

PAŃSTWOWY INSTYTUT METEOROLOGICZNY

INSTITUT MÉTÉOROLOGIQUE DE POLOGNE

W A R S Z A W A

# WIADOMOŚCI METEOROLOGICZNE I HYDROGRAFICZNE

WYDAWANE PRZEZ

PAŃSTWOWY INSTYTUT METEOROLOGICZNY

PRZY WSPÓŁPRACY

CENTRALNEGO BIURA HYDROGRAFICZNEGO

MINISTERSTWA ROBÓT PUBLICZNYCH

Z DWIEMA MAPAMI I WYKRESEM.

Czerwiec 1928 Juin

# BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE ET HYDROGRAPHIQUE

PUBLIÉ PAR

L'INSTITUT MÉTÉOROLOGIQUE DE POLOGNE

AVEC COLLABORATION

DU BUREAU HYDROGRAPHIQUE CENTRAL

AU MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

AVEC DEUX CARTES ET UN GRAPHIQUE.

W A R S Z A W A

NAKŁADEM I DRUKIEM PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU METEOROLOGICZNEGO

NOWY ŚWIAT № 72 (PAŁAC STASZICA).

## S P I S R Z E C Z Y

## TABLE DES MATIÈRES

	Str.		Page.
Inż. A. Rundo. II. Konferencja hydrologiczna państw bałtyckich w Tallinnie . . . . .	169	Ing. A. Rundo. II. Conférence hydrologique des Etats Baltiques à Tallinn . . . . .	169
Przebieg pogody przez R. Gumińskiego . . . . .	173	Résumé climatologique du mois par R. Gumiński	173
Tablice klimatologiczne I. Wyniki obserwacji na stacjach II i III rzędu . . . . .	176	Tableaux climatologiques I. Résultats des observations aux stations de II et III ordre . . . . .	176
Insolacja . . . . .	180	Insolation . . . . .	180
Tablice klimatologiczne II. Wyniki obserwacji na stacjach IV rzędu (opadowych) . . . . .	181	Tableaux climatologiques II. Résultats des observations aux stations de IV ordre (ombrométriques) . . . . .	181
Tablice klimatologiczne III. Dobbwe ilości opadów	190	Tableaux climatologiques III. Précipitations diurnes en mm . . . . .	190
Przebieg zmian stanów wody na rzekach Rzplitej Polskiej . . . . .	194	Les changements du niveau d'eau sur les rivières de la Pologne . . . . .	194
Wyniki pomiarów zawartości pyłu w powietrzu . . . . .	198	Les résultats du mesurage de la quantité de poussière dans l'air . . . . .	198
Kronika . . . . .	198	Chronique . . . . .	198
Spostrzeżenia fenologiczne — okres I. Zaranie wiosny (dokończone) . . . . .	199	Observations phénologiques — I-ère période. L'approche du printemps (fin) . . . . .	199
Bibliografja . . . . .	199	Bibliographie . . . . .	199
Mapa I. Rozmieszczenie opadów atmosferycznych i temperatury		Carte I. Distribution des précipitations et de la température	
Mapa II. Odchylenia temperatury i opadów od wartości normalnych		Carte II. Écarts de la température et des précipitations des valeurs normales	
Graficzne przedstawienie stanów wody na ważniejszych rzekach Polski		Les niveaux d'eaux sur les plus importantes rivières de la Pologne	

# WIADOMOŚCI METEOROLOGICZNE I HYDROGRAFICZNE

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE ET HYDROGRAPHIQUE

Nr. 6.

Czerwiec — 1928 — Juin.

Ogóln. zb. Nr. 91.

Inż. A. Rundo.

## II. Konferencja hydrologiczna Państw bałtyckich w Tallinn'ie.

### II. Conférence hydrologique des Etats Baltiques à Tallinn.

W czerwcu (18 — 22) r. b. w Tallinn'ie odbyły się obrady II. Konferencji hydrologicznej Państw Bałtyckich. Program Konferencji został opracowany przez Biuro Organizacyjne, funkcje którego w r. 1926 pełnił Departament Morski Ministerstwa Skarbu w Rydze, zaś od czerwca 1927 Estońskie Państwowe Biuro Hydrometryczne (Sisewete Büroo), w myśl powziętej na I. Konferencji (Ryga 1926 r.) uchwały, zgodnie z którą funkcje organizacyjne przejmuje instytucja hydrograficzna tego kraju, w którym z kolei ma się odbyć konferencja. W Konferencji poza delegatami państw, które uczestniczyły w I. Konferencji (Estonja, Litwa, Łotwa, Polska), wzięły udział po raz pierwszy delegaci państwowych instytucyj Niemiec, Finlandji, Szwecji oraz Związku Sowieckiego. W charakterze powyższych delegatów w Konferencji uczestniczyli:

Radca tajny Dr. inż. Soldan, szef Landesanstalt für Gewässerkunde (Berlin).

Dr. Blomqvist — szef Hydrografiska Byrån (Helsingfors).

Dr. Renqvist — kierownik Wydziału Instytutu do badań morskich (Havsforskningsinstitutet — Helsingfors).

Inż. Slettenmark i dr. Melin — delegowani przez Meteorologisk — Hydrografiska Centralanstalt (Stockholm).

Prof. Lachnickij i prof. Achmatow — delegowani przez Ludowy Komisarjat Komunikacji i Główny Zarząd Hydrograficzny Marynarki Wojennej (Leningrad).

Z instytucyj polskich na Konferencji były przedstawione:

Ministerstwo Robót Publicznych (Centralne Biuro Hydrograficzne) — delegaci: naczelnik Centralnego Biura Hydrograficznego — inż. T. Zubrzycki i kie-

ownik Oddziału pomiarów i studjów tegoż Biura radca ministerjalny inż. A. Rundo oraz

Państwowy Instytut Meteorologiczny — delegat: kierownik Oddziału p. W. Niebrzyd-Niebrzydowski.

Program Konferencji obejmował następujące działy:

1. Kwestje, dotyczące organizacji służby hydrograficznej w poszczególnych państwach, jak również przegląd prac i studjów tamże wykonanych w dziedzinie badań rzek, jezior i wód gruntowych.

2. Badania Bałtyku w szczególności jego wybrzeży.

3. Metody pomiarów hydrometrycznych w szczególności pomiary objętości przepływu rzek w okresie zimowym oraz badania ruchu rumowiska rzecznego.

4. Kwestje, dotyczące odpływu i jego stosunku do opadu, wartości normalnych wodostanu i odpływu oraz wzorów empirycznych, służących do obliczenia przepływu rzek.

5. Badania hydrologiczne, jako podstawa prac hydrotechnicznych (w szczególności regulacji rzek i wyzyskania siły wodnej).

W dziale I — przedłożono referaty, dotyczące organizacji i prac instytucyj hydrograficznych Estonji, Finlandji, Litwy, Łotwy, Polski<sup>1)</sup> i Szwecji; odnośnie do państwowej służby hydrograficznej w Niemczech przedstawiciel tejeż w Prusiech radca tajny Soldan, powołując się na rozprawę swą p. t. „Die Aufgaben d. Landesanstalt für Gewässerkunde<sup>2)</sup>“, ograniczył

<sup>1)</sup> L'état actuel des travaux hydrographiques en Pologne par Th. Zubrzycki. Varsovie, 1928.

<sup>2)</sup> vide: „Wasserkraft und Wasserwirtschaft“ 1928 — Heft 7.

się do zwięzłej informacji o analogicznych organizacjach w innych państwach Rzeszy. W tymże dziale dr. K. Frisch referował o celach i działalności sieci meteorologicznej Uniwersytetu w Tartu, inż. Kark—o wodach wglębnych Estonji, prof. Rammul o charakterystyce wód Estonji, odnośnie do ich składu chemicznego oraz ocenie używalności ich do picia, wreszcie inż. Zubrzycki — dał ogólny pogląd na sieć hydrograficzną Polski i krajów ościennych.

W dziale II — przedłożono 6 referatów o charakterze prawie wyłącznie sprawozdawczym, streszczających wyniki badań i prac hydrograficznych na morzach okalających Zw. S. R. R., w szczególności w zatoce Fińskiej u ujścia Newy (prof. Lachnickij i Achmatow), oraz studjów wstępnych, związanych z budową portów w Estonji (inż. Wichmann); referat inż. Schmulders'a dotyczył warunków zlodzenia zatoki Ryskiej, wreszcie referat prof. Timonow'a (Z. S. R. R.) miał za temat kwestję natury raczej hydrotechnicznej, mianowicie „o głębokości portu“.

W dziale III — przedłożono 7 referatów, z których 2 poświęcone były metodyce obliczenia wyników pomiarów objętości przepływu w okresie zimowym oraz badania procesu zimowego odpływu rzek w związku z czynnikami hydro-meteorologicznymi; jako obiekt posłużyły prace hydrometryczne na dolnym Niemnie (inż. Kolupajla) oraz na Narowie (inż. Wellner). Dwa referaty dotyczyły nader skomplikowanego zagadnienia ruchu rumowiska rzeczno: dr. inż. Leppik'a — na podstawie badań przeprowadzonych w ujściu Narowy, inż. Borna (Polska) na podstawie badań nad ruchem rumowiska unoszonego i wlezonego na dolnej Wiśle<sup>1)</sup>.

Pozostałe 3 referaty dotyczyły następujących tematów:

inż. Kollisa (Polska)—metody ustalenia związku matematycznego pomiędzy wodostanem a objętością przepływu rzek<sup>2)</sup>;

inż. Kolupajla (Litwa) — metody tarowania młynków hydrometrycznych, stosowanej na stacji tarowniczej w Kownie;

inż. Tilzen'a (Estonja) — metody badania przepływu w szczególnych przypadkach, nie nadających się do interpretacji za pomocą zwykłych krzywych przepływu.

W dziale IV—przedłożono 10 referatów, z których trzy z zakresu hydrodynamiki: — prof. Vitols'a (Łotwa) o nowej teorii odpływu wód deszczowych z płaszczyzny pochyłej, o roli siły bezwładności w procesie przesiąkania wód, oraz prof. Matakiewiczza

(Polska)—o ujednostajnieniu metod oznaczania współczynników w formule Chezy'ego<sup>1)</sup>.

Kwestji charakterystycznych wartości odpływu wód rzecznych oraz związku ich z czynnikami topograficznymi i meteorologicznymi odnośnie do zlewni rzek Estonji poświęcone były referaty Tammekan'n'a, inż. Wellner'a, inż. Lepik'a i dr. Frisch'a; wyniki pomiarów hydrometrycznych na rzekach Łotwy streszczone zostały w referacie inż. Stakle, wreszcie z referatów polskich jeden dotyczył zmian stanu wód płynących Polski (inż. Zubrzycki), drugi —posuchy z r. 1921 oraz jej następstw hydrologicznych (inż. Rund o).

W dziale V — przedłożono 7 referatów: prof. Timonow'a — o roli laboratorjów hydrotechnicznych w badaniach hydrologicznych oraz o formularzu rzeki, prof. Bliźniak'a (Z. S. R. R.) — przyczynek do obliczania objętości abs. max. przepływu rzek, inż. Tilzen'a — o podstawach hydraulicznych regulacji jez. Pejpus, inż. Keltzer'a — o zakładzie wodnym Limmamägi na rzece Jägoval, pułk. Prey'a o badaniach jezior Estlandji w okresie 1921 — 24 (Pskowskiego, Pejpus i Warmen); w związku z ostatnim referatem doc. Mieler dał pogląd na geomorfologję jez. Pejpus.

Z ogólnej ilości 38 referatów (w tem 7 polskich) 25 t. j. te, których manuskrypty wpłynęły w terminie do Biura Organizacyjnego, zostały ogłoszone drukiem przed rozpoczęciem Konferencji i rozesłane zainteresowanym instytucjom.

Konferencję otworzył (18 czerwca) w imieniu rządu p. H. Rebane, Minister Spraw Zagranicznych Estonji, poczem przewodnictwo objął inż. K. Jurgenson, Vice-Minister Komunikacji. Do prezydjum zaproszono na Vice-Przewodniczącego inż. Wellner'a, szefa służby hydrograficznej Estonji, na członków przewodniczących delegacji pozostałych reprezentowanych na Konferencji państw, oraz dr. inż. Leppik'a, jako kierownika sekretariatu. Dla opracowania wniosków na podstawie materiału dyskusyjnego uformowano 5 komisji; delegaci polscy zostali zaproszeni do udziału w pracach komisji organizacyjnej (inż. Zubrzycki) i komisji metodyki (inż. Rund o). Niektóre z powyższych wniosków (ogólna ilość ich wynosi 31) nie są pozbawione znaczenia bardziej ogólnego, inne zawierają wytyczne dla prac instytucji hydrograficznych w okresie międzykonferencyjnym. Główniejsze z nich w streszczeniu przedstawiają się jak następuje:

W dziale I: — 5. Przekazuje się przyszłej konferencji rozpatrzenie kwestji, czy i w jakim stopniu jest celowym ujednostajnienie metodyki prac hydro-

<sup>1)</sup> por. artykuły tegoż autora w „Czasopiśmie Technicznym“, 1925, NNr. 2, 3, 4 i 1928, Nr. 14.

<sup>2)</sup> vide: Prace Meteorologiczne i Hydrograficzne—Zesz. 4, Warszawa 1927 r.

<sup>1)</sup> vide: Sprawozdania i Prace Polskiego Komitetu Energetycznego. Tom I Nr. 25-36.

logicznych, dotyczących rzek, jezior i wód gruntowych, oraz formy wydawnictw instytucyj hydrologicznych.

W dziale II: — 2, 3, 6. Przekazuje się przyszłej konferencji kwestja przeprowadzenia ścisłej niwelacji zer wodoskazowych na wybrzeżu Bałtyku, rozszerzenia sieci tamt. stacyj hydrometeorologicznych, ujednostajnienia metod ich pracy oraz rozpatrzenie ewentualnych materiałów, dotyczących pomiaru wodostanu morza.

W dziale III: — 3. Zaleca się prowadzenie dalszych badań nad przepływem zimowym rzek w związku z czynnikami klimatologicznymi, w pierwszym rzędzie z temperaturą powietrza — jak również stosowanie metody obliczenia tegoż przepływu, podanej przez inż. Kolupajla, w celu oceny jej dla rzek, znajdujących się w różnych klimatologicznych i hydrologicznych warunkach.

4. Odnośnie do badań nad ruchem rumowiska rzecznoego (referaty inż. Born'a i dr. inż. Leppik'a) pożądanem jest ujednostajnienie metod poboru prób rumowiska, gruntu dna, analizy i klasyfikacji tychże jak również rachunkowego opracowania wyników pomiarów zarówno dla celów hydrologji teoretycznej jak i dla zastosowań w zakresie budownictwa wodnego.

6. Konferencja powierza trzem referentom opracowanie wniosków dla przyszłej Konferencji w sprawie ewentualnej unifikacji metod, stosowanych w zakresie hydrologji rzecznej, na podstawie zbadania dotychczasowej praktyki instytucyj hydrograficznych państw bałtyckich; do wyznaczenia referentów upoważnia się Biuro Konferencji.

W dziale IV: — 1. Odnośnie do referatu prof. Matakiewicza — Konferencja, ze względu na prostotę proponowanej przez niego formuły empirycznej dla obliczania średniej chyżości wody w rzekach i kanałach, uważa za wskazane stosowanie jej w celu otrzymania podstawy do jej oceny.

5. Przy opracowaniu projektów osuszenia mniejszych zlewni (10-100 km<sup>2</sup>) zaleca się wyznaczenie wartości spływu jednostkowego na podstawie bezpośrednich obserwacji i pomiarów, wykonywanych na zlewniach o różnych cechach fizjograficznych.

8. Odnośnie do referatu inż. Rundo: zważywszy znaczny wpływ długotrwałej posuchy na układ stosunków hydrologicznych w kierunku nader ujemnym dla interesów żeglugi, gospodarki energetycznej a zwłaszcza rolnictwa, zważywszy dalej niedostateczność obecnego materiału badań nad posuchami i związanymi z nimi zjawiskami hydrologicznymi, w szczególności odnośnie do ich zasięgu, częstotliwości i prognozy, Konferencja uznaje za pożądane aby instytucje meteorologiczne i hydrograficzne przystąpiły do zbierania i analizy materiałów, dotyczących posuch i ich wpływu na stosunki hydrologicz-

ne, poczem na przyszłej konferencji o wyniku tych prac przez poszczególne państwa byłyby przedłożone odnośne sprawozdanie.

W dziale V: — 2. Uznaje się za niezbędne aby dla otrzymania należytych podstaw hydrologicznych przy projektowaniu budowli wodnych specjalna uwaga była zwrócona na oznaczenie wartości max. przepływu rzek i w tym celu prowadzone były w poszczególnych krajach badania nad trybem przepływu tych wód w związku z pomiarami hydrometrycznymi i obserwacjami opadów.

3. Pożądanem jest przedłożenie na przyszłej Konferencji projektu jednolitej formy ogólnego katastru rzek (nie znajdujących się w sferze działania przyprływu i odpływu morza), obejmującej wszystkie rodzaje ich wyzyskania.

Dyskusja nad wnioskami, przedłożonymi przez komisje, oraz zamknięcie obrad Konferencji odbyło się dnia 22 czerwca w Tartu (Dorpat).

Odnośnie do niektórych wniosków, w szczególności dotyczących spraw badania morza, jednolitego katastru rzek, normalizacji głębokości portów i innych, ze strony przedstawicieli Niemiec i Polski zgłoszone zostały zastrzeżenia ze względu na możliwość kolizji powyższych wniosków z odnośnymi postanowieniami innych ciał kompetentnych, jak np. Rady międzynarodowej do badań morza.

Dzięki zabiegom Biura Organizacyjnego na czas trwania konferencji w salach, przylegających do sali obrad, została urządzona wystawa prac z dziedziny fizjografji Estonji, wykonanych przez miejscowe instytucje techniczne i naukowe.

