

**Służba hydrograficzna w Polsce.**  
Service hydrographique en Pologne. — Hydrographischer Dienst in Polen.

**ROCZNIK HYDROGRAFICZNY**  
ANNUAIRE HYDROGRAPHIQUE — HYDROGRAPHISCHES JAHRBUCH

1919

**SPOSTRZEŻENIA WODOWSKAZOWE**  
OBSERVATIONS LIMNIMÉTRIQUES. — PEGELBEOBACHTUNGEN.

**Dorzecze Wisły.**  
BASSIN DE LA VISTULE. — WEICHSELGEBIET.



WARSZAWA 1920  
NAKŁADEM MINISTERSTWA ROBÓT PUBLICZNYCH.



STUDIUM ZAOCZNE  
PAŃSTW. WYŻSZEJ SZKOŁY PEDAGOGICZNEJ  
W GDANSKU

## Spis rzeczy.

	<i>Str.</i>
Wstęp . . . . .	5
I. Spis stacyj wodowskazowych . . . . .	9
II. Zestawienie codziennych spostrzeżeń wodowskazowych . . . . .	11
III. Zestawienie czasu trwania stanów wody . . . . .	49
IV. Zestawienie ciepłoty wody . . . . .	57
Ogólny pogląd na stosunki hydrologiczne . . . . .	59

## Table des matières.

	<i>Pages</i>
Introduction . . . . .	5
I. Relèvement des échelles fluviales . . . . .	9
II. Tableau des quotidiennes observations des hauteurs de l'eau . . . . .	11
III. Tableau de la durée des hauteurs de l'eau . . . . .	49
IV. Tableau de la température de l'eau . . . . .	57
Aperçu général des relations hydrologiques . . . . .	59

## Inhalt.

	<i>Seite.</i>
Einleitung . . . . .	5
I. Verzeichnis der Pegelstationen . . . . .	9
II. Tabellarische Darstellung der täglichen Wasserstands-Beobachtungen . . . . .	11
III. Zusammenstellung der Dauer der Wasserstände . . . . .	49
IV. Tabellarische Darstellung der erhobenen Wassertemperaturen . . . . .	57
Allgemeine Uebersicht der hydrologischen Verhältnisse . . . . .	59





## WSTĘP.

### INTRODUCTION. — EINLEITUNG.

Rocznik niniejszy jest pierwszą periodyczną publikacją z działy statystyki hydrograficznej we wskrzeszonym państwie Polskiem. Z natury rzeczy stanowi on, zarówno co do zawartości jak i co do układu, pewną formę przejściową, narzuconą przez istniejące warunki. Tak np. musiało zostać w zawieszeniu sprowadzenie rzędnych niwelacyjnych do jednej podstawy; w dorzeczu Wisły ma się mianowicie do czynienia z trzema niwelacyjnymi poziomami państw podziałowych: w Rosji obowiązywał—jak wiadomo—średni poziom morza Bałtyckiego, w Austrii poziom morza Adrjatyckiego, w Niemczech zaś t. zw. „zero normalne“, odniesione do wodowskazu w Amsterdamie. W braku autentycznych danych zwłaszcza co do związku między niwelacją rosyjską z jednej a pruską względnie austriacką z drugiej strony, podano dla zer wodowskazowych dotychczasowe rzędne według oficjalnych źródeł, a więc odniesione do poziomu morza Bałtyckiego w b. Królestwie, a do Adrjatyckiego w Małopolsce. Berlińskie „Zero normalne“ nie wchodziło na razie w rachubę, gdyż spostrzeżenia z dolnej przestrzeni Wisły (w granicach b. zaboru pruskiego), objętej przez władze polskie dopiero w początkach roku bieżącego, nie mogły wejść jeszcze w skład wydawnictwa. Materiały te zostaną w razie ich uzyskania ogłoszone dodatkowo.

Co do wodowskazów w b. Królestwie należy zaznaczyć, że ponieważ systematyczna organizacja służby hydrograficznej rozpoczęła się tu dopiero z wiosną 1919 roku, przeto większość spostrzeżeń wodowskazowych z tej dzielnicy jest niekompletna i zaczyna się w miesiącach wiosennych względnie letnich. Z tego powodu odpadło tutaj obliczenie czasu trwania poszczególnych poziomów wody oraz oznaczenia największych i najmniejszych stanów w roku. Tylko położenie i ważność niektórych z tych stacyj nie pozwoliły na zupełne ich pominięcie—jak się to stało z innymi niekompletnymi spostrzeżeniami.

Następny brak, któremu dopiero w przyszłych rocznikach będzie można zaradzić, wynika z niemożności porównania stanów wody w roku sprawozdawczym z analogicznymi wartościami obliczonymi na podstawie długoletnich spostrzeżeń. O ile chodzi o b. zabór rosyjski, to dawne spostrzeżenia były publikowane od roku 1881 co dziesięć lat przez b. Ministerstwo Komunikacji w Piotrogradzie p. t. „Swiedienia ob urownie wody na wnutrennich wodnych putiach Rossii“; z wydanych trzech tomów dały się jednak odszukać tylko dwa pierwsze, obejmujące okres od roku 1881 do 1900. Tak samo, mimo wielokrotnych prób nie udało się Ministerstwu Robót Publicznych uzyskać dla tutejszego użytku wartości normalnych, obliczonych i przechowywanych w Centralnem Biurze Hydrograficznem w Wiedniu, gdzie też pozostaje dotychczas część nieogłoszonych spostrzeżeń, odnoszących się do lat przedwojennych.

Gromadzenie i opracowanie spostrzeżeń opadu wraz z administracją stacyj ombrometrycznych należy w Państwie Polskiem do wyłącznego zakresu działania Państwowego Instytutu Meteorologicznego przy Ministerstwie Rolnictwa i Dóbr Państwowych; ze spostrzeżeń tych podano zatem w niniejszym roczniku tylko najpotrzebniejsze do objaśnienia wahań zwierciadła wody. Zestawienie i sprawdzenie tych dat zawdzięcza wydawnictwo Państwowemu Instytutowi Meteorologicznemu.

Z prac z zakresu służby hydrograficznej, nieobjętych rocznikowymi zestawieniami, należy w związku ze spostrzeżeniami wodowskazowymi wymienić codzienną telegraficzną sygnalizację stanów wody na Wiśle i jej dopływach, wprowadzoną celem stałego informowania organów żeglugi państwowej i budownictwa państwowego o każdorazowych stanach wody, oraz dla ostrzegania kierownictw budowy jako też innych interesowanych czynników o sygnalizowanych z góry rzeki wezbraniach, pochodzie lodów i t. p. Stacje nadawcze — a mianowicie: na Wiśle — Kraków, Dzików, Sandomierz, Zawichost, Puławy i Płock, na Dunajcu—Nowy Sącz, na Sanie—Przemyśl, na Bugu—Wyszków, przesyłały codziennie depesze o stanie wody pod adresem Wydziału Hydrograficznego Ministerstwa Robót Publicznych, który komunikował je codziennie Okręgom Dróg Wodnych, Wydziałowi Ruchu Dyrekcji Polskiej Żeglugi Państwowej, Kierownictwom Budowy, zaś podczas wezbrań także Magistratowi Warszawy i t. p.

Z tą służbą ostrzegawczą łączyło się zawiadamianie czynników żeglugi przez cały okres nawigacyjny o głębokości na mieliznach rzeki.

Wpisało do kolegi (n.w. 1924)  
dnia 26.8.52 gm. 77 pos. 1424



Pomiarów objętości wody wykonano w dorzeczu Wisły 48, a mianowicie:

na Wiśle:	pod Dąbrową Wrzawską . . . . .	1
"	" Chwałowicami . . . . .	1
"	" Puławami . . . . .	1
"	" Dęblinem . . . . .	3
"	" Warszawą . . . . .	12
"	" Modlinem . . . . .	1
"	" Wyszogrodem . . . . .	1
"	" Włocławkiem . . . . .	1
na Mitrędze:	" Siewierzem . . . . .	1
na Białej Przemszy	" Siewierzem . . . . .	1
na Kamiennej	" Wolą Pawłowską . . . . .	1
na Wieprzu	" Kośminem . . . . .	1
"	" Dęblinem . . . . .	3
na Pilicy	" Warką . . . . .	1
"	" Mniszewem . . . . .	3
na Narwi	" Wierzbicą . . . . .	3
na Bugu	" Wyszkowem . . . . .	3
"	" Zegrzem . . . . .	4
"	" Nowym Dworem . . . . .	3
na Bzurze	" Sochaczewem . . . . .	1

Szczegółowe zestawienie wyników pomiarowych stanowi przedmiot osobnego zeszytu.

Co do poszczególnych zestawień i ich porządku należy zauważyć co następuje:

Spis stacyj wodowskazowych, których spostrzeżenia umieszczono w roczniku, został dostawiony do ugrupowania dorzeczy, t. z., że naprzód wyliczono wodowskazy rzeki głównej od źródeł aż do pierwszego zaopatrzonemu w wodowskazy dopływu; z kolei następują stacje tego dopływu (w tym samym porządku, t. j. od źródeł do ujścia) potem zaś następne wodowskazy rzeki głównej, aż do ujścia następnego dopływu — i t. d. Dopływy drugorzędne wchodzi analogicznie pomiędzy stacje dopływów głównych. Ten sam porządek stacyj zachowano też w tablicach i wykresach.

W zestawieniach codziennych spostrzeżeń wodowskazowych (tabl. II) połączono całoroczne daty dla każdego wodowskazu w jednej tabeli, podając w nagłówku liczbę porządkową danej stacji, nazwę miejscowości i dorzecza, odpowiedni kilometr biegu rzeki, rzędną zera podziałki wodowskazowej (o ile odnaleziono ją w danych źródłach oficjalnych) i powierzchnię zlewni. Dla wodowskazów, których usytuowanie nie jest ściśle określone w odniesieniu do istniejących znaków stałych, przeprowadzono kilometrowanie na kartach austr. sztabu generalnego 1:200.000, rozpoczynając je od ujścia danej rzeki i postępując wzdłuż jej brzegu w górę. Na podstawie tychże kart oznaczono powierzchnię dorzecza w granicach b. Królestwa; dla wodowskazów Małopolski użyto urzędowych dat austriackich. U dołu każdego zestawienia podano dla odnośnej stacji wartości charakterystyczne a mianowicie: średnie miesięczne stany wody (M) i średni stan roczny (R), następnie najdłuższy trwający stan okresu całorocznego (NR) i okresu letniego wzgl. żeglugi (NL), stan najwyższy (Max. 1919) i najniższy (Min. 1919) w roku sprawozdawczym\*), wreszcie stan w ogóle najwyższy (Abs. max.) i w ogóle najniższy (Abs. min.) za cały czas obserwacji, od założenia stacji począwszy.

Tablice zawierają pod datą każdego dnia tylko jedno spostrzeżenie (odczyt poranny), także dla wodowskazów odczytywanych kilkakrotnie w ciągu dnia. Obserwacje nadzwyczajne, dokonywane podczas wezbrań, użytkowano przy opisie fal wezbrania, oznaczając przytem godziny obserwacji liczone od północy do południa literą „a“ (ante meridiem), godziny od południa do północy literą „p“ (post meridiem). Cyfra 12a oznacza południe, zaś 12p — północ.

Czas trwania stanów wody obliczono przedewszystkiem dla wodowskazów najbardziej odpowiadających wymaganiom ogólnego poglądu na przebieg stanów wody — uwzględniając w zasadzie, dla utrzymania ciągłości, także stacje objęte temież obliczeniami w dawnych rocznikach austriackich. Z wodowskazów Królestwa ani jeden nie nadawał się do obliczenia czasu trwania w pełnym roku hydrologicznym; jedynie dla okresu żeglugi obliczono czasy trwania stanów wody na wodowskazach w Warszawie, Płocku, Zegrzu, Wyszkanie i Łomży.

Aby ułatwić porównanie rezultatów obecnych ze spostrzeżeniami lat dawniejszych, dostosowano na ogół sposób obliczenia do prawideł, przyjętych w Austrii, gdzie znajdowała się przeważna ilość wchodzących tu w rachubę wodowskazów.

Oдноśne tablice podają zatem łączny czas trwania poszczególnych stopni stanów wody, a to:

- 1) w okresie zimowym (Z), t. j. w czasie od 1 grudnia roku poprzedniego do końca lutego roku sprawozdawczego,
- 2) w okresie letnim (L), t. j. w czasie od 1 marca do końca listopada danego roku — i w końcu
- 3) w przeciągu całego roku hydrologicznego (R), t. j. od 1 grudnia roku poprzedniego do końca listopada roku sprawozdawczego.

\*) Wartości powyższych brak naturalnie przy tych stacjach, które nie dostarczyły kompletnych spostrzeżeń za cały rok sprawozdawczy.

Jeden stopień stanu wody obejmuje 10 cm skali wodowskazu od punktu zerowego w górę i na dół i tak odczyty:

od 0 do 9 cm należą do pierwszego stopnia  
 „ + 10 „ 19 cm „ do drugiego stopnia  
 „ + 20 „ 20 cm „ do trzeciego stopnia wyżej zera i t. d.

dalej zaś odczyty:

od 1 do 10 cm należą do pierwszego  
 „ — 11 „ 20 cm „ „ drugiego  
 „ — 21 „ 30 cm „ „ trzeciego stopnia niżej zera i t. d.

Poszczególne stopnie są oznaczone w rubryce „stan wody“ za pomocą ich średnich wartości + 5, + 15, + 25, względnie — 5, — 15, — 25 i t. d.

Obliczenie czasu trwania poszczególnych stopni stanu wody przeprowadzono w ten sposób, że odstęp czasu 24-godzinny dwóch po sobie następujących spostrzeżeń codziennych podzielono na tyle części, ile stopni przebiegł stan wody w tym czasie.

Jeżeli więc zwierciadło wody zmieniło się z dnia na dzień o kilka decymetrów, t. j. przebiegło kilka stopni w 24 godzinach, wtedy obliczono dla każdego stopnia odpowiednią część dnia (z dokładnością jednej dziesiątej). Wobec powyższego obliczenia powinna wynosić suma kolumny Z (okres zimowy) 90 (a w roku przestępnym 91), kolumny L (okres letni czyli żeglugi) 275, a suma kolumny R (rok) 365 (w roku przestępnym 366) dni.

Z tablicy można przez dodawanie odnośnych pozycji otrzymać także i całkowity czas trwania stanu wody w pewnym okresie powyżej lub poniżej danego poziomu.

Liczby oznaczone tłustym drukiem w kolumnach tej tablicy podają czas trwania tego stanu wody, który w danym okresie jednego roku lub dziesięciu lat trwał najdłużej, względnie zdarzał się najczęściej.

Za podstawę obrachowania czasu trwania stanów wody wzięto rok hydrologiczny (od 1 grudnia roku poprzedniego do końca listopada roku sprawozdawczego).

Zestawienie pomierzonych wartości ciepłoty stanowi osobną tablicę IV.







## I.

## Spis stacyj wodowskazowych.

Relèvement des échelles fluviales. — Verzeichnis der Pegelstationen.

№	Stacja	Rzeka	Observacje regularne od roku Observ. régul. depuis l'année Regelmässig beobachtet seit d. Jahre	Observator	№	Stacja	Rzeka	Observacje regularne od roku Observ. régul. depuis l'année Regelmässig beobachtet seit d. Jahre	Observator
	Station	Rivière		Observateur		Station	Rivière		Observateur
	Station	Gewässer		Beobachter		Station	Gewässer		Beobachter
1	Wisła (Szturc)	Wisła	1904	brak obserwacji	66	Popędzyna	Wisła	1859	Franciszek Garus
2	Wisła (Obłaziec)	"	1904	"	67	Przemków	"	1904	brak obserwacji
3	Skoczów	"	1895	Jan Warzinger	68	Wola przemysłowa	Uszwica	1896	} Franciszek Dubal
4	Drahomyśl	"	1890	Ferdynand Wiesner	69	Jagodniki	Wisła	1869	
5	Strumień	"	1895	brak obserwacji	70	Opalowiec	"	—	brak obserwacji
6	Dziedzice	Itownica	1895	Andrzej Waleczek	71	Witów	Czarny Dunajec	1917	Jędrzej Dziadoń
7	Dziedzice-Goczalkowice	Wisła	1901	brak obserwacji	72	Kościelisko	Czarny Dunajec	1917	Michał Lorenz
8	Nowy Dwór	Białka	1895	Karol Raschka	73	Chocholów	Czarny Dunajec	1907	Jan Szczurek
9	Jawiszowice	Wisła	1887	Andrzej Dziwlik	74	Nowy Targ	"	1898	Jakób Babczak
10	Nowy Bieruń	"	1869	brak obserwacji	75	Biały Dunajec	Biały Dunajec	1907	brak obserwacji
11	Kuźnica Sulikowska	Mitrega	1919	wodowskaz ustawiono 11. XI. 1919	76	Nowy Targ	"	1898	Jakób Babczak
12	Siewierz	Przemsza Czarna	1919	Józef Tomasik, wodowskaz ustawiono 10. XI. 1919	77	Waksmund	Dunajec	1898	Michał Pachucki
13	Czeladź	Brynica	1919	wodowskaz ustawiono 8. XI. 1919	78	Czorsztyn	"	1898	Stanisław Knorowski
14	Jęzor	Przemsza	1899	Jan Okolus	79	Szczawnica	Ruski Potok	1916	Teodor Drozdowski
15	Jeleń	"	1896	Józef Pluta	80	Krościenko	Dunajec	1898	do I. VII Jan Kacwin od 1. VII Michał Kamerski
16	Maly Chelm	"	—	brak obserwacji	81	Gólkowice	Dunajec	1889	Wojciech Faron
17	Chelmek	"	1887	Andrzej Bożek	82	Muszyna	Poprad	1902	Nowicki, kolejomistrz
18	Pustynia	Wisła	1887	Marcin Hylaczek	83	Piwniczna	"	1902	Henryk Zasadzki
19	Rycerka dolna	Rycerka	1910	Adolf Maly	84	Stary Sącz	"	1887	Jarek Hebda
20	Rajcza	Ujsola	1910	brak obserwacji	85	Nowy Sącz	Dunajec	1867	} Jan Skorupski
21	Sól	Czarna	1910	—	86	Nowy Sącz	Kamienica	1898	
22	Milówka	Soła	1900	brak obserwacji	87	Kurów	Dunajec	1893	Ignacy Zwoliński
23	Kamesznica	Kamesznica	1910	Józef Łagos	88	Tropie	"	1898	Michał Czech
24	Węgierska góra	Żabnica	1910	Józef Kasperlik	89	Jakóbkowice	Łososina	1902	brak obserwacji
25	Cięcina	Soła	1900	Karol Jurasz	90	Melsztyn	Dunajec	1887	Franciszek Fulasz
26	Wieprz ad Zabłocie	Lesna	1910	Karol Galuszka	91	Zgłobice	"	1867	Franciszek Rączek
27	Swinna	Koszarawa	1897	Józef Stawowczyk	92	Ciężkowice	Biała	1887	Józef Kłautm
28	Żywiec	Soła	1887	Józef Kunster	93	Koszyce	"	1891	Józef Molek
29	Lodygowice	Żywiec	1911	Jan Jakubiec	94	Biała	Dunajec	1898	Jan Slada
30	Pietrzykowice	Kalna	1910	Józef Suchanek	95	Żabno	"	1867	Jan Tracz
31	Łękawica	Łękawica	1910	Helena Rus	96	Siedliszowice	"	1888	Wojciech Mika
32	Żadziele	Łękawica	1910	brak obserwacji	97	Karsy	Wisła	1869	Rafał Głowa
33	Czernichów pod Żywcem	Soła	1900	obserwacje niepełne	98	Nowy Korczyn	"	1877	brak obserwacji
34	Kobiernice	"	1867	Jan Gasiorek	99	Chrobierz	Nida	1904	"
35	Kęty	"	1900	Tomasz Motas	100	Wiślica	"	—	"
36	Oświęcim	"	1867	Marcin Sekowski	101	Nowy Korczyn	Wisła	1904	Józef Łukasiewicz
37	Dwory	Wisła	1888	Wojciech Pawlica	102	Pawłów	"	1894	do 16. II Józef Ryś, do 1. III Antoni Ryś, do 1. VIII Paweł Kochanek, od 1. VIII Piotr Pajdos
38	Osielec	Skawa	1917	Jan Gigoń	103	Parchocin	"	—	brak obserwacji
39	Sucha	"	1887	Józef Roman	104	Szczucin	"	1869	Marcin Kośnider
40	Sucha	Stryszawka	1902	Józef Roman	105	Otałęż	Breń	1896	Bronisław Korczwański
41	Skawce	Skawa	1896	Franciszek Wójcik	106	Słupiec	Wisła	—	brak obserwacji
42	Wadowice	"	1867	Józef Pomietło	107	Otałęż	"	1897	Karol Barszczewski
43	Rudze	Wieprzówka	1896	Jan Brodłowicz	108	Maślnik	"	—	brak obserwacji
44	Zator	Skawa	1867	Stanisław Onak	109	Ostrówek	"	1887	Ignacy Gawron
45	Smolice	Wisła	1874	Józef Hałat	110	Żmigród	Wisłoka	1887	brak obserwacji
46	Okleśna	"	1910	Józef Soryn	111	Żółków	"	1887	Jakób Myśliwiec
47	Czernichów pod Krakow.	"	1893	obserwacje niepełne	112	Ropa	Ropa	1907	Jan Smola
48	Skawina	Skawinka	1898	Jakób Osetkiewicz	113	Gorlice	"	1870	Józef Moskał
49	Tyniec	Wisła	1898	Piotr Rózek	114	Kłęczany	"	1887	Szczepan Kosiba
50	Szczyglice	Rudawa	1897	Wincenty Francuz	115	Topolina pod Trzcinią	"	1898	Alojzy Sierant
51	Kraków	Wisła	1813	Franciszek Wiśniowski	116	Zboiska	Jasiołka	1911	Stanisław Gościński
52	Przewóz	"	1897	Jan Stefański	117	Jedlicze	"	1898	obserwacje niepełne
53	Niepołomice	"	1887	Stanisław Jagła	118	Jasło	"	1887	Ludwik Wędzicha
54	Koźlica	"	1877	obserwacje niepełne	119	Skurowa	Wisłoka	1898	Jan Baran
55	Nowa Wieś	"	1897	Józef Łosiński	120	Łabuzie	"	1867	Wojciech Rasiński
56	Nenkowice	"	—	brak obserwacji	121	Brzeźnica	"	1897	} Jan Kalita
57	Sierosławice	"	1876	Piotr Bryszkowski	122	Brzeźnica	Wielopolka	1897	
58	Mszana dolna	Raba	1887	Stanisław Janczy					
59	Mszana dolna	Mszana	1902	Jan Miśkiewicz					
60	Stróża	Raba	1897	Józef Płaszczycza					
61	Droginia	"	1887	Franciszek Łatas					
62	Gdów	"	1897	Michał Cebula					
63	Łapanów	Stradomka	1897	Piotr Młynarz					
64	Książnice	Raba	1887	Katarzyna Wróbel					
65	Prószówki	"	1887	Mikołaj Mózgowicz					



№	Stacja			Observator	№	Stacja			Observator
	Station	Rzeka	Observateur			Station	Rzeka	Observateur	
	Station	Gewässer	Regulacje regularne od roku Observ. regul. depuis l'année Regelmässig beobachtet seit d. Jahre	Beobachter		Gewässer	Regulacje regularne od roku Observ. regul. depuis l'année Regelmässig beobachtet seit d. Jahre	Beobachter	
123	Korzeniów	Wisłoka	1898	Tomasz Lipa	172	Puławy	1876	Falczyński	
124	Mielec	"	1887	Leon Piecuch	173	Kośmin	1919	wodowskaz ustawiono 13. IX 1919	
125	Gawłuszowice	"	1887	Zygmunt Sikora	174	Dęblin	1919	wodowskaz ustawiono 14. IX 1919	
126	Niziny	Wisła	1891	Ferdynand Bik	175	Konieczpol	1919	wodowskaz ustawiono 19. VII 1919	
127	Nakole	"	1904	brak obserwacji	176	Tomaszów	1919	wodowskaz ustawiono 15. VII 1919	
128	Koło	"	1897	Jan Furdyna	177	Warka	1919	Franciszek Piaszczyński	
129	Łązek	"	—	brak obserwacji	178	Mniszew	1876	obserwacje niezupełne	
130	Dzików	"	1865	Józef Zych	179	Warszawa	1876	Wincenty Maliszewski	
131	Sandomierz	"	1877	Józef Kos (senior)	180	Modlin	1919	wodowskaz ustawiono 25. X 1919	
132	Bojanów	Łęg	1899	brak obserwacji	181	Sassów	1888	brak obserwacji	
133	Goźce	"	1898	"	182	Busk	1898	obserwacje niezupełne	
134	Dąbrowa wrzawska	Wisła	1888	Józef Kędziora	183	Krasne	—	Józef Kuhn	
135	Bożydar	"	—	brak obserwacji	184	Busk	1887	obserwacje niezupełne	
136	Postolów	San	1850	Antoni Micheńko	185	Ruda	1887	brak obserwacji	
137	Szczawne	Oslawa	1911	obserwacje niezupełne	186	Hrudzy	1901	"	
138	Zagórz	"	1904	brak obserwacji	187	Mosty wielkie	1897	"	
139	Olchowce	San	1887	"	188	Parchacz	1898	"	
140	Jabłonica ruska	"	1897	Józef Pastuszek	189	Belz	1898	"	
141	Dynów	"	1890	Maciej Sochacki	190	Krystonopol	1901	"	
142	Babice	"	1888	Józef Prokop	191	"	1901	"	
143	Krasiczyn	"	1899	Mateusz Gieraszek	192	Sokol	1900	"	
144	Przemyśl	"	1863	Jakób Dubiel	193	Dorohusk	1897	obserwacje niezupełne	
145	Niżankowice	Wiar	1908	brak obserwacji	194	Brok	1919	wodowskaz ustawiono 1. VIII 1919	
146	Krówniki	"	1888	Andrzej Wartelnik	195	Wyszków	1902	Walenty Karłowski	
147	Hurko	San	1897	Pańko Szamraj	196	Tykocin	1919	wodowskaz ustawiono 1. VIII 1919	
148	Sośnica	"	1900	Michał Gardy	197	Suchorzeczka	1888	Władysław Sobolewski	
149	Nienowice	Wisznia	1897	brak obserwacji	198	Dębowo	1919	Jan Lipski	
150	Radymno	San	1863	"	199	Wizna	1919	wodowskaz ustawiono 1. VIII 1919	
151	Charatyny pod Laszkami	Szkło	1897	"	200	Piątnica	1876	Konrad Sieradzki	
152	Jarosław	San	1869	Józef Świdzki	201	Nowogród	1919	wodowskaz ustawiono 1. VIII 1919	
153	Leżachów	"	1888	Michał Matyja	202	Ostrolęka	1876	Konrad Wojnar	
154	Krosno	Wisłok	1888	obserwacje niezupełne	203	Grabowo	1919	wodowskaz ustawiono 1. VIII 1919	
155	Żarnowa	"	1888	brak obserwacji	204	Różany	1919	Wojciech Staniszewski	
156	Tyczyn	Strug	1899	obserwacje niezupełne	205	Pułtusk	1876	obserwacje niezupełne	
157	Rzeszów	Wisłok	1863	do 1. III Wojciech Ci- bicki, do 1. VII Fran- ciszek Dronka, od 1 VII Ferdynand Łabu- siewicz.	206	Wierzbica (Serock)	1919	Jan Andrzejcki	
158	Dąbrówki szlacheckie	"	1887	Franciszek Szajner	207	Zegrze	1876	Henryk Szmidt	
159	Gorliczyna	Mlecza	1907	brak obserwacji	208	Wyszogród	1919	Adam Lewandowski	
160	Tryńcza	Wisłok	1888	obserwacje niezupełne	209	Sochaczew	1919	wodowskaz ustawiono 16. X 1919	
161	Rzuchów	San	1873	Józef Goryczka, strycharz	210	Płock	1876	Wojciech Swat	
162	Sarżyna	"	1899	brak obserwacji	211	Włocławek	1876	E Burakowski	
163	Rudnik	"	1865	Wojciech Grodzicki	212	Nieszawa	1901	Józef Sporny	
164	Wólka Biszczka	Tanew	—	brak obserwacji					
165	Harasinki	"	1904	"					
166	Ulanów	"	1899	"					
167	Nisko (Zarzecze)	San	1896	Stanisław Zmarzły obs. wod., Jul. Laskowski obs. limnigr.					
168	Radomyśl	"	1867	Franciszek Krawczyk					
169	Chwałowice	Wisła	1888	Michał Goras					
170	Zawichost	"	1876	do 1. VI Krawczyński, od 1. VI F. Chrz- nowska.					
171	Wola Pawłowska	Kamienna	1919	Piotr Kalinowski					

II.

**ZESTAŦIENIE CODZIENNYCH SPOSTRZEŻEŦ WODOWSKAZOWYCH.**

**OBSERVATIONS QUOTIDIENNES DES HAUTEURS DE L'EAU.**

**TABELLARISCHE DARSTELLUNG DER TÄGLICHEN WASSERSTANDSBEOBACHTUNGEN.**





## SKRÓCENIA.

## ABRÉVIATIONS. — ABKÜRZUNGEN.

L. p.	{	Liczba porządkowa. Nombre ordinal. Ordnungszahl.
P. z.	{	Wysokość punktu zerowego podziałki nad poziomem morza. Hauteur du zéro de l'échelle fluviale au-dessus de la mer. Seehöhe des Pegelnullpunktes.
F	{	Obszar dorzecza w km <sup>2</sup> . Bassin de la rivière en km <sup>2</sup> . Einzugsgebiet in km <sup>2</sup> .
M	{	Średnia miesięczna. Moyenne mensuelle. Monatsmittel.
R	{	Średnia roczna. Moyenne annuelle. Jahresmittel.
Max. 1919	{	Najwyższy stan wody w r. 1919. Le plus haut niveau de l'eau en 1919. Höchstwasserstand im J. 1919.
Min. 1919	{	Najniższy stan wody w r. 1919. Le plus bas niveau de l'eau en 1919. Niedrigstwasserstand im J. 1919.
Abs. max.	{	Najwyższy stan wody dotąd obserwowany. Le plus haut niveau de l'eau jusq' à présent marqué. Der höchste bisher beobachtete Wasserstand.
Abs. min.	{	Najniższy stan wody dotąd obserwowany. Le plus bas niveau de l'eau jusq' à présent marqué. Der niedrigste bisher beobachtete Wasserstand.
N. R.	{	Najdłużej trwający stan wody w roku. Le plus durant niveau de l'eau dans l'année. Der längstandauernde Wasserstand des Jahres.
N. L.	{	Najdłużej trwający stan w okresie letnim (żeglugi). Le plus durant niveau de l'eau de la période navigable. Der längstandauernde Wasserstand der Schiffsfahrtsperiode.



L. p. 3.		Skoczów.										Wisła.	
Km. 86,3.		F. = 297 km. <sup>2</sup>										P. z. = 288,18 m.	
Data	Styczeń	L u t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	
1	+ 38	+ 24	+ 32	+ 36	+ 28	+ 20	+ 36	0	- 25	- 27	0	+ 15	
2	+ 37	+ 23	+ 32	+ 35	+ 28	+ 18	+ 29	- 2	- 24	- 28	- 2	+ 7	
3	+ 36	+ 23	+ 30	+ 33	+ 85	+ 22	+ 22	- 5	- 26	- 20	- 3	0	
4	+ 36	+ 23	+ 30	+ 33	+ 47	+ 25	+ 14	0	- 26	- 14	- 8	- 3	
5	+ 36	+ 23	+ 30	+ 33	+ 50	+ 22	+ 19	- 4	- 26	- 16	- 10	+ 4	
6	+ 38	+ 22	+ 30	+ 33	+ 42	+ 19	+ 14	+ 1	- 27	- 20	- 13	0	
7	+ 40	+ 22	+ 30	+ 33	+ 38	+ 17	+ 30	+ 2	- 27	- 26	+ 36	- 2	
8	+ 38	+ 21	+ 32	+ 32	+ 36	+ 16	+ 18	+ 8	- 24	- 24	+ 28	- 8	
9	+ 37	+ 21	+ 32	+ 32	+ 33	+ 14	+ 112	+ 3	- 26	- 23	+ 15	- 9	
10	+ 37	+ 20	+ 32	+ 36	+ 31	+ 15	+ 35	0	- 27	- 25	+ 10	- 11	
11	+ 35	+ 20	+ 30	+ 38	+ 30	+ 16	+ 16	- 7	- 27	- 25	+ 9	- 14	
12	+ 34	+ 20	+ 31	+ 36	+ 28	+ 15	+ 5	- 12	- 24	- 25	+ 7	- 18	
13	+ 33	+ 19	+ 32	+ 36	+ 25	+ 15	+ 2	- 10	- 31	- 20	+ 5	- 20	
14	+ 33	+ 19	+ 32	+ 36	+ 18	+ 14	+ 39	- 8	- 30	- 21	+ 2	- 21	
15	+ 32	+ 19	+ 32	+ 34	+ 19	+ 15	+ 22	- 11	- 29	- 21	0	- 23	
16	+ 31	+ 20	+ 32	+ 34	+ 17	+ 16	+ 10	- 13	- 29	- 22	0	- 25	
17	+ 31	+ 22	+ 32	+ 33	+ 18	+ 15	+ 2	- 15	- 29	- 22	- 2	- 24	
18	+ 30	+ 26	+ 31	+ 32	+ 16	+ 11	- 1	- 17	- 30	- 23	- 6	- 25	
19	+ 30	+ 28	+ 31	+ 32	+ 18	+ 10	- 2	- 19	- 30	- 23	- 9	- 26	
20	+ 29	+ 29	+ 28	+ 32	+ 17	+ 5	- 5	- 19	- 31	- 23	- 14	- 25	
21	+ 29	+ 30	+ 28	+ 32	+ 18	- 2	- 14	- 20	- 26	- 24	- 5	- 23	
22	+ 29	+ 30	+ 28	+ 32	+ 18	- 2	+ 14	- 22	- 25	- 24	- 8	- 23	
23	+ 28	+ 32	+ 28	+ 31	+ 17	- 3	- 2	- 23	- 26	- 28	- 7	- 22	
24	+ 26	+ 32	+ 29	+ 31	+ 19	- 4	- 3	- 23	- 26	- 28	- 2	- 20	
25	+ 26	+ 30	+ 29	+ 31	+ 20	- 4	- 8	- 24	- 27	- 17	+ 15	- 18	
26	+ 25	+ 28	+ 29	+ 31	+ 22	- 5	- 12	- 25	- 29	- 20	+ 17	- 15	
27	+ 25	+ 28	+ 31	+ 30	+ 29	- 3	+ 70	- 25	- 30	- 18	+ 32	- 17	
28	+ 25	+ 32	+ 42	+ 29	+ 36	- 3	+ 51	- 26	- 30	- 17	+ 20	- 14	
29	+ 25	-	+ 42	+ 28	+ 38	+ 36	+ 25	- 27	- 30	- 22	+ 15	- 16	
30	+ 24	-	+ 38	+ 28	+ 36	+ 25	+ 15	- 28	- 29	+ 8	+ 4	- 10	
31	+ 24	-	+ 38	-	+ 29	-	+ 3	- 20	-	+ 5	-	+ 12	
M.	+ 32	+ 25	+ 32	+ 32	+ 29	+ 12	+ 18	- 13	- 28	- 20	+ 4	- 13	

R. = + 9.  
 Max. 1919: 9. VII 8<sup>h</sup> + 116. Min. 1919: 13 20. IX - 31.  
 Abs. max.: 20. VI 1902 + 230. Abs. min.: 3 - 5. IX 1906 - 50.

L. p. 4.		Drahomyśl.										Wisła.	
Km. 73,2.		F. = 320.										P. z. = 250,50 m.	
Data	Styczeń	L u t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	
1						+ 78	+ 115	+ 78	+ 44	+ 40	+ 80	+ 87	
2						+ 70	+ 80	+ 70	+ 43	+ 38	+ 74	+ 84	
3					+ 340	+ 96	+ 78	+ 68	+ 43	+ 37	+ 70	+ 76	
4					+ 195	+ 80	+ 74	+ 85	+ 43	+ 60	+ 68	+ 70	
5					+ 230	+ 72	+ 70	+ 70	+ 42	+ 54	+ 65	+ 70	
6					+ 190	+ 67	+ 68	+ 68	+ 42	+ 50	+ 63	+ 77	
7					+ 155	+ 67	+ 87	+ 68	+ 41	+ 46	+ 80	+ 73	
8					+ 125	+ 65	+ 70	+ 90	+ 60	+ 46	+ 140	+ 69	
9					+ 105	+ 62	+ 390	+ 82	+ 52	+ 45	+ 110	+ 65	
10					+ 96	+ 58	+ 260	+ 76	+ 50	+ 43	+ 97	+ 62	
11					+ 90	+ 56	+ 150	+ 70	+ 48	+ 42	+ 92	+ 60	
12					+ 84	+ 55	+ 100	+ 70	+ 47	+ 41	+ 88	+ 60	
13					+ 77	+ 54	+ 100	+ 67	+ 45	+ 40	+ 76	+ 58	
14					+ 68	+ 52	+ 230	+ 65	+ 43	+ 39	+ 70	+ 56	
15					+ 62	+ 50	+ 150	+ 65	+ 42	+ 38	+ 68	+ 54	
16					+ 60	+ 49	+ 110	+ 58	+ 41	+ 40	+ 67	+ 54	
17					+ 58	+ 48	+ 100	+ 56	+ 39	+ 40	+ 67	+ 53	
18					+ 56	+ 45	+ 70	+ 54	+ 39	+ 40	+ 65	+ 50	
19					+ 70	+ 44	+ 64	+ 52	+ 37	+ 40	+ 64	+ 48	
20					+ 67	+ 42	+ 64	+ 51	+ 36	+ 40	+ 63	+ 45	
21					+ 62	+ 40	+ 64	+ 50	+ 36	+ 39	+ 70	+ 45	
22					+ 58	+ 38	+ 90	+ 49	+ 50	+ 39	+ 68	+ 44	
23					+ 56	+ 38	+ 65	+ 48	+ 49	+ 39	+ 68	+ 44	
24					+ 56	+ 38	+ 80	+ 47	+ 48	+ 38	+ 67	+ 44	
25					+ 65	+ 38	+ 62	+ 46	+ 46	+ 38	+ 105	+ 44	
26					+ 60	+ 37	+ 60	+ 45	+ 45	+ 55	+ 105	+ 44	
27					+ 115	+ 37	+ 370	+ 45	+ 43	+ 50	+ 170	+ 44	
28					+ 122	+ 40	+ 290	+ 45	+ 42	+ 48	+ 120	+ 43	
29					+ 134	+ 100	+ 140	+ 44	+ 41	+ 60	+ 100	+ 43	
30					+ 115	+ 90	+ 100	+ 44	+ 41	+ 78	+ 90	+ 42	
31					+ 90	-	+ 68	+ 44	-	+ 86	-	+ 42	
M.						+ 57	+ 123	+ 60	+ 44	+ 46	+ 84	+ 56	

Abs. max.: 17. VI 1894 + 700. Abs. min.: 20. VIII 1897 + 12.

L. p. 6.		Dziedzice.										Hłownica.	
Km. 1,8.		F. = 197.										P. z. = 237,19 m.	
Data	Styczeń	L u t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	
1	+ 23	- 10	+ 100	+ 90	+ 25	+ 80	+ 180	+ 100	+ 19	+ 14	+ 100	+ 120	
2	+ 23	- 12	+ 80	+ 72	+ 28	+ 50	+ 130	+ 60	+ 19	+ 14	+ 120	+ 100	
3	+ 25	- 10	+ 50	+ 40	+ 70	+ 40	+ 80	+ 40	+ 19	+ 16	+ 140	+ 90	
4	+ 25	- 10	+ 35	+ 30	+ 260	+ 32	+ 70	+ 30	+ 19	+ 16	+ 120	+ 89	
5	+ 27	- 9	+ 28	+ 28	+ 300	+ 30	+ 50	+ 28	+ 19	+ 16	+ 100	+ 88	
6	+ 26	- 9	+ 24	+ 26	+ 300	+ 29	+ 40	+ 28	+ 18	+ 18	+ 80	+ 80	
7	+ 25	- 9	+ 22	+ 24	+ 270	+ 28	+ 35	+ 29	+ 18	+ 18	+ 80	+ 78	
8	+ 24	- 10	+ 21	+ 26	+ 230	+ 27	+ 320	+ 30	+ 16	+ 20	+ 64	+ 76	
9	+ 22	- 10	+ 21	+ 27	+ 168	+ 27	+ 360	+ 30	+ 16	+ 20	+ 60	+ 50	
10	+ 20	- 9	+ 21	+ 28	+ 120	+ 27	+ 280	+ 28	+ 16	+ 20	+ 52	+ 40	
11	+ 19	- 9	+ 20	+ 28	+ 70	+ 26	+ 250	+ 28	+ 16	+ 19	+ 46	+ 38	
12	+ 22	- 9	+ 20	+ 30	+ 50	+ 25	+ 180	+ 26	+ 16	+ 19	+ 30	+ 30	
13	+ 20	- 9	+ 20	+ 30	+ 45	+ 25	+ 160	+ 22	+ 16	+ 19	+ 28	+ 20	
14	+ 19	- 8	+ 20	+ 29	+ 37	+ 25	+ 165	+ 20	+ 16	+ 19	+ 28	+ 16	
15	+ 18	- 8	+ 20	+ 29	+ 32	+ 24	+ 150	+ 20	+ 16	+ 18	+ 26	+ 14	
16	+ 18	- 8	+ 22	+ 28	+ 30	+ 24	+ 130	+ 19	+ 14	+ 18	+ 26	+ 14	
17	+ 18	+ 15	+ 20	+ 28	+ 29	+ 22	+ 100	+ 19	+ 14	+ 18	+ 27	+ 16	
18	+ 16	+ 20	+ 20	+ 27	+ 35	+ 22	+ 80	+ 19	+ 14	+ 18	+ 28	+ 16	
19	+ 14	+ 20	+ 20	+ 27	+ 110	+ 23	+ 45	+ 19	+ 12	+ 17	+ 29	+ 16	
20	+ 12	+ 28	+ 18	+ 26	+ 100	+ 23	+ 30	+ 19	+ 12	+ 17	+ 30	+ 18	
21	+ 10	+ 32	+ 18	+ 26	+ 50	+ 28	+ 30	+ 20	+ 12	+ 17	+ 40	+ 18	
22	+ 8	+ 30	+ 18	+ 25	+ 40	+ 28	+ 28	+ 19	+ 12	+ 18	+ 60	+ 20	
23	+ 6	+ 31	+ 17	+ 25	+ 46	+ 26	+ 28	+ 19	+ 10	+ 20	+ 90	+ 20	
24	+ 4	+ 32	+ 16	+ 25	+ 43	+ 24	+ 30	+ 19	+ 10	+ 20	+ 150	+ 20	
25	+ 6	+ 54	+ 20	+ 24	+ 40	+ 23	+ 40	+ 18	+ 10	+ 22	+ 180	+ 20	
26	- 8	+ 92	+ 25	+ 23	+ 56	+ 23	+ 30	+ 18	+ 10	+ 22	+ 270	+ 60	
27	- 8	+ 116	+ 80	+ 22	+ 110	+ 28	+ 290	+ 18	+ 10	+ 22	+ 250	+ 40	
28	- 9	+ 134	+ 278	+ 22	+ 210	+ 50	+ 320	+ 20	+ 10	+ 30	+ 200	+ 38	
29	- 10	-	+ 214	+ 20	+ 240	+ 110	+ 250	+ 20	+ 10	+ 40	+ 194	+ 40	
30	- 10	-	+ 136	+ 20	+ 175	+ 130	+ 200	+ 20	+ 10	+ 60	+ 138	+ 40	
31	- 10	-	+ 127	-	+ 150	-	+ 165	+ 20	-	+ 80	-	+ 40	
M.	+ 12	+ 16	+ 50	+ 30	+ 112	+ 36	+ 137	+ 27	+ 14	+ 23	+ 93	+ 44	

R. = + 50.  
 Max. 1919: 9. VII 6<sup>h</sup> + 360. Min. 1919: 2. II - 12.  
 Abs. max.: 4 - 5. VIII 1915 + 482. Abs. min.: 21 - 23. IX 1911 - 24.

L. p. 8.		Nowy Dwór.										Białka.	
Km. 6,0.		F. = 143.										P. z. = 243,71 m.	
Data	Styczeń	L u t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	
1	+ 54	+ 19	+ 65	+ 65	+ 49	+ 70	+ 70	+ 68	+ 34	+ 32	+ 68	+ 66	
2	+ 50	+ 19	+ 59	+ 63	+ 49	+ 65	+ 65	+ 63	+ 34	+ 32	+ 65	+ 61	
3	+ 50	+ 19	+ 50	+ 59	+ 145	+ 70	+ 63	+ 58	+ 33	+ 32	+ 68	+ 68	
4	+ 49	+ 19	+ 41	+ 54	+ 110	+ 61	+ 60	+ 78	+ 32	+ 34	+ 68	+ 70	
5	+ 47	+ 20	+ 41	+ 50	+ 115	+ 61	+ 58	+ 65	+ 32	+ 33	+ 61	+ 65	
6	+ 44	+ 20	+ 40	+ 50	+ 105	+ 58	+ 55	+ 65	+ 32	+ 33	+ 61	+ 63	
7	+ 42	+ 21	+ 38	+ 48	+ 81	+ 54	+ 52	+ 74	+ 31	+ 32	+ 118	+ 59	
8	+ 39	+ 21	+ 38	+ 48	+ 70	+ 51	+ 48	+ 80	+ 31	+ 49	+ 82	+ 57	
9	+ 36	+ 20	+ 36	+ 47	+ 63	+ 49	+ 188	+ 65	+ 30	+ 40	+ 76	+ 54	
10	+ 32	+ 20	+ 33	+ 56	+ 60	+ 46	+ 100	+ 65	+ 30	+ 37	+ 68	+ 52	
11	+ 30	+											



L. p. 9. **Jawiszowice** **Wisła,** P. z. = 232.06 m.  
Km. 23.7.

Data	Styczeń	L u t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
1	+316	+208	+350	+300	+218	+350	+410	+350	+204	+203	+350	+330
2	+301	+208	+300	+283	+218	+330	+390	+325	+203	+202	+335	+320
3	+287	+206	+270	+260	+350	+370	+350	+310	+201	+200	+322	+310
4	+262	+206	+260	+250	+480	+342	+330	+305	+201	+215	+315	+303
5	+255	+206	+256	+245	+605	+300	+300	+316	+199	+230	+312	+310
6	+250	+205	+254	+243	+590	+285	+270	+315	+199	+220	+330	+320
7	+246	+205	+246	+240	+558	+270	+260	+320	+198	+220	+360	+330
8	+242	+204	+237	+236	+510	+260	+255	+396	+197	+219	+465	+345
9	+240	+204	+230	+268	+430	+245	+408	+345	+197	+224	+550	+325
10	+239	+203	+228	+259	+380	+232	+610	+309	+197	+236	+450	+300
11	+238	+202	+226	+250	+320	+225	+591	+295	+197	+230	+400	+275
12	+237	+201	+225	+270	+300	+221	+544	+290	+196	+226	+410	+260
13	+236	+200	+223	+260	+282	+219	+470	+283	+196	+225	+400	+250
14	+231	+200	+221	+250	+268	+217	+430	+270	+196	+224	+375	+240
15	+227	+199	+220	+245	+255	+216	+460	+250	+196	+223	+320	+238
16	+224	+198	+220	+240	+245	+212	+498	+235	+196	+222	+310	+236
17	+222	+200	+218	+237	+238	+210	+390	+220	+196	+235	+300	+234
18	+230	+220	+216	+235	+232	+208	+315	+216	+196	+234	+290	+231
19	+240	+238	+214	+233	+296	+207	+285	+213	+196	+232	+287	+230
20	+260	+247	+213	+232	+290	+203	+250	+211	+196	+231	+300	+230
21	+246	+250	+212	+230	+279	+200	+260	+210	+196	+230	+320	+230
22	+225	+245	+211	+228	+270	+198	+270	+209	+198	+230	+325	+240
23	+220	+240	+210	+226	+260	+205	+288	+208	+200	+228	+330	+258
24	+216	+240	+210	+224	+280	+200	+268	+207	+201	+235	+420	+285
25	+213	+240	+220	+223	+305	+200	+258	+207	+205	+250	+430	+300
26	+211	+245	+245	+222	+330	+205	+252	+206	+210	+275	+420	+310
27	+210	+250	+270	+220	+405	+210	+430	+206	+220	+280	+415	+290
28	+208	+330	+370	+219	+480	+230	+590	+205	+210	+284	+400	+250
29	+208	—	+500	+218	+472	+284	+580	+205	+207	+290	+380	+228
30	+206	—	+510	+218	+460	+350	+528	+205	+205	+315	+360	+220
31	+206	—	+390	—	+410	—	+430	+205	—	+345	—	+300
M.	+237	+221	+264	+242	+355	+247	+386	+260	+200	+239	+366	+275

R. = + 274. NL. = + 205. NR. = + 205.  
Max. 1919: 10. VII 7<sup>h</sup> + 610. Min. 1919: 12 — 21. IX + 196.  
Abs. max.: 8. V 1896 + 750. Abs. min.: 12—14, 30 — 31. VIII; 1, 2, 10 — 12. XI 1911 + 150.

L. p. 14. **Jęzor** **Przemsza.** F. = 1865.  
Km. 23.5.

Data	Styczeń	L u t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
1	+104	+66	—	+130	+80	+88	+96	+100	+80	+78	+106	+126
2	+102	+66	—	+126	+78	+90	+100	+96	+78	+76	+100	+116
3	+104	+68	—	+118	+118	+84	+98	+98	+78	+76	+90	+104
4	+100	+66	—	+116	+126	+86	+96	+96	+78	+78	+92	+100
5	+88	+66	—	+110	+132	+84	+100	+104	+80	+78	+90	+98
6	+88	+68	—	+100	+130	+86	+98	+96	+78	+78	+90	+98
7	+88	+66	—	+96	+128	+86	+92	+98	+78	+76	+88	+110
8	+80	+68	—	+94	+118	+84	+100	+96	+76	+80	+90	+102
9	+84	+68	—	+90	+88	+82	+110	+90	+76	+80	+94	+106
10	+86	+66	—	+90	+84	+80	+96	+90	+78	+78	+96	+100
11	+84	+68	—	+88	+80	+78	+94	+88	+78	+76	+94	+98
12	+86	+68	—	+84	+78	+78	+96	+86	+78	+76	+94	+98
13	+86	+66	—	+86	+76	+76	+94	+86	+78	+76	+94	+96
14	+84	+68	—	+84	+78	+78	+108	+84	+80	+74	+92	+98
15	+84	+70	—	+86	+78	+76	+118	+84	+78	+76	+90	+96
16	+90	+68	—	+88	+76	+78	+106	+80	+76	+78	+88	+88
17	+90	+70	—	+86	+78	+78	+94	+80	+76	+78	+88	+88
18	+90	+70	—	+84	+76	+76	+88	+80	+76	+76	+86	+86
19	+90	+68	—	+82	+98	+76	+88	+78	+76	+78	+86	+88
20	+96	+70	—	+80	+130	+76	+86	+80	+78	+76	+84	+90
21	+86	+72	—	+82	+122	+78	+84	+80	+76	+76	+82	+92
22	+84	+78	—	+80	+88	+78	+82	+78	+78	+78	+82	+92
23	+80	+90	—	+78	+88	+76	+86	+78	+86	+78	+94	+90
24	+76	+90	—	+78	+90	+76	+116	+76	+84	+80	+100	+90
25	+74	+94	—	+78	+88	+78	+96	+80	+84	+82	+148	+92
26	+72	+96	—	+80	+94	+78	+94	+78	+82	+86	+162	+96
27	+72	+100	—	+78	+100	+76	+92	+80	+80	+88	+156	+102
28	+70	+112	—	+80	+98	+78	+110	+78	+78	+88	+144	+118
29	+70	—	—	+80	+94	+96	+94	+76	+78	+90	+126	+116
30	+68	—	—	+78	+88	+98	+98	+78	+76	+92	+116	+92
31	+66	—	—	—	+90	—	+100	+80	—	+102	—	+102
M.	+85	+75	—	+90	+96	+81	+97	+86	+79	+80	+101	+99

Abs. max.: 4. VIII 1903 + 390. Abs. min.: 16. VIII 1915 + 60.

