4	4				
Wiślica *	—	—	—	—	—	—	—	Nowe Miasto *	—	—	—	—	—				
Pawłów *	34	10.4	22	13	6	—	—	Czyszki	12	9.3	20	2	1				
Szczucin	37	10.0	22	12	7	—	—										

Tabl. II. Styczeń 1928.

Tab. II. Janvier 1928.

Stacje Stations	Całkowita suma opadu Somme total de précip.		Maximum		Liczba dni z Nombre des jours de			
	Wysokość Hauteur	mm	Dzień — Date	opadem > 0,0mm				
				opadem précipit.	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage	
1	2	3	4	5	6	7	8	
Niżankowice	—	—	—	—	—	—	—	
Medyka	—	2,2	21	3	—	3	—	
Radymno *	12	2,5	23	11	9	—	—	
Orchowice	26	9,6	20	9	6	—	—	
Wolczuchy *	29	3,7	21	4	4	—	—	
Mościska *	24	6,5	20	11	9	—	—	
Chłopice	8	4,6	7	3	3	—	—	
Starzyska-Szkló	34	6,3	8	12	11	—	—	
Jaworów *	—	—	—	—	—	—	—	
Młyny *	23	4,2	13	12	9	—	—	
Łaszki	9	3,0	6	6	—	—	—	
Jarosław	—	—	—	—	—	—	—	
Kurniki	19	5,0	20	11	—	—	—	
Szufnarowa	—	—	—	—	—	—	—	
Horyniec *	42	9,0	6	12	10	—	—	
Lubaczów	17	6,0	23	6	5	—	—	
Milków	28	7,0	7	10	8	—	—	
Wisłok Wielki *	39	9,1	6	15	15	—	—	
Besko *	23	17,8	7	3	1	—	—	
Suchodół	13	5,5	7	12	10	—	—	
Frysztak	—	—	—	—	—	—	—	
Strzyżów	—	—	—	—	—	—	—	
Krasna	—	—	—	—	—	—	—	
Błażowa	—	—	—	—	—	—	—	
Milocin	24	4,8	8	12	11	—	—	
Głogów	32	6,0	7	13	11	—	—	
Pruchnik *	16	4,5	22	8	8	—	—	
Kańczuga	21	5,5	6	9	9	—	—	
Dolne	23	4,4	7	9	6	—	—	
Przeworsk	—	—	—	—	—	—	—	
Łańcut	—	—	—	—	—	—	—	
Grodzisko	37	8,2	21	11	9	—	—	
Majdan Sien.	—	—	—	—	—	—	—	
Łowisko	73	28,1	22	14	10	—	—	
Józefów	—	—	—	—	—	—	—	
Zaborze	—	—	—	—	—	—	—	
Wola Bilgorajska	34	6,7	11	11	7	—	—	
Tendorówka	43	9,0	11	12	—	—	—	
Dąbrowica *	—	—	—	—	—	—	—	
Nisko *	46	8,7	22	15	11	—	—	
Rozwadów	—	—	—	—	—	—	—	
Domosława *	45	7,3	8	15	9	—	—	
Lipa	—	—	—	—	—	—	—	
Radomyśl *	35	8,1	23	22	12	—	—	
Wrzawy	—	—	—	—	—	—	—	
Gołoszyce	41	14,5	22	16	14	—	—	
Opatów	21	5,0	6	8	6	—	—	
Opatów Tow. Roln.	49	14,2	8	12	9	—	—	
Malice	—	—	—	—	—	—	—	
Zawichost *	40	7,0	23	17	10	—	—	
Zadusty	25	4,3	23	15	—	—	—	
Bidziny	13	5,0	7	5	5	—	—	
Kamienna								
Suchedniów *	—	—	—	—	—	—	—	
Suchedniów	41	9,2	6	14	6	—	—	
Skarżysko	—	—	—	—	—	—	—	
Wąchock	—	—	—	—	—	—	—	
Święty Krzyż	87	21,5	6	21	17	—	—	
Stara Słupia	37	7,6	21	14	10	—	—	
Ostrowiec	34	5,3	8,22	10	9	—	—	
Denków	35	7,6	22	13	10	—	—	
Milków	11	8,1	25	6	2	—	—	
Podole	28	8,3	22	9	5	—	—	
Gierczyce	26	4,6	6	18	8	—	—	
Solec	—	—	—	—	—	—	—	
Ilża	31	6,9	8	16	9	—	—	
Zwoleń	—	—	—	—	—	—	—	
Garbatka	56	9,2	16	16	9	—	—	
Szydłowiec	47	8,7	22	12	9	—	—	
Radom	54	13,0	16	17	7	—	—	
Gościeradów	—	—	—	—	—	—	—	
Urzędów	46	9,3	7	14	9	—	—	
Puławy	53	9,5	5	19	12	—	—	
Wieprz								
Majdan Wielki	49	21,0	6	11	9	—	—	
Krynice	—	—	—	—	—	—	—	
Klemensów	—	—	—	—	—	—	—	
Łapiguz	19	5,3	6	9	6	—	—	
Zamość	—	—	—	—	—	—	—	
Orłów	31	6,3	16	7	6	—	—	
Zółkiewka	69	19,0	11	18	16	—	—	
Wojślawice	23	4,6	16	12	11	—	—	
Krasnystaw	81	13,0	7	15	11	—	—	
Kierz	—	—	—	—	—	—	—	
Zemborzyce	35	7,2	22	13	9	—	—	
Lublin Gimnazjum	—	—	—	—	—	—	—	
Lublin Lotnisko	52	14,3	23	18	9	—	—	
Ostrów *	54	17,7	22	12	3	—	—	
Czermierniki	34	6,3	16	15	8	—	—	
Gułów	42	7,8	13	12	7	—	—	
Brzozowa	59	8,5	22	18	12	—	—	
Sobieszyn	37	6,4	13	19	5	—	—	
Dęblin	58	9,1	22	19	11	—	—	
Dęblin Lotn.	45	7,5	17	15	8	—	—	
Pilica								
Szczekociny *	16	12,2	24	5	4	—	—	
Koniecpol	35	6,0	17	12	7	—	—	
Łysiny *	44	12,2	22	7	3	—	—	
Konieczno *	39	10,6	22	17	12	—	—	
Czarnca	49	16,2	22	13	8	—	—	
Silnica	52	12,6	7	7	3	—	—	
Łęki Szlach.	—	—	—	—	—	—	—	
Krasocin *	44	8,0	22	15	6	—	—	
Ruda Maleniecka	—	—	—	—	—	—	—	
Piotrków	—	—	—	—	—	—	—	
Uszczyn	—	—	—	—	—	—	—	
Czarnocin	38	5,6	9	16	6	—	—	
Budziszowice	—	—	—	—	—	—	—	
Buków	—	—	—	—	—	—	—	
Spała	—	—	—	—	—	—	—	
Łęgonice	—	—	—	—	—	—	—	
Końskie *	25	8,2	22	11	8	—	—	
Nowe Miasto	—	—	—	—	—	—	—	
Nowe Miasto *	47	9,8	16	13	8	—	—	
Lipie	—	—	—	—	—	—	—	
Trzylatków	36	6,4	16	11	—	—	—	

Tabl. II. Styczeń 1928.

Tab. II. Janvier 1928.