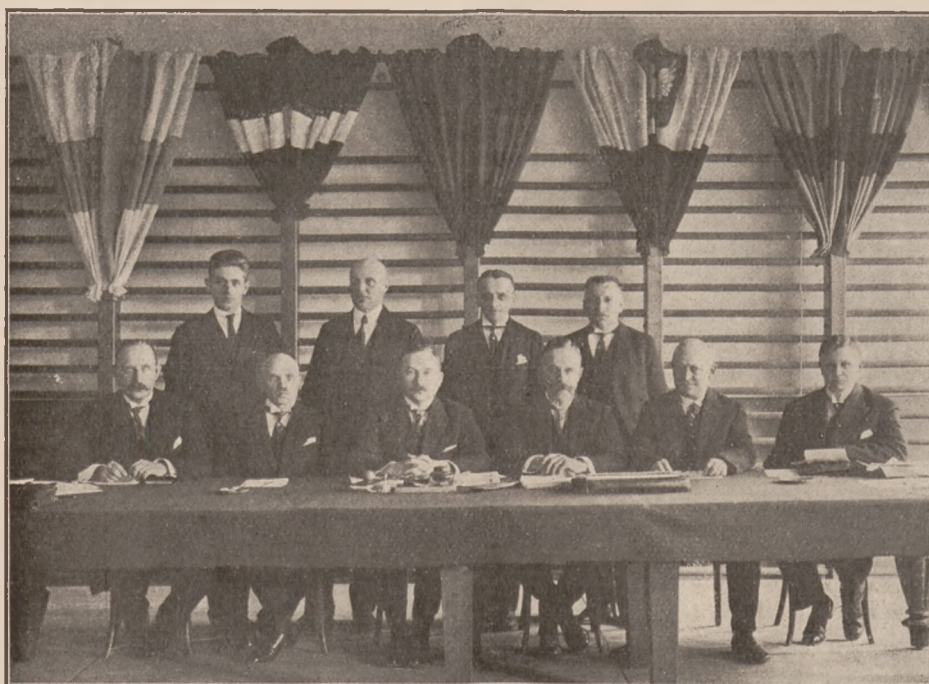
Z pośród eksponatów wyróżniały się eksponaty, odtwarzające działalność państwowego Biura Hydrometrycznego (Sisewete Urimise Büroo), wielka mapa w skali 1:42000, przedstawiająca eksploatację państwowych terenów torfowych, wystawiona przez Ministerstwo Skarbu (Urząd szacunkowy dóbr państwa), eksponaty torfowej stacji doświadczalnej w Tooma (kierownik prof. Dr. Rinne) wreszcie eksponaty z zakresu działalności poszczególnych placówek badawczych Uniwersytetu w Tartu jak to: Obserwatorium Meteorologicznego, Instytutów Geograficznego, Geologicznego i Botanicznego (badanie flory jezior Saurenhof i Jäge), Komisji limnologicznej (prace prof. Riikoja) oraz Instytutu Hygjeny (wyniki analiz wód rzecznych i gruntowych). Pozaatem należy zaznaczyć eksponaty Wydziału IV. Sztabu generalnego w postaci map topograficznych kraju w skali 1/25000 — 1/42000, mapy wybrzeża, przedstawiającej relief dna morza, oraz map magnetycznych, zestawionych na podstawie zdjęć, wykonanych na wodach Estonji w r. 1924/25.

W przerwach pomiędzy obradami dzięki uprzejmości kierownictwa portu i władz miejskich Tallinn'u uczestnicy Konferencji mieli możność zwiedzenia

terytorjum portu, obejrzenia należącego do kierownictwa portu wielkiego łamacza lodów „Suur Tõll“ i zwiedzenia nowo-wybudowanych miejskich urządzeń wodociągowych oraz starożytnego ratusza wraz z jego archiwum. W drodze do Narwy 20 czerwca uczestnicy Konferencji zwiedzili zakład wodny na rz. Jägöval oraz miejscową fabrykę celulozy, poczem automobilami udali się do Kohtla, gdzie zwiedzili państwowe kopalnie łąpku palnego i wytwórnię otrzymywanych z niego drogą destylacji olejów. Nazajutrz w Narwie zwiedzano słynne wodospady rz. Narowy o mocy hydraulicznej 90000 k. m., jak również położone w pobliżu Krähnholm'skie zakłady tkackie, muzeum miejskie i niektóre zabytki historyczne z czasów cara Piotra Wielkiego. Następnie odbyto wycieczkę statkiem po Narowie do jej ujścia (plaża morska

Ministerstwa Komunikacji, w myśl którego w czasie przejazdu w granicach Estonji na szlaku Tallinn — Narwa — Tartu — Tallinn dla uczestników Konferencji przydzielono bezpłatnie jeden salonowy wagon oraz jeden pullmanowski wagon I klasy.

Po zamknięciu Konferencji delegacja polska 23 czerwca udała się do Helsingforsu, dla zwiedzenia tamtejszych instytucyj hydrograficznych i Instytutu Meteorologicznego. Delegaci Ministerstwa Robót Publicznych zwiedzili 25 i 26 czerwca Biuro Hydrograficzne przy Głównym Zarządzie budowli drogowych i wodnych (Hydrografiska Byran vid Öfverstyrelsen för Väg-och Vattenbyggnaderna) oraz pozostające w zarządzie Biura stacje: ewaporometryczną na jez. Noux pod Esbo i stację do tarowania młynków hydrometrycznych w Dikkursby. W zastępstwie



Prezydjum Konferencji.

Prof. Lachnickij (Leningrad), dr. inż. Leppik (Tallinn), inż. Zubrzycki (Warszawa), inż. Wellner (Tallinn),  
inż. Stakle (Ryga), inż. Wysockis (Kowno), vice-minister inż. Jurgenson (Tallinn),  
dr. inż. Soldan (Berlin), dr. fil. Blomqvist (Helsingfors), inż. Slettenmark (Sztokholm).

Hungerburg), przyczem grupa ekskursantów zwiedziła w okolicy Tursämaë wybrzeże o charakterystycznym dla tej strefy zatoki Fińskiej nader stromym profilu (t. zw. glint). W ostatnim dniu obrad Konferencji 22 czerwca w Tartu zwiedzono imponujące muzeum narodowe w Ratshof, poszczególne zakłady tamtejszej wszechnicy — alma mater wielu pokoleń naszych rodaków — oraz starożytną bibliotekę uniwersytecką.

Zarówno w czasie Konferencji jak i podczas ekskursyj uczestnicy Konferencji byli nader gościnnie podejmowani przez przedstawicieli rządu w Tallinnie — (bankiet w dniu otwarcia konferencji, wydany przez Ministerstwo Komunikacji, five o'clock tea u Ministra Spraw Zagranicznych), oraz przez samorządy miejskie w Narwie, Hungerburgu i Tartu. Wreszcie podnieść należy z uznaniem zarządzenie

nieobecnego Dyrektora Biura objaśnień udzielał wicedyrektor inż. A. Fabricius i mag. Olin, na stacji ewaporometrycznej kierownik tejże prof. Lehmann. Pozatem zwiedzono Instytut badania morza (Havsforskningsinstitutet); dzięki uprzejmości dyrektora tegoż prof. Witting'a delegaci odbyli w skär'ach przejażdżkę statkiem „Nautilus“, podczas której byli obecni przy próbach sondowania akustycznego. Objasnień udzielał dyrektor Instytutu prof. Witting wraz z kierownikami wydziałów dr. Renqvist'em i dr. Buch'em. Delegat Państwowego Instytutu Meteorologicznego zwiedził Centralny Instytut Meteorologiczny oraz Obserwatorium aerologiczne „Ilmala“ pod Helsingforsem (Fridriksberg), oprowadzany przez dyrektora Instytutu prof. Melander'a.

## Przebieg pogody w m. czerwcu 1928 r.

### Résumé climatologique du mois de Juin 1928.

**Ciśnienie powietrza.** Ciśnienie powietrza atmosferycznego, jak widać z załączonej tablicy, utrzymywało się w miesiącu czerwcu 1928 r. poniżej normy w północnej części Polski i powyżej normy w części południowej. Odchylenia dodatnie na południu nie dochodziły do 1.5 mm, podczas gdy odchylenia ujemne na północy przekroczyły 2.5 mm.

Na początku miesiąca obszerny wyż barometryczny, zalegający swą środkową częścią nad morzem Norweskiem i Skandynawją, nasuwał się powoli nad kontynent europejski. Polska znajdowała się częściowo w obszarze depresji, której środek znajdował się na Ukrainie. W ciągu paru dni następnych wyż ów przesunął się przez ląd europejski, kierując się na SE i w dn. 4-ym środek jego przypadał już nad półwyspem Bałkańskim. W dniu 5-ym Polska znalazła się w rozległym obszarze niskich ciśnień,

wartości przekraczające 770 mm (patrz załączoną tablicę maximów i minimów ciśnienia).

Od dn. 15-ego do dn. 21-go utrzymywała się w Polsce niżowa sytuacja barometryczna. Liczne niży, które przechodziły w tym czasie przez Polskę kierowały się naogół na NE; wpływ ich uwadzał się tedy tylko na północnych obszarach Rzeczypospolitej.

Stacje	Ciśnienie normalne dla czerwca	Ciśnienie średnie w czerwcu 1928	Różnica
	700 + . . . mm		mm
Wilno . . . . .	60.3	57.7	— 2.6
Nowyport . . . . .	60.6	59.2	— 1.4
Poznań . . . . .	61.1	59.0	— 2.1
Warszawa . . . . .	60.6	60.1	— 0.5
Puławy . . . . .	60.6	60.6	0
Kraków . . . . .	61.3	61.9	+ 0.6
Lwów . . . . .	60.7	61.9	+ 1.2

Stacje	Ciśnienie max.	W dniu	Ciśnienie min.	W dniu
Wilno . . . . .	66.4	13 9 <sup>h</sup> p	47.5	5 7 <sup>h</sup> a
Gdynia . . . . .	68.3	13 1 <sup>h</sup> p	51.9	8 9 <sup>h</sup> p
Poznań . . . . .	70.2	13 7 <sup>h</sup> a	51.9	8 9 <sup>h</sup> p
Warszawa . . . . .	70.0	13 7 <sup>h</sup> a	52.3	5 7 <sup>h</sup> a
Puławy . . . . .	70.4	13 7 <sup>h</sup> a	52.2	5 7 <sup>h</sup> a
Sarny . . . . .	69.5	13 9 <sup>h</sup> p	52.0	1 7 <sup>h</sup> a
Kraków . . . . .	72.3	13 7 <sup>h</sup> a	54.5	5 7 <sup>h</sup> a
Lwów . . . . .	70.5	13 1 <sup>h</sup> p	56.0	5 7 <sup>h</sup> a

W dn. 21-ym Polska znalazła się w obszarze wyżu, nadciągającego z południowo-zachodu; wyż ten jednak przesunął się w dniach następnych na wschód, i w dn. 24-ym Polska znów znalazła się w obszarze niżowym: rozległego choć płytkiego kilkubiegunowego układu niskich ciśnień, ogarniającego całą Europę północną.

Od dn. 26 do końca miesiąca utrzymywała się w Polsce wyżowa sytuacja barometryczna, spowodowana nadciąganiem wyżów z zachodu i z południowego zachodu.

**Temperatura** (patrz tabl. I i mapę I i II). Czerwiec r. b. był miesiącem zimnym. Na całym terytorjum Rzeczypospolitej notowano ujemne odchylenie temperatury, które wahały się od 1° (na Podkarpaciu) do 4° (w woj. Wileńskim).

Najzimniejszymi były dni 1 — 3, a zwłaszcza dzień 2-gi miesiąca. Przeszło 75% wszystkich stacyj meteorologicznych w Polsce zanotowało w tym dniu najniższe temperatury za cały czerwiec. Temperatury te na niżu polskim, przekroczyły na niektórych stacjach (głównie na zachodzie kraju) — 2.0, w górach zaś obniżyły się poniżej — 5° (Hala Gąsienicowa

obejmujących większą część Rosji Europejskiej, Skandynawję i Bałtyk. Niżowa sytuacja barometryczna utrzymywała się aż do dn. 10-ego z wyłączeniem dn. 7-ego, kiedy nad Polskę wciskał się klinem pas wysokich ciśnień z południa. W dniu 11-ym wytworzyła się nad Polską zatoka burzowa, która wywołała intensywne wyładowania atmosferyczne (zwłaszcza na Pomorzu). W ciągu dwóch dni następnych terytorjum Polski znalazło się w obszarze wyżu, którego środek leżał nad Francją. Ciśnienie barometryczne osiągnęło w tych dniach, a zwłaszcza w dniu 13-ym,

— 8°.3). Przymrozki wyrządziły znaczne szkody w polach i ogrodach.

Najcieplejszymi były dni 10, 11 i 30, a zwłaszcza dni 10 i 11-ty. Temperatury najwyższe w tych dniach przekroczyły 30°, dochodząc nawet do 36°.7 (Strzelna pod Rogowem w dn. 10-ym).

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

**Wiatr.** Przeważającym kierunkiem wiatru w czerwcu 1928 r. był na terenie całej Polski kierunek zachodni (W) i południowo-zachodni (SW).

Stacje	Minima temperatury w czerwcu		
	Średnie absol. 1886-1910	Średnie dzien. 1886-1910	Czerwiec 1928 (abs.)
Warszawa . . . . .	7.0	8.7	1°.7
Kraków . . . . .	7.0	12.0	1°.2
Lwów . . . . .	7.6	12.3	1°.4

**Silne wiatry** (> 15m/sek) notowano w dniach: 1, 2, 5, 6, 8, 11, 13—16, 18—20 i 24—26. Najwięcej notowań silnego wiatru było w dniach 1, 15, 16.

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

**Opady** (patrz tabl. II i III i mapę I i II). Mieсяczne sumy opadów w m. czerwcu r. b. w Polsce wahały się w granicach 5 — 250 mm, osiągając najniższe wartości w północnej i zachodniej części woj. Warszawskiego i zachodniej woj. Łódzkiego, częściowo

wo też w woj. Krakowskim i Kieleckim, najwyższe zaś — w Beskidzie Wschodnim-

Znaczny opad (powyżej 100 mm) poza wschodnią częścią Podkarpacia otrzymały także wschodnie obszary woj. Wileńskiego.

Stacje	Opad średni 1891-1910 czerwiec	Opad w czerwcu 1928	Różnica
	mm		
Wilno . . . . .	77	77	0
Lida . . . . .	79	54	— 25
Białowieża . . . . .	85	56	— 29
Brześć n/B . . . . .	86	—	—
Pińsk . . . . .	77	61	— 16
Zdołbunów . . . . .	82	.	.
Lwów . . . . .	107	76	— 31
Tarnopol . . . . .	89	57	— 32
Kołomyja . . . . .	118	91	— 27
Zaleszczyki . . . . .	91	62	— 29
Warszawa . . . . .	64	29	— 35
Skierniewice . . . . .	66	37	— 29
Łódź . . . . .	58	22	— 36
Puławy . . . . .	82	32	— 50
Lublin . . . . .	80	31	— 49
Hel . . . . .	41	122	+ 81
Chojnice . . . . .	51	94	+ 43
Poznań . . . . .	46	65	+ 19
Częstochowa . . . . .	76	33	— 43
Kalisz . . . . .	55	36	— 19
Cieszyn . . . . .	151	68	— 83
Kraków . . . . .	109	30	— 79
Zakopane . . . . .	177	105	— 72

Stacje	K I E R U N K I W I A T R U																SZYBKOŚĆ W I A T R U m/s			
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cisza	7 h <sub>a</sub>	1 h <sub>p</sub>	9 h <sub>p</sub>
Wilno . . . . .	3	—	—	—	1	1	—	5	6	16	13	13	10	5	6	8	3	5.8	6.5	3.5
Gdynia . . . . .	6	—	2	—	3	—	6	1	2	1	15	6	33	3	9	2	1	4.2	5.4	3.8
Poznań . . . . .	—	2	1	1	—	1	7	1	1	6	14	18	17	10	2	4	5	4.0	7.4	3.5
Warszawa . . . . .	—	—	—	—	1	1	2	—	4	5	3	10	33	9	14	—	8	3.6	4.7	2.9
Sarny . . . . .	1	—	3	—	—	—	2	—	5	3	12	6	17	9	14	2	16	2.8	3.8	1.1
Kraków . . . . .	—	—	1	2	2	1	—	—	3	1	21	19	9	7	1	1	22	1.5	3.4	1.1
Lwów . . . . .	1	3	—	—	—	—	1	6	—	4	10	14	12	7	8	6	18	1.6	3.4	1.8
Zakopane . . . . .	1	2	—	5	4	1	—	2	5	8	8	21	11	2	3	2	15	2.7	4.4	2.2



Opad dzienny równy, względnie przekraczający 10 mm, notowano w dniach: 1, 2 (w dorzeczu Niemna i w Tatrach), 4, 5 (w dorzeczu Narwi, Niemna i Warty), 7—12 (prawie w całej Polsce), 15—21 (w woj. Lwowskiem i Wileńskiem) i 23 — 28 (na Podkarpaciu).

Najwięcej notowań opadów dziennych > 10mm przypada na dzień 11-ty.

*Opady śnieżne* notowano w dniach 1—2 głównie w północnej części Polski. Na pojedynczych stacjach zanotowano też śnieg w dniach 3, 16 — 19 (głównie w Tatrach).

W stosunku do wartości normalnych opady w czerwcu r. b. były w Polsce naogół niższe od normy. Odchylenia ujemne wahały się w granicach od 5 do przeszło 100 mm.

Opady wyższe od normy notowano w Beskidzie wschodnim oraz we wschodniej części Podkarpacia, w woj. Poznańskiem i na Pomorzu. Odchylenia dodatnie naogół wahały się w granicach 10 — 50, w Beskidzie Wschodnim jednak doszły do 80 mm.

Opady zbliżone do normalnych notowano w znacznej części woj. Wileńskiego, we wschodniej części woj. Wileńskiego, we wschodniej części Polesia i Wołynia i częściowo w woj. Poznańskiem i Warszawskiem.

**Wilgotność powietrza.** Jak widać z załączonej niżej tablicy, średnia wilgotność powietrza atmosferycznego była w części północnej Polski jak również w południowo-wschodniej wyższa, zaś w części środkowej i południowo-zachodniej niższa od normy. Odchylenia zarówno w jednym jak i w drugim kierunku nie przekraczały 10%.