L. p. 15. **Jeleń** **Przemsza.** P. z. = 234.80 m.  
Km. 12.9.

Data	Styczeń	L u t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
1	+46	0	+38	+40	+8	+30	+36	+48	+12	+6	+70	+60
2	+38	0	+30	+36	+8	+26	+26	+48	+12	+6	+40	+50
3	+28	+2	+20	+30	+48	+20	+24	+46	+10	+4	+36	+46
4	+20	+2	+18	+26	+66	+18	+26	+50	+8	+6	+30	+46
5	+18	0	+16	+20	+78	+14	+24	+52	+8	+6	+20	+44
6	+18	+2	+16	+12	+88	+14	+20	+38	+6	+4	+26	+50
7	+16	+4	+16	+12	+76	+12	+20	+36	+6	+4	+26	+64
8	+16	+8	+16	+10	+50	+12	+40	+28	+6	+6	+40	+62
9	+16	+8	+14	+12	+36	+10	+46	+28	+6	+6	+40	+50
10	+10	+2	+12	+10	+20	+10	+72	+24	+6	+8	+30	+46
11	+10	0	+10	+10	+18	+10	+50	+26	+6	+4	+26	+40
12	+10	0	+10	+10	+16	+8	+46	+22	+4	+8	+28	+32
13	+12	0	+8	+8	+12	+6	+40	+20	+4	+6	+26	+30
14	+10	+2	+8	+8	+10	+4	+50	+18	+4	+4	+38	+24
15	+10	+2	+8	+12	+10	+2	+50	+18	+4	+6	+30	+28
16	+12	0	+10	+10	+10	+2	+40	+14	+4	+6	+26	+24
17	+16	0	+10	+10	+8	+4	+32	+14	+4	+10	+16	+22
18	+18	0	+8	+8	+8	+2	+26	+12	+6	+10	+20	+20
19	+16	0	+6	+10	+20	0	+20	+12	+6	+8	+20	+22
20	+18	+14	+6	+8	+30	0	+20	+10	+4	+10	+20	+26
21	+22	+20	+8	+8	+30	0	+30	+12	+8	+8	+24	+24
22	+20	+20	+8	+8	+28	+2	+40	+10	+8	+6	+22	+24
23	+16	+24	+14	+10	+30	+4	+50	+10	+14	+6	+30	+28
24	+14	+24	+14	+8	+30	+4	+50	+10	+12	+8	+34	+28
25	+14	+22	+16	+8	+32	+2	+40	+10	+8	+6	+90	+28
26	+8	+20	+24	+10	+30	+4	+30	+8	+8	+30	+100	+36
27	+6	+20	+26	+8	+32	+6	+48	+6	+6	+20	+90	+26
28	+6	+40	+30	+6	+36	+16	+46	+6	+6	+20	+80	+20
29	0	—	+60	+8	+38	+34	+46	+6	+4	+24	+70	+14
30	0	—	+72	+6	+40	+30	+48	+8	+6	+26	+60	+14
31	0	—	+56	—	+36	—	+48	+12	—	+68	—	+20
M.	+15	+7	+20	+13	+32	+10	+38	+21	+7	+11	+40	+34

R. = + 21. NL. = + 5. NR. = + 5.  
Max. 1919: 26. XI 7<sup>h</sup> + 100. Min. 1919: 8 — 9. II — 8.  
Abs. max.: 12. VII 1903 + 198. Abs. min.: 10 — 12, 15 — 18. VI 1918 — 10.

L. p. 17. **Chełmek** **Przemsza.** P. z. = 229.84 m.  
Km. 5.6.

Data	Styczeń	L u t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
1	+130	+76	+130	+86	+100	+116	+130	+80	+78	+148	+140	
2	+120	+76	+124	+90	+98	+110	+128	+80	+78	+144	+128	
3	+110	+74	+118	+126	+92	+108	+128	+80	+80	+136	+130	
4	+102	+76	+104	+150	+94	+108	+136	+80	+80	+114	+130	
5	+100	+74	+100	+164	+94	+106	+128	+80	+78	+110	+132	
6	+100	+74	+100	+164	+92	+100	+120	+80	+78	+110	+134	
7	+100	+76	+98	+162	+92	+104	+112	+82	+78	+118	+136	
8	+98	+76	+96	+146	+96	+110	+110	+80	+78	+138	+136	
9	+98	+76	+90	+116	+92	+130	+110	+80	+80	+128	+132	
10	+96	+76	+90	+110	+88	+158	+106	+80	+80	+120	+132	
11	+94	+76	+90	+98	+90	+140	+104	+80	+80	+124	+120	
12	+94	+76	+92	+96	+86	+120	+102	+78	+80	+118	+114	
13	+92	+78	+94	+92	+82	+124	+100	+78	+82	+114	+116	
14	+92	+78	+96	+90	+82	+144	+100	+78	+82	+110	+112	
15	+92	+78	+96	+88	+82	+154	+98	+76	+80	+104	+100	
16	+92	+80	+90	+86	+82	+144	+98	+76	+80	+102	+96	
17	+96	+80	+88	+86	+82	+124	+96	+76	+78	+98	+88	
18	+96	+80	+86	+90	+82	+114	+96	+78	+80	+98	+86	



L. p. 18. Km. 0,5.		Pustynia F. = 3848.										Wisła. P. z. = 223 91 m.	
Data	Styczeń	L u t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Pazdziernik	Listopad	Grudzień	
1	+334	+240	+348	-368	+248	+344	+360	+347	+240	+245	+368	+354	
2	+320	+237	+338	+342	+250	+313	+356	+324	+242	+245	+348	+344	
3	+299	+235	+310	-320	+370	+310	+344	+296	+240	+252	+336	+336	
4	+290	+234	+290	-300	+424	+309	+338	+310	+243	+256	+336	+324	
5	+280	+234	+288	-296	+420	+296	+324	+388	+243	+258	+360	+324	
6	+279	+232	+286	-287	+390	+288	+312	+336	+240	+290	+396	+336	
7	+275	+232	+282	-280	+378	+280	+410	+336	+238	+292	+400	+342	
8	+270	+232	+280	-278	+367	+276	+415	+324	+236	+262	+390	+338	
9	+264	+230	+278	-276	+354	+273	+400	+316	+235	+263	+376	+332	
10	+260	+230	+276	-276	+336	+270	+535	+304	+235	+263	+350	+324	
11	+260	+229	+270	+275	+328	+268	+460	+298	+235	+265	+338	+308	
12	+258	+228	+266	+276	+326	+263	+424	+309	+235	+265	+335	+296	
13	+257	+228	+260	+277	+308	+258	+388	+293	+234	+263	+332	+288	
14	+257	+234	+256	+275	+294	+256	+378	+286	+234	+263	+328	+286	
15	+257	+238	+250	+278	+286	+250	+398	+278	+234	+261	+320	+284	
16	+256	+240	+258	+276	+280	+248	+390	+274	+232	+260	+308	+278	
17	+256	+254	+260	+276	+276	+246	+364	+270	+233	+259	+298	+276	
18	+260	+260	+259	+273	+273	+242	+342	+264	+233	+257	+296	+269	
19	+263	+272	+256	+271	+276	+238	+300	+264	+231	+257	+290	+267	
20	+280	+280	+254	+265	+304	+236	+286	+260	+231	+257	+286	+260	
21	+278	+290	+250	+264	+326	+234	+274	+257	+238	+256	+290	+257	
22	+278	+290	+248	+260	+324	+234	+280	+253	+239	+258	+300	+250	
23	+275	+286	+246	+260	+300	+233	+316	+248	+240	+269	+332	+246	
24	+261	+284	+246	+259	+296	+233	+302	+244	+240	+260	+316	+260	
25	+260	+278	+248	+259	+296	+236	+297	+243	+240	+262	+326	+268	
26	+258	+286	+250	+258	+306	+238	+287	+243	+244	+304	+352	+300	
27	+254	+328	+265	+256	+300	+239	+334	+242	+240	+294	+390	+290	
28	+250	+356	+344	+250	+358	+240	+384	+239	+238	+280	+406	+282	
29	+246	-	+449	+248	+396	+376	+408	+239	+240	+320	+390	+276	
30	+242	-	+455	+248	+386	+370	+384	+238	+238	+366	+364	+274	
31	+240	-	+400	-	+368	-	+368	+240	-	+370	-	+272	
M.	+268	+257	+289	+278	+327	+270	+380	+283	+237	+271	+342	+295	

R. = + 289.                      NZ. = + 245.                      NR. 235.  
 Max. 1919: 10. VII 7<sup>h</sup> + 535.                      Min. 1919: 12-13. II + 228.  
 Abs. max.: 11-12. VII 1903 + 652.                      Abs. min.: 28. VII 1898 + 160.

L. p. 19.		Rycerka dolna										Rycerka,	
Data	Styczeń	L u t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Pazdziernik	Listopad	Grudzień	
1	+210	+208	+206	+220	+220	+214	+220	+240	+218	+210	+212	+218	
2	+210	+208	+208	+220	+218	+214	+220	+240	+218	+210	+212	+218	
3	+210	+200	+208	+220	+218	+214	+220	+240	+218	+210	+212	+218	
4	+210	+200	+208	+224	+218	+210	+230	+240	+218	+210	+212	+218	
5	+210	+200	+208	+224	+218	+210	+230	+238	+218	+210	+212	+216	
6	+210	+200	+210	+224	+218	+210	+230	+238	+217	+212	+210	+216	
7	+210	+200	+210	+224	+218	+210	+230	+238	+217	+212	+210	+216	
8	+214	+200	+210	+224	+218	+210	+230	+238	+217	+212	+210	+216	
9	+214	+200	+210	+224	+218	+210	+250	+238	+217	+212	+210	+216	
10	+214	+200	+210	+224	+218	+210	+250	+235	+216	+212	+210	+216	
11	+214	+200	+210	+224	+216	+210	+250	+235	+216	+212	+210	+216	
12	+214	+200	+210	+224	+216	+210	+250	+235	+216	+212	+210	+216	
13	+214	+200	+210	+224	+216	+210	+245	+230	+216	+214	+210	+214	
14	+214	+204	+210	+224	+216	+210	+245	+230	+216	+214	+210	+214	
15	+214	+204	+210	+224	+216	+210	+245	+230	+216	+214	+210	+214	
16	+214	+204	+210	+220	+216	+210	+245	+230	+216	+214	+210	+214	
17	+214	+204	+210	+220	+216	+210	+245	+225	+214	+212	+210	+214	
18	+216	+204	+210	+220	+214	+210	+245	+225	+214	+212	+212	+212	
19	+216	+204	+210	+220	+214	+208	+245	+225	+214	+210	+212	+212	
20	+216	+204	+214	+220	+214	+208	+240	+225	+214	+210	+212	+212	
21	+210	+204	+214	+220	+215	+208	+240	+220	+214	+210	+212	+212	
22	+210	+204	+214	+220	+215	+208	+240	+220	+214	+212	+212	+212	
23	+210	+206	+214	+220	+215	+208	+240	+220	+214	+212	+212	+210	
24	+210	+206	+214	+220	+215	+208	+240	+220	+210	+212	+212	+210	
25	+210	+206	+214	+220	+215	+208	+240	+218	+210	+212	+214	+210	
26	+210	+206	+214	+220	+214	+208	+240	+218	+210	+212	+216	+210	
27	+208	+206	+218	+220	+214	+210	+240	+218	+210	+212	+220	+210	
28	+208	+206	+218	+220	+214	+230	+240	+218	+210	+214	+220	+210	
29	+208	-	+218	+220	+214	+240	+240	+218	+210	+214	+220	+210	
30	+208	-	+218	+220	+214	+230	+240	+218	+210	+214	+218	+210	
31	+208	-	+220	-	+214	-	+240	+218	-	+212	-	+210	
M.	+212	+203	+212	+222	+216	+212	+239	+228	+215	+212	+212	+213	

R. = + 216.  
 Max. 1919: 9-12. VII + 250.                      Min. 1919: 3-13. II + 200.  
 Abs. max.: 19. XII 1911 + 270.                      Abs. min.: 1-30. IX, 1-10. X, 1917 + 186.

L. p. 21.		S ó l										Czerna. P. z. = 530,28 m.	
Data	Styczeń	L u t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Pazdziernik	Listopad	Grudzień	
1	+190	+166	+176	+178	+176	+178	+194	+175	+160	+164	+180	+178	
2	+188	+166	+176	+178	+174	+178	+190	+173	+160	+160	+178	+174	
3	+186	+170	+174	+178	+190	+186	+185	+170	+157	+160	+182	+174	
4	+182	+170	+174	+176	+202	+183	+184	+180	+157	+165	+182	+174	
5	+192	+170	+174	+176	+196	+182	+182	+178	+156	+164	+180	+176	
6	+200	+170	+174	+180	+210	+180	+177	+179	+156	+161	+185	+176	
7	+196	+174	+176	+182	+200	+176	+174	+175	+160	+159	+192	+179	
8	+191	+174	+176	+182	+194	+174	+172	+176	+161	+162	+188	+182	
9	+182	+174	+174	+180	+185	+172	+196	+176	+160	+162	+184	+175	
10	+176	+174	+175	+180	+182	+171	+210	+174	+168	+161	+182	+174	
11	+174	+174	+174	+180	+176	+168	+198	+172	+157	+158	+184	+174	
12	+174	+174	+172	+178	+176	+168	+186	+172	+156	+158	+184	+174	
13	+170	+174	+172	+175	+172	+166	+185	+172	+156	+158	+183	+174	
14	+168	+178	+172	+175	+170	+166	+190	+170	+154	+160	+183	+174	
15	+168	+178	+172	+172	+169	+170	+180	+170	+154	+160	+182	+174	
16	+165	+178	+172	+170	+168	+170	+176	+170	+154	+164	+185	+172	
17	+165	+180	+170	+170	+168	+168	+174	+168	+152	+166	+186	+172	
18	+165	+180	+170	+170	+166	+166	+168	+168	+152	+166	+186	+170	
19	+165	+184	+170	+170	+166	+166	+167	+168	+152	+170	+190	+170	
20	+164	+190	+170	+168	+169	+166	+167	+165	+152	+168	+190	+170	
21	+164	+190	+173	+168	+168	+166	+174	+165	+158	+167	+194	+170	
22	+164	+187	+174	+168	+168	+168	+172	+160	+160	+167	+192	+176	
23	+164	+186	+174	+168	+165	+170	+170	+156	+178	+167	+192	+174	
24	+164	+186	+176	+168	+166	+170	+170	+156	+174	+167	+196	+174	
25	+164	+180	+176	+167	+168	+174	+168	+156	+174	+169	+210	+174	
26	+164	+180	+176	+170	+170	+172	+168	+154	+170	+172	+198	+174	
27	+164	+180	+184	+170	+190	+175	+168	+154	+170	+172	+208	+174	
28	+164	+176	+186	+170	+185	+186	+175	+154	+168	+174	+202	+174	
29	+164	-	+182	+169	+184	+200	+178	+152	+166	+176	+200	+172	
30	+162	-	+182	+180	+180	+192	+182	+152	+166	+178	+186	+172	
31	+162	-	+180	-	+180	-	+176	+158	-	+183	-	+175	
M.	+173	+177	+175	+174	+175	+174	+180	+167	+160	+166	+189	+174	

R. = + 174.  
 Max. 1919: 6. V, 10. VII, 25. XI + 210.                      Min. 1919 i abs. min.: 29-30.  
 Abs. max.: 11. VII 1914 + 268.                      [VIII, 17 - 20. IX + 152.

L. p. 23.		Kamesznica										Kamesznica. P. z. = 453,82 m.	
Data	Styczeń	L u t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Pazdziernik	Listopad	Grudzień	
1	+216	+200	+200	+200	+212	+224	+210	+200	+194	+206	+216		
2	+216	+200	+200	+204	+206	+226	+210	+200	+194	+204	+214		
3	+216	+198	+208	+216	+228	+210	+200	+200	+194	+202	+214		
4	+214	+200	+198	+228	+206	+220	+212	+200	+206	+202	+214		
5	+200	+200	+198	+224	+206	+214	+212	+200	+200	+202	+226		
6	+201	+200	+198	+228	+205	+212	+212	+200	+198	+204	+218		
7	+200	+200	+196	+236	+204	+208							



L. p. 24.		Węgierska górką											Żabnica.
		P. z. = 413.94 m.											
Data	Styczeń	Lu t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	
1	+272	+240	+239	+274	+268	+276	+266	+270	+245	+259	+265	+269	
2	+270	+232	+245	+274	+272	+274	+264	+269	+243	+258	+264	+268	
3	+266	+228	+248	+273	+280	+271	+263	+267	+242	+256	+264	+270	
4	+262	+224	+250	+272	+288	+268	+270	+267	+240	+256	+267	+272	
5	+258	+220	+252	+274	+292	+265	+266	+266	+238	+258	+268	+271	
6	+255	+218	+251	+276	+287	+272	+272	+266	+238	+257	+272	+269	
7	+268	+217	+250	+275	+285	+276	+267	+268	+237	+255	+275	+267	
8	+273	+217	+248	+273	+282	+273	+270	+267	+248	+254	+270	+266	
9	+278	+216	+247	+272	+278	+272	+345	+266	+246	+257	+268	+266	
10	+272	+215	+248	+270	+276	+270	+330	+264	+243	+259	+265	+264	
11	+268	+214	+246	+269	+274	+269	+290	+263	+242	+261	+261	+263	
12	+266	+214	+245	+269	+272	+268	+276	+263	+241	+262	+259	+262	
13	+263	+213	+243	+272	+277	+266	+270	+262	+240	+260	+257	+262	
14	+260	+217	+241	+271	+281	+276	+280	+261	+238	+260	+256	+261	
15	+258	+220	+244	+270	+283	+268	+288	+260	+237	+259	+256	+259	
16	+257	+225	+247	+269	+280	+263	+275	+260	+236	+258	+255	+258	
17	+256	+230	+249	+268	+278	+262	+270	+258	+234	+256	+254	+263	
18	+256	+238	+251	+268	+275	+261	+268	+257	+232	+260	+252	+262	
19	+254	+240	+252	+267	+273	+265	+265	+256	+240	+264	+260	+260	
20	+253	+242	+252	+266	+272	+269	+272	+256	+275	+263	+265	+259	
21	+251	+245	+255	+264	+275	+268	+278	+258	+280	+261	+268	+258	
22	+249	+348	+254	+263	+278	+266	+274	+257	+272	+260	+272	+256	
23	+247	+247	+252	+268	+280	+264	+269	+256	+268	+258	+274	+254	
24	+246	+244	+251	+267	+277	+263	+266	+255	+265	+257	+280	+253	
25	+246	+243	+249	+265	+275	+269	+268	+255	+262	+256	+286	+253	
26	+244	+242	+247	+264	+272	+267	+295	+254	+261	+255	+284	+252	
27	+242	+240	+248	+270	+270	+266	+288	+252	+259	+258	+280	+251	
28	+241	+237	+248	+269	+278	+265	+280	+251	+258	+256	+276	+250	
29	+237	—	+252	+267	+288	+263	+275	+250	+257	+257	+274	+255	
30	+235	—	+254	+265	+294	+263	+270	+248	+257	+259	+271	+262	
31	+231	—	+257	—	+278	—	+269	+247	—	+263	—	+268	
M.	+256	+230	+249	+269	+279	+268	+277	+260	+249	+258	+267	+261	

R. = + 260.  
 Max. 1919 i abs. max.: 9. VII + 345. Min. 1919: 13. II + 213.  
 Abs. min.: 26 — 31. VII 1917 + 205.

L. p. 25.		Cięcina											Soła.
		P. z. = 382.13 m.											
Data	Styczeń	Lu t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	
1	+380	+339	+358	+364	+362	+362	+396	+358	+341	+337	+362	+376	
2	+374	+340	+353	+360	+362	+359	+376	+352	+340	+336	+359	+368	
3	+368	+340	+351	+358	+396	+394	+388	+349	+339	+335	+366	+367	
4	+362	+337	+350	+359	+400	+376	+382	+360	+337	+344	+363	+365	
5	+378	+337	+350	+362	+390	+363	+374	+350	+337	+339	+360	+379	
6	+390	+337	+358	+364	+406	+360	+367	+357	+336	+337	+412	+370	
7	+390	+339	+364	+370	+404	+357	+366	+355	+341	+336	+390	+366	
8	+382	+342	+361	+370	+392	+354	+367	+372	+345	+343	+382	+358	
9	+372	+346	+355	+369	+383	+351	+480	+372	+342	+338	+371	+354	
10	+366	+342	+353	+371	+380	+349	+420	+358	+339	+337	+364	+354	
11	+362	+339	+352	+364	+377	+352	+392	+354	+338	+336	+374	+352	
12	+360	+339	+352	+361	+372	+348	+380	+357	+337	+336	+368	+350	
13	+355	+340	+352	+358	+367	+346	+378	+353	+336	+335	+359	+348	
14	+352	+342	+350	+361	+360	+366	+406	+350	+335	+338	+354	+346	
15	+350	+342	+360	+358	+357	+362	+388	+349	+334	+337	+353	+344	
16	+349	+340	+356	+356	+354	+360	+371	+348	+334	+343	+365	+342	
17	+348	+339	+350	+353	+353	+353	+360	+344	+334	+344	+370	+334	
18	+348	+341	+350	+350	+350	+349	+357	+342	+333	+342	+358	+332	
19	+347	+350	+348	+352	+351	+346	+348	+340	+333	+342	+357	+370	
20	+346	+360	+350	+350	+351	+344	+348	+339	+332	+341	+356	+376	
21	+345	+368	+347	+351	+352	+340	+346	+336	+337	+340	+357	+376	
22	+344	+367	+348	+352	+352	+344	+356	+330	+340	+339	+352	+372	
23	+342	+367	+350	+350	+352	+360	+352	+330	+356	+338	+350	+372	
24	+342	+364	+352	+352	+364	+346	+348	+329	+350	+337	+358	+372	
25	+342	+361	+354	+352	+372	+346	+347	+341	+342	+339	+392	+354	
26	+342	+358	+356	+352	+362	+356	+346	+339	+340	+364	+393	+342	
27	+342	+354	+380	+350	+382	+352	+410	+338	+338	+356	+414	+336	
28	+342	+358	+384	+350	+387	+366	+396	+337	+337	+348	+390	+345	
29	+340	—	+392	+350	+388	+414	+375	+336	+336	+357	+378	+338	
30	+344	—	+374	+368	+379	+388	+370	+335	+338	+379	+370	+347	
31	+349	—	+366	—	+369	—	+362	+343	—	+370	—	+347	
M.	+357	+347	+361	+358	+372	+359	+376	+347	+339	+343	+370	+357	

R. = + 357.  
 Max. 1919: 9. VII + 480. Min. 1919: 24. VIII + 329.  
 Abs. max.: 9. VII 1919 + 480. Abs. min.: 3. IX 1900 + 200.

L. p. 26.		Wieprz pod Zabłociem.											Leśna.
1	+212	+208	+213	+210	+211	+214	+213	+211	+208	+210	+208	+208	
2	+212	+208	+213	+210	+211	+214	+213	+211	+208	+210	+208	+208	
3	+212	+208	+212	+210	+212	+213	+213	+210	+206	+210	+208	+208	
4	+212	+208	+212	+210	+213	+213	+214	+210	+206	+210	+208	+208	
5	+212	+208	+212	+210	+213	+213	+214	+210	+206	+210	+208	+211	
6	+210	+208	+212	+210	+212	+213	+214	+210	+206	+210	+206	+211	
7	+210	+208	+212	+210	+212	+213	+215	+208	+206	+208	+206	+211	
8	+210	+208	+210	+210	+212	+212	+216	+208	+208	+208	+207	+211	
9	+210	+210	+210	+210	+212	+212	+216	+208	+208	+208	+209	+211	
10	+210	+210	+210	+210	+213	+213	+216	+210	+208	+208	+210	+211	
11	+210	+210	+210	+208	+213	+214	+215	+210	+208	+208	+210	+210	
12	+211	+210	+210	+208	+213	+214	+215	+210	+210	+210	+210	+210	
13	+211	+210	+210	+208	+213	+213	+213	+210	+210	+210	+210	+210	
14	+211	+210	+210	+208	+213	+213	+213	+210	+210	+210	+210	+210	
15	+211	+210	+211	+208	+213	+213	+213	+210	+210	+210	+210	+210	
16	+211	+210	+211	+208	+213	+213	+213	+210	+210	+210	+212	+210	
17	+208	+210	+211	+210	+213	+212	+213	+211	+211	+211	+212	+210	
18	+208	+211	+210	+210	+213	+212	+213	+211	+211	+211	+212	+210	
19	+208	+211	+208	+210	+213	+212	+213	+211	+211	+211	+212	+210	
20	+208	+211	+208	+210	+213	+212	+212	+211	+211	+211	+212	+210	
21	+208	+211	+208	+210	+213	+213	+212	+210	+211	+211	+211	+210	
22	+208	+211	+208	+210	+213	+213	+212	+210	+210	+210	+211	+208	
23	+208	+212	+208	+210	+213	+213	+212	+210	+210	+210	+211	+208	
24	+208	+212	+208	+210	+214	+213	+212	+210	+210	+210	+210	+208	
25	+208	+212	+208	+210	+214	+214	+211	+210	+210	+210	+210	+208	
26	+208	+212	+208	+210	+214	+214	+211	+210	+210	+210	+210	+208	
27	+208	+212	+208	+211	+214	+214	+211	+210	+210	+208	+208	+208	
28	+208	+212	+210	+210	+214	+212	+212	+210	+210	+210	+208	+208	
29	+208	—	+210	+210	+214	+212	+212	+208	+210	+210	+208	+208	
30	+208	—	+210	+210	+214	+212	+212	+208	+210	+210	+208	+208	
31	+208	—	+210	—	+214	—	+212	+208	—	+210	—	+208	
M.	+210	+210	+210	+210	+213	+213	+213	+210	+209	+210	+209	+209	

R. = + 211.  
 Max. 1919: 8 — 10. VII + 216. Min. 1919: 3 — 7. IX i 6 — 7. XI + 206.  
 Abs. max.: 2. VII 1913 + 274. Abs. min.: 23, 24, 27 VI 1913 + 202.

L. p. 27.		Świnna											Koszarawa.
		P. z. = 374.68 m.											
Data	Styczeń	Lu t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	
1	+210	+188	+218	+225	+205	+220	+230	+220	+200	+190	+230	+215	
2	+205	+188	+220	+220	+204	+220	+230	+215	+208	+190	+230	+215	
3	+205	+186	+215	+215	+235	+235	+230	+215	+206	+188	+228	+212	
4	+205	+186	+212	+220	+255	+230	+225	+220	+200	+210	+226	+210	
5	+												



L. p. 28.		Żywiec										Soła.	
Km. 48,5.		F. = 790 km. <sup>2</sup>										P. z. = 342,47 m.	
Data	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	
1	+292	+265	270	278	284	280	310	277	265	262	284	+296	
2	-286	265	270	276	280	278	290	272	268	260	285	-290	
3	-280	265	270	278	330	310	292	270	266	260	284	+282	
4	-286	264	268	279	322	295	292	282	265	280	290	+280	
5	+286	264	268	280	304	288	284	280	264	270	286	-290	
6	+286	264	268	280	326	282	286	278	262	268	284	-286	
7	286	264	272	285	320	278	280	280	270	264	330	282	
8	290	263	274	286	310	276	276	286	276	274	310	-278	
9	284	263	272	288	302	273	400	280	272	270	294	+275	
10	278	262	271	284	300	270	340	278	266	270	286	273	
11	+276	+262	-270	-282	+296	+270	-311	+274	264	+268	-286	-272	
12	+274	-260	-270	278	290	269	292	286	-262	-267	-286	+270	
13	+270	+260	270	278	286	+268	288	280	-262	-265	-282	+270	
14	+270	+258	-270	278	280	284	320	+276	261	265	280	+270	
15	+268	-258	-270	276	277	+274	-304	+272	260	-270	277	-270	
16	+267	+257	-270	277	274	+276	288	+270	260	272	276	-270	
17	+266	-257	-270	274	271	+272	280	+268	260	274	-276	-269	
18	+266	+260	268	270	270	-270	+275	-266	260	272	-275	-269	
19	+265	-270	266	+274	272	+268	-277	+262	-260	+272	+275	268	
20	+263	+276	-265	275	270	-266	-270	-260	-260	-271	+275	+268	
21	+262	+278	-267	276	+270	+266	+270	260	272	+270	280	-268	
22	+262	-278	268	-276	-270	+270	285	+260	276	-270	-280	+266	
23	+262	278	-270	276	-270	-276	+274	+262	284	-268	+277	+265	
24	+260	+276	-270	275	-286	-270	-270	+265	274	268	+280	+264	
25	+260	274	274	273	290	+266	-270	+260	268	-270	+306	+268	
26	259	270	276	273	280	-274	-268	+260	+267	288	+310	+270	
27	+260	270	280	+272	+308	-270	330	260	266	280	-330	+272	
28	+262	+270	300	-271	305	+272	310	+260	+265	276	+303	+274	
29	+262	-	308	-270	316	+324	-295	+260	+264	280	-297	-276	
30	+262	-	290	-287	300	+295	+279	+259	+264	+280	-296	-276	
31	262	-	284	-	290	-	+274	+262	-	+282	-	+278	
M.	+271	266	274	277	-292	+278	+293	+270	266	271	+289	+274	

R. = + 277.

Max. 1919: 9. VII 2<sup>h</sup> + 434.

Min. 1919: 16 - 17. II + 257.

Abs. max.: 10. VII 1903 + 511

Abs. min.: 8, 9, 18. VIII 1904 + 223.

L. p. 29.		Łodygowice										Żylec.	
												P. z. = 360 48 m.	
Data	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	
1	-200	+200	+205	+210	202	-215	-215	210	+200	197	-210	+215	
2	-200	+200	+205	+210	220	-215	-215	210	+200	197	-210	+215	
3	-200	+200	+203	+210	220	-210	210	-210	+200	197	-210	+215	
4	-200	+200	+202	210	220	-210	210	-210	+197	197	-210	+215	
5	-200	+200	+200	+210	220	-210	210	-215	197	197	+210	+215	
6	-200	+200	200	+210	220	208	205	215	197	197	+220	+215	
7	-200	+200	+200	+210	215	205	205	215	197	197	+220	+215	
8	-200	+200	+200	+210	215	205	205	215	200	197	+215	+215	
9	-200	+200	200	+210	215	205	240	215	200	197	+215	+215	
10	-200	+200	+200	210	215	205	-231	-210	-200	+197	+315	-210	
11	-200	200	200	+210	215	205	225	-210	200	197	-215	210	
12	-200	200	200	210	215	-203	+216	-210	-200	+197	315	+210	
13	-200	+200	200	210	215	203	-216	210	200	197	-215	210	
14	-200	+200	200	210	+215	203	-236	-210	-197	197	-215	210	
15	-200	+200	-200	210	210	203	-220	210	+197	197	+215	-210	
16	-200	+200	200	210	205	-203	220	-210	-197	197	+215	-210	
17	-200	+200	200	+210	205	203	-215	-210	+197	197	+215	-210	
18	+200	+200	+200	+210	205	+203	-215	-208	-197	197	+215	210	
19	-200	+200	+200	+207	205	+200	215	204	197	197	+215	+210	
20	-200	+200	+200	-207	205	+200	-215	204	197	197	-215	-209	
21	+200	+202	+200	207	205	+200	206	202	197	197	-215	+209	
22	+200	202	200	207	205	200	+206	-200	-197	197	-215	+209	
23	+200	+200	200	+207	205	+200	206	200	+197	197	-215	207	
24	-200	202	+200	+207	205	-200	-206	200	+197	197	-215	-205	
25	-200	200	+200	+207	205	200	205	200	+197	197	+215	-200	
26	-200	+200	+200	+207	205	200	205	200	+197	197	-215	200	
27	-200	+200	200	202	215	200	240	-200	+197	197	-215	+200	
28	+200	200	+210	+202	215	200	228	200	+197	197	+215	+205	
29	+200	-	+215	202	210	-210	-220	+200	+197	197	+315	+210	
30	+200	-	+210	+202	210	210	215	+200	+197	+210	215	+210	
31	-200	-	+210	-	+210	-	+212	+200	-	+210	-	+210	
M.	200	200	-202	+208	+211	204	+216	-207	+198	+198	215	+210	

R. = + 206.

Max. 1919: 29. VII 10<sup>h</sup> + 250. Min. 1919: 4 - 7 i 14 - 30. IX i 1 - 29. X + 197.

Abs. max.: 1. VII 1913 + 362

Abs. min.: 2, 3. VI 1916 + 141.

L. p. 30.		Pietrzykowice										Kalna.	
Km. 20,6.												P. z. = 344,01 m.	
Data	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	
1	+230	228	-226	-230	-229	228	230	228	+228	-228	+222	+230	
2	+230	228	-226	-230	-229	228	232	230	+228	-228	-226	+230	
3	+228	228	-226	-230	-228	+226	230	230	+228	-228	-230	+230	
4	-228	228	-226	-230	328	+226	-232	-230	-228	-228	-232	+230	
5	228	228	+225	-230	-228	+228	+228	+228	+228	-228	-230	+230	
6	-228	224	-224	+228	+228	+228	+228	227	+230	229	-230	+228	
7	+228	226	-224	-228	-228	-227	229	+228	230	229	-230	+228	
8	+228	226	+224	-228	-228	227	234	+228	+230	229	-230	+228	
9	+230	+226	+224	+228	+229	-227	+280	+228	+229	-228	-230	+230	
10	+229	224	-224	230	-229	+230	275	230	229	-228	-230	+230	
11	+229	-224	+224	+230	+228	-230	+260	-230	+229	+228	-230	+230	
12	+229	+224	+227	+229	-227	-230	+234	229	+228	+228	-228	-228	
13	+229	224	+227	+229	-227	-230	+234	+229	-230	+230	-228	-228	
14	+229	226	+228	230	-226	-230	+234	+229	-229	-230	+228	+228	
15	+229	-226	+228	-230	-226	-227	234	+230	+227	-230	-230	-228	
16	+229	-226	-228	-230	-226	-228	-230	230	228	-228	-230	+228	
17	-229	-226	-227	-228	-226	-227	230	228	-228	-229	-228	+228	
18	+228	226	-227	-228	+226	-227	230	228	-229	+229	-228	-226	
19	+228	+226	-227	-228	+227	-230	230	228	-229	229	-228	-226	
20	+228	226	228	228	-227	+230	230	228	229	229	-230	226	
21	-228	+226	-230	230	-228	-230	228	230	227	+228	-230	-228	
22	+228	+226	-230	-230	-227	+230	228	230	-227	228	230	-228	
23	+228	+220	230	+229	-228	230	230	-230	+227	-228	+230	-228	
24	+226	+222	-230	229	228	-230	230	-230	230	-229	-230	228	
25	+226	+222	-230	-229	+230	-280	230	229	-228	-228	-230	238	
26	+226	+224	-230	+230	-230	+270	+230	+229	+227	+229	+230	-230	
27	+230	-224	+228	-230	+230	-270	+230	+229	+227	+229	-230	-230	
28	+230	+224	+228	230	+229	+270	+230	+229	+227	-230	-230	+230	
29	+229	-	+228	+230	+230	+240	+230	229	+227	-230	+230	+230	
30	+229	-	+228	230	-230	+225	-230	230	+228	+230	+230	+230	
31	+229	-	+228	-	+230	-	+230	230	-	+230	-	+230	
M.	+228	+225	-227	229	+228	+235	+235	+229	+228	+229	+229	+229	

R. = + 230.

Max. 1919: 9. VII 6<sup>h</sup> + 301.

Min. 1919: 23. II + 220.

Abs. max.: 19. V 1911 + 410.

Abs. min.: 6. IX 1911 + 170

L. p. 31.		Łękawica										Łękawica.	
Data	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	
1	+170	+170	170	-170	180	170	190	-180	170	170	190	+180	
2	+170	+170	170	-170	190	170	-190	-180	170	17			



L. p. 34. **Kobiernica** Soła.  
Km. 26.6. F. = 1131 km.<sup>2</sup> P. z. = 287.12 m.

Data	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
1	-112	-228	-176	-140	-140	-130	-96	-150	-180	-214	-136	-120
2	-129	-220	-170	-150	-155	-145	-108	-161	-198	-214	-142	-134
3	-140	-213	-178	-154	+10	78	-106	-170	-200	-218	-150	-146
4	-153	-214	-182	-155	40	100	-110	-128	-206	-158	-140	-152
5	-140	-232	-176	-150	-45	-135	-125	-156	-208	-185	-145	-134
6	-114	-213	-170	-150	-45	-150	-142	-170	-208	-204	-154	-140
7	-102	-220	-165	-138	-50	-155	-148	-150	-200	-208	-60	-140
8	-118	-227	-162	-140	-66	-160	-154	-128	-170	-196	-78	-156
9	-130	-227	-170	-137	-84	-170	+7	-130	-190	-206	-114	-164
10	-150	-228	-176	-129	-95	-170	-15	-140	-200	-207	-132	-170
11	-160	-205	-182	-144	-105	-178	-70	-155	-207	-207	-134	-170
12	-168	-215	-185	-155	-120	-180	-97	-129	-210	-205	-126	-182
13	-180	-215	-186	-164	-135	-184	-117	-140	-210	-210	-140	-183
14	-174	-206	-186	-160	-146	-140	-60	-160	-202	-210	-145	-184
15	-172	-216	-186	-160	-157	-160	-77	-168	-214	-200	-160	-184
16	-196	-218	-170	-170	-169	-162	-110	-175	-216	-208	-160	-195
17	-182	-220	-174	-174	-173	-170	-136	-179	-216	-190	-163	-210
18	-184	-210	-180	-180	-175	-180	-150	-186	-216	-195	-163	-225
19	-187	-185	-184	-170	-170	-190	-160	-188	-216	-185	-165	-210
20	-190	-155	-195	-176	-170	-196	-167	-192	-218	-196	-165	-210
21	-154	-156	-197	-171	-171	-198	-170	-200	-184	-206	-160	-200
22	-158	-152	-195	-168	-168	-198	-155	-200	-195	-205	-140	-195
23	-200	-157	-180	-170	-167	-166	-156	-200	-140	-207	-150	-195
24	-200	-158	-182	-174	-140	-186	-168	-202	-180	-208	-162	-205
25	-204	-160	-178	-176	-120	-188	-173	-200	-183	-204	-90	-200
26	-205	-176	-180	-175	-140	-174	-180	-205	-205	-134	-86	-186
27	-205	-180	-170	-180	-65	-182	-60	-208	-208	-156	-50	-200
28	-218	-182	-100	-180	-66	-182	-65	-201	-210	-170	-94	-190
29	-215	-	-70	-185	-60	-60	-100	-200	-214	-172	-110	-202
30	-233	-	-105	-144	-90	-69	-116	-200	-218	-110	-127	-200
31	-230	-	-126	-	-109	-	-140	-188	-	-120	-	-181
M.	-171	-200	-169	-161	-114	-158	-117	-173	-201	-190	-131	-179

R. = -164.

Max. 1919: 3. V + 10.

Abs. max.: 18. VIII 1872 + 261.

Min. 1919: 30. I - 233.

Abs. min.: 30. I 1919 - 233.

L. p. 35. **Kęty** Soła.  
Km. 22.6. P. z. = 270.68 m.

Data	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
1					+200	+220	+230	+240	+210	+206	236	234
2					+200	+224	+230	+238	+208	+206	236	236
3					+310	+222	+230	+236	+208	+205	234	235
4					+280	+220	+226	+240	+206	+210	238	234
5					+278	+216	+224	+248	+206	+216	246	234
6					+270	+210	+220	+250	+206	+218	250	234
7					+268	+204	+215	+252	+204	+220	280	232
8					+262	+200	+210	+250	+204	+220	270	232
9					+242	+200	+290	+250	+202	+222	272	230
10					+230	+200	+280	+250	+202	+216	270	232
11					+218	+198	+270	+246	+202	+210	268	235
12					+213	+198	+260	+242	+200	+214	250	230
13					+210	+196	+258	+240	+200	+216	245	230
14					+206	+200	+254	+240	+200	+220	240	228
15					+200	+208	+268	+236	+200	+220	236	224
16					+200	+200	+264	+232	+200	+222	234	224
17					+198	+198	+260	+228	+198	+220	230	222
18					+197	+196	+252	+224	+198	+218	230	220
19					+200	+195	+246	+220	+196	+216	230	220
20					+200	+195	+246	+218	+196	+216	230	220
21					+200	+200	+244	+216	+198	+218	232	224
22					+198	+200	+242	+216	+240	+218	234	224
23					+198	+198	+240	+216	+240	+216	234	222
24					+200	+198	+240	+214	+238	+218	232	220
25					+200	+196	+238	+214	+235	+218	240	220
26					+200	+200	+337	+212	+216	+220	238	218
27					+200	+202	+300	+212	+210	+224	236	218
28					+240	+208	+280	+210	+210	+226	236	216
29					+268	+228	+260	+210	+208	+230	236	214
30					+268	+220	+257	+208	+208	+236	234	214
31					+240	-	+254	+210	-	+238	-	+212
M.					+226	+205	+252	+230	+208	+218	243	225

Abs. max.: 10. VII 1903 + 390.

Abs. min.: 6 - 13. I 1905 + 135.

L. p. 36. **Oświęcim** Soła.  
Km. 2.9. F. = 1388 km.<sup>2</sup> P. z. = 213.47 m.

Data	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
1	+34	-20	-14	+16	+6	+24	+72	+10	+30	+38	+24	+40
2	+24	-20	-10	+6	+4	+12	+40	+2	+26	+38	+16	+25
3	+10	-20	-16	+4	+104	+64	+38	+6	+30	+40	+10	+18
4	+6	-20	-20	+4	+110	+34	+28	+18	+30	+4	+10	+10
5	0	-20	-18	+4	+130	+24	+20	+6	+32	+14	+10	+28
6	+18	-22	-16	+2	+118	+10	+10	+4	+34	+20	+12	+26
7	+32	-22	-12	+0	+104	+4	+10	+10	+34	+22	+40	+14
8	+20	-24	-14	+4	+84	+0	+8	+18	+10	+18	+8	+10
9	+12	-24	-16	+2	+62	+6	+92	+16	+20	+20	+50	+2
10	0	-26	-16	+12	+50	+10	+200	+6	+24	+22	+26	+8
11	-6	-26	-20	+4	+20	+10	+94	+10	+32	+26	+28	+14
12	-12	-26	-24	+2	+42	+12	+56	+16	+34	+30	+34	+14
13	-14	-28	-26	+8	+14	+20	+36	+10	+34	+30	+20	+14
14	-16	-28	-30	+8	+6	+2	+58	+0	+36	+26	+14	+14
15	-22	-28	-26	+10	+0	+6	+46	+6	+38	+28	+10	+18
16	-26	-28	-16	+12	+4	+6	+40	+8	+40	+26	+4	+20
17	-26	-30	-20	+18	+12	+12	+20	+14	+42	+18	+24	+24
18	-26	-32	-22	+18	+14	+18	+10	+16	+42	+20	+12	+28
19	-24	-22	-24	+12	+6	+20	+6	+20	+44	+22	+10	+30
20	-28	-10	-26	+14	+4	+26	+4	+24	+44	+24	+4	+28
21	-28	-6	-26	+16	+4	+26	+8	+26	+36	+26	+6	+26
22	-30	-4	-26	+18	+6	+26	+2	+28	+24	+30	+14	+24
23	-32	-6	-26	+18	+6	+6	+2	+28	+2	+30	+6	+22
24	-32	-10	-22	+16	+4	+18	+10	+30	+10	+32	+10	+20
25	-34	-14	-20	+16	+28	+10	+16	+30	+22	+26	+60	+16
26	-40	-16	-20	+16	+24	+12	+16	+30	+28	+16	+70	+8
27	-40	-20	-14	+16	+64	+14	+64	+30	+32	+6	+80	+18
28	-42	-16	+46	+18	+78	+10	+104	+32	+34	+6	+70	+20
29	-44	-	+52	+18	+94	+110	+42	+34	+36	+12	+40	+24
30	-46	-	+44	+10	+68	+46	+28	+34	+36	+38	+28	+24
31	-46	-	+26	-	+40	-	+16	+34	-	+26	-	+10
M.	-15	-20	-12	+7	+39	+2	+35	+10	+31	+18	+27	+8

R. = -2.

NL. = -15.

NR. = -25.

Max. 1919: 9. VII 8<sup>h</sup> + 252.

Min. 1919: 30 - 31. I - 46.

Abs. max.: 11. VII 1903 + 320.

Abs. min.: 11. VIII 1904 - 94.

L. p. 37. **Dwory** Wisła.  
Km. 3.8. F. = 5240 km.<sup>2</sup> P. z. = 224.66 m.

Data	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
1	+81	-46	+64	+80	+8	+24	+150	+70	+30	+38	+84	+85
2	+63	-46	+55	+65	+2	+46	+120	+45	+25	+40	+71	+80
3	+38	-47	+34	+50	+153	+97	+84	+27	+26	+40	+50	+68
4	+37	-47	+26	+38	+183	+70	+83	+35	+29	+3	+52	+58
5	+93	-48	+8	+37	+240	+45	+69	+55	+34	+10	+50	+65
6	+47	-47	+10	+28	+243	+29	+49	+46	+38	+20	+44	+76
7	+46	-49	+18	+26	+132	+20	+36	+42	+39	+27	+127	+72
8	+34	-50	+17	+26	+177	+16	+41	+73	+26	+22	+155	+67
9	+31	-51	+8	+24	+128	+5	+88	+63	+29	+17	+124	+55
10	+13	-52	+2	+22	+89	+1	+380	+40	+36	+18	+100	+42
11	+5	-52	+3	+29	+77	+6	+258	+35	+40	+24	+86	+30
12	+0	-53	+8	+24	+56	+10	+165	+54	+41	+26	+89	+21
13	+5	-52	+12	+20	+41	+5	+125	+64	+44	+28	+80	+15
14	+11	-53	+13	+20	+32	+4	+105	+33	+44	+26	+64	+9
15	+12	-52	+12	+22	+2	+10	+158	+19	+49	+25	+45	+1
16	+1											



L. p. 38.		Osielec Skawa.										
Data	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
1	+206	+178	+182	+198	+204	+249	190	-202	+200	+199	+209	+209
2	+206	+177	+180	+197	+216	+243	+190	+202	+200	+199	+210	+209
3	+204	+176	+181	+195	+276	+237	+200	+202	+202	198	+210	+208
4	+201	+176	+183	+193	+270	+220	+200	+201	+202	198	+209	+209
5	+201	+176	+184	+199	+268	+209	+202	+201	+200	+198	+213	+213
6	+200	+176	+185	+189	+265	+200	-214	+202	+202	+108	+230	+210
7	+198	+176	+184	+185	+253	+191	+200	+203	+206	+198	+237	+210
8	+196	+176	+184	+184	+246	+194	+208	+203	+204	+198	+231	+211
9	+191	+176	+184	+185	+246	+192	+294	+203	+209	+198	+226	+209
10	+190	+176	+184	+184	+220	+192	+268	+202	+208	+198	+224	+209
11	+190	+176	+184	+184	+214	+190	+243	+202	+208	+198	+224	+209
12	+187	+176	+184	+184	+213	+190	+237	+202	+206	+198	+220	+208
13	+185	+176	+185	+183	+213	+190	+220	+200	+205	+199	+220	+208
14	+185	+176	+185	+183	+213	+190	+210	+200	+205	+198	+210	+208
15	+185	+176	+184	+183	+218	+191	+208	+201	+203	+198	+210	+209
16	+184	+178	+184	+183	+217	+190	+208	+201	+203	+199	+208	+209
17	+179	+170	+186	+184	+220	+189	+206	+203	+203	+198	+208	+206
18	+179	+170	+188	+185	+226	+188	+206	+203	+203	+197	+208	+206
19	+177	+178	+187	+185	+231	+186	+206	+200	+200	+201	+208	+206
20	+178	+194	+186	+185	+237	+186	+206	+200	+201	+204	+209	+206
21	+177	+201	+187	+194	+239	+185	+208	+200	+200	+205	+209	+206
22	+173	+204	+188	+193	+246	+185	+208	+200	+200	+209	+208	+206
23	+172	+205	+188	+193	+250	+185	+208	+200	+200	+209	+209	+206
24	+170	+200	+188	+190	+252	+185	+210	+200	+200	+213	+209	+207
25	+170	+197	+186	+191	+254	+184	+218	+201	+200	+216	+207	+208
26	+168	+194	+184	+195	+254	+184	+220	+200	+200	+218	+209	+208
27	+168	+192	+201	+199	+256	+185	+224	+200	+200	+218	+208	+208
28	+168	+192	+200	+201	+260	+188	+212	+200	+200	+220	+208	+208
29	+169	--	+199	+200	+256	+190	+209	+200	+200	+212	+208	+207
30	+169	--	+198	+200	+250	+190	+204	+200	+200	+209	+209	+208
31	+168	--	+198	--	+248	--	+202	+201	--	+209	--	+208
M.	+184	+183	+187	+190	+240	+196	+214	+201	+202	+204	+214	+208

R. = + 202.  
 Max. 1919: 9. VII 12<sup>h</sup> + 304. Min. 1919: 26 - 28 | 31. I + 168.

L. p. 41.		Skawce Skawa.										
Km. 34,8.		P. z. = 295 15 m.										
Data	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
1	+300	+268	+278	+296	+282	+312	+328	+282	+282	+263	+306	+306
2	+295	+270	+280	+290	+284	+296	+298	+280	+286	+263	+298	+298
3	+284	+268	+278	+290	+406	+320	+286	+278	+282	+262	+296	+290
4	+280	+270	+276	+290	+412	+302	+307	+284	+281	+284	+306	+285
5	+280	+270	+276	+292	+388	+296	+284	+280	+280	+271	+297	+292
6	+284	+268	+276	+290	+390	+290	+274	+278	+278	+268	+292	+286
7	+284	+268	+277	+290	+360	+285	+275	+290	+275	+267	+350	+288
8	+284	+270	+275	+290	+338	+277	+270	+294	+282	+285	+326	+282
9	+278	+270	+274	+289	+328	+272	+420	+287	+284	+278	+310	+278
10	+274	+268	+275	+289	+310	+268	+396	+285	+276	+274	+295	+276
11	+272	+269	+275	+285	+300	+268	+342	+282	+272	+270	+297	+276
12	+274	+270	+274	+280	+282	+264	+316	+297	+270	+268	+304	+275
13	+272	+269	+274	+278	+280	+266	+304	+288	+268	+267	+298	+275
14	+270	+268	+274	+278	+279	+266	+318	+283	+267	+268	+286	+274
15	+270	+270	+276	+277	+275	+265	+324	+278	+267	+268	+280	+274
16	+270	+268	+286	+276	+272	+268	+304	+275	+266	+267	+282	+272
17	+272	+268	+284	+276	+270	+263	+290	+274	+266	+270	+284	+272
18	+272	+270	+282	+275	+268	+260	+285	+273	+265	+271	+286	+275
19	+272	+272	+280	+278	+285	+259	+282	+272	+265	+270	+286	+274
20	+271	+288	+275	+279	+308	+256	+280	+270	+266	+269	+284	+275
21	+270	+288	+275	+278	+300	+254	+278	+268	+274	+268	+287	+274
22	+270	+290	+276	+278	+298	+252	+290	+268	+270	+267	+291	+273
23	+269	+288	+278	+279	+290	+262	+285	+268	+280	+266	+287	+272
24	+268	+284	+278	+279	+338	+256	+280	+267	+272	+266	+292	+274
25	+267	+282	+278	+279	+342	+260	+278	+270	+270	+270	+340	+272
26	+267	+278	+275	+282	+314	+265	+276	+268	+268	+288	+331	+275
27	+266	+276	+278	+280	+346	+260	+325	+268	+267	+282	+316	+276
28	+264	+276	+328	+280	+345	+262	+310	+267	+265	+276	+315	+274
29	+262	--	+336	+278	+417	+320	+302	+267	+264	+272	+308	+270
30	+260	--	+316	+294	+354	+290	+295	+267	+263	+315	+300	+275
31	+260	--	+300	--	+334	--	+286	+268	--	+310	--	+280
M.	+274	+274	+283	+283	+322	+274	+303	+277	+272	+274	+301	+279

R. = + 285.  
 Max. 1919: 9. VII 12<sup>h</sup> + 508. Min. 1919: 22. VI + 252.  
 Abs. max.: 10. VII 1903 + 595. Abs. min.: 28 - 30. IX 1897 + 168.