Stacje Stations	Maximum		Liczba dni z Nombre des jours de					Stacje Stations	Maximum		Liczba dni z Nombre des 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		
														Całkowita suma opadu Somme total de précip.	mm
1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
Odra								Władysławów *							
Cieszyn Gimn.	—	—	—	—	—	—	—	46	10.1	6	15	7	7	7	7
Cieszyn S. G. W.	32	6.2	8	18	11	—	—	48	13.6	6	17	7	7	7	7
Istebna	60	22.5	8	12	11	—	—	48	8.1	6	14	8	8	8	8
Rybnik	55	17.0	23	13	3	—	—	30	6.4	8,17	12	6	6	6	6
Mokrus *	48	10.4	23	13	7	—	—	Gosławice *	53	16.0	6	16	7	7	7
Dąbrowa	—	—	—	—	—	—	—	Kawnice	—	—	—	—	—	—	—
Rychtal *	62	11.2	9	14	5	—	—	Złotniki Wielkie	40	9.0	9	16	5	5	5
Drobnin	—	—	—	—	—	—	—	Stawiszyn	55	15.2	8	16	10	10	10
Barycza								Zbiersk							
Ostrzeszów *	—	5.5	17	—	—	—	—	Cielm	—	—	—	—	—	—	—
Pawłów *	46	8.5	9	15	6	—	—	Kołaczkowo	—	—	—	—	—	—	—
Bojanowo	45	11.6	8	16	7	—	—	Mielżyn	42	13.1	6	17	8	8	8
Wydawy	—	—	—	—	—	—	—	Żydowo	41	27.0	8	4	2	2	2
Czarny Sad								Września							
Gorzyce Wielkie	—	—	—	—	—	—	—	Bachorzewo *	51	11.0	6	13	8	8	8
Antoniny	45	13.8	8	15	4	—	—	Prosna							
Warta								Ożarów *							
Zawiercie *	47	21.4	22	11	7	—	—	Baranów	47	9.8	6	15	6	6	6
Myszków	21	15.0	10	3	1	—	—	Podzamcze *	58	12.7	8	15	8	8	8
Biskupice	—	—	—	—	—	—	—	Sokolniki	51	10.3	8	19	9	9	9
Herby	62	13.4	7	15	2	—	—	Braszewice	—	—	—	—	—	—	—
Częstochowa	48	15.0	8	8	3	—	—	Godziesze Wielkie	43	8.3	8	14	4	4	4
Małusy Wielkie	42	8.3	22	11	5	—	—	Szczygliczka *	48	11.2	8	14	5	5	5
Kościelec Częst.	45	8.0	7	14	7	—	—	Gostyczyna	60	17.0	6	21	10	10	10
Złoty Potok	55	20.0	23	7	3	—	—	Chabierów	46	9.3	8	16	7	7	7
Turów	—	—	—	—	—	—	—	Koźminek	—	—	—	—	—	—	—
Bobry *	43	7.5	16	13	7	—	—	Kalisz	48	11.3	8	16	8	8	8
Strzelce Wielkie	—	—	—	—	—	—	—	Ruda Komorska *	46	9.4	6	10	3	3	3
Kłobucko *	—	—	—	—	—	—	—	Orzechowo *	42	11.9	8	12	6	6	6
Zagórze	31	7.8	6	15	7	—	—	Pętkowo	48	10.0	7,8	14	14	14	14
Krzepice *	—	—	—	—	—	—	—	Wyszaków	57	30.5	9	10	2	2	2
Cisowa	58	11.8	8	21	13	—	—	Śrem *	45	9.1	6	17	6	6	6
Dziadaki	—	—	—	—	—	—	—	Kórnik	40	6.8	8	14	6	6	6
Osjaków *	52	12.0	25	6	1	—	—	Poznań Univ.	49	12.2	6	18	9	9	9
Czarnożyły *	60	18.0	8	13	7	—	—	Poznań-Sołacz	—	—	—	—	—	—	—
Dobryszyce	—	—	—	—	—	—	—	Ławica	38	7.5	8	16	9	9	9
Szczerców	—	—	—	—	—	—	—	Golecin	44	11.3	6	16	6	6	6
Bujny	52	15.3	8	9	3	—	—	Pobiedziska *	37	10.0	6	15	8	8	8
Widawa	47	9.5	6	19	9	—	—	Kostrzyn *	43	10.0	6	15	9	9	9
Mogilno	2	0.7	11	6	2	—	—	Sobota	36	9.0	27	8	8	8	8
Łask	—	—	—	—	—	—	—	Biedrusko	42	11.3	6	17	7	7	7
Sędziejowice	—	—	—	—	—	—	—	Dalki	—	—	—	—	—	—	—
Czartorja	—	—	—	—	—	—	—	Gnieszno	26	9.0	8	8	3	3	3
Warta *	48	9.9	6	18	9	—	—	Włoszanowo	—	—	—	—	—	—	—
Pęczniew	55	14.1	6	15	8	—	—	Zbietka	35	14.0	6	7	1	1	1
Popów	34	12.0	8	15	5	—	—	Kołybki	—	—	—	—	—	—	—
Kłodawa *	56	16.6	6	16	—	—	—	Łubowice	45	10.0	5	10	4	4	4
Łódź	53	9.7	6	18	8	—	—	Skoki *	52	11.0	6	20	10	10	10
Ruda Pabjanicka *	—	—	—	—	—	—	—	Rogoźno *	—	—	—	—	—	—	—
Piorunów	—	—	—	—	—	—	—	Ryczywół	39	10.2	9	14	7	7	7
Wola Łobudzka	—	—	—	—	—	—	—	Uściekowiec *	46	10.3	6	15	6	6	6
Szadkowice *	50	21.0	8	20	8	—	—	Sękowo	56	14.0	8	10	10	10	10
Sucha Dolna	45	8.6	6	18	9	—	—	Szamotuły	48	13.0	6	10	6	6	6
Blonie	40	7.6	6	15	4	—	—	Zajączkowo	46	15.0	8	14	3	3	3
Zdrojki	53	13.5	6	17	9	—	—	Wronki *	49	10.0	18	14	3	3	3
								Międzychód *							
								Borek *							
								Orliniec							
								Żelazno							
								Kunowo							

Tabl. II. Styczeń 1928.

Tab. II. Janvier 1928.

Stacje Stations	Całkowita suma opadu Somme total de précip.		Maximum		Liczba dni z Nombre des jours de				Stacje Stations	Całkowita suma opadu Somme total de précip.		Maximum		Liczba dni z Nombre des jours de			
	mm	mm	Dzień — Date	mm	opadem précipit. > 0,0mm	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage		mm	mm	Dzień — Date	mm	opadem précipit. > 0,0mm	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage
Dźwina																	
Turmont *	—	—	—	—	—	—	—	—									
Słobódka	23	12.7	5	8	8												
Dzisna																	
Hoduciszki *	—	—	—	—	—	—	—	—									
Postawy *	14	3.0	6	11	11												
Łuczaj	12	2.6	23	15	15												
Głębokie *	—	—	—	—	—	—	—	—									
Hermanowicze *	8	3.2	12	6	6												
Paziki *	9	1.9	23	11	10												
Dzisna	26	4.3	5	14	14												
Brasław	—	—	—	—	—	—	—	—									
Stankowicze	—	—	—	—	—	—	—	—									
MORZE CZARNE Dniestr																	
Wolcze *	18	6.1	20	12	11												
Łomna *	60	21.4	8	13	13												
Strzyki *	—	—	—	—	—	—	—	—									
Czukiew	—	—	—	—	—	—	—	—									
Strwiąż																	
Ustrzyki Dolne *	40	10.6	6	10	10												
Bandrów Narodowy *	29	9.7	19	11	11												
Terło *	38	8.9	20	11	10												
Chyrów *	21	9.6	21	6	6												
Wola Dobrostańska	30	9.1	20	11	9												
Tyśmienica																	
Borysław	7	4.5	21	4	4												
Drohobycz	12	5.7	21	7	3												
Josefsberg	—	—	—	—	—	—	—	—									
Lwów Lotn.	—	—	—	—	—	—	—	—									
Suchodół	18	8.6	6	4	3												
Stryj																	
Karlsdorf *	50	19.4	6	6	6												
Annaberg *	29	8.0	7	17	16												
Smorze *	27	10.5	6	11	9												
Matków *	32	11.9	6	13	13												
Huśne Wyżne *	21	10.0	6	10	10												
Wysocko Wyżne	6	2.0	5	4	4												
Libuchora *	16	5.0	6	8	8												
Hnyła *	37	10.0	6	14	14												
Butła *	17	4.3	23	14	13												
Borynia *	23	6.2	20	12	11												
Zawadka *	15	4.5	20	5	5												
Bahnowate *	41	6.0	7	7	7												
Ilnik *	19	3.8	9	11	10												
Tureczki Wyżne *	31	8.3	20	11	10												
Turka *	31	7.4	6	11	10												
Mallmanstahl *	23	8.2	7	9	9												
Majdan *	13	3.8	8	8	8												
Oporzec *	30	8.0	21	6	6												
Sławsko *	20	5.3	7	12	12												
Jelenkowate *	33	13.0	8	4	3												
Różanka Niżna *	25	6.4	7	12	11												
Hutar *	23	5.1	6	9	8												
Kalne *	34	9.2	6	14	13												
Tucholka *	17	4.0	6	10	10												
Hołowiecko *	23	5.9	7	7	7												
Libuchora *	34	8.0	26	11	11												
Tuchla *	16	3.0	7	8	7												
Hrebenów *	44	20.2	6	9	8												
Pohar *	30	8.2	8	9	9												
Koziowa *	21	5.7	7	8	7												
Korosłów *	42	12.4	8	6	6												
Skole *	28	4.4	7	11	10												
Kłódka *	13	4.2	21	10	8												
Kamionka *	—	—	—	—	—	—	—	—									
Synowódzko Wyżne *	11	3.9	21	5	4												
Stryj *	90	52.0	21	6	6												
Zydaczów *	18	10.0	21	3	2												
Bereźnica	28	12.0	21	3	3												
Świca																	
Ludwikówka *	16	5.5	21	5	5												
Weidzisz	—	—	—	—	—	—	—	—									
Sołotwina *	—	—	—	—	—	—	—	—									
Cerkowna	—	—	—	—	—	—	—	—									
Bolechów S. L.	11	5.8	22	5	5												
Bolechów Z.	11	5.8	21	7	5												
Sokołów	7	3.3	21	4	2												
Łomnica																	
Darów *	—	—	—	—	—	—	—	—									
Spiskowa *	32	9.2	7	8	8												
Podlute *	17	6.0	7	6	5												
Jasień *	20	9.0	7	3	2												
Meczyszczce *	19	6.8	7	6	5												
Łuhy *	19	6.0	7	5	5												
Petranka *	17	10.1	21	5	4												
Kalusz *	12	4.0	21	5	5												
Gniła Lipa																	
Kurzany	43	5.3	21	19	14												
Rohatyn	16	—	—	8	—												
Lipica Dolna	—	—	—	—	—	—	—	—									
Sarnki Dolne	—	—	—	—	—	—	—	—									
Marjanów	22	6.3	10	8	6												
Bystrzyca Solotwińska																	
Porohy	16	6.4	7	6	6												
Sołotwina	14	2.8	1	8	7												
Daleszowa	23	13.5	22	4	4												
Bystrzyca Nodwórn.																	
Solonec *	15	2.8	22	10	10												
Doużyniec	23	5.8	7	11	11												
Zielona *	—	—	—	—	—	—	—	—									
Miłowanie	14	7.2	21	4	4												
Złota Lipa																	
Brzeżany	24	8.8	21	9													

Tabl. II. Styczeń 1928.