**Zachmurzenie.** Zachmurzenie w czerwcu naogół było w Polsce duże. Do najbardziej pochmurnych należały dni: 1—6, 8, 11, 12, 15 — 25 i 27 — 29; do najbardziej pogodnych zaś — dni: 7, 10, 13, 14, 26, 29 i 30.

**Grad.** Opady gradowe notowano w czerwcu w dniach: 1—2, 5—6, 16—21, na niektórych pojedynczych stacjach notowano je też w dniach: 4, 9,

10, 12—14 i 24. Najwięcej notowań gradu było w dniu 19-ym.

**Burze.** Działalność elektryczna atmosfery była w czerwcu bardzo intensywna. Burze notowano za wyjątkiem dni: 2, 6, 13 i 29-ego w każdy dzień miesiąca. Najwięcej notowań burzy przypada na dni:

Stacje	Średnia wilgotność wzgl.		
	czerwiec 1886-1910	czerwiec 1928	Różnica
	‰		
Wilno . . . . .	68	74	+ 6
Chojnice . . . . .	69	78	+ 9
Bydgoszcz . . . . .	67	73	+ 6
Poznań . . . . .	67	72	+ 5
Warszawa . . . . .	71	66	— 5
Pińsk . . . . .	70	71	+ 1
Puławy . . . . .	71	66	— 5
Cieszyn . . . . .	74	70	— 4
Kraków . . . . .	74	64	— 10
Wieliczka . . . . .	75	71	— 4
Lwów . . . . .	74	81	+ 7
Tarnopol . . . . .	74	80	+ 6

4, 8, 10—12, 14—15, 21, 23—24, 26—27 i 30. Pioruny, towarzyszące burzom wyrządziły w niektórych okolicach kraju dotkliwe straty. W okolicach Bydgoszczy zanotowano kilka wypadków śmierci od uderzenia pioruna.

**Mgła.** Zjawisko mgły nie było w czerwcu w Polsce zbyt rozpowszechnione. Najbardziej mglistymi były dni: 1, 8—12, 18, 20, 21, pozatem notowano mgłę na pojedynczych stacjach i w pozostałe dni miesiąca.

R. Gumiński.

## Tablice klimatologiczne — Tableaux climatologiques

Czerwiec 1928 Juin

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

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

2) w rubryce: „temperatura średnia“ — temp. średnią obliczoną z 29-ciu dni.

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

Wysokości stacyj 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 stacyj w tabl. II rozdzielają punkty leżące w dorzeczu dopływu, od punktów, leżących w dorzeczu rzeki głównej (magistrali).

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

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

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

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

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

4) Un astérisque (\*):

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Résultats des observations des stations de II et III ordre.

Stacje Stations	Wysokość n. p. m. Altitude	Ciśnienie śr. red. do 0° Pression bar. red. à 0°	Temperatura C° Température C°						Wilgotność Humidité		Zachmurzenie średnie Nébulosité moyenne	Ilość dni z Nombre de jours de				Przeważający wiatr Vent prépondérant	
			Średnia - Moyenne	Odchylenie od normy Ecart de norme	Max. absol.	Dzień - Date	Min. absol.	Dzień - Date	Bezwzględna śr. Absolue moyen.	Względna średn. Relative moyen.		Temp. max. > 25°	Temp. min. < 0°	Pogodnych (0-2) Sereins (0-2)	Pochmurn. (8-10) Couverts (8-10)		
																	m
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Pohulanka . . . . .		45.3	12.0	—	28.7	11	0.2	8	8.1	76	8.2	1	0	0	16	W	
Święciany . . . . .		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Brasław . . . . .		—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.9	—	—	0	10	—	
Królewszczyzna . . . . .		—	10.6	—	—	—	—	—	—	—	7.6	—	—	0	12	W	
Dzisna . . . . .		—	11.9	—	28.7	11	2.1	2	—	—	7.3	1	0	1	12	W	
Karwia . . . . .		—	11.5	—	27.4*	30	5.6*	1	—	—	3.1	—	—	11	0	W	
Rozewje . . . . .		—	11.2	—	26.6*	30	4.5*	2	—	—	6.4	—	—	4	8	W	
Chłapowo . . . . .		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	W	
Puck Lotnisko . . . . .	58.1	11.7	—	—	27.0	30	2.8	19	8.7	82	7.4	1	0	0	16	W	
Chałupy . . . . .	—	12.0	—	—	23.0*	30	6.3*	2	—	—	7.5	—	—	0	13	W	
Kuźnica . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.4	—	—	0	8	NW	
Jastarnia . . . . .	—	11.8	—	—	22.3*	30	5.0*	1	—	—	6.7	—	—	0	9	W	
Hel . . . . .	58.2	11.8	-2.4	—	23.0	30	4.0	2.7	8.9	84	5.5	0	0	1	1	W	
Oksywie . . . . .	—	12.4	—	—	—	—	—	—	—	—	5.3	—	—	4	5	W	
Gdynia . . . . .	57.7	12.4	—	—	28.5	30	1.5	7	7.7	70	6.5	1	0	1	10	W	
Nowyport . . . . .	58.2	12.5	—	—	28.4	10	2.8	7	7.8	71	6.6	2	0	1	7	W	
Kościerzyna . . . . .	—	12.4	—	—	26.2*	10	1.0	2	—	—	6.4	—	—	0	1	8	W
Suwałki . . . . .	43.5	12.9	-2.8	—	27.8	11	0.1	2	—	—	7.6	2	0	0	16	W	
Płociczno . . . . .	46.2	12.1	—	—	27.2	10.11	0.3	2	7.9	73	6.7	3	0	0	9	W	
Druskieniki . . . . .	—	12.7	-3.8	—	30.0	11	0.2	2	9.2	81	5.6	3	0	0	2	W	
Bołoszyn . . . . .	45.2	11.8	—	—	29.2	11	0.6	2	8.9	83	7.6	2	1	1	18	SW	
Nowa Wilejka . . . . .	—	11.6*	—	—	28.8	11	0.0	2,3,4	7.8*	75*	5.3*	2	4	2	4	W	
Wilno Uniwersytet . . . . .	45.4	12.2	-4.2	—	29.1	11	0.1	2	7.9	74	7.4	3	0	0	15	SW	
Wilno-Antokol . . . . .	—	—	—	—	30.1	11	0.7	2	—	—	—	—	—	0	—	—	
Bieniakonie . . . . .	43.1	11.6	—	—	29.5	11	0.1	2	8.4	81	7.0	2	1	0	9	W	
Kozarowszczyzna . . . . .	—	10.3	—	—	26.0	11	1.9	8	—	—	7.1	1	4	0	12	—	
Horodźki . . . . .	—	11.5	—	—	27.5	11	0.4	2	—	—	6.2	1	0	0	6	—	
Radoszkowice . . . . .	—	11.6	—	—	26.2	11	0.8	2.8	8.1	78	6.8	1	0	1	5	SW	
Mołodeczno . . . . .	39.8	11.7	-4.2	—	26.3	11	1.7	19	7.8	75	7.5	1	1	0	9	W	
Chojnice . . . . .	—	12.3	-3.0	—	29.1	10	0.8	2	8.7	78	7.0	2	2	0	10	NW	
Bydgoszcz Inst. Roln. . . . .	55.2	14.4	-2.3	—	31.3	10	0.8	2	9.2	73	5.3	4	0	1	4	W	
Bydgoszcz Lotnisko . . . . .	53.0	13.5	-3.2	—	31.5	10	0.4	2	9.0	75	6.7	3	1	0	7	W	
Wirtv . . . . .	46.4	12.6	—	—	29.2	10	0.0	2	8.4	74	5.6	2	1	2	5	W	
Grudziądz Lotnisko . . . . .	56.2	13.6	—	—	29.7	10	0.5	2	7.9	66	6.9	2	0	0	11	W	
Dźwierzno . . . . .	—	13.1	—	—	29.5	10	0.3	2	8.2	71	4.6	2	1	5	0	SW	
Lysomice . . . . .	—	13.4	—	—	29.1	10	0.2	2	—	—	4.5	2	0	4	0	—	
Toruń kosz. im. Prąd. . . . .	54.0	14.2	—	—	31.0	10	1.9	2	7.1	57	7.0	3	1	0	10	SW	
Toruń Lotnisko . . . . .	55.0	14.0	—	—	31.4	10	0.2	2	8.7	70	7.3	4	1	0	11	W	
Toruń - Podgórz . . . . .	60.7	14.2	—	—	31.3	10	0.2	2	8.4	67	6.0	3	0	0	6	W	
Lubawa . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Brodnica . . . . .	—	13.9	—	—	28.5*	10	3.5*	1	—	—	5.0	—	—	3	7	—	
Ostrowite . . . . .	—	13.0	—	—	29.6	10	0.0	2	—	—	5.9	2	1	0	4	W	
Kisielnica . . . . .	45.9	13.0	—	—	29.3	11	0.2	2	—	—	6.8	3	1	0	8	W	
Grodno . . . . .	46.8	12.9	—	—	29.7	11	0.4	2	7.9	68	6.3	3	1	1	6	W	
Kopciowszczyzna . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Słojka . . . . .	45.7	12.0	—	—	29.3*	10	2.7*	2	8.5	75	6.4	—	—	0	6	W	
Białystok . . . . .	44.7	13.2	-3.4	—	29.9	11	0.9	2	8.1	70	6.5	3	0	0	8	W	
Berdówka . . . . .	—	12.7	—	—	28.5	29	0.6	2	—	—	6.4	4	1	1	8	W	
Lida . . . . .	45.1	12.2	—	—	28.5	11	0.1	2	7.6	70	7.6	2	0	0	12	NW	
Kuszelewo . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Dzikowina . . . . .	—	11.9	—	—	27.5	11	0.5	2	—	—	6.8	1	0	0	8	SW	
Nowogródek . . . . .	—	12.2	—	—	25.1*	11	0.9*	2	—	—	6.2	—	—	0	3	S	
Słonim . . . . .	44.6	12.9	—	—	30.0	11	0.8	3	8.3	75	7.0	5	0	0	10	W	
Żyrowice . . . . .	44.5	12.6	—	—	29.1	11	0.7	8	9.0	79	6.7	3	1	0	9	W	
Biedrusko . . . . .	53.0	14.4	—	—	31.7	10	0.8	2	8.3	66	7.4	4	1	0	10	W	
Ławica . . . . .	52.0	14.3	—	—	30.8	10	0.5	2	8.7	69	7.0	4	1	0	7	SW	
Golecin . . . . .	—	13.9	—	—	31.7	10	1.1	2	10.9	71	5.9	4	1	1	6	W	
Poznań . . . . .	51.9	14.9	-2.1	—	32.1	10	0.2	2	9.3	72	6.2	4	1	0	3	W	
Petkowo . . . . .	52.7	14.2	—	—	30.1	10	1.2	2	9.3	73	5.3	3	1	4	6	SW	

Tabl. I. Czerwiec 1928.

Tab. I. Juin 1928.

Stacje Stations	Wysokość n. p. m. Altitude	Ciśnienie śr. red. do 0° Pression bar. red. à 0°	Temperatura C° Temperature C°						Wilgotność Humidité		Zachmurzenie średnie Nébulosité moyenne	Ilość dni z Nombre de jours de				Przeważający wiatr Vent prépondérant
			Średnia - Moyenne	Odchylenie od normy Écart de norme	Max. absol.	Dzień — Date	Min. absol.	Dzień — Date	Bezwzględna śr. Absolue moyen.	Względna średn. Relative moyen.		Temp. max. > 25°	Temp. min. < 0°	Pogodnych (0-2) Sereins (0-2)	Pochmurn. (8-10) Couverts (8-10)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Ciechocinek . . . . .		55.0	14.8	—	32.8	10	— 0.7	2	11.0	84	5.8	5	1	1	5	W
Dobre . . . . .		51.3	14.3	—	29.7	10	— 0.6	2	8.8	68	6.6	4	1	0	7	W
Brześć Kujawski . . . . .		—	14.5	—	32.6	10	— 0.5	2	—	—	5.1	4	2	3	3	SW
Stary Brześć . . . . .		—	13.8	—	30.3	10	— 0.5	2	8.3	68	4.6	3	1	2	1	W
Kruszwica . . . . .		—	14.7	—	32.3	10	0.1	2	8.9	68	6.1	5	0	1	3	W
Kościelec Kolski . . . . .		50.4	13.9	—	30.2	10	— 0.2	2	9.3	75	5.2	3	1	2	4	W
Opatówiec . . . . .		45.2	13.1	—	29.0	10	— 0.7	3	10.5	88	6.5	1	2	0	3	W
Gołębiew . . . . .		49.8	13.8	—	30.3	10	— 0.7	2	9.4	76	7.7	3	1	0	17	SW
Błonie . . . . .		51.5	13.5*	—	30.8	10	0.5	2	8.9	73	4.7	3	0	4	3	W
Skotniki . . . . .		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Poświętne . . . . .		54.0	13.5	—	30.6	10	— 0.3	3	9.0	74	4.5	3	1	3	1	W
Joniec . . . . .		—	—	—	35.7	10	— 0.1	2	—	—	—	—	—	—	—	—
Bielany . . . . .		51.4	14.6	—	31.0	10	2.1	3	8.9	69	5.4	4	0	2	6	W
Jabłonna . . . . .		52.1	14.5	—	30.6	10	0.8	2	—	—	5.4	4	0	2	4	W
Warszawa - Mokotów . . . . .		49.3	14.1	—2.8	30.2	10	1.2	2	8.4	68	6.0	3	0	1	6	NW
Warszawa ul. Czern. . . . .		52.0	14.6	—2.4	30.6	10	1.7	2	8.5	66	5.0	4	0	3	7	W
Mory . . . . .		50.3	13.9	—	34.4	10	0.8	2	8.6	71	5.4	3	0	1	6	W
Grabnik . . . . .		—	13.9	—	31.0	11	1.8	2,3	—	—	5.1	4	0	3	4	—
Rembertów . . . . .		50.7	14.7	—	30.8	10	1.0	2	8.0	62	5.9	5	0	2	7	W
Otwock . . . . .		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Stennica . . . . .		45.9	—	—	30.7	11	0.4	2	—	—	4.7	4	0	6	3	W
Stara Wieś . . . . .		46.7	13.9	—	30.0	11	1.7	2	8.9	73	6.0	3	0	2	5	NW
Biała Podlaska . . . . .		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Białowieża . . . . .		44.0	13.1	—	29.5	11	1.1	2	8.3	72	7.4	2	0	0	13	W
Mitki . . . . .		47.9	13.8	—	31.3	11	2.3	4	9.2	77	6.7	3	0	0	11	NW
Drohiczyn . . . . .		—	17.1*	—	29.0*	21	9.0*	15	—	—	6.0	—	—	3	9	E
Pińsk . . . . .		47.1	13.7	—3.4	27.7	11	1.2	2	8.6	71	6.5	4	0	0	5	SW
Antoniny . . . . .		52.3	14.5	—	30.8	10	— 2.1	2	9.7	77	6.1	4	1	0	5	W
Bojanowo . . . . .		—	15.2	—	32.6	10	— 1.2	2	—	—	6.0	3	1	1	8	W
Zbiersk . . . . .		—	15.1	—	31.6	10	— 1.0	2	9.1	68	4.4	6	1	4	1	SW
Kalisz . . . . .		50.6	16.3	—1.1	32.3	10	0.0	2	11.5	82	5.9	5	1	3	7	W
Chabierów . . . . .		41.9	14.3	—	32.1	10	— 1.6	2	9.2	71	5.6	4	1	0	3	W
Łask . . . . .		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sokolniki . . . . .		44.3	14.2	—	31.7	10	— 1.5	2	8.8	71	6.0	5	1	2	7	W
Łódź . . . . .		40.7	14.7	—	32.0	10	— 0.3	2	8.4	67	5.2	4	1	4	4	W
Czarnocin . . . . .		—	14.0	—	29.5	10	— 0.6	2	—	—	4.8	5	1	2	0	SW
Piotrków . . . . .		—	14.5	—	31.9	10	— 0.7	2,3	8.2	64	7.0	5	2	0	10	W
Skierniewice . . . . .		48.5	14.3	—	30.8	10	0.1	2	9.0	72	5.7	5	0	1	4	W
Gluchów . . . . .		—	14.2*	—	34.9	10	0.0	2,3,4	—	—	4.3	3	0	2	0	—
Dęblin . . . . .		49.5	14.7*	—2.2	30.5	11	1.6	2	8.8	68	5.8	3	0	3	7	—
Radom . . . . .		45.9	14.7	—2.3	30.7	11	0.8	2	—	—	4.7	4	0	6	4	W
Puławy . . . . .		47.7	14.6	—2.1	31.4	11	2.3	2	8.4	66	5.4	5	0	4	8	W
Sobieszyn . . . . .		42.9	13.7	—	29.5	11	1.5	2	8.5	69	5.6	3	0	2	6	W
Lublin Lotn. . . . .		44.3	14.4	—2.2	32.1	11	2.3	2	8.3	66	6.4	4	0	3	7	W
Zemborzyce . . . . .		45.0	14.0	—	31.3	11	1.5	20	8.7	72	5.8	3	0	3	7	W
Domaczewo . . . . .		46.1	14.7	—	31.4	11	2.1	2	8.2	63	5.5	4	0	3	6	W
Oblonie . . . . .		43.4	14.2	—2.6	31.5	11	2.2	2,3	10.7	84	4.8	4	0	4	1	W
Sarny Poleskie . . . . .		45.9	13.2	—	26.1	11	1.7	6	8.3	72	6.3	3	0	2	8	W
Rybnik . . . . .		—	16.3	—	31.0	10	3.6*	2	8.9	65	—	5	—	—	—	SW
Częstochowa . . . . .		38.2	14.7	—	31.8	10	— 0.3	2	9.5	74	5.3	6	1	3	4	W
Złoty Potok . . . . .		36.3	15.3	—	32.9	10	— 1.9	2	8.4	63	5.4	5	1	4	5	W
Wojkowie Kościelne . . . . .		37.0	14.7	—	31.1	10	3.7*	2	10.5	79	5.5	6	—	4	6	NE
Sosnowiec . . . . .		—	15.6	—	—	—	6.0*	1,2	—	—	4.4	6	0	4	1	SW
Olkusz . . . . .		28.6	14.3	—	29.6	10	— 2.0	2	—	—	6.4	5	1	2	9	W
Mydlniki . . . . .		—	14.9	—	30.7	10	— 2.0	2	9.1	69	5.6	6	0	7	9	W
Kraków . . . . .		42.3	15.8	—1.0	29.9	10	— 1.2	2	8.7	64	6.4	6	0	5	12	SW
Kielce Gimnazjum . . . . .		35.0	14.3	—	29.8	10	— 0.5	2	9.6	76	5.1	5	1	4	4	NW
Kielce Lotnisko . . . . .		35.7	14.3	—	29.2	10	— 1.5	2	8.2	66	6.8	5	1	2	10	W
Sielec Pińczowski . . . . .		43.4	14.3	—	29.9	11	— 2.0	2	9.5	75	4.9	8	1	3	3	W
Wierzbno . . . . .		40.2	14.7	—	29.9	10	— 0.7	2	10.1	79	4.9	5	1	6	3	W



Tabl. I. Czerwiec 1928.