L. p. 42.		Wadowice Skawa.										
Km. 20,6.		F. = 838 km. <sup>2</sup> P. z. = 258,22 m.										
Data	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
1	-17	-23	-38	+12	-30	0	+12	-28	-20	-44	+6	+5
2	-23	-30	-40	-12	-36	-12	+10	-32	-10	-45	0	0
3	-29	-32	-42	-24	+110	+23	-20	-36	-22	-46	-2	-2
4	-32	-33	-44	-26	+100	-40	-24	-24	-30	-30	-2	-3
5	-36	-36	-44	-12	+80	-14	-30	-22	-30	-38	0	-6
6	-35	-38	-42	-15	+90	-20	-34	-20	-22	-40	-2	-7
7	-36	-40	-44	-20	+60	-26	-34	-22	-20	-18	+35	-8
8	-32	-42	-44	-27	+33	-32	-40	-21	-21	-20	+30	-12
9	-38	-28	-47	-38	+15	-36	0	-24	-12	-28	+12	-15
10	-42	-29	-47	-30	0	-38	+96	-30	-18	-30	+2	-18
11	-44	-28	-48	-36	-10	-40	+36	-36	-37	-36	+6	-23
12	-47	-28	-48	-41	-29	-42	0	-26	-38	-40	+3	-25
13	-48	-29	-50	-44	-30	-46	9	-30	-40	-41	-7	-27
14	-49	-30	-50	-43	-30	-46	+10	-34	-41	-40	-12	-28
15	-50	-36	-51	-44	-33	-44	0	-36	-46	-40	-13	-29
16	-50	-39	-27	-43	-36	-44	-15	-38	-47	-39	-7	-30
17	-49	-46	-30	-43	-36	-43	-27	-40	-48	-38	-6	-32
18	-49	-50	-37	-42	-36	-48	-29	-41	-46	-38	-13	-32
19	-48	-54	-41	-43	-20	-50	-30	-43	-48	-39	-14	-35
20	-49	-40	-45	-43	-3	-52	-32	-44	-50	-40	-15	-20
21	-50	-24	-48	-44	-12	-52	-35	-46	-35	-41	-6	-36
22	-51	-24	-43	-42	-12	-55	-18	-42	-38	-42	0	-46
23	-52	-23	-39	-41	-2	-47	-22	-43	-30	-42	-4	-40
24	-53	-36	-40	-42	-50	-50	-30	-44	-44	-41	-20	-37
25	-53	-37	-41	-44	-60	-51	-3	-43	-30	-26	-30	-39
26	-54	-38	-42	-42	-30	-51	-38	-43	-40	-2	-42	-42
27	-55	-42	-42	-40	-77	-48	-4	-44	-43	-12	-34	-28
28	-56	-43	-12	-43	-60	-49	-10	-45	-47	-28	-13	-28
29	-59	--	3	-34	+121	-10	-14	-46	-48	-32	-10	-31
30	-60	--	0	-30	-60	-20	-21	-45	-44	0	0	-26
31	-28	--	12	--	24	--	-23	--	--	-15	--	-12
M.	-44	-35	-37	-34	-19	-35	-13	-36	-35	-32	-4	-23

R. = - 25. NL. = - 45. NR. = - 45.  
 Max. 1919: 9. VII 3<sup>h</sup> + 196. Min. 1919: 30. I - 60.  
 Abs. max.: 20. VI 1884 + 280. Abs. min.: 12. X 1895 - 148.

L. p. 43.		Rudze Wieprzówka.										
Km. 2,8.		P. z. = 221,04 m.										
Data	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
1	-220	-226	-236	-230	-248	-238	-230	-224	-222	-240	-230	-230
2	-219	-226	-236	-228	-245	-234	-230	-224	-222	-230	-230	-230
3	-219	-226	-234	-296	-240	-234	-228	-224	-222	-230	-230	-230
4	-219	-226	-234	-300	-236	-234	-228	-224	-222	-228	-230	-230
5	-219	-226	-232	-298	-236	-232	-228	-224	-222	-228	-230	-230
6	-219	-226	-232	-298	-230	-230	-230	-224	-222	-228	-230	-230
7	-218	-226	-230	-250	-230	-230	-228	-222	-222	-222	-245	-230
8	-218	-226	-230	-240	-228	-224	-228	-222	-222	-222	-250	-228
9	-218	-226	-228	-234	-226	+300	-224	-222	-222	-222	-240	-228
10	-218	-226	-228	-230	+226	+270	-224	-222	-222	-222	-240	-228
11	-218	-224	-228	-230								



L. p. 44. Km. 4.7.		Zator										Skawa. P. z. = 223.23 m.	
Data	Styczeń	L u t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Pazdziernik	Listopad	Grudzień	
1	+79	+68	+75	+100	+95	+130	+130	+89	+90	+100	+135	+120	
2	+78	+68	+80	+98	+100	+130	+132	+90	+90	+100	+140	+118	
3	+70	+68	+80	+97	+240	+128	+135	+90	+90	+100	+142	+119	
4	+72	+69	+80	+95	+230	+125	+138	+97	+90	+98	+145	+120	
5	+76	+70	+82	+93	+230	+125	+140	+105	+90	+99	+150	+110	
6	+78	+70	+82	+90	+190	+126	+145	+125	+95	+95	+160	+100	
7	+79	+70	+80	+90	+150	+130	+150	+150	+98	+95	+160	+100	
8	+80	+72	+80	+88	+140	+120	+200	+140	+98	+95	+149	+95	
9	+82	+74	+80	+85	+138	+120	+230	+138	+100	+94	+135	+90	
10	+82	+74	+79	+80	+135	+115	+250	+135	+100	+94	+130	+90	
11	+82	+75	+78	+80	+120	+114	+170	+130	+95	+93	+120	+90	
12	+80	+75	+78	+80	+108	+114	+160	+127	+94	+90	+118	+85	
13	+80	+75	+76	+80	+100	+114	+150	+124	+90	+90	+110	+88	
14	+80	+75	+75	+79	+98	+112	+145	+121	+89	+90	+105	+95	
15	+78	+75	+74	+79	+95	+111	+130	+120	+85	+90	+100	+98	
16	+78	+76	+73	+78	+95	+100	+128	+115	+85	+90	+100	+98	
17	+75	+76	+70	+75	+90	+100	+125	+112	+90	+95	+100	+95	
18	+76	+77	+70	+75	+100	+100	+120	+100	+90	+96	+102	+95	
19	+76	+78	+75	+75	+120	+99	+120	+100	+92	+96	+110	+95	
20	+74	+78	+78	+76	+120	+99	+110	+100	+92	+94	+115	+90	
21	+70	+80	+79	+76	+120	+98	+110	+98	+95	+90	+130	+90	
22	+69	+80	+80	+80	+115	+95	+100	+88	+90	+90	+120	+88	
23	+68	+81	+85	+80	+130	+95	+100	+95	+88	+95	+125	+85	
24	+66	+79	+89	+82	+150	+98	+100	+94	+85	+98	+140	+85	
25	+65	+79	+89	+83	+170	+100	+98	+92	+80	+110	+170	+85	
26	+65	+75	+92	+85	+185	+100	+85	+90	+87	+100	+160	+90	
27	+65	+75	+96	+90	+200	+110	+95	+90	+89	+100	+150	+91	
28	+65	+74	+150	+90	+230	+115	+93	+90	+95	+120	+140	+90	
29	+65	+150	+90	+175	+130	+90	+90	+92	+100	+120	+130	+95	
30	+65	+130	+90	+130	+125	+90	+95	+110	+130	+130	+128	+98	
31	+65	+110				+90	+95		+132			+100	
M.	+74	+75	+87	+85	+145	+113	+131	+107	+92	+99	+131	+96	

R. = + 103.

Max. 1919: 10. VII + 250.

Min. 1919: 25 - 31. I + 65.

Abs. max.: 11. VII 1903 + 398.

Abs. min.: 24. XII 1875 - 103.

L. p. 45. Km. 23.6.		Smolice F. = 6714 km. <sup>2</sup>										Wisła. P. z. = 215.64 m.	
Data	Styczeń	L u t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Pazdziernik	Listopad	Grudzień	
1	+246	+126	+204	+208	+190	+220	+340	+250	+150	+130	+288	+270	
2	+240	+124	+203	+206	+200	+200	+290	+230	+148	+130	+270	+278	
3	+232	+126	+203	+204	+350	+300	+260	+215	+152	+128	+250	+258	
4	+212	+128	+184	+202	+440	+280	+286	+210	+142	+180	+250	+246	
5	+206	+126	+180	+202	+480	+230	+270	+225	+138	+160	+244	+246	
6	+208	+124	+180	+200	+460	+222	+220	+218	+134	+154	+230	+254	
7	+220	+122	+182	+200	+440	+220	+212	+232	+130	+140	+320	+256	
8	+216	+120	+184	+203	+380	+196	+216	+254	+134	+142	+374	+250	
9	+210	+120	+170	+200	+370	+194	+300	+246	+144	+160	+360	+238	
10	+192	+120	+168	+202	+260	+180	+570	+220	+140	+150	+300	+220	
11	+182	+124	+160	+202	+250	+174	+470	+210	+136	+146	+276	+200	
12	+176	+128	+164	+200	+250	+173	+380	+230	+130	+140	+300	+190	
13	+170	+124	+150	+200	+240	+172	+320	+228	+128	+142	+280	+188	
14	+164	+122	+150	+198	+220	+170	+316	+210	+126	+140	+260	+180	
15	+160	+120	+144	+196	+200	+169	+320	+190	+120	+140	+240	+178	
16	+154	+120	+168	+180	+190	+168	+288	+178	+120	+146	+230	+172	
17	+160	+120	+170	+184	+180	+160	+268	+170	+120	+150	+240	+164	
18	+160	+130	+168	+170	+190	+159	+248	+160	+118	+158	+230	+150	
19	+164	+140	+160	+170	+240	+150	+220	+152	+120	+158	+220	+148	
20	+164	+172	+150	+164	+260	+149	+206	+150	+120	+154	+210	+150	
21	+165	+198	+154	+168	+254	+147	+190	+146	+122	+148	+214	+152	
22	+166	+200	+162	+170	+230	+146	+190	+140	+138	+140	+254	+148	
23	+161	+198	+160	+170	+220	+144	+216	+136	+180	+138	+250	+180	
24	+150	+190	+160	+164	+250	+138	+210	+134	+172	+140	+236	+170	
25	+140	+190	+164	+160	+290	+140	+196	+136	+152	+216	+310	+180	
26	+140	+172	+172	+160	+280	+150	+190	+138	+140	+210	+380	+204	
27	+142	+172	+200	+158	+340	+160	+218	+138	+136	+200	+370	+200	
28	+148	+198	+208	+158	+380	+164	+360	+132	+132	+186	+368	+182	
29	+134	+308	+156	+440	+290	+325	+136	+130	+192	+320	+180		
30	+130	+306	+154	+380	+300	+310	+126	+132	+234	+290	+178		
31	+128	+302	+330	+280	+128	+284	+180					+180	
M.	+175	+145	+185	+184	+296	+189	+280	+183	+136	+162	+279	+200	

R. = + 201.

N. L. = + 145.

N. R. = + 165.

Max. 1919: 10. VII + 570.

Min. 1919: 18. IX + 118.

Abs. max.: 11. VII 1903 + 704.

Abs. min.: 10 - 22. VIII 1904 + 100.

L. p. 46. Km. 32.5.		Okleśna F. = 6810 km. <sup>2</sup>										Wisła. P. z. = 213.47 m.	
Data	Styczeń	L u t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Pazdziernik	Listopad	Grudzień	
1	+250	+154	+216	+265	+190	+265	+310	+240	+167	+154	+267	+260	
2	+230	+153	+220	+240	+195	+240	+280	+220	+165	+153	+250	+225	
3	+220	+154	+200	+230	+310	+280	+260	+205	+165	+150	+230	+245	
4	+210	+155	+190	+220	+300	+267	+267	+203	+163	+175	+230	+235	
5	+200	+156	+185	+210	+425	+240	+245	+225	+158	+174	+225	+233	
6	+205	+157	+186	+200	+425	+230	+228	+210	+155	+167	+223	+235	
7	+212	+155	+185	+202	+398	+215	+213	+220	+156	+160	+280	+236	
8	+217	+154	+180	+203	+350	+200	+210	+240	+157	+170	+340	+234	
9	+230	+154	+178	+202	+310	+190	+280	+230	+160	+178	+300	+225	
10	+200	+153	+177	+200	+290	+185	+500	+215	+157	+165	+275	+212	
11	+197	+154	+174	+203	+260	+181	+440	+210	+156	+160	+257	+205	
12	+185	+155	+172	+200	+240	+183	+350	+220	+155	+159	+275	+197	
13	+180	+155	+169	+198	+230	+170	+310	+220	+153	+157	+265	+190	
14	+179	+149	+167	+190	+220	+170	+290	+209	+150	+155	+240	+180	
15	+178	+147	+170	+190	+215	+180	+330	+197	+147	+156	+233	+178	
16	+175	+146	+178	+187	+200	+177	+305	+187	+145	+160	+220	+175	
17	+174	+148	+176	+186	+185	+175	+275	+180	+144	+163	+215	+174	
18	+172	+149	+170	+183	+175	+171	+250	+175	+144	+165	+210	+173	
19	+171	+158	+168	+180	+220	+170	+230	+170	+145	+164	+210	+170	
20	+178	+180	+165	+178	+240	+167	+200	+167	+145	+162	+208	+170	
21	+170	+195	+166	+175	+225	+159	+198	+165	+150	+165	+205	+169	
22	+175	+210	+167	+176	+210	+157	+199	+160	+155	+160	+240	+170	
23	+173	+198	+165	+178	+207	+160	+215	+158	+163	+158	+230	+175	
24	+170	+195	+170	+176	+215	+155	+208	+155	+168	+160	+240	+180	
25	+168	+190	+175	+175	+270	+154	+200	+158	+167	+158	+300	+182	
26	+165	+197	+178	+172	+240	+156	+196	+157	+165	+210	+340	+200	
27	+160	+195	+180	+170	+280	+156	+210	+176	+160	+207	+340	+200	
28	+156	+200	+240	+169	+340	+158	+325	+155	+157	+195	+325	+190	
29	+155	+330	+167	+370	+260	+300	+155	+154	+185	+300	+189		
30	+154	+310	+165	+345	+275	+285	+154	+153	+190	+280	+190		
31	+155	+295	+310	+260	+155	+270						+190	
M.	+186	+166	+194	+193	+274	+195	+270	+190	+156	+171	+258	+201	

R. = + 205.

Max. 1919: 10. VII + 500.

Min. 1919: 17 - 18. IX + 144.

Abs. max.: 5. VIII 1915 + 650.

Abs. min.: 1. X 1917 + 123.

L. p. 48. Km. 4.4.		Skawina.										Skawinka. P. z. = 196.17 m.	
Data	Styczeń	L u t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Pazdziernik	Listopad	Grudzień	
1	+34	+36	+40	+60	+40	+70	+38	+34	+28	+14	+34	+44	
2	+34	+36	+40	+54	+42	+70	+40	+34	+28	+14	+34	+42	
3	+34	+36	+40	+50	+96	+64	+40	+36	+30	+14	+32	+40	
4	+34	+36	+38	+46	+96	+60	+38	+36	+30	+14	+32	+40	
5	+34	+36	+38	+42	+92	+6							



L. p. 49. Km. 63,5.		Tyniec											Wisła. P. z. = 201,47 m.	
Dnia	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień		
1	+218	+143	+161	240	-116	-257	-260	-207	82	69	+234	+228		
2	+199	+145	+163	211	-120	-216	-277	+184	96	68	+228	+226		
3	+178	+164	+152	+190	-164	-220	-240	+157	98	67	+194	+222		
4	+157	+152	+133	+174	+376	-252	-238	+144	92	72	+164	+187		
5	+143	+151	+122	+158	+400	-226	-235	+180	82	94	+184	+175		
6	+142	+152	+118	+153	+406	-178	-182	+180	79	92	+175	+196		
7	+148	+152	+126	+144	+400	-162	-161	+162	78	84	+178	+198		
8	+156	+148	+122	+145	+356	-152	-160	+226	76	79	+328	+192		
9	+150	+141	+116	+137	-302	-141	+184	+204	85	89	+286	+176		
10	+136	+135	+108	+138	249	-129	-419	-168	86	91	+254	+163		
11	+125	+133	+104	+142	212	-121	-490	-158	79	87	+228	+148		
12	+118	+132	+100	+134	190	-119	-352	-153	75	78	+238	+138		
13	+112	+133	+94	+128	186	-111	-288	-186	70	78	+232	+128		
14	+108	+130	+89	+126	157	-110	-160	-162	67	77	+224	+124		
15	+104	+126	+87	+126	142	-121	-309	+142	65	88	+198	+118		
16	+101	+121	+102	+126	-128	-112	+290	-128	63	81	+182	+116		
17	+100	+117	+113	+117	120	-112	-254	-118	62	86	+176	+110		
18	+102	+113	+107	+115	108	-106	-138	-110	60	89	+172	+94		
19	+106	+110	+101	+107	140	-97	+192	-103	59	91	+164	+88		
20	+111	+102	+95	+118	204	-88	-151	-96	58	89	+153	+100		
21	+110	+132	+89	+102	206	-83	-137	-91	60	+85	+148	+94		
22	+106	+138	+89	+102	180	-81	-130	-87	69	+80	+198	+96		
23	+99	+136	+90	+104	164	-80	-145	-84	74	+76	+198	+114		
24	+91	+132	+97	+103	182	-90	-154	-83	101	+72	+182	+119		
25	+84	+127	+100	+100	236	-82	-140	-82	97	+75	+262	+118		
26	+78	+121	+106	+94	-236	-82	-132	-84	78	+122	+320	+145		
27	+73	+116	+103	+96	-254	-91	-128	-82	76	+150	+324	+152		
28	+71	+120	+142	+94	-350	-92	-269	-78	75	+132	+330	+135		
29	+70	-	+298	+91	-388	-114	-284	-76	71	+118	+278	+123		
30	+69	-	+305	+89	-362	-257	-266	-72	70	+123	+244	+107		
31	+82	-	+267	-	-303	-	-240	-75	-	+224	-	+127		
M.	+118	+133	+129	+130	-237	-136	-232	-131	+76	+94	+223	+144		

R. = + 149. NL = + 85.  
Max. 1919: 11. VII + 490. Min. 1919: 20. IX + 58.  
Abs. max.: 11. VII 1899 + 700. Abs. min.: 17. 18. VI, 1918 + 38.

L. p. 50. Km. 11,8.		Szczyglice.											Rudawa. P. z. = 218,66 m.	
Data	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień		
1	+122	+122	+124	-140	+124	+162	+160	-126	+138	+122	+132	+138		
2	+120	+122	+124	-140	+124	+154	+162	-132	+138	+122	+132	+138		
3	+120	+122	+124	-140	+120	+148	+168	+130	+136	+122	+132	+138		
4	+120	+120	+124	-138	+128	+136	+168	+130	+136	+124	+134	+136		
5	+120	+122	+124	-138	+172	+136	+162	-132	+130	+124	+134	+136		
6	+120	+122	+122	-128	+178	+136	+144	-132	+128	+124	+132	+138		
7	+120	+122	+122	+128	+146	+140	+140	-146	+126	+124	+132	+136		
8	+120	+120	+122	+128	+144	+140	+134	-140	+126	+124	+132	+136		
9	+120	+120	+120	+128	+142	+142	+202	-136	+126	+124	+132	+136		
10	+120	+120	+120	+128	+140	+142	+202	-134	+124	+124	+134	+138		
11	+120	+122	+120	-126	+136	+146	+144	-130	+124	+124	+134	+138		
12	+122	+122	+120	+126	+134	+146	+140	-130	+124	+124	+132	+136		
13	+122	+120	+122	-124	+128	+146	+142	-130	+122	+126	+132	+136		
14	+122	+120	+122	+124	+124	+144	+146	-128	+122	+126	+132	+136		
15	+122	+120	+122	+124	+124	+144	+148	-128	+122	+126	+134	+136		
16	+122	+120	+122	+122	+122	+140	+144	-128	+124	+126	+134	+136		
17	+122	+122	+124	+122	+122	+140	+138	-126	+124	+128	+132	+134		
18	+122	+122	+124	+122	+124	+142	+138	-126	+124	+128	+132	+134		
19	+122	+122	+124	+122	+128	+142	+130	-126	+124	+128	+132	+132		
20	+120	+122	+124	+122	+128	+142	+130	-126	+124	+126	+132	+130		
21	+120	+222	+124	-122	+140	+140	+128	-124	+124	+126	+134	+130		
22	+120	+224	+124	-122	+140	+140	+128	-124	+124	+126	+134	+130		
23	+120	+224	+152	-122	+144	+140	+130	-124	+124	+128	+136	+132		
24	+120	+224	+152	+122	+146	+146	+136	-124	+122	+130	+136	+132		
25	+120	+222	+152	-122	+146	+156	+136	-126	+122	+130	+136	+134		
26	+120	+222	+150	-122	+152	+156	+138	-126	+122	+130	+138	+134		
27	+120	+222	+148	-122	+156	+156	+138	-124	+122	+130	+138	+132		
28	+120	+222	+148	+122	+166	+156	+136	-124	+122	+134	+138	+132		
29	+120	-	+148	-123	+204	+152	+136	-124	+124	+134	+138	+132		
30	+120	-	+140	-124	+186	+160	+134	-124	+124	+134	+138	+130		
31	+120	-	+140	-	+168	-	+130	-128	-	+134	-	+130		
M.	+221	+122	+130	+126	+143	+145	+146	+129	+126	+127	+134	+134		

R. = + 132. NL = + 85.  
Max. 1919: 29. V + 204. Min. 1919: 2-11, 20-31. I, 4, 9-10, 13-16. II, 9-12. III i 3. V + 120.  
Abs. max.: 21. VIII, 28. XII 1902 + 308. Abs. min.: 18. X 1915 + 20.

L. p. 51. Km. 78.		Kraków.											Wisła. P. z. = 198,96 m.	
	F. = 7920 km.²													
1	-72	-188	-138	48	-174	-26	30	-82	-200	-216	60	70		
2	-96	-168	-145	78	-164	-72	-14	-104	-186	-216	-70	-72		
3	-110	-152	-132	-98	-130	-66	-58	-126	-186	-214	-90	-84		
4	-130	-156	-154	-112	-92	-70	-64	-136	-190	-216	-108	-88		
5	-147	-160	-164	-128	-116	-78	-70	-124	-198	-180	-108	-110		
6	-154	-160	-165	-134	-130	-102	-92	-120	-202	-180	-112	-98		
7	-142	-164	-170	-143	-120	-120	-124	-124	-206	-200	-114	-90		
8	-132	-167	-172	-144	-58	-130	-130	-80	-210	-204	-30	-98		
9	-141	-170	-174	-148	-6	-138	-110	-90	-196	-194	-2	-108		
10	-153	-174	-180	-148	-40	-154	-124	-112	-196	-194	-36	-110		
11	-162	-176	-185	-144	-74	-160	-208	-128	-204	-196	-70	-136		
12	-172	-180	-190	-154	-94	-164	-90	-132	-208	-202	-62	-150		
13	-178	-184	-194	-160	-108	-172	-5	-106	-212	-204	-60	-156		
14	-186	-170	-197	-164	-124	-172	-34	-124	-214	-204	-80	-164		
15	-190	-172	-200	-164	-142	-168	+6	-144	-216	-202	-102	-168		
16	-190	-188	-190	-167	-152	-169	-2	-160	-220	-200	-118	-170		
17	-190	-192	-176	-170	-162	-170	-40	-167	-222	-200	-120	-180		
18	-187	-194	-181	-175	-172	-179	-80	-173	-220	-194	-114	-190		
19	-182	-191	-186	-179	-136	-185	-108	-177	-222	-192	-124	-183		
20	-180	-184	-191	-179	-78	-192	-128	-182	-222	-194	-126	-192		
21	-180	-156	-198	-182	-76	-196	-146	-192	-220	-198	-136	-188		
22	-180	-150	-198	-185	-94	-198	-152	-198	-214	-202	-96	-190		
23	-184	-150	-190	-187	-110	-200	-144	-200	-208	-206	-90	-174		
24	-190	-154	-186	-185	-100	-192	-130	-202	-176	-209	-114	-164		
25	-196	-160	-188	-185	-62	-196	-140	-204	-184	-206	-38	-166		
26	-204	-166	-184	-186	-62	-198	-150	-200	-196	-175	+26	-138		
27	-203	-170	-184	-188	-24	-191	-155	-206	-204	-136	+34	-130		
28	-214	-165	-160	-192	-62	-192	-34	+210	-208	-148	-38	-148		
29	-220	-	-10	-195	-120	-168	-16	-212	-212	-166	-8	-160		
30	-225	-	-24	-197	-94	-30	-26	-210	-214	-166	-44	-176		
31	-184	-	-20	-	-20	-	-52	-208	-	-80	-	-160		
M.	-170	-170	-160	-157	-47	-148	-58	-156	-206	-190	-69	-143		

R. = - 140. NL. = - 195. NR. = - 195.  
Max. 1919: 11. VII 6<sup>h</sup> + 208. Min. 1919: 30. I - 225.  
Abs. max.: 1813 + 495. Abs. min.: 27. VI 1915 - 263.

L. p. 52. Km. 89,1.		Przewóz.											Wisła. P. z. = 192,62 m.	
1	+252	+93	+176	-276	+130	-296	+278	+240	+108	+92	+254	+252		
2	+228	+110	+197	-245	+148	-250	+310	+210	+122	+9				



L. p. 53.		Niepołomice.										Wisła.	
Km. 101.1.												P. z. 188.58 m.	
Data	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	
1	+275	+174	+200	315	-150	+390	300	264	-142	122	-284	280	
2	+270	+172	+217	300	-152	342	330	263	160	122	-263	270	
3	+257	+170	+207	270	-190	320	275	257	152	124	-242	264	
4	+253	+165	-186	250	404	300	175	252	149	124	-230	259	
5	-242	-167	-177	230	428	280	180	246	-147	-123	+212	+257	
6	-226	-159	+175	207	450	252	191	240	145	122	-208	+253	
7	+214	+156	+173	200	-446	230	200	257	143	121	-230	+249	
8	-200	+152	+170	200	383	213	206	252	-141	120	-354	242	
9	+200	+150	+167	200	320	211	270	250	138	120	-350	236	
10	+197	+148	+163	196	-300	-200	370	246	136	-123	-292	229	
11	+190	+145	+161	193	278	-180	498	224	134	130	-290	212	
12	+184	+146	+160	-191	278	167	483	216	128	132	-294	-200	
13	+181	+146	+156	-190	-230	-165	-360	204	-126	+134	-276	+197	
14	-177	+144	+152	190	+197	-163	320	-193	+124	+134	-257	-194	
15	+173	+144	+152	188	-182	-175	-329	-182	-122	-136	-253	-190	
16	+170	+146	+150	185	170	168	-350	173	-120	+138	-247	-184	
17	+167	+146	+149	-183	-270	163	320	-162	-119	+138	-240	178	
18	+163	+150	+148	181	-268	160	-273	-150	+118	+138	-230	176	
19	+160	+160	-146	+180	+260	-156	232	142	+115	+140	-218	174	
20	-157	-200	+144	+177	-240	152	-227	-140	-114	-142	+205	-190	
21	+154	+195	+142	-174	233	150	-223	140	113	+140	-220	230	
22	+150	+187	-141	-170	220	148	-220	-138	-112	-142	-232	+230	
23	+146	+186	-140	-168	-230	146	-218	+136	+110	+146	-243	214	
24	+143	+183	-140	-166	-235	144	-216	+135	+116	+150	-260	+200	
25	+140	-180	+140	-164	-250	142	-213	+134	+160	+156	-300	+196	
26	+135	+175	+150	-160	-240	+141	-210	132	155	+174	-358	+191	
27	+130	+174	+168	+156	-250	+141	-200	+130	+150	+200	-376	+186	
28	+126	+172	+170	-150	-280	+140	-275	128	+142	-194	-378	+180	
29	+123	-	+265	+146	+384	-160	+340	+126	+134	+240	+350	+170	
30	+120	-	+368	+150	+428	+325	-320	-124	+126	+246	+300	+160	
31	+176	-	+310	-	427	-	+291	-123	-	+270	-	+170	
M.	+181	+164	+177	+194	-283	+201	+278	-186	133	150	+273	+212	

R. = +203.

Max. 1919: 11. VII 3<sup>n</sup> + 507.

Min. 1919: 23. IX + 110.

Abs. max.: 6. VIII 1915 + 618.

Abs. min.: 15-18. VI 1918 + 84.

L. p. 55.		Nowa Wieś.										Wisła.	
Km. 114.8												P. z. 183.61 m.	
Data	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	
1	+310	-218	240	340	232	360	-322	306	-188	180	-310	314	
2	-296	-216	260	+310	230	312	-340	284	+196	180	-305	302	
3	-282	-230	262	290	236	304	320	+260	204	180	-290	300	
4	-270	236	250	274	380	320	304	250	202	182	-276	286	
5	+250	-240	240	-260	434	310	+308	248	196	209	-272	+276	
6	+246	-246	226	254	440	280	284	260	194	202	-268	+280	
7	+240	+238	225	248	434	270	264	268	190	-197	264	+292	
8	+230	234	226	240	426	-256	248	-274	-186	190	-390	284	
9	+256	228	228	238	396	-250	260	290	184	-195	-388	281	
10	+260	220	228	236	350	+240	350	292	204	196	-348	270	
11	+258	-216	216	-230	310	+230	450	290	192	198	+314	+259	
12	+236	+220	210	-232	398	+228	452	250	+188	192	304	+246	
13	+230	-222	210	-232	276	+220	404	-260	184	-191	-320	240	
14	+220	+220	-206	-230	+260	+214	-350	+260	+183	-190	-304	+234	
15	+216	218	202	-230	-252	-226	-350	-250	-182	190	-272	-230	
16	+210	220	208	-228	236	+222	378	230	182	+190	-266	+228	
17	+206	+222	-218	-228	+228	+218	+350	228	+182	-193	-262	+220	
18	+200	+218	-220	-226	+224	210	+310	220	+181	-198	+260	210	
19	+216	+216	-216	+220	+286	204	280	+210	+176	+197	+257	+211	
20	+224	+220	-210	+216	-290	+192	260	-239	+176	+197	+256	+214	
21	+220	-254	206	216	+300	+190	240	204	+184	196	-258	210	
22	+216	+250	-202	214	310	182	230	200	194	-194	+262	208	
23	+210	246	+200	+212	310	186	+232	196	+200	192	+290	220	
24	+208	-240	+200	-210	-312	193	250	194	+205	+190	-284	230	
25	+198	-256	+212	+209	+318	-192	+240	193	+198	-188	+306	-228	
26	+198	-230	+216	+208	320	+190	234	192	+190	190	+370	240	
27	+197	-226	+218	+204	+330	194	230	191	+186	220	+400	254	
28	+194	+220	+220	+202	394	+194	270	190	+184	248	+397	247	
29	+193	-	+320	+200	+424	+204	-362	-188	+182	+228	+392	232	
30	+193	-	+400	+200	+434	+304	-350	+186	+180	+222	344	+228	
31	+220	-	+364	-	406	-	330	184	-	+260	-	+228	
M.	+229	+229	+234	+235	328	+237	308	+235	+189	+199	+308	+248	

R. = +248.

NL. = +195.

NR. = +195.

Max. 1919: 12. VII + 452.

Min. 1919: 19-20. IX + 176.

Abs. max.: 7. VIII 1915 + 515.

Abs. min.: 14-18. VIII 1904 + 128.

L. p. 57.		Sierosławice.										Wisła.	
Km. 130.5.												P. z. 180.88 m.	
Data	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	
1	+34	-45	40	+82	72	-125	-65	42	-87	96	40	60	
2	+28	-40	12	55	52	75	84	16	76	96	47	38	
3	12	-34	10	28	30	43	75	6	-74	-96	28	38	
4	-12	-28	29	+10	76	50	42	-22	-72	-96	8	20	
5	-26	-29	45	4	+192	-52	44	30	-76	94	0	8	
6	37	-34	49	-19	-224	24	24	9	83	-72	2	2	
7	-37	-34	53	-26	231	+2	-1	-18	-86	-79	8	18	
8	-29	-34	-50	-31	210	-10	-22	-6	90	85	47	16	
9	-25	36	51	32	+160	-22	19	-25	92	86	-128	8	
10	-33	45	57	36	-101	-32	78	8	-82	-76	93	9	
11	-42	46	-64	-33	-59	41	225	-12	-86	-78	60	-16	
12	-52	46	66	-32	30	-46	-270	-20	90	-83	35	32	
13	-60	-46	-70	-41	-15	-51	+180	-18	-93	87	-58	-41	
14	-63	-46	-75	-44	-4	-58	-102	-6	-95	-87	-42	-43	
15	-64	-43	-78	-47	-20	-50	-86	-24	-97	-86	-18	-99	
16	-68	-52	-74	-44	33	48	120	34	100	84	1	54	
17	-72	-54	-63	-47	42	55	-93	-45	102	-83	-12	56	
18	-70	-56	-58	-53	-52	-59	56	56	104	-80	5	70	
19	-66	-55	-64	-58	50	66	+19	-63	-104	76	-15	-77	
20	-64	50	-70	-60	+13	-74	9	-68	105	77	18	-70	
21	-62	-28	-73	-62	+34	-83	-26	-72	105	-80	20	-70	
22	62	-34	-77	-67	-28	-85	-36	-77	-104	-83	20	-74	
23	67	36	-76	66	+8	-88	-38	-81	-94	-87	18	65	
24	72	38	-74	-65	0	-88	-26	-83	-86	-88	14	51	
25	-80	-40	-68	-67	-24	81	-26	86	67	-90	22	-50	
26	-82	44	-67	-70	-43	-84	35	85	76	-82	93	-44	
27	-80	49	-63	-71	-50	84	38	-84	-85	-43	+136	-23	
28	-74	-52	-62	-71	115	-78	-32	86	-90	-34	+140	-27	
29	-74	-	5	74	+172	+76	+88	-89	-92	-43	-138	-40	
30	-42	-	+124	74	217	-5	+92	92	94	-52	+92	-56	
31	43	-	+123	-	-183	-	+73	-93	-	-20	-	-56	
M.	-48	-42	-45	-37	-59	-33	-49	-41	-90	77	+39	-28	

R. = +25.

Max. 1919: 12. VII 3<sup>n</sup> + 274.

Min. 1919: 20-21. IX - 105.

Abs. max.: 7. VIII 1915 + 370.

Abs. min.: 18. VI 1918 - 133.

L. p. 58.		Mszana Dolna.										Raba.	
Km. 109.3.												P. z. 395.43 m.	
Data	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	
1	+178	+162	170	-176	180	190	-180	174	+168	164	178	182	
2	+176	162	170	178	180	184	174	172	176	164	176	+178	
3	+175	+162	168	176	230	186	170	170	172	164	176	176	
4	+173	+162	167	-174	220	+182	174	+172	+170	164	176	174	
5	-172	-161	170</										



L. p. 59. Km. 3,0.		Mszana Dolna. P. z. = 393.50 m.										
Dnia	Styczeń	L u t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
1	+216	+197	+208	+220	+230	+238	+218	+219	+218	+209	+220	+230
2	+212	+196	+208	+216	+242	+236	+218	+219	+228	+209	+218	+226
3	+210	+196	+208	+214	+256	+234	+220	+218	+220	+209	+217	+224
4	+208	+195	+208	+218	+270	+232	+220	+218	+216	+209	+216	+222
5	+206	+195	+208	+220	+260	+230	+218	+220	+212	+209	+214	+222
6	+206	+194	+208	+218	+266	+228	+218	+224	+209	+209	+212	+220
7	+205	+194	+208	+220	+250	+227	+217	+226	+208	+209	+236	+218
8	+205	+193	+208	+220	+246	+227	+217	+224	+228	+218	+230	+217
9	+204	+193	+208	+220	+240	+224	+240	+222	+222	+214	+222	+216
10	+204	+192	+208	+220	+232	+224	+230	+220	+220	+212	+224	+214
11	+203	+192	+208	+220	+227	+222	+226	+218	+218	+211	+224	+214
12	+203	+192	+208	+216	+223	+220	+224	+217	+216	+210	+222	+213
13	+203	+191	+208	+215	+221	+218	+222	+217	+214	+214	+218	+213
14	+203	+191	+208	+215	+219	+216	+220	+216	+213	+212	+216	+212
15	+202	+190	+212	+216	+216	+214	+224	+215	+213	+212	+216	+212
16	+202	+190	+218	+212	+214	+212	+220	+215	+213	+212	+218	+211
17	+201	+190	+216	+208	+210	+211	+219	+214	+212	+212	+216	+211
18	+201	+190	+212	+210	+212	+211	+219	+214	+212	+212	+214	+210
19	+200	+190	+208	+230	+230	+210	+218	+213	+212	+211	+213	+210
20	+200	+200	+208	+220	+226	+210	+218	+213	+211	+211	+212	+210
21	+200	+204	+208	+220	+224	+210	+216	+212	+218	+210	+212	+210
22	+200	+206	+208	+220	+222	+209	+220	+211	+216	+209	+212	+210
23	+200	+210	+208	+220	+220	+209	+220	+211	+218	+209	+214	+211
24	+200	+210	+208	+220	+232	+219	+219	+210	+214	+209	+222	+212
25	+200	+210	+208	+230	+240	+209	+219	+216	+212	+212	+238	+212
26	+200	+210	+208	+238	+244	+208	+218	+214	+211	+216	+236	+211
27	+199	+210	+210	+232	+246	+208	+224	+212	+210	+214	+234	+210
28	+199	+210	+230	+238	+248	+220	+223	+211	+210	+216	+228	+210
29	+198	—	+220	+232	+247	+218	+222	+216	+209	+220	+224	+210
30	+198	—	+222	+232	+243	+216	+221	+210	+209	+222	+220	+212
31	+197	—	+230	—	+240	—	+220	+214	—	+222	—	+216
M.	+203	+198	+211	+221	+235	+219	+221	+216	+215	+212	+221	+214

R. = + 216.

Max. 1919: 4. V + 270.

Min. 1919: 15. II + 190.

Abs. max.: 10. VII 1906 + 380.

Abs. min.: 27. VII, 29. III, X, [1-6 XI 1913 + 154.

L. p. 60. Km. 76,0.		Stróża. Raba. P. z. = 297.86 m.										
Data	Styczeń	L u t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
1	+148	+138	+174	+146	+170	+168	+144	+172	+170	+160	+176	+176
2	+148	+138	+176	+148	+172	+168	+142	+172	+172	+160	+176	+174
3	+148	+136	+160	+148	+230	+166	+140	+170	+170	+160	+178	+172
4	+148	+136	+150	+146	+250	+168	+150	+168	+168	+160	+178	+172
5	+146	+136	+148	+148	+210	+164	+146	+168	+166	+160	+178	+170
6	+146	+136	+148	+146	+200	+160	+157	+172	+164	+160	+180	+170
7	+146	+136	+148	+146	+200	+156	+150	+172	+162	+160	+186	+170
8	+144	+136	+150	+146	+180	+148	+170	+170	+178	+162	+182	+168
9	+144	+136	+152	+146	+176	+146	+290	+168	+178	+160	+180	+168
10	+144	+134	+150	+146	+170	+144	+240	+172	+176	+160	+178	+168
11	+144	+134	+150	+146	+168	+142	+196	+170	+174	+160	+178	+168
12	+142	+132	+148	+146	+160	+140	+186	+168	+170	+162	+174	+166
13	+142	+130	+146	+150	+166	+138	+178	+170	+168	+160	+174	+166
14	+142	+130	+148	+158	+150	+138	+178	+172	+166	+160	+178	+166
15	+142	+130	+158	+160	+144	+138	+176	+170	+166	+160	+174	+166
16	+142	+130	+168	+158	+142	+146	+178	+170	+164	+160	+174	+166
17	+140	+132	+160	+150	+138	+140	+176	+168	+164	+162	+170	+164
18	+140	+134	+158	+160	+140	+136	+170	+168	+164	+162	+170	+164
19	+140	+138	+148	+162	+150	+136	+168	+168	+164	+160	+168	+166
20	+140	+148	+146	+160	+148	+130	+164	+168	+164	+160	+172	+166
21	+140	+150	+146	+158	+148	+130	+164	+166	+170	+160	+172	+166
22	+140	+160	+148	+166	+146	+130	+162	+166	+172	+160	+174	+166
23	+140	+180	+150	+162	+148	+138	+162	+166	+174	+158	+170	+168
24	+140	+176	+158	+162	+156	+132	+160	+170	+170	+158	+174	+168
25	+140	+170	+152	+160	+160	+136	+160	+172	+168	+166	+196	+168
26	+140	+162	+148	+160	+168	+138	+170	+172	+168	+168	+188	+168
27	+140	+170	+156	+158	+170	+134	+186	+170	+164	+168	+180	+168
28	+138	+172	+170	+156	+180	+138	+176	+170	+162	+166	+178	+164
29	+138	—	+180	+156	+180	+140	+174	+170	+160	+168	+178	+164
30	+138	—	+170	+168	+174	+144	+176	+170	+160	+178	+176	+168
31	+138	—	+164	—	+172	—	+178	+174	—	+176	—	+168
M.	+214	+144	+156	+151	+170	+144	+173	+170	+168	+162	+177	+168

R. = + 160.

NL. = + 165.

NR. = + 165.

Max. 1919: 9. VII 2<sup>h</sup> + 430. Min. 1919: 13-16. II, 20-22. VI. + 130.

Abs. max.: 17. VII 1913 + 480. Abs. min.: 2-24. XI, 3, 7-9. XII 1911 + 100.

L. p. 61. Km. 67,4.		Droginia. Raba. P. z. = 266.90 m.										
Dnia	Styczeń	L u t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
1	+186	+141	+160	+179	+180	+210	+202	+170	+170	+139	+185	+174
2	+188	+140	+162	+178	+190	+198	+198	+164	+172	+138	+184	+172
3	+180	+139	+160	+177	+270	+199	+190	+162	+166	+139	+180	+170
4	+178	+138	+156	+176	+290	+196	+184	+160	+156	+139	+174	+169
5	+176	+137	+151	+175	+290	+194	+176	+164	+155	+138	+176	+168
6	+170	+136	+154	+171	+280	+192	+170	+172	+154	+139	+178	+166
7	+168	+134	+155	+173	+270	+190	+181	+170	+153	+138	+180	+165
8	+170	+132	+156	+172	+250	+188	+178	+168	+152	+139	+186	+164
9	+164	+133	+152	+170	+230	+182	+290	+164	+151	+140	+180	+160
10	+160	+134	+151	+168	+209	+180	+250	+162	+150	+142	+178	+158
11	+158	+135	+151	+160	+204	+186	+210	+161	+148	+148	+176	+157
12	+156	+136	+156	+158	+202	+180	+190	+160	+146	+149	+174	+156
13	+154	+137	+148	+154	+200	+176	+180	+158	+142	+146	+170	+154
14	+150	+138	+146	+153	+194	+184	+186	+157	+138	+140	+168	+153
15	+148	+140	+154	+152	+190	+180	+180	+156	+136	+138	+166	+152
16	+146	+142	+154	+151	+186	+176	+176	+154	+142	+139	+162	+150
17	+158	+150	+153	+154	+182	+178	+170	+152	+143	+139	+160	+150
18	+156	+154	+152	+152	+190	+170	+164	+151	+144	+140	+156	+148
19	+155	+158	+152	+156	+198	+168	+162	+150	+145	+139	+150	+147
20	+154	+160	+151	+160	+210	+167	+160	+148	+144	+138	+148	+146
21	+153	+170	+151	+162	+198	+166	+158	+147	+143	+137	+160	+145
22	+153	+180	+151	+168	+197	+165	+157	+146	+142	+137	+162	+144
23	+151	+178	+150	+164	+192	+165	+156	+145	+141	+136	+163	+143
24	+150	+174	+151	+162	+230	+164	+155	+144	+140	+135	+164	+142
25	+148	+164	+152	+161	+250	+190	+152	+143	+141	+134	+210	+143
26	+147	+160	+153	+160	+236	+184	+150	+142	+140	+135	+200	+142
27	+146	+150	+156	+162	+240	+170	+188	+140	+140	+136	+190	+144
28	+145	+156	+196	+164	+250	+168	+210	+139	+138	+137	+184	+146
29	+144	—	+206	+166	+260	+166	+180	+138	+139	+140	+176	+148
30	+143	—	+190	+174	+240	+170	+182	+138	+138	+180	+177	+150
31	+142	—	+186	—	+220	—	+178	+140	—	+186	—	+160
M.	+158	+148	+159	+165	+223	+180	+183	+154	+147	+142	+177	+154

R. = + 166.

Max. 1919: 5. V i 9. VII + 290.

Min. 1919: 8. II + 132.

Abs. max.: 16. VI 1894 + 470.

Abs. min.: 22. VIII 1904 + 68

L. p. 62. Km. 48,3.		Gdów. Raba. P. z. = 217.61 m.										
Data	Styczeń	L u t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
1	+158	+158	+170	+176	+180	+180	+162	+158	+150	+140	+174	+166
2	+158	+158	+170	+176	+184	+176	+160	+158	+170	+140	+170	+164
3	+156	+156	+16									



L. p. 63. **Łapanów.** **Stradomka.**  
Km. 15.4.

Data	Styczeń	L u t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
1	+204	+194	+208	+216	+212	+220	+220	+212	+200	+200	+216	+212
2	+202	+194	+210	+214	+260	+216	+210	+210	+220	+200	+214	+210
3	+198	+192	+212	+214	+230	+214	+206	+208	+216	+198	+212	+210
4	+196	+192	+208	+212	+270	+218	+206	+208	+212	+198	+210	+208
5	+196	+192	+208	+212	+260	+216	+210	+206	+210	+198	+208	+208
6	+194	+192	+206	+210	+246	+214	+208	+206	+208	+196	+208	+206
7	+194	+192	+206	+210	+240	+212	+206	+204	+208	+196	+206	+206
8	+194	+192	+204	+210	+234	+210	+206	+202	+206	+196	+204	+204
9	+192	+192	+204	+208	+228	+208	+234	+202	+220	+199	+204	+202
10	+192	+192	+204	+208	+222	+208	+230	+202	+218	+194	+202	+202
11	+192	+192	+202	+208	+218	+206	+220	+200	+206	+194	+200	+204
12	+194	+192	+202	+206	+216	+204	+214	+218	+214	+194	+200	+204
13	+196	+194	+202	+206	+214	+202	+210	+218	+212	+192	+198	+202
14	+194	+194	+200	+206	+212	+220	+208	+216	+212	+192	+202	+202
15	+194	+194	+220	+204	+210	+210	+208	+216	+210	+192	+200	+200
16	+192	+196	+224	+210	+208	+208	+206	+214	+210	+192	+204	+200
17	+194	+194	+220	+210	+208	+208	+206	+214	+208	+192	+216	+198
18	+196	+196	+218	+208	+206	+206	+204	+212	+208	+192	+210	+198
19	+148	+196	+216	+208	+208	+206	+204	+212	+206	+192	+208	+196
20	+198	+198	+216	+206	+220	+204	+202	+210	+204	+192	+206	+196
21	+198	+200	+214	+206	+230	+204	+202	+208	+208	+192	+208	+198
22	+196	+208	+212	+204	+226	+202	+200	+206	+208	+192	+210	+220
23	+196	+212	+210	+208	+234	+202	+210	+204	+206	+192	+230	+220
24	+196	+214	+210	+208	+236	+202	+210	+202	+206	+194	+260	+210
25	+194	+212	+208	+210	+220	+208	+208	+202	+204	+200	+240	+220
26	+194	+210	+208	+220	+230	+210	+220	+200	+204	+218	+232	+224
27	+194	+210	+206	+216	+240	+210	+230	+200	+204	+214	+224	+210
28	+192	+208	+260	+214	+236	+208	+224	+198	+202	+212	+222	+210
29	+192	—	+224	+210	+230	+206	+222	+198	+202	+210	+218	+216
30	+192	—	+220	+240	+240	+206	+216	+196	+200	+212	+214	+210
31	+192	—	+218	—	+228	—	+214	+260	—	+216	—	+230
M.	+195	+198	+212	+211	+228	+209	+212	+209	+208	+198	+213	+208

R. = + 208.  
Max 1919: 1. V 5<sup>h</sup> + 570. Min. 1919: 9—11 i 16. II 3—12. II + 192.  
Abs. max.: 16. VII 1908 + 640. Abs. min.: 21. VIII 1900 + J70.

L. p. 64. **Książnice.** **Raba.**  
Km. 37.4. F. = 1354 km.2 P. z. = 200.67 m.

Data	Styczeń	L u t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
1	+207	+174	+190	+210	+220	+270	+180	+186	+186	+150	+190	+196
2	+204	+174	+190	+208	+220	+240	+184	+184	+188	+150	+186	+190
3	+200	+174	+190	+200	+340	+218	+184	+180	+176	+150	+180	+186
4	+194	+170	+188	+198	+330	+206	+170	+180	+176	+150	+180	+182
5	+198	+170	+186	+198	+330	+200	+164	+178	+168	+150	+178	+178
6	+194	+170	+186	+194	+340	+196	+164	+178	+168	+150	+178	+174
7	+192	+168	+190	+194	+286	+196	+160	+178	+168	+150	+226	+174
8	+192	+168	+190	+190	+254	+190	+160	+176	+188	+150	+200	+174
9	+190	+168	+188	+190	+250	+182	+200	+176	+192	+150	+190	+172
10	+190	+168	+186	+188	+228	+180	+398	+176	+188	+150	+186	+172
11	+190	+170	+186	+188	+210	+174	+240	+174	+176	+150	+180	+170
12	+188	+170	+184	+186	+210	+174	+210	+174	+166	+150	+180	+170
13	+188	+170	+180	+184	+208	+170	+200	+174	+166	+150	+178	+170
14	+184	+172	+180	+184	+204	+170	+196	+174	+164	+150	+178	+170
15	+184	+172	+180	+184	+200	+168	+190	+170	+164	+150	+174	+170
16	+184	+176	+190	+184	+196	+168	+188	+170	+164	+150	+171	+170
17	+180	+176	+218	+184	+190	+164	+186	+170	+170	+150	+174	+170
18	+180	+178	+200	+184	+188	+164	+186	+170	+160	+150	+180	+168
19	+180	+178	+198	+184	+218	+164	+184	+168	+160	+150	+180	+168
20	+180	+180	+198	+184	+230	+162	+184	+168	+160	+150	+184	+168
21	+178	+216	+196	+186	+220	+162	+178	+168	+156	+154	+188	+186
22	+178	+210	+194	+186	+218	+162	+178	+166	+156	+154	+188	+180
23	+178	+212	+190	+186	+210	+170	+176	+166	+156	+154	+190	+180
24	+178	+200	+190	+188	+260	+170	+176	+166	+156	+154	+200	+184
25	+178	+200	+190	+190	+240	+174	+176	+166	+154	+154	+256	+184
26	+176	+200	+188	+210	+234	+176	+176	+166	+134	+158	+240	+190
27	+176	+196	+188	+208	+238	+178	+210	+164	+154	+160	+228	+190
28	+176	+190	+188	+210	+270	+178	+206	+160	+150	+166	+220	+190
29	+176	—	+190	+210	+340	+190	+200	+156	+150	+166	+216	+190
30	+176	—	+260	+218	+320	+190	+190	+156	+150	+188	+208	+190
31	+176	—	+220	—	+310	—	+186	+156	—	+200	—	+198
M.	+185	+181	+193	+194	+249	+184	+193	+171	+166	+155	+194	+179

R. = + 187. NL. = + 185. NR. = + 185.  
Max. 1919: 10. VII + 398. Min. 1919: 28—30. IX, 1—20. X + 150.  
Abs. max.: 7. VI 1966 + 538. Abs. min.: 2—31. VIII, 1 12, 20—30. IX [1917 + 145]

L. p. 65. **Proszówki.** **Raba.**  
Km. 21.7. P. z. = 188.13 m.

Data	Styczeń	L u t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
1	+196	+160	+164	+220	+216	+240	+230	+180	+160	+126	+180	+172
2	+194	+160	+168	+200	+216	+220	+190	+166	+154	+126	+170	+190
3	+184	+158	+168	+200	+550	+226	+170	+160	+180	+124	+166	+178
4	+176	+156	+166	+196	+410	+210	+204	+154	+156	+124	+170	+172
5	+170	+154	+162	+194	+426	+202	+184	+152	+146	+124	+168	+168
6	+166	+152	+158	+190	+420	+194	+170	+150	+142	+124	+166	+168
7	+164	+150	+158	+188	+366	+188	+160	+170	+142	+124	+240	+164
8	+168	+148	+158	+184	+282	+184	+160	+180	+160	+124	+230	+162
9	+168	+146	+156	+180	+24	+176	+162	+166	+200	+128	+190	+158
10	+162	+146	+154	+178	+224	+172	+620	+154	+164	+128	+176	+154
11	+158	+146	+152	+176	+210	+166	+294	+152	+150	+128	+168	+152
12	+156	+146	+150	+166	+206	+164	+230	+154	+140	+126	+170	+150
13	+154	+146	+150	+160	+200	+160	+200	+156	+136	+126	+164	+148
14	+154	+144	+148	+156	+190	+160	+192	+152	+132	+126	+160	+148
15	+152	+144	+148	+156	+180	+180	+230	+150	+132	+126	+156	+146
16	+148	+146	+240	+154	+170	+168	+196	+146	+130	+126	+156	+146
17	+146	+148	+204	+160	+166	+160	+180	+144	+128	+126	+160	+142
18	+148	+150	+186	+160	+162	+156	+172	+140	+128	+128	+160	+140
19	+150	+166	+180	+190	+200	+152	+164	+138	+128	+128	+158	+140
20	+150	+210	+170	+190	+260	+148	+170	+136	+126	+128	+158	+138
21	+148	+210	+162	+170	+214	+148	+156	+132	+126	+126	+162	+138
22	+146	+208	+162	+162	+210	+146	+160	+130	+126	+126	+190	+144
23	+146	+200	+160	+174	+194	+146	+162	+130	+132	+126	+176	+160
24	+144	+192	+160	+174	+334	+144	+164	+130	+132	+126	+190	+156
25	+142	+186	+158	+172	+330	+144	+154	+130	+130	+126	+290	+154
26	+142	+180	+158	+204	+342	+170	+150	+130	+128	+140	+278	+180
27	+140	+170	+158	+206	+346	+162	+154	+130	+128	+144	+236	+170
28	+140	+166	+260	+184	+348	+156	+244	+130	+126	+138	+210	+166
29	+150	—	+330	+180	+440	+154	+210	+130	+126	+136	+210	+162
30	+150	—	+246	+176	+310	+154	+198	+130	+126	+138	+180	+160
31	+150	—	+220	—	+290	—	+186	+130	—	+200	—	+160
M.	+157	+164	+178	+180	+279	+172	+201	+146	+140	+131	+186	+158

R. = + 174. NL. = + 165. NR. = + 165.  
Max. 1919: 10. VII 3<sup>h</sup> + 620. Min. 1919: 3—8. X + 124.  
Abs. max.: 6. V 1909 + 790. Abs. min.: 11—18. VIII 1904 + 104.