Tab. II. Janvier 1928.

Stacje Stations	Maximum		Liczba dni z Nombre des jours de					Stacje Stations	Maximum		Liczba dni z Nombre des 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
Bożyków	—	—	—	—	—	—	—	Stare Konie *	30	5.2	16	17	13	—	—
Niżniów	—	—	—	—	—	—	—	Przykładniki *	40	10.0	22	9	7	—	—
Olejowa Korolowka	15	8.0	21	2	2	—	—	Jasiołda							
Strypa								Dobuczyn *	16	2.8	23	9	6	—	—
Jazłowiec	26	14.0	21	5	4	—	—	Truchonowicze *	32	4.9	17	17	13	—	—
Horodenka Szk.	—	—	—	—	—	—	—	Bereza Kartuska *	42	13.6	21	7	6	—	—
Horodenka Cukr.	9	3.6	21	5	5	—	—	Telechany	—	—	—	—	—	—	—
Zaleszczyki	40	38.4	22	3	3	—	—	Kosów Poleski *	—	—	—	—	—	—	—
Seret								Łahiszyn *	9	6.0	6	5	4	—	—
Załoście	22	3.1	8	15	12	—	—	Braszewicze	63	12.7	21	17	12	—	—
Cebrow	—	—	—	—	—	—	—	Sieliszcze *	43	8.2	21	15	12	—	—
Tarnopol	39	15.4	21	11	9	—	—	Drohiczyn	—	—	—	—	—	—	—
Tarnopol *	—	—	—	—	—	—	—	Osowce *	—	—	—	—	—	—	—
Zbaraż	33	17.0	21	9	8	—	—	Krasiczyn *	23	5.7	13	14	11	—	—
Trembowla	28	18.4	21	7	6	—	—	Pińsk	18	4.3	21	11	10	—	—
Czortków	32	16.3	22	6	6	—	—	Pohost Zahorodzki *	—	—	—	—	—	—	—
Mielnica	—	—	—	—	—	—	—	Łuniniec	—	—	—	—	—	—	—
Zbrucz								Hancewicze *	—	6.4	14	—	—	—	—
Krasne	26	11.2	22	7	7	—	—	Weluta	—	—	—	—	—	—	—
Dniepr Prypeć								Łachwa *	25	6.3	24	6	4	—	—
Dębeczno	34	8.3	6	12	8	—	—	Horyń							
Maciejów	31	5.4	6	17	9	—	—	Wiśniowiec	22	9.2	22	11	10	—	—
Upust Prypecki *	44	9.5	21	14	10	—	—	Borsuki	—	—	—	—	—	—	—
Turja								Ostróg	23	5.5	6	8	8	—	—
Kowel	35	8.2	21	18	9	—	—	Tudorów	—	—	—	—	—	—	—
Kamień Koszyrski *	48	11.1	21	8	9	—	—	Mizocz	—	—	—	—	—	—	—
Holoby	55	15.0	22	12	6	—	—	Derman	35	7.0	7	16	14	—	—
Stochód								Zdołbunowo	—	—	—	—	—	—	—
Powursk *	—	—	—	—	—	—	—	Równe	24	4.2	21	14	10	—	—
Stryr								Gródek	15	3.2	21	10	9	—	—
Radziechów	26	5.1	21	14	11	—	—	Derażne	36	8.3	21	12	10	—	—
Brody	16	6.5	31	3	—	—	—	Kostopol	—	—	—	—	—	—	—
Krupiec	26	12.0	21	13	10	—	—	Włodzimierzec	15	4.6	10	8	8	—	—
Brany *	35	8.0	21	13	6	—	—	Dąbrowica	—	—	—	—	—	—	—
Horochów dworzec *	21	7.1	22	13	7	—	—	Korzec	7	2.7	25	7	—	—	—
Horochów szkoła *	16	8.0	21	4	4	—	—	Sarny	11	1.8	16	14	10	—	—
Starostawy	35	7.6	22	16	9	—	—	Wysock	20	3.2	10	12	9	—	—
Lipszczyzna	30	10.0	21	11	7	—	—	Dawidgródek *	—	—	—	—	—	—	—
Krzemieniec	43	13.5	21	16	14	—	—	Nyrcza *	19	5.6	16	9	6	—	—
Białokrynica	22	5.0	8	6	5	—	—	Paławkowicze *	22	3.8	8	15	12	—	—
Werba	21	11.6	21	8	8	—	—	Kleck	25	5.0	23	15	14	—	—
Dubno	—	—	—	—	—	—	—	Siniawka *	21	7.5	23	11	10	—	—
Łuck	38	11.9	21	12	7	—	—	Rokitno *	—	—	—	—	—	—	—
Kiwerce	62	17.6	21	12	11	—	—	Dunaj Prut							
Trościaniec	35	13.2	22	12	6	—	—	Burkut	—	—	—	—	—	—	—
Kołki	46	14.5	21	8	6	—	—	Worochla	12	5.0	21	3	3	—	—
Rafałówka	30	10.0	22	16	9	—	—	Kosmacz	11	8.0	21	2	2	—	—
Bielskowola	28	6.5	22	15	8	—	—	Kołomyja	12	9.2	21	4	2	—	—
Chinoce	24	4.2	13	11	9	—	—	Kornicz	20	10.0	22	11	6	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	Jaworów	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	Kosów	11	6.8	22	5	3	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	Hańkowce	13	6.7	21	3	3	—	—

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

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

Stacje Stations	D Z I E N — J O U R																															Suma mies. Total mm		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
Batyyk	—	—	—	1*	11*	5*	0*	2*	—	2	0	1	2	1	—	—	0	0	11*	—	2*	—	3*	0*	1*	0	0	—	—	—	—	—	—	408
Gdynia	—	—	—	0	0*	0*	0	1	—	0	0	1	1	0	—	—	0	0	0*	0*	0*	0*	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—	41	
Hel	—	—	—	1*	8*	5*	0*	2*	—	1	0	2	2	0	—	—	0	—	6*	6*	6*	0*	0*	0*	3	0	0	—	—	—	—	—	309	
Puck	—	—	—	0*	4*	4	—	1*	0	1	1	1	1	2	2	—	—	—	5*	5*	6*	0*	0*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.2	
Chlapowo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Wisła	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Świerklaniec	—	—	—	2*	1*	8*	—	8	4	—	16	7	2	2	2	0	—	2	2	—	—	—	6*	4*	18	11	—	—	—	—	—	—	68.5	
Żywiec	—	—	—	2*	2*	3	—	—	—	—	—	0	2*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24.9	
Zadziele	—	—	—	2*	2*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16.5	
Andrychów	—	—	—	0	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.3	
Kraków	—	—	—	0	2*	6*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37.4	
Wieliczka	—	—	—	0*	0*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30.7	
Raba Wyżna	—	—	—	1*	3*	7*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21.4	
Szczyrzyc	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23.7	
Stogniewice	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18.8	
Brzesko	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25.0	
Hala Gasienicowa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.6	
Morskie Oko	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43.4	
Krośnice	—	—	—	2*	6*	4*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32.8	
Swinarsko	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.5	
Tyliz	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34.0	
Tarłów	—	—	—	0*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33.3	
Snochowice	—	—	—	1*	3*	5*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50.3	
Szczucin	—	—	—	—	1*	5*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36.5	
Kwasów	—	—	—	0	4*	5*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.4	
Opłiny	—	—	—	—	0*	7*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.4	
Tylawa	—	—	—	1*	2*	3*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36.8	
Dukla	—	—	—	—	1*	4*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.1	
Zdanów	—	—	—	—	1*	8*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29.1	
Sandomierz	—	—	—	—	1*	9*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55.2	
Majdan Kolb.	—	—	—	0	2*	5*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23.1	
Sanok	—	—	—	—	2*	7*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22.7	
Doline	—	—	—	—	1*	4*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33.5	
Wola Bilgorajska	—	—	—	—	1*	5*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53.0	
Pulawy	—	—	—	0*	9*	6*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33.5	
Lublin	—	—	—	—	1*	5*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51.5	
Sobieszyn	—	—	—	—	1*	2*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36.5	
Slinica	—	—	—	—	1*	4*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51.7	
Sielec	—	—	—	2*	3*	1*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44.4	
Lwów Polt.	—	—	—	—	2*	1*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14.5	
Batyszczyce	—	—	—	—	2*	1*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21.0	
Lubycza	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25.2	
Podhajce	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19.6	