Tab. I. Juin 1928.

Stacje Stations	Wysokość n. p. m. Altitude m	Ciśnienie śr. red. do 0° Pression bar. red. à 0° mm	Temperatura C° Temperature C°						Wilgotność Humidité		Zachmurzenie średnie Nébulosité moyenne	Ilość dni z Nombre de jours de				Przeważający wiatr Vent prépondérant			
			Średnia - Moyenne	Odchylenie od normy Écart de norme	Max. absol.	Datę — Date	Min. absol.	Datę — Date	Bez względu na śr. Absolue moyen.	Względna średn. Relative moyen.		Temp. max. > 25°	Temp. min. < 0°	Pogodnych (0-2) Sereins (0-2)	Pochmur. (8-10) Couverts (8-10)				
																	4	5	6
Porohy . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Doużyniec . . . . .	—	—	10.9	—	27.4*	11	0.3*	2	—	—	5.2	—	—	6	9	—	—	—	—
Jazłowiec . . . . .	—	—	16.1	—	28.3*	11	5.2*	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Zaleszczyki . . . . .	45.0	—	15.8	—	31.1	11	1.9	3	9.4	69	5.2	9	0	5	4	—	—	—	NW
Horodenka . . . . .	—	—	15.0	-1.7	29.6	11	1.1	3	10.3	78	4.5	6	0	6	5	—	—	—	NW
Zadubrowce . . . . .	—	—	15.1	—	30.0	11	2.2	3	—	—	5.6	5	0	4	8	—	—	—	NW
Kołomyja . . . . .	—	—	14.9	—	30.0*	11	5.0*	2	—	—	5.6	—	—	4	8	—	—	—	NW
Kosów Małopolski . . . . .	—	—	15.1	—	30.3	11	1.2	3	—	—	5.8	7	0	5	9	—	—	—	W

**Insolacja — Insolation.**

Czerwiec 1928 Juin.

Nr.	Stacje Stations	Szerokość geograf. Latitude	Trwanie usłonecznienia w godzinach Durée de l'insolation en heures	Usłoneczn. względne w % ust. możliwego Insolation relative en % de l'insol. possible	Ilość dni Nombre de jours		Maximum	Dnia Date
					z usłoneczn. avec insolation	bez usłoneczn. sans insolation		
1	Gdynia . . . . .	54° 31'	1)	—	—	—	—	—
2	Płociczno . . . . .	54° 02'	—	—	—	—	—	—
3	Wilno . . . . .	54° 41'	166.8	—	27	3	13.7	26
4	Bydgoszcz . . . . .	53° 07'	—	—	—	—	—	—
5	Bieniakonie . . . . .	54° 14'	134.4	—	25	4	10.7	11
6	Poznań . . . . .	52° 25'	272.9	60	30	0	14.3	30
7	Ciechocinek . . . . .	52° 53'	—	—	—	—	—	—
8	Warszawa . . . . .	52° 13'	217.4	49	30	—	12.7	7, 30
9	Mory . . . . .	51° 13'	—	—	—	—	—	—
10	Skierniewice . . . . .	51° 58'	221.5	—	29	1	13.9	16
11	Puławy . . . . .	51° 25'	274.4	—	30	0	14.2	30
12	Kraków . . . . .	50° 04'	176.9	41	29	1	13.6	30
13	Cieszyn . . . . .	49° 45'	213.9	—	29	1	14.6	30
14	Zakopane . . . . .	49° 17'	218.3	61	26	4	15.0	10, 13
15	Lwów . . . . .	49° 50'	207.1	53	28	2	14.5	26

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

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

Tab. II. Wyniki obserwacji na stacjach IV rzędu (opadowych).  
 Résultats des observations des stations de IV-ème ordre (ombrométriques).

Stacje Stations	Maximum			Liczba dni z Nombre de jours de				Stacje Stations	Maximum			Liczba dni z Nombre de jours de			
	Calkowita suma opadu Somme totale de préc.	Wysokość Hauteur	Data	opadem précipit. > 0.0mm	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage		Calkowita suma opadu Somme totale de préc.	Wysokość Hauteur	Data	opadem précipit. > 0.0mm	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage
1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>BAŁTYK</b>								<b>Skawa</b>							
Małe rzeki między Wisłą i Piaśnicą. Petits fleuves entre la Vistule et la Piaśnica.								Osielec . . . . . 40 13.0 24 16 Zawoja . . . . . 72 11.8 15 15 Sucha . . . . . — — — — Sucha* . . . . . 61 11.3 24 18 Budzów . . . . . — — — — Bieńkówka . . . . . 53 13.2 21 18 Klecza Górna . . . . . 35 10.0 24 11 Wadowice* . . . . . 34 10.1 24 8 Andrychów . . . . . 32 6.6 12 10 Zator* . . . . . — — — —							
Nowyport . . . . . 96 29.0 11 20 Gdynia . . . . . 99 28.7 11 16 Oksywie . . . . . 96 35.0 10 13 Hel . . . . . 122 30.7 10 17 Puck . . . . . 85 15.9 11 18 Jastarnia . . . . . 99 29.5 10 16 Kuźnica . . . . . — — — — Chałupy . . . . . 94 26.9 11 18 Chłapowo . . . . . 106 39.5 10 18 Dębek . . . . . 92 21.8 10 16 Karwia . . . . . 82 12.2 10 17 Rozewie . . . . . 100 33.3 10 16								Brzeźnica* . . . . . 48 15.7 24 10 Tyniec* . . . . . 32 9.2 12 9 Krzeszowice . . . . . 39 7.5 21 9 Ujazd . . . . . 27 5.4 7 10 Mydlniki . . . . . 22 5.5 7 9 Kraków . . . . . 26 6.0 7 7 Kraków* . . . . . 30 6.5 7 12 Ściborzycze . . . . . 18 5.6 7 8 Rakowice . . . . . 23 6.5 7 11 Wieliczka . . . . . 51 20.0 12 13 Niepołomice* . . . . . — — — — Wierzbno . . . . . 21 5.5 7 9 Wawrzeńczyce* . . . . . 27 6.0 7 8							
<b>Wisła</b>								<b>Raba</b>							
Hermanlce . . . . . 47 15.5 21 12 Brenna . . . . . 45 11.0 1 7 Skoczów . . . . . 51 14.1 7 12 Międzywiecie . . . . . — — — — Drogomyśl* . . . . . 13 8.3 7 3 Wapienica* . . . . . 70 11.9 7 12 Mikuszowice* . . . . . 37 11.5 7 17								Raba Wyżna . . . . . 66 21.2 24 13 Rabka* . . . . . 93 24.0 24 10 Poręba Wielka* . . . . . 73 24.6 24 15 Mszana Dolna* . . . . . — — — — Kasina Wielka* . . . . . 67 19.5 24 15 Krzeczów* . . . . . 74 15.7 11 15 Lubień* . . . . . 68 11.1 24 20 Stróża* . . . . . 46 11.2 12 16 Dobczyce . . . . . 53 16.1 24 16 Szczyrzyc* . . . . . 57 20.0 4 13 Trzciana . . . . . 54 17.5 24 9 Grodkowice . . . . . 68 23.5 25 11 Bochnia gimnazjum . . . . . — — — — Bochnia* . . . . . 45 9 20.24 10 Uście Solne* . . . . . 38 6.6 8 10							
<b>Przemsza</b>								<b>Dunajec</b>							
Ogrodzieniec* . . . . . — — — — Łysa Góra* . . . . . 35 9.4 6 14 Targoszyce* . . . . . 32 6.9 21 8 Wojkowice Kościelne . . . . . 24 7.4 7 7 Sosnowiec . . . . . 27 7.0 12 11 Brynica* . . . . . 22 9.7 7 6 Świerklaniec . . . . . 95 25.0 7 12 Grodziec . . . . . 38 12.2 24 10 Czeladź . . . . . — — — — Katowice . . . . . — — — — Trzyciąż . . . . . 23 7.7 21 9 Olkusz . . . . . 29 7.7 7 12 Dąbrowa Górna . . . . . 17 6.0 7 6								Hebdom . . . . . — — — — Szczepanowice . . . . . 34 11.4 21 8 Nasiechowice . . . . . 30 12.5 6 7 Słogniowice . . . . . 19 7.6 7 3 Jakubowice . . . . . 16 6.2 7 3 Lipnica Mur. . . . . 135 30.1 26 11 Brzesko . . . . . 29 5.7 7,12 11 Książ Wielki* . . . . . — — — — Stępcice* . . . . . — — — — Sielec . . . . . 13 6.8 7 9 Kazimierza Mała* . . . . . 32 8.5 21 10							
<b>Soła</b>								<b>Zakopane</b>							
Rycerka Dolna* . . . . . 53 8.0 7 16 Sól* . . . . . 73 22.3 24 13 Kamesznicza . . . . . — — — — Żabnica* . . . . . 90 21.0 1 11 Wieprz* . . . . . 46 8.8 8 10 Koszarawa . . . . . 59 13.2 20 9 Korbielów . . . . . 67 17.5 24 18 Żywiec . . . . . 12 4.5 4 4 Rychwałd . . . . . — — — — Lipowa . . . . . — — — — Łodygowice . . . . . 21 4.1 26 11 Zadziele . . . . . 30 8.5 7 10 Kocierz* . . . . . — — — — Porąbka . . . . . 50 14.2 12 12 Osiek* . . . . . 66 23.0 24 13 Kęty . . . . . 51 9.9 12 14 Oświęcim* . . . . . — — — —								Kościelisko* . . . . . — — — — Zakopane . . . . . 105 17.3 12 18 Pajakówka . . . . . 113 19.2 24 17 Czarny Dunajec* . . . . . 94 13.7 24 13 Klikuszowa* . . . . . — — — — Nowy Targ . . . . . — — — — Kuźnice* . . . . . 147 25.8 12 18							

Tabl. II. Czerwiec 1928.

Tab. II. Juin 1928.

Stacje Stations	Całkowita suma opadu Somme totale de préc.		Maximum		Liczba dni z Nombre de jours de				Stacje Stations	Całkowita suma opadu Somme totale de préc.		Maximum		Liczba dni z Nombre de jours de			
	mm	mm	Dzień — Date	opadem oparzem précipit. > 0,0mm	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage	mm		mm	Dzień — Date	opadem oparzem précipit. > 0,0mm	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage		
																Wysokość Hauteur	Wysokość Hauteur
1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8		
Jaszczurówka	—	—	—	—	—	—	—	Wisłoka	—	—	—	—	—	—	—		
Zazadnia	—	—	—	—	—	—	—	Bartne	—	—	—	—	—	—	—		
Poronin	95	20.0	19	16	—	—	2	Zmigród*	33	11.2	4	7	—	—	—		
Turbacz*	51	10.4	7	16	—	—	—	Glinik Marjamp.	45	9.8	5	11	—	—	—		
Hala Gąsiemcowa	191	31.1	12	21	6	1	5	Libusza	44	8.9	19	10	—	—	—		
Morskie Oko*	153	30.0	7	16	2	—	3	Ołpiny	46	8.4	20	16	—	—	9		
Białka*	—	—	—	—	—	—	—	Tylawa	99	24.1	8	20	—	—	6		
Maniowy*	69	28.5	24	11	—	—	—	Dukla*	87	15.0	8	14	—	—	—		
Sromowce Wyżne	—	—	—	—	—	—	—	Brzyszczyki	25	4.3	4	10	—	1	—		
Szczawnica	—	—	—	—	—	—	—	Ulaszowice*	65	19.0	21	14	—	—	—		
Krościenko	—	—	—	—	—	—	—	Jaśło*	—	—	—	—	—	—	—		
Ochoznica*	56	16.5	24	13	—	—	—	Dębica*	42	12.0	11	7	—	—	—		
Kamienica	29	10.1	24	11	—	—	—	Zyraków	49	10.3	11	13	—	—	—		
Tylicz	54	15.5	24	15	—	—	—	Wielopole Skrz.	40	5.0	8	15	—	1	—		
Krynica	65	14.0	24	10	—	—	—	Brzeźnica	48	15.7	24	10	—	—	—		
Muszyna*	58	22.2	24	12	—	—	—	Mielec	—	—	—	—	—	—	—		
Żegiestów*	61	16.3	24	14	—	—	1	Gawłuszowice*	47	15.0	26	8	—	—	1		
Piwniczna	—	—	—	—	—	—	—	Jaślany	—	—	—	—	—	—	—		
Barcice	46	12.5	24	16	—	—	—	Przewłoka	24	8.9	26	12	—	1	4		
Stary Sącz*	68	14.5	21	13	—	—	—	Iwaniska	121	37.4	26	9	—	1	2		
Świniarzsko	59	13.1	25	14	—	—	3	Zdanów	29	10.0	23	7	—	—	1		
Łabowa	68	13.7	24	16	—	—	—	Sandomierz	29	9.5	26	10	—	—	1		
Nowy Sącz*	40	18.6	24	8	—	—	1	Majdan Kolb.	41	15.9	26	—	—	—	2		
Pisarowa	43	9.1	24	10	—	—	—	San	—	—	—	—	—	—	—		
Dobra	98	19.7	12	11	—	—	—	Sianki	181	29.6	11	17	—	—	5		
Limanowa*	—	—	—	—	—	—	—	Sokoliki*	157	37.1	11	19	—	—	—		
Zakliczyn	139	45.2	11	14	—	1	2	Żurawin*	140	16.2	12	16	—	—	—		
Brunary Wyżne*	59	17.9	24	12	—	—	—	Ustrzyki Górne*	—	—	—	—	—	—	—		
Gródek	66	15.2	24	16	—	—	—	Stuposiany*	—	—	—	—	—	—	—		
Grybów	115	20.0	20	13	—	1	—	Dwernik*	159	27.0	17	15	—	—	—		
Ciężkowice*	49	6.1	15	15	—	—	—	Rajskie*	60	9.2	20	14	—	—	—		
Tuchów*	34	8.7	24	15	—	1	—	Wetlina*	149	24.5	15	17	—	—	—		
Tarnów	50	15.5	11	13	—	—	1	Cisna*	158	24.0	15	9	—	—	—		
Tarnów*	51	16.3	12	14	—	—	—	Myszkowce*	91	13.5	15	16	—	—	—		
Żabno*	46	16.2	27	11	—	—	—	Ropienka*	135	14.0	15	15	—	—	—		
Nida	—	—	—	—	—	—	—	Baligród	—	—	—	—	—	—	—		
Roźnica	—	—	—	—	—	—	—	Lisko	—	—	—	—	—	—	—		
Oksa*	—	—	—	—	—	—	—	Strubie*	113	34.8	15	17	—	—	—		
Jędrzejów	—	—	—	—	—	—	—	Turzańsk	84	13.4	15	16	—	—	1		
Snochowice	23	11.5	21	4	—	—	2	Szczawne	—	—	—	—	—	—	—		
Małogoszcz	25	9.6	21	6	—	—	—	Pisarowce	131	40.5	8	15	—	1	2		
Ameljówka	—	—	—	—	—	—	—	Sanok	40	10.5	8	17	—	—	2		
Bartków	45	19.0	25	9	—	—	—	Bukowsko	73	12.2	16	13	—	—	—		
Kielce Gimn.	66	22.9	20	12	—	1	3	Nowotaniec	—	—	—	—	—	—	—		
Kielce Dyr. Kol.	—	—	—	—	—	—	—	Izdebki	50	8.0	15	15	—	—	—		
Kielce Lotnisko	44	22.6	21	10	—	—	4	Dynów*	—	—	—	—	—	—	—		
Kliszów*	—	—	—	—	—	—	—	Krasiczyn*	—	—	—	—	—	—	—		
Kępie	19	5.5	8	9	—	—	—	Przemysł	38	7.2	17	15	—	—	—		
Słupia	39	15.3	21	10	—	—	1	Rybotycze*	—	—	—	—	—	—	—		
Busk	—	—	—	—	—	—	—	Dobromil*	—	—	—	—	—	—	—		
Budziszowice	20	8.0	7	11	—	—	—	Nowe Miasto*	—	—	—	—	—	—	—		
Wiślica*	—	—	—	—	—	—	—	Czyski	93	26.0	12	8	—	—	—		
Pawłów*	35	8.4	8	11	—	—	—	Niżankowice	—	—	—	—	—	—	—		
Szczucin	29	17.8	26	7	—	—	—	Medyka	55	12.1	24	11	—	—	1		
Chmielnik*	—	—	—	—	—	—	—	Orchowice	103	17.5	17	16	—	—	—		
Szydłów*	—	—	—	—	—	—	—	Wolczuchy*	—	—	—	—	—	—	—		
Kwasów	23	8.6	24	11	—	—	2	Mościska*	—	—	—	—	—	—	—		
Korzenno*	19	6.0	21	8	—	—	1	Radymno*	—	—	—	—	—	—	—		
Sadków*	24	8.8	12	8	—	—	—	Chłopice	35	10.0	4	9	7	—	—		
								Starzyńska-Szkoło	73	13.0	24	16	—	—	2		



Tabl. II. Czerwiec 1928.

Tabl. II. Juin 1928.