L. p. 66. **Popędzinka.** **Wisła.**  
Km. 138.1. F. = 10637 km.2 P. z. = 175.9 m.

Data	Styczeń	L u t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
1	+260	+200	+210	+335	+208	+388	+305	+296	+175	+162	+278	+303
2	+278	+206	+240	+304	+222	+334	+317	+270	+188	+162	+284	+286
3	+263	+208	+242	+280	+300	+316	+318	+250	+206	+162	+272	+282
4	+246	+212	+227	+262	+366	+306	+288	+238	+198	+161	+256	+270
5	+230	+212	+214	+250	+470	+306	+287	+230	+190	+162	+250	+258
6	+220	+206	+206	+243	+498	+286	+277	+242	+184	+164	+248	+252
7	+218	+206	+202	+2								



L. p. 68.		Wola Przemysłowska.											Uswiwa.	
Km. 0.5.													P. z. = 172.52 m.	
Data	Styczeń	L u t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień		
1	+310	+210	+248	+364	+296	+39	+314	+320	+194	+180	+298	+322		
2	+304	+210	+252	+342	+288	+364	+324	+290	+200	+178	+204	+312		
3	+288	+210	+260	+300	+450	+326	+336	+270	+206	+174	+290	+300		
4	+270	+210	+224	+292	+414	+326	+300	+250	+194	+172	+270	+288		
5	+264	+210	+226	+274	+452	+328	+272	+250	+194	+170	+264	+270		
6	+252	+214	+226	+264	+504	+300	+270	+250	+196	+170	+260	+268		
7	+240	+220	+230	+264	+532	+280	+254	+248	+194	+170	+276	+264		
8	+246	+250	+230	+25	+464	+264	+246	+270	+192	+170	+294	+260		
9	+242	+234	+226	+244	+444	+252	+320	+254	+190	+170	+330	+258		
10	+240	+230	+224	+258	+380	+240	+436	+250	+190	+170	+324	+246		
11	+232	+226	+222	+266	+350	+220	+480	+246	+190	+170	+315	+240		
12	+228	+226	+220	+260	+334	+222	+524	+240	+190	+170	+292	+234		
13	+224	+224	+216	+254	+300	+210	+472	+254	+190	+170	+288	+230		
14	+224	+224	+214	+240	+280	+210	+364	+250	+184	+170	+283	+226		
15	+224	+224	+210	+242	+264	+224	+360	+234	+184	+170	+280	+222		
16	+224	+224	+310	+240	+246	+220	+372	+220	+184	+170	+274	+220		
17	+224	+224	+266	+254	+230	+212	+356	+210	+184	+170	+260	+220		
18	+224	+230	+266	+260	+224	+210	+310	+204	+184	+170	+284	+220		
19	+224	+290	+250	+272	+270	+210	+294	+200	+184	+170	+280	+220		
20	+224	+290	+244	+245	+314	+210	+286	+190	+184	+170	+272	+220		
21	+224	+330	+236	+240	+320	+210	+274	+190	+184	+170	+272	+224		
22	+224	+320	+230	+240	+310	+206	+270	+190	+184	+170	+272	+226		
23	+224	+300	+226	+240	+320	+202	+262	+190	+184	+170	+300	+230		
24	+224	+284	+220	+240	+334	+200	+242	+190	+184	+170	+296	+246		
25	+224	+270	+220	+240	+340	+200	+234	+190	+184	+170	+330	+250		
26	+220	+262	+220	+336	+338	+200	+230	+190	+184	+180	+390	+266		
27	+220	+256	+224	+290	+344	+200	+310	+190	+184	+210	+404	+270		
28	+220	+254	+230	+256	+400	+200	+342	+190	+184	+220	+402	+250		
29	+220	+244	+240	+440	+200	+346	+190	+184	+232	+386	+246			
30	+216	+396	+226	+500	+200	+344	+190	+184	+240	+362	+230			
31	+210	+400	+410	+340	+190	+264	+190	+264	+190	+264	+190	+224		
M.	+237	+245	+245	+264	+358	+241	+325	+225	+188	+181	+302	+248		

R. = + 255.  
 Max. 1919: 7. V 6<sup>h</sup> + 532. Min. 1919: 5—25. X + 170.  
 Abs. max.: 12. VII 1903 + 632. Abs. min.: 5—25. X 1919 + 170.

L. p. 69.		Jagodniki.											Wisła.	
Km. 153.1.		F. = 12826 km.²											P. z. = 173.67 m.	
Data	Styczeń	L u t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień		
1	+90	-34	+14	+146	+20	+200	+110	+106	-20	-39	+88	+122		
2	+84	-30	+24	+124	+86	+162	+114	+78	-12	-39	+100	+100		
3	+76	-20	+50	+80	+150	+116	+110	+60	-8	-39	+92	+84		
4	+50	0	+32	+64	+200	+120	+92	+52	-0	-39	+74	+78		
5	+44	+12	+20	+60	+270	+100	+90	+40	-12	-39	+54	+70		
6	+36	+24	+12	+56	+285	+94	+78	+48	-19	-20	+60	+70		
7	+28	+50	+8	+50	+316	+76	+50	+48	-20	-26	+74	+70		
8	+32	+46	+6	+46	+279	+54	+40	+53	-21	-29	+88	+74		
9	+40	+42	+6	+40	+220	+50	+36	+70	-22	-29	+156	+70		
10	+34	+36	+4	+40	+166	+42	+200	+62	-10	-28	+140	+68		
11	+30	+30	0	+36	+120	+32	+266	+54	-18	-24	+92	+54		
12	+22	+30	-4	+30	+110	+26	+300	+40	-26	-30	+69	+50		
13	+10	+30	-6	+28	+82	+21	+200	+40	-28	-33	+94	+42		
14	+4	+30	-10	+24	+60	+16	+154	+50	-32	-30	+86	+30		
15	+2	+30	-12	+20	+56	+20	+146	+35	-35	-30	+80	+26		
16	-2	+26	+30	+20	+40	+24	+158	+26	-36	-30	+74	+24		
17	-6	+20	+22	+20	+32	+10	+142	+12	-38	-30	+60	+15		
18	-6	+20	+16	+16	+30	+4	+100	+8	-39	-30	+58	+10		
19	0	+24	+10	+10	+44	+8	+82	0	-41	-20	+54	0		
20	+6	+30	0	+8	+100	0	+60	-5	-42	-26	+50	-6		
21	+4	+120	-2	+6	+132	-4	+48	-10	-42	-28	+44	-4		
22	+2	+80	-4	+6	+120	-6	+42	-12	-40	-30	+60	+10		
23	-0	+56	-8	+6	+110	-11	+44	-17	-36	-33	+78	-12		
24	-8	+40	-10	+6	+106	-4	+40	-18	-30	-35	+100	-26		
25	-11	+32	-10	+8	+130	-8	+36	-19	-14	-35	+134	+18		
26	-14	+26	-10	+18	+146	-6	+32	-19	-18	-30	+166	+20		
27	-16	+20	-4	+14	+160	-4	+30	-19	-28	-8	+170	+30		
28	-20	+16	+30	+10	+196	-4	+80	-20	-30	+15	+186	+44		
29	-32	+90	+4	+4	+270	-4	+140	-23	-32	+6	+178	+20		
30	-38	+130	0	+284	-4	+138	-27	-35	+4	+160	+14			
31	-40	+150	0	+260	-4	+130	-28	-30	+30	+30	+10			
M.	+13	+28	+19	+33	+147	+37	+106	+21	-26	-24	+97	+40		

R. = + 41. NL. = - 25. NR. = + 5.  
 Max. 1919: 7. V 6<sup>h</sup> + 316. Min. 1919: 20—21. IX - 42.  
 Abs. max.: 12, 13. VII 1903 + 432. Abs. min.: 14—18. VIII 1904 - 96.

L. p. 71.		Witów.											Dunajec Czarny Mochołowski.	
1	+170	+174	+175	+178	+190	+188	+180	+190	+178	+180	+185	+180		
2	+170	+174	+175	+178	+190	+188	+180	+190	+178	+180	+185	+180		
3	+170	+174	+175	+178	+190	+188	+180	+190	+178	+178	+180	+180		
4	+170	+174	+180	+180	+190	+188	+185	+190	+178	+178	+180	+180		
5	+170	+172	+180	+180	+190	+188	+185	+190	+180	+178	+180	+180		
6	+170	+172	+180	+180	+190	+186	+185	+190	+180	+178	+180	+180		
7	+170	+172	+180	+180	+190	+186	+185	+192	+180	+178	+175	+180		
8	+174	+170	+180	+182	+190	+186	+185	+192	+180	+178	+175	+178		
9	+174	+170	+180	+184	+190	+186	+185	+192	+180	+178	+175	+178		
10	+174	+168	+182	+184	+192	+186	+185	+194	+180	+178	+175	+178		
11	+174	+168	+182	+184	+192	+186	+180	+194	+180	+178	+175	+175		
12	+178	+168	+182	+184	+192	+180	+180	+194	+182	+178	+175	+175		
13	+178	+168	+182	+184	+192	+180	+180	+192	+182	+178	+175	+175		
14	+178	+168	+185	+184	+192	+180	+180	+192	+182	+178	+175	+175		
15	+180	+168	+185	+184	+192	+178	+180	+190	+182	+175	+175	+172		
16	+180	+168	+185	+184	+192	+178	+178	+190	+180	+175	+175	+172		
17	+180	+170	+185	+190	+194	+175	+176	+190	+180	+175	+172	+174		
18	+180	+170	+185	+190	+194	+175	+176	+190	+180	+175	+172	+174		
19	+182	+170	+185	+190	+194	+175	+176	+190	+180	+178	+172	+174		
20	+182	+170	+185	+190	+194	+176	+176	+185	+178	+178	+172	+174		
21	+182	+170	+180	+190	+194	+176	+185	+185	+178	+178	+175	+174		
22	+182	+175	+180	+192	+198	+176	+185	+185	+178	+180	+178	+175		
23	+182	+175	+180	+192	+198	+178	+185	+180	+179	+180	+178	+176		
24	+182	+175	+178	+192	+198	+178	+185	+180	+178	+185	+180	+176		
25	+178	+175	+178	+192	+198	+178	+188	+178	+178	+185	+182	+176		
26	+176	+175	+178	+192	+198	+178	+190	+176	+178	+185	+185	+178		
27	+174	+175	+178	+192	+198	+178	+192	+176	+180	+185	+185	+178		
28	+174	+175	+178	+192	+196	+180	+192	+176	+180	+185	+185	+178		
29	+174	+178	+195	+196	+180	+194	+176	+180	+185	+185	+180			
30	+174	+178	+195	+190	+180	+194	+178	+180	+185	+182	+180			
31	+174	+178	+190	+190	+192	+178	+185	+185	+185	+185	+180			
M.	+176	+172	+180	+186	+193	+181	+184	+187	+180	+180	+178	+177		

R. = + 181.  
 Max. 1919: 22—27. V + 198. Min. 1919: 10—16. II + 168.

L. p. 72.		Kościelisko.											Dunajec Czarny Kościeliski.	
1	+170	+174	+188	+193	+190	+190	+182	+181	+181					
2	+170	+173	+186	+195	+190	+186	+182	+180	+181					
3	+170	+173	+186	+197	+192	+183	+182	+180	+180					
4	+170	+172	+184	+197	+194	+181	+182	+179	+180					
5	+170	+172	+184	+194	+194	+181	+182	+179	+180					
6	+170	+173	+183	+1										



L. p. 73. **Chochołów.** Czarny Dunajec. P. z. = 764.50 m. Km. 229.1.

Data	Styczeń	L u t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
1	+194	-184	+182	+204	+198	+218	+198	+226	+186	+180	+232	+188
2	+192	-180	+186	+216	+204	+210	+184	+218	+190	+173	+230	+180
3	+188	-182	+184	+214	+216	+208	+186	+214	+198	+170	+236	+184
4	+186	-186	+188	+208	+218	+206	+180	+206	+192	+168	+218	+182
5	+184	-184	+180	+198	+224	+204	+182	+200	+190	+154	+216	+196
6	+180	-192	+196	+196	+224	+198	+184	+198	+204	+156	+224	+190
7	+186	-194	+198	+194	+226	+196	+192	+190	+210	+158	+226	+188
8	+196	-190	+194	+188	+228	+190	+248	+184	+214	+168	+218	+186
9	+204	-204	+188	+186	+220	+206	+296	+198	+226	+164	+214	+182
10	+206	-206	+186	+180	+214	+204	+274	+190	+198	+172	+210	+176
11	-224	+214	+180	+178	+216	+200	+242	+188	+234	+176	+212	+172
12	-220	+216	+178	+176	+210	+214	+230	+186	+230	+170	+206	+176
13	-218	+218	+176	+174	+198	+216	+238	+182	+224	+182	+198	+174
14	-216	+210	+174	+182	+194	+210	+228	+180	+198	+180	+196	+170
15	-214	+224	+170	+184	+196	+224	+222	+184	+196	+204	+194	+168
16	-200	+226	+172	+188	+190	+226	+220	+180	+194	+200	+192	+166
17	-208	+218	+164	+194	+188	+228	+214	+176	+190	+182	+196	+164
18	-206	+226	+162	+196	+194	+206	+210	+174	+188	+170	+220	+162
19	-204	+228	+160	+198	+196	+204	+198	+170	+186	+172	+228	+188
20	-218	+228	+168	+212	+198	+210	+196	+184	+184	+168	+226	+192
21	-216	+174	+176	+214	+204	+216	+192	+186	+180	+164	+220	+190
22	-210	+172	+174	+210	+206	+238	+190	+180	+188	+162	+198	+196
23	-198	+182	+180	+224	+214	+236	+188	+182	+174	+160	+190	+190
24	-196	+184	+188	+226	+228	+232	+184	+180	+176	+178	+188	+198
25	-194	+174	+186	+228	+234	+228	+186	+178	+172	+176	+184	+196
26	-192	+170	+184	+214	+236	+226	+180	+174	+170	+208	+196	+190
27	-188	+172	+192	+212	+238	+220	+198	+172	+186	+214	+194	+188
28	-186	+176	+194	+196	+244	+198	+228	+170	+180	+216	+190	+186
29	-184	-	+196	+198	+246	+194	+226	+182	+204	+224	+196	+184
30	+188	-	+190	+194	+248	+190	+224	+184	+206	+220	+206	+184
31	+186	-	+192	-	+246	-	+220	+180	-	+230	-	+186
M.	+199	+197	+182	+193	+216	+212	+211	+187	+196	+181	+208	+183

R. = + 197.  
 Max. 1919: 9. VII + 296. Min. 1919: = 5. X + 154.  
 Abs. max.: 17. VII 1913 + 390. Abs. min.: = 5. X 1919 + 154.

L. p. 74. **Nowy-Targ.** Czarny Dunajec. P. z. = 82.24 m. Km. 200.1.

Data	Styczeń	L u t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
1	+234	-201	+210	+216	+236	+258	+240	+240	+214	+198	+218	+236
2	+225	-201	+206	+214	+234	+256	+230	+232	+225	+196	+216	+222
3	+216	-202	+204	+216	+250	+290	+240	+230	+211	+195	+216	+215
4	+207	-202	+202	+218	+286	+260	+250	+230	+207	+205	+222	+213
5	+210	-202	+200	+220	+264	+247	+244	+225	+204	+198	+218	+220
6	+242	-201	+208	+220	+285	+240	+234	+220	+204	+196	+213	+214
7	+250	-201	+234	+220	+269	+240	+228	+221	+204	+196	+264	+210
8	+242	-201	+218	+224	+261	+238	+227	+228	+208	+204	+240	+206
9	+228	-200	+214	+227	+253	+236	+292	+225	+209	+200	+230	+202
10	+224	-200	+212	+224	+248	+240	+292	+224	+204	+198	+221	+202
11	-220	+200	+211	+218	+246	+247	+266	+218	+200	+196	+218	+200
12	-214	+202	+211	+216	+246	+248	+250	+245	+199	+196	+215	+199
13	-212	+202	+209	+216	+253	+243	+240	+230	+198	+195	+213	+199
14	-211	+201	+207	+216	+254	+264	+264	+222	+197	+195	+212	+200
15	-210	+202	+218	+218	+246	+250	+256	+218	+196	+196	+212	+202
16	-210	+203	+216	+217	+236	+244	+240	+216	+196	+197	+212	+200
17	+208	+204	+211	+222	+228	+237	+232	+213	+196	+197	+209	+200
18	+206	+204	+210	+252	+228	+233	+227	+210	+195	+196	+208	+200
19	+204	+206	+208	+246	+227	+230	+224	+205	+194	+196	+208	+200
20	+202	+220	+198	+238	+228	+228	+222	+206	+193	+196	+207	+210
21	+200	+221	+200	+236	+228	+229	+224	+204	+213	+195	+206	+216
22	+200	+222	+204	+236	+229	+225	+238	+205	+200	+195	+206	+214
23	+200	+228	+204	+231	+227	+244	+238	+204	+220	+194	+206	+214
24	+200	+226	+204	+226	+271	+232	+226	+204	+207	+194	+207	+213
25	+202	+220	+200	+224	+260	+230	+221	+204	+204	+201	+210	+213
26	+206	+213	+196	+225	+243	+247	+218	+203	+201	+221	+223	+212
27	+210	+213	+205	+224	+266	+234	+240	+202	+200	+208	+251	+112
28	+204	+212	+220	+226	+278	+237	+281	+201	+199	+205	+228	+214
29	+202	-	+230	+223	+296	+236	+260	+200	+199	+203	+230	+216
30	+201	-	+222	+242	+286	+231	+250	+198	+199	+224	+232	+220
31	+201	-	+218	-	+271	-	+258	+202	-	+223	-	+220
M.	+213	+207	+210	+225	+253	+242	+244	+216	+203	+200	+219	+210

R. = + 220.  
 Max. 1919: = 29. V + 296. Min. 1919: = 20. IX + 193.  
 Abs. max. = 17. VII 1913 + 484. Abs. min. 1908 + 188.

L. p. 76. **Nowy-Targ.** Biały Dunajec. P. z. = 584.06 m. Km. 0.6.

Data	Styczeń	L u t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
1	+185	+166	+180	+187	+197	+192	+188	+193	+190	+184	+193	+199
2	+182	+168	+179	+187	+195	+193	+187	+192	+195	+184	+192	+196
3	+179	+167	+178	+187	+194	+194	+195	+191	+193	+184	+192	+195
4	+180	+168	+178	+188	+197	+193	+192	+190	+191	+192	+192	+194
5	+184	+169	+180	+190	+196	+192	+190	+189	+189	+191	+191	+192
6	+192	+169	+185	+192	+200	+190	+189	+188	+188	+190	+191	+192
7	+194	+169	+195	+194	+197	+190	+188	+188	+188	+189	+207	+191
8	+190	+168	+190	+195	+194	+190	+188	+189	+188	+190	+200	+190
9	+185	+168	+189	+197	+193	+190	+198	+189	+190	+189	+198	+189
10	+182	+169	+188	+194	+192	+191	+210	+190	+189	+188	+197	+190
11	+180	+169	+186	+192	+192	+194	+198	+190	+188	+187	+196	+190
12	+179	+170	+188	+190	+191	+192	+194	+190	+187	+186	+196	+189
13	+178	+170	+187	+189	+192	+192	+192	+189	+186	+187	+195	+189
14	+177	+167	+187	+190	+196	+206	+200	+189	+186	+188	+194	+188
15	+176	+167	+196	+191	+194	+190	+196	+188	+186	+187	+193	+187
16	+177	+168	+193	+192	+192	+194	+193	+187	+185	+187	+192	+186
17	+176	+168	+190	+194	+190	+193	+192	+187	+185	+187	+194	+185
18	+175	+171	+188	+199	+189	+192	+191	+188	+184	+186	+193	+186
19	+174	+176	+186	+200	+187	+190	+190	+189	+184	+186	+192	+187
20	+173	+180	+180	+194	+186	+188	+188	+190	+183	+185	+191	+190
21	+172	+196	+184	+197	+186	+188	+189	+190	+192	+185	+190	+190
22	+173	+194	+186	+194	+186	+193	+198	+190	+191	+185	+190	+189
23	+172	+189	+184	+191	+195	+192	+195	+190	+190	+184	+190	+188
24	+174	+184	+183	+190	+196	+191	+192	+190	+190	+184	+192	+187
25	+172	+182	+182	+190	+192	+193	+190	+190	+189	+196	+194	+186
26	+170	+181	+184	+188	+195	+192	+189	+189	+188	+194	+196	+185
27	+169	+181	+188	+189	+199	+191	+210	+189	+186	+190	+203	+185
28	+170	+181	+194	+190	+202	+190	+206	+188	+184	+190	+200	+185
29	+170	-	+191	+190	+198	+189	+200	+187	+185	+191	+197	+186
30	+169	-	+190	+197	+196	+188	+196	+186	+186	+195	+195	+186
31	+170	-	+190	-	+195	-	+198	+190	-	+194	-	+187
M.	+177	+174	+186	+192	+194	+192	+194	+189	+188	+188	+195	+189

R. = + 188.  
 Max. 1919: = 10 i 27. VII + 210. Min. 1919 = 1. II + 166.  
 Abs. max.: 7. VI 1906 + 334. Abs. min.: 22. I, 1917 + 160.

L. p. 77. **Waksmund.** Dunajec. P. z. = 570.29 m. Km. 196.2.

Data	Styczeń	L u t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
1	+232	+220	+220	+223	+239	+251	+239	+244	+228	+214	+227	+239
2	+230	+216	+220	+222	+234	+249	+233	+238	+233	+213	+226	+230
3	+227	+218	+217	+222	+240	+270	+239	+235	+224	+212	+224	+227
4	+228	+223	+215	+225	+264	+252	+246	+234	+222	+220	+230	+224
5	+226	+222	+216	+226	+255	+244	+242	+232	+220	+216	+226	+227
6	+237	+218	+219	+228	+264	+239	+235	+230	+219	+213	+223	+224
7	+245	+224	+236	+22								



L. p. 78. Km. 173.7. Czorsztyn. Dunajec. P. z. = 487.05 m.												L. p. 79. Szczawnica. Ruski Potok.													
Data	Styczeń	L u t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	Data	Styczeń	L u t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
1	+236	+206	+220	+218	+250	+272	+242	+262	+295	+215	+228	+246	1	+245	+235	+240	+230	+260	+240	+275	+200	+190	+175	+180	
2	+233	+206	+220	+220	+254	+266	+240	+256	+238	+214	+227	+240	2	+240	+235	+235	+230	+280	+240	+270	+200	+190	+170	+180	
3	+228	+206	+220	+220	+256	+298	+256	+248	+237	+214	+230	+239	3	+240	+235	+235	+230	+280	+240	+270	+185	+185	+170	+180	
4	+226	+206	+220	+219	+290	+278	+270	+244	+232	+214	+232	+230	4	+240	+235	+235	+230	+275	+235	+270	+185	+185	+170	+180	
5	+228	+206	+222	+218	+292	+260	+262	+240	+228	+218	+232	+228	5	+240	+235	+230	+230	+275	+235	+260	+185	+185	+170	+190	
6	+238	+206	+224	+218	+298	+256	+253	+236	+224	+218	+232	+226	6	+240	+235	+230	+230	+275	+250	+260	+185	+185	+170	+190	
7	+245	+205	+240	+218	+296	+258	+252	+234	+222	+218	+260	+224	7	+265	+230	+260	+230	+265	+260	+260	+180	+185	+185	+190	
8	+250	+205	+228	+217	+284	+254	+256	+242	+220	+217	+258	+223	8	+265	+230	+250	+230	+260	+260	+260	+185	+185	+185	+190	
9	+248	+205	+226	+217	+276	+252	+320	+240	+228	+217	+244	+226	9	+260	+230	+250	+230	+260	+260	+255	+185	+185	+185	+190	
10	+240	+205	+224	+217	+270	+258	+350	+238	+226	+217	+238	+218	10	+260	+230	+245	+230	+255	+255	+255	+185	+185	+185	+185	
11	+232	+204	+220	+218	+264	+276	+248	+236	+222	+216	+236	+217	11	+250	+230	+245	+230	+255	+250	+250	+185	+185	+185	+185	
12	+224	+204	+218	+218	+262	+276	+270	+260	+220	+216	+230	+216	12	+250	+230	+240	+230	+250	+250	+250	+185	+185	+180	+180	
13	+222	+204	+218	+218	+270	+270	+258	+248	+218	+216	+226	+216	13	+245	+230	+240	+230	+245	+245	+250	+180	+185	+180	+180	
14	+220	+204	+216	+226	+266	+320	+256	+238	+217	+216	+224	+214	14	+245	+230	+235	+280	+245	+240	+245	+180	+185	+180	+175	
15	+218	+204	+215	+228	+263	+280	+278	+235	+216	+216	+220	+214	15	+240	+230	+235	+280	+245	+240	+245	+180	+185	+180	+175	
16	+217	+206	+228	+228	+254	+268	+270	+233	+216	+215	+220	+214	16	+240	+230	+235	+280	+240	+235	+245	+180	+185	+180	+175	
17	+217	+208	+224	+232	+246	+256	+265	+232	+216	+214	+218	+214	17	+240	+230	+230	+260	+240	+240	+240	+180	+185	+180	+185	
18	+217	+210	+224	+238	+236	+256	+250	+230	+215	+214	+217	+213	18	+240	+230	+230	+260	+235	+230	+240	+180	+190	+180	+185	
19	+216	+215	+220	+270	+236	+254	+255	+226	+215	+213	+216	+213	19	+240	+260	+230	+255	+235	+230	+240	+180	+190	+180	+185	
20	+216	+221	+219	+250	+236	+254	+246	+224	+215	+213	+216	+213	20	+240	+265	+230	+255	+235	+230	+235	+180	+190	+180	+185	
21	+215	+222	+218	+250	+236	+252	+242	+220	+236	+213	+215	+213	21	+240	+265	+230	+255	+265	+225	+235	+180	+190	+180	+180	
22	+215	+228	+216	+248	+237	+250	+240	+220	+233	+212	+215	+224	22	+240	+260	+230	+250	+265	+225	+235	+180	+190	+180	+180	
23	+214	+236	+216	+246	+240	+250	+240	+218	+228	+212	+215	+224	23	+235	+260	+230	+250	+265	+225	+225	+180	+185	+190	+180	
24	+214	+230	+216	+244	+260	+250	+238	+218	+226	+212	+215	+223	24	+235	+260	+230	+280	+265	+225	+225	+180	+185	+190	+180	
25	+214	+228	+218	+238	+262	+248	+237	+218	+224	+220	+216	+223	25	+235	+250	+230	+280	+265	+220	+220	+180	+185	+190	+190	
26	+213	+224	+218	+236	+248	+272	+236	+217	+220	+234	+220	+226	26	+235	+250	+240	+265	+260	+220	+215	+210	+180	+185	+190	
27	+213	+222	+217	+235	+280	+252	+280	+216	+218	+228	+226	+218	27	+235	+245	+240	+265	+260	+220	+215	+210	+180	+185	+190	
28	+213	+221	+216	+240	+294	+260	+336	+216	+216	+226	+228	+214	28	+235	+245	+240	+260	+250	+280	+215	+210	+180	+185	+190	
29	+212	—	+216	+238	+330	+246	+262	+215	+216	+224	+224	+215	29	+235	—	+235	+260	+245	+280	+210	+195	+180	+185	+190	
30	+212	—	+216	+245	+292	+245	+278	+215	+215	+226	+220	+215	30	+235	—	+235	+260	+245	+275	+200	+190	+180	+185	+185	
31	+210	—	+216	—	+290	—	+290	+218	—	+236	—	+215	31	+235	—	+230	—	+245	—	+200	+190	—	+180	—	
M.	+223	+212	+220	+231	+267	+263	+264	+232	+223	+218	+227	+221	M.	+243	+240	+236	+250	+256	+242	+241	+187	+185	+181	+184	
R. = + 233. Max. 1919: 10. VII + 350. Min. 1919: 11—15. II + 204. Abs. max.: 11. VII 1906 + 500. Abs. min.: 7. III 1908 + 156.												Max. 1919: 15—16, 24—25. IV, 2—3. V Min. 1919: 2—6. X + 170. [i 28—29 VI + 280.]													
L. p. 80. Km. 150.9 Krościenko. Dunajec. P. z. = 421.27 m.												L. p. 81. Km. 19.0. Gołkowice. Dunajec. P. z. = 314.84 m.													
1	+174	+176	+184	+216	+224	+256	+210	+236	+220	+178	+203	+220	1	+168	+110	+137	+140	+200	+206	+166	+192	+152	+122	+146	+145
2	+172	+173	+186	+220	+222	+268	+205	+222	+226	+180	+190	+210	2	+157	+112	+134	+144	+194	+198	+156	+178	+165	+121	+140	+166
3	+172	+174	+190	+215	+230	+315	+216	+215	+210	+182	+188	+204	3	+149	+115	+131	+144	+208	+226	+174	+169	+154	+121	+143	+150
4	+176	+172	+190	+206	+260	+284	+273	+218	+206	+186	+210	+200	4	+140	+120	+129	+145	+240	+204	+196	+163	+142	+128	+145	+148
5	+177	+168	+192	+202	+312	+236	+248	+215	+200	+200	+208	+202	5	+130	+125	+130	+148	+230	+190	+178	+158	+136	+123	+144	+144
6	+174	+168	+193	+200	+292	+227	+213	+200	+210	+192	+200	+194	6	+161	+123	+133	+150	+245	+173	+165	+152	+134	+121	+141	+143
7	+178	+166	+191	+197	+284	+208	+198	+205	+220	+190	+240	+186	7	+183	+120	+177	+152	+250	+178	+160	+153	+133	+119	+192	+140
8	+178	+170	+198	+203	+273	+195	+200	+215	+210	+184	+242	+184	8	+181	+119	+150	+151	+226	+172	+158	+158	+131	+121	+190	+135
9	+174	+172	+200	+207	+260	+209	+274	+200	+208	+192	+230	+178	9	+175	+118	+147	+155	+216	+172	+165	+154	+131	+126	+175	+131
10	+175	+175	+202	+212	+253	+228	+326	+205	+212	+190	+218	+170	10	+159	+119	+139	+165	+206	+178	+290	+158	+130	+124	+166	+131
11	+174	+175	+198	+210	+242	+236	+270	+195	+218	+186	+208	+174	11	+151	+112	+137	+158	+201	+187	+220	+147	+128	+120	+154	+130
12	+180	+180	+193	+205	+238	+227	+244	+228	+210	+184	+200	+172	12	+147	+124	+137	+146	+196	+186	+196	+178	+127	+120	+148	+129
13	+182	+182	+190	+198	+232	+223	+226	+220	+206	+182	+195	+170	13	+142	+122	+136	+142	+195	+180	+189	+166	+125	+119	+140	+129
14	+179	+178	+188	+198	+229	+295	+254	+215	+200	+190	+192	+174	14	+139	+130	+136	+146	+195	+218	+182	+160	+124	+118	+133	+128
15	+176	+177	+186	+194	+225	+264	+250	+200	+196	+184	+190	+172	15	+136	+125	+145	+148	+183	+198	+189	+154	+123	+118	+135	+126
16	+176	+180	+188	+203	+216	+250	+228	+195	+228	+190	+200	+171	16	+134	+118	+179	+148	+174	+184	+178	+145	+124	+120	+135	+123
17	+180	+182	+187	+198	+207	+242	+214	+190	+200	+194	+195	+170	17	+131	+113	+154	+154	+164	+174	+170	+140	+123	+120	+132	+108
18	+181	+186	+185	+216	+202	+233	+206	+195	+190	+192	+188	+170	18	+136	+113	+148	+156	+162	+170	+162	+138	+121	+119	+129	+104
19	+178	+186	+186	+208	+196	+226	+208	+190	+188	+192	+180	+172	19	+135	+120	+142	+206	+159	+168	+158	+135	+120	+117	+126	+104
20	+180	+184	+190	+206	+196	+210	+210	+190	+190	+194	+176	+170	20	+130	+133	+140	+184	+157	+165	+156	+134	+144	+116	+126	+105
21	+182	+182	+193	+212	+193	+224	+215	+200	+200	+190	+190	+172	21	+129	+145	+132	+176	+155	+166	+158	+131	+140	+115	+135	+135
22	+179	+182	+200	+214	+199	+215	+212	+190	+204	+188	+187	+173	22	+128	+157	+133	+174	+156	+195	+156	+131	+138	+113	+131	+136
23	+176	+180	+208	+218	+208	+248	+232	+195	+202	+186	+184	+174	23	+124	+175	+134	+168	+158	+167	+183	+132	+158	+112	+130	+135
24	+176	+179	+212	+226	+215	+235	+215	+200	+200	+184	+188	+172	24	+125	+171	+134	+164	+200	+165	+164	+130	+147	+112	+130	+132
25	+174	+177	+218	+230	+218	+228	+210	+216	+208	+190	+190	+173	25	+124	+154	+133	+162	+198	+166	+156	+130	+135	+124	+135	+131
26	+176	+																							



L. p. 82. Km. 51.8.		Muszyra.										Poprad. P. z. = 439.76 m.		
Dnia	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień		
1	+194	+187	+184	+209	+218	+223	+223	+219	+178	+184	+186	+189		
2	+193	+186	+186	210	-22	+225	+224	+218	+170	+185	+185	+188		
3	+193	+186	+187	212	+218	+226	+226	+216	+180	+186	+184	+188		
4	+193	+185	+188	214	+217	+224	+228	+215	+182	+187	+186	+187		
5	+192	+185	+188	213	+216	+223	+226	+214	+183	+188	+187	+186		
6	+191	+186	+189	215	+217	+224	+228	+214	+183	+188	+188	+186		
7	+190	+185	+190	216	+216	+225	+230	+214	+184	+189	+188	+185		
8	+190	+184	+192	214	+219	+224	+232	+213	+183	+190	+189	+186		
9	+190	+184	+194	214	+220	+226	+236	+213	+182	+192	+190	+185		
10	+189	+183	+194	213	+218	+225	+240	+210	+183	+189	+190	+184		
11	+188	+184	+195	215	+217	+224	+245	+209	+185	+189	+191	+186		
12	+188	+186	+196	216	+219	+223	+244	+208	+186	+188	+192	+185		
13	+197	+187	+197	218	+218	+222	+242	+207	+187	+187	+192	+185		
14	+197	+185	+198	220	+217	+220	+241	+206	+187	+186	+192	+184		
15	+196	+186	+198	218	+218	+223	+240	+205	+188	+186	+193	+183		
16	+195	+186	+190	217	+220	+224	+238	+204	+186	+187	+194	+183		
17	+195	+187	+190	216	+222	+225	+232	+202	+184	+186	+193	+184		
18	+196	+188	+191	215	+223	+226	+230	+200	+183	+185	+192	+183		
19	+194	+187	+193	214	+221	+224	+228	+198	+184	+184	+194	+182		
20	+194	+186	+194	214	+220	+227	+226	+196	+183	+184	+195	+183		
21	+192	+186	+194	216	+219	+226	+225	+194	+182	+183	+196	+183		
22	+192	+185	+196	217	+221	+225	+224	+190	+181	+182	+195	+182		
23	+192	+186	+197	215	+223	+224	+223	+190	+182	+182	+193	+181		
24	+192	+185	+197	214	+224	+225	+221	+188	+182	+183	+192	+180		
25	+191	+185	+198	213	+223	+225	+220	+186	+183	+184	+192	+180		
26	+191	+186	+200	215	+224	+224	+218	+185	+183	+185	+191	+181		
27	+190	+185	+202	216	+225	+224	+221	+184	+184	+185	+190	+182		
28	+190	+184	+204	217	+224	+223	+221	+182	+183	+186	+190	+183		
29	+189	-	+205	218	+223	+224	+222	+180	+182	+185	+189	+184		
30	+188	-	+207	216	+224	+223	+220	+180	+182	+186	+190	+184		
31	+187	-	+208	-	+223	-	+219	+178	-	+185	-	+185		
M.	+192	+186	+195	215	+220	+224	+226	+201	+183	+186	+191	+184		

R. = + 200.  
 Max. 1919: 11. VII + 245. Min. 1919: 2. IX + 170.  
 Abs. max.: 11. VII 1903 + 394. Abs. min.: 28. VIII 1909 + 116.

L. r. 83. Km. 23.8.		Piwniczna.										Poprad. P. z. = 374.09 m.		
Data	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień		
1	+206	+210	+230	+236	+250	+248	+226	+248	+256	-	+230	+250		
2	+206	+210	+226	+232	+260	+242	+222	+240	+240	-	+230	+244		
3	+208	+210	+222	+228	+300	+264	+250	+236	+232	-	+228	+240		
4	+212	+210	+220	+226	+290	+254	+254	+230	+226	-	+226	+232		
5	+216	+210	+220	+226	+270	+250	+240	+226	+222	-	+224	+226		
6	+220	+210	+218	+224	+280	+246	+230	+226	-	-	+222	+220		
7	+240	+210	+240	+224	+280	+238	+220	+224	-	-	+250	-		
8	+261	+210	+230	+224	+270	+234	+224	+230	-	-	+240	-		
9	+250	+210	+228	+230	+262	+228	+290	+224	-	-	+230	-		
10	+240	+210	+226	+238	+258	+230	+340	+224	-	-	+220	-		
11	+235	+210	+222	+230	+254	+238	+280	+226	+222	-	+234	-		
12	+230	+210	+220	+220	+250	+244	+270	+228	-	-	+230	-		
13	+226	+208	+220	+220	+248	+240	+260	+228	-	-	+226	-		
14	+220	+208	+222	+220	+244	+240	+252	+226	-	-	+222	-		
15	+210	+208	+230	+220	+240	+240	+246	+224	-	-	-	-		
16	+210	+208	+236	+224	+234	+240	+238	+220	-	-	-	-		
17	+210	+210	+230	+230	+230	+235	+238	+220	-	-	-	-		
18	+210	+210	+226	+230	+226	+230	+236	-	-	-	-	-		
19	+210	+214	+222	+232	+222	+226	+234	-	-	-	-	-		
20	+210	+218	+220	+230	+220	+228	+232	-	-	-	-	-		
21	+210	+240	+220	+230	+216	+226	+230	-	-	-	-	-		
22	+208	+260	+218	+234	+220	+224	+240	-	-	-	-	-		
23	+208	+261	+218	+232	+224	+230	+246	-	-	-	-	-		
24	+208	+260	+216	+230	+230	+228	+246	-	-	-	-	-		
25	+208	+246	+216	+230	+236	+230	+240	-	-	-	-	-		
26	+208	+240	+214	+230	+234	+243	+234	-	-	-	-	-		
27	+208	+256	+214	+230	+240	+235	+250	-	-	-	-	-		
28	+208	+230	+231	+240	+266	+240	+250	-	-	-	-	-		
29	+206	-	+266	+250	+260	+234	+250	-	-	-	-	-		
30	+208	-	+250	+250	+260	+228	+260	-	-	-	-	-		
31	+210	-	+240	-	+254	-	+256	-	-	-	-	-		
M.	+217	+221	+226	+230	+249	+237	+248	-	-	-	-	-		

Abs. max.: 10. II 1903 + 460. Abs. min.: 27. I, 11. II 1906 + 180.

L. p. 84. Km. 3.1.		Stary Sącz.										Poprad. P. z. = 298.10 m.		
Dnia	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień		
1	+140	+112	+155	170	250	200	140	200	145	115	165	+180		
2	+150	+111	+150	160	+230	185	140	190	145	114	+160	+180		
3	+145	+111	+140	150	+270	225	+140	180	180	113	+150	+180		
4	+150	+110	+132	148	+300	210	200	170	170	112	+140	+170		
5	+150	+110	+130	146	+280	190	180	165	160	111	+150	+160		
6	+180	+110	+130	144	+265	175	+160	+160	150	+110	+160	+150		
7	+230	+110	+158	142	+270	170	150	+158	140	+110	+170	+140		
8	+230	+109	+156	145	+250	160	170	+170	135	+109	+180	+130		
9	+200	+109	+142	148	+235	155	200	+164	134	+109	+175	+125		
10	+180	+109	+140	165	+220	165	320	+162	133	+108	+160	+124		
11	+165	+108	+138	155	+212	+170	380	+160	132	+108	+150	+123		
12	+152	+110	+135	145	+200	180	370	+158	131	+107	+152	+122		
13	+150	+112	+130	138	+195	170	355	+154	130	+107	+155	+121		
14	+147	+113	+130	138	+180	180	335	+150	128	+106	+153	+120		
15	+138	+113	+137	145	+180	200	315	+148	127	+106	+150	+120		
16	+120	+114	+180	148	+170	180	280	+146	125	+106	+148	+119		
17	+124	+114	+160	155	+160	160	260	+145	124	+105	+145	+119		
18	+130	+116	+152	165	+150	150	240	+144	123	+105	+143	+118		
19	+128	+118	+140	235	+148	150	220	+142	122	+105	+140	+118		
20	+126	+120	+130	200	+145	148	200	+140	121	+105	+136	+117		
21	+122	+160	+130	180	+140	145	210	+138	120	+105	+135	+117		
22	+119	+220	+130	165	+145	150	200	+135	120	+104	+134	+116		
23	+117	+220	+130	160	+138	155	200	+133	119	+104	+133	+116		
24	+116	+215	+130	155	+145	150	190	+131	128	+104	+132	+115		
25	+115	+190	+128	155	+152	142	180	+130	126	+104	+132	+115		
26	+115	+175	+125	160	+145	180	190	+123	124	+120	+131	+114		
27	+114	+160	+120	162	+170	168	200	+127	122	+118	+130	+114		
28	+114	+155	+145	180	+230	170	210	+126	120	+130	+135	+113		
29	+113	-	+230	210	+235	160	200	+124	118	+140	+170	+113		
30	+113	-	+200	240	+210	158	210	+122	117	+150	+160	+112		
31	+112	-	+180	-	+205	-	+220	+120	-	+170	-	+114		
M.	+142	+133	+146	+166	+201	+170	+225	+149	+132	+114	+149	+129		

R. = + 155.  
 Max. 1919: 11. VII + 380. Min. 1919: 22 - 25 X + 104.  
 Abs. max.: 6. X 1909 + 383. Abs. min.: 14. VII 1889 + 72.

L. p. 85. Km. 106.7.		Nowy Sącz.										Dunajec. P. z. = 277.00 m.		
Data	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień		
1	+165	+108	+150	+160	+210	+195	+138	+180	+165	+90	+130	+148		
2	+170	+109	+148	+158	+205	+185	+132	+165	+140	+88	+120	+162		
3	+165	+110	+146	+155	+230	+205	+132	+155	+155	+87	+118	+143		
4	+160	+120	+142	+155	+250	+196	+190	+148	+132	+86	+132	+133		
5	+158	+108	+135	+155	+246	+182	+170	+145	+128	+88	+138	+130		
6	+157	+108	+132	+155	+245	+166	+150	+135	+112	+86	+125	+131		
7	+175	+106	+172	+153	+250	+160	+135	+132	+112	+84	+155	+122		
8	+195	+106	+165	+156	+230	+156	+140	+145	+108	+88	+182	+117		
9	+190	+105	+153	+160	+215	+146	+170	+135	+115	+96	+158	+112		
10	+180	+105	+152	+170	+205	+150	+305	+130	+110	+90	+142	+106		
11	+178	+104	+150	+162	+2									



L. p. 86.		Nowy Sącz.						Kamienica.				
Km. 0.9.		F. = 234 km. <sup>2</sup>						P. z. = 280.47 m.				
Data	Styczeń	L u t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
1	+228	+221	+226	+229	+250	+233	+230	+230	+245	+233	+236	+236
2	+227	+222	+225	+228	+248	+231	+229	+231	+239	+231	+234	+245
3	+226	+224	+224	+226	+249	+245	+228	+230	+238	+230	+233	+240
4	+225	+222	+225	+226	+250	+240	+240	+232	+238	+231	+235	+238
5	+226	+221	+224	+227	+248	+238	+235	+231	+237	+231	+234	+236
6	+227	+220	+223	+228	+246	+234	+236	+230	+236	+229	+233	+235
7	+229	+224	+228	+226	+242	+234	+233	+231	+235	+230	+238	+235
8	+232	+223	+227	+227	+240	+232	+248	+234	+235	+232	+245	+235
9	+231	+221	+226	+228	+235	+234	+242	+235	+235	+234	+240	+233
10	+230	+220	+226	+230	+234	+235	+250	+234	+236	+233	+237	+234
11	+231	+220	+225	+229	+231	+234	+247	+233	+235	+232	+236	+233
12	+230	+219	+224	+228	+232	+232	+246	+245	+235	+231	+234	+232
13	+229	+221	+223	+226	+231	+236	+245	+248	+234	+230	+235	+231
14	+228	+222	+223	+225	+230	+234	+230	+245	+235	+230	+233	+230
15	+227	+221	+224	+227	+228	+238	+231	+236	+235	+228	+232	+232
16	+228	+222	+226	+226	+226	+237	+232	+234	+234	+229	+231	+230
17	+229	+226	+226	+234	+227	+237	+230	+232	+235	+231	+233	+228
18	+228	+225	+225	+230	+225	+233	+228	+231	+234	+230	+231	+227
19	+226	+224	+224	+230	+224	+231	+227	+230	+234	+228	+230	+228
20	+227	+230	+224	+228	+224	+230	+226	+230	+233	+227	+228	+226
21	+228	+231	+223	+227	+226	+230	+228	+231	+238	+228	+229	+225
22	+229	+228	+224	+228	+225	+228	+230	+229	+237	+230	+228	+224
23	+227	+230	+223	+229	+224	+229	+232	+228	+236	+231	+227	+224
24	+226	+234	+223	+228	+226	+228	+231	+227	+237	+228	+228	+225
25	+225	+230	+222	+227	+228	+227	+230	+226	+236	+231	+229	+226
26	+224	+228	+221	+228	+227	+230	+229	+228	+235	+232	+231	+225
27	+225	+227	+222	+230	+229	+229	+230	+227	+235	+230	+233	+224
28	+224	+226	+226	+232	+230	+230	+248	+226	+234	+233	+234	+223
29	+223	—	+229	+240	+240	+232	+227	+226	+234	+230	+236	+226
30	+223	—	+228	+248	+234	+228	+234	+227	+233	+235	+235	+225
31	+222	—	+227	—	+232	—	+233	+229	—	+239	—	+224
M.	+227	+224	+225	+229	+234	+233	+235	+232	+236	+231	+233	+230

R. = + 231.  
 Max. 1919: 1 i 4. V i 10. VII + 250. Min. 1919: 12. II + 219.  
 Abs. max.: 17. VII 1913 + 370. Abs. min.: 27. VII 1904 + 173.

L. p. 87.		Kurów.						Dunajec.				
Km. 97.7.		F. = 4582 km. <sup>2</sup>						P. z. = 262.15 m.				
Data	Styczeń	L u t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
1	+120	+72	+95	+110	+152	+140	+93	+125	+100	+68	+90	+102
2	+109	+72	+90	+105	+160	+130	+90	+115	+94	+67	+82	+110
3	+100	+74	+88	+100	+190	+150	+90	+105	+108	+67	+80	+97
4	+91	+75	+86	+100	+210	+140	+129	+100	+90	+67	+84	+90
5	+100	+75	+85	+100	+190	+125	+115	+96	+80	+67	+93	+90
6	+110	+75	+85	+95	+190	+115	+103	+90	+75	+67	+87	+95
7	+140	+80	+108	+95	+190	+110	+102	+88	+75	+68	+130	+80
8	+145	+78	+95	+97	+170	+105	+102	+85	+73	+68	+110	+80
9	+125	+75	+94	+100	+155	+100	+105	+90	+77	+67	+110	+75
10	+111	+70	+90	+110	+155	+100	+290	+85	+75	+66	+95	+75
11	+107	+67	+89	+95	+148	+120	+176	+85	+73	+65	+90	+75
12	+100	+67	+89	+90	+130	+115	+140	+87	+70	+65	+90	+73
13	+97	+75	+88	+90	+130	+112	+122	+97	+70	+65	+90	+70
14	+90	+75	+90	+90	+125	+125	+116	+81	+70	+65	+85	+70
15	+87	+70	+125	+93	+125	+128	+135	+86	+69	+65	+80	+70
16	+87	+70	+112	+99	+110	+120	+115	+83	+69	+65	+79	+69
17	+85	+66	+105	+103	+101	+108	+105	+80	+69	+65	+75	+65
18	+85	+73	+97	+105	+97	+101	+100	+78	+69	+65	+73	+60
19	+83	+80	+89	+160	+96	+95	+95	+74	+68	+65	+73	+57
20	+82	+87	+88	+130	+95	+95	+95	+74	+68	+64	+70	+57
21	+80	+107	+87	+120	+95	+95	+90	+72	+70	+64	+74	+59
22	+80	+126	+87	+120	+95	+95	+108	+72	+77	+64	+74	+75
23	+79	+130	+88	+113	+91	+102	+130	+72	+73	+64	+72	+71
24	+77	+130	+87	+110	+120	+95	+111	+71	+85	+64	+70	+71
25	+76	+110	+87	+109	+125	+92	+103	+71	+75	+65	+77	+67
26	+78	+107	+84	+115	+112	+120	+96	+70	+70	+70	+85	+67
27	+76	+100	+84	+116	+120	+105	+105	+70	+70	+70	+90	+64
28	+74	+97	+94	+125	+145	+105	+165	+70	+69	+70	+94	+64
29	+73	—	+140	+135	+180	+100	+145	+69	+68	+70	+110	+61
30	+70	—	+120	+155	+150	+93	+140	+69	+68	+84	+92	+60
31	+69	—	+112	—	+160	—	+142	+70	—	+100	—	+60
M.	+93	+85	+95	+110	+139	+111	+121	+83	+76	+68	+87	+74

R. = + 95. NL. = + 95. NR. = + 75.  
 Max. 1919: 10. VII + 290. Min. 1919: 19—20. XII + 57.  
 Abs. max.: 11. VII 1903 + 430. Abs. min.: 5. XII 1917 + 51.