Przebieg zmian stanów wody i zjawisk lodo w styczniu

Les changements du niveau d'eau et les phé
en Jan

Stacja wodowskazowa Station limnimétrique	Jawiszowice	Kobiernice	Dwory	Wadowice	Kraków	Proszówki	Popedzińska	Nowy Sącz	Żabno	Szczucin	
Rzeka — Rivière	Wisła	Sofa	Wisła	Skawa	Wisła	Raba	Wisła	Dunajec	Dunajec	Wisła	
Dorzecze — Bassin	W I S Ł Y										
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. — Ordinate . . .	232,061	287,119	224,662	258,223	198,961	188,125	175,989	277,004	177,912	162,688	
Km. bieg. rz. — Km. du par. d'une rivière	23,7	26,6	3,8	20,6	78,5	21,7	138,1	106,7	17,4	194,1	
Zestawienie codziennych spostrzeżeń wodowskazowych. Styczeń 1928 Janvier Tableau des observations limnimétriques quotidiennes.	1	240	183	50	10	223	140	198	96	178	8
	2	240	184	52	0	204	140	199	99	180	18
	3	238	188	50	5	200	136	204	110	182	11
	4	237	192	54	10	209	136	197	105	183	24
	5	236	196	54	15	209	136	185	98	184	31
	6	235	192	50	20	217	136	182	92	186	38
	7	225	190	44	10	210	138	188	96	178	39
	8	220	187	40	20	225	138	183	97	176	34
	9	255	182	30	15	213	130	194	99	174	30
	10	246	180	26	15	203	140	205	94	170	25
	11	230	179	34	16	209	138	202	92	172	17
	12	235	160	10	22	212	150	214	91	164	9
	13	250	159	12	24	200	162	228	93	158	6
	14	253	161	8	34	200	160	236	94	160	8
	15	257	170	20	36	190	170	240	94	154	16
	16	248	172	14	39	188	170	248	94	150	24
	17	241	175	8	35	195	170	270	93	153	32
	18	248	172	10	37	198	170	266	92	150	40
	19	243	180	6	40	200	172	270	92	150	34
	20	231	191	14	44	209	136	238	94	154	43
	21	218	196	18	47	220	128	330	90	154	28
	22	210	198	26	46	228	128	212	90	154	26
	23	244	200	28	47	236	128	180	87	156	4
	24	208	200	32	50	240	128	174	89	158	8
	25	210	200	34	50	243	126	170	90	162	10
	26	244	201	30	50	242	126	168	90	158	14
	27	230	204	14	47	235	126	169	90	172	13
	28	220	202	18	50	237	120	172	89	180	19
	29	213	202	20	50	242	118	169	85	164	23
	30	208	202	26	50	244	118	164	89	176	26
	31	206	202	32	51	249	118	162	90	180	34
Średnia mies. — Moyenne mensuelle	233	187	23	28	217	140	207	93	167	6	
Średnia — 1923-1927 — Moyenne . . .	276	167	19	31	155	171	239	114	129	2	
Różnica — Difference	— 43	20	42	+ 3	62	— 31	— 32	— 21	— 38	8	
Max. mies. — Max. mensuelle	257	159	20	20	188	172	340	110	150	43	
Maximum 1923-1927	442	88	132	24	25	258	340	165	46	100	
Min. mies. — Min. mensuelle	206	204	54	51	(31.19h) 251	118	162	85	186	39	
Minimum 1923-1927	218	190	31	56	260	136	191	75	177	67	

Objaśnienia do tablic i wykresu.

Rzędne zer wodowskazowych podane są według danych źródeł oficjalnych przyczem rzędne zer w. b. zaborze austriackim odniesione są do poziomu morza Adrjatyckiego 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 Dżwiny 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 aux rivières de la Pologne
vier 1928.

Korzeniów	Sandomierz	Przemyśl	Radomyśl	Zawichost	Puławy	Warszawa	Wyszaków	Pułtusk	Zegrze	Płock	Toruń	Tczew
Wisłoka	Wisła	San	San	Wisła	Wisła	Wisła	Bug	Narew	Bug	Wisła	Wisła	Wisła
W I S Ł A												
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	195,154	143,254	135,865	116,670	78,170	—	79,308	73,117	53,792	34,065	2,488
41,1	141,197	165,9	10,3	287,6	371,7	513,8	76,5	25,0	28,8	632,4	734,8	908,6
268,4												
161	78	132	38	180	124	177	21	118	170	210	149	10
159	62	134	45	167	120	189	22	115	166	213	151	2
160	52	142	62	158	111	198	22	113	164	217	167	5
159	48	148	72	152	104	200	20	110	160	220	195	8
154	48	151	85	147	99	192	19	109	158	220	218	11
157	42	152	90	142	94	179	17	106	157	215	216	17
159	36	152	97	137	92	167	20	104	157	211	210	18
162	32	150	102	133	89	161	21	101	155	203	212	28
164	36	148	99	135	86	155	22	100	154	199	198	24
170	39	148	103	138	86	153	24	97	154	196	182	20
171	44	150	103	142	87	150	26	97	154	196	178	20
172	52	150	100	149	88	152	28	97	156	196	168	12
189	56	147	90	155	90	157	29	97	156	198	164	6
180	68	146	72	168	88	165	37	98	158	202	161	4
177	79	148	66	175	108	178	50	105	165	211	160	7
177	88	148	50	179	117	196	78	114	180	220	161	10
176	99	150	55	183	124	216	98	126	198	232	185	14
176	101	150	50	183	130	229	101	130	210	253	193	14
175	104	152	58	184	132	235	98	126	208	269	181	36
170	99	152	54	182	132	236	98	118	204	278	242	47
169	100	153	70	181	127	237	96	110	199	278	256	75
167	89	155	77	176	123	232	91	106	194	276	263	104
162	80	155	80	174	118	227	89	107	189	271	260	126
160	68	160	95	168	111	220	84	104	184	263	262	136
158	56	160	97	159	104	210	81	105	180	253	260	138
156	52	164	95	157	98	201	79	106	179	246	250	155
155	48	168	90	153	94	193	78	105	178	239	234	128
154	48	169	92	153	90	184	77	106	176	231	224	114
152	47	169	105	151	90	176	76	107	175	224	218	96
146	44	169	110	148	89	174	74	108	174	218	204	89
147	41	169	110	145	86	172	71	109	174	213	198	77
164	62	153	81	160	104	191	56	108	174	228	204	49
194	84	126	55	171	100	200	114	143	228	164	178	183
— 30	— 22	27	26	— 11	— 4	— 10	— 58	— 35	— 54	— 64	+ 26	— 134
189	104	132	38	184	(19.12h-16h)	237	101	130	(18.12h-16h)	278	263	155
275	180	49	63	241	133	292	158	177	212	232	300	321
146	32	169	110	133	(31.12h-16h)	85	150	97	276	232	300	321
162	8	179	146	113	37	131	51	97	163	83	60	27

Kilometry są liczone:

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

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

Stacja wodowskazowa Station limnimétrique	Lubiąż	Lubieszów	Stare Konie	Pinsk	Mosty Wo- lanskie	Dawid- gródek	Nyrcza	Stolpce	Niemen	Szczara	Grodno	Wilno	
Rzeka — Rivière	Prypeć	Stochód	Prostyr	Pina	Prypeć	Horyń	Prypeć	Niemen	Niemen	Szczara	Niemen	Wilja	
Dorzecze — Bassin	D N I E P R U							N I E M N A					
Zlewnia w km ² — Bassin en km ²	6358	3426	12254	1453	34714	27093	67266	3216	15591	5913	33667	15.159	
Rzędna w m nad poz. m. — Ordinate . Km. bieg. rz. — Km du par. d'une rivière	209.6	15.3	66.0	12.3	69.3	12.0	25.5	114.77	117.60	15	91.94	84.15	
Zestawienie codziennych spostrzeżeń wodowskazowych. Styczeń 1928 Janvier Tableau des observations limnimétriques quotidiennes.	1	166	182	224	180	303	260	309	96	157	97	118	316
	2	165	182	224	180	302	262	308	94	157	97	125	300
	3	164	182	224	180	301	264	306	92	156	95	140	306
	4	163	182	224	180	300	264	305	91	155	95	148	301
	5	163	182	225	180	299	264	304	92	155	92	150	300
	6	163	183	226	180	298	263	303	95	155	91	138	302
	7	163	184	227	180	298	262	302	97	155	95	129	302
	8	163	185	227	181	298	262	302	97	155	96	122	300
	9	163	185	227	182	298	261	301	97	155	97	120	299
	10	163	186	227	182	299	262	301	97	156	97	115	299
	11	163	187	228	182	299	262	299	102	157	99	110	300
	12	163	188	228	183	300	261	298	100	158	101	108	300
	13	164	189	228	184	300	259	298	100	159	101	106	302
	14	165	191	228	186	300	260	299	102	160	103	104	302
	15	166	192	228	188	302	261	300	104	164	108	106	344
	16	167	192	229	190	306	264	302	106	165	113	114	340
	17	170	194	231	195	310	267	304	110	169	117	120	364
	18	173	197	232	200	314	270	307	110	172	117	126	368
	19	174	201	232	202	317	272	311	108	170	114	124	364
	20	174	203	234	200	320	273	314	110	166	113	119	354
	21	174	204	234	198	323	274	316	110	166	110	116	350
	22	175	207	235	197	322	274	316	110	165	109	115	350
	23	176	212	235	195	322	274	316	110	164	112	110	350
	24	176	216	235	192	322	274	316	105	164	110	110	347
	25	176	215	235	191	321	275	316	102	164	107	109	345
	26	175	214	236	192	321	276	316	100	164	104	108	341
	27	174	213	236	193	320	275	316	102	164	100	106	336
	28	173	213	235	193	319	277	316	102	164	108	108	340
	29	173	213	235	192	319	270	315	101	164	114	109	333
	30	173	213	235	192	318	272	314	103	164	115	107	330
	31	173	213	235	192	318	272	314	104	163	115	110	323
Średnia mies. — Moyenne mensuelle	169	197	230	188	309	267	308	102	161	105	118	326	
Srednia — 1923-1927 — Moyenne . . .	187	224	264	247	424	374	412	104	182	116	129	312	
Różnica — Difference	18	27	34	59	115	107	104	2	21	11	11	+ 14	
Max. mies. Max. mensuel	176	216	236	202	323	277	316	110	172	117	150	368	
Maximum 1923-1927	261	239	275	260	441	400	430	226	290	189	172	512	
Min. mies. Min. mensuel	163	182	224	180	298	259	298	91	155	91	104	299	
Minimum 1923-1927	231	220	247	231	394	330	383	75	144	65	79	230	