Stacje Stations	Całkowita suma opadu Somme totale de préc.		Maximum		Liczba dni z Nombre de jours de			
	mm	mm	Dzień — Date	opadem précipit. > 0.0mm				
				opadem précipit.	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage	
1	2	3	4	5	6	7	8	
Jaworów*	—	—	—	—	—	—	—	
Młyny*	61	13.4	12	17	—	—	—	
Laszki	65	20.0	12	12	—	—	1	
Jarosław	41	6.5	12	15	—	—	1	
Kurniki	56	8.0	17	13	—	—	—	
Horyniec*	—	—	—	—	—	—	—	
Lubaczów	54	13.3	13	10	—	—	—	
Milków	47	13.7	7	14	—	—	1	
Wisłok Wielki*	—	—	—	—	—	—	—	
Besko*	—	—	—	—	—	—	—	
Suchodół	59	14.0	15	14	—	—	—	
Frysztak	76	30.4	30	7	—	—	1	
Szufnarowa	—	—	—	—	—	—	—	
Strzyżów	—	—	—	—	—	—	—	
Krasna	79	16.5	27	15	—	—	1	
Błażowa	32	6.3	27	14	—	—	—	
Milocin	26	10.2	11	15	—	2	3	
Głogów	51	12.5	11	17	—	1	—	
Łańcut	32	9.4	1	10	—	—	4	
Pruchnik*	—	—	—	—	—	—	—	
Kańczuga	28	4.6	27	17	—	—	—	
Dolne	58	16.6	26	16	—	—	—	
Przeworsk	58	16.0	26	16	—	—	2	
Grodzisko	27	5.6	26	17	—	—	—	
Majdan Sien.	—	—	—	—	—	—	—	
Łowisko	51	16.8	11	11	—	—	2	
Zaborze	—	—	—	—	—	—	—	
Józefów	75	20.1	26	12	—	—	2	
Wola Bilgorajska	71	18.9	11	11	—	—	—	
Teodorówka	42	20.0	11	6	—	—	—	
Dąbrowica*	42	20.0	11	6	—	—	—	
Nisko*	—	—	—	—	—	—	—	
Rozwadów	—	—	—	—	—	—	—	
Domosława*	—	—	—	—	—	—	—	
Lipa	37	7.1	26	13	—	—	—	
Radomyśl*	—	—	—	—	—	—	—	
Wrzawy	—	—	—	—	—	—	—	
Goloszyce	21	9.2	21	7	—	—	—	
Opatów	—	—	—	—	—	—	—	
Opatów Tow. Roln.	23	11.2	24	7	—	—	—	
Malice	—	—	—	—	—	—	—	
Zawichost*	24	6.7	12	11	—	—	—	
Zapusta	24	5.5	12	9	—	—	—	
Bidziny	21	5.5	12	8	—	—	—	
<b>Kamienna</b>								
Suchedniów*	—	—	—	—	—	—	—	
Suchedniów	27	12.5	1	9	—	—	—	
Skarżysko	57	9.4	21	13	1	—	1	
Wąchock	—	—	—	—	—	—	—	
Święty Krzyż	39	15.7	26	11	—	1	1	
Stara Słupia	42	17.1	21	10	—	—	2	
Ostrowiec	34	10.7	26	9	—	1	1	
Denków	23	8.5	21	7	—	—	1	
Milków	21	16.3	27	4	—	—	—	
Podole	16	4.8	21	8	—	1	1	
Gierczyce	19	7.8	12	13	—	—	2	
Solec	17	5.5	16	8	—	—	—	
Iłża	28	8.9	22	12	—	—	4	
Zwoleń	—	—	—	—	—	—	—	
Garbatka	36	10.7	23	10	—	—	—	
Szydłowiec	29	8.1	26	7	—	—	2	
Radom	24	8.0	23	15	—	—	—	
Gościeradów	—	—	—	—	—	—	—	
Urzędów	39	9.5	22	9	—	—	5	
Pulawy	32	8.6	7	14	—	—	1	
<b>Wieprz</b>								
Krynice	56	17.0	26	15	—	—	3	
Majdan Wielki	61	12.7	26	13	—	—	1	
Klemensów	35	10.5	23	7	—	—	—	
Łapiguz	57	18.8	26	13	—	—	4	
Zamość	45	11.6	26	13	—	1	2	
Żółkiewka	65	32.3	8	11	—	—	—	
Orłów	31	5.4	24	13	—	—	—	
Wojślawice	—	—	—	—	—	—	—	
Krasnystaw	14	4.0	1	11	—	1	2	
Zemborzyce	28	7.5	21	12	—	—	2	
Lublin Gimnazjum	31	6.0	23	13	—	—	1	
Lublin Lotnisko	28	5.0	24	15	—	—	4	
Ostrów*	15	7.1	23	5	—	—	—	
Czermlniki	31	7.9	21	8	—	—	—	
Gulów	39	10.1	23	9	—	—	—	
Brzozowa	40	10.2	7	13	—	—	3	
Sobieszyn	41	14.5	7	13	—	—	—	
Dęblin	27	8.6	23	14	—	—	—	
Dęblin Lotn.	31	9.5	24	14	—	—	—	
<b>Pilica</b>								
Szczekociny*	20	11.9	7	4	—	—	—	
Konieczpol	—	—	—	—	—	—	—	
Łysiny*	30	10.2	26	6	—	—	3	
Konieczno*	—	—	—	—	—	—	—	
Czarncza	15	6.8	26	4	—	1	2	
Silnica	28	13.8	27	6	—	—	1	
Łęki Szlach.	24	11.3	26	6	—	—	—	
Krasocin*	22	9.8	21	7	—	—	—	
Ruda Maleniecka	—	—	—	—	—	—	—	
Piotrków	22	3.0	14	7	—	—	1	
Uszczyń	12	5.6	24	7	—	—	—	
Czarnocin	15	3.0	20.22	12	—	—	—	
Buków	47	22.0	13	9	—	—	—	
Budziszowice	21	10.0	20	4	—	—	—	
Spała	—	—	—	—	—	—	—	
Łęgonice	—	—	—	—	—	—	—	
Końskie*	36	11.4	26	12	—	—	—	
Nowe Miasto	26	5.9	23	8	—	—	—	
Nowe Miasto*	—	—	—	—	—	—	—	
Lipie	28	9.7	23	10	—	—	—	
Trzylatków	—	—	—	—	—	—	—	
Mogielnica	39	12.9	23	12	—	—	—	
Siolec	36	10.4	23	12	—	—	1	
Stromiec	34	12.8	23	10	—	—	—	
Warka*	31	8.0	22	8	—	—	—	
Czersk	25	9.9	26	6	—	—	1	
Grójec	17	4.1	23	8	—	—	—	
Garwolin	—	—	—	—	—	—	—	
Kośmin	23	6.7	23	10	—	—	—	
Drozdy	27	6.8	23	10	—	—	2	
Wólka Kozadawska	—	—	—	—	—	—	—	
Siennica	—	—	—	—	—	—	—	





Tabl. II. Czerwiec 1928.

Tab. II. Juin 1928.

Stacje Stations	Calkowita suma opadu Somme totale de préc.		Maximum		Liczba dni z Nombre de jours de				Stacje Stations	Calkowita suma opadu Somme totale de préc.		Maximum		Liczba dni z Nombre de jours de			
	mm	mm	Wysokość Hauteur	Date	opadem précipit. > 0.0mm	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage		mm	mm	Wysokość Hauteur	Date	opadem précipit. > 0.0mm	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage
<b>Barycza</b>																	
Ostrzeszów *	27	6.0	7	12	—	—	—	—	Żydowo . . . . .	41	16.5	11	6	—	—	—	—
Pawłów *	36	14.5	8	11	—	—	—	—	Września . . . . .	54	23.0	4	9	—	—	—	—
Bojanowo . . . . .	51	15.0	10	15	—	—	1	4	Bachorzewo *	50	17.5	4	10	—	—	—	—
Janiszewo . . . . .	40	12.2	13	9	—	—	1	—	<b>Prosna</b>								
Czarnysad . . . . .	40	13.0	11	6	—	—	—	—	Ożarów* . . . . .	23	8.3	7	9	—	—	—	—
Gorzyce Wielkie . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	Baranów . . . . .	45	10.3	7	11	—	—	—	4
Antoniny . . . . .	62	22.2	10	13	—	—	1	2	Podzamcze* . . . . .	39	15.4	26	8	—	—	—	—
<b>Warta</b>									Sokolniki . . . . .	33	13.8	26	12	—	—	—	2
Zawiercie *	24	10.6	7	10	—	—	—	—	Brąszewice . . . . .	23	5.0	26	9	—	—	—	2
Myszków . . . . .	55	23.0	26	7	—	—	—	—	Godziesze Wielkie . . . . .	34	15.0	11	6	—	—	—	—
Biskupice . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	Szczygliczka * . . . . .	29	6.5	11	11	—	—	—	—
Herby . . . . .	45	15.9	8	15	—	—	—	—	Gostyczyna . . . . .	24	4.5	21	12	—	—	—	—
Częstochowa . . . . .	33	13.1	26	5	—	—	—	2	Chabierów . . . . .	23	8.9	23	12	—	—	—	10
Małusy Wielkie . . . . .	4	2.4	1	2	—	—	—	—	Koźminek . . . . .	25	5.3	30	7	—	—	—	3
Kościelec Częst. . . . .	31	9.5	27	9	—	—	—	1	Kalisz . . . . .	36	11.3	23	9	—	—	—	—
Złoty Potok . . . . .	28	11.4	21	4	—	—	—	3	Ruda Komorska* . . . . .	52	18.0	4	5	—	—	—	—
Turów . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	Orzechowo * . . . . .	60	18.4	4	10	—	—	—	—
Bobry * . . . . .	22	11.5	27	5	—	—	—	—	Pętkowo . . . . .	67	26.2	4	10	—	—	—	1
Stary Kobylin . . . . .	32	10.0	11	7	—	—	—	1	Wyszaków . . . . .	57	23.5	5	10	—	—	—	1
Strzelce Wielkie . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	Śrem * . . . . .	67	18.0	4	14	—	—	—	—
Kłobuck * . . . . .	35	11.6	7	13	—	—	—	—	Kórnik . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—
Zagórze . . . . .	42	16.7	30	11	—	—	—	1	Poznań Univ. . . . .	65	29.4	11	16	—	—	—	4
Krzepice * . . . . .	33	16.3	7	6	—	—	—	—	Poznań-Sołacz . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—
Cisowa . . . . .	19	7.0	7	9	—	—	—	1	Ławica . . . . .	59	24.3	11	13	—	—	2	4
Dziadaki . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	Golecin . . . . .	63	25.3	11	17	—	—	2	4
Osjaków * . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	Pobiedziska * . . . . .	44	12.6	11	12	—	—	—	—
Czarnożyły * . . . . .	19	8.1	8	5	—	—	—	—	Kostrzyn * . . . . .	44	10.4	9	9	—	—	—	—
Dobryszycy . . . . .	17	8.2	26	7	—	—	—	—	Biedrusko . . . . .	63	23.4	11	13	—	—	2	—
Szczerców . . . . .	19	4.1	24	8	—	—	—	—	Dalki . . . . .	39	13.2	11	7	—	—	—	3
Bujny . . . . .	18	4.0	21	10	—	—	—	—	Gniezno . . . . .	41	13.1	11	11	—	—	—	5
Widawa . . . . .	31	6.5	7	10	—	—	—	1	Włoszanowo . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—
Mogilno . . . . .	20	5.5	4	8	—	—	—	1	Zbietka . . . . .	74	25.0	11	12	—	—	—	—
Łask . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	Kołybki . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—
Sędziejowice . . . . .	19	3.3	22	8	—	—	—	3	Łubowice . . . . .	61	20.0	11	11	—	—	—	—
Czartorja . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	Skoki * . . . . .	64	32.1	11	14	—	—	—	—
Warta * . . . . .	41	11.1	23	12	—	—	—	—	Rogoźno * . . . . .	64	36.0	11	11	—	—	—	—
Pęczniew . . . . .	24	7.0	21	8	—	—	—	2	Ryczywół . . . . .	53	23.7	12	8	—	—	—	—
Popów . . . . .	38	16.3	5	9	—	—	—	—	Uściekowiec * . . . . .	58	19.4	11	12	—	—	—	—
Łódź . . . . .	22	6.1	23	12	—	—	—	3	Sobota . . . . .	62	22.0	12	8	—	—	—	4
Ruda Pabjanicka* . . . . .	22	8.4	23	8	—	—	—	—	Sękowo . . . . .	68	16.0	12	15	—	—	—	2
Piorunów . . . . .	51	11.6	23	11	—	—	—	4	Szamotuły . . . . .	64	24.5	11	14	—	—	1	—
Wola Łobudzka . . . . .	52	12.6	23	11	—	—	—	4	Zajączkowo . . . . .	76	16.0	11	20	—	—	1	4
Szadkowiec* . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	Wronki* . . . . .	38	13.8	12	10	—	—	—	—
Sucha Dolna . . . . .	36	13.2	4	9	—	—	—	2	Międzychód * . . . . .	60	18.2	10	9	—	—	—	—
Błonie . . . . .	33	14.8	4	11	—	—	—	3	Borek * . . . . .	51	13.0	4	15	—	—	—	—
Kłodawa * . . . . .	38	15.8	4	13	—	—	—	—	Orliniec . . . . .	58	14.2	11	11	—	—	—	—
Zdrojki . . . . .	40	13.9	4	11	—	—	—	—	Gostyń . . . . .	52	8.5	12	13	—	—	1	5
Władysławów * . . . . .	35	11.7	4	14	—	—	—	—	Kunowo . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—
Kościelec . . . . .	36	15.8	4	7	—	—	—	3	Żelazno . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—
Ślesin * . . . . .	53	16.1	4	10	—	—	—	—	Kościan . . . . .	85	26.1	4	15	—	—	1	2
Kazimierz . . . . .	59	18.5	4	9	—	—	—	5	Białcz . . . . .	84	24.5	5	15	—	—	—	—
Gosławice * . . . . .	43	18.6	4	13	—	—	—	—	Stęszew * . . . . .	67	21.8	12	15	—	—	—	—
Kawnice . . . . .	50	18.1	4	11	—	—	—	4	Brody * . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—
Złotniki Wielkie . . . . .	30	9.0	5	9	—	—	—	—	Wojnowice* . . . . .	59	14.7	10	11	—	—	—	—
Stawiszyn . . . . .	39	13.1	4	13	—	—	—	6	Gościeszyn . . . . .	87	26.0	10	12	—	—	—	—
Zbiersk . . . . .	45	13.5	4	10	—	—	—	1	Perzyny * . . . . .	54	13.1	4	15	—	—	—	—
Cienin . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	<b>Noteć</b>								
Kołaczkowo . . . . .	31	10.5	11	6	—	—	—	2	Noć Kalina * . . . . .	83	24.6	11	8	—	—	—	—
Mielżyn . . . . .	60	17.8	4	12	—	—	—	2	Popielewo . . . . .	60	15.2	23	9	—	—	1	4
									Lenartowo . . . . .	71	19.0	11	15	—	—	—	1



Tabl. II. Czerwiec 1928.

Tab. II. Juin 1928.

Stacje Stations	Calkowita suma opadu Somme totale de prec.		Maximum		Liczba dni z Nombre de jours de				Stacje Stations	Calkowita suma opadu Somme totale de prec.		Maximum		Liczba dni z Nombre de jours de									
	mm	mm	Wysokość Hauteur	Date	opadem precipit. > 0.0mm	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage		mm	mm	Wysokość Hauteur	Date	opadem precipit. > 0.0mm	śniegiem — neige	gradem — grêle	burzą — orage						
																		1	2	3	4	5	6
<b>MORZE CZARNE</b>																							
<b>Dniestr</b>																							
Wolcze *	121	20.0	11	15					Synowódzko Wyżne *	148	33.3	11	15										
Lomna *	123	17.4	28	15					Stryj *	144	30.6	11	14										
Strzyłki *	124	17.0	11	17					Turady	129	38.2	11	16										
Czukiew	84	12.9	28	14					Żydaczów *	122	46.2	11	11										
<b>Strwiąż</b>																							
Ustrzyki Dolne *									Bereznica	235	55.0	7	18			1							
Bandrów Narodowy *	122	19.6	15	18					<b>Świca</b>														
Terło *	151	46.0	8	17					Ludwikówka *	213	33.0	11	18										
Chyrów									Weidzisz	186	32.0	27	19			2	2						
Wola Dobrostańska	81	12.6	11	17					Sołotwina *	202	32.5	11	17	1			2						
<b>Tyśmienica</b>																							
Borysław									Cerkowna														
Drohobycz	124	25.4	11	16					Bolechów S. L.														
Josefsberg	70	10.3	18	15					Bolechów Z. Z.	152	22.6	27	12				3						
Lwów Lotn.									Sokołów	104	17.4	11	16			1	2						
Suchodół	155	60.7	27	5					<b>Łomnica</b>														
Krupsko	90	30.0	11	18					Darów *	160	22.7	27	14										
Podniestrzany	111	40.7	11	15			1	1	Spiskowa *	162	25.6	20	15										
<b>Stryj</b>																							
Karlsdorf *	162	42.6	12	16				3	Podluty *	161	28.3	20	17										
Annaberg *	221	58.0	27	18					Jasień *	148	29.5	17	14										
Smorze *	165	36.8	27	15					Meczyszcze *	180	28.8	17											
Matków *	155	34.6	11	17					Łuhy *														
Huśne Wyżne *	131	26.4	28	15				2	Petranka *	153	28.0	17	16										
Wysocko Wyżne	182	37.2	20	15				3	Kałusz *	141	35.4	17	21				1						
Libuchora Turka *	141	26.5	19	14				2	<b>Gniła Lipa</b>														
Hnyła *	167	30.0	11	17				2	Rohatyn	87	15.6	15	15										
Butla *									Kurzany	103	13.0	29	15				1						
Borynia *	138	26.0	11	13					Lipica Dolna	100	15.3	19	19										
Zawadka *	150	33.0	11	15					Sarnki Dolne	112	21.5	18	14				1						
Bahnowate *	166	32.6	11	15					Marjanów k/Szumł.	82	18.3	24	11				1						
Ilnik *	149	26.5	11	17					<b>Bystrzyca Sołotwińska</b>														
Tureczki Wyżne *	150	29.8	11	15					Porohy														
Turka *	129	26.4	11	14					Sołotwina	317	69.0	18	14										
Mallmanstahl *									Daleszowa	103	19.6	15	13										
Majdan *	103	20.0	12	16				2	<b>Bystrzyca Nadwórn.</b>														
Oporzec *	160	33.6	11	13					Solonec *														
Sławsko *	175	37.1	11	18					Doužyniec	163	30.4	15	14										
Jelenkowate *									Zielona *	146	19.0	15	15										
Różanka Niżna *	220	53.8	27	17				1	Czeremchów	124	27.2	12	15										
Hutar *	190	52.1	11	18				3	Marjampol	82	15.0	18	15				1						
Kalne *	163	38.6	11	16				3	Miłowanie	125	19.4	12	16			1	2						
Tucholka *	215	63.3	27	16					<b>Złota Lipa</b>														
Hołowiecko *	176	47.4	11	17					Brzeżany	95	13.8	17	16										
Libuchora *	206	71.2	27	14				2	Krasnolesie	97	14.6	28	16										
Tuchla *	173	49.0	27	12					Bożyków	86	17.2	19	18										
Hrebenów *									Niżniów														
Pohar *	175	40.2	11	19					Olejowa Korolówka	103	25.0	18	12			1	1						
Koziowa *	174	54.1	11	13					<b>Strypa</b>														
Korosłów *	162	47.5	11	16					Jazłowiec	88	29.8	20	6										
Skole *	169	46.0	11	16				2	Horodenka Szk.	81	19.9	12	17										
Klódka *	178	39.7	11	17				1	Horodenka Cukr.	75	18.2	12	16				1						
Kamionka *									Zaleszczyki	62	20.3	12	16										
								<b>Seret</b>															
								Założce								89	17.1	12	20				
								Cebrow															
								Tarnopol								57	13.5	17	17				2

Tabl. II. Czerwiec 1928.