L. p. 88.		Tropie.						Dunajec.				
Km. 71.7.		P. z. = 228.00 m.										
Data	Styczeń	L u t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
1	+243	+219	+248	+258	+324	+296	+250	+287	+236	+208	+245	+258
2	+232	+219	+243	+253	+368	+283	+245	+272	+248	+207	+248	+264
3	+223	+221	+242	+250	+379	+310	+250	+260	+256	+207	+250	+255
4	+214	+222	+240	+248	+390	+300	+286	+254	+250	+208	+259	+247
5	+222	+223	+239	+248	+374	+282	+276	+252	+232	+208	+245	+243
6	+232	+228	+239	+247	+382	+270	+260	+246	+227	+207	+240	+239
7	+261	+228	+262	+247	+353	+267	+251	+248	+225	+209	+266	+237
8	+292	+226	+262	+246	+320	+261	+253	+246	+226	+211	+294	+236
9	+271	+223	+249	+246	+317	+258	+273	+244	+224	+210	+281	+230
10	+257	+224	+248	+260	+205	+259	+549	+240	+220	+209	+269	+228
11	+253	+215	+248	+254	+296	+265	+332	+240	+216	+208	+256	+224
12	+246	+216	+247	+247	+290	+277	+298	+258	+214	+206	+248	+220
13	+243	+224	+248	+240	+288	+274	+278	+253	+213	+204	+242	+219
14	+236	+224	+246	+242	+283	+286	+271	+247	+212	+203	+240	+218
15	+233	+220	+249	+244	+270	+288	+279	+240	+211	+204	+238	+217
16	+233	+221	+282	+247	+268	+276	+268	+236	+210	+205	+236	+215
17	+231	+217	+269	+253	+260	+268	+260	+232	+209	+207	+234	+214
18	+231	+224	+263	+272	+254	+256	+252	+230	+208	+208	+231	+212
19	+229	+231	+255	+306	+253	+253	+248	+227	+207	+206	+227	+212
20	+228	+239	+247	+284	+252	+253	+246	+224	+207	+204	+224	+211
21	+225	+259	+246	+272	+252	+253	+249	+221	+216	+202	+225	+210
22	+225	+278	+245	+268	+251	+252	+266	+220	+230	+202	+226	+209
23	+222	+282	+246	+265	+250	+263	+287	+220	+235	+201	+224	+214
24	+219	+283	+247	+260	+274	+256	+265	+221	+240	+202	+222	+218
25	+221	+264	+246	+261	+286	+250	+252	+220	+226	+206	+239	+216
26	+223	+262	+229	+267	+273	+277	+246	+219	+220	+220	+248	+213
27	+222	+255	+226	+268	+292	+264	+253	+218	+217	+228	+250	+209
28	+221	+252	+252	+278	+323	+264	+328	+216	+215	+220	+252	+208
29	+217	—	+285	+287	+320	+260	+305	+214	+212	+216	+267	+207
30	+212	—	+271	+310	+312	+252	+296	+212	+208	+238	+254	+210
31	+218	—	+265	—	+305	—	+302	+212	—	+249	—	+215
M.	+233	+236	+251	+261	+302	+269	+280	+236	+222	+210	+246	+223

R. = + 247.  
 Max. 1919: 10. VII 6<sup>h</sup> + 549. Min. 1919: 23. X + 201.  
 Abs. max.: 2. VII 1913 + 648. Abs. min.: 4. I 1901 + 164.

L. p. 90.		Melsztyn.						Dunajec.				
Km. 56.3.		P. z. = 211.36 m.										
Data	Styczeń	L u t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
1	+167	+68	+133	+163	+252	+230	+143	+210	+120	+79	+138	+148
2	+161	+70	+129	+152	+242	+222	+140	+180	+142	+78	+124	+182
3	+159	+68	+123	+149	+348	+232	+132	+160	+168	+76	+118	+156
4	+142	+67	+115	+147	+354	+231	+185	+151	+136	+74	+124	+142
5	+135	+67	+111	+145	+335	+204	+189	+144	+118	+78	+140	+134
6	+156	+67	+110	+145	+330	+188	+162	+136	+108	+76	+124	+132
7	+158	+64	+130	+142	+315	+172	+146	+131	+104	+74	+160	+128
8	+216	+64	+155	+142	+273	+165	+137	+138	+104	+76	+214	+124
9</												



L. p. 91. Km. 38.6.		Zgłobice.											Dunajec. P. z. = 194.25 m.	
Dnia	Styczeń	L u t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień		
1	-10	-110	-54	-18	+74	+48	-45	+20	-72	-100	-52	-48		
2	-18	-110	-56	-30	+56	+24	-56	-10	-48	-100	-66	-12		
3	-30	-110	-62	-34	+172	-26	-62	-28	-22	-112	-72	-40		
4	-42	-110	-70	-38	+146	+32	-14	-38	-52	-115	-70	-50		
5	-48	-110	-74	-40	+150	+20	-4	-44	-72	-110	-46	-60		
6	-30	-110	-76	-42	+134	+5	-30	-52	-78	-110	-62	-60		
7	+4	-110	-62	-45	+130	-18	-48	-58	-83	-115	-38	-66		
8	-32	-110	-36	-42	+94	-22	-58	-50	-84	-115	-18	-70		
9	-12	-110	-48	-36	+74	+34	-36	-54	-68	-112	-12	-80		
10	-12	-110	-60	-30	+55	-38	+224	-60	-80	-108	-40	-88		
11	-28	-110	-63	-46	+44	-28	+120	-63	-88	-112	-54	-92		
12	-38	-110	-66	-56	+34	-12	+54	-63	-95	-115	-54	-94		
13	-46	-109	-70	-58	+24	-16	+22	-43	-100	-116	-57	-94		
14	-52	-110	-70	-60	+16	-14	-2	-52	-102	-117	-67	-94		
15	-60	-108	-66	-56	+10	-30	+24	-62	-104	-119	-72	-96		
16	-66	-107	-71	-54	+10	-3	-2	-68	-106	-117	-77	-100		
17	-71	-106	-10	-50	-28	-22	-24	-74	-106	-116	-80	-102		
18	-66	-104	-32	-40	-38	-36	-40	-79	-108	-115	-86	-108		
19	-68	-96	-44	-20	-34	-46	-48	-83	-110	-116	-92	-120		
20	-70	-74	-54	-23	-34	-48	-48	-87	-112	-118	-92	-130		
21	-74	-30	-62	-37	-52	-52	-89	-110	-119	-119	-93	-130		
22	-80	+20	-64	-6	-38	-46	-10	-91	-106	-120	-92	-128		
23	-83	+18	-66	-16	-42	-50	0	-92	-108	-121	-90	-128		
24	-88	-16	-66	-22	-14	-34	-18	-93	-65	-121	-90	-118		
25	-94	-10	-68	-28	-27	-54	-38	-94	-82	-112	-60	-104		
26	-94	-26	-70	-16	-2	-34	-46	-95	-92	-106	-50	-90		
27	-94	-40	-74	-8	-20	-22	-40	-97	-99	-80	-48	-94		
28	-96	-48	-34	+4	-72	-30	+70	-99	-103	-82	-42	-96		
29	-96	-	+22	+20	-116	-40	+52	-101	-107	-100	-44	-98		
30	-100	-	-14	-36	-72	-44	+38	-104	-109	-90	-40	-100		
31	-106	-	-8	-	-78	-	+32	-106	-	-42	-	-100		
M.	-55	-80	-50	-25	-44	-19	-2	-68	-89	+108	-61	+90		

R. = - 50.

Max. 1919 = 10. VII 3<sup>n</sup> + 252.

Min. 1919 = 20.21. XII - 130.

Abs. max.: = 10 - 11. VII 1867. + 463.

Abs. min.: 1909 - 142.

L. p. 92. Km. 55.1.		Ciężkowice.											Biała. P. z. = 246.66 m.	
Data	Styczeń	L u t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień		
1	+15	-67	-31	-36	+80	10	-70	-25	-70	-85	-30	-35		
2	-10	-68	-32	-37	+90	+10	-65	-35	-68	-85	-40	-40		
3	-15	-69	-33	-38	+180	-10	-60	-40	-69	-85	-50	-42		
4	-20	-70	-35	-39	+140	-20	-61	-45	-69	-86	-55	-42		
5	-25	-71	-37	-40	+100	-30	-61	-50	-70	-86	-56	-45		
6	+20	-72	-40	-42	+90	-35	-62	-55	-71	-86	-57	-40		
7	+15	-73	-30	-45	+50	-40	-62	-58	-72	-87	-10	-43		
8	-10	-74	-35	-46	+10	-45	-63	-55	-73	-87	-15	-45		
9	-20	-75	-40	-48	-15	-50	-64	-57	-74	-88	-20	-50		
10	-30	-76	-42	-50	-20	-55	-65	-60	-75	-88	-25	-53		
11	-35	-77	-45	-52	-30	-57	-66	-62	-76	-88	-30	-55		
12	-40	-78	-47	-57	-32	-59	-67	-64	-77	-89	-35	-57		
13	-45	-79	-49	-57	-35	-60	-68	-64	-78	-89	-40	-60		
14	-47	-80	-50	-58	-38	-61	-69	-64	-79	-89	-45	-62		
15	-50	-81	-50	-58	-40	-62	-70	-64	-80	-90	-50	-62		
16	-51	-82	-50	-59	-43	-63	-71	-64	-81	-90	-55	-64		
17	-52	-83	-50	-60	-45	-64	-72	-64	-81	-90	-60	-64		
18	-53	-84	-50	-60	-45	-64	-72	-64	-81	-91	-61	-66		
19	-54	-85	-50	-60	-45	-64	-72	-64	-81	-91	-61	-66		
20	-55	-86	-50	-60	-45	-64	-72	-64	-81	-91	-61	-66		
21	-56	-87	-50	-60	-45	-64	-72	-64	-81	-91	-61	-66		
22	-57	-88	-50	-60	-45	-64	-72	-64	-81	-91	-61	-66		
23	-58	-89	-50	-60	-45	-64	-72	-64	-81	-91	-61	-66		
24	-59	-90	-50	-60	-45	-64	-72	-64	-81	-91	-61	-66		
25	-60	-91	-50	-60	-45	-64	-72	-64	-81	-91	-61	-66		
26	-61	-92	-50	-60	-45	-64	-72	-64	-81	-91	-61	-66		
27	-62	-93	-50	-60	-45	-64	-72	-64	-81	-91	-61	-66		
28	-63	-94	-50	-60	-45	-64	-72	-64	-81	-91	-61	-66		
29	-64	-95	-50	-60	-45	-64	-72	-64	-81	-91	-61	-66		
30	-65	-96	-50	-60	-45	-64	-72	-64	-81	-91	-61	-66		
31	-66	-97	-50	-60	-45	-64	-72	-64	-81	-91	-61	-66		
M.	-40	-47	-34	-36	+16	-51	-36	-64	-78	-83	-44	-59		

R. = - 46.

Max. 1919: = 3. V + 180.

Min. 1919: = 24 - 26 X - 93.

Abs. max.: = 6. V 1909 + 280.

Abs. min.: = 6, 7, X 1917 - 110.

L. p. 93. Km. 6.5.		Koszyce.											Biała. P. z. = 191.30 m.	
Dnia	Styczeń	L u t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień		
1	+88	+108	+130	+270	+160	+92	+125	-95	+72	+98	+105			
2	+86	+105	+128	+370	+158	+98	+110	-92	+72	+97	+102			
3	+86	+103	+130	+490	+120	+100	+105	+90	+72	+96	+100			
4	+86	+100	+110	+340	-96	+106	+107	+85	+72	+95	+104			
5	+86	+100	+109	+300	+98	+103	+100	+95	+72	+95	+100			
6	+86	+98	+107	+300	+100	+98	+97	+90	+72	+95	+98			
7	+85	+100	+107	+250	+108	+96	+96	+87	+72	+150	+97			
8	+86	+100	+107	+200	+110	+198	+108	+85	+72	+120	+95			
9	+86	+100	+106	+150	+108	+210	+97	+84	+72	+105	+94			
10	+86	+100	+106	+130	+106	+210	+94	+82	+72	+120	+92			
11	+87	+99	+106	+125	+100	+200	+93	+80	+72	+110	+98			
12	+87	+98	+104	+120	+97	+190	+99	+78	+72	+95	+95			
13	+84	+100	+103	+118	+95	+178	+96	+77	+72	+90	+92			
14	+100	+100	+102	+115	+105	+170	+92	+74	+72	+87	+91			
15	+98	+100	+100	+100	+110	+162	+93	+78	+72	+85	+90			
16	+90	+165	+102	+105	+100	+140	+91	+75	+72	+83	+89			
17	+85	+130	+105	+102	+100	+127	+88	+73	+72	+80	+87			
18	+95	+114	+110	+106	+95	+110	+86	+76	+72	+78	+85			
19	+99	+108	+116	+140	+90	+100	+87	+74	+72	+76	+84			
20	+160	+105	+104	+134	+87	+240	+85	+73	+72	+81	+84			
21	+260	+103	+103	+160	+84	+268	+83	+73	+72	+84	+84			
22	+256	+100	+100	+140	+71	+300	+82	+73	+72	+86	+84			
23	+200	+100	+100	+200	+68	+330	+80	+73	+72	+88	+84			
24	+170	+100	+99	+205	+90	+170	+82	+73	+72	+95	+84			
25	+140	+98	+108	+210	+97	+110	+85	+73	+72	+107	+84			
26	+130	+95	+266	+140	+94	+104	+82	+72	+73	+110	+84			
27	+120	+100	+240	+180	+90	+150	+81	+72	+75	+116	+84			
28	+110	+180	+176	+260	+82	+300	+80	+72	+82	+116	+84			
29	-	+195	+170	+210	+86	+200	+81	+72	+95	+130	+84			
30	-	+140	+180	+190	+83	+200	+82	+72	+100	+108	+84			
31	-	+130	-	+180	-	+150	+81	-	+160	-	+84			
M.	+115	+112	+124	+195	+100	+168	+92	+79	+77	+99	+91			

N. L. = + 105.

Abs. max.: 21. IV 1901 + 650.

Abs. min.: 3 - 4. XII 1911 + 41.

L. p. 94. Km. 29.7.		Biała.											Dunajec. P. z. = 183.39 m.	
Data	Styczeń	L u t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień		
1	+268	+158	+232	+254	+336	298	224	+274	+198	+162	+226	+226		
2	+256	+164	+218	+242	314	+280	226	+258	+232	+160	+210	+256		
3	+245	+160	+212	+240	460	+288	222	+242	+234	+158	+204	+240		
4	+234	+162	+206	+236	412	+298	240	+234	+226	+156	+202	+224		
5	+233	+170	+202	+232	408	+274	268	+228	+222	+160				



L. p. 95.		Żabno											Dunajec.	
Km. 17.4.													P. z. = 177.91 m.	
Data	Styczeń	L u t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Li-stopad	Grudzień		
1	-16	-154	-86	-40	+104	+54	-76	+36	-112	-154	-76	-80		
2	-34	-156	-92	-58	+96	+22	-76	-24	-80	-154	-88	-32		
3	-54	-146	-100	-64	+286	+4	-88	-46	-68	-154	-110	-54		
4	-72	-144	-108	-70	+228	+56	-58	-64	-80	-154	-112	-80		
5	-80	-140	-114	-74	+218	+6	-12	-72	-104	-154	-80	-92		
6	-56	-136	-116	-76	+180	+12	-48	-82	-116	-154	-100	-94		
7	-26	-132	-106	-80	+178	+28	-74	-92	-130	-155	-82	-100		
8	+12	-54	-60	-84	+118	-38	-86	-74	-130	-156	0	-108		
9	+6	-60	-84	-84	+94	-52	-70	-84	-120	-154	-38	-118		
10	-38	-84	-96	-76	+56	+60	+220	-92	-120	-154	-56	-128		
11	-6	-85	-102	-80	+36	+55	+244	-100	-130	-154	-86	-128		
12	-74	-86	-106	-84	+20	+38	+60	-94	-136	-154	-86	-132		
13	-82	-84	-108	-94	+8	+32	+6	-72	-138	-156	-92	-136		
14	-90	-96	-110	-98	+4	+20	+24	-82	-142	-156	-104	-134		
15	-98	-98	-112	-100	+8	+34	+14	-94	-146	-156	-108	-136		
16	-104	-100	-110	-94	+24	+10	+16	-104	-148	-156	-110	-140		
17	-110	-106	-110	-92	+46	+38	+48	-110	-150	-154	-106	-144		
18	-104	-104	-110	-92	+58	+58	+68	-118	-150	-154	-110	-148		
19	-106	-96	-78	-40	+52	+70	+80	-122	-150	-156	-120	-156		
20	-112	-94	-22	+2	+52	+76	+80	-126	-152	-156	-126	-160		
21	-114	-12	-104	-32	+5	+8	+92	-128	-150	-158	-134	-160		
22	-118	+6	-104	-42	+56	+74	+44	-130	-140	-158	-126	-150		
23	-122	+6	-106	-42	+60	+78	+26	-132	-132	-159	-128	-140		
24	-126	+4	-110	-58	+4	+54	+26	-134	-112	-169	-132	-138		
25	-128	-22	-112	-64	+36	+80	+58	-132	-126	-160	-100	-140		
26	-128	-50	-114	-2	+10	+70	+76	-136	-134	-152	-76	-142		
27	-126	-68	-118	+10	0	+36	+80	-138	-140	-128	-70	-144		
28	-128	-80	-76	-26	+104	+66	+70	-140	-146	-132	-68	-150		
29	-134	-	+12	+6	+140	+58	+102	-142	-150	-144	-64	-150		
30	-140	-	+2	+2	+106	+72	+52	-144	-152	-140	-60	-156		
31	-148	-	-32	+110	-	+32	-144	-	-66	-	-150	-		
M.	-88	-85	-84	-52	+55	-39	+17	-101	-129	-150	-92	-127		

R. = - 76. NL. = 155. NR. = 75.  
 Max. 1919: 10. VII 8<sup>h</sup> + 314. Min. 1919: 24-25.X | 20-21.XII - 160.  
 Abs. max.: 6. V 1909 + 550. Abs. min.: 27-30.IX, 1,2,4-6. X 1917-176.

L. p. 97.		Karsy.											W sła.	
Km. 166.0.													P. z. = 170.22 m.	
Data	Styczeń	L u t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Li-stopad	Grudzień		
1	+48	-37	+2	+110	+100	+180	+52	+100	-65	-70	+46	+70		
2	+70	-30	+4	+82	+102	+130	+62	+85	-16	-72	+46	+72		
3	+50	-26	+14	+62	+200	+90	+70	+50	-6	-72	+36	+65		
4	+33	-34	+6	+50	+258	+118	+72	+28	-6	-73	+22	+46		
5	+25	-30	+10	+40	+275	+100	+70	+18	-18	-74	+26	+36		
6	+18	-28	+16	+30	+272	+75	+55	+18	-40	-65	+22	+30		
7	+26	-40	+20	+22	+302	+55	+30	+12	-45	-60	+20	+30		
8	+50	-38	+4	+17	+260	+42	+24	+10	-46	-66	+70	+29		
9	+52	-40	+2	+14	+210	+32	+16	+35	-40	-62	+112	+22		
10	+34	-42	+12	+14	+116	+20	+186	+26	-36	-60	+86	+12		
11	+18	-46	+20	+22	+120	+18	+314	+12	-42	-60	-60	+2		
12	+7	-46	+22	+13	+90	+22	+240	+5	-52	-64	+45	-8		
13	+6	-42	+30	+2	+76	+24	+195	+15	-58	-68	+40	-16		
14	+10	-42	+34	+6	+65	+16	+116	+20	-60	-68	+40	-19		
15	+18	-36	+36	+6	+50	+40	+100	+8	-65	-68	+30	-23		
16	+26	-38	+8	+4	+38	+25	+110	-5	-67	-66	+20	-27		
17	+32	-40	+40	+4	+20	+22	+95	-20	-68	-65	+15	-38		
18	+26	-40	+20	+2	+6	+17	+65	-22	-70	-64	+14	-49		
19	+26	-32	+5	+3	+5	+25	+40	-36	-72	-60	+10	-57		
20	+27	-14	+10	+48	+40	+16	+35	-40	-72	-62	0	-59		
21	+28	+85	-24	+27	+65	+18	+14	-48	-73	-63	+4	-52		
22	+32	+54	-28	+16	+58	+20	+20	-52	-60	-66	+5	-49		
23	+36	+62	-28	+16	+40	+22	+45	-55	-54	-68	+21	-44		
24	+44	+60	-26	+10	+54	+25	+40	-56	-40	-70	+24	-33		
25	+50	+48	-25	+4	+110	+20	+32	-56	-38	-70	+32	-28		
26	+52	+28	-24	+32	+100	+18	+12	-60	-40	-57	+96	-24		
27	+56	+14	-26	+52	+96	+10	+6	-60	-52	-38	+116	-11		
28	+56	+6	-15	+40	+184	+6	+75	-62	-54	-18	+120	-20		
29	+57	-	+64	+40	+220	+2	+150	-66	-64	-27	+112	-24		
30	+65	-	+140	+42	+250	+6	+130	-70	-65	-32	+102	-40		
31	+65	-	+136	-	+230	-	+110	-72	-	+22	-	+10		
M.	-9	-13	+1	+26	+129	+40	-83	-11	-49	-58	+46	-6		

R. = + 15. NL. = + 15. NR. = + 15.  
 Max. 1919: 11. VII 2<sup>h</sup> + 320. Min. 1919: 5. X - 74.  
 Abs. max.: 12. VII 1903 + 496. Abs. min.: 16-18. VIII 1904 - 90.

L. p. 96.		Siedliszowice.											Dunajec.			
Km. 7.1.													F. = 6958 km.²		P. z. = 172.48 m.	
Data	Styczeń	L u t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Li-stopad	Grudzień				
1	+150	+18	+80	+130	+270	+250	+96	+190	+30	+23	+103	+110				
2	+120	+35	+75	+120	+250	+230	+98	+156	+50	+22	+80	+146				
3	+100	+69	+68	+110	+400	+200	+110	+135	+110	+22	+70	+125				
4	+90	+150	+60	+100	+390	+185	+120	+115	+100	+21	+60	+110				
5	+88	+140	+50	+75	+390	+170	+120	+100	+80	+21	+60	+95				
6	+95	+135	+50	+91	+360	+160	+110	+90	+70	+21	+70	+84				
7	+150	+120	+55	+85	+350	+150	+90	+87	+50	+20	+80	+80				
8	+160	+100	+130	+80	+290	+140	+86	+86	+40	+18	+160	+72				
9	+145	+90	+100	+90	+250	+135	+110	+88	+40	+14	+155	+76				
10	+135	+82	+100	+100	+230	+120	+370	+87	+40	+12	+150	+60				
11	+130	+65	+80	+95	+210	+110	+430	+85	+38	+12	+140	+55				
12	+120	+65	+65	+90	+200	+135	-280	+70	+38	+10	+130	+50				
13	+100	+70	+60	+80	+190	+135	+180	+100	+37	+9	+120	+45				
14	+90	+65	+60	+78	+180	+160	+150	+95	+36	+7	+105	+40				
15	+80	+60	+65	+75	+160	+200	+160	+93	+36	+4	+98	+35				
16	+70	+60	+135	+80	+140	+160	+140	+90	+36	+3	+80	+30				
17	+67	+62	+125	+85	+125	+135	+120	+85	+36	+5	+70	+30				
18	+50	+65	+110	+86	+115	+115	+110	+80	+36	+6	+60	+28				
19	+64	+70	+100	+100	+115	+110	+100	+75	+36	+6	+50	+26				
20	+64	+100	+85	+180	+120	+90	+90	+70	+35	+5	+40	+24				
21	+58	+160	+75	+150	+115	+88	+85	+60	+35	+4	+40	+20				
22	+50	+170	+60	+130	+110	+86	+110	+52	+35	+3	+42	+15				
23	+40	+160	+60	+110	+110	+90	+100	+45	+45	+2	+35	+14				
24	+40	+150	+62	+115	+154	+119	+100	+44	+50	+1	+30	+14				
25	+35	+135	+58	+120	+210	+120	+95	+40	+45	+2	+45	+15				
26	+32	+120	+57	+150	+170	+120	+90	+38	+40	+5	+50	+20				
27	+30	+100	+56	+180	+156	+140	+80	+35	+35	+35	+75	+20				
28	+30	+90	+80	+150	+180	+115	+220	+30	+25	+34	+105	+21				
29	+28	-	+170	+170	+300	+100	+280	+28	+24	+25	+100	+21				
30	+26	-	+190	+180	+280	+92	+220	+26	+23	+40	+120	+20				
31	+22	-	+150	-	+280	-	+200	+25	-	+80	-	+20				
M.	+79	+97	+86	+113	+219	+138	+150	+78	+44	+16	+84	+49				

R. = + 96.  
 Max. 1919: 10. VII 12<sup>h</sup> + 460. Min. 1919: 24. X + 1.  
 Abs. max.: 12. VII 1903 + 616. Abs. min.: 4; 7. X 1917 - 8.

L. p. 101.		Nowy Korczyn.											Nida.	
													P. z. = 168.234 m.	
Data	Styczeń	L u t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Li-stopad	Grudzień		
1	-	+45	+113	+42	+37	+80	+181							
2	-	+49	+113	+43	+37	+84	+160							
3	-	+50	+108	+45	+36	+85	+146							
4	-	+54	+104	+44	+35	+80	+132							
5	-	+57	+100	+43	+35	+75	+120							
6	-	+54	+90	+42	+35	+73	+114							
7	-	+53	+83	+42	+35	+70	+110							



L. p. 102. **Pawłów.** **Wisła.**  
 Km. 177.7. F. = 23668 km.<sup>2</sup> P. z. = 164.87 m.

Data	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
1	+294	+203	+228	-312	+295	+372	+264	+326	+180	+165	+264	+304
2	+284	+210	+230	+291	+300	+344	+280	+299	+208	+164	+262	+296
3	+264	+214	+238	+275	+374	+312	+281	+272	+223	+163	+254	+291
4	+256	+214	+230	+263	+453	+314	+269	+262	+225	+162	+243	+276
5	+242	+216	+230	+252	+458	+303	+286	+252	+209	+164	+243	+264
6	+244	+214	+206	+244	+464	+297	+266	+250	+197	+169	+243	+257
7	+246	+212	+210	+240	+490	+273	+252	+248	+195	+170	+238	+258
8	+266	+210	+223	+236	+456	+268	+240	+252	+189	+167	+268	+256
9	+268	+208	+226	+231	+418	+255	+243	+261	+190	+166	+310	+253
10	+255	+206	+218	+236	+372	+244	+352	+255	+198	+166	+300	+246
11	+242	+196	+209	+238	+334	+246	+495	+246	+193	+166	+279	+242
12	+266	+195	+204	+230	+315	+244	+431	+240	+185	+165	+264	+242
13	+268	+194	+199	+224	+301	+246	+397	+242	+179	+165	+260	+226
14	+216	+196	+198	+217	+295	+241	+337	+249	+175	+166	+260	+222
15	+214	+194	+194	+215	+277	+237	+315	+238	+172	+168	+248	+219
16	+212	+195	+199	+215	+267	+236	+328	+230	+170	+165	+240	+215
17	+196	+196	+252	+219	+246	+246	+318	+222	+168	+166	+234	+211
18	+200	+196	+234	+220	+247	+234	+301	+216	+167	+167	+234	+203
19	+210	+196	+223	+257	+250	+225	+284	+210	+166	+170	+235	+198
20	+204	+220	+212	+262	+262	+220	+289	+205	+164	+169	+231	+196
21	+200	+242	+205	+240	+285	+216	+256	+199	+164	+168	+230	+202
22	+196	+230	+198	+235	+279	+211	+261	+196	+170	+166	+225	+203
23	+192	+280	+197	+229	+273	+211	+274	+193	+178	+164	+239	+204
24	+187	+274	+197	+226	+272	+218	+269	+190	+180	+162	+243	+214
25	+185	+270	+197	+222	+325	+215	+260	+188	+193	+161	+245	+216
26	+182	+265	+198	+236	+319	+212	+249	+186	+189	+171	+297	+219
27	+180	+240	+199	+262	+299	+232	+246	+186	+180	+184	+322	+228
28	+178	+234	+200	+249	+337	+229	+286	+184	+173	+207	+330	+224
29	+182	+261	+249	+399	+224	+353	+181	+169	+203	+330	+330	+202
30	+180	+331	+249	+440	+226	+340	+179	+167	+199	+328	+328	+266
31	+204	+331	+424	+336	+177	+228	+228	+228	+228	+228	+228	+291
M.	+223	+219	+222	+243	+340	+252	+302	+227	+184	+172	+263	+237

R. = + 240. NL. = + 165. NR. = + 195.  
 Max. 1919: 11. VII 12<sup>h</sup> + 498. Min. 1919: 25. X + 161.  
 Abs. max.: 12. VII 1903 + 716. Abs. min.: 5-21. VIII 1904 + 100.

L. p. 104. **Szczucin.** **Wisła.**  
 Km. 197.1. P. z. = 162.69 m.

Data	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
1	+30	+30	7	+122	+70	+230	+25	+126	+89	+98	+35	+110
2	+70	+32	4	+98	+105	+165	+56	+90	+57	+100	+47	+90
3	+60	+28	8	+73	+174	+106	+62	+58	+37	+102	+35	+88
4	+40	+15	0	+56	+304	+113	+54	+35	+20	+104	+18	+67
5	+20	+14	15	+32	+310	+118	+68	+23	+40	+100	+12	+46
6	+10	+11	20	+23	+309	+95	+58	+13	+59	+96	+16	+36
7	+20	+10	30	+12	+327	+61	+30	+12	+62	+88	+6	+27
8	+37	+11	18	+6	+310	+45	+6	+13	+70	+93	+46	+30
9	+56	+13	15	0	+259	+32	+3	+20	+75	+96	+112	+25
10	+36	+16	17	+2	+204	+18	+80	+26	+60	+83	+111	+22
11	+20	+20	27	+6	+158	+9	+328	+12	+64	+85	+73	+5
12	+5	+25	34	+2	+122	+8	+279	+2	+74	+88	+48	+8
13	+14	+23	40	+7	+92	+12	+256	+1	+82	+91	+45	+20
14	+20	+18	43	+18	+76	+6	+168	+10	+88	+92	+43	+28
15	+28	+16	43	+20	+56	+26	+118	+4	+91	+94	+24	+30
16	+35	+15	44	+21	+43	+35	+134	+10	+94	+92	+10	+38
17	+40	+17	36	+19	+20	+16	+124	+24	+96	+91	+6	+47
18	+38	+20	10	+17	+5	+3	+92	+34	+98	+90	+8	+56
19	+35	+19	10	+18	+2	+14	+74	+45	+100	+88	+10	+67
20	+36	+8	23	+46	+25	+25	+50	+52	+102	+86	+15	+75
21	+38	+20	35	+20	+68	+30	+33	+57	+106	+88	+17	+68
22	+40	+90	40	+11	+66	+35	+2	+63	+102	+90	+20	+63
23	+45	+80	46	+4	+52	+34	+50	+68	+88	+92	+5	+60
24	+50	+60	45	+8	+46	+33	+46	+72	+84	+93	+13	+47
25	+61	+54	43	+12	+104	+32	+30	+76	+67	+92	+12	+40
26	+70	+36	42	+8	+120	+31	+18	+78	+64	+81	+87	+36
27	+71	+12	34	+45	+100	+16	+9	+80	+76	+72	+130	+22
28	+72	+2	30	+30	+165	+22	+45	+83	+85	+45	+142	+25
29	+73	+25	19	+23	+28	+160	+87	+90	+44	+140	+36	+36
30	+74	+138	30	+282	+24	+154	+88	+94	+48	+146	+87	+87
31	+50	+148	+262	+148	+90	+25	+74	+85	+28	+12	+74	+74
M.	+16	+0	+11	+16	+146	+26	+89	+18	+77	+85	+28	+12

R. = + 7.  
 Max. 1919: 11. VII 12<sup>h</sup> + 339. Min. 1919: 21. IX - 106.  
 Abs. max.: 11. VII 1903 + 495. Abs. min.: 6. VIII 1904 - 138.

L. p. 105. **Otałeź.** **Breń.**  
 Km. 2.3. P. z. = 157.17 m.

Data	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
1	+332	+202	+264	-332	+290	+432	+185	+303	+181	+151	+187	+235
2	+302	+195	+252	+310	+384	+395	+202	+291	+180	+151	+189	+259
3	+298	+194	+238	+297	+496	+362	+208	+285	+180	+150	+198	+254
4	+295	+189	+224	+284	+485	+343	+204	+273	+179	+150	+219	+247
5	+281	+178	+212	+277	+464	+310	+202	+267	+178	+150	+234	+241
6	+277	+186	+210	+265	+456	+265	+211	+251	+176	+150	+241	+238
7	+279	+184	+225	+258	+447	+232	+188	+246	+176	+150	+236	+235
8	+287	+184	+221	+243	+431	+227	+218	+240	+176	+149	+231	+231
9	+289	+182	+210	+231	+389	+224	+225	+235	+175	+149	+221	+224
10	+275	+182	+194	+225	+342	+218	+484	+229	+175	+149	+217	+221
11	+265	+182	+191	+218	+322	+225	+511	+227	+174	+149	+212	+220
12	+259	+180	+189	+213	+281	+221	+478	+225	+172	+149	+210	+217
13	+245	+180	+182	+209	+253	+212	+443	+220	+171	+148	+207	+216
14	+232	+180	+180	+203	+239	+204	+410	+219	+170	+148	+205	+217
15	+217	+179	+180	+198	+231	+198	+412	+216	+170	+148	+203	+257
16	+208	+178	+232	+189	+225	+193	+385	+211	+168	+148	+201	+294
17	+197	+178	+224	+183	+219	+189	+318	+208	+167	+148	+218	+237
18	+183	+185	+212	+178	+214	+188	+285	+203	+166	+148	+225	+282
19	+181	+197	+198	+194	+208	+186	+247	+200	+164	+148	+219	+264
20	+194	+224	+187	+201	+292	+183	+228	+200	+162	+148	+216	+261
21	+202	+338	+183	+193	+298	+182	+209	+198	+161	+149	+324	+252
22	+249	+341	+183	+185	+284	+181	+206	+196	+160	+149	+348	+248
23	+280	+324	+198	+178	+276	+180	+229	+194	+159	+150	+347	+245
24	+270	+312	+203	+177	+253	+180	+312	+191	+157	+151	+342	+234
25	+261	+285	+193	+173	+341	+179	+395	+188	+155	+152	+331	+230
26	+253	+267	+191	+203	+350	+179	+447	+185	+154	+161	+322	+228
27	+247	+258	+188	+343	+380	+179	+382	+182	+153	+157	+318	+223
28	+227	+268	+230	+328	+448	+181	+347	+182	+153	+170	+285	+226
29	+218	+345	+280	+452	+184	+329	+182	+152	+152	+174	+256	+227
30	+214	+370	+264	+458	+184	+321	+181	+151	+178	+241	+237	+237
31	+210	+352	+452	+312	+181	+180	+180	+180	+180	+180	+252	+252
M.	+249	+219	+221	+234	+344	+227	+308	+220	+167	+154	+247	+243

R. = + 236.  
 Max. 1919: 11. VII + 511. Min. 1919: 13-20. X + 148.  
 Abs. max.: 22. II 1911 + 662. Abs. min.: 13-20. X 1919 + 148.

L. p. 107. **Otałeź.** **Wisła.**  
 Km. 10.1. P. z. = 156.16 m.

Data	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
1	+271	+220		+367	+301	+459	+250	+364	+170	+148	+275	+351
2	+314	+223		+344	+347	+400	+296	+340	+187	+146	+289	+328
3	+299	+226		+320	+418	+353	+303	+301	+210	+146	+280	+326
4	+278	+236		+298	+522	+367	+293	+285	+228	+145	+270	+300
5	+270	+238		+280	+508	+342	+290	+274	+210	+144	+267	+293
6	+265	+240		+271	+529	+331	+294	+269	+194	+146	+263	+282
7	+262	+241		+263	+538	+305	+275	+264	+186	+156	+258	+270
8	+284	+237		+252	+531	+288	+274	+260	+180	+153	+280	+270
9	+298	+233		+248	+484	+278	+288	+265	+174	+150	+314	



L. p. 109.		Ostrówek.										Wisła.		L. p. 111.		Żółków.										Wisłoka.	
Km. 224.8.		F. = 26352 km. <sup>2</sup>										P. z. = 152.87 m.		Km. 107.0.		F. = 587 km.										P. z. = 226.95 m.	
Data	Styczeń	Luży	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Pazdziernik	Listopad	Grudzień	Data	Styczeń	Luży	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Pazdziernik	Listopad	Grudzień		
1	+212	176	+183	300	+242	+380	185	290	+117	110	+212	273	1	+208	+160	+178	+188	230	190	+154	172	+156	146	184	+200		
2	+235	170	+180	270	293	308	216	256	+132	108	219	253	2	+194	+160	+174	+184	+248	180	152	168	+158	144	174	+190		
3	+234	+162	+178	245	318	+286	220	228	156	107	207	248	3	+188	+160	+170	+182	240	192	+152	166	+155	144	172	+184		
4	+218	+155	+181	227	468	-266	216	220	170	107	192	235	4	+188	158	168	174	230	+188	+150	164	154	144	166	+182		
5	+202	152	183	210	440	256	223	210	162	106	187	225	5	220	158	168	172	230	180	+150	160	152	144	160	+180		
6	+200	168	+174	202	443	250	227	194	146	105	194	207	6	250	156	168	170	224	174	+150	160	150	144	158	+178		
7	+208	163	165	192	451	225	212	192	140	103	185	201	7	220	156	+190	166	198	170	148	158	148	144	220	+174		
8	+215	+160	+163	187	450	213	206	192	135	110	201	201	8	190	154	+170	164	194	164	148	154	148	141	188	+172		
9	+225	155	168	182	391	210	194	204	130	107	255	198	9	188	154	170	160	186	162	170	162	151	144	184	+172		
10	+212	149	+173	180	348	202	220	216	132	106	261	182	10	186	+150	180	158	180	162	220	160	150	144	180	+170		
11	198	+147	+164	180	292	199	430	194	135	112	238	179	11	170	+150	170	156	166	160	186	160	150	144	190	162		
12	+205	146	+153	184	262	198	443	188	130	110	224	173	12	164	+148	170	156	164	160	172	160	148	144	198	160		
13	182	144	+154	178	246	196	392	184	125	112	215	170	13	+168	148	170	154	160	158	152	160	146	144	185	+160		
14	+174	145	152	172	222	192	329	190	120	108	206	168	14	170	146	168	154	160	158	158	153	+146	144	172	+160		
15	+172	146	+150	164	210	+203	286	194	118	107	202	158	15	170	144	174	160	160	162	170	158	146	144	160	+158		
16	+160	148	147	164	208	212	240	184	115	106	199	155	16	164	144	180	190	150	160	160	156	146	144	178	+154		
17	+153	145	+162	165	193	200	200	171	112	105	185	152	17	164	144	174	128	158	158	158	154	146	132	162	+150		
18	+155	150	+150	170	190	188	256	164	110	108	178	144	18	+170	150	170	210	156	158	+152	152	146	150	180	+150		
19	+152	152	176	168	182	185	235	160	109	110	177	134	19	162	184	168	190	170	156	152	152	146	148	176	+150		
20	+155	170	+169	202	194	176	226	154	103	112	174	130	20	162	190	160	182	172	154	170	150	146	148	170	+150		
21	+158	200	164	196	224	173	213	148	97	110	172	134	21	160	214	158	180	170	154	158	150	152	146	168	+148		
22	+155	270	153	187	224	171	210	141	110	109	170	140	22	160	220	156	174	166	150	188	148	154	146	168	+146		
23	+155	270	148	189	216	166	222	136	112	108	168	148	23	160	218	156	164	166	150	170	148	152	146	166	+146		
24	+149	+247	152	185	215	162	218	134	116	107	189	153	24	160	+210	154	+162	166	150	164	140	150	146	166	+144		
25	+142	230	154	182	254	168	212	133	127	107	190	155	25	160	188	152	200	186	158	168	148	+148	150	166	+140		
26	+140	224	151	186	272	168	206	130	134	168	237	156	26	160	186	150	240	192	162	160	148	148	154	166	+144		
27	+138	204	153	244	252	167	200	127	132	117	290	160	27	+160	184	154	214	190	164	170	146	148	178	+144			
28	136	195	159	256	295	166	216	125	118	138	301	155	28	+160	182	184	250	188	150	254	146	146	170	180	+144		
29	+140	200	205	358	168	336	123	116	148	148	295	153	29	158	194	220	268	+148	210	144	+146	164	190	+142			
30	+143	200	289	410	169	336	120	114	144	144	298	150	30	+156	186	231	210	150	200	144	146	174	196	+142			
31	+172	308	412	326	118	150	150	150	150	150	215	215	31	+154	188	208	208	186	144	144	144	184	184	146	+146		
M.	+177	177	174	200	296	207	257	175	126	113	214	178	M.	176	168	170	183	190	163	169	155	149	151	176	+159		
R. = +184.	NL. = +185.										NR. = +165.		R. = +167.										Min. 1919: 17. IV +128.				
Max. 1919: 4. V 12 <sup>h</sup> +471.	Min. 1919: 21. IX +97.										Max. 1919: 28. IV +250.										Abs. min.: 1909 +120.						
Abs. max.: 7. V 1909 +634.	Abs. min.: 18-19. VIII 1904 +44.										Abs. max.: 6. V 1909 +446.										Abs. min.: 1909 +120.						
L. p. 112.		Ropa.										L. p. 113.		Gorlice.										Ropa.			
Km. 37.6.												Km. 37.6.															
1	+220	200	210	220	240	+222	200	210	192	190	230	230	1	84	+70	110	72	220	94	66	130	76	66	68	+26		
2	220	200	210	218	240	+220	200	210	194	190	220	228	2	84	68	102	74	230	88	64	118	76	66	68	+26		
3	220	200	208	216	270	+220	200	210	200	190	220	220	3	88	68	92	72	242	84	70	110	74	66	60	+32		
4	+220	200	208	214	260	+220	200	208	200	190	220	220	4	84	68	86	+72	220	80	82	98	74	66	58	+30		
5	+230	200	208	212	240	+218	210	206	200	190	240	220	5	78	68	80	76	204	82	78	94	72	66	58	+28		
6	+240	200	210	210	236	+216	208	204	198	190	240	220	6	190	66	78	+74	180	78	74	92	72	66	58	+26		
7	240	200	210	208	230	+214	206	202	198	190	230	220	7	160	66	74	72	136	78	72	90	72	68	90	+26		
8	+240	200	210	208	228	+214	200	210	196	190	230	220	8	144	64	68	71	118	76	70	90	70	68	82	+24		
9	230	200	208	208	226	+212	200	202	194	190	220	220	9	120	64	66	70	96	74	76	86	70	68	68	+24		
10	+220	200	208	208	224	+210	230	200	192	190	220	218	10	114	64	68	70	90	74	160	84	70	68	64	+24		
11	220	200	208	+210	220	210	220	200	190	190	220	216	11	+110	62	66	68	84	74	122	82	70	68	86	+24		
12	216	200	206	+210	216	210	210	208	190	190	220	214	12	106	62	66	68	80	72	90	82	68	68	85	+26		
13	214	200	208	+210	210	208	208	208	190	190	220	214	13	112	62	64	66	78	72	88	80	68	68	66	+30		
14	210	200	210	+212	208	+220	205	206	190	190	220	212	14	116	60	64	66	76	76	90	80	68	68	65	+32		
15	+210	200	220	212	208	220	209	204	190	190	220	212	15	+110	60	68	64	74	74	94	80	68	68	61	+30		
16	+210	200	220	+214	208	218	200	200	190	190	220	210	16	+98	60	68	62	72	72	92	78	68	68	66	+28		
17	+208	200	210	214	206	214	200	200	190	190	220	208	17	94	60	66	60	72	72	88	76	66	70	68	+28		
18	+206	220	210	214	204	212	200	200	190	190	220	206	18	+90	66	68	60	76	70	82	76	66	70	64	+26		
19	206	226	210	216	204	+210	200	200	190	190	220	204	19	86	68	68	64	80	68	78	74	66	70	58	+26		
20	204	230	+210	216	202	208	200	200	190	190	220	202	20	82	+72	66	66	82	68	76	74	66	70	54	+24		
21	204	240	206	218	202	206	200	200	190	190	216	200	21	84	+76	66	66	84	68	74	74	66	70	50	+24		
22	202	230	204	218	200	204	220	198	190	190	214	200	22	82	192	66	68	86	68	180	74	64	68	46	+26		
23	202	226	+204	218	210	200	218	198	190	190	210	200	23	80	186	64	70	86	66	144	72	64	68	44	+23		
24	200	224	+202	220	210	200	216	198	190	190	212	210	24	+78	140	+64	74										



L. p. 114. Kłęczany. Ropa. Km. 29.8. P. z. = 251.15 m.

Dnia	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
1	+230	+172	+230	+230	+310	+260	+204	+225	+204	200	+250	+255
2	+220	+172	+228	+230	+330	+255	+204	+222	+224	200	+244	+250
3	+220	+170	+228	+230	+340	+250	+209	+220	+220	200	+238	+240
4	+240	+168	+228	+230	+300	+250	+203	+220	+220	195	+238	+240
5	+250	+168	+228	+230	+320	+210	+238	+220	+218	+195	+238	+240
6	+290	+168	+230	+230	+300	+240	+200	+220	+222	+195	+240	+228
7	+290	+166	+250	+230	+350	+230	+200	+218	+210	+195	+250	+222
8	+260	+166	+235	+230	+250	+225	+202	+218	+210	+195	+240	+220
9	+240	+166	+230	+230	+240	+225	+230	+218	+225	+195	+242	+220
10	+238	+166	+230	+230	+240	+225	+280	+218	+222	+195	+232	+220
11	+230	+166	+230	+230	+238	+222	+250	+215	+220	+195	+242	+220
12	+225	+166	+230	+222	+248	+221	+230	+215	+220	+195	+240	+220
13	200	+166	+230	+222	+240	+240	+220	+215	+220	+195	+238	+202
14	200	+166	+230	+260	+238	+220	+220	+215	+220	+195	+230	+200
15	+200	+166	+230	+200	+238	+220	+220	+215	+220	+195	+230	+200
16	+200	+166	+230	+200	+231	+210	+218	+214	+220	+195	+228	+195
17	+200	+200	+230	+201	+230	+220	+214	+214	+220	+195	+228	+192
18	+200	+200	+230	+260	+230	+215	+210	+212	+215	+195	+228	+192
19	200	+200	+230	+240	+236	+215	+210	+212	+215	+195	+225	+191
20	190	+200	+230	+238	+236	+212	+210	+212	+210	+195	+222	+190
21	+190	+300	+225	+241	+236	200	+210	+212	+210	+195	+220	+190
22	+190	+290	+225	+230	+234	+200	+260	+210	+202	+195	+220	+191
23	+188	+280	+225	+230	+230	+180	+250	+210	+202	+195	+220	+190
24	+180	+260	+230	+240	+330	+180	+240	+205	+202	+195	+220	+190
25	+180	+260	+230	+270	+360	+180	+228	+205	+202	+210	+220	+190
26	+180	+240	+230	+300	+250	+180	+228	+205	+202	+220	+225	+190
27	+180	+230	+250	+280	+290		+230	+200	+200	+220	+240	+190
28	+180	+230	+270	+300	+280		+260	+200	+200	+220	+238	+190
29	+180		+265	+280	+310	Brak obserwacji	+270	+200	+200	+222	+240	+190
30	+180		+260	+360	+300		+250	+200	+220	+300	+260	+190
31	+178		+250	+270			+240	+200		+230		+190
M.	+211	+199	+236	+241	+275		+227	+212	+213	+203	+234	+207

Max.: 1919 25. V + 360.

Abs. max.: 6. V 1909 + 630.

Min. 1919: 8-16. II + 166.

Abs. min.: 19-24. VI 1917 + 80.

L. p. 115. Topoliny pod Trzcinią. Ropa. Km. 4.6. P. z. = 225.47 m.

Data	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
1	+188	+106										
2	+180	+106										
3	+172	+104										
4	+160	+104										
5	+154	+104										
6	+224	+104										
7	+220	+104										
8	+212	+104										
9	+160	+104										
10	+152	+104										
11	+146	+104										
12	+140	+106										
13	+132	+106										
14	+130	+104										
15	+124	+102										
16	+120	+102										
17	+120	+102										
18	+120	+124										
19	+116	+166										
20	+116	+210										
21	+116											
22	+112											
23	+112											
24	+110											
25	+110											
26	+108											
27	+108											
28	+108											
29	+108											
30	+108											
31	+108											
M.	+139											

Abs. max.: 6. V 1909 + 528.

Abs. min.: 13, 14. II 1916 + 66.

L. p. 116. Zboiska. Jasiołka. Km. 0.8. P. z. = 220.86 m.

Dnia	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
1	+270	+194	+222	+230	+275	+222	+194	+208	+181	+177	+208	+238
2	+266	+193	+216	+228	+305	+226	+190	+200	+180	+177	+206	+220
3	+260	+193	+212	+222	+295	+240	+188	+198	+179	+177	+204	+216
4	+254	+193	+208	+218	+255	+228	+188	+197	+178	+177	+203	+212
5	+250	+193	+210	+216	+260	+220	+187	+196	+178	+177	+202	+218
6	+245	+193	+212	+213	+256	+210	+187	+196	+178	+177	+200	+215
7	+240	+193	+240	+212	+240	+202	+186	+194	+178	+177	+210	+210
8	+250	+193	+226	+208	+232	+198	+188	+245	+177	+177	+230	+208
9	+235	+193	+220	+208	+220	+196	+204	+215	+177	+177	+226	+206
10	+230	+193	+216	+207	+215	+195	+250	+220	+177	+178	+224	+205
11	+224	+193	+214	+209	+210	+194	+222	+210	+177	+178	+280	+203
12	+218	+193	+212	+212	+208	+194	+212	+206	+177	+178	+335	+202
13	+212	+193	+210	+212	+205	+193	+205	+202	+177	+178	+218	+201
14	+208	+193	+213	+214	+206	+192	+220	+200	+177	+178	+215	+200
15	+206	+193	+218	+210	+200	+190	+210	+196	+180	+178	+212	+200
16	+204	+193	+210	+248	+197	+190	+202	+194	+179	+179	+209	+198
17	+203	+193	+205	+266	+196	+185	+198	+192	+178	+180	+224	+198
18	+202	+240	+208	+242	+195	+187	+195	+190	+177	+188	+216	+198
19	+202	+330	+208	+230	+206	+187	+193	+188	+177	+182	+216	+198
20	+200	+235	+206	+246	+206	+187	+192	+187	+177	+180	+216	+198
21	+200	+268	+203	+235	+207	+186	+190	+186	+179	+179	+210	+198
22	+200	+260	+202	+230	+208	+186	+202	+185	+182	+178	+217	+198
23	+199	+270	+202	+220	+208	+186	+195	+185	+180	+177	+217	+198
24	+198	+276	+202	+224	+213	+186	+204	+184	+179	+177	+218	+198
25	+198	+245	+210	+230	+205	+186	+196	+192	+178	+215	+222	+198
26	+196	+235	+228	+310	+208	+215	+193	+190	+178	+218	+228	+198
27	+196	+230	+235	+280	+212	+198	+245	+188	+177	+220	+236	+198
28	+196	+228	+244	+266	+216	+190	+228	+187	+177	+212	+240	+198
29	+195	+250	+260	+218	+188	+220	+187	+177	+198	+258	+198	
30	+195	+245	+280	+220	+186	+226	+186	+177	+228	+244	+198	
31	+194	+240	+222	+216	+184	+215						
M.	+218	+218	+218	+233	+223	+198	+204	+196	+178	+190	+224	+204

R. = + 209.

Max. 1919: 19. II 7<sup>h</sup> + 330. Min. 1919: 8-14, 23-24 i 27-30, IX i 1-9 i 23-24. X + 177.

L. p. 118. Jasiołka. Jasiołka. Km. 0.8. F. = 514 km.<sup>2</sup> P. z. = 220.86 m.

Dnia	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
1	+268	+200	+216	+240	+300	+240	+192	+212	+190	+180	+230	+250
2	+270	+200	+210	+234	+334	+224	+190	+210	+190	+180	+210	+232
3	+226	+200	+210	+230	+300	+244	+190	+206	+188	+180	+250	+222
4	+234	+198	+204	+230	+290	+230	+210	+204	+188	+180	+204	+218
5	+300	+198	+204	+220	+270	+222	+194	+204	+188	+180	+204	+218
6	+300	+198	+206	+218	+320	+216	+190	+200	+188	+180	+202	+214
7	+284	+198	+236	+210	+270	+210	+190	+200	+188	+180	+218	+210
8	+262	+198	+224	+210	+240	+206	+188	+236	+186	+180	+240	+206
9	+240	+198	+210	+206	+230	+204	+210	+210	+190	+180	+220	+204
10	+230	+198	+210	+206	+222	+202	+330	+200	+185	+180	+210	+204
11	+220	+198	+210	+204	+216	+200	+230	+200	+185	+180	+240	+202
12	+210	+198	+208	+204	+210	+200	+220	+208	+184	+180	+250	+200
13	+214	+200	+208	+200	+208	+200	+210	+200	+184	+180	+224	+200
14	+210	+200	+206	+210	+206	+198	+204	+200	+184	+180	+218	+200
15	+210	+198	+206	+214	+204	+204	+220	+200	+182	+180	+212	+200
16	+204	+198	+230	+220	+202	+200	+206	+198	+182	+180	+210	+200
17	+202	+196	+210	+290	+202	+199	+200	+196	+180	+190	+230	+200
18	+202	+196	+210	+240	+210	+196	+198	+194	+180	+186	+210	+200
19												



L. p. 119.		Skurowa											Wisłoka.	
Km. 85.7.													P. z. = 204.15 m.	
Data	Styczeń	L u t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień		
1	+220	+125	+120	+190	+170	+200	+120	+140	+95	+80				
2	+210	+125	+128	+210	+360	+150	+116	+135	+90	+79				
3	+190	+124	+122	+200	+440	+200	+124	+130	+90	+78				
4	+170	+123	+123	+190	+300	+150	+123	+125	+100	+78				
5	+270	+122	+125	+175	+250	+150	+133	+125	+103	+76				
6	+280	+120	+125	+160	+310	+145	+126	+120	+105	+75				
7	+270	+120	+124	+150	+230	+146	+120	+120	+100	+77				
8	+190	+120	+128	+145	+160	+135	+125	+140	+100	+79				
9	+175	+120	+130	+135	+140	+130	+132	+130	+115	+80				
10	+170	+122	+135	+130	+140	+130	+300	+125	+110	+80				
11	+170	+122	+120	+130	+140	+125	+235	+120	+110	+80				
12	+176	+125	+120	+125	+140	+125	+180	+130	+100	+78				
13	+172	+125	+126	+120	+135	+120	+150	+130	+103	+76				
14	+170	+130	+130	+120	+140	+115	+140	+125	+96	+79				
15	+160	+130	+150	+125	+130	+130	+135	+115	+94	+78				
16	+150	+128	+170	+130	+125	+130	+128	+120	+90	+80				
17	+140	+129	+175	+200	+125	+125	+120	+120	+90	+84				
18	+136	+127	+174	+170	+125	+120	+120	+120	+90	+86				
19	+136	+128	+170	+160	+135	+116	+116	+110	+87	+90				
20	+130	+200	+165	+160	+140	+110	+130	+100	+86	+90				
21	+130	+246	+150	+174	+145	+110	+135	+105	+89	+92				
22	+130	+250	+146	+165	+150	+110	+270	+95	+90	+90				
23	+127	+252	+140	+145	+140	+105	+200	+95	+92	+87				
24	+127	+250	+140	+146	+140	+103	+120	+90	+90	+90				
25	+126	+240	+133	+200	+190	+120	+135	+90	+90	+100				
26	+125	+230	+120	+280	+200	+115	+130	+90	+85	+125				
27	+125	+225	+230	+305	+205	+120	+130	+85	+84	+126				
28	+130	+220	+225	+265	+210	+124	+320	+85	+85	+120				
29	+125	+212	+265	+270	+124	+230	+80	+80	+118					
30	+122	+192	+280	+260	+122	+210	+80	+80	+123					
31	0	+180	+230	+160	+80	+250								
M.	+164	+160	+150	+178	+193	+130	+163	+111	+94	+94				

Abs. max.: 6. V. 1909 + 565. Abs. min.: 5. X 1917. 18. 28. 29. VI 1918 + 60.