Pokrywa lodowa, powstała w okresie silniejszych mrozów poprzedniego miesiąca niemal na wszystkich rzekach Polski, utrzymywała się w dalszym ciągu przez pierwszą połowę stycznia. Od połowy miesiąca na skutek znaczniejszego ocieplenia, niektóre rzeki (p. wykres) uwolniły się od pokrywy lodowej; zejście lodów notowano przede wszystkim na górnej Wiśle

(od Przemszy do Dunajca), oraz na Wilji, której bystry prąd, szczególnie pod Wilnem nie sprzyja wogóle utrzymywaniu się stałej pokrywy lodowej.

Jak widać z wykresu, stany wody nie ulegały naogół poważniejszym wahaniom. Chwilowe nieznaczne wzniesienie się stanów w połowie miesiąca (wybitniejsze nieco tylko na Warcie), wywołane było

Boby	Sieradz	Konin	Bogusław	Poznań	Mikołajów	Żydaczów	Przewoziec	Halicz	Jezupol	Zaleszczyki	Paziki	Druja	Śniatyn
Warta	Warta	Warta	Prosna	Warta	Dniestr	Stryj	Łomnica	Dniestr	Bystrzyca	Dniestr	Dziśna	Dźwina	Prut
O D R Y					D N I E S T R U						DŹWINY		Prutu
1833	8209	13163	4266	24831	5469.5	2919.5	1487.0	14658.7	2506.7	24600.8	—	—	—
—	—	80.35	89.01	51.45	249.4	246.610	237.03	214.90	209.39	144.41	—	—	—
682	535	407	30	242	360.7	12.2	14.6	275.9	1.7	99.7	—	—	—
60	256	100	30	49	— 2	262	90	4	228	66	71	254	74
60	256	100	40	50	— 4	260	84	4	226	58	70	251	73
60	256	100	42	52	— 15	258	73	— 2	224	54	71	248	73
60	254	100	42	54	— 20	258	70	— 10	222	51	69	245	72
60	252	100	44	56	— 22	254	71	— 20	222	46	69	242	72
60	252	106	46	56	— 22	256	80	— 14	226	42	69	241	72
60	254	110	50	59	— 20	260	81	— 10	226	36	66	230	72
60	254	116	64	64	— 20	260	81	— 4	226	40	66	223	72
85	256	120	98	76	— 25	262	86	— 4	226	40	62	218	74
85	260	120	102	82	— 20	262	94	— 6	226	38	64	214	74
86	265	130	122	97	— 16	260	95	— 2	224	38	64	209	74
98	270	142	170	116	— 10	256	94	— 0	224	38	65	204	74
108	270	150	160	134	— 4	234	90	— 2	222	36	71	199	74
118	270	160	160	147	— 2	232	88	— 10	221	37	70	194	74
120	270	170	128	148	— 2	230	87	— 10	220	39	71	190	74
120	276	176	126	158	— 8	230	90	— 8	220	40	77	187	74
122	290	184	110	188	— 7	230	87	— 10	219	42	83	186	74
124	320	190	128	175	— 12	229	86	— 8	219	42	78	187	74
124	322	198	116	178	— 12	228	85	— 7	218	42	70	188	74
114	310	205	90	182	— 2	228	91	— 10	216	40	68	189	73
104	310	210	80	190	— 0	228	91	— 6	216	40	64	184	73
100	294	214	74	195	— 2	228	85	— 2	216	42	63	181	73
110	280	216	60	198	— 10	246	81	— 3	215	42	61	179	73
100	270	216	62	197	— 18	238	78	— 5	214	44	60	178	73
60	270	216	62	197	— 6	232	89	— 6	214	38	58	174	73
60	270	216	66	198	— 7	226	84	— 2	214	36	59	170	73
64	270	214	68	194	— 6	226	80	— 9	214	36	60	165	72
64	265	210	68	195	— 15	225	78	— 11	214	40	61	158	72
60	265	204	66	200	— 16	224	75	— 6	214	42	63	152	72
56	268	200	62	202	— 10	223	70	— 12	214	36	62	147	72
50	268	195	56	200	— 18	222	68	— 10	214	33	65	143	72
85	272	164	84	138	— 8	241	83	— 2	220	42	67	198	73
—	252	162	—	174	— 24	257	87	— 36	219	73	—	—	109
—	+ 20	+ 2	—	36	— 32	— 16	— 4	— 38	+ 1	31	—	—	36
124	322	216	170	202	— 12	262	95	— 10	228	66	83	254	74
—	—	—	—	250	— 128	307	104	— 109	250	133	—	—	133
50	252	100	30	49	— 25	222	68	— 20	214	33	58	143	72
—	—	—	—	80	— 32	226	76	— 15	205	25	—	—	93

zasilaniem odpływu topniejącą szatą śnieżną w okresie ocieplenia, które zaznaczyło się już od 5-6 stycznia.

Ogólny odpływ tego miesiąca w rzekach pokrytych lodem był z natury rzeczy bardzo skąpy, niezasilony opadami płynnymi, (deszcze notowane były tylko w niektóre dni miesiąca przeważnie na zacho-

dzie kraju) — wskutek czego i średnie miesięczne stany wody były przeważnie na wszystkich rzekach niższe od przeciętnych tego miesiąca obliczonych z ostatniego 5-lecia (p. tabele).

J. Matusiewicz.

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

Kwiecień 1927 — Styczeń 1928

Les resultats de mesurage de quantité de poussière dans l'air sur la station météorologique
de Varsovie (rue Czerniakowska 124).

Avril 1927 — Janvier 1928.

Data — Date	Godzina — Heure	Objętość użytego powietrza w cm ³ Volume de l'air en cm ³	Liczba cząstek w 1 cm ³ Nombre des molécules 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
1927						
2.IV	8	1000	146		93	} n-a ≡ Δ
2.IV	13	1000	204		67	
3.IV	8	500	89		87	} n • -7 ⁴⁰ , 18 ⁰⁰ • -n
3.IV	13	500	113		63	
4.IV	8	1000	220		96	} n • -7 ⁴⁰ , 18 ⁰⁰ • -n
4.IV	13	1000	101	kryształy — cristals	81	
6.IV	8	1000	115		94	} 19 ⁴⁰ • -n
6.IV	13	500	70		70	
7.IV	8	1000	66		88	} 9 ⁰⁰ • z przerw. -13 ⁰⁰ p-n Δ
7.IV	13	500	149		90	
12.VI	8	500	113		93	} 7 ⁰⁰ -7 ²⁰ , • 8 ⁰⁰ -8 ⁵⁰ , • 12 ¹⁰ -12 ⁴⁰ , • 20 ⁰⁰ - [20 ¹⁰
12.VI	13	500	67	kryształy — cristals	89	
13.VI	8	500	74		94	} ≡ 1 ⁰⁰ -2 ¹⁰ , ≡ 6 ³⁰ -7 ⁰⁰
13.VI	13	500	163		79	
14.VI	8	500	60		91	} • 2 ⁰³ -3 ⁵⁵
14.VI	13	500	101	kryształy — cristals	81	
6.IX	8	500	458		78	} • ⁰⁰ 8 ³⁰ -3 ⁵⁵ , • ⁰⁰ 12-12 ²⁵
15.X	8	500	65		90	
16.X	8	500	250		92	} • ⁰⁰ n
16.X	13	500	60		62	
17.X	8	500	170	kryształy — cristals	97	} • n-8 ³⁰
17.X	13	500	130		82	
18.X	8	500	82		94	} • przelotne a i p, • 15 ⁰⁰
18.X	13	500	146		91	
20.X	8	500	259	kryształy — cristals	84	} • 14 ⁰⁰ -15 ⁰⁰ , • 19 ³⁰ -20 ¹⁰ • 7 ⁴⁵ -10 ⁰⁰ , 15 ⁰⁰ -16 ⁴⁰
8.XI	8	1000	131		89	
1928						
4.I	8	1000	256		82	

*) Pod tym tytułem Wydział Sprawdzania Przyrządów P. I. M. będzie ogłaszał miesięczne wyniki pomiarów pyłu w atmosferze dokonane pyłomierzem Ovens'a. (Proc. Roy Soc. A. Vol. 101, również „Wiad. Met.” Nr. 3/4 1924).