Tab. II. Juin 1928.

Stacje Stations	Maximum			Liczba dni z Nombre de jours de				Stacje Stations	Maximum			Liczba dni z Nombre de jours de			
	Calkowita suma opadu Somme totale de préc.	Wysokość Hauteur	Date	opadem précipit. > 0.0mm	śniegiem — neige	grądem — grêle	burzą — orage		Calkowita suma opadu Somme totale de préc.	Wysokość Hauteur	Date	opadem précipit. > 0.0mm	śniegiem — neige	grądem — grêle	burzą — orage
		mm	mm								mm				
1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
<i>Tarnopol</i> . . . . .	61	14.0	17	14	—	—	—	<i>Braszewicze</i> . . . . .	58	12.6	8	11	—	—	1
<i>Janówka</i> . . . . .	63	13.1	17	17	—	—	—	<i>Sieliszcze*</i> . . . . .	77	9.7	18	14	—	—	—
<i>Zbaraż</i> . . . . .	99	21.2	13	14	—	—	—	<i>Drohiczyn Poleski</i> . . . . .	143	37.4	12	12	—	3	3
<i>Trembowla</i> . . . . .	76	12.3	12	16	—	—	—	<i>Osowce*</i> . . . . .	—	—	—	—	—	—	—
<i>Czortków</i> . . . . .	70	14.8	12	13	—	—	—	<i>Duboj</i> . . . . .	46	14.4	8	15	—	—	1
<i>Mielnica</i> . . . . .	32	11.1	18	5	—	—	—	<i>Krasiczyn*</i> . . . . .	47	13.2	8	10	—	—	—
<b>Zbrucz</b>								<i>Pińsk</i> . . . . .	61	14.9	8	15	1	—	1
<i>Krasne</i> . . . . .	89	19.8	17	17	—	1	—	<i>Pohost Zahorodski*</i> . . . . .	40	12.8	2	7	1	—	—
<b>Dniepr</b>								<i>Łuniniec</i> . . . . .	46	9.0	27	11	—	—	—
<b>Prypeć</b>								<i>Hancewicze*</i> . . . . .	73	19.5	1	9	—	—	—
<i>Dębczno</i> . . . . .	28	6.2	23	11	—	—	—	<i>Weluta</i> . . . . .	—	—	—	—	—	—	—
<i>Maciejów</i> . . . . .	48	16.0	17	13	—	—	4	<i>Łachwa*</i> . . . . .	50	12.2	21	12	—	—	—
<b>Turja</b>								<b>Horyń</b>							
<i>Kowel</i> . . . . .	42	10.4	17	15	—	—	2	<i>Wiśniowiec</i> . . . . .	81	17.0	17	18	—	—	1
<i>Upust Prypecki*</i> . . . . .	45	9.9	8	14	—	—	—	<i>Borszczówka</i> . . . . .	69	16.4	17	14	—	1	1
<i>Kamień Koszyrski*</i> . . . . .	40	10.1	17	9	—	—	—	<i>Ostróg</i> . . . . .	—	—	—	—	—	—	—
<i>Holoby</i> . . . . .	32	14.0	17	9	—	—	—	<i>Tudorów</i> . . . . .	—	—	—	—	—	—	—
<b>Stochód</b>								<i>Mizocz</i> . . . . .	68	20.1	26	14	—	—	1
<i>Powursk*</i> . . . . .	92	25.5	21	7	—	—	—	<i>Dermań</i> . . . . .	62	11.0	17	19	—	—	1
<b>Stry</b>								<i>Dollin</i> . . . . .	71	19.1	21	17	1	2	1
<i>Radziechów</i> . . . . .	72	15.2	11	14	—	—	1	<i>Zdolbunów</i> . . . . .	—	31.0	4	22	—	—	—
<i>Brody</i> . . . . .	97	22.4	17	14	—	—	2	<i>Równe</i> . . . . .	48	8.8	17	19	—	—	3
<i>Krupiec</i> . . . . .	91	17.5	17	17	—	—	5	<i>Gródek Wołyński</i> . . . . .	56	9.8	17	18	—	—	2
<i>Brany*</i> . . . . .	85	16.0	18	12	—	—	—	<i>Derażne</i> . . . . .	53	10.6	26	16	—	1	4
<i>Horochów dworzec*</i> . . . . .	68	17.2	26	16	—	—	—	<i>Kostopol</i> . . . . .	—	—	—	—	—	—	—
<i>Horochów szkoła*</i> . . . . .	78	8.0	28	18	—	—	—	<i>Włodzimierzec</i> . . . . .	21	10.2	11	5	—	—	—
<i>Starostawy</i> . . . . .	75	20.8	27	11	—	—	1	<i>Dąbrowica</i> . . . . .	45	8.0	8	16	—	—	—
<i>Lipszczyzna</i> . . . . .	67	20.0	17	13	—	—	—	<i>Korzec</i> . . . . .	—	—	—	—	—	—	—
<i>Krzemieniec</i> . . . . .	79	14.0	12	16	—	—	—	<i>Horodec</i> . . . . .	37	5.0	27	13	—	—	—
<i>Białokrynica</i> . . . . .	88	16.6	15	13	—	—	—	<i>Sarny</i> . . . . .	44	6.0	27	16	—	—	—
<i>Werba Dubieńska</i> . . . . .	80	19.0	26	14	—	—	—	<i>Wysock</i> . . . . .	58	10.9	8	15	1	1	4
<i>Dubno</i> . . . . .	68	9.1	22	21	—	—	—	<i>Dawidgródek*</i> . . . . .	—	—	—	—	—	—	—
<i>Łuck-Biwaki</i> . . . . .	54	12.7	11	15	—	1	1	<i>Nyrca*</i> . . . . .	91	13.1	1	17	—	—	—
<i>Kiwerce</i> . . . . .	47	10.0	11	12	—	—	—	<i>Pałukowicze*</i> . . . . .	35	6.2	18	15	1	—	1
<i>Trościaniec</i> . . . . .	66	15.8	24	17	—	1	—	<i>Kleck</i> . . . . .	43	11.3	18	14	—	—	2
<i>Kołki</i> . . . . .	71	16.3	2	10	1	1	—	<i>Siniawka*</i> . . . . .	39	11.3	18	17	1	—	1
<i>Rafałówka</i> . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	<i>Rokitno*</i> . . . . .	45	6.7	24	19	—	1	—
<i>Bielskowola</i> . . . . .	51	13.0	17	17	—	—	—	<b>Berezyna</b>							
<i>Chinocze</i> . . . . .	65	10.8	24	18	—	—	1	<i>Królewszczyzna</i> . . . . .	124	34.3	19	22	—	1	1
<i>Stare Konie*</i> . . . . .	78	19.2	21	18	1	—	—	<b>Dunaj</b>							
<i>Przykładniki*</i> . . . . .	55	16.0	28	7	—	—	—	<b>Prut</b>							
<b>Jasiołda</b>								<i>Worochna</i> . . . . .	112	23.1	12	13	—	—	1
<i>Dobuczyn*</i> . . . . .	28	4.5	2	12	—	—	—	<i>Kosmacz</i> . . . . .	84	18.6	12	13	—	—	1
<i>Truchonowicze*</i> . . . . .	36	0.6	2	11	1	—	1	<i>Kolomyja</i> . . . . .	91	22.5	12	17	—	—	1
<i>Bereza Kartuska*</i> . . . . .	45	9.5	2	7	—	—	—	<i>Kornicz</i> . . . . .	88	20.9	13	14	—	—	—
<i>Telechany</i> . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	<i>Podhajczyki</i> . . . . .	79	20.3	12	18	—	—	—
<i>Łohlszyn*</i> . . . . .	42	8.9	8	8	—	—	—	<i>Jaworów</i> . . . . .	152	36.2	28	21	2	—	1
								<i>Kosów Małop.</i> . . . . .	114	27.9	12	15	—	—	—
								<i>Hańkowce</i> . . . . .	83	23.6	12	13	—	—	—

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

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

Stacje Stations	D Z I E N — J O U R																														Suma mm Suma mm						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30							
<b>Bałtyk</b>																																					
Gdynia	—	0	0	6	—	1	2	13K	—	18K	29	—	—	4K	0	3	1	7▲	0	—	2	0	10	0	—	—	2	0	0	0	3K						
Hel	—	—	0	6	—	1	4	15	—	31	21	—	—	1)	0	0	0	4	1	—	6	0	14	0	—	5	0	0	0	6							
Puck	—	0	3	8	—	0	2	9	—	9K	16	—	—	3K	0	1	1	6	—	—	6	1	11	—	—	1	1	0	0	7K							
Chłapowo	—	—	4	5	—	—	—	9K	—	40K	13	—	—	4K	2	1	0▲	7	1	—	6	1	11	—	—	2	2	0	0	7K							
<b>Wisła</b>																																					
Świerkianiec	—	—	—	8	12	—	25	—	15	—	3	5	—	5K	—	—	—	2	1▲	5	—	—	—	—	—	7K	—	—	—	—	—						
Grodzic	0	—	—	5	0	—	9	—	—	1	1	3	—	—	3	4	—	1	—	4	4	—	—	12	—	3	—	—	—	—	—						
Zadziele	4	—	—	2	1	—	9	2	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	5	—	—	—	—	—	—						
Oświęcim	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
Klecza Górna	3	3	0	1	4	5	—	0	—	—	0	1	4	—	2	—	—	3	—	—	4	—	—	10	2	—	—	—	—	—	—	—					
Andrychów	1	—	0	2	3	—	7	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	6	—	2K	—	—	—	—	—	—					
Kraków	0	—	—	0	2	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
Wieliczka	3	—	—	2	1	—	6	—	—	0K	—	4K	—	1	0	—	0	—	—	4	0K	—	1	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—				
Raba Wyżna	3	—	—	4	—	—	6	4	—	6K	—	4	—	—	5	—	2	—	—	—	5	—	—	—	—	2K	—	—	—	—	—	—	—				
Szczyrzyc	1	—	—	20	1	—	3	1	—	—	2	—	—	—	4K	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
Stogniewice	—	—	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
Brzesko	1	—	—	0	1	—	6	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
Zakopane	4	0	—	1	4	0	4	5	—	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
Hala Gasienicowa	24	0*	0*	6	10	1	15	6	—	—	—	—	—	—	15	0*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
Morskie Oko	8	—	—	10	8	—	30K	5	—	—	—	9	—	—	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
Krośnice	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Świntarsko	9	0	—	4	1	—	8	1	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Tylcz	1	—	—	7	3	—	10	—	—	—	0	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Krynica	3	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Tarnów	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Snochowice	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Kielce	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Szczucin	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Szczucin	0	—	—	0	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Kwasów	2	—	—	—	—	—	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Olpiny	2	—	—	3	5	—	6	24K	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Tylawa	8	—	—	6	2	—	4	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Dukla	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Przewłoka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Zdanów	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sandomierz	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Majdan Kolb	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sanok	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dolne	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Wola Bilgorajska	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Święty Krzyż	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Putawy	3	0	0	—	—	—	9	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

1) 7K ▲, 2) 4K ▲, 3) 8K ▲, 4) 4K ▲.





Tab. III. Czerwiec 1928.

Stacje Stations	J U R												Total miles.																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30											
<b>Odra</b>																																										
Cieszyn	0	—	0	4	3	—	9	3	—	—	0	—	—	—	3K	0	1	0	0	2K	25K	—	—	—	0	6K	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	68.2			
Rybnik	—	—	—	1	—	—	6	2	1	—	2	6	—	—	—	—	0	0	0	0	0	7	—	—	—	10K	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46.0			
Rychtal	—	—	—	—	—	—	12	2	—	30	—	—	—	—	—	—	10	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	112.4			
Myszków	—	—	—	—	—	—	18	1	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55.1			
Częstochowa	—	—	—	—	—	—	13	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3K	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33.1			
Złoty Potok	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11K	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.4			
Zagórze	0	—	—	—	—	—	10	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41.8			
Bujny	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17.7			
Lódź	—	—	—	—	—	—	0	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21.9			
Zdrołki	—	—	—	—	—	—	0	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40.2			
Kościelec	—	—	—	—	—	—	0	8	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35.9			
Września	—	—	—	—	—	—	0	23	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10K	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53.9			
Sokolniki	—	—	—	—	—	—	0	2	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32.7			
Chabierów	—	—	—	—	—	—	8	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2K	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32.7			
Kalisz	—	—	—	—	—	—	3	8	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32.7			
Poznań	—	—	—	—	—	—	5	3K	0	8K	29	4	—	—	—	—	—	—	—	—	2K	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35.7			
Kruszwica	—	—	—	—	—	—	4	3K	—	—	2	11	2	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35.7			
Margonin	—	—	—	—	—	—	7	4	—	—	8	28	4	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47.0			
<b>Niemien</b>																																										
Stolpce	1	1*	—	3	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	59.7		
Jeremicze	0	0*	8	0	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	63.4		
Nowogódek	9	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	73.7		
Horodźki	29	—	—	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	89.4			
Bieniakonie	5*	5*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	61.2			
Lida	4	4*	—	10	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	61.2			
Byteń	2	2	1	8	4	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53.9			
Słomim	1	12*	2	13	4	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56.2			
Wolkowsk	46*	—	—	9K	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	68.8			
Zubrowo	1	18*	0	3	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	101.4			
Grodno	9	14*	—	6	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	75.8				
Ploczno	14*	16*	—	4	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29.6				
Druskieniki	11	6	4	8	8	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	57.0				
Krzywicze	4	2*	—	10	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	62.2				
Oszmiana	10*	2*	1	10	0	3	0	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	161.5			
Bolozyn	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	63.2			
Pohulanka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	73.4			
Wilno	9*	5*	0	10	1K	1	0	4	2	—	18K	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	76.7		
<b>Dźwina</b>																																										
Słobódka	9	8*	—	9	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	97.3	
Hoduciszki	2	1	1	9	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	77.0	
Postawy	3	4	—	12	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	84.7	
Dzisna	4	5	2	5	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	118.8

\*) 15K ▲, \*) 14K ▲, \*) 15K ▲, \*) 9.8K ▲, \*) 15.4K ▲, \*) 11K ▲

Tabl. III. Czerwiec 1928.

Tab. III. Juin 1928.