L. p. 120.		Łabuzie.											Wisłoka.	
Km. 68.0.		F. = 2559 km.²											P. z. = 191.25 m.	
Data	Styczeń	L u t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień		
1	+80	+60	+20	+30	+160	+110	+50	+20	+75	+100	+40	+10		
2	+60	+60	+10	+20	+240	+60	+45	+10	+75	+100	+20	+15		
3	+50	+65	+5	+15	+350	+50	+40	+0	+75	+100	+0	+15		
4	+60	+65	+5	+10	+190	+60	+30	+0	+80	+100	+10	+20		
5	+80	+65	+10	+10	+150	+40	+30	+5	+80	+105	+20	+20		
6	+100	+60	+10	+5	+180	+20	+35	+10	+80	+105	+10	+15		
7	+140	+55	+50	+5	+110	+15	+40	+15	+80	+105	+10	+15		
8	+90	+50	+40	+5	+80	+10	+45	+20	+70	+100	+0	+15		
9	+80	+50	+30	+0	+50	+5	+45	+25	+75	+95	+20	+20		
10	+60	+45	+25	+5	+40	+0	+130	+30	+75	+95	+10	+20		
11	+40	+45	+20	+5	+30	+5	+80	+30	+80	+95	+0	+20		
12	+20	+40	+15	+5	+25	+5	+40	+30	+80	+90	+10	+25		
13	+0	+40	+10	+10	+20	+10	+30	+35	+80	+90	+15	+25		
14	+5	+35	+5	+15	+15	+10	+40	+40	+85	+90	+20	+30		
15	+10	+35	+0	+15	+10	+15	+30	+40	+85	+85	+10	+30		
16	+15	+30	+60	+10	+5	+15	+20	+45	+85	+85	+10	+30		
17	+20	+30	+20	+5	+0	+20	+10	+45	+85	+85	+0	+30		
18	+20	+30	+10	+40	+5	+20	+0	+50	+85	+80	+5	+35		
19	+25	+30	+5	+20	+10	+20	+10	+50	+90	+80	+10	+35		
20	+30	+90	+5	+15	+15	+25	+50	+55	+90	+80	+10	+35		
21	+30	+150	+10	+10	+20	+25	+30	+55	+90	+80	+15	+30		
22	+30	+140	+10	+5	+15	+30	+30	+60	+90	+75	+20	+30		
23	+30	+130	+15	+0	+10	+30	+20	+60	+95	+75	+10	+35		
24	+35	+120	+15	+0	+10	+30	+10	+65	+95	+70	+10	+35		
25	+35	+75	+20	+5	+40	+35	+0	+65	+95	+70	+0	+40		
26	+40	+50	+20	+100	+30	+35	+30	+65	+95	+65	+5	+40		
27	+40	+40	+60	+150	+30	+40	+60	+70	+95	+60	+5	+40		
28	+45	+30	+100	+180	+20	+40	+220	+70	+100	+0	+10	+40		
29	+50	+90	+120	+150	+45	+100	+70	+100	+20	+10	+45			
30	+55	+60	+120	+110	+45	+90	+75	+100	+70	+10	+45			
31	+60	+60	+130	+50	+75	+130								
M.	+9	+18	+24	+73	+4	+23	+40	+86	+69	+1	+29			

R. = - 7.  
 Max. 1919: 3. V + 350. Min. 1919: 5 - 7. X - 105.  
 Abs. max.: 29. VII 1879 + 650. Abs. min.: 5 - 7. X 1919 - 105.

L. p. 121.		Brzeźnica.											Wisłoka.	
Km. 45.8.													P. z. = 176.63 m.	
Data	Styczeń	L u t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień		
1	+182	+228	+336	+234	+123	+178	+120	+89	+214	+186				
2	+170	+218	+356	+204	+122	+163	+122	+87	+177	+178				
3	+169	+203	+466	+195	+116	+142	+120	+88	+172	+170				
4	+156	+198	+430	+210	+127	+146	+118	+87	+168	+166				
5	+154	+178	+206	+198	+152	+144	+117	+86	+164	+162				
6	+150	+174	+326	+184	+128	+140	+116	+85	+154	+160				
7	+188	+166	+308	+175	+122	+142	+113	+78	+162	+158				
8	+178	+157	+259	+162	+119	+148	+112	+79	+180	+152				
9	+172	+156	+202	+152	+116	+150	+110	+78	+176	+144				
10	+172	+154	+184	+150	+320	+140	+108	+78	+170	+141				
11	+170	+153	+176	+147	+222	+139	+107	+77	+178	+138				
12	+169	+155	+170	+146	+180	+138	+104	+78	+250	+135				
13	+158	+156	+160	+138	+171	+140	+105	+79	+187	+134				
14	+152	+156	+159	+132	+158	+142	+103	+80	+175	+132				
15	+157	+148	+150	+131	+156	+140	+100	+89	+165	+131				
16	+216	+146	+140	+130	+148	+139	+98	+85	+150	+130				
17	+192	+186	+144	+129	+147	+136	+95	+87	+180	+130				
18	+189	+216	+140	+127	+132	+130	+94	+83	+150	+128				
19	+180	+212	+168	+126	+131	+128	+93	+84	+150	+127				
20	+172	+178	+176	+125	+130	+127	+94	+95	+144	+128				
21	+158	+170	+180	+124	+138	+126	+93	+95	+138	+129				
22	+147	+168	+178	+123	+280	+125	+94	+95	+137	+127				
23	+146	+169	+179	+120	+176	+122	+92	+97	+136	+126				
24	+144	+167	+185	+121	+154	+120	+91	+100	+138	+125				
25	+140	+180	+188	+120	+146	+108	+92	+105	+180	+127				
26	+150	+318	+176	+119	+140	+107	+93	+110	+170	+126				
27	+188	+366	+188	+120	+146	+106	+94	+128	+190	+127				
28	+217	+236	+228	+121	+316	+105	+82	+132	+218	+126				
29	+274	+321	+332	+120	+252	+104	+91	+148	+240	+120				
30	+238	+278	+340	+118	+260	+102	+90	+174	+200	+123				
31	+236	+318	+188	+98	+318									
M.	+177	+199	+231	+147	+168	+131	+102	+103	+173	+139				

Abs. max.: 6. V 1909 + 615. Abs. min.: 10. VII 1918 + 75.

L. p. 122.		Brzeźnica.											Wielopolka.	
Km. 2.9.													P. z. = 177.77 m.	
Data	Styczeń	L u t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień		
1	+326	+158	+180	+189	+236	+216	+154	+180	+186	+141	+194	+170		
2	+268	+159	+172	+210	+439	+192	+156	+174	+184	+140	+192	+168		
3	+146	+157	+160	+223	+603	+186	+160	+156	+182	+138	+190	+166		
4	+138	+158	+158	+200	+294	+178	+178	+160	+180	+139	+184	+165		
5	+228	+160	+156	+184	+254	+180	+170	+172	+176	+137	+180	+164		
6	+232	+161	+169	+180	+214	+185	+168	+174	+175	+135	+175	+166		
7	+220	+160	+168	+174	+222	+178	+160	+178	+172	+136	+178	+174		
8	+210	+159	+170	+170	+202	+162	+							



L. p. 123. Korzeniów. Wisłoka. P. z. = 174.05 m. Km. 41.1.

Dnia	Styczeń	Lu t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
1	+268	150	208	253	+350	254	+164	+218	+160	+136	+291	+240
2	272	148	200	242	+415	225	+169	+200	+161	+136	+223	+238
3	284	146	190	235	499	226	175	192	156	135	200	223
4	286	158	187	210	+467	229	+186	+184	+152	134	+190	+210
5	294	164	184	203	328	215	+184	+182	+149	134	+181	+201
6	312	165	187	200	348	200	+160	+179	+149	+133	+186	200
7	267	165	189	+192	+306	+199	+160	+174	+150	+133	+189	+194
8	260	176	214	191	+285	+188	+159	200	+149	+135	+242	191
9	258	178	199	190	+241	+181	+158	+194	+148	+134	200	+186
10	+256	179	200	190	+226	+180	+310	+185	+154	+134	+192	+183
11	+249	+179	208	+187	+220	+179	258	+176	+146	+134	+186	+180
12	+231	+180	200	+186	+210	+176	+225	+173	+144	+134	+241	+175
13	+216	+180	199	+181	+201	+172	216	+178	+142	+135	+222	+176
14	+195	+181	196	+178	+198	+170	214	+177	+142	+135	+210	+176
15	+194	+181	198	+178	+184	+178	213	+214	+140	+136	+203	+177
16	+194	+183	220	+206	+180	+176	200	+215	+140	+136	+200	+176
17	+193	+184	214	+223	+178	+166	+191	200	+140	+136	+199	+164
18	+191	+196	200	+215	+175	+162	+182	+191	+140	+137	+196	+162
19	+186	+296	199	+210	+214	+160	+164	+182	+139	+137	+185	+160
20	+182	+304	+192	+208	+213	+160	+190	+164	+138	+136	+188	+160
21	+180	+330	+181	+204	+202	+159	+168	+158	+137	+136	+189	+159
22	+179	+310	+182	+201	+204	+154	+188	+155	+137	+136	+192	+169
23	+174	+318	+183	+199	+203	+154	+226	+153	+146	+136	+194	+170
24	+169	+278	+184	+197	+208	+153	+190	+152	+143	+137	+199	+172
25	+168	+243	+179	+256	+215	+154	+182	+152	+140	+138	+199	+174
26	+162	+232	+176	+348	+210	+168	+176	+152	+140	+146	+210	+174
27	+160	+221	+176	+406	+258	+172	+199	+150	+139	+161	+219	+175
28	+159	+211	+268	+308	+246	+166	+378	+148	+139	+172	+225	+173
29	+156	+299	+332	+349	+159	+380	+146	+138	+176	+232	+172	+172
30	+154	+246	+384	+346	+156	+286	+146	+136	+177	+239	+172	+172
31	+152	+238	+325	+247	+144	+344	+173	+239	+172	+172	+172	+173
M.	+213	+208	+203	+230	+265	+180	+210	+175	+144	+147	+207	+182

R. = + 197. N. L. = + 185. NR. = + 185.  
 Max.: 1919 3. V 6<sup>h</sup> + 499. Min.: 1919: 6.7. X + 133.  
 Abs. max.: 6. V 1909. + 619. Abs. min.: 1. IX 1909 + 127.

L. p. 124. Mielec. Wisłoka. P. z. = 163.03 m. Km. 19.1.

Data	Styczeń	Lu t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	
1	+215	+ 80						+168	+ 60	+ 20	+224	+210	
2	+260	+ 72						+136	+ 56	+ 19	+180	+224	
3	+238	+ 70						+110	+ 52	+ 18	+152	+162	
4	+190	+ 70					+ 70	+116	+ 55	+ 17	+130	+152	
5	+200	+ 70					+110	+ 95	+ 50	+ 16	+124	+144	
6	+280	+ 66					+ 78	+ 92	+ 48	+ 16	+106	+120	
7	+300	+ 70					+ 72	+ 88	+ 46	+ 16	+ 84	+112	
8	+278	+ 70					+ 60	+105	+ 43	+ 16	+194	+100	
9	+224	+ 70					+ 56	+ 98	+ 38	+ 16	+170	+ 98	
10	+186	+ 66					+204	+ 88	+ 37	+ 16	+152	+ 96	
11	+154	+ 74						+296	+ 84	+ 35	+ 16	+118	+ 96
12	+132	+ 76						+168	+ 78	+ 33	+ 14	+240	+ 94
13	+128	+ 80						+156	+ 76	+ 32	+ 16	+162	+ 94
14	+132	+ 82						+134	+ 78	+ 30	+ 16	+110	+ 90
15	+140	+ 86						+190	+111	+ 28	+ 16	+108	+ 76
16	+116	+ 88						+130	+ 96	+ 28	+ 17	+ 94	+ 70
17	+110	+ 88						+108	+ 88	+ 26	+ 16	+ 90	+ 68
18	+114	+ 90						+ 80	+ 72	+ 25	+ 16	+ 90	+ 62
19	+112	+100						+ 74	+ 64	+ 25	+ 15	+ 86	+ 58
20	+106	+250						+ 66	+ 58	+ 25	+ 16	+ 84	+ 54
21	+ 98							+ 90	+ 50	+ 24	+ 18	+ 80	+ 52
22	+ 94							+ 86	+ 46	+ 30	+ 24	+ 72	+ 52
23	+ 86							+215	+ 44	+ 26	+ 24	+ 70	+ 50
24	+ 80							+150	+ 42	+ 24	+ 22	+100	+ 50
25	+ 72							+100	+ 40	+ 24	+ 29	+150	+ 52
26	+ 66							+ 88	+ 40	+ 22	+ 42	+160	+ 64
27	+ 70							+ 98	+ 38	+ 22	+ 56	+172	+ 92
28	+ 66							+315	+ 38	+ 22	+ 64	+180	+104
29	+ 90							+436	+ 36	+ 20	+ 86	+166	+108
30	+120							+282	+ 36	+ 20	+156	+148	+156
31	+100							+230	+ 36		+270		+152
M.	+147								+ 76	+ 34	+ 36	+133	+100

Abs. max.: 7. V 1909 + 566. Abs. min.: 5. X 1917 - 6.

L. p. 125. Gawłuszowice. Wisłoka. P. z. = 153.58 m. Km. 2.4.

Dnia	Styczeń	Lu t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
1	+263	+158	+198	+240	+320	+312	+110	+228	+ 90	+ 80	+260	+230
2	298	+158	+180	+240	364	+250	+120	+190	+100	+ 80	+200	+238
3	+270	+156	+170	+240	+435	+214	+130	+170	+100	+ 80	+160	+200
4	+230	+154	+160	+200	+486	+242	+140	+150	+100	+ 80	+145	+180
5	+215	+152	+150	+190	+386	+214	+150	+145	+100	+ 80	+135	+170
6	310	+150	+150	+180	+370	+198	+150	+140	+100	+ 80	+130	+160
7	+340	+150	+150	+174	+405	+195	+145	+140	+110	+ 80	+130	+155
8	292	+149	+202	+160	+390	+180	+130	+145	+110	+ 80	+170	+152
9	262	+145	+190	+155	+340	+170	+115	+180	+100	+ 80	+200	+150
10	+222	+140	+170	+150	+250	+150	+120	+170	+ 90	+ 80	+190	+149
11	+218	+140	+160	+150	+216	+145	+375	+160	+ 90	+ 82	+160	+148
12	+186	+140	+180	+148	+190	+140	+332	+150	+ 90	+ 82	+190	+146
13	+177	+140	+166	+148	+180	+140	+300	+140	+ 90	+ 82	+200	+145
14	+180	+130	+150	+147	+170	+138	+290	+140	+ 90	+ 82	+190	+145
15	+166	+140	+150	+146	+150	+138	+285	+140	+ 85	+ 82	+180	+145
16	+156	+140	+150	+146	+155	+132	+270	+200	+ 80	+ 82	+160	+145
17	+150	+145	+150	+146	+150	+130	+230	+180	+ 80	+ 84	+180	+145
18	+145	+150	+170	+200	+150	+130	+190	+160	+ 80	+ 84	+200	+140
19	+140	+170	+160	+214	+192	+128	+170	+140	+ 80	+ 86	+200	+135
20	+140	+200	+155	+208	+192	+125	+150	+140	+ 80	+ 86	+230	+130
21	+135	+290	+150	+190	+190	+120	+160	+135	+ 78	+ 85	+230	+130
22	+135	+340	+145	+180	+180	+120	+260	+135	+ 78	+ 85	+230	+130
23	+130	+320	+140	+170	+160	+115	+200	+130	+ 78	+ 84	+230	+130
24	+130	+310	+140	+170	+170	+110	+190	+125	+ 70	+ 83	+230	+130
25	+130	+290	+140	+170	+180	+105	+170	+120	+ 70	+ 84	+230	+130
26	+120	+248	+140	+240	+175	+100	+160	+115	+ 70	+ 97	+240	+130
27	+110	+218	+140	+380	+198	+100	+150	+110	+ 70	+114	+210	+140
28	+100	+208	+140	+400	+246	+100	+276	+105	+ 70	+117	+230	+190
29	+182	+290	+340	+300	+100	+430	+100	+ 70	+138	+220	+200	+200
30	+168	+280	+306	+386	+100	+310	+ 90	+ 70	+122	+244	+200	+200
31	+160	+240	+370	+270	+ 90	+150	+200					
M.	+189	+187	+170	+204	+260	+151	+209	+144	+ 86	+ 90	+197	+159

R. = + 171. NL. = + 85. NR. = + 145.  
 Max.: 1919: 4. V + 486. Min.: 1919: 24 - 30. IX + 70.  
 Abs. max.: 7. V 1909 + 605. Abs. min.: 11. VIII 1917 + 60.

L. p. 126. Niziny. Wisła. P. z. = 151.86 m. Km. 229.7.

Dnia	Styczeń	Lu t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
1	+192	+118	+172	+262	+212	+354	+143	+264	+ 63	+ 60	+195	+236
2	+220	+116	+172	+236	+286	+286	+172	+220	+ 92	+ 56	+198	+220
3	+220	+108	+172	+216	+322	+236	+186	+192	+122	+ 54	+186	+208
4	+216	+100	+168	+200	+466	+230	+188	+188	+138	+ 52	+176	+198
5	+210	+138	+156	+188	+408	+248	+192	+178	+124	+ 50	+168	+188
6	+200	+132	+152	+184	+404	+214	+195	+172	+108	+ 48	+170	+182
7	+202	+138	+148	+176	+412	+198	+185	+168	+ 98	+ 66	+172	+178
8	+210	+136	+156	+170	+410	+192	+166	+156	+ 92	+ 68	+178	+162
9	+210	+124	+164	+164	+360	+186	+162	+148	+ 86	+ 62	+198	+168
10	+200	+118	+156	+158	+328	+182	+194	+176	+ 94	+ 50	+216	+162
11	+192	+118	+148	+164	+272	+172	+386	+184	+100	+ 48	+204	+160
12	+188	+118	+144	+168	+232	+160	+402	+163	+ 92	+ 58	+200	+158
13	+182	+124	+142	+156	+210	+153	+362	+158	+ 78	+ 62	+1	



L. p. 128. Km. 239.9.		Koło											Wisła	
		P. z. = 148.37 m.												
Data	Styczeń	L u t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień		
1	+248	+160	+219	+310	+318	+396	+208	+316	+158	+146	+260	+315		
2	+273	+163	+212	+322	+344	+353	+243	+297	+164	+146	+257	+298		
3	+290	+169	+214	+343	+392	+317	+250	+268	+192	+149	+250	+286		
4	+279	+176	+211	+352	+476	+304	+249	+250	+204	+153	+238	+273		
5	+270	+180	+209	+344	+454	+298	+249	+240	+192	+152	+226	+258		
6	+266	+180	+205	+281	+442	+286	+258	+230	+183	+151	+231	+250		
7	+275	+180	+200	+234	+463	+274	+242	+224	+178	+150	+226	+244		
8	+272	+180	+203	+228	+446	+265	+234	+224	+174	+150	+234	+239		
9	+265	+178	+217	+223	+397	+252	+225	+236	+170	+150	+278	+235		
10	+254	+177	+203	+219	+375	+240	+240	+241	+169	+150	+290	+228		
11	+247	+176	+194	+214	+324	+230	+397	+232	+172	+150	+283	+223		
12	+238	+175	+191	+206	+296	+221	+448	+223	+169	+150	+280	+214		
13	+232	+175	+189	+200	+282	+218	+418	+218	+166	+150	+286	+207		
14	+230	+174	+184	+197	+270	+217	+370	+224	+160	+149	+261	+204		
15	+226	+174	+180	+192	+261	+224	+326	+228	+158	+148	+245	+203		
16	+221	+174	+178	+190	+249	+242	+320	+217	+156	+148	+232	+198		
17	+219	+176	+240	+185	+225	+229	+312	+210	+154	+150	+236	+188		
18	+217	+180	+231	+181	+231	+215	+291	+200	+153	+152	+232	+184		
19	+209	+200	+218	+179	+247	+206	+270	+193	+152	+156	+225	+180		
20	+203	+245	+206	+188	+223	+199	+253	+189	+152	+156	+220	+180		
21	+195	+304	+200	+196	+210	+192	+255	+184	+151	+156	+214	+180		
22	+190	+312	+196	+191	+200	+188	+261	+178	+150	+156	+218	+184		
23	+187	+326	+194	+183	+219	+186	+267	+173	+148	+156	+229	+191		
24	+185	+307	+187	+180	+231	+186	+255	+167	+148	+156	+243	+197		
25	+182	+284	+185	+180	+252	+194	+242	+165	+148	+156	+266	+202		
26	+180	+260	+184	+212	+274	+195	+234	+163	+178	+156	+271	+203		
27	+177	+245	+180	+287	+313	+205	+228	+161	+170	+165	+312	+204		
28	+173	+227	+183	+318	+372	+200	+237	+160	+165	+180	+328	+202		
29	+170	+250	+264	+411	+198	+298	+158	+150	+196	+326	+200	+200		
30	+165	+298	+278	+438	+197	+385	+158	+146	+190	+330	+258	+258		
31	+161	+314	+425	+346	+158	+193	+274					+274		
M.	+223	+209	+209	+236	+325	+238	+284	+209	+164	+157	+258	+223		

R. = + 228.

Max. 1919: 4. V 12<sup>h</sup> + 483.

Min. 1919: 30. IX i 1--2. X + 146.

Abs. max.: 22. III 1907 + 642.

Abs. min.: 21--22. VIII 1904 + 104.

L. p. 130. Km. 255.3.		Dzików											Wisła	
		P. z. = 145.88 m.												
Data	Styczeń	L u t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień		
1	+30	-30	+38	+138	+86	+236	+17	+136	-72	-80	+52	+140		
2	+90	-35	+32	+120	+154	+180	+27	+113	-66	-83	+62	+112		
3	+108	-28	+28	+100	+172	+128	+44	+76	-36	-84	+54	+108		
4	+97	-23	+20	+80	+280	+106	+48	+50	-23	-85	+45	+90		
5	+85	-20	+20	+60	+294	+119	+40	+34	-20	-86	+32	+70		
6	+78	-23	+18	+46	+266	+98	+59	+20	-37	-87	+18	+60		
7	+82	-27	+14	+30	+275	+70	+40	+16	-45	-80	+17	+51		
8	+98	-25	+9	+23	+278	+46	+16	+10	-52	-77	+20	+51		
9	+82	-23	+6	+10	+243	+35	+4	+24	-60	-81	+85	+45		
10	+70	-24	-18	+8	+199	+22	+20	+32	-61	-82	+91	+35		
11	+45	-24	-18	+10	+150	+10	+204	+22	+46	-78	+92	+28		
12	+38	-24	-15	+25	+120	+8	+272	+8	+54	-75	+64	+22		
13	+32	-26	-15	+30	+92	+5	+245	+4	+63	-80	+74	+9		
14	+32	-28	-14	+24	+73	+2	+206	+10	+70	-83	+69	+1		
15	+34	-30	-12	+25	+55	+1	+150	+12	+75	-82	+52	-3		
16	+12	-20	-18	+10	+38	+12	+135	+9	+78	-82	+46	-10		
17	+2	-20	+50	-10	+16	+16	+130	-2	+80	-80	+20	-20		
18	+4	-20	+40	+10	+8	+5	+105	-26	+82	-84	+16	-26		
19	+6	-20	+38	+7	+0	+2	+78	-30	+82	-78	+8	-38		
20	+6	+0	+24	+12	+12	-18	+60	-34	+83	-75	+2	-48		
21	+5	+21	-18	+43	+53	-26	+42	+40	-85	-75	+0	+54		
22	+5	+110	-10	+24	+68	-32	+24	-45	+86	-76	+6	-38		
23	+14	+180	-13	+20	+58	-35	+40	+51	+82	-80	+8	-30		
24	+18	+113	-18	+8	+46	-38	+55	-55	+73	-82	+24	-32		
25	+27	+125	-26	+8	+63	-31	+40	+58	+71	-82	+30	-30		
26	+30	+110	-26	+12	+117	-33	+27	+59	+58	+81	+42	-10		
27	+33	+90	-40	+110	+98	-32	+18	-62	+62	-67	+126	-6		
28	+30	+40	-50	+143	+120	-14	+30	-62	+66	-48	+146	-2		
29	+28	+10	+86	+172	-24	+162	+64	-67	+32	+137	-10	-10		
30	+20	+120	+94	+232	-24	+210	+68	-73	+30	+148	-16	-16		
31	+16	+150	+258	+154	-70	+32	+70	-32	+25			+25		
M.	+18	+11	+10	+44	+132	+26	+87	-5	+64	+74	+53	+15		

R. = + 21.

Max. 1919: 5. V + 294.

Min. 1919: 6. X - 87.

Abs. max.: 26. III 1895 + 430.

Abs. min.: 3-4. VII 1917 - 134.

L. p. 131.		Sandomierz											Wisła.		
		P. z. = 143.761 m.													
Data	Styczeń	L u t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień			
1	+100	+206	+149	+302	+51	+209	+14	-26	+105	+205					
2	+87	+195	+205	+263	+97	+186	+11	-29	+128	+181					
3	+88	+174	+235	+210	+118	+154	+21	-31	+123	+175					
4	+90	+151	+308	+177	+123	+128	+38	-31	+104	+160					
5	+75	+135	+356	+192	+111	+110	+50	-33	+88	+143					
6	+69	+114	+329	+175	+132	+96	+32	-34	+81	+127					
7	+66	+100	+336	+151	+115	+89	+17	-31	+83	+119					
8	+64	+90	+340	+128	+92	+86	+13	-21	+79	+117					
9	+85	+82	+318	+114	+79	+94	+6	-26	+135	+112					
10	+81	+77	+281	+99	+90	+105	+1	-28	+166	+103					
11	+70	+76	+235	+85	+237	+98	+14	-26	+160	+93					
12	+65	+83	+198	+78	+323	+84	+10	-20	+132	+82					
13	+57	+75	+171	+78	+318	+75	+1	-22	+136	+72					
14	+49	+65	+153	+79	+286	+80	+9	-26	+120	+61					
15	+45	+58	+134	+70	+224	+85	+15	-28	+116	+59					
16	+39	+56	+117	+97	+205	+79	+18	-26	+98	+56					
17	+70	+59	+102	+95	+203	+71	+23	-28	+84	+39					
18	+112	+65	+83	+78	+182	+54	+26	-26	+74	+34					
19	+89	+74	+72	+62	+155	+42	+28	-23	+72	+28					
20	+80	+74	+83	+78	+136	+33	+30	-21	+76	+14					
21	+294	+61	+119	+116	+42	+11	+26	-30	+20	+66	+13				
22	+205	+45	+94	+141	+35	+102	+20	+31	+21	+65	+21				
23	+189	+39	+83	+133	+31	+105	+13	-28	+23	+65	+30				
24	+179	+40	+76	+121	+29	+133	+8	-15	+27	+78	+29				
25	+157	+41	+73	+128	+33	+118	+4	-12	+29	+92	+45				
26	+132	+44	+72	+180	+35	+103	+2	-3	+27	+100	+57				
27	+111	+46	+148	+175	+33	+93	+0	-4	+15	+175	+60				
28	+44	+208	+179	+55	+95	+2	+8	+5	+203	+70					
29	+78	+165	+227	+47	+204	+4	+17	+30	+206	+65					
30	+180	+161	+283	+45	+278	+8	+22	+36	+206	+123					
31	+217	+315	+231	+12	+31	+105									
M.	+75	+107	+200	+99	+157	+65	-5	-19	+114	+84					

L. p. 134.		Dąbrowa Wrzawska											Wisła.	
		F. = 3335 km. <sup>2</sup>											P. z. = 138.35 m.	
Data	Styczeń	L u t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień		
1	+332	+192	+265	+356	+352	+457	+230	+359	+158	+138	+253	+340		
2	+326	+184	+243	+345	+387	+410	+236	+340	+167	+142	+265	+312		
3	+318	+184	+238	+326	+419	+371	+261	+290	+171	+146	+252	+295		
4	+281	+186	+234	+274	+489	+345	+267	+278	+194	+144	+244	+295		
5	+272	+187	+226	+260	+534	+324	+							



L. p. 136. **Postolów.** San. Km. 295.0. F. = 1640 km.<sup>2</sup> P. z. = 307.60 m.

Data	Styczeń	L u t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
1	+115	-19	+11	+33	+71	+18	+11	+31	-26	-34	-27	+29
2	+85	-15	+9	+30	+79	+27	+7	+12	-27	-35	-25	+27
3	+61	-19	+9	+34	+88	+71	+8	+9	-27	-35	+24	+21
4	+53	-21	+7	+57	+81	+46	+13	+9	-27	-36	-23	+15
5	+47	-20	+8	+68	+89	+41	+71	+7	-29	-36	-21	+10
6	+83	-22	+10	+43	+73	+45	+41	+11	-26	-37	-11	+3
7	+71	-23	+16	+40	+74	+49	+33	+17	-26	-37	+97	-6
8	+61	-19	+14	+33	+65	+47	+21	+31	-28	-38	+93	-9
9	+54	-17	+8	+22	+53	+41	+65	+27	-29	-38	+63	-11
10	+31	-16	+7	+27	+41	+32	+51	+21	-30	-37	+65	-12
11	+30	-14	+6	+48	+37	+21	+43	+20	-31	-37	+73	-14
12	+27	-12	+4	+52	+31	+18	+27	+29	-31	-36	+79	-16
13	+21	-12	+4	+53	+25	+13	+29	+33	-32	-34	+47	-16
14	+20	-11	+2	+67	+24	+11	+37	+37	-33	-33	+19	-18
15	+13	-10	+3	+76	+20	+7	+61	+41	-33	-33	+18	-18
16	+10	-7	+5	+78	+19	+11	+33	+21	-32	-31	+25	-13
17	+4	-3	+4	+83	+18	+6	+21	+17	-31	-27	+38	-14
18	+2	+37	+7	+81	+21	+3	+20	+13	-32	-27	+37	-16
19	+5	+165	+11	+73	+37	+2	+20	+7	-32	-25	+31	-18
20	+7	+50	+9	+61	+48	+7	+53	+3	-33	-28	+27	-11
21	-9	+31	+9	+53	+49	-11	+31	-11	-33	-27	+23	-13
22	-9	+27	+11	+42	+47	+9	+22	-16	-34	-27	+21	-11
23	-10	+33	+9	+51	+31	-13	+16	-18	-34	-26	+18	-10
24	-13	+89	+4	+67	+23	-17	+16	-21	-35	-26	+22	-9
25	-15	+53	+10	+69	+26	-18	+21	-14	-35	-24	+31	-11
26	-17	+31	+15	+61	+29	+9	+29	-16	-34	-25	+27	-10
27	-15	+18	+18	+60	+31	+11	+33	-18	-34	-26	+21	-8
28	-16	+11	+33	+77	+27	+17	+53	-22	-35	-23	+31	-8
29	-17	+30	+61	+23	+21	+61	+17	+35	-24	+49	+7	-7
30	-17	+31	+73	+20	+18	+84	-19	-34	-26	+21	-3	-9
31	-18	+37	+18	+73	+26	+27	+27	+27	+27	+27	+11	+11
M.	+20	+10	+11	+56	+43	+17	+36	+6	-31	-31	+28	-5

R. = + 13. NL. = + 25. NR. = + 25.  
 Max. 1919: 19. II + 165. Min. 1919: 8 - 9. X - 38.  
 Abs. max.: 10. VII 1865 + 553. Abs. min.: 19. VI 1906 - 45.

L. p. 140. **Jabłonica ruska.** San. Km. 251.0. F. = 250.17 m.

Data	Styczeń	L u t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
1	+298	+206	+190	+274	+348	+210	+156	+244	+146	+112	+154	+212
2	+292	+206	+184	+226	+338	+246	+156	+204	+146	+112	+150	+210
3	+262	+202	+182	+280	+320	+298	+160	+196	+144	+110	+146	+190
4	+218	+200	+180	+260	+332	+280	+166	+190	+144	+110	+140	+176
5	+278	+200	+176	+246	+350	+226	+200	+180	+142	+110	+138	+172
6	+308	+200	+174	+222	+392	+196	+170	+170	+140	+110	+140	+166
7	+324	+200	+176	+212	+344	+184	+156	+170	+137	+108	+146	+164
8	+298	+200	+214	+224	+324	+176	+150	+170	+136	+108	+352	+162
9	+242	+200	+190	+214	+290	+172	+160	+168	+133	+108	+236	+162
10	+218	+206	+182	+255	+264	+168	+350	+168	+130	+108	+200	+160
11	+200	+198	+184	+238	+260	+168	+220	+166	+128	+106	+240	+156
12	+190	+194	+180	+206	+256	+166	+190	+174	+120	+106	+246	+152
13	+186	+194	+182	+194	+244	+166	+180	+168	+126	+104	+200	+150
14	+180	+190	+186	+190	+228	+166	+170	+166	+122	+104	+184	+148
15	+176	+186	+194	+220	+198	+168	+260	+172	+122	+108	+172	+148
16	+173	+184	+210	+266	+190	+168	+200	+174	+120	+116	+162	+146
17	+170	+182	+180	+312	+178	+166	+180	+168	+118	+128	+254	+136
18	+166	+184	+178	+250	+170	+163	+170	+164	+118	+146	+190	+132
19	+166	+262	+174	+230	+166	+160	+160	+162	+118	+138	+164	+138
20	+164	+286	+168	+224	+164	+160	+150	+162	+116	+134	+156	+136
21	+161	+205	+168	+230	+164	+158	+171	+162	+116	+130	+160	+136
22	+158	+210	+166	+224	+164	+156	+228	+150	+120	+126	+160	+146
23	+158	+230	+164	+205	+168	+154	+170	+148	+120	+124	+160	+158
24	+156	+342	+184	+194	+174	+154	+186	+147	+118	+124	+160	+158
25	+156	+250	+176	+224	+176	+154	+216	+150	+118	+126	+158	+158
26	+156	+220	+176	+346	+176	+154	+188	+150	+118	+130	+158	+158
27	+154	+216	+172	+340	+188	+152	+226	+178	+118	+138	+162	+152
28	+150	+202	+226	+352	+204	+152	+312	+146	+116	+136	+200	+144
29	+180	+276	+298	+196	+156	+220	+144	+116	+134	+276	+158	+158
30	+200	+260	+324	+200	+158	+240	+142	+114	+138	+220	+160	+160
31	+206	+226	+198	+298	+140	+136	+140	+136	+136	+136	+136	+136
M.	+205	+213	+190	+249	+238	+179	+199	+167	+126	+120	+186	+158

R. = + 186.  
 Max. 1919: 6. V + 392. Min. 1919: 13-14. X + 104.  
 Abs. max.: 2. VIII 1913 + 602. Abs. min.: 24. VI 1917 + 38.

L. p. 141. **Dynów.** San. Km. 235.9. F. = 2961 km.<sup>2</sup> P. z. = 236.78 m.

Data	Styczeń	L u t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
1	+240	+270	+330	+390	+280	+270	+310	+220	+200	+240	+270	+270
2	+240	+266	+300	+400	+270	+260	+280	+220	+200	+230	+280	+280
3	+230	+266	+300	+380	+290	+260	+260	+220	+200	+220	+270	+270
4	+230	+260	+316	+380	+338	+266	+260	+220	+200	+220	+260	+260
5	+230	+260	+300	+390	+296	+300	+260	+220	+200	+220	+250	+250
6	+230	+260	+290	+440	+270	+270	+260	+220	+200	+220	+240	+240
7	+230	+260	+280	+380	+260	+256	+246	+220	+200	+230	+240	+240
8	+228	+280	+290	+360	+260	+250	+260	+216	+200	+390	+240	+240
9	+228	+270	+280	+330	+260	+260	+260	+216	+198	+300	+236	+236
10	+226	+260	+310	+320	+256	+450	+260	+210	+206	+270	+230	+230
11	+226	+260	+300	+320	+256	+320	+250	+210	+206	+270	+230	+230
12	+226	+260	+280	+300	+270	+290	+270	+200	+206	+300	+230	+230
13	+226	+264	+270	+310	+260	+280	+260	+200	+200	+270	+226	+226
14	+226	+270	+260	+290	+250	+270	+260	+200	+200	+260	+220	+220
15	+226	+268	+290	+280	+250	+360	+270	+200	+206	+250	+210	+210
16	+226	+268	+310	+270	+250	+300	+260	+200	+212	+240	+210	+210
17	+226	+270	+360	+266	+250	+280	+260	+200	+216	+300	+210	+210
18	+240	+260	+300	+260	+248	+270	+250	+200	+220	+280	+210	+210
19	+270	+260	+300	+260	+248	+260	+250	+200	+220	+240	+210	+210
20	+280	+256	+280	+260	+248	+250	+240	+198	+220	+240	+205	+205
21	+278	+250	+290	+250	+240	+270	+230	+194	+220	+236	+200	+200
22	+280	+250	+290	+250	+240	+270	+220	+194	+210	+236	+200	+200
23	+300	+250	+290	+250	+240	+300	+220	+194	+210	+236	+200	+200
24	+380	+260	+270	+250	+256	+270	+220	+194	+208	+236	+200	+200
25	+300	+360	+300	+250	+250	+286	+226	+194	+208	+230	+200	+200
26	+290	+260	+430	+250	+250	+280	+224	+194	+220	+230	+200	+200
27	+278	+260	+390	+266	+270	+280	+220	+194	+220	+240	+200	+200
28	+270	+290	+380	+280	+260	+370	+220	+194	+220	+280	+200	+200
29	+330	+346	+270	+260	+300	+230	+194	+220	+320	+200	+200	+200
30	+310	+360	+270	+280	+290	+230	+194	+220	+220	+290	+200	+200
31	+290	+290	+340	+220	+220	+220	+220	+220	+220	+220	+200	+200
M.	+252	+268	+310	+305	+255	+290	+248	+204	+209	+257	+222	+222

Abs. max.: 12. VIII. 1893 + 710. Abs. min.: 1-21. X 1895 + 160.

L. p. 142. **Babice.** San. Km. 201.1. F. = 3422 km.<sup>2</sup> P. z. = 211.65 m.

Data	Styczeń	L u t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
1	+230	+180	+210	+280	+230	+226	+198	+250	+164	+150	+178	+220
2	+308	+180	+200	+238	+368	+214	+182	+226	+162	+148	+170	+220
3	+258	+178	+194	+268	+350	+210	+178	+200	+160	+148	+166	+210
4	+230	+176	+190	+260	+330	+288	+178	+198	+160	+148	+162	+198
5	+250	+176	+186	+240	+320	+246	+240	+190	+164	+148	+164	+190
6	+290	+178	+184	+240	+390	+220	+210	+190	+168	+146	+170	+186
7	+250	+178	+190	+228	+330	+206	+190	+188	+162	+146	+180	+184
8	+248	+178	+210	+232	+298	+198	+182	+194	+160	+146	+310	+180
9	+236	+178	+204	+242	+276	+190	+194	+196	+158	+146	+250	+178
10	+230	+178	+198	+248	+260	+188	+360	+190	+158	+148	+230	+176
11	+220	+178	+196	+246	+260	+186	+264	+188	+160	+148	+202	+176
12	+210	+178	+196	+228	+254	+186	+234	+204	+158			



L. p. 143.		Krasieczyn											San	
Km. 180.5.		F. = 3606 km. <sup>2</sup>											P. z. = 202.38 m.	
Data	Styczeń	L u t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień		
1	+244	+142	+196	+286	336	+216	+182	+226	+142	+120	+162	+224		
2	+300	+140	+190	+232	370	+206	+172	+208	+142	+120	+158	+216		
3	+250	+146	+186	+254	390	+212	+166	+198	+150	+120	+154	+208		
4	+240	+154	+180	+258	324	+270	+178	+186	+146	+114	+150	+190		
5	+248	+152	+174	+236	338	+236	+206	+182	+142	+114	+146	+188		
6	+280	+150	+174	+230	380	+210	+200	+184	+140	+119	+148	+180		
7	+300	+150	+172	+216	330	+198	+180	+174	+140	+119	+154	+174		
8	+276	+148	+190	+220	290	+188	+176	+174	+138	+119	+328	+166		
9	+240	+146	+200	+218	276	+180	+180	+176	+138	+119	+264	+160		
10	+218	+148	+190	+228	260	+176	+338	+174	+138	+119	+238	+158		
11	+186	+150	+184	+230	260	+174	+286	+172	+136	+120	+196	+154		
12	+178	+152	+184	+210	250	+176	+226	+190	+136	+121	+234	+152		
13	+174	+154	+186	+200	240	+178	+204	+184	+134	+121	+216	+150		
14	+172	+154	+198	+192	234	+170	+200	+174	+132	+120	+190	+150		
15	+178	+152	+200	+194	230	+168	+240	+172	+130	+121	+184	+148		
16	+170	+152	+200	+250	204	+172	+210	+180	+130	+122	+170	+146		
17	+170	+153	+190	+288	190	+168	+200	+176	+128	+136	+194	+144		
18	+164	+160	+186	+254	186	+166	+192	+172	+128	+142	+230	+142		
19	+166	+180	+180	+230	180	+160	+178	+168	+128	+140	+190	+140		
20	+164	+320	+172	+218	190	+156	+174	+164	+126	+140	+168	+140		
21	+162	+218	+170	+216	184	+152	+170	+156	+126	+138	+154	+140		
22	+160	+218	+166	+224	182	+152	+170	+150	+126	+130	+150	+142		
23	+158	+220	+178	+212	180	+152	+196	+148	+125	+128	+150	+148		
24	+156	+310	+190	+196	180	+160	+200	+146	+126	+126	+156	+146		
25	+154	+258	+180	+206	184	+160	+190	+150	+125	+124	+160	+144		
26	+152	+230	+184	+328	188	+162	+206	+152	+124	+122	+168	+144		
27	+148	+214	+178	+400	194	+168	+216	+150	+124	+138	+170	+148		
28	+146	+202	+204	+336	220	+176	+300	+146	+122	+142	+236	+146		
29	+140		+254	+294	200	+178	+236	+144	+122	+138	+314	+144		
30	+142		+256	+270	210	+190	+230	+142	+120	+140	+240	+142		
31	+142		+230		216		+294	+146		+140		+140		
M.	+193	+181	+191	+244	245	+181	+210	+170	+132	+127	+192	+159		

R. = + 185.  
 Max. 1919: 2. V 6<sup>h</sup> + 410. Min. 1919: 4 - 5 X + 114.  
 Abs. max.: 6. V 1909 + 553. Abs. min.: 1904 + 88.

L. p. 144.		Przemysł											San	
Km. 165.9.		F. = 3708 km. <sup>2</sup>											P. z. = 195.15 m.	
Data	Styczeń	L u t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień		
1	-72	-189	-100	+40	+121	-43	-131	-10	-193	-223	-190	-78		
2	+5	-190	-120	+32	+190	-83	-139	-73	-195	-223	-171	-84		
3	0	-190	-121	0	+181	-93	-148	-103	-195	-224	-182	-87		
4	-58	-193	-138	0	+102	+40	-158	-132	-195	-225	-191	-131		
5	-56	-193	-149	+11	+115	0	-54	-146	-195	-230	-195	-133		
6	+40	-194	-143	-19	+173	-39	-41	-153	-195	-230	-193	-147		
7	+70	-194	-142	+51	+104	-85	-131	-158	-196	-230	-180	-159		
8	+43	-195	-144	+58	+50	-121	-162	-132	-198	-230	+132	-164		
9	-20	-194	-100	+63	+20	-134	-40	-148	-198	-230	-20	-172		
10	-53	-195	-141	-41	0	-140	+71	-123	-198	-230	-83	-173		
11	-60	-193	-129	-22	-3	-143	+30	-199	-198	-230	-120	-174		
12	-103	-193	-128	-59	-11	-147	-47	-148	-198	-230	-61	-180		
13	-132	-194	-126	-100	-22	-130	-68	-130	-205	-230	-80	-184		
14	-119	-192	-120	-110	-29	-151	-104	-153	-207	-231	-124	-184		
15	-126	-195	-105	-115	-33	-162	-62	-135	-207	-230	-142	-185		
16	-138	-195	-104	-23	-56	-155	-15	-123	-207	-230	-143	-189		
17	-139	-194	-105	-45	-79	-162	-63	-145	-210	-219	-148	-188		
18	-158	-195	-108	0	-91	-164	-123	-148	-210	-215	-68	-191		
19	-159	-195	-105	-28	-109	-169	-138	-154	-210	-215	-52	-191		
20	-167	-40	-150	-41	-110	-170	-142	-171	-210	-218	-110	-189		
21	-172	-80	-165	-38	-112	-175	-158	-176	-212	-218	-155	-183		
22	-181	-71	-150	-31	-132	-178	-133	-181	-212	-218	-173	-184		
23	-180	-70	-140	-75	-141	-181	-142	-185	-215	-217	-175	-176		
24	-181	-43	-140	-91	-152	-175	-100	-187	-215	-215	-162	-153		
25	-183	0	-32	-53	-153	-156	-131	-178	-215	-215	-170	-157		
26	-181	-72	-120	+120	-141	-169	-63	-191	-216	-218	-163	-163		
27	-184	-75	-115	+223	-131	-154	-119	-187	-221	-218	-151	-165		
28	-186	-86	-90	+110	-72	-132	-83	-190	-221	-190	-40	-123		
29	-189		15	+64	-73	-151	-17	-193	-222	-190	-82	-128		
30	-185		0	+20	-78	-152	-82	-195	-222	-196	-37	-131		
31	-185		-35		-65		+51	-191		205		-131		
M.	110	-144	-112	-15	-24	-128	-87	-151	206	-220	-121	-157		

R. = - 123.  
 Max. 1919: 27. IV + 223. Min. 1919: 14. X - 231.  
 Abs. max.: 10. VII 1867 + 695. Abs. min.: 24 - 28. VI; 22. VII 1918 - 248.

L. p. 146.		Krówniki											Wiąz.	
Km. 3.4		F. = 798 km. <sup>2</sup>											P. z. = 192.24 m.	
Data	Styczeń	L u t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień		
1	+142	+140	+132	+132	+272	+132	+132	+132	+132					
2	+142	+140	+132	+132	+272	+170	+132	+132	+132					
3	+132	+132	+132	+132	+373	+170	+143	+132	+132					
4	+132	+132	+132	+132	+400	+142	+140	+132	+132					
5	+132	+132	+132	+132	400	+132	+140	+132	+132					
6	+143	+132	+132	+132	+222	+132	+132	+140	+132					
7	+132	+162	+132	+132	+182	+132	+132	+130	+132					
8	+132	+250	+132	+132	+182	+132	+132	+132	+132					
9	+132	+180	+132	+132	+153	+132	+142	+142	+132					
10	+132	+140	+172	+132	+150	+132	+132	+142	+132					
11	+132	+132	+160	+132	+150	+132	+132	+132	+132					
12	+132	+140	+140	+132	+142	+182	+142	+142	+132					
13	+132	+132	+132	+132	+142	+200	+200	+132	+132					
14	+132	+132	+132	+132	+182	+162	+181	+142	+132					
15	+132	+132	+132	+132	+182	+140	+180	+132	+132					
16	+132	+132	+132	+132	+182	+140	+132	+132	+132					
17	+132	+132	+132	+132	+182	+133	+132	+132	+132					
18	+132	+132	+160	+132	+182	+132	+142	+142	+132					
19	+132	+163	+152	+132	+190	+132	+142	+142	+132					
20	+132	+160	+143	+132	+182	+132	+142	+140	+132					
21	+132	+152	+132	+132	+182	+132	+132	+132	+132					
22	+132	+133	+132	+132	+200	+142	+142	+132	+132					
23	+132	+132	+132	+132	+182	+150	+160	+132	+132					
24	+132	+132	+132	+400	+182	+163	+160	+132	+132					
25	+141	+132	+132	+380	+210	+162	+152	+132	+132					
26	+140	+132	+132	+386	+232	+151	+152	+132	+132					
27	+132	+132	+132	+400	+230	+142	+142	+132	+132					
28	+132	+132	+132	+400	+302	+142	+132	+132	+132					
29	+132		+132	+342	+210	+132	+142	+132	+132					
30	+140		+132	+400	+202	+132	+142	+132	+132					
31	+140		+132		+202		+142	+132						
M.	+134	+143	+136	+185	+215	+145	+145	+134	+132					

Abs. max.: 12. VIII 1893 + 740. Abs. min.: 1904 + 73.

L. p. 147.		Hurko											San.	
Km. 155.3.		F. = 4506 km. <sup>2</sup>											P. z. = 188.16 m.	
Data	Styczeń	L u t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień		
1	+269	+147	+223	+358	+442	+264	+151	+236	+136	+119	+134	+226		
2	+321	+146	+216	+272	+554	+205	+151	+214	+134	+119	+136	+219		
3	+332	+146	+193	+262	563	+21								



L. p. 148. **Sośnica.** San.  
Km. 143.1. F. = 4706 km.<sup>2</sup> P. z. = 182.70 m.

Data	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
1	+140	+70	+150	+230	+350	150	+90	+186	+56	+28	+52	+170
2	+150	+70	+150	+210	+420	+140	+90	+150	+60	+28	+55	+166
3	+250	+70	+150	+190	+456	+140	+90	+140	+68	+38	+60	+166
4	+180		+140	+180	+450	+140	+90	+140	+64	+28	+50	+134
5	+150		+110	+170	+360	+140	+90	+130	+60	+28	+55	+110
6	+140		+110	+170	+380	+140	+110	+128	+58	+28	+56	+106
7	+250		+110	+170	+380	+138	+100	+138	+64	+24	+58	+98
8	+280		+100	+160	+370	+135	+100	+135	+58	+24	+270	+92
9	+300		+110	+150	+340	+130	+95	+118	+54	+24	+230	+86
10	+300		+130	+170	+320	+126	+165	+115	+48	+24	+172	+82
11	+260		+130	+160	+275	+120	+250	+110	+46	+24	+142	+78
12	+250		+120	+140	+230	+120	+320	+100	+46	+24	+164	+76
13	+200		+130	+130	+220	+110	+135	+122	+46	+22	+136	+70
14	+180		+120	+130	+200	+104	+156	+114	+42	+22	+132	+70
15	+150		+120	+120	+200	+100	+175	+106	+40	+20	+114	+68
16	+150		+110	+130	+190	+100	+170	+145	+38	+20	+102	+60
17	+50		+110	+150	+175	+90	+158	+140	+38	+36	+100	+56
18	+50		+110	+170	+170	+90	+190	+125	+36	+42	+152	+38
19	+50		+100	+190	+150	+85	+106	+110	+36	+44	+106	+30
20	+50	+160	+100	+190	+150	+85	+110	+98	+34	+40	+90	+38
21	+50	+160	+100	+170	+140	+70	+105	+80	+34	+40	+82	+40
22	+50	+290	+110	+160	+124	+70	+128	+70	+32	+38	+78	+50
23	+50	+250	+110	+150	+120	+80	+172	+68	+32	+34	+76	+54
24	+50	+230	+110	+150	+100	+95	+172	+64	+32	+36	+74	+60
25	+45	+200	+120	+230	+100	+90	+134	+64	+32	+34	+82	+48
26	+45	+170	+120	+420	+100	+90	+158	+70	+32	+32	+90	+50
27	+40	+160	+140	+533	+110	+90	+160	+68	+32	+34	+86	+56
28	+50	+160	+160	+380	+120	+90	+246	+64	+30	+52	+96	+60
29	+50		+240	+300	+140	+80	+210	+60	+30	+50	+164	+48
30	+65		+230	+275	+170	+85	+210	+56	+30	+50	+218	+40
31	+65		+240	+150	+270	+54	+48	+48	+48	+48	+40	+40
M.	+129		+133	+203	+230	+107	+154	+105	+43	+33	+111	+75

Abs. max.: 3. VIII 1913 + 705. Abs. min.: 12. VII, 6. 7, 16. VIII, 1-5. X 1917. 25-27. VI 1918 + 10.