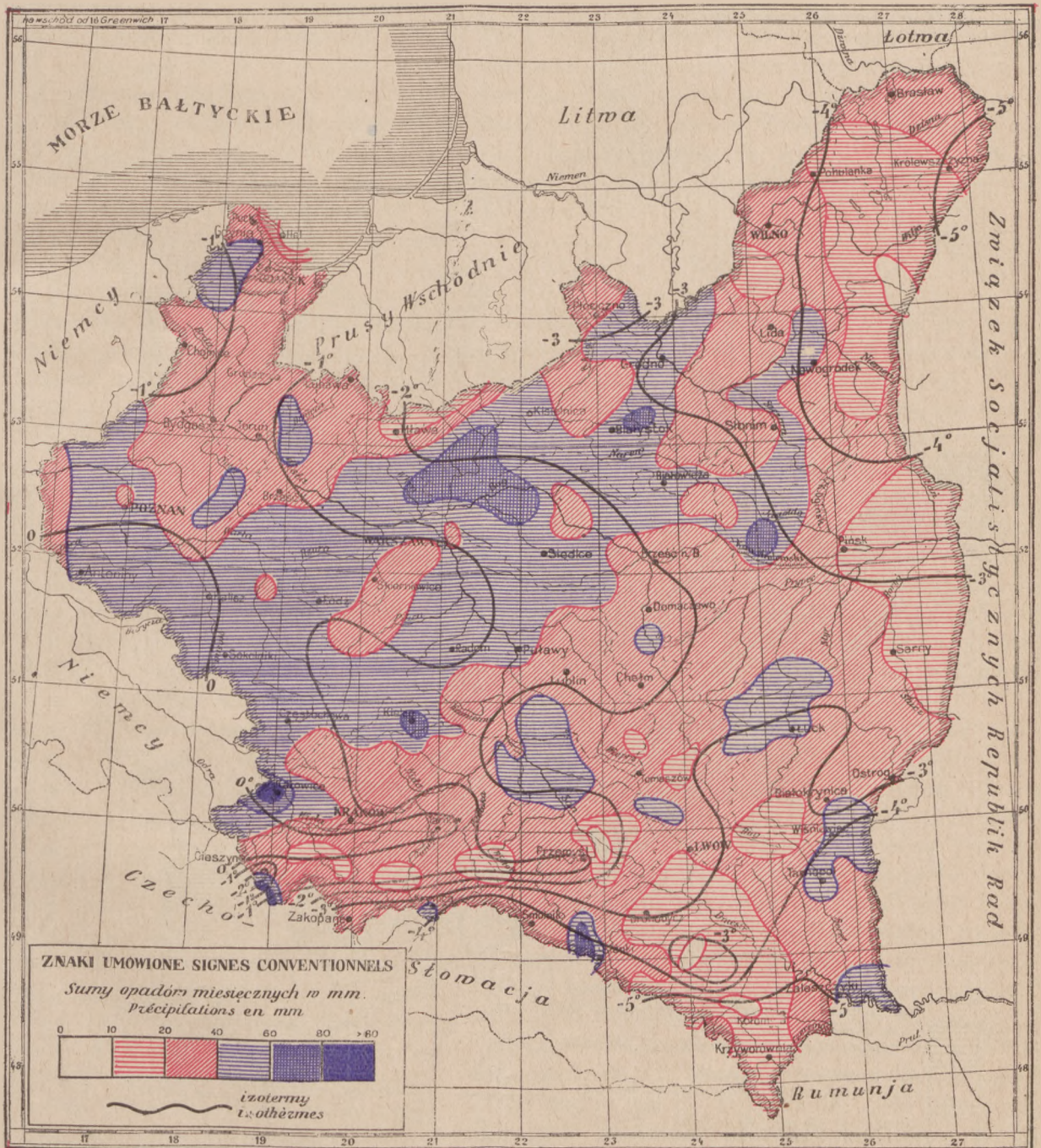
Mapa I

Rozmieszczenie opadów atmosferycznych i temperatury powietrza w Polsce

Carte I

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

Styczeń 1928 Janvier.



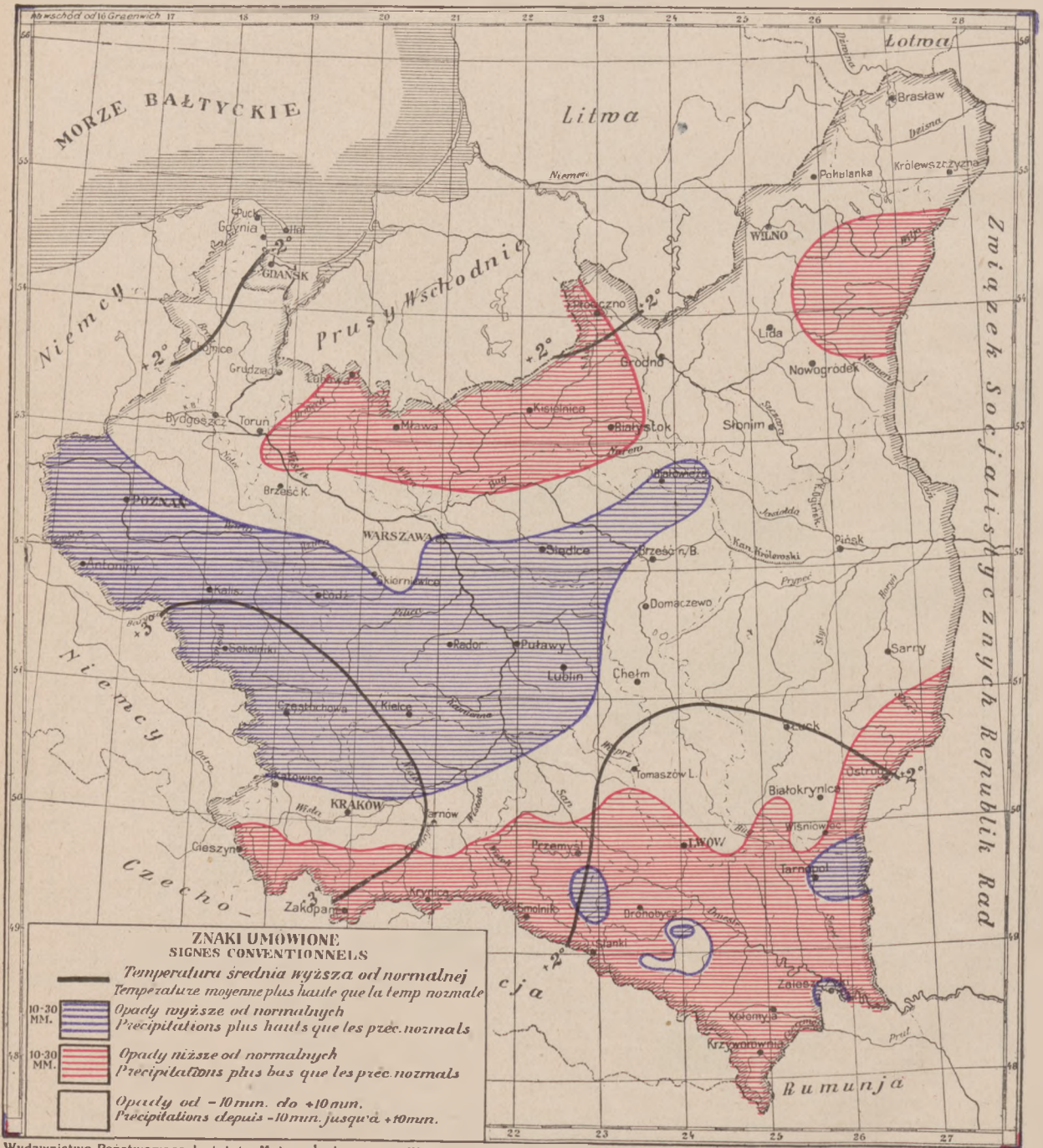
Mapa II

Odchylenia temperatury średniej powietrza i ilości opadów atmosferycznych od wartości normalnych

Carte II

Écarts de la température moyenne de l'air et de nombre de précipitations atmosphériques de valeurs normals

Styczeń 1928 Janvier.



Przegląd literatury.

Revue de la littérature.