Stacje Stations	D Z I E N J O U R																														Suma miles.			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30				
<b>Dniestr</b>																																		
Wolcze	1	—	—	—	1	2	1	4	—	—	20	12	—	—	20	—	18	2	14	4	—	—	5	7	—	—	—	3	8	—	—	121.3		
Drohobycz	—	—	—	—	0	0	4	15	—	—	25	18	0	—	10	—	14	2	11	—	—	—	—	3	—	—	—	5	13	—	—	124.1		
Suchodół	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	61	18	—	—	154.6			
Smorze	—	—	—	—	5	2	7	—	—	—	36	5	—	—	14	—	10	2	24	8	—	—	—	8	—	—	—	37	8	0	—	165.4		
Huśne Wyżne	—	5	—	—	2	—	—	2	—	—	—	17	7	—	13	—	4	8	13	10	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	150.7		
Mallmanstahl	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Tuchla	—	—	—	—	4	—	7	—	—	—	40	5	—	—	12	—	11	6	23	2	—	—	—	5	—	—	—	49	7	—	—	173.3		
Stryj	3	—	—	—	—	—	4	4	6	—	31	11	—	—	11	—	11	10	11	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	143.8		
Żydaczów	—	—	—	—	3	—	3	6	—	—	46	10	—	—	—	—	—	3	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Bolechów	5	—	—	—	1	4	3	2	—	—	20	16	—	—	12	—	26	2	11	8	—	—	—	5	—	—	—	8	10	—	—	122.4		
Kalusz	3	—	—	—	1	3	4	2	0	—	8	9	—	—	12	—	35	1	10	5	—	—	—	7	—	—	—	25	13	—	—	158.4		
Rohatyn	0	—	—	—	1	1	—	—	—	—	10	6	—	—	16	—	11	3	10	5	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	140.5	
Porohy	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	7	—	—	86.6		
Doużyniec	—	—	—	—	—	13	6	5	—	—	9	20	—	—	30	—	18	1	10	15	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	163.2	
Mitlowanie	—	—	—	—	—	9	4	3	—	—	3	19	—	—	10	—	17	0	15	5	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	124.7	
Brzeżany	—	—	—	—	1	—	2	6	—	—	10	10	—	—	10	—	14	0	9	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Zaleszczyki	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—	—	—	—	8	—	0	10	0	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Tarnopol	1	—	—	—	2	0	1	4	0	—	4	6	—	—	5	—	0	10	0	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Zbaraz	—	—	—	—	—	—	16	4	2	—	—	—	—	—	—	—	11	7	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Czortków	3	—	—	—	—	6	—	2	1	—	—	15	—	—	4	—	8	5	8	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Prypeć</b>																																		
Dębeczno	3	0	—	—	—	—	—	5	—	—	—	0	—	—	0	—	4	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.8	
Kowel	2	—	—	—	—	—	—	1	—	—	0	—	—	—	0	—	10	0	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41.5	
Białokrynica	—	—	—	—	0	0	0	10	—	—	5	12	—	—	17	—	9	2	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	88.3	
Łuck	3	0	—	—	—	—	3	6	3	—	13	1	—	—	0	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Braszewice	5	4	1	—	—	—	—	13	—	—	5	—	—	—	—	—	12	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Pińsk	3	5*	—	—	2	1	2	15	—	—	—	—	—	—	—	—	4	9	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hancawicze	20	18	—	—	—	—	6	—	—	—	3	12	0	—	7	—	17	3	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	61.2
Wiśniowiec	1	—	—	—	1	1	0	7	0	—	3	9	—	—	5	—	11	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	72.6
Derman	4	0	—	—	—	—	9	2	—	—	3	9	—	—	—	—	11	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81.2
Sarny	1	4	—	—	3	—	—	5	2	—	1	—	—	—	6	—	4	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	61.8
Paławkowicze	0	1*	—	—	4	2	—	2	—	—	—	—	—	2	5	—	1	6	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43.6
<b>Pрут</b>																																		
Worochta	10	—	—	—	5	2	3	—	—	—	6	23	—	—	19	—	5	11	8	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	111.9
Kolomyja	—	—	—	—	1	5	3	0	2	—	—	23	—	—	9	—	14	2	0	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	90.6
Kosów	—	—	—	—	—	8	3	—	3	—	—	28	—	—	9	—	15	3	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	113.9

1) 2 K.

Przebieg zmian stanów wody

w czerwcu

Les changements du niveau d'eau  
en

Dorzecze — Bassin		W I S Ł Y									
Rzeka — Rivière		Wisła	Sola	Wisła	Skawa	Wisła	Raba	Wisła	Dunajec	Dunajec	Wisła
Stacja wodowskazowa Station limnimétrique		Jawiszowice	Kobiernice	Dwory	Wadowice	Kraków	Proszówki	Popędzinka	Nowy Sącz	Żabno	Szczucin
Zlewnia w km <sup>2</sup> — Bassin en km <sup>2</sup>		909,5	1131,0	5240,0	838,0	8021,0	—	10637,0	4345,0	6764,0	—
Rzędna w m nad poz. m.—Cote . . .		232,061	287,119	224,662	258,223	198,961	188,125	175,989	277,004	177,912	162,688
Km. bieg. rz. - Km. du par. d'une rivière		23,7	26,6	3,8	20,6	78,5	21,7	138,1	106,7	17,4	194,1
Zestawienie codziennych spostrzeżeń wodowskazowych.  Czerwiec 1928 Juin  Tableau des observations limnimétriques quotidiennes.	1	326	— 96	42	— 10	— 143	200	290	183	— 70	124
	2	300	— 90	28	— 12	— 152	230	268	185	— 18	96
	3	270	— 103	12	— 22	— 156	196	260	172	— 38	82
	4	254	— 113	6	— 28	— 180	176	248	160	— 66	56
	5	242	— 116	10	— 34	— 198	162	227	150	— 82	26
	6	240	— 114	14	— 34	— 209	160	213	155	— 86	4
	7	235	— 120	18	— 36	— 211	150	204	150	— 88	5
	8	231	— 118	20	— 39	— 221	146	199	149	— 96	16
	9	248	— 105	8	— 33	— 222	146	193	156	— 94	22
	10	240	— 110	14	— 40	— 215	142	192	155	— 80	17
	11	239	— 120	20	— 43	— 222	138	193	148	— 96	22
	12	224	— 122	28	— 44	— 230	134	187	145	— 90	32
	13	220	— 128	30	— 40	— 234	138	180	143	— 108	39
	14	216	— 130	34	— 44	— 237	140	183	138	— 112	42
	15	213	— 135	36	— 48	— 245	134	176	132	— 124	48
	16	205	— 138	42	— 48	— 252	130	170	132	— 132	58
	17	203	— 139	46	— 48	— 255	130	166	133	— 134	64
	18	200	— 142	48	— 49	— 259	130	164	129	— 136	68
	19	198	— 145	50	— 48	— 259	130	160	128	— 138	73
	20	198	— 148	50	— 50	— 261	130	159	125	— 140	75
	21	197	— 150	48	— 50	— 261	128	159	124	— 136	78
	22	200	— 140	46	— 42	— 262	128	157	125	— 148	80
	23	200	— 140	48	— 47	— 259	130	156	124	— 142	81
	24	194	— 150	50	— 50	— 260	128	158	120	— 150	80
	25	195	— 120	50	— 42	— 260	132	159	136	— 144	80
	26	194	— 130	40	— 46	— 259	144	165	131	— 142	72
	27	194	— 141	46	— 49	— 256	132	162	123	— 150	70
	28	191	— 146	50	— 51	— 260	130	160	124	— 152	76
	29	190	— 150	54	— 51	— 263	128	155	126	— 150	82
	30	186	— 156	48	— 53	— 267	126	152	122	— 130	82
	Średnia mies.—Moyenne mensuelle		221	— 124	— 29	— 41	— 232	145	187	141	— 112
Średnia — 1923-1927 — Moyenne . .		297	— 140	45	— 25	— 141	171	241	143	— 101	6
Różnica — Différence . . . . .		— 76	+ 16	— 74	— 16	— 91	— 26	— 54	— 2	— 11	— 38
Max. mies. — Max. mensuel . . . . .		326	— 90	42	— 10	— 143	230	290	185	— 18	124
Maximum 1923-1927 . . . . .		512	13	273	117	92	442	431	257	184	208
Min. mies. — Min. mensuel . . . . .		186	— 156	— 54	— 53	— 267	126	152	120	— 152	— 82
Minimum 1923-1927 . . . . .		212	— 184	— 20	— 56	— 226	132	178	105	— 162	— 68

Objaśnienia do tablic i wykresu.

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

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

# na rzekach Rzeczypospolitej Polskiej

1928 roku.

sur les rivières de la Pologne

Juin 1928.

W I S Ł Y												
Wisłoka	Wisła	San	San	Wisła	Wisła	Wisła	Bug	Narew	Bug	Wisła	Wisła	Wisła
Korzeniów	Sandomierz	Przemysł	Radomyśl	Zawichost	Puławy	Warszawa	Wyszaków	Pułtusk	Zegrze	Płock	Toruń	Tczew
3477,0	—	3708,0	16870,0	50653,0	57303,0	85176,0	38159,0	27705,0	67764,0	168362,0	179990,0	193170,0
174,049	141,554 141,197	195,154	143,254	135,865	116,670	78,170	—	79,308	73,117	53,792	34,065	2,488
41,1	268,4	165,9	10,3	287,6	371,7	513,8	76,5	25,0	28,8	632,4	734,8	908,6
206	210	—100	23	250	164	263	51	88	164	251	353	220
209	166	— 80	10	232	168	273	49	87	163	224	321	311
199	160	—104	— 11	219	148	289	50	86	163	220	280	350
188	144	—122	— 20	211	140	274	52	86	159	231	276	306
180	118	—138	— 50	195	128	255	50	88	162	225	289	274
180	93	—140	— 68	181	110	242	48	89	159	209	279	280
181	78	—140	— 81	171	92	224	45	89	158	198	256	284
176	69	—148	— 84	166	80	204	40	88	155	180	239	252
173	64	—154	— 90	162	72	190	37	86	153	168	222	241
192	54	—128	— 90	151	67	180	36	86	153	156	201	218
176	61	—148	— 86	159	64	173	36	85	151	144	182	190
179	50	—160	— 78	159	64	166	34	84	150	136	169	168
169	50	—162	— 92	154	64	163	30	83	147	128	160	147
166	46	—100	—100	147	58	163	25	81	143	124	150	130
160	33	—128	—100	143	52	157	23	85	140	122	142	117
157	26	—145	— 66	149	48	151	20	79	137	117	140	102
158	15	—144	— 95	140	50	146	18	75	133	110	134	92
156	11	—128	—105	131	44	145	13	69	131	106	127	87
154	8	—144	— 99	127	36	144	12	67	128	102	120	79
152	8	—118	— 95	129	34	135	9	65	126	101	113	69
150	6	—135	— 93	125	34	130	7	62	124	94	111	60
150	6	— 80	— 90	129	34	129	5	60	121	90	103	54
152	1	—116	— 78	124	36	130	5	60	120	87	96	48
152	—4	—140	— 70	135	34	132	5	58	119	86	93	40
150	—2	—148	— 92	127	42	130	12	57	119	85	91	30
166	—4	—135	—110	123	34	133	15	54	116	86	89	26
158	8	—150	—113	123	30	132	13	50	115	85	90	31
151	6	—160	—105	130	32	126	14	49	114	85	88	26
148	—2	—162	—120	121	36	122	13	47	112	81	88	20
147	—7	—166	—120	115	30	127	8	45	111	77	85	16
168	49	—134	— 79	154	68	174	26	73	138	137	170	142
173	72	—141	— 97	153	59	165	39	61	140	120	131	110
— 5	—23	+ 7	+ 18	+ 1	+ 9	+ 9	—13	+12	— 2	+17	+39	+32
209	210	— 80	23	250	168	(3,9h-10h) 290	52	89	164	251	(1,10h,13h) 355	350
306	228	163	101	248	149	240	58	81	156	171	208	200
147	— 7	—166	—120	115	30	122	5	45	111	77	85	16
140	7	—199	—158	105	16	123	24	43	122	93	92	65

Kilometry są liczone:

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

Dorzecze — Bassin		D N I E P R U							N I E M N A				
Rzeka — Rivière		Prypeć	Stochód	Prostyr	Pina	Prypeć	Horyń	Prypeć	Niemen	Niemen	Szczara	Niemen	Wilja
Stacja wodowskazowa Station limnimétrique		Lubiaz	Lubieszów	Stare Konie	Pińsk	Mosty Wo- łańskie	Dawid- gródek	Nyrcza	Stolpce	Niemen	Szczara	Grodno	Wilno
Zlewnia w km <sup>2</sup> — Bassin en km <sup>2</sup> . .		6358	3426	12254	1453	34714	27093	67266	3216	15591	5913	33667	15159
Rzędna w m nad poz. m. — Cote . . .									144.770	117.601		91.941	84.149
Km. bieg. rz. — Km du par. d'une rivière		209.6	15.3	66.0	12.3	69.3	12.0	25.5	441.3	261.9	15.3	85.9	165.3
Zestawienie codziennych spostrzeżeń wodowskazowych.  Czerwiec 1928 Juin  Tableau des observations limnimétriques quotidiennes.	1	266	217	269	285	476	382	461	140	193	87	125	355
	2	265	215	267	284	477	384	462	144	197	90	125	406
	3	264	214	265	284	476	387	463	144	202	90	128	436
	4	263	212	262	283	475	389	464	144	205	95	136	430
	5	262	210	258	283	473	388	464	146	208	97	140	417
	6	261	209	255	282	472	386	464	154	214	100	146	416
	7	259	209	252	281	470	384	463	152	219	103	152	410
	8	258	209	249	280	469	382	462	142	214	97	156	392
	9	258	208	249	280	468	381	460	135	212	96	157	370
	10	258	208	247	279	467	379	458	132	208	95	156	362
	11	256	208	245	278	466	376	456	128	206	92	149	352
	12	254	208	242	276	465	372	454	118	201	95	143	355
	13	252	208	241	274	463	370	453	113	194	92	140	353
	14	250	208	239	273	462	367	451	105	188	90	135	340
	15	248	207	236	272	460	362	450	100	180	84	130	324
	16	245	205	236	270	458	360	448	100	171	88	123	316
	17	242	202	234	268	456	354	446	95	166	82	116	312
	18	240	200	231	267	455	350	443	94	162	81	107	308
	19	240	199	231	266	453	345	441	100	154	74	100	306
	20	240	198	229	264	451	335	440	102	152	70	94	314
	21	239	196	226	263	450	330	438	102	154	76	88	331
	22	237	195	225	261	449	322	436	104	154	74	85	347
	23	235	194	225	260	448	320	434	112	155	73	82	362
	24	232	193	221	259	446	318	432	120	158	71	81	376
	25	229	192	221	257	445	316	430	124	158	77	80	376
	26	227	190	220	256	444	320	429	116	156	69	81	373
	27	224	188	220	255	443	321	428	116	151	66	82	363
	28	223	188	221	255	442	322	426	110	150	76	80	347
	29	221	187	221	252	440	320	424	100	144	72	78	334
	30	219	187	220	250	437	318	421	96	142	73	78	322
	Średnia mies. — Moyenne mensuelle		246	202	239	270	459	355	447	120	179	84	116
Średnia — 1923-1927 — Moyenne . .		241	209	211	250	401	305	394	81	129	74	72	264
Różnica — Différence . . . . .		+5	- 7	+28	+20	+58	+50	+53	+39	+50	+10	+44	+96
Max. mies. — Max. mensuel . . . . .		266	217	269	285	477	389	464	154	219	103	157	(3.19h) 438
Maximum 1923-1927 . . . . .		254	217	234	259	418	353	411	111	157	109	105	285
Min. mies. — Min. mensuel . . . . .		219	187	220	250	437	316	421	94	142	66	78	
Minimum 1923-1927 . . . . .		230	198	197	241	386	284	379	64	112	58	55	247

Przebieg stanów wody na rzekach Polski cechuje w czerwcu pewna anomalja, mianowicie — silniejsze wahania stanów na niektórych rzekach nizinnych (mających w regule w tym miesiącu odpływ jednostajnie mały) — przy niewielkich stosunkowo zmianach poziomu wody na części rzek górskich. Przeważnie, jak widać z wykresu, stany okazywały w przeciągu całego miesiąca w mniejszym lub większym stopniu tendencję opadania, bez znaczniejszych wahań. Wyjątek pod tym względem stanowią: Dniestr, Prut,

w dorzeczu Wisły — San, w dorzeczu Niemna — Wilja, pozatem Dźwina z Dżisną; wahania stanów wody są na tych rzekach dość znaczne, na niektórych z nich nabierają nawet cech wezbrania.

Powyższy przebieg stanów wody znajduje się w przyczynowym związku z rozkładem opadów, które we wspomnianych wyżej zlewniach (Dniestru, Wilji, Dźwiny) występują szczególnie intensywnie w niektórych okresach miesiąca (8 — 12, 17).

Niezwykłe w tej porze wezbrania dwu rzek Po-

O D R Y					D N I E S T R U						DŹWINY		PRUTU
Warta	Warta	Warta	Proсна	Warta	Dniestr	Stryj	Łomnica	Dniestr	Bystrzyca	Dniestr	Dzisna	Dźwina	Prut
Bobry	Sieradz	Konin	Piwnice	Poznań	Mikołajów	Żydaczów	Przewoziec	Halicz	Jezupol	Zaleszczyki	Paziki	Dzisna	Śniatyn
1833.7	8208.6	13163.0	2946.0	24831.0	5469.5	2919.5	1487.0	14658.7	2506.7	24600.8	—	—	3303.2
—	—	80.349	—	51.446	249.4	246.610	237.03	214.90	209.39	144.41	—	103.372	201.240
682.0	535.0	406.5	63.5	241.7	360.7	12.2	14.6	275.9	1.7	99.7	—	427.0	11.1
85	262	204	125	185	51	300	91	57	236	72	202	269	114
82	260	202	121	193	61	306	100	50	235	102	229	328	118
74	246	194	117	197	49	297	96	48	232	92	251	435	126
62	240	186	111	202	24	283	91	40	230	94	264	470	113
61	236	186	105	205	2	277	84	26	225	86	257	471	107
55	230	168	99	210	8	268	82	12	225	74	258	458	104
54	220	154	94	214	10	268	85	10	224	66	252	437	103
52	216	146	91	218	12	267	86	10	226	60	237	407	104
50	216	136	91	221	18	265	86	8	224	58	218	378	104
52	213	124	90	219	20	262	84	6	222	54	200	356	102
53	210	120	90	214	8	258	79	10	220	54	182	333	100
52	210	110	88	214	20	260	80	0	220	56	168	308	99
49	210	106	86	200	89	404	110	75	232	54	149	283	101
48	210	100	85	182	163	372	121	138	266	50	132	259	148
47	205	100	82	164	90	320	104	96	244	190	119	234	122
46	200	96	79	146	61	300	100	67	236	154	111	206	113
46	200	90	77	127	80	306	107	65	252	114	105	196	134
46	200	88	75	114	64	298	122	77	268	114	100	178	154
45	200	88	73	104	165	338	187	135	269	118	177	195	167
45	194	80	72	90	110	320	148	115	300	196	282	302	141
45	194	80	72	80	150	430	246	208	334	180	291	326	140
45	190	80	72	71	120	376	166	170	300	270	278	326	152
44	192	78	72	64	78	330	129	118	280	238	255	322	139
42	192	78	75	60	52	306	110	70	260	180	239	316	122
42	192	78	75	56	34	300	98	68	254	162	226	308	115
42	190	76	72	53	34	302	88	63	242	118	214	299	111
44	190	74	72	51	10	287	86	48	237	108	195	287	105
44	190	70	72	48	3	320	95	36	248	94	176	266	103
45	188	70	70	43	10	340	162	124	296	88	158	250	103
42	180	68	69	38	41	350	130	118	292	176	142	229	122
51	209	114	86	139	49	310	112	69	251	116	202	314	120
—	216	104	—	103	1	269	—	40	253	84	—	(105)	126
—	— 7	+10	—	+36	+48	+41	—	+29	— 2	+32	—	+209	— 6
85	262	204	125	221	<sup>13(18h)</sup> 170	430	246	208	334	270	<sup>(20,18h)</sup> 293	<sup>(4,19h)</sup> 473	167
—	245	128	—	134	186	401	—	161	344	235	—	171	211
42	180	68	69	38	— 20	258	79	0	220	50	100	—	99
—	196	81	—	72	— 54	233	—	0	226	38	—	36	102

jezierza, osiągając stany wyróżniające się w szeregu wieloletnich obserwacji, przybrały charakter kłęski, zwłaszcza w dalszym ich biegu, to jest na terenach Litwy Kowieńskiej (Wilja) i Łotwy (Dźwina). Wyjątkowo niski odpływ obserwujemy w tym miesiącu na Wiśle, przede wszystkim w dorzeczu górnego jej biegu, po San — zjawisko rzadkie dla miesiąca charakteryzującego się występowaniem znanych „wód

świętojańskich“. Jak widać z tabeli średnie miesięczne stany w dorz. Wisły do ujścia Sanu były wszędzie znacznie niższe od przeciętnych, w szeregu stacji — nawet najniższe ze wszystkich wogóle obserwowanych w ostatnich latach.