L. p. 152. **Jarosław.** San.  
Km. 119.8. F. = 6996 km.<sup>2</sup> P. z. = 176.88 m.

Data	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
1	+60	-91	+68	+154	+205	+45	-23	+125	-92	-123	-90	+84
2	+104	-85	+56	+215	+340	+94	-48	+96	-94	-123	-70	+71
3	+186	-78	+43	+123	+402	+28	-52	+54	-97	-124	-78	+62
4	+110	-72	+22	+196	+390	+108	-42	+46	-98	-125	-80	+48
5	+80	-70	+5	+172	+328	+142	+37	+18	-96	-126	-81	+5
6	+130	-67	+8	+140	+314	+92	+45	+6	-88	-124	-88	+15
7	+192	-69	+25	+118	+335	+35	+23	+15	-82	-125	-100	+20
8	+205	-73	+42	+86	+285	+10	-5	+22	-80	-126	+26	+30
9	+168	-75	+65	+77	+210	-8	-36	+19	-85	-123	+138	+38
10	+132	-76	+54	+75	+160	-14	+22	+4	-83	-126	+65	+43
11	+105	-78	+31	+132	+142	-19	+248	-21	-97	-126	+24	+52
12	+68	-80	+23	+96	+135	-22	+152	-26	-98	-130	+18	+56
13	+45	-83	+20	+73	+124	-26	+120	-32	-99	-131	+85	+63
14	+8	-85	+5	+65	+96	-30	+86	-25	-101	-132	+26	+68
15	+25	-89	+7	+26	+72	-33	+98	-15	-104	-120	+4	+71
16	+32	-92	+58	+40	+65	-37	+190	+23	-105	-122	+12	+77
17	+33	-90	+67	+142	+20	+46	+105	+12	-107	-123	+20	+79
18	+37	-89	+35	+198	-6	-56	+56	+5	-108	-98	+34	+83
19	+38	-87	+2	+120	-10	-56	+7	-28	-110	-108	+10	+95
20	+41	-80	-15	+83	+60	-63	-6	-36	-111	-104	+52	+98
21	-43	+110	-36	+96	+40	-67	-10	-42	-112	-108	+58	+102
22	-46	+125	-43	+74	+18	-70	+18	-49	-114	-112	+72	+108
23	-47	+138	-48	+72	+2	-72	+12	-58	-115	-113	+85	+113
24	-50	+154	-16	+43	-6	-54	+68	-72	-113	-117	+89	+115
25	-56	+204	-10	+36	-8	-62	+40	-73	-114	-118	+60	+116
26	-61	+164	-6	+250	-11	-70	+46	-74	-115	-112	+32	+118
27	-65	+84	+18	+374	+45	-72	+58	-74	-117	-109	+10	+121
28	-69	+76	+76	+396	+63	-58	+82	-76	-119	-106	+12	+124
29	-75		+153	+320	+112	-67	+126	-80	-120	-98	+36	+105
30	-82		+198	+238	+95	-45	+98	-83	-121	-92	+120	+119
31	-89		+162	+34	+120	-88	-98	-98	-98	-98	+105	+105
M.	+22	-18	+33	+141	+131	-16	+53	-17	-103	-117	+18	+61

R. = + 3.

Max. 1919: 3. V 7<sup>h</sup> + 419.

Min. 1919: 14. X - 132.

Abs. max.: 5. VIII 1913 + 468, Abs. min.: 6. VIII 1917, 29. VI 1918 - 142.

L. p. 153. **Leżachów.** San.  
Km. 100.9. F. = 8412 km.<sup>2</sup> P. z. = 169.11 m.

Data	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
1	+230	+104	+202	+318	+408	+248	+150	+306	+90	+51	+86	+264
2	+354	+131	+194	+360	+520	+232	+138	+256	+80	+51	+102	+230
3	+401	+136	+181	+316	+616	+228	+128	+202	+90	+51	+98	+221
4	+314	+128	+170	+376	+632	+274	+117	+182	+84	+50	+86	+192
5	+262	+124	+168	+374	+550	+325	+121	+172	+86	+50	+86	+170
6	+320	+114	+171	+310	+505	+232	+230	+162	+86	+50	+87	+160
7	+392	+107	+210	+237	+510	+202	+170	+155	+96	+49	+94	+147
8	+420	+110	+212	+154	+490	+170	+138	+151	+94	+49	+246	+140
9	+371	+112	+230	+150	+410	+162	+126	+178	+80	+49	+346	+130
10	+302	+116	+204	+150	+350	+156	+147	+164	+94	+48	+246	+123
11	+260	+118	+198	+276	+320	+159	+400	+154	+80	+48	+190	+120
12	+231	+114	+194	+251	+287	+150	+360	+142	+78	+52	+180	+117
13	+204	+108	+180	+214	+278	+152	+306	+172	+76	+51	+260	+114
14	+180	+109	+176	+192	+254	+143	+276	+151	+74	+52	+210	+120
15	+168	+110	+178	+184	+232	+130	+294	+114	+72	+51	+173	+124
16	+156	+109	+210	+250	+212	+127	+376	+240	+70	+50	+147	+110
17	+147	+111	+224	+306	+190	+126	+296	+180	+68	+51	+146	+96
18	+144	+112	+194	+351	+170	+120	+221	+154	+66	+54	+167	+76
19	+145	+127	+176	+274	+164	+114	+186	+180	+64	+70	+160	+75
20	+145	+154	+157	+231	+240	+110	+165	+164	+62	+68	+210	+76
21	+136	+360	+142	+220	+224	+104	+154	+154	+61	+60	+206	+110
22	+130	+271	+130	+240	+192	+98	+182	+114	+60	+54	+204	+136
23	+124	+302	+136	+234	+183	+97	+204	+104	+59	+58	+201	+121
24	+118	+322	+154	+210	+178	+120	+223	+100	+59	+70	+314	+123
25	+110	+412	+181	+216	+186	+110	+225	+96	+58	+66	+310	+138
26	+96	+316	+174	+410	+190	+122	+226	+98	+57	+60	+308	+140
27	+94	+271	+170	+550	+210	+123	+210	+98	+56	+62	+301	+116
28	+84	+220	+236	+613	+226	+146	+190	+101	+54	+71	+282	+120
29	+76		+347	+565	+286	+133	+336	+98	+52	+74	+260	+126
30	+70		+396	+460	+261	+132	+260	+92	+51	+75	+296	+104
31	+96		+342	+230	+232	+82	+82	+82	+78	+78	+96	+96
M.	+203	+172	+201	+210	+313	+158	+219	+152	+72	+57	+200	+133

R. = + 174.

NL. = + 55.

NR. = + 115.

Max. 1919: 3. V 6<sup>h</sup> + 638.

Min. 1919: 10-11. X + 48.

Abs. max.: 5. VIII 1913 + 682.

Abs. min.: 28. VII 1918 + 37.

L. p. 157. **Rzeszów.** Wisłok.  
Km. 61.4. F. = 2135 km.<sup>2</sup> P. z. = 193.44 m.

Data	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
1	+280	+199	+222	+255	+320	+250	+202	+216	+190	+164	+200	+220
2	+315	+198	+220	+258	+417	+245	+195	+210	+189	+164	+195	+215
3	+272	+194	+216	+260	+545	+242	+193	+205	+187	+163	+180	+212
4	+253	+192	+210	+248	+382	+240	+204	+205	+185	+163	+178	+208
5	+285	+191	+206	+240	+320	+233	+202	+202	+184	+162	+175	+205
6	+330	+190	+207	+232	+338	+228	+200	+200	+185	+160	+176	+198
7	+305	+189	+215	+227	+312	+224	+197	+198	+193	+160	+190	+197
8	+280	+188	+217	+222	+280	+218	+195	+230	+185	+160	+230	+195
9	+250	+187	+213									



L. p. 158.		Dąbrowki Szlacheckie.											Wisłok.	
Km. 36.8.													P. z. = 183.18 m.	
Data	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień		
1	+150	+139	+180	+190	+212	200	+174	+175	+167	+155	+148	+158		
2	+150	+139	+180	+188	364	196	+172	+176	+166	+155	+147	+157		
3	+149	+138	+176	188	421	196	+172	+179	+166	+154	+147	+156		
4	+149	+138	+176	186	352	194	+171	+180	+168	+154	+147	+156		
5	+148	+136	+173	186	291	198	+171	+180	+168	+153	+147	+156		
6	+148	+136	+173	186	206	199	+171	+182	+166	+153	+146	+155		
7	+148	+136	+164	184	203	196	+171	+196	+165	+151	+146	+155		
8	+146	+136	+163	184	19	196	+170	+197	+166	+151	+146	+155		
9	+146	+136	+163	182	198	194	+166	+186	+165	+151	+146	+156		
10	+146	+136	+163	182	166	191	+168	+184	+165	+150	+146	+157		
11	+145	+135	+163	170	196	191	+170	+183	+165	+150	+147	+157		
12	+145	+135	+166	176	195	190	+196	+183	+165	+150	+147	+157		
13	+145	+136	+166	176	194	190	+200	+180	+164	+149	+148	+157		
14	+145	+136	+165	165	194	190	+209	+180	+164	+149	+148	+156		
15	+144	+136	+165	165	192	189	+199	+178	+164	+148	+149	+155		
16	+144	+136	+164	165	190	188	+199	+178	+164	+148	+148	+156		
17	+143	+134	+164	16	190	186	+196	+176	+164	+147	+147	+157		
18	+143	+135	+162	164	189	186	+196	+176	+163	+147	+148	+157		
19	+142	+291	+161	164	186	186	+194	+176	+163	+147	+148	+156		
20	+142	+296	+160	164	186	186	+190	+175	+163	+147	+149	+156		
21	+142	+216	+166	162	182	184	+190	+175	+162	+146	+149	+154		
22	+141	+200	+171	162	182	184	+186	+174	+162	+146	+150	+154		
23	+141	+196	+176	162	191	183	+186	+172	+162	+146	+153	+154		
24	+140	+194	+180	176	189	183	+184	+172	+161	+147	+151	+155		
25	+140	+191	+186	192	186	182	+180	+172	+161	+148	+151	+155		
26	+140	+191	+196	296	186	182	+176	+170	+161	+148	+152	+156		
27	+140	+190	+280	396	190	180	+174	+170	+160	+147	+153	+155		
28	+141	+186	+291	352	198	180	+181	+170	+160	+149	+153	+157		
29	+141		+294	264	199	176	+176	+169	+160	+149	+158	+158		
30	+139		+196	199	200	174	+176	+168	+160	+148	+158	+158		
31	+139		+191	256			+174	+167		+148		+158		
M.	+144	+164	+184	+195	+216	+188	+182	+177	+164	+149	+149	+156		

R. = + 172. NL = + 165. NR. = + 145.  
 Max. 1919: 3. V 6<sup>h</sup> + 421. Min. 1919: 17. II + 134.  
 Abs. max.: 22. III 1889 + 620. Abs. min.: 29. 30. V; 26, 27, 29, 31. X;  
 4. XI 1917 + 106.

L. p. 161.		Rzuchów.											San.	
Km. 85.4		F. = 12154 km <sup>2</sup>											P. z. = 165.69 m.	
Data	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień		
1	+20	+30	+110	+206	+60	-70	+30	-94	-156	-105	+30			
2	+20	+10	+170	+260	+80	-76	+10	-94	-156	-95	+35			
3	+20	0	+110	-374	+20	-80	0	-92	-157	-98	+34			
4	+18	0	+170	-422	+53	-94	-10	-80	-158	-110	+30			
5	+18	+20	+140	+367	+110	-90	-12	-80	-158	-115	+28			
6	+16	+10	+110	+310	+40	-10	-26	-82	-158	-10	-10			
7	+15	+20	+80	+286	+10	-50	-50	-70	-154	-80	-26			
8	+10	+30	+50	+282	0	-50	-70	-79	-158	-50	-40			
9	+10	+38	+40	+198	-20	-55	-110	-77	-158	-120	-48			
10	0	+20	+45	+142	+40	-30	-125	-80	-157	+90	-34			
11	5	+16	+53	+98	-60	+150	-130	-85	-154	+50	-32			
12	+10	+10	+50	+72	-66	-190	-125	-90	-152	+30	-30			
13	+10	0	+40	+50	-70	+110	-124	-94	-150	-10	-34			
14	+10	+10	+35	+42	-72	+90	-110	-116	-150	-26	-40			
15	+12	+10	+30	+44	-72	-130	-50	-115	-150	-30	-45			
16	+12	+20	+40	+50	+74	+165	+50	-120	-150	-38	-42			
17	+15	+60	+80	+59	-75	+30	-10	-120	-150	-30	-45			
18	+11	+50	+138	+40	-78	+20	-15	-128	-155	-40	-44			
19	+80	+20	+90	+32	+84	+10	-20	-137	-140	+10	-46			
20	-20	0	+40	+48	-80	0	-28	-142	-142	+55	-44			
21	+240	+10	+28	+30	-85	+20	-70	-150	-144	+42	-41			
22	+220	+20	+10	+38	-90	-40	-75	-152	-147	+40	-39			
23	+140	+24	+10	+35	-85	-42	-72	-152	-149	+44	-40			
24	+140	+10	0	+38	-100	-42	-16	-154	-150	+47	-40			
25	+210	+10	+20	+40	-105	-40	-79	-155	-150	+65	-38			
26	+140	+10	+188	+30	+93	-35	-82	-157	-152	+80	-35			
27	+74	0	+315	+28	+85	+30	-85	-158	-150	+110	-37			
28	+50	+20	+340	+40	-60	-10	-88	-158	-145	+135	-39			
29		+160	+348	+64	-75	+140	+90	-156	-130	+20	-40			
30		+200	+260	+95	-80	+80	-90	-157	-122	+70	-38			
31		+170		+70		+50	-95	-115			-35			
M.	+42	+28	+105	+126	-43	+10	-58	-117	-149	+6	-27			

Abs. max.: 5. VII 1913 + 435. Abs. min.: 2, 3. X; 25, 26. XII 1917 + 186.

L. p. 163.		Rudnik.											San.	
Km. 51.2		F. = 13168 km <sup>2</sup>											P. z. = 155.99 m.	
Data	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień		
1	0	+110	+8	+130	+170	+60	+90	+70	+136	+160	+133	+66		
2	+110	+96	+20	+140	+220	+80	+80	+40	+137	+160	+130	+22		
3	+160	+98	+24	+114	+300	+34	+94	0	+130	+162	+130	+10		
4	+140	+70	+30	+142	+340	+50	+10	+84	+126	+162	+140	+11		
5	+190	+80	+43	+148	+310	+80	+93	+76	+134	+164	+133	+20		
6	+150	+80	+20	+101	+230	+50	+70	+76	+136	+164	+143	+54		
7	+186	+82	+20	+70	+220	+10	+38	+62	+120	+170	+140	+60		
8	+150	+84	0	+48	+200	0	+78	+70	+124	+170	+110	+75		
9	+9	+83	0	+20	+174	+24	+100	+10	+134	+170	+53	+73		
10	0	+90	+40	+10	+101	+50	+90	+56	+136	+170	0	+93		
11	0	+82	+2	+20	+83	+54	+90	+64	+136	+172	+40	+100		
12	+10	+84	0	+10	+60	+20	+180	+66	+150	+172	+70	+110		
13	+20	+90	+10	+10	+60	+36	+152	+70	+150	+170	+20	+110		
14	+30	+92	+26	+10	+60	+50	+80	+50	+140	+160	+10	+96		
15	+40	+96	+30	+12	+40	+60	+116	+70	+142	+166	+36	+94		
16	+40	+94	0	+10	+10	+64	+140	+40	+154	+166	+43	+95		
17	+64	+94	+20	+58	+8	+94	+154	+20	+140	+168	+70	+100		
18	+68	+92	+10	+112	+20	+100	+34	+50	+150	+166	+76	+110		
19	+60	+94	+30	+88	+38	+116	+10	+40	+154	+160	+92	+102		
20	+70	+76	+50	+21	0	+114	+32	+70	+150	+154	+110	+130		
21	+80	+190	+60	+93	+44	+114	+40	+93	+160	+150	+116	+140		
22	+96	+150	+70	+26	+20	+118	+42	+110	+160	+154	+122	+140		
23	+98	+126	+53	+90	+6	+123	0	+110	+164	+150	+176	+136		
24	+110	+150	+60	+10	+14	+120	+20	+116	+170	+154	+124	+139		
25	+110	+143	+93	0	+6	+110	0	+124	+170	+151	+130	+130		
26	+120	+72	+94	+70	+4	+120	+34	+120	+172	+155	+70	+134		
27	+120	+30	+90	+200	0	+96	+10	+122	+174	+154	+74	+134		
28	+120	+30	+94	+302	+4	+94	+20	+124	+176	+153	+26	+134		
29	+120	0	+314	+66	+82	+110	+128	+176	+148	+64	+136			
30	+128	+186	+200	+84	+90	+110	+130	+176	+140	+20	+136			
31	+130	+166	+72	+20	+20	+132	+133				+140			
M.	+15	+26	+16	+85	+91	+49	+10	+70	+149	+159	+81	+91		

R. = - 33.  
 Max. 1919: 4. V + 340. Min. 1919: 28 - 30. IX - 176.  
 Abs. max.: 5. VIII 1913 + 391. Abs. min.: 14. I 1918 - 192.

L. p. 167.		Nisko (Zarzecze).											San.	
Km. 39.5		F. = 15742 km <sup>2</sup>											P. z. = 152.17 m.	
Data	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień		
1	+170	+96	+170	+280	+320	+234	+80	+240	+28	+12	+20	+206		
2	+263	+96	+160	+286	+320	+228	+70	+220	+26	+14	+36	+190		
3	+310	+96	+150	+292	+450	+220	+69	+160	+26	+15	+36	+170		
4	+268	+96	+1											



L. p. 168.		Radomyśl.										San.	
Km. 10.3.		F. = 16870 km. <sup>2</sup>										P. z. = 143.21 m.	
Data	Styczeń	L u t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Li-stopad	Grudzień	
1	8	80	21	119	162	65	91	66	132	153	124	78	
2	86	82	8	110	198	56	80	82	130	154	110	39	
3	146	78	2	123	287	50	82	28	128	153	104	33	
4	148	68	15	96	318	28	92	7	127	154	109	26	
5	82	70	27	125	332	35	98	23	126	155	120	8	
6	72	78	22	104	276	72	89	31	125	156	128	23	
7	128	82	3	95	210	15	26	50	129	157	128	34	
8	158	85	20	43	220	14	63	59	125	158	116	46	
9	156	90	12	23	200	49	89	34	126	158	28	58	
10	115	92	20	18	156	53	96	27	133	159	79	68	
11	75	94	4	12	101	60	10	40	130	159	0	78	
12	46	95	9	33	89	65	161	50	134	158	25	82	
13	15	98	2	15	62	70	205	57	136	155	5	86	
14	2	98	18	10	42	80	154	36	138	153	40	84	
15	18	97	30	29	32	84	130	45	142	152	10	78	
16	26	96	23	31	10	92	150	60	144	151	33	75	
17	36	92	8	4	10	95	146	26	146	150	62	72	
18	40	91	12	64	31	96	72	36	148	148	76	112	
19	40	87	15	97	44	98	20	60	149	140	31	130	
20	44	68	35	39	39	104	8	82	150	139	108	140	
21	52	27	50	24	28	110	19	76	148	141	138	148	
22	64	6	64	0	1	116	30	96	149	142	127	145	
23	70	104	74	14	18	122	3	104	150	145	122	143	
24	79	119	64	10	30	124	6	112	148	145	110	140	
25	85	133	40	10	28	108	15	116	147	146	98	143	
26	95	150	13	18	16	113	3	121	148	148	67	125	
27	115	80	18	161	20	104	2	119	149	146	21	121	
28	120	50	27	250	4	99	53	120	150	143	1	128	
29	125	72	284	12	85	68	121	151	140	65	135	135	
30	158	165	237	78	92	130	126	152	130	34	63	63	
31	156	162	64	80	130	126	152	130	34	63	63	63	
M.	3	40	1	68	85	57	17	56	140	149	61	76	

R. = - 34. NL. = - 145. NR. = - 95.  
 Max. 1919: 5. V + 332. Min. 1919 i abs. min.: 10 - 11. X - 159.  
 Abs. max.: 9. V 1909 + 502.

L. p. 170.		Zawichost.										Wisła.	
Km. 287.9.												P. z. = 136.976 m.	
1		201	269	275	325	157	275	118	96	161	259		
2		195	258	281	318	174	209	118	95	186	264		
3		188	254	343	278	190	245	128	93	186	233		
4		186	238	385	251	190	220	141	92	177	225		
5		181	235	407	261	185	207	148	91	167	210		
6		175	230	385	260	193	197	141	91	159	188		
7		178	216	366	240	190	191	133	90	160	193		
8		181	207	370	226	186	188	10	96	159	189		
9		187	198	358	215	174	189	127	95	185	185		
10		188	194	328	206	173	200	122	93	235	180		
11		180	191	305	197	242	193	125	92	225	173		
12		177	196	285	191	331	186	126	94	204	167		
13		174	192	267	185	355	180	119	96	201	162		
14		167	184	253	187	336	182	115	95	210	157		
15		161	176	242	182	304	180	111	94	199	155		
16		160	173	232	184	273	179	103	94	185	156		
17		170	177	224	190	293	196	105	95	177	156		
18		196	193	213	181	268	176	102	96	177	151		
19		185	196	203	173	242	165	100	98	174	139		
20		173	196	200	165	225	156	99	101	168	127		
21		165	204	226	160	213	155	99	102	158	125		
22		157	193	230	155	205	147	97	101	157	131		
23		150	191	226	151	205	141	98	100	154	134		
24	321	150	188	220	145	225	136	102	97	158	137		
25	264	158	183	217	148	213	132	106	96	168	142		
26	253	161	185	238	150	207	130	110	97	172	145		
27	257	164	284	242	148	200	129	113	101	210	147		
28	238	160	338	240	157	211	127	118	113	238	152		
29	211	183	338	267	158	255	126	103	129	249	223		
30		245	320	303	155	314	123	99	137	252	210		
31		277	326	290	120	290	120	136	192	192	192		
M.		180	220	279	198	234	176	113	100	187	174		

L. p. 169.		Chwałowice.										Wisła.	
Km. 284.7.		F. = 50585 km. <sup>2</sup>										P. z. = 135.67 m.	
Data	Styczeń	L u t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	
1	285	210	295	380	375	434	225	374	178	156	240	364	
2	320	215	270	362	392	408	257	361	184	155	275	344	
3	355	223	266	350	464	372	269	310	195	154	271	333	
4	350	226	264	336	492	338	269	295	211	153	261	318	
5	320	230	252	332	502	350	264	288	218	152	248	302	
6	310	232	248	310	478	346	276	280	210	151	240	284	
7	320	236	252	290	464	310	282	274	198	154	240	286	
8	354	236	265	280	474	302	262	264	194	158	244	283	
9	356	234	270	276	454	288	250	272	191	156	301	277	
10	340	232	269	268	438	274	248	290	186	154	338	268	
11	314	230	258	268	402	262	236	273	194	154	322	258	
12	290	230	253	275	372	256	451	262	192	160	305	250	
13	272	228	247	252	348	252	480	255	185	158	295	242	
14	258	228	237	244	338	248	451	264	180	157	306	236	
15	250	229	232	242	317	241	408	261	170	156	290	236	
16	245	230	228	240	300	256	396	256	168	156	276	236	
17	234	236	250	248	290	250	396	280	163	157	262	230	
18	230	236	288	275	270	240	362	245	160	160	256	214	
19	230	236	270	300	260	232	333	236	158	162	247	202	
20	235	245	248	280	260	225	305	225	158	164	236	186	
21	235	260	230	290	390	218	294	219	159	165	226	189	
22	235	320	225	276	310	211	294	216	156	164	230	196	
23	218	384	214	270	290	207	286	203	160	151	230	201	
24	210	370	220	268	285	202	295	198	167	160	240	204	
25	204	358	237	260	300	207	284	195	169	158	254	212	
26	196	360	235	264	324	212	290	190	170	159	262	221	
27	186	328	234	398	328	213	290	192	176	168	312	223	
28	182	308	228	448	324	227	300	190	170	185	348	229	
29	180	290	454	356	225	346	187	164	200	354	295	295	
30	220	348	434	403	222	428	185	160	208	355	284	284	
31	210	390	438	393	18	206	206	206	206	206	206	272	
M.	262	260	258	306	366	268	320	249	178	163	275	254	

R. = + 263. NL. = + 265.  
 Max. 1919: 5. V + 502. Min. 1919: 6. X + 151.  
 Abs. max.: 22. III 1908 + 575. Abs. min.: 20 - 23. VI 1904 + 90.

L. p. 171.		Wola Pawłowska.										Kamienna.	
Km. 3.5.													
1		30	85	20	8	35	110						
2		30	70	20	8	34	105						
3		31	65	20	6	34	75						
4		31	60	18	5	36	65						
5		30	51	20	5	32	70						
6		25	50	20	5	30	71						
7		25	46	22	6	32	75						
8		34	45	22	5	36	79						
9		40	49	28	6	40	74						
10		90	75	32	6	34	65						
11		25	95	40	30	8	30	64					
12		25	148	40	25	9	30	55					
13		21	160	40	22	8	32	40					
14		25	145	40	22	6	30	43					
15		25	127	35	22	8	38	42					
16		20	119	40	20	10	40	42					
17		20	139	35	18	12	33	40					
18		19	115	22	15	12	36	38					
19		19	60	22	15	10	30	32					
20		19	59	30	14	10	45	30					
21		19	42	21	20	10	50	29					
22		19	42	20	16	12	52	33					
23		19	52	24	20	16	60	30					
24		18	66	20	25	23	52	35					
25		18	74	18</									







L. p. 195. Wyszków. Bug. Km. 609.1. P. z. = 83.423 m.

Data	Styczeń	L u t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
1	+112	-198	136	152	152	-150	42	-216	75	29	+18	+158
2	+114	-192	+136	150	158	-140	42	-211	+72	28	+18	+172
3	+114	-190	+138	+144	186	-132	42	-208	68	+26	+18	+170
4	+112	-188	+140	142	262	-126	45	-206	67	+25	+18	+173
5	+112	-188	+142	138	280	-120	52	-203	64	+24	+16	+130
6	+110	-180	+146	136	262	-114	55	-200	61	+22	+16	+130
7	+112	-180	+152	136	240	-110	58	-199	58	+21	+18	+124
8	+116	-178	+150	134	230	-106	63	-195	+56	19	+19	+150
9	+114	-178	+139	134	230	-102	65	-192	54	+19	+20	+173
10	+112	-172	+146	135	246	-96	71	-188	51	+18	+21	+164
11	+112	-168	-145	-136	256	-94	84	-183	49	+16	+68	+145
12	+112	-164	-148	-136	256	-90	105	-176	48	+16	+52	+145
13	+110	-154	-169	-140	254	-86	133	-167	5	+15	+48	+142
14	+106	-148	-206	-142	258	-84	149	-161	49	+14	+45	+148
15	+110	-140	-196	-140	266	-80	162	-158	47	+14	+50	+160
16	+120	-140	-190	-142	270	-78	167	-158	45	+14	+55	+154
17	+118	-134	-195	-142	266	-76	166	-158	44	+14	+64	+144
18	+112	-128	-200	-144	260	-74	167	-153	42	+14	+62	+231
19	+104	-128	-200	-146	248	-70	172	-146	41	+15	+68	-238
20	+102	-132	-200	-146	240	-66	175	-139	39	+16	+71	239
21	-102	+132	-194	-146	+232	-64	177	+132	38	+16	+76	238
22	+106	-132	-190	-146	222	-60	187	+125	37	+16	+82	233
23	-104	-132	-188	+146	214	-56	198	+118	36	+16	+87	242
24	+104	-136	-184	-146	206	-52	205	-112	35	+16	+90	246
25	+100	-140	-180	-147	196	-50	213	-107	37	+16	+94	233
26	+100	-140	-172	-139	190	-46	248	-103	36	+17	+101	240
27	+98	-138	-168	-140	182	-42	262	+96	34	+17	+112	235
28	+100	-136	-168	+144	-176	-42	250	+92	32	+17	+120	208
29	+110		+164	-152	-170	+42	-242	+87	31	+18	+133	183
30	+140		+162	-152	-162	+42	-231	+82	30	+19	+143	168
31	+200		+156		+156		+222	+78		+19		+164
M.	+113	+116	+168	+142	+223	+83	+144	153	+48	+18	+60	183

R. = + 125. NL. = + 15.  
Max. 1919: 5. V + 280. Min. 1919: 14. 17. X + 14.

L. p. 197. Suchorzeczka. Kanał Augustowski. Km. 49.0.\*

Data	Styczeń	L u t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	
1					+141	+141	+115	+127	+127	+106	+80	+76	
2					+143	+141	+113	+127	+127	+106	+78	+76	
3					+143	+141	+111	+127	+127	+106	+76	+76	
4					+145	+141	+113	+127	+127	+106	+76	+76	
5					+145	+141	+115	+127	+127	+106	+74	+76	
6					+141	+141	+118	+127	+127	+106	+72	+78	
7					+141	+141		+127	+127	+106	+72	+78	
8					+141	+141		+129	+127	+106	+72	+78	
9					+141	+141		+129	+127	+106	+72	+80	
10					+141	+141	+120	+129	+127	+106	+72	+80	
11					+141	+141	+122	+129	+127	+102	+72	+80	
12					+141	+141	+124	+129	+127	+102	+74	+83	
13					+141	+141	+126	+129	+121	+102	+74	+83	
14					+141	+141	+128	+129	+115	+102	+74	+83	
15					+134	+141	+141	+128	+129	+109	+102	+74	+83
16					+134	+141	+141	+128	+129	+109	+102	+74	+83
17					+137	+141	+141	+128	+129	+109	+102	+74	+83
18					+137	+141	+141	+128	+129	+109	+102	+74	+83
19					+137	+141	+141	+128	+129	+109	+95	+74	+83
20					+137	+141	+137	+128	+129	+109	+95	+74	+83
21					+137	+141	+137	+128	+129	+109	+95	+74	+83
22					+137	+141	+137	+128	+129	+109	+95	+74	+83
23					+137	+141	+137	+128	+129	+107	+95	+74	+85
24					+137	+141	+137	+128	+129	+107	+95	+74	+85
25					+137	+141	+137	+128	+129	+107	+95	+76	+85
26					+137	+141	+137	+128	+129	+107	+95	+76	+85
27					+137	+141	+132	+128	+127	+107	+95	+76	+85
28					+139	+141	+128	+128	+127	+107	+93	+76	+85
29					+139	+141	+124	+128	+127	+107	+91	+76	+85
30					+141	+141	+120	+128	+127	+107	+87	+76	+85
31					+141	+141		+128	+127		+83	+76	+85
M.					+141	+138		+128	+116	+100	+74	+82	

R. = + 48. NL. = - 25.  
Max. 1919: 10. 11 V + 206. Min. 1919: 25. VI - 52

L. p. 198. Dębowo. Kanał Augustowski. Km. 63.5.

1	+132	+160	+199	+183	153	153	+189
2	+143	+167	+199	+187	+153	+153	+191
3	+139	+165	+204	+185	+155	+164	+191
4	+134	+165	+204	+185	+155	+168	+193
5	+137	+167	+202	+181	+153	+168	+198
6	+137	+169	+199	+172	+151	+170	+193
7	+137	+171	+199	+172	+157	+164	+202
8	+145	+171	+199	+170	+155	+161	+200
9	+141	+169	+197	+166	+155	+161	+200
10	+139	+169	+199	+166	+153	+164	+191
11	+143	+171	+199	+164	+155	+159	+187
12	+143	+171	+202	+166	+155	+159	+191
13	+139	+175	+202	+162	+153	+161	+202
14	+141	+182	+204	+162	+153	+161	+213
15	+143	+190	+204	+162	+155	+164	+217
16	+143	+212	+209	+160	+153	+164	+217
17	+134	+214	+207	+158	+153	+166	+223
18	+137	+216	+209	+156	+149	+159	+221
19	+139	+210	+204	+159	+153	+170	+221
20	+137	+210	+202	+159	+155	+168	+225
21	+137	+207	+199	+157	+155	+164	+227
22	+132	+207	+197	+157	+151	+161	+221
23	+145	+205	+197	+159	+149	+161	+227
24	+141	+205	+197	+156	+155	+166	+213
25	+139	+203	+199	+156	+147	+164	+213
26	+143	+207	+199	+154	+144	+168	+208
27	+148	+205	+199	+152	+149	+168	+206
28	+150	+205	+194	+152	+149	+174	+202
29	+154	+203	+194	+150	+151	+178	+191
30	+158	+203	+197	+152	+151	+183	+187
31		+203	+197		+151		+185
M.	+141	+190	+200	+164	+152	+165	+205

L. p. 200. Piątница. Narew. Km. 167.5.

1	0	+50	+65	+120	+95	+75	-33	+95	+23	-25	-30	+32
2	0	+50	+65	+120	+100	+70	-32	+97	+20	-25	-29	+37
3	0	+55	+65	+120	+130	+65	-31	+98	+17	-25	-28	+45
4	0	+60	+70	+120	+155	+62	-26	+100	+13	-25	-28	+50
5	0	+60	+75	+120	+170	+56	-22	+100	+9	-25	-28	+57
6	+1	+60	+80	+120	+184	+55	-19	+99	+5	-28	-28	+65
7	+2	+60	+85	+115	+187	+54	-15	+99	+1	-29	-26	+73
8	+5	+60	+90	+110	+190	+50	-11	+97	+2	-30	-22	+80
9	+10	+55	+95	+105	+198	+48	-7	+94	+5	-32	-10	+87
10	+10	+50	+105	+100	+206	+42	-3	+91	+6	-33	-6	+92
11	+15	+40	+120	+96	+206	+40	+1	+88	+7	-33	-2	+90
12	+20	+35	+115	+94	+202	+35	+7	+86	+9	-34	+10	+80
13	+25	+30	+110	+92	+195	+29	+12	+83	+11	-34	+12	+80
14	+25	+24	+120	+90	+189	+21	+20	+79	+12	-35	+24	+92
15	+30	+20	+135	+88	+183	+15	+26	+76	+14	-35	+24	+109
16	+33	+16	+143	+86	+176	+10	+30	+73	+15	-35	+23	+108
17	+36	+12	+149	+84	+168	+5	+34	+70	+18	-35	+20	+96
18	+40	+12	+151	+82	+157	+2	+38	+67	+20	-35	+18	+90
19	+40	+15	+155	+80	+151	+12	+40	+64	+23	-35	+15	+90
20	+40	+18	+155	+80	+145	+28	+41	+60	+26	-34	+15	+87
21	+40	+20	+150	+80	+138	+35	+44	+56	+28	-33	+11	+86
22	+45	+34	+145	+80	+132	+37	+47	+63	+29	-32	+10	+86
23	+50	+45	+145	+80	+125	+44	+48	+50	+29	-31	+10	+95
24	+50	+55	+145	+80	+118	+48	+48	+46	+29	-30	+8	+100
25	+50	+60	+145	+80	+112	+52	+49	+43	+29	-30	+9	+93
26	+50	+60	+140	+83	+106	+50	+60	+40	+29	-30	+10	+86
27	+50	+60	+135	+86	+100	+49	+68	+37	+29	-31	+11	+80
28	+50	+60	+130	+89	+95	+49	+77	+36	+28	-32	+12	+74
29	+45		+130	+89	+90	+49	+85	+34	+26	-32	+18	+69
30	+45		+125	+89	+85	+40	+90	+30	+25	-32	+25	+66
31	+45		+122		+80		+94	+26		-32		+65
M.	+28	+42	+118	+95	+147	+9	+25	+70	+12	-32	+2	+79



L. p. 202. Km. 107.3.		Ostrołęka.										Narew. P. z. = 89.952 m.		
Data	Styczeń	L u t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Pazdziernik	Listopad	Grudzień		
1				+196	167	-178	+109	+180	+140	+118	+116	+178		
2				+197	+170	-172	+109	+180	+139	+119	+116	+188		
3				+197	+199	-170	+110	+181	+138	+119	+116	+187		
4				+197	+201	-168	+115	+181	+136	+119	+116	+191		
5				+193	-208	-166	+115	+180	+134	+115	+114	+205		
6				191	227	165	+118	+179	+132	+117	+114	+201		
7				-190	-230	-166	+122	+177	+129	+117	+112	+203		
8				190	239	-166	+125	+176	+127	+118	+111	+200		
9				+190	-242	-160	+128	+174	+124	+118	+111	+200		
10				+190	-242	-158	+132	+173	+124	+118	+126	+195		
11				+190	+250	-156	+138	+170	+123	+118	+126	+199		
12				+180	-255	-153	+141	+168	+120	+118	+125	+205		
13				+180	-251	-150	+143	+164	+120	+115	+139	+210		
14				+180	-243	-148	+148	+163	+120	+114	+139	+218		
15				+170	-229	-145	+150	+163	+119	+114	+151	+218		
16				-168	-222	-142	+150	+162	+118	+114	+171	+220		
17				-167	-222	-138	+150	+160	+115	+114	+171	+220		
18				+165	218	+132	+152	+159	+114	+114	+170	+220		
19				+165	-210	+130	+151	+156	+114	+114	+170	+225		
20				160	+206	-127	+152	+156	+118	+114	+166	+225		
21				+158	200	-124	+152	+154	+113	+115	+166	+225		
22				+157	-193	-120	+152	+153	+112	+115	+165	+225		
23				-157	190	-118	+159	+149	+113	+115	+165	+225		
24				-157	+190	-117	+161	+147	+113	+115	+165	+225		
25				-157	-183	-116	+170	+145	+115	+116	+165	+225		
26				-157	-180	-115	+175	+145	+116	+118	+165	+225		
27				-157	-179	-114	+180	+143	+116	+118	+165	+225		
28				-165	175	+113	+179	+142	+116	+118	+165	+235		
29				-167	+174	+111	+178	+142	+116	+119	+168	+234		
30				-167	+170	+109	+180	+141	+116	+119	+171	+232		
31				+168		+180				+120		+238		
M.				+175	-208	+142	+146	+162	+122	+117	+145	+214		

L. p. 204. Km. 77.5.		Różany.										Narew.		
Data	Styczeń	L u t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Pazdziernik	Listopad	Grudzień		
1				+220	-210	-163	+226	+184	-166	-167	-224			
2				+220	-210	-164	+226	+184	-168	-168	-229			
3				-230	-210	-164	+226	+183	-166	-167	-239			
4				-250	-200	-166	+226	+182	-166	-168	-239			
5				-259	-200	-166	+225	+181	-165	-169	-248			
6				-270	-200	-168	+224	+180	-165	-168	-250			
7				+270	-200	-169	+224	+189	-165	-168	-255			
8				-270	-200	-170	+222	+179	-165	-166	-260			
9				-280	-200	-176	+222	+178	-165	-165	-270			
10				+285	-199	-179	+218	+176	-165	-164	-260			
11				+289	-189	-180	+216	+174	-165	-184	-250			
12				-290	-186	-181	+218	+172	-164	-18	-229			
13				-290	-184	-190	+212	+170	-164	-19	-245			
14				-280	-182	-182	+212	+170	-163	-20	-244			
15				270	-180	-193	+201	+170	-163	-201	-244			
16				-267	-185	-195	+208	+169	-163	-20	-244			
17				-267	-183	-196	+208	+169	-163	-20	-244			
18				-266	-184	-190	+208	+168	-163	-204	-246			
19				260	-176	-195	+206	+167	-163	-20	-243			
20				252	-171	-196	+204	+166	-162	-20	-244			
21				-248	-168	-196	+202	+164	-164	-209	-247			
22				-245	-163	-200	+201	+163	-164	-209	-249			
23				240	-158	-202	+200	+163	-165	-208	-251			
24				23	-158	-207	+192	+163	-161	-208	-251			
25				23	-158	-211	+195	+163	-161	-208	-250			
26				230	-157	-213	+194	+162	-163	-208	-256			
27				-227	-157	-215	+194	+162	-166	-20	-254			
28				224	-157	-220	+192	+163	-166	-21	-250			
29				224	-157	-226	+191	+163	-166	-21	-251			
30				225	-157	-228	+191	+163	-166	-218	-250			
31				220		-228	+191	+166			-254			
M.				253	-181	-192	+209	+171	-165	-192	-248			

L. p. 206. Km. 3.3.		Wierzbica.										Narew.		
Data	Styczeń	L u t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Pazdziernik	Listopad	Grudzień		
1				+50	+58	-55	+60	-41	+134	-1	-41	-50	+48	
2				+42	+55	+58	+50	-41	+128	-2	-42	-50	+57	
3				+45	+55	+71	+40	-41	+121	-3	-42	-51	+67	
4				+50	+55	+110	+33	-41	+116	-4	-43	-51	+82	
5				+56	+55	+155	+30	-38	+112	-6	-44	-51	+93	
6				+63	+54	+163	-26	-35	+109	-7	-45	-51	+92	
7				+70	+54	+155	-24	-29	+105	-10	-45	-51	+78	
8				+80	+53	-141	-20	-30	+100	-13	-46	-51	+74	
9				+88	+53	-138	-17	-30	+95	-16	-46	-51	+77	
10				+95	+51	-140	+16	-30	+90	-22	-47	-46	+76	
11				+91	+50	+148	+14	-24	+84	-25	-48	-50	+71	
12				+91	+49	+152	+9	-6	+80	-27	-49	-50	+63	
13				+91	+48	+152	+5	-16	+77	-27	-50	-50	+54	
14				+94	+48	+150	-1	-40	+74	-29	-51	-50	+56	
15				+118	+48	+158	-1	-54	+70	-30	-51	-50	+60	
16				+110	+48	-160	-7	-60	+55	-32	-54	-50	+63	
17				+100	+48	+163	-12	-6	+62	-33	-55	-50	+65	
18				+97	+48	+163	-16	-59	+57	-34	-55	-50	+61	
19				+94	+48	+152	-17	-58	+52	-35	-55	-50	+66	
20				+90	+48	+183	-22	-58	+49	-36	-56	-50	+56	
21				+98	+48	+122	-26	+61	+46	-37	-58	-18	+47	
22				+98	+47	+118	-30	+64	+42	-39	-59	-18	+47	
23				+90	+45	+110	-32	+80	+38	-39	-57	-13	+40	
24				+87	+4	+104	-33	+130	+3	-39	-54	-11	+36	
25				+85	+41	+96	-36	+142	+27	-40	-52	-9	+33	
26				+80	+40	+87	-38	+150	+24	-40	-51	-6	+29	
27				+78	+40	+84	-40	+160	+17	-40	-50	-6	+26	
28				+75	+44	+78	-41	+160	+12	-40	-50	-14	+26	
29				+64	+42	+70	-41	+156	+5	-40	-50	+26	+18	
30				+60	+53	+67	-41	+153	+2	-40	-50	+41	+25	
31				+59	+64	+64	-41	+145	0	-50	-50	+25	+25	
M.				+80	+49	+120	-3	+46	+65	-26	-50	-23	+55	

L. p. 207. Km. 29.9.		Zegrze.										Bug.			
Data	Styczeń	L u t y	Marzec	Kwiecień	M a j	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Pazdziernik	Listopad	Grudzień			
1				160	176	-150	+244	-134	-230	+124	+319	+167	-118	-108	-260
2				166	176	-165	+240	-240	-230	-124	+311	+164	-117	-108	-270
3				+170	-186	-178	+238	-252	-239	-124	+306	+160	-117	-106	-277
4				+170	-186	-183	+235	-282	-214	-126	+301	+158	-116	-106	-280
5				172	-186	-190	+230	-346	-207	+128	+295	+150	-114	-105	-280
6				+173	-186	-192	+230	-380	-198	+132	+291	+153	-112	-128	-280
7				+173	-186	-195	+228	-350	-196	+134	+290	+150	-112	-162	-254
8				+176	-192	-205	+228	-352	-193	+137	+286	+147	-110	-214	-256
9				+176	-192	-212	+226	-339	-190	+140	+282	+144	-110	-208	-250
10				+182	-195	-225	+226	-338	-185	+143	+278	+142	-107	-188	-268
11				+182	-195	-235	+224	-350	-181	+151	+272	+138	-106	-176	-246
12				+186	-195	-260	+224	-358	-171	+165	+267	+136	-105	-172	-240
13				+192	-195	-278	+223	-360	-172	+190	+260	+130	-106	-162	-240
14				+155	-186	-285	+223	-359	-169	+218	+252	+135	-105	-159	-241
15				+200	-186	-300	+223	-363	-167	+230	+250	+133	-103	-160	-251
16				+200	-162	-294	+222	-369	-164	+240	+247	+132	-104	-164	-251
17				+200	+137	-284	+222	-370	-156	+243	+245	+129	-104	-166	-246
18				+200	-130	-286	+222	-365	-147	+242	+242	+126	-104	-170	-235
19				+195	-130	-290	+222	-354	-146	+242	+238	+126	-104	-170	-242
20				+195	+130	-290	+221	-341	-145	+244	+232	+125	-104	-174	-232
21				+192	+130	-285	+221	-330	-143	+246	+224	+124	-104	-176	-226
22				+192	+137	-280	+221	-318							



L. p. 208.		Wyszogród.										Wisła.	
Km. 580.3.		F. = 159631.7 km <sup>2</sup>											
Dnia	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	
1						234	135	298	140	111	108	386	
2						256	137	317	138	110	114	396	
3						270	139	306	136	107	120	380	
4						272	138	286	134	105	125	370	
5						256	142	276	133	104	140	320	
6						230	137	258	134	103	149	290	
7						218	160	242	137	100	142	278	
8						218	158	226	140	98	137	266	
9						216	159	222	141	96	132	256	
10						200	163	217	136	96	130	252	
11						194	165	212	132	96	130	243	
12						184	165	210	130	96	131	228	
13						176	172	211	127	96	174	218	
14						165	220	216	125	96	192	212	
15						164	290	202	125	96	177	206	
16						162	318	198	123	97	165	201	
17						160	320	196	120	97	170	185	
18						156	292	196	116	98	168	180	
19						156	280	194	115	96	150	172	
20						156	278	195	112	96	216	166	
21						150	260	187	110	98	210	160	
22						147	242	179	110	95	206	149	
23						141	236	172	108	99	214	148	
24						138	238	167	108	100	226	148	
25						133	257	162	108	100	237	14	
26					222	130	273	158	108	100	244	148	
27					215	129	290	154	109	100	258	153	
28					208	129	300	149	111	99	242	157	
29					220	130	308	146	112	100	316	150	
30					224	190	296	143	113	100	354	141	
31					220		286	142		102		161	
M.					180	224		207	123	100	183	222	

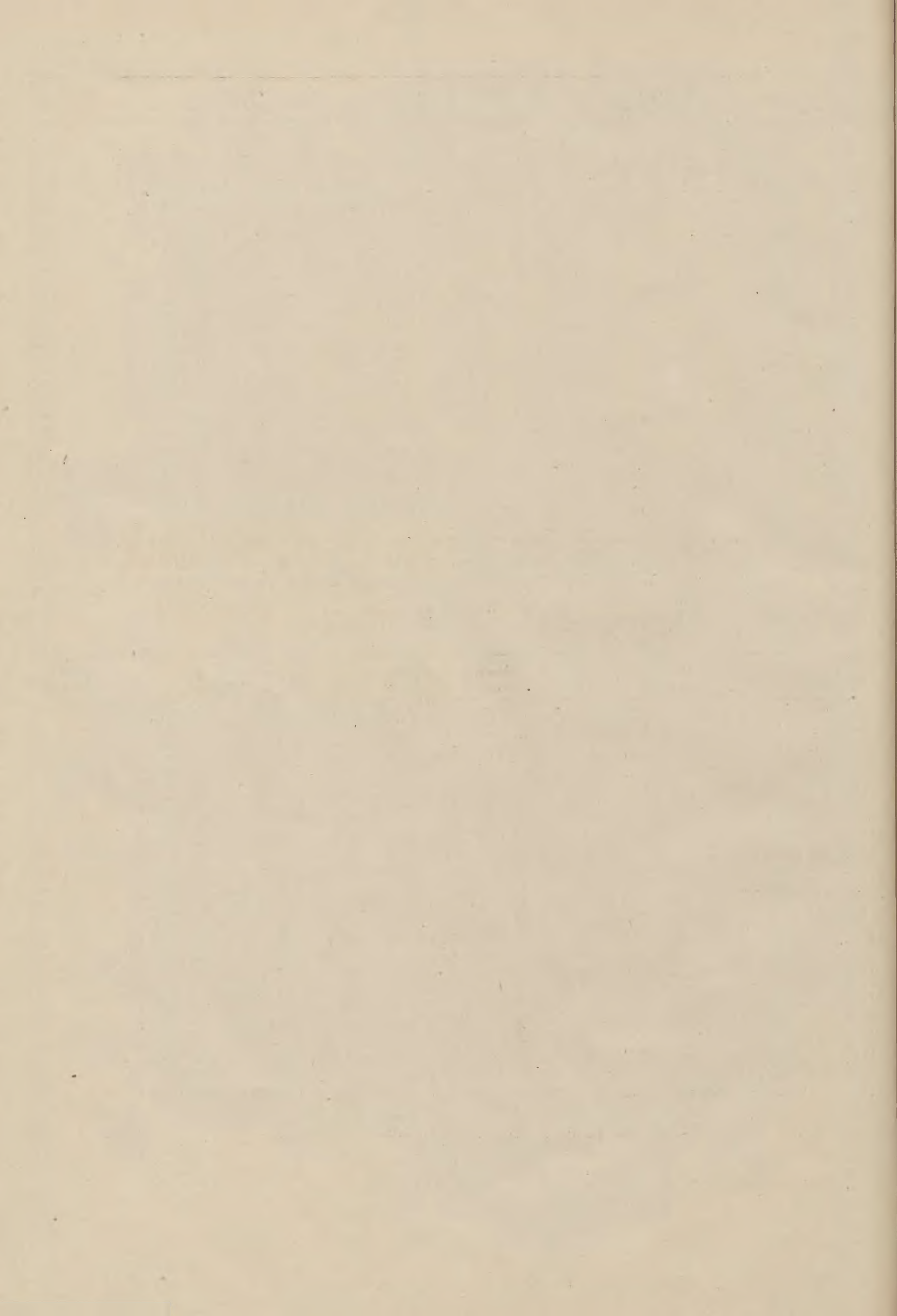
L. p. 210.		Płock.										Wisła.	
Km. 624.2.		F. = 168.450.7 km <sup>2</sup>										P. z. = 54.854 m.	
Data	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	
1	170	81	236	175	279	222	115	290	127	97	90	288	
2	150	158	220	201	310	244	120	311	124	94	95	324	
3	155	167	206	239	300	267	122	318	122	92	102	316	
4	160	165	194	252	270	273	122	294	119	90	100	302	
5	185	167	186	243	281	260	124	283	117	88	107	292	
6	215	176	181	235	330	236	138	266	117	87	131	260	
7	221	176	182	227	395	214	148	248	120	85	133	263	
8	206	178	185	219	443	211	149	234	124	84	129	249	
9	191	181	186	215	432	212	147	223	126	84	128	241	
10	191	188	198	203	390	199	151	216	123	82	126	233	
11	208	186	206	195	384	185	157	211	117	82	124	229	
12	210	191	203	187	377	173	152	207	117	82	124	219	
13	214	202	197	180	349	165	158	201	113	81	136	208	
14	201	204	194	178	320	157	178	205	111	81	180	198	
15	188	198	202	177	294	152	261	200	111	80	179	192	
16	176	195	202	179	278	149	310	195	110	81	159	193	
17	170	194	194	176	268	145	327	190	106	83	158	185	
18	165	193	190	170	259	143	303	190	103	83	161	173	
19	164	189	198	166	249	140	283	187	100	81	251	164	
20	161	186	197	166	238	144	279	185	98	81	234	162	
21	160	188	203	170	229	139	267	183	96	82	230	155	
22	156	191	195	178	219	133	248	173	95	83	225	142	
23	154	197	188	182	211	128	236	164	94	83	221	139	
24	154	208	182	177	215	123	234	157	94	84	231	141	
25	153	267	175	177	221	118	248	152	93	85	244	139	
26	144	266	172	172	216	115	266	148	92	85	255	141	
27	139	243	170	176	209	113	283	142	94	84	361	150	
28	130	239	171	176	204	112	293	138	94	84	286	152	
29	124		171	173	210	114	309	134	95	84	304	146	
30	113		174	205	217	115	293	131	95	84	244	137	
31	102		175		213		289	130		85		230	
M.	169	192	191	192	284	170	216	203	108	85	182	205	

R. = + 183. NL. = + 85.  
 Max. 1919: 8. V + 44s. Min. 1919: 15. X + 80.

L. p. 211.		Włocławek.										Wisła.	
Km. 669.7		F. = 171.250 km <sup>2</sup>										P. z. = 45.937 m.	
Dnia	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	
1	144	153	288	182	264	220	116	302	131	98	89	246	
2	150	148	253	190	318	244	118	300	129	98	94	286	
3	143	150	248	236	350	270	123	336	126	95	102	303	
4	148	152	230	250	304	286	124	317	121	92	104	300	
5	148	154	220	264	290	282	124	300	121	91	107	296	
6	180	154	204	256	326	260	133	283	120	90	122	290	
7	154	161	180	250	390	228	150	265	122	88	140	280	
8	224	167	196	232	450	232	152	246	125	86	140	270	
9	206	171	190	224	486	224	151	234	128	86	136	260	
10	200	172	200	216	430	214	152	224	128	85	132	250	
11	208	176	194	210	405	200	150	221	123	82	125	244	
12	224	209	205	200	404	186	160	213	120	83	120	232	
13	224	200	214	190	382	176	160	212	117	82	122	218	
14	214	192	208	182	350	164	171	215	115	83	156	212	
15	194	190	198	188	322	162	238	209	113	82	180	208	
16	184	190	193	182	294	154	309	202	113	82	168	200	
17	174	186	200	183	288	152	341	197	111	84	156	194	
18	170	182	194	180	280	144	329	194	106	84	122	182	
19	172	180	198	180	270	143	302	194	103	84	128	170	
20	170	198	186	182	252	143	294	190	100	83	130	166	
21	166	198	200	178	244	142	287	192	98	84	102	164	
22	16	194	203	182	230	139	264	181	98	84	88	156	
23	153	196	208	191	222	132	241	171	98	84	84	152	
24	154	190	198	188	216	125	242	162	96	86	86	152	
25	154	202	190	190	220	120	249	156	94	87	94	146	
26	142	300	184	188	226	117	271	153	94	88	104	142	
27	138	300	180	186	220	114	290	147	94	87	118	140	
28	130	300	164	178	210	113	303	142	96	88	132	132	
29	118		172	180	212	113	321	139	96	86	150	126	
30	110		174	186	220	116	323	135	96	86	220	118	
31	104		178		222		309	134		86		114	
M.	173	192	202	201	300	177	223	212	111	87	125	205	

L. p. 212.		Nieszawa.										Wisła.	
Km. 692.2.		F. = 173.111 km <sup>2</sup>										P. z. = 40.602 m.	
Data	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	
1	124	112	246	164	248	219	104	318	118	78	70	240	
2	125	129	247	168	320	236	104	333	113	77	70	289	
3	117	134	234	210	340	267	110	355	112	77	80	316	
4	114	138	218	250	320	289	112	344	109	74	90	305	
5	120	144	218	258	290	288	115	320	105	69	92	298	
6	150	148	219	24	328	265	118	304	103	67	104	286	
7	270	154	218	236	398	239	139	273	102	66	129	280	
8	224	155	217	222	458	220	142	253	108	65	138	277	
9	222	160	217	219	496	220	142	237	110	64	122	262	
10	196	163	218	208	464	216	141	227	110	63	115	254	
11	217	174	219	191	430	196	149	219	106	61	107	241	
12	202	175	202	186	426	180	154	212	102	60	93	230	
13	191	180	206	176	412	168	152	210	100	60	105	208	
14	182	189	205	170	372	158	161	210	98	61	138	201	
15	187	194	201	168	340	148	219	208	9				







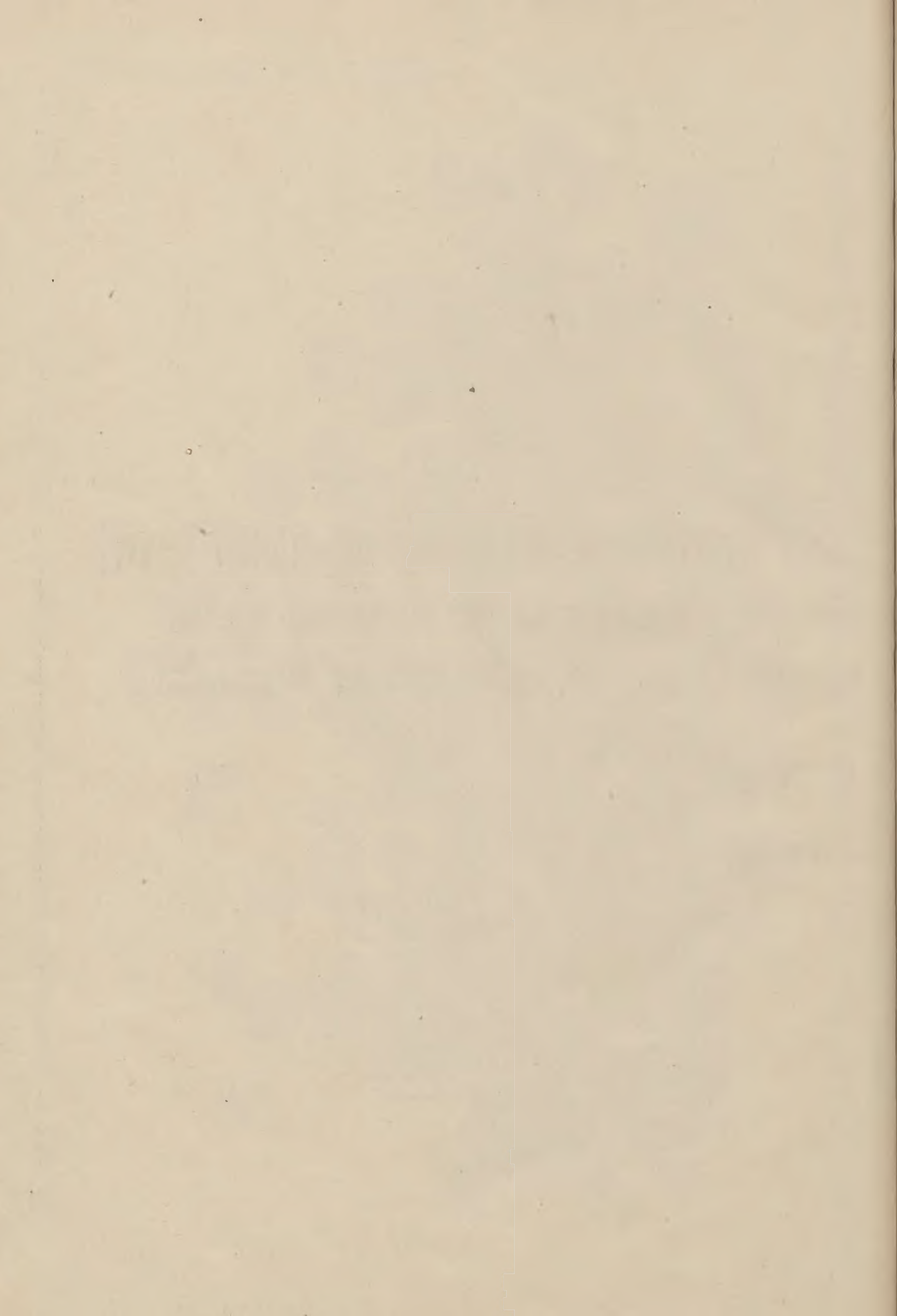
III.