P. F. Domraczew. *O zadaczach opornych gidrologiczeskich punktow na ozerach.* (O zadaniach podstawowych punktów hydrologicznych na jeziorach). Izwiestja Gosudarstwiennago Gidrologičeskago Instituta, Nr.19, str. 78, Leningrad 1927,

O ile gromadzenie materiałów obserwacyjno-pomiarowych, dotyczących hydrologii rzek względnie postępuje naprzód, o tyle kwestja ta w odniesieniu do jezior pozostaje dotychczas w dziwnym zaniedbaniu mimo wielkiego znaczenia teoretycznego i praktycznego, jakie przedstawia znajomość reżim'u jeziornego. Autor artykułu opatrzonego powyższym tytułem sądzi, że kwestji tej, niestety, nie można rozstrzygnąć na drodze organizacji stałych badań jeziornych t. j. zakładania stacyj limnologicznych, mających za zadanie stałe i wyczerpujące badanie jezior, z uwagi na znaczne koszty jakieby to za sobą pociągnęło (odpowiedni gmach, wyposażenie w przyrządy, odpowiednio wykwalifikowany personel naukowy i t. p.), natomiast możnaby ją rozwiązać środkami bardziej dostępnymi: przez zorganizowanie podstawowych punktów hydrologicznych na jeziorach. Zadaniem takich punktów byłoby zbadanie przebiegu rocznego zasadniczych elementów hydrologicznych na jeziorach różnego typu, pozostających w różnych warunkach klimatycznych.

Dane wieloletnie, otrzymane jako rezultat tych obserwacyj, słusznie twierdzi autor, dadzą możność wydzielenia pewnych typów jezior, właściwych różnym krajobrazom i różnym warunkom klimatycznym.

Oto przypuszczalny program obserwacyj na podstawowych punktach hydrologicznych:

I. Obserwacje meteorologiczne (według zakresu stacji rzędu II-ego). 1. Temperatura powietrza. 2. Wilgotność powietrza, bezwzględna i względna. 3. Zachmurzenie. 4. Opady. 5. Wiatr. 6. Ciśnienie powietrza.

II. Obserwacje hydrologiczne. Temperatura powierzchni wody przy brzegu (codziennie). 2. Zmiany termiczne na większych głębokościach (raz na tydzień lub co 10 dni; co tydzień na najgłębszych i dostępnych dla obserwacyj miejscach na jeziorze). 3. Zamarzanie i odmarzanie jeziora. Grubość pokrywy lodowej i warstwy śniegowej w odpowiedniej porze roku (codziennie). 4. Przezroczystość wody (co tydzień lub co 2 tygodnie). 5. Barwa wody (co tydzień lub co 2 tygodnie). 6. Poziom wody według wodowskazu (codziennie) 7. Sejsze, parowanie, bilans wodny, prądy (pożądane na kilku najważniejszych jeziorach).

III. Obserwacje hydrochemiczne. 1. Bilans tlenowy (co tydzień), 2. Kwas węglowy (co tydzień). 3. Chemiczny skład wody (sezonowo co 3 miesiące). 4. Analiza substancyj organicznych (sezonowo co 3 miesiące).

IV. Obserwacje hydrobiologiczne. 1. Ilościowe zbieranie planktonu (co miesiąc albo co 2 tygodnie). 2. Obserwacje fenologiczne nad życiem zwierząt wodnych (sezonowo).

Do obowiązków obserwatora winno należeć tylko dokonywanie obserwacyj, zbiorów i notowanie rezultatów, wszelkie prace obliczeniowe i laboratoryjne wchodzące w zakres opracowania zbieranych materiałów, z wyjątkiem niektórych analiz (tlen, kwas węglowy) winny być dokonywane w instytucji centralnej, dokąd wszystkie zbiory i materiały winny być nadsyłane co miesiąc. Na tem, zdaniem autora zasadałyby się różnice między podstawowym punktem hydrologicznym na jeziorze i stacją limnologiczną, wymagającą odpowiednio przygotowanego naukowo obserwatora.

R. Gumiński.

Dr. F. Koláček. *Wie weit dringt der Ostsee-frühling vor?* (Jak daleko przenika wiosna bałtycka?) Meteorologische Zeitschrift, XI 1927, str. 433.

Dla krajów położonych nad Bałtykiem charakterystyczna jest chłodna wiosna a raczej cieplejsza jesień. Zjawisko to objaśniane jest zwykle tajaniem lodów na Bałtyku na wiosnę i zamarzaniem wód w jesieni. Natężenie jego maleje w miarę oddalania się od morza t. zn., że gdybyśmy rozpatrywali dane meteorologiczne ze stacyj położonych na pewnej linii prowadzącej w głąb lądu, to każda stacja bliżej morza położona ma wiosnę chłodniejszą od stacji dalej położonej, odpowiednio jesień na stacjach bliżej morza położonych jest cieplejsza.

Autor zbadał zasięg przenikania wiosny wzdłuż kilku linii: 1) Kiel — Hamburg — Brema — Groningen, 2) Puttbas — Szczecin — Berlin — Getynga — Frankfurt n/M, 3) Gdańsk — Berlin — Lipsk — Frankfurt n/M., 4) Lipsk — Praga Czeska, 5) Gdańsk — Poznań — Kraków, 6) Gdańsk — Klusy — Warszawa — Kraków 7) Klusy — Wilno — Ryga — Uleaborg i kilka innych. Szczegółowe badania przebiegu elementów meteorologicznych na tych liniach wykazały, że przenikanie wiosny bałtyckiej pozostaje w zależności od rzeźby terenu: na równinach ma duży zasięg (na linii Gdańsk — Klusy — Warszawa — Kraków sięga aż do Krakowa), natomiast nie przenika poprzez większe wzniesienie terenu (np. nie przenika do Czech właściwych). W krajach położonych po stronie wschodniej Bałtyku występowanie wiosny bałtyckiej jest ledwie dostrzegalne.

R. Gumiński.

Kronika — Chronique

Komisja Energji Wiatru. W dniu 7 stycznia r. b. w gmachu Ministerstwa Rolnictwa odbyło się pierwsze posiedzenie Komisji Wiatru Komitetu Energetycznego.

Posiedzenie zagał inż. S. Turczynowicz, proponując dokonanie wyboru prezydium Komisji t.j. vice przewodniczącego i sekretarza, ponieważ na przewodniczącego wyznaczony został przez Komitet Energetyczny inż. S. Turczynowicz. Na vice-przewodniczącego Komisji wybrano przez aklamację prof. Kazimierza Szulca, na sekretarza—adjunkta Państwowego Instytutu Meteorologicznego Romualda Gumińskiego.

Inż. Turczynowicz zreferował najbliższe zadania Komisji, które streszczają się w następujących czterech punktach:

- 1) badania nad statystyką możliwej do osiągnięcia na terenie Polski energii wietrznej,
- 2) zebranie możliwie kompletnej statystyki użytkowanej energii wietrznej (statystyka wiatraków - młynów, wiatraków do podnoszenia wody na obszarze Rzeczypospolitej Polskiej)
- 3) badania nad racjonalnością urządzeń istniejących wiatraków,
- 4) badania nad możliwością zastosowania energii wietrznej na szerszą skalę,

w szczególności, o ile chodzi o pierwszy z wyżej wymienionych punktów, odnoszący się do badań nad statystyką możliwej do osiągnięcia energii wietrznej, należy:

- a) zbadać rozkład kierunków wiatrów na terenie Rzeczypospolitej Polskiej o prędkości powyżej 3 m/sek, (3 — 4, 5, 6, 7 m/sek) i obliczyć liczby przeciętne, podające liczby godzin, w ciągu których wieje wiatr danego kierunku i prędkości dla roku, pół roku i odstępów półmiesięcznych,
- b) zbadać, na jakich wysokościach dana prędkość wiatru możliwa jest do osiągnięcia
- c) zbadać i ustalić długości okresów ciszy w/g miesięcy, uważając już za ciszę wiatr o szybkości mniejszej od 2.5 m/sek
- d) obliczyć przeciętną długość między okresami ciszy.

W dyskusji nad referatem inż. Turczynowicza postanowiono:

- 1) zwrócić się do Państwowego Instytutu Meteorologicznego z prośbą o podanie kosztorysu, obejmującego z jednej strony rozszerzenie sieci punktów, dokonywujących spostrzeżenia nad szybkością i kierunkiem wiat-

ru, i zaopatrzenie ich w przyrządy samopiśzące, z drugiej zaś—koszty opracowania i wydania już zebranego materiału, dotyczącego wiatrów,

- 2) zwrócić się do Ministerstw: Przemysłu i Handlu, Spraw Wewnętrznych i Skarbu z prośbą o podanie, ewentualnie zebranie statystyki wiatraków,
- 3) rozpatrzyć możliwość zbadania typów wiatraków, stosowanych w Polsce w Warszawskim Instytucie Aerodynamicznym i w tym celu prosić prof. Czesława Witoszyńskiego o dostarczenie na następne posiedzenie Komisji odpowiedniego kosztorysu.

R. G.

Międzynarodowy Kongres limnologiczny.

W dniach 18 września — 3 października 1927 roku odbył się we Włoszech międzynarodowy Kongres limnologiczny przy licznych współudziale zarówno przedstawicieli państw i instytucyj naukowych, jako też i osób prywatnych. Oficjalnie reprezentowane były państwa następujące: Austria, Belgja, Estonia, Finlandja, Francja, Guatemala, Hiszpanja, Japonja, Jugosławja, Meksyk, Niemcy, Peru, Polska, Rosja, Szwajcarja, Szwecja i Węgry.

Z Polski w Kongresie wzięli udział dr. A. Lityński, prof. T. Spiczakow i dr. S. Krzysik.

Poza posiedzeniami naukowemi, na których wygłoszono komunikaty dotyczące różnorodnych zagadnień ze wszystkich dziedzin limnologji, odbyto szereg wycieczek do jezior: Como, Garda, Trazimeno, Maggiore, Bracciano i innych.