*J. Matusewicz.*

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

Czerwiec 1928

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

Juin 1928

Data — Date	Godzina — Heure	Objętość ujętego powietrza w cm <sup>3</sup> Volume de l'air en cm <sup>3</sup>	Liczba pyłków w 1 cm <sup>3</sup> Nombre de particules en 1 cm <sup>3</sup>	U w a g i R e m a r q u e s	Wilgotność wzgl. Humidité relative %	Stan pogody Etat de temps
1	2	3	4	5	6	7
2	8 <sup>00</sup>	1000	322	kryształy — cristaux . . .	77	
2	13 <sup>00</sup>	1000	276	kryształy — cristaux . . .	46	
5	13 <sup>00</sup>	1000	274		49	
6	13 <sup>00</sup>	1000	151		42	
10	8 <sup>00</sup>	1000	212	kryształy — cristaux . . .	70	
18	8 <sup>00</sup>	1000	240	kryształy — cristaux . . .	53	
18	13 <sup>00</sup>	1000	162	kryształy — cristaux . . .	61	
24	8 <sup>00</sup>	1000	212	kryształy — cristaux . . .	68	
25	8 <sup>00</sup>	1000	182		68	
28	8 <sup>00</sup>	1000	192	kryształy — cristaux . . .	57	
29	8 <sup>00</sup>	1000	245	kryształy — cristaux . . .	68	
29	13 <sup>00</sup>	1000	377		53	

## Kronika — Chronique

**Niezwykły opad gradowy i ulewa na Wołyniu.** Wołyń dotknięty został w maju r. b. klęską gradową o rozmiarach katastrofalnych (patrz przegląd pogody za maj). Oto co pisze do Państwowego Instytutu Meteorologicznego p. B. Szczypiński, kierownik stacji meteorologicznej w Wiśniowcu (pow. krzemieniecki).

„Na stacji tutejszej zaobserwowano dnia 23 maja o godz. 12-jej opad gradowy trwający 43 minuty, którego ziarnka minimalne dochodziły do wielkości grochu, maksymalne — jajka gołębiego, ale tych było b. mało, przeciętnie — łaskowego orzecha; opad wodny wraz z gradem równał się 64 mm. Szkody w zasiewach olbrzymie, wyrządzone głównie impetem płynącej wody. W mieszkaniach na Starym Wiśniowcu dolnym woda sięgała wysokości 120 — 150 cm demolując domy, unosząc zboże z magazynów, ule z pasiek i t. p. rzeczy, w sąsiednich wsiach jak Krywenki są ofiary w ludziach“.

R. G.

**Rozwój sieci meteorologicznej polskiej w czerwcu 1928 r.** W czerwcu r. b. staraniem Państwowego Monopolu Tytuniowego, założona została stacja meteorologiczna w Piadykach pod Kołomyją. Stacja ta zaopatrzona została prócz zwykłego kompletu przyrządów przewidzianych dla stacji rzędu II-go także w przyrządy samopiszące (barograf, termograf, hygrograf i heliograf). Pozatem założona została stacja meteorologiczna II-go rzędu w Byszwałdzie (pow. lubawski), stacja III-go rzędu w Pawłowie (pow. chojnicki) i stacje opadowe: w Studzieńcu (pow. skierniewicki), Ilińcach (pow. śniatyński) i Boguszówce (pow. grodzieński).

Równocześnie uległy likwidacji: stacja III-go rzędu w Kropiwniku Starym (pow. drohobycki) i stacje opadowe: w Kazimierówce (pow. grodzieński) i w Opatowie Kieleckim.

R. G.



# Spostrzeżenia fenologiczne — Observations phénologiques

1928

Okres I. Zaranie wiosny (dokończ.) — I-ère période. L'approche du printemps (fin.)

Nr.	Miejscowość Localité	Województwo Voievodie	Powiat Arrondissement	Data zakwitnięcia Date de fleuraison				Data poja- wienia się Date de l'apparition
				Leszczyna <i>Corylus Avellana</i>	Pszonka ziarno- plon. <i>Ranunculus Ficaria</i>	Podbiał <i>Tussilago Farfara</i>	Zawilec biały <i>Anemone nemorosa</i>	Pszczola <i>Apis mellifica</i>
117	Podhorce	Tarnopol	Złoczów	30.3	18.3	25.3	18.3	26.3
118	Krasnolesie	"	Podhajce	5.4	12.4	—	12.4	5.4
119	Bożyków	"	"	4.5	—	1.5	—	6.4
120	Trembowla	"	Trembowla	10.4	28.4	8.4	10.4	5.4
121	Lipica Dolna	Stanisławów	Rohatyn	9.4	28.4	8.4	10.4	5.4
122	Suchodół	"	Dolina	20.4	—	28.4	—	4.4
123	Marjampol	"	Stanisławów	15.4	12.4	—	16.4	17.4
124	Olejowa Król.	"	Horodenka	—	—	—	—	—
125	Trofanówka	"	Kołomyja	6.4	—	8.4	—	2.4
126	Kułaczkowce	"	"	31.3	5.4	9.4	10.4	28.3
127	Zadubowce	"	Śniatyn	8.3	27.4	22.4	28.3	—
128	Kniaże	"	"	8.4	—	—	9.4	—

## Bibliografja — Bibliographie.

Met. Zft. — Meteorologische Zeitschrift.

M. W. R. — Monthly Weather Review.

Ann. d. Hydr. u. Mar. Met. — Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie.

Sbornik trud. Met. Obs. Imp. Jur. Uniw. — Sbornik trudow ispolniennych studentami Impieratorskago Jurjewskago Uniwersitieta.

### Meteorologia ogólna.

#### Opracowania poszczególnych czynników meteorologicznych.

Sutoczny i godowej chod wiaźności w g. Jurjewie podannym 1865 — 1900 gg. J. Charszan. Sbornik trud. Met. Obs. Imp. Jur. Uniw., tom I, str. 96-121, 2 fig., Dorpat 1906.

Wietier — izobara w Jurjewie — Dierptie i jego sutoczny chod. A. R. Assmus. Sbornik trud. Met. Obs. Imp. Jur. Uniw., tom V, str. 151-162, Dorpat 1914.

Las lluvias orográficas. Aplicacion a la Sierra de Grazelema. M. Doprto. Anales de la Sociedad Espanola de Meteorologia. Vol. I, 1927, Nr. 1.

#### Zjawiska perjodyczne. Korrelacje elementów meteorologicznych.

Periodische Schwankungen der Naturscheinungen und Sonnenflecken. W. Schostakowitsch. Met. Zft. 1928, IV, str. 121-131, 1 fig.

Influencia de la periodicidad en las anomalias de los valores medios meteorologicos. E. Fontseré. Anales de la Sociedad Espanola de Meteorologia. Vol. I, 1927, Nr. 1, str. 22.

On the measure of correlation: A rejoinder. G. Walker. M. W. R. 1928, III, str. 106-107.

### Meteorologia dynamiczna.

O zavisimosti mieźdu siloju wietra i barometriczeskim gradientom. W. Winogradow. Sbornik trud. Met. Obs. Imp. Jur. Uniw., tom I, str. 9-20, 1 fig. Jurjew 1906.

Über einen durch Wellen von mehrjähriger Periode erzeugten Symmetriepunkt in der Barometerkurve von Batavia. A. Wolfer. Met. Zft. 1928, IV, str. 141-142.

### Aerologia.

Sommerliche Pilotbeobachtungen im Südwesten Österreichs während der Kriegszeit. L. Bardas. Met. Zft. 1928, IV, str. 131-140, 4 fig.

### Krażenie wody.

#### Chmury

Reduktion des Terminmittels der Bewölkung auf wahre Mittel. C. Kassner. Met. Zft. 1928, IV, str. 149-150.

Beobachtung eines Streitschen Wolkenphänomens in Guatemala. F. Termer. Met. Zft. 1928, IV, str. 150-152.

- Radjacja pierzystych obłakow. B. J. Srezniewskij i M. H. von Radecky. Sbornik trud. Met. Obs. Imp. Jur. Uniw., tom I, str. 71-96. Dorpat 1906.
- L'ombre des montagnes et des nuages. G. Rougier. L'Astronomie. 1928, Juin, str. 265-273.

### Meteorologja synoptyczna.

- Jewropiejskije puti ciklonow za 1850-1892 god razrabotannyje po kartam P. Rybkina. W. K. Powkrowskij. Sbornik trud. Met. Obs. Imp. Jur. Uniw., tom I, str. 25 — 48, Dorpat 1906.
- Wołny chołoda w 1901-1904 gg. A. P. Dietiszczew. Sbornik trud. Met. Obs. Imp. Jur. Uniw., tom I, str. 169-215. Dorpat 1906.
- Wiertikalnoje izmienienie tiempieratury w ciklonach i anticiklonach. W. H. Dombrowski. Sbornik trud. Met. Obs. Jur. Uniw., tom V, str. 1-31 Dorpat 1914.
- Godowej chod grozowej diejatielnosti w Pribaltijskom kraje i jego odnoszenie k wołnam chołoda J. J. Lecman. Sbornik trud. Met. Obs. Jur. Uniw., tom V, str. 54-85, Dorpat 1914.
- Wołny chołoda w 1906 i 1907 gg. W. H. Dombrowski. Sbornik trud. Met. Obs. Jur. Uniw., tom V, str. 85-89, Dorpat 1914.
- Wołny chołoda w 1908 i 1909 gg. P. M. Żiljajew. Sbornik trud. Met. Obs. Jur. Uniw., tom V, str. 89-101, Dorpat 1914.
- O predskazanji pogody po metodu Ekgolma. F. H. Trey. Sbornik trud. Met. Obs. Imp. Jur. Uniw., tom V, str. 125-137, Dorpat 1914.
- Swiaz' mieźdu postupatielnymi dwizenjami barometriczeskich minimymow, barometriczeskich wołn i wołn chołoda. B. J. Srezniewskij. Sbornik trud. Met. Obs. Imp. Jur. Uniw., tom V, str. 140-151, Dorpat 1914.
- Zawisimost' mieźdu barometriczeskim gradjentom i wietrom w rajonie Charkow. W. Ł. Lieskowiec. Sbornik trud. Met. Obs. Imp. Jur. Uniw. tom V, str. 162-169, Dorpat 1914.

### Zastosowania praktyczne meteorologii.

- Wlianie odnositelnoj wlaźnosti na wies czecwiczeskago wołosa. J. R. Bonik. Sbornik trud. Met. Obs. Imp. Jur. Uniw., tom V, str. 162-169, Dorpat 1914.

- Weather and probability of outbreaks of the pale Western cutworm in Montana and nearby States. W. C. Cook. M. W. R. 1928 III, str. 103-106.
- Bates and Henry on the streamflow experiment i t. d. (patrz hydrografja i oceanografja).

### Klimatologja.

- Über das Klima von Moskau. M. A. Bogolepow. Met. Zft. 1928, IV, str. 152-154.

### Optyka atmosferyczna.

- Sencitometriczeskija izmierenja, proizwiediennyja w Jurjewie dla opredielenja prozracznosti ziemnoj atmosfieri dla chemiczeskich luczej sołnca. W. S. Kurrik. Sbornik trud. Met. Obs. Imp. Jur. Uniw. tom I, str. 129-169, 4 fig. Dorpat 1906.

### Magnetyzm ziemski.

- Kosmische Einflüsse auf die erdmagnetischen Schwankungen. F. Göschl. Met. Zft., 1928 IV, str. 142-146.

### Hydrografja i oceanografja.

- Zawisimost' urownia riei Embachact atm. ceadkcw w 1900 g. A. J. Arginskij. Sbornik trud. Met. Obs. Imp. Jur. Uniw. tom I, str. 1-9, 1 fig., Dorpat 1906.
- Isparenje s powierchnosti riecznych bassiejnow. E. Oldekopp. Sbornik trud. Met. Obs. Jur. Uniw., tom IV, str. 1-209, 5 fig., Dorpat 1911.
- Bates and Henry on the streamflow experiment at Wagon Wheel Gap., Colo. M. W. R. 1928, III, str. 79-98, 1 fig.
- Notes on estimating run-off. A. Streiff. M. W. R, 1928, III, str. 98-100, 1 fig.
- Floods of March, 1928, in Sacramento Valley, Calif. N. R. Taylor, M. W. R. III, str. 100-103.
- Die Vertelung des Salzgehaltes im Oberflächenwasser der Ozeane. G. Schott. Ann. d. Hydr. u. Mar. Met. 1928, V, str. 145-163, 3 fig.
- Der „El Nino“ Strom im Jahre 1925. F. Zorell. Ann. d. Hydr. u. Mar. Met. 1928, V, str. 166-175.
- Über den Zusammenhang synchroner Witterungs- und Hochwasserperioden mit den elfjährigen Sonnenfleckenzyklen. J. Müller. Met. Zft. 1928, IV, str. 146-149.

R. Gumiński.

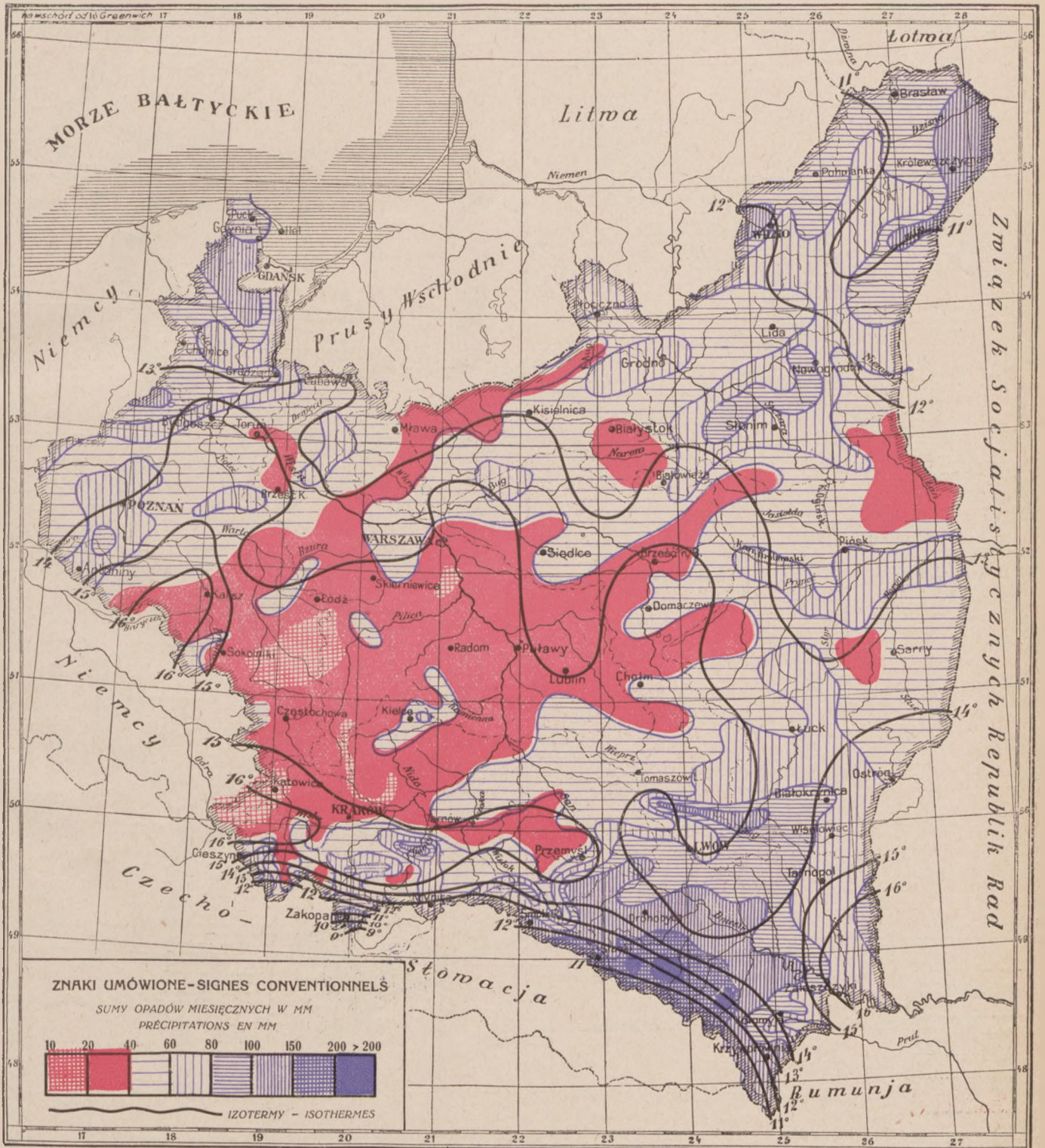
# Mapa I

Rozmieszczenie opadów atmosferycznych i temperatury powietrza w Polsce

## Carte I

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

Czerwiec 1928. Juin.



# Mapa II

Odchylenia temperatury średniej powietrza i ilości opadów atmosferycznych od wartości normalnych

## Carte II

Écarts de la température moyenne de l'air et des précipitations atmosphériques des valeurs normales  
Czerwiec 1928 Juin.