Następny kongres limnologiczny odbędzie się w r. 1930 w Budapeszcie.

R. G.

Rozwój sieci meteorologicznej polskiej.

W miesiącu styczniu założono następujące stacje meteorologiczne: Kurzany (pow. brzeżański), Łuków, Jasowszczyzna (pow. wileńsko-trocki), Elźbiecin (pow. łomżyński), Ostrowite (pow. rypiński), Polanowice (pow. rypiński), Czeremchów (pow. kołomyjski), Targowica (pow. horodeński), Albinówka (pow. śniatyński), Łysica (pow. nowogródzki), Osiek (pow. rypiński) i Nadróż (pow. rypiński). Równocześnie zlikwidowane zostały dwie stacje: Wydawy (pow. gostyński) i Maliszewa Duża (pow. stoliński). Wszystkie nowozałożone stacje, zarówno jak i zlikwidowane należą do rzędu stacyj opadowych.

R. G.

Bibliografja — Bibliographie.

Met. Zft. — Meteorologische Zeitschrift.

La Mét. — La Météorologie.

M. W. R. — Monthly Weather Review.

Meteorologia ogólna.

Opracowania poszczególnych czynników meteorologicznych.

- 50 jährige Mittel von Monatsmitteln des Luftdrucks und der Temperatur. F. Baur. Met. Zft. 1927, XI, str. 435-436.
- Über die geographische Verteilung der Luftdruckveränderlichkeit. M. Bogolepow. Met. Zft. 1927, XII, str. 469-472.
- Bemerkungen zu der v. Aufsess'schen Arbeit über Beziehungen zwischen Sonnentätigkeit und Luftdruckverteilung. H. Wagemann. Met. Zft. 1927, XII, str. 459-462.
- Gedächtnisregel für den Vergleich von Windgeschwindigkeit nach m/Sekunde und Windstärke nach Beaufort. P. Perlewitz. Met. Zft. 1927, XII, str. 453-457.
- The St. Louis tornado of september 29, 1927. Montrose W. Hayes M. W. R. IX, str. 406-407, 13 fig.
- Zur Entstehung der Tromben. R. Mügge. Met. Zft. 1927, XI, str. 411-413.
- Lokalstürme im Gebiete der Drau und Save W. Köppen. Met. Zft. 1927, XI, str. 424.
- Drei Windhosen in Schlesien. H. Troeger. Met. Zft. 1927, XI, str. 429-430.
- Stürme als Folge von grossen Bränden. S. ü. Met. Zft. 1927, XI, str. 430-431.
- Untersuchung der barometrischen „Unruhe“ in Vardö. S. Evjen. Met. Zft. 1927, XII, str. 472-473, 2 fig.
- Klimat Sojuza Sowietskich Socialisticeskich Respublik Cz. I. Temperatura wozducha. Wyp. I. Srednie miesiacznyje temperatury wozducha w Jewropejskoj czasti S. S. S. R. E. Rubinsztein. Tekst. 40, 52 str. 180 tablic. Leningrad 1926 (wyd. Główn. Obserw. Geof.).
- Klimat Sojuza Sowietskich Socialisticeskich Respublik Cz. I. Temperatura wozducha. Wyp. I. Srednie miesiacznyje temperatury wozducha w Jewropejskoj czasti S. S. S. R. E. Rubinsztein. Atlas. 4^o, 43 mapki barwne i 2 wykry. Leningrad 1927 (wyd. Główn. Obs. Geof.).
- Sur l'origine de la constitution probable des nuages ayant donné lieu a des chutes de pluie boueuse de 31 octobre 1926 sur l'Espagne et le sud de la France. M. G. Roche. La Mét. 1927, X, str. 452-453.
- Observations de nappes nuageuses angulaires M. Munier. La Mét. 1927, X, str. 458-459, 1 fig.
- Recent contributions to hygrometry S. P. Fergusson M. W. R., 1927, IX, str. 387-390.

Przyrządy, instrukcje, metody obserwacji i obliczeń.

- Tauregistrier-Aræometer. P. Andrianoff. Met. Zft. 1927, XI str. 425-429, 3 fig.
- Termometer zur Messung der wahren Lufttemperatur F. Albrecht. Met. Zft. 1927, XI, str. 420-424, 4 fig.
- Adaptation de quelques appareils météorologiques aux recherches entreprises dans les stations agronomiques.

M. E. Delcambre. La Mét. 1927, X, str. 433-441, 8 fig.

Das Cornu'sche Kriterium. S. Skreb. Met. Zft., 1927, XII, str. 466-468,

Bemerkung zu vorstehendem Aufsatz. A. d. Schmidt. Met. Zft. 1927, XII, str. 468-469.

Zjawiska perjodyczne. Korrelacje elementów meteorologicznych.

Das Periodogramm hundertjähriger Temperaturbeobachtungen in Berlin (Innstadt) F. Baur. Met. Zft., 1928, XI, str. 414-418.

La pluie à Châteaudun d'après trente années d'observations. M. Em. Roger, La Mét., 1927, octobre, str. 454-456.

50-jährige Mittel von Monatsmitteln des Luftdrucks und der Temperatur. F. Baur. Met. Zft. 1927, XI, str. 425-436.

Meteorologia dynamiczna.

Untersuchung der barometrischen „Unruhe“ in Vardö S. Evjen. Met. Zft. 1927, XII, str. 472-473.

Mouvement tourbillonnaires locaux observes sur les côtes de Norvege le 13 avril 1927. M. Huber, La Mét. 1927, X, str. 469-471, 3 fig.

Über die Wechselwirkung zwischen einen Quellgebiet und einem benachbarten Senkgebiet in Luftmeer E. Korselt. Met. Zft. 1927, XI, str. 431-433.

Krażenie wody.

Chmury.

Ein Betrag zur Kenntnis der c — cu — a — st. — Etage W. Kessler. Met. Zft. 1927, XI, str. 418-420.

Mammato-Formationen an Cirren. G. Baumann. Met. Zft. 1927, XI str. 420.

Observation d'un alto-stratus duplicatus. M. Rouget et. La Mét., 1927, X, str. 457-458.

Opady atmosferyczne.

La pluie à Châteaudun d'après trente années d'observations, M. Em. Roger. La Mét. X, 1927, str. 460-462, 1 fig.

Atmosfera i jej części składowe (prócz wody).

Ozonmessungen auf spektroskopischem Wege. C. Dorno. Met. Zft. XII, str. 462-464.

Opisy pogody (łącznie z typami pogody).

Frequencies of weather types at San Jose, Calif. E. S. Nichols M. W. R. 1927, IX, str. 403-405, 2 fig.

Meteorologja synoptyczna.

- Performance in long-range weather forecasting Ch. F. Brooks. M. W. R. 1927 IX, str. 390-395.
Berlage on east monsoon forecasting for Java B. J. Henry. M. W. R. 1927, IX, str. 395-398, 2 fig.

Klimatologja.

- Das klima als Wettergesamtheit (Climate as totality of the Weather) E. E. Fedorov. M. W. R. IX, str. 401-403, 2 fig.
Meteorological conditions over the sea in the Eastern Mediterranean. H. Meredith, M. W. R. 1927, IX, str. 407-409.
Wie weit dringt der Ostseefrühling vor? F. Koláček Met. Zft. 1927, XI, str. 433-434.
Vergangene Klimate. W. Köppen. Met. Zft. 1927, XI, str. 424-425.

Promieniowanie słońca i nieba.

- Bemerkungen zu der v. Aufsess'schen Arbeit i. t. d. (patrz: opracowania poszczególnych czynników meteor.)

Elektryczność atmosferyczna.

- Der jährliche und tägliche Gang des Potentialgefälles in Davos. F. Lindholm i M. Bilder. Met. Zft. 1927, XI, str. 401-406.
Über die elektrischen Vorgänge im Gewitter K. Kähler, Met. Zft. 1927, XII, str. 441-453, 1 fig.
Sur un orage suivi d'inondation survenu le 16 août 1768 à Châteauneuf (Charente) M. R. Bochet. La Mét. 1927, X, str. 460-462, 1 fig.

Limnologja.

- Über Boden- und Wassertemperaturen (unter Benutzung am Lunzer Untersee). W. Schmid. Met. Zft. 1927, XI, str. 406-411, 1 fig.

Meteorologja rolnicza.

- Influence de quelques conditions climateriques accidentelles sur le vendement du vignoble. M. L. Chaptal. La Mét. 1927, X, str. 449-451.

Geofizyka.

- Bemerkungen über die Bedeutung der Sternschnuppenphänomene für die Meteorologie. C. Hoffmeister. Met. Zft. 1927, XII, str. 464-466.

Meteorologja morska.

- Ice forecasting by means of the Weather. M. W. R. 1927, IX, str. 409-410, 2 fig.

Spawozdania.

- The Prague meetings of the International Geodetic and Geophysical Union and its Meteorological Section H. H. Kimball M. W. R. 1927 IX, str. 387-390.

R. Gumiński.

Graficz

Stacja wodowskazowa	Rzeka	WODOWSKAZ	
			1 2 3
			D C
			30

NE