**ZESTAŦIENIE CZASU TRŦANIA STANÓŦ WODY.**

**TABLEAU DE LA DURÉE DES HAUTURES DE L'EAU.**

**ZUSAMMENSTELLUNG DER DAUER DER WASSERSTAENDE.**











Stan wody w cm.	№ 109 Ostrówek—Wisła			Stan wody w cm.	№ 157 Rzeszów—Wisłok			№ 45 Smolice—Wisła			№ 169 Chwałowice—Wisła			№ 134 Dąbrowa Wrzawska—Wisła			№ 66 Popędzyna—Wisła			
	Czas trwania w dniach				Czas trwania w dniach			Czas trwania w dniach			Czas trwania w dniach			Czas trwania w dniach			Czas trwania w dniach			
	Z	L	R		Z	L	R	Z	L	R	Z	L	R	Z	L	R	Z	L	R	
+ 195	3.9	21.5	25.4	+ 585		0.0*	0.0*													
+ 185	3.7	25.0	28.7	+ 575		0.3	0.3		0.1	0.1										
+ 175	7.4	18.0	25.4	+ 565		0.3	0.3		0.1	0.1		0.1								
+ 165	11.2	23.3	34.5	+ 555		0.3	0.3		0.1	0.1		1.1								
+ 155	17.9	13.5	31.4	+ 545		0.3	0.3		0.1	0.1		0.1								
+ 145	15.5	8.0	23.5	+ 535		0.1	0.1		0.1	0.1		0.1			0.2			0.1	0.1	
+ 135	3.0	12.0	15.0	+ 525		0.1	0.1		0.1	0.1		0.1			0.5			0.5	0.5	
+ 125	2.0	8.5	10.5	+ 515		0.2	0.2		0.2	0.2		0.1			0.5			0.6	0.6	
+ 115	2.0	20.0	22.0	+ 505		0.2	0.2		0.2	0.2		1.1			0.5			0.7	0.7	
+ 105		20.5	20.5	+ 495		0.2	0.2		0.2	0.2		0.8			3.2			0.8	0.8	
+ 95		1.0	1.0	+ 485		0.2	0.2		0.4	0.4		1.1			1.6			1.1	1.1	
№ 52. Przewór—Wisła.				+ 475		0.2	0.2		0.9	0.9		2.4			0.7			1.0	1.0	
+ 525		0.1	0.1	+ 465		0.3	0.3		0.9	0.9		2.9			1.1			1.0	1.0	
+ 515		0.2	0.2	+ 455		0.3	0.3		0.9	0.9		2.0			1.9			1.0	1.0	
+ 505		0.2	0.2	+ 445		0.3	0.3		0.9	0.9		1.5			1.1			0.7	0.7	
+ 495		0.2	0.2	+ 435		0.3	0.3		0.7	0.7		2.9			1.1			0.7	0.7	
+ 485		0.2	0.2	+ 425		0.3	0.3		0.7	0.7		2.0			1.1			1.7	1.7	
+ 475		0.2	0.2	+ 415		0.3	0.3		0.8	0.8		2.3			1.4			0.9	0.9	
+ 465		0.2	0.2	+ 405		0.3	0.3		0.8	0.8		2.2			1.3			0.8	0.8	
+ 455		0.2	0.2	+ 395		0.2	0.2		0.8	0.8		4.4			1.6			0.8	0.8	
+ 445		1.7	1.7	+ 385		0.2	0.2		1.0	1.0		3.9			2.9			1.8	1.8	
+ 435		1.0	1.0	+ 375		0.5	0.5		3.1	3.1		2.3			2.2			2.2	2.2	
+ 425		1.1	1.1	+ 365		0.5	0.5		3.3	3.3		2.6			4.0			2.6	2.6	
+ 415		1.1	1.1	+ 355		0.5	0.5		1.9	1.9		4.4			4.3			2.6	2.6	
+ 405		0.8	0.8	+ 345		0.5	0.5		2.0	2.0		3.9			6.5			3.9	3.9	
+ 395		0.8	0.8	+ 335	0.2	1.5	1.7		2.2	2.2		4.7			4.4			4.4	4.4	
+ 385		0.8	0.8	+ 325	0.7	1.3	2.0		3.0	3.0		6.6			3.9			1.2	4.5	5.7
+ 375		0.8	0.8	+ 315	1.3	1.1	2.4		4.0	4.0		4.5			3.9			1.3	5.4	6.7
+ 365		0.8	0.8	+ 305	2.1	1.4	3.5	0.3	5.6	5.9		8.3			3.4			1.3	5.5	6.8
+ 355		2.7	2.7	+ 295	2.7	2.5	5.2	1.5	4.2	5.7		14.8			4.0			1.3	5.2	6.5
+ 345		1.4	1.4	+ 285	3.2	2.0	5.2	1.9	6.6	8.5		13.0			6.0			0.7	9.4	10.1
+ 335		1.8	1.8	+ 275	1.8	3.7	5.5	1.6	6.2	7.8		15.5			8.1			1.9	8.5	10.4
+ 325		4.1	4.1	+ 265	2.0	4.1	6.1	0.6	4.5	5.1		25.3			14.4			2.1	9.3	11.4
+ 315		2.7	2.7	+ 255	1.7	7.4	9.1	0.6	10.0	10.6		16.3			18.5			1.6	9.3	10.9
+ 305		3.5	3.5	+ 245	1.3	9.0	10.3	2.1	9.3	11.4		17.2			20.4			2.1	18.5	20.6
+ 295		3.8	3.8	+ 235	1.9	14.6	16.5	2.1	9.1	11.2		13.1			27.1			7.6	15.0	22.6
+ 285		3.9	3.9	+ 225	2.4	34.5	36.9	1.9	10.6	12.5		11.2			23.8			8.6	13.9	22.5
+ 275	1.0	3.8	4.8	+ 215	5.4	31.3	36.7	5.4	14.4	19.8		9.7			13.6			8.2	14.9	23.1
+ 265	2.7	4.7	7.4	+ 205	9.3	47.7	57.0	6.2	23.0	29.2		7.5			6.6			16.5	25.1	41.6
+ 255	1.1	8.6	9.7	+ 195	31.0	35.5	66.5	10.9	12.1	23.0		11.0			7.3			22.0	23.8	45.8
+ 245	0.9	5.9	6.8	+ 185	23.0	20.5	43.5	6.7	10.7	17.4		7.5			3.6			4.2	23.8	28.0
+ 235	0.9	5.4	6.3	+ 175		18.0	18.0	5.5	14.8	20.3		5.5			9.1			4.2	27.0	31.2
+ 225	1.0	6.9	7.9	+ 165		32.0	32.0	10.0	22.8	32.8		17.0			13.1			0.2	25.0	25.2
+ 215	1.6	7.4	9.0	+ 155				2.5	22.4	24.9		22.0			9.1			5.0	1.0	6.0
+ 205	1.0	9.9	10.9	+ 145				5.2	24.7	29.9					34.0					
+ 195	1.7	11.8	13.5	+ 135				6.0	22.5	28.5					3.0					
+ 185	4.7	12.7	17.4	+ 125				19.0	11.0	30.0										
+ 175	5.2	8.8	14.0	+ 115					1.0	1.0										
+ 165	6.7	11.7	18.4																	
+ 155	6.2	11.1	17.3	+ 335		0.5	0.5		0.2	0.2										
+ 145	6.4	17.3	23.7	+ 325		0.7	0.7		0.6	0.6		0.0*	0.0*							
+ 135	11.0	10.7	21.7	+ 315		0.5	0.5		1.2	1.2		0.1	0.1		0	0		0.3	0.3	
+ 125	5.5	27.8	33.3	+ 305		0.5	0.5		2.3	2.3		0.6	0.6		0.2	0.2		0.8	0.8	
+ 115	10.7	28.8	39.5	+ 295		0.5	0.5		2.7	2.7		0.8	0.8		0.2	0.2		0.9	0.9	
+ 105	10.7	29.4	40.1	+ 285		0.6	0.6		3.5	3.5		0.8	0.8		0.3	0.3		2.6	2.6	
+ 95	8.5	12.0	20.5	+ 275		0.8	0.8		4.0	4.0		2.0	2.0		0.3	0.3		1.4	1.4	
+ 85	2.0	6.0	8.0	+ 265		0.8	0.8		5.7	5.7		1.0	1.0		0.4	0.4		1.2	1.2	
+ 75	0.5		0.5	+ 255		0.6	0.6		8.0	8.0		1.0	1.0		0.3	0.3		0.9	0.9	
+ 65				+ 245		0.6	0.6	0.1	7.2	7.3		1.5	1.5		0.3	0.3		0.9	0.9	
+ 55				+ 235		0.6	0.6	0.3	17.1	17.4		1.5	1.5		0.3	0.3		0.9	0.9	





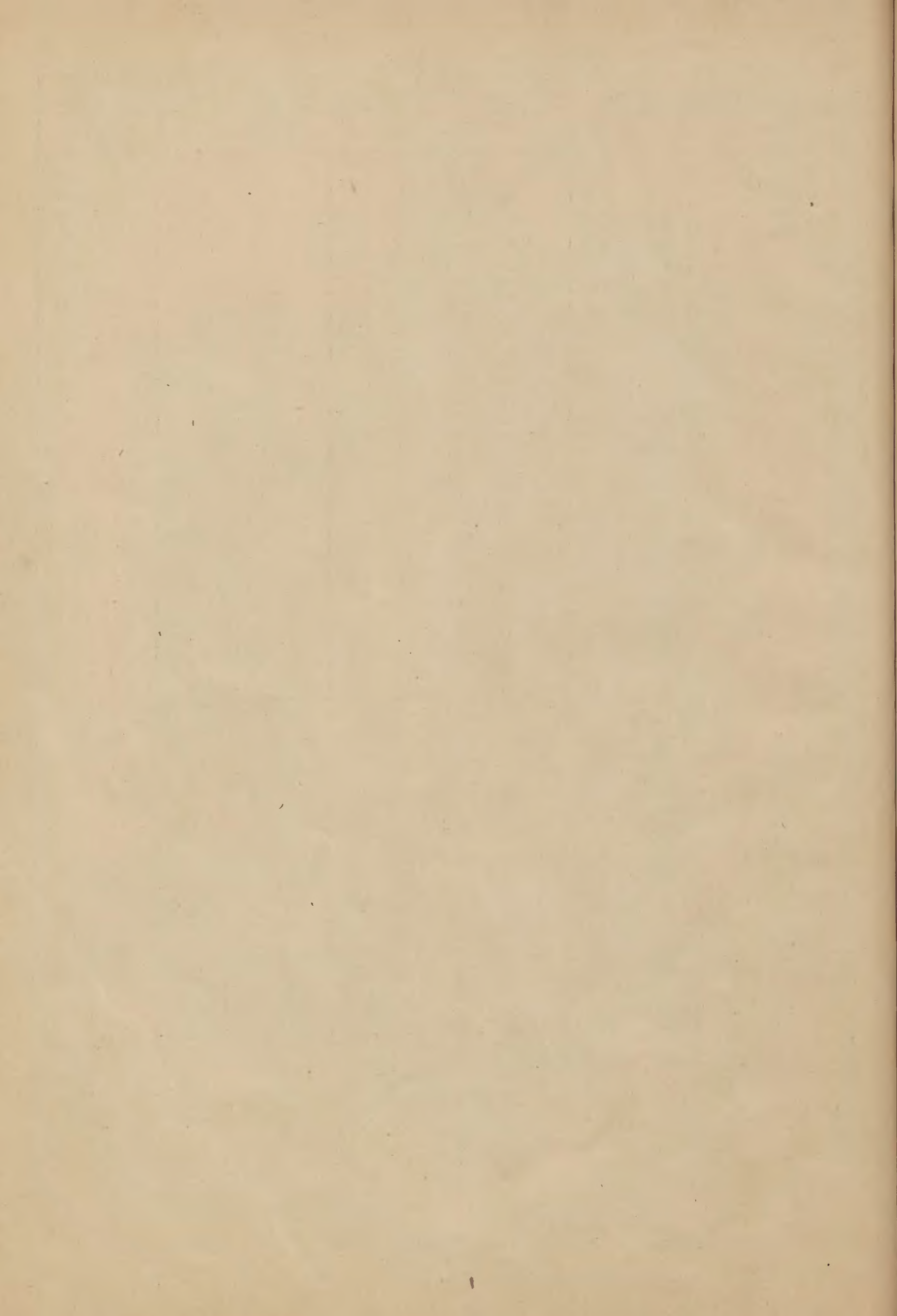


Stan wody w cm.	№ 125 Gawiszowice—Wisłoka			№ 208 Zegrze—Bug			№ 94 Biała—Dunajec			№ 118 Jasło—Jasiołka			№ 55 Nowa-Wieś—Wisła			Stan wody w cm.	№ 36 Oświęcim—Soła		
	Czas trwania w dniach			Czas trwania w dniach			Czas trwania w dniach			Czas trwania w dniach			Czas trwania w dniach				Czas trwania w dniach		
	Z	L	R	Z	L	R	Z	L	R	Z	L	R	Z	L	R		Z	L	R
+ 485		0.2	0.2					0.2	0.2							+ 255		0.1	0.1
+ 475		0.3	0.3					0.2	0.2							+ 245		0.1	0.1
+ 465		0.3	0.3					0.3	0.3							+ 235		0.1	0.1
+ 455		0.3	0.3					0.5	0.5				1.1	1.1		+ 225		0.1	0.1
+ 445		0.3	0.3					0.5	0.5				1.3	1.3		+ 215		0.1	0.1
+ 435		0.3	0.3					0.5	0.5	0.1	0.1		2.5	2.5		+ 105		0.1	0.1
+ 425		0.4	0.4					0.4	0.4	0.2	0.2		2.2	2.2		+ 195		0.1	0.1
+ 415		0.4	0.4					0.4	0.4	0.2	0.2		1.5	1.5		+ 185		0.2	0.2
+ 405		1.2	1.2					1.2	1.2	0.2	0.2		1.9	1.9		+ 175		0.4	0.4
+ 395		2.4	2.4					1.2	1.2	0.2	0.2	0.1	4.1	4.2		+ 165		0.4	0.4
+ 385		1.3	1.3		0.2			1.2	1.2	0.2	0.2	0.3	3.2	3.5		+ 155		0.4	0.4
+ 375		2.9	2.9		2.7			0.4	0.4	0.2	0.2	0.2	2.8	3.0		+ 145		0.5	0.5
+ 365		1.4	1.4		6.2			0.9	0.9	0.2	0.2	0.2	3.4	3.6		+ 135		0.5	0.5
+ 355		1.4	1.4		5.8			1.3	1.3	0.2	0.2	0.3	5.1	5.4		+ 125		0.8	0.8
+ 345	0.5	1.4	1.9		3.2			0.9	0.9	0.3	0.3	0.3	3.7	4.0		+ 115		0.9	0.9
+ 335	1.2	1.4	2.6		4.2			2.4	2.4	0.6	0.6	0.6	4.7	5.3		+ 105		1.7	1.7
+ 325	1.2	1.7	2.9		1.5			2.9	2.9	2.1	2.1	0.9	5.5	6.4		+ 95		1.9	1.9
+ 315	1.5	1.7	3.2		2.5			2.3	2.3	1.6	1.6	1.5	10.1	11.6		+ 85		3.7	3.7
+ 305	1.0	1.4	2.4		4.0			1.8	1.8	1.1	1.7	2.8	2.6	8.9	11.5	+ 75	0.1	5.9	6.0
+ 295	1.2	1.9	3.1		8.0			5.1	5.1	0.6	1.9	2.5	1.0	8.7	9.7	+ 65	0.3	4.0	4.3
+ 285	1.6	2.9	4.5		8.7		0.3	6.5	6.8	2.1	3.8	5.9	1.5	6.1	7.6	+ 55	0.4	6.6	7.0
+ 275	1.6	2.2	3.8		7.7		4.3	7.6	11.9	4.5	3.8	8.3	1.5	7.6	9.1	+ 45	0.9	8.7	9.6
+ 265	1.1	1.6	2.7		7.7		2.9	15.0	17.9	1.8	1.9	3.7	2.0	16.7	18.7	+ 35	3.7	7.9	11.6
+ 255	1.0	1.9	2.9		8.3		4.9	14.5	18.9	1.8	5.5	7.3	5.4	13.7	19.1	+ 25	3.9	13.8	17.7
+ 245	1.0	7.1	8.1		16.3		5.7	22.8	28.5	1.9	10.1	12.0	13.3	10.4	23.7	+ 15	4.1	29.4	33.5
+ 235	1.1	9.6	10.7		12.0		8.2	28.0	36.2	4.2	16.0	20.2	11.8	18.4	30.2	+ 5	5.5	29.0	34.5
+ 225	1.4	5.2	6.6		27.5		4.2	32.7	36.9	2.8	18.9	21.7	16.8	21.6	38.4	— 5	10.0	34.3	44.3
+ 215	2.1	4.4	6.5		5.2		8.3	30.6	38.9	4.6	46.1	50.7	14.7	19.1	33.8	— 15	17.2	53.5	70.7
+ 205	1.8	7.3	9.1		5.7		13.1	11.9	25.0	32.6	63.7	96.3	3.7	22.7	26.4	— 25	29.6	43.8	73.4
+ 195	1.8	15.3	17.1		12.2		7.6	13.2	20.8	32.0	38.3	70.3	6.3	41.0	47.3	— 35	10.3	22.0	32.3
+ 185	2.2	14.5	16.7		8.2		12.0	16.8	28.8		57.0	57.0	5.0	25.0	30.0	— 45	4.0	4.0	8.0
+ 175	3.4	18.1	21.5		13.7		6.5	11.8	18.3					2.0	2.0	№ 195 Wyszaków—Bug			
+ 165	5.8	14.0	19.8		12.4		10.5	20.0	30.5							+ 285		0.5	
+ 155	17.2	23.3	40.5		7.5		2.0	17.0	19.0							+ 275		2.0	
+ 145	26.4	27.6	54.0		10.3			2.0	2.0							+ 265		4.1	
+ 135	6.4	13.9	20.3		12.3											+ 255		6.6	
+ 125	3.7	10.9	13.7		22.5											+ 245		4.5	
+ 115	2.5	9.0	11.5		11.3											+ 235		4.5	
+ 105	1.3	14.5	15.8		27.0		Stan wody w cm.			№ 18 Pustynia—Wisła			№ 102 Pawłów—Wisła			+ 225		2.5	
+ 95	1.0	9.0	10.0				+ 365			0.3	7.4	7.7		1.1	1.1	+ 215		4.1	
+ 85		31.0	31.0				+ 355			5.8	7.0	12.8		1.3	1.3	+ 205		9.4	
+ 75		10.0	10.0	№ 102 Pawłów—Wisła			+ 345			2.3	7.5	9.8		2.3	2.3	+ 195		11.4	
	№ 18 Pustynia—Wisła			Z	L	R	+ 335			1.7	11.6	13.3		5.5	5.5	+ 185		7.6	
+ 535		0.1	0.1				+ 325			2.1	12.6	14.7		6.1	6.1	+ 175		7.6	
+ 525		0.2	0.2				+ 315			1.9	9.5	11.4		6.7	6.7	+ 165		11.3	
+ 515		0.2	0.2				+ 305			1.9	12.2	14.1	1.0	7.7	8.7	+ 155		16.0	
+ 505		0.2	0.2				+ 295			8.3	16.0	24.3	1.4	5.3	6.7	+ 145		27.5	
+ 495		0.2	0.2		0.4	0.4	+ 285			7.7	16.4	24.1	2.6	7.6	10.2	+ 135		16.8	
+ 485		0.2	0.2		0.8	0.8	+ 275			11.2	25.6	36.8	4.1	10.3	14.4	+ 125		4.3	
+ 475		0.2	0.2		0.8	0.8	+ 265			10.8	27.2	38.0	5.6	17.4	23.0	+ 115		5.3	
+ 465		0.2	0.2		1.5	1.5	+ 255			12.5	28.1	40.6	4.9	14.4	19.3	+ 105		5.5	
+ 455		1.3	1.3		1.6	1.6	+ 245			5.5	31.0	36.5	6.9	29.9	36.8	+ 95		7.5	
+ 445		0.6	0.6		0.8	0.8	+ 235			15.0	30.0	45.0	5.2	25.2	30.4	+ 85		8.0	
+ 435		0.6	0.6		1.3	1.3	+ 225			3.0		3.0	5.3	19.0	24.3	+ 75		10.0	
+ 425		1.9	1.9		1.4	1.4	+ 215						13.6	17.0	30.6	+ 65		12.3	
+ 415		2.3	2.3		1.1	1.1	+ 205						9.8	8.3	18.1	+ 55		14.2	
+ 405		4.7	4.7		1.1	1.1	+ 195						17.2	22.0	39.2	+ 45		19.2	
+ 395		6.6	6.6		1.1	1.1	+ 185						6.2	12.0	18.2	+ 35		11.3	
+ 385		5.7	5.7		1.0	1.0	+ 175						1.2	12.0	13.2	+ 25		9.5	
+ 375		7.7	7.7		1.0	1.0	+ 163						5.0	30.0	35.0	+ 15		31.5	



Stan wody w cm.	№ 93 Korszycze (Biała)		№ 126 Niziny—Wisła			№ 123 Korzeniów (Wisłoka)			№ 211 Płock (Wisła)			№ 158 Dąbrówki Szlacheckie (Wisła)			Stan wody w cm.	№ 136 Postolów (San)		
	Czas trwania w dniach		Czas trwania w dniach			Czas trwania w dniach			Czas trwania w dniach			Czas trwania w dniach				Czas trwania w dniach		
	L	L	Z	L	R	Z	L	R	Z	L	R	Z	L	R		Z	L	R
+ 505	0.0*													+ 165	0.1		0.1	
+ 495	0.1	0.1						0.1	0.1					+ 155	0.2		0.2	
+ 485	0.1	0.2						0.5	0.5					+ 145	0.2		0.2	
+ 475	0.1	0.2		0.0*	0.0*			0.5	0.5					+ 135	0.2		0.2	
+ 465	0.1	0.2		0.1	0.1			0.5	0.5					+ 125	0.2		0.2	
+ 455	0.1	0.2		0.2	0.2			0.2	0.2					+ 115	0.4		0.4	
+ 445	0.1	0.2		0.2	0.2			0.2	0.2	0.2				+ 105	0.7		0.7	
+ 435	0.1	0.2		0.2	0.2			0.2	0.2	1.2				+ 95	0.7	1.1	1.8	
+ 425	0.2	0.2		0.2	0.2			0.4	0.4	0.4		0.2	0.2	+ 85	1.1	6.4	7.5	
+ 415	0.2	0.1		2.2	2.2			0.5	0.5	0.5		0.3	0.3	+ 75	2.7	13.3	16.0	
+ 405	0.2	2.4		1.9	1.9			0.6	0.6	0.5		0.3	0.3	+ 65	2.8	13.1	15.0	
+ 395	0.2	0.6		1.0	1.0			0.7	0.7	0.4		0.4	0.4	+ 55	3.3	10.4	13.7	
+ 385	0.2	1.0		2.7	2.7			0.9	0.9	1.2		0.7	0.7	+ 45	3.1	19.5	22.6	
+ 375	0.2	1.2		1.1	1.1			1.2	1.2	1.2		0.7	0.7	+ 35	4.2	28.5	32.7	
+ 365	0.2	1.2		1.1	1.1			1.2	1.2	0.6		0.6	0.6	+ 25	5.2	37.6	42.8	
+ 355	0.2	0.6		1.5	1.5			1.0	1.0	0.7		0.6	0.6	+ 15	5.7	38.9	36.6	
+ 345	0.2	0.7		1.4	1.4			2.3	2.3	0.7		0.4	0.4	+ 5	4.2	24.6	28.8	
+ 335	0.7	1.7		1.4	1.4	0.3	2.4	2.7		0.9		0.4	0.4	- 5	31.0	7.6	38.6	
+ 325	0.7	2.1		1.2	1.2	0.8	1.9	2.7		1.9		0.4	0.4	- 15	21.0	13.0	34.0	
+ 315	0.8	1.3		1.4	1.4	2.3	1.5	3.8		3.2		0.5	0.5	- 25	3.0	33.0	36.0	
+ 305	1.7	2.6		1.4	1.4	2.0	1.3	3.3		5.2		0.4	0.4	- 35		36.0	36.0	
+ 295	0.8	2.9		1.3	1.3	1.6	1.8	3.4		6.2	1.1	2.4	3.5	- 45				
+ 285	0.8	2.7		1.2	1.2	2.6	2.0	4.6		5.7	0.2	0.6	0.8	- 55				
+ 275	0.8	4.6		1.4	1.4	1.6	1.9	3.5		4.4	0.2	0.6	0.8	- 65				
+ 265	1.2	4.4		5.1	5.1	2.6	1.6	4.2		5.0	0.2	0.6	0.8	- 75				
+ 255	1.9	4.0		4.1	4.1	2.6	2.4	5.0		5.4	0.2	0.8	1.0	- 85				
+ 245	1.5	4.5	1.2	3.5	4.7	1.6	5.0	6.6		7.4	0.2	1.0	1.2	- 95				
+ 235	1.1	9.3	1.2	5.2	6.4	2.2	7.4	9.6	10.0		0.2	1.0	1.2	- 105				
+ 225	1.1	6.3	2.0	4.4	6.4	1.7	9.0	10.7		9.2	0.2	1.0	1.2	- 115				
+ 215	3.6	4.0	5.3	5.6	10.9	2.2	19.1	21.3		14.7	0.2	1.5	1.7	- 125				
+ 205	5.3	5.2	8.8	9.3	18.1	2.8	27.0	29.8		13.9	1.0	5.3	6.3	- 135				
+ 195	4.0	5.9	3.1	19.3	22.4	8.7	30.0	38.7		14.4	5.0	40.3	45.3	- 145				
+ 185	4.3	9.8	3.3	22.2	25.5	20.3	34.1	54.4		15.1	1.1	50.0	51.1	- 155				
+ 175	4.8	11.1	2.8	22.8	25.6	18.8	27.7	46.5		24.8	0.1	43.0	43.1	- 165				
+ 165	3.9	9.8	4.3	19.7	24.0	7.3	12.9	20.2		6.2	2.0	60.0	62.0	- 175				
+ 155	5.1	10.7	6.8	19.5	26.3	6.0	21.0	27.0		9.7	21.0	21.0	42.0	- 185				
+ 145	5.1	12.6	7.3	17.5	24.8	2.0	21.0	23.0		10.2	37.1	40.0	77.1	- 195				
+ 135	8.5	9.6	11.2	12.5	23.7		33.0	33.0		9.3	20.0		20.0	- 205				
+ 125	8.5	15.8	12.8	9.2	22.0					18.3				- 215				
+ 115	1.63	14.5	7.6	6.3	13.9					16.3				- 225				
+ 105	62.1	19.4	3.3	3.8	7.1					6.0				- 235				
+ 95	42.3	22.9	3.3	7.3	10.6					17.0				- 245				
+ 85	35.3	32.5	4.7	8.8	13.5					27.0				- 255				
+ 75	49.3	23.5	1.0	7.3	8.3									- 265				
+ 65	1.0	10.0		19.0	19.0									- 275				
+ 55		2.0		17.0	17.0									- 285				
+ 45				2.5	2.5									- 295				
Stan wody	№ 87 Kurów (Dunajec)		№ 201 Piątnica (Narew)			Stan wody	№ 87 Kurów (Dunajec)		№ 201 Piątnica (Narew)			Stan wody	№ 201 Piątnica (Narew)					
+ 295		0.1	0.1			+ 175		1.6	1.6		1.5		+ 55		6.5			
+ 285		0.1	0.1			+ 165		3.8	3.8		1.5		+ 45		13.0			
+ 275		0.1	0.1			+ 155		6.1	6.1		6.5		+ 35		8.0			
+ 265		0.1	0.1	0.1		+ 145	1.3	7.8	9.1		8.5		+ 25		12.0			
+ 255		0.1	0.1	0.1		+ 135	2.8	8.5	11.3		6.3		+ 15		16.5			
+ 245		0.1	0.1	0.2		+ 125	3.0	17.0	20.0		10.8		+ 5		8.5			
+ 235		0.1	0.1	0.2		+ 115	4.3	24.0	28.3		6.8		- 5		10.5			
+ 225		0.1	0.1	0.2		+ 105	8.8	35.1	43.9		8.0		- 15		10.5			
+ 215		0.6	0.6	0.2		+ 95	8.3	52.0	60.3		19.0		- 25		34.0			
+ 205		1.2	1.2	2.1		+ 85	22.5	35.3	57.8		24.0		- 35		26.0			
+ 195		3.0	3.0	3.0		+ 75	35.0	41.0	76.0		9.0		- 45		6.0			
+ 185		1.2	1.2	4.0		+ 65	4.0	36.0	40.0		10.5		+ 55		1.0			

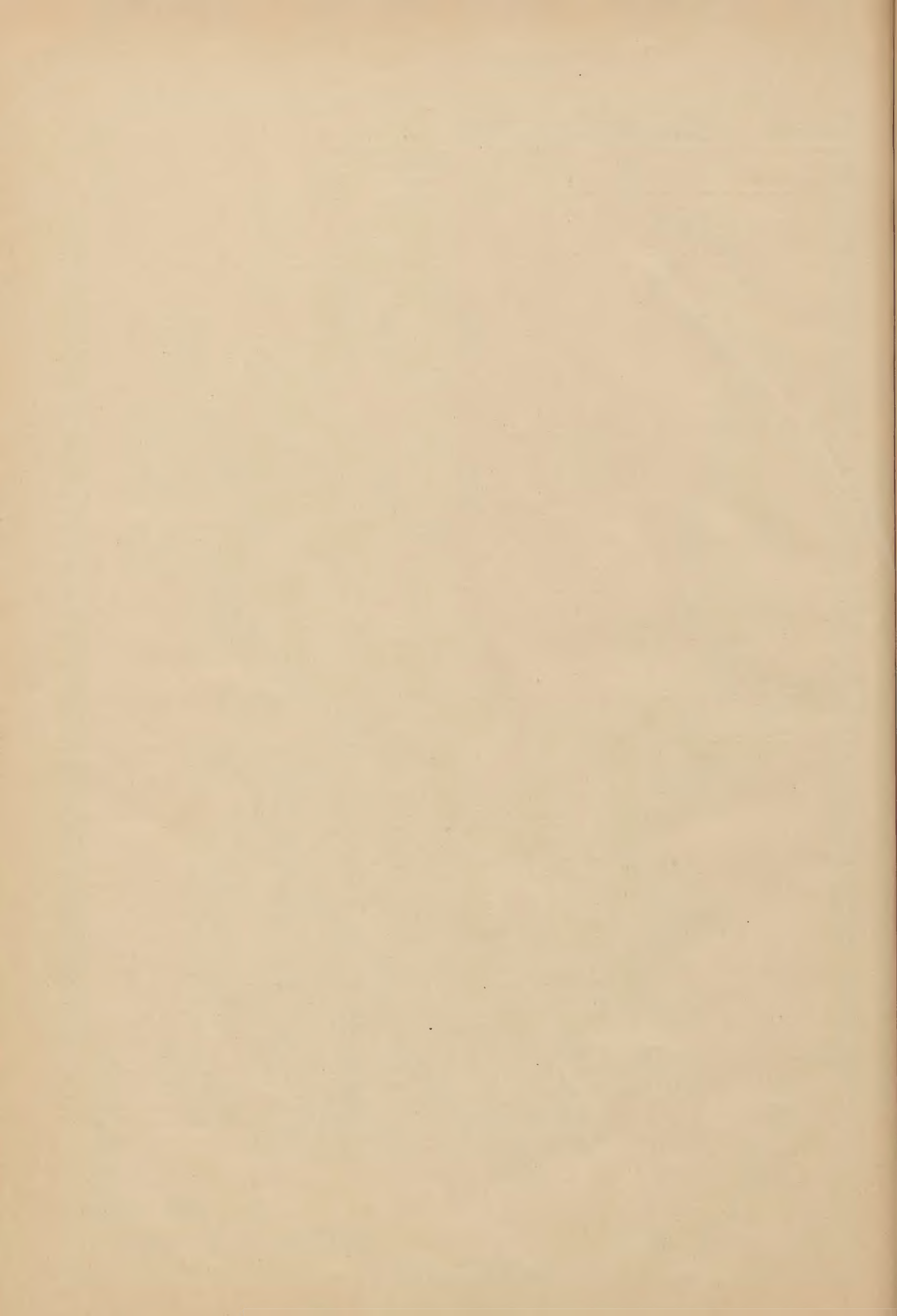














## Ogólny pogląd na stosunki hydrologiczne.

Aperçu général des relations hydrologiques. — Allgemeine Uebersicht der hydrologischen Verhaeltnisse.

Jak widać z wykresu, przedstawiającego przebieg zmian stanów wody na ważniejszych wodowskazach dorzecza Wisły, odpływ wód w roku sprawozdawczym odznaczał się częstymi wezbraniami i był wogóle bardzo obfity—i to zarówno na Wiśle samej, jak i na przeważnej części dopływów. Szczegółowe dane co do zmian stanów wody we wszystkich obserwowanych stacjach daje tablica II („Zestawienie codziennych spostrzeżeń wodowskazowych“), zawierająca miesięczne i roczne wartości przeciętne, oraz najwyższe i najniższe stany wody w roku.

Wyniki, zestawione w wykresie i w tabeli, nasuwają następujące uwagi o ogólnym charakterze tegorocznego odpływu wód

Stosunkowo najuboższą w odpływ była górna Wisła oraz: dopływy tej przestrzeni, mniej więcej po Dunajec. W przestrzeni powyżej ujścia Iłownicy większe wahania zwierciadła wody dają się spostrzedz tylko w maju i lipcu; znaczniejsze wezbrania przyniosła Iłownica, która stała się powodem marcowego wezbrania Wisły. Najmniejszy odpływ obserwowano na Białej, Przemszy i Skawie, gdzie spostrzegane elewacje wynosiły zaledwie 100—180 cm. Soła wykazała odpływ stosunkowo silniejszy, zaś Raba przyniosła silne wezbrania w maju i lipcu, oraz mniejsze w marcu.

Zupełnie odmienny charakter nosi przebieg stanu wody na Wiśle i dopływach jej poniżej Raby—co należy przypisać znacznym i częstym wezbraniom Dunajca, Wisłoki i Sanu. Wpływ ten zaznaczył się wyraźnie w średnim biegu Wisły i utrzymał się w biegu dolnym, gdzie odpływ był zasilanym przez wyjątkowo wysoki w tym roku poziom Bugu i Narwi. W szczególności w lipcu i z początkiem grudnia wezbrania tych dwu rzek dosięgały granic wielkich wód wiosennych. W lipcu kulminacja była tylko o 0,04 m. mniejsza od wiosennej, zaś elewacja przewyższała wiosenną—objaw, którego według dat rosyjskich nie spostrzegano na tych wybitnie nizinnych rzekach w całym okresie obserwacyjnym 1881—1910 \*).

Również charakterystycznym dla tegorocznego odpływu jest porównanie średnich miesięcznych wartości stanów wody ze średnią roczną. I tak: tylko w miesiącach wrześniu i październiku na całej przestrzeni Wisły i dopływów średnie miesięczne były ogólnie mniejsze od średnich rocznych, w innych zaś miesiącach wykazywały różnice zmienne, wahające wzdłuż biegu rzeki.

W związku ze wspomnianym powyżej stanem wód Bugu i Narwi daje się spostrzedz w miesiącu sierpniu ten charakterystyczny objaw, że na całej przestrzeni Wisły i jej dopływów sierpniowa średnia miesięczna jest mniejsza, zaś na Bugu i Narwi oraz na Wiśle poniżej ujścia Bugu większa od średniej rocznej.

Wskutek zasilania objętości w miarę biegu rzeki daje się zauważyć wyraźny wzrost różnicy pomiędzy średnią roczną a najniższą średnią miesięczną na całej Wiśle: aż do ujścia Soły średnia roczna przewyższa najniższą średnią miesięczną przeciętnie o 0,50 m., między Sołą a Dunajcem o 0,60 m., między Dunajcem a Wisłoką o 0,70 m., między Wisłoką a Sanem o 0,90 m., między Sanem a Bugiem o 1,00 m., zaś poniżej Bugu o 1,10 m.

\*) Patrz wykres: Przebieg zmian stanu wody w roku 1919 w ważniejszych stacjach dorzecza Wisły.

Wogóle średnie miesięczne na Wiśle są powyżej ujścia Dunajca wybitnie mniejsze od średniej rocznej w siedmiu miesiącach t. j. w styczniu, lutym, marcu, kwietniu, sierpniu, wrześniu i październiku, a bardzo nieznacznie mniejsze w dwu miesiącach, t. j. w czerwcu i grudniu; pomiędzy ujściem Dunajca a ujściem Sanu wyraźnie mniejsze w czterech miesiącach, t. j. w sierpniu, wrześniu, październiku i grudniu, zaś bardzo nieznacznie mniejsze lub całkiem równe w lutym i marcu; poniżej ujścia Bugu mniejsze tylko we wrześniu i październiku, zaś prawie lub całkiem równe w styczniu, czerwcu i listopadzie. Potwierdza to zaznaczoną już powyżej różnicę w odpływie wód Wisły: a) powyżej ujścia Dunajca, b) pomiędzy ujściem Dunajca i Bugu, c) poniżej ujścia Bugu.

Największe średnie miesięczne notowano na Przemszy i górnej Wiśle aż po ujście Soły w lipcu, w dalszej zaś przestrzeni recypienta i na wszystkich pozostałych dopływach w maju, a tylko na górnym biegu Sanu w kwietniu. Najmniejsze średnie miesięczne przypadają w górnym biegu Wisły i na jej dopływach po Rabę na wrzesień (jedynie na Skawie na styczeń), pozatem zaś wszędzie na październik.

Najwyższe stany wody w roku notowano na Wiśle i na dopływach aż po Wisłokę w lipcu, zaś poniżej Wisłoki w maju. Najniższe stany wody przyniósł na Wiśle wrzesień względnie październik, na dopływach przeważnie październik. Maximum tegoroczne nie przekraczało najwyższego dotąd spostrzeżonego stanu nigdzie z wyjątkiem stacji na Sole w Cięcinie. Absolutne minima notowano w tym roku na Wiśle w Przewozie, na Wisłocze w Łabuziu i na Sanie w Radomyślu: we wielu innych stacjach najniższy stan w roku zbliżał się do stanu absolutnie najniższego.

Wskutek częstych i wybitnych wezbrań stan średni roczny wypadł w strefie znacznie wyższej od rocznego minimum—na Wiśle o 80—120 cm. Podobnie też najdłużej trwające stany wody (Tablica III) leżą znacznie bliżej średnich wartości rocznych aniżeli najniższych rocznych—w przeciwstawieniu do normalnego stosunku wzajemnego tych poziomów. Zarazem odchyłka stanów najdłużej trwających od odpowiednich średnich rocznych jest—szczególnie poniżej Dunajca—znacznie mniejsza niż analogiczne wartości przeciętne okresu 1901—1910.

Z dawniejszych wyników spostrzeżeń widać, że w latach odznaczających się wysokimi stanami wody średnie roczne na Wiśle przewyższają najniższy roczny odczyt o 0,50 (w górze rzeki) do 110 cm. (w przestrzeni dolnej, od ujścia Sanu począwszy). W latach o małym odpływie wartości te spadają do 20—70 cm. Analogiczne wzniesienie stanów najdłużej trwających nad najniższymi wynosi najczęściej 5—20 cm., zaś tylko w latach o wybitnie silnym odpływie 20—70 cm. Pod tym względem rok sprawozdawczy odstępuje jaskrawo od reguły, gdyż na niektórych wodowskazach Wisły najdłużej trwające stany wody leżały o 100—120 cm. powyżej rocznych minimów i zbliżały się do średnich rocznych, zwłaszcza od ujścia Dunajca w dół.

Co do czasów trwania stanów wody, występuje i w tym roku obserwowany już w latach dawniejszych objaw, że wartości, odpowiadające czasowi trwania stanów utrzymujących się najdłużej, zmniejszają się niemal zupełnie regularnie od źródeł do ujścia—i to zarówno na Wiśle samej, jak i na jej prawobrzeżnych dopływach.



## Przebieg zmian stanu wody w r.1919 w ważniejszych stacjach dorzecza Wisły





Ilość dni, odpowiadająca stanom najdłużej trwającym, była w tym roku mniejsza niż zwykle, co należy przypisać częstym wahaniom zwierciadła wody podczas wezbrań.

Aby umożliwić pobieżne choćby ocenienie związku pomiędzy przebiegiem stanów wody a rozkładem opadów i zmianami ciepłoty, umieszczono przy końcu tekstu zestawienie miesięcznych i rocznych wysokości opadu w mm. dla poszczególnych części dorzecza Wisły.

Jak widać z tego zestawienia, najmniejsze opady obserwowano w tym roku na całej niemal przestrzeni dorzecza w styczniu i lutym, zaś wartości stosunkowo tylko nieznacznie większe we wrześniu i w październiku. Natomiast najniższe średnie miesięczne stanów wody oraz ich roczne minima przypadają w całym dorzeczu na miesiące wrzesień i październik. Rozbieżność powyższa tłumaczy się tem, że bardzo łagodna temperatura pierwszych dwu dekad stycznia i drugiej połowy lutego spowodowała zasilenie odpływu topniejącymi śniegami w nizinach, zaś wpływ większych stosunkowo opadów atmosferycznych we wrześniu i w październiku został zrównoważony przez wysoką temperaturę, wywołującą silne parowanie.

Największe wysokości opadu obserwowano w dorzeczach Soły, Skawy i Raby w maju, w dorzeczach Dunajca i Wisłoki przeważnie w lipcu, rzadziej w maju. W dorzeczu Wisły powyżej Soły i poniżej Wisłoki oraz w dorzeczu Przemszy lipiec zaznaczył się wyraźnie jako miesiąc najobfitszy w opady. Rozbieżność pomiędzy tym rozkładem największych miesięcznych wysokości opadu a rozkładem najwyższych średnich miesięcznych stanów wody (które wystąpiły na całym obszarze poniżej ujścia Soły w maju), oraz najwyższych stanów rocznych (obserwowanych na Wiśle po Wisłokę, na Sole, Skawie, Rabie i Dunajcu w lipcu, zaś na Wiśle poniżej Wisłoki, na Wiśloce, Sanie, Bugu i Narwi w maju) wskazuje na to, że na przebieg stanów wody oddziałują oprócz wysokości opadu inne ważne czynniki, przede wszystkim zaś przebieg ciepłoty, ilość topniejących śniegów, oraz różnice pomiędzy charakterem rzek górskich, zasilanych jeszcze podczas letnich wezbrań przez śniegi topniejące w górach, a rzek nizinnych, wzbierających najsilniej na wiosnę.

Z pomiędzy wezbrań, nadających się do bardziej szczegółowego rozpatrzenia, należy wymienić przede wszystkim falę z 3. do 9. maja (daty kulminacji w Pustyni i Nieszawie), która osiągnęła na wodowskazach średniej i dolnej Wisły (od Nizin począwszy) najwyższe stany w roku i zaznaczyła się tem, że przebieg jej w przestrzeni górnej był zasadniczo inny, niż w dolnej. Gdy bowiem na wodowskazach od Nizin w dół widać wyraźnie trzy fazy tworzenia się fali (pierwsza kulminacja pomiędzy 27. IV. a 3. V., druga, główna, pomiędzy 4. a 9. V., trzecia pomiędzy 7. a 12. V.), to w Krakowie kształt całej fali od 30. IV. do 17. V. jest niemal jednolity i nie wykazuje znaczących przerw ani wahań. W Dworach i Smolicach obserwujemy trzy szczyty o równych niemal wysokościach, następujące po sobie w krótkich odstępach czasu; jest to najwidoczniej wpływ analogicznych wezbrań Soły i Skawy, który jednak ginie przed Krakowem. Dopiero poniżej Krakowa Raba, a jeszcze bardziej Dunajec, powodują drugorzędne wahania poprzedzające kulminację, zaś działanie Wisłoki przesuwają ostatecznie punkt kulminacyjny wezbrania ku początkowi fali — tak, że fala główna, począwszy od wodowskazu w Nizinach, nie jest właściwie falą Wisły samej, lecz rezultatem działania dopływów — głównie Wisłoki. Na tę falę trafia później fala wezbrania Sanu, nadając jej jeszcze wyraźniejszy charakter. Szczyt głównej fali wiślanej

schodzi coraz bardziej na drugi plan; w Warszawie występuje już tylko w kształcie garbu podczas opadania fali (10 maja) w Nieszawie zaś jako ledwie dostrzegalny stopień.

Przebieg stanów kulminacyjnych co do czasu uwidoczni następująca tablica:

Stacja wodowskazowa	Km. od ujścia Przemszy	D A T A:						UWAGA:
		4	5	6	7	8	9	
		M a j a						
Smolice . . .	23.6		6 <sup>h</sup> <sub>a</sub>					Poniżej ujścia Skawy.
Kraków . . .	78.5		9 <sup>h</sup> <sub>p</sub>					
Popędzynka .	138.1			9 <sup>h</sup> <sub>p</sub>				Poniżej ujścia Dunajca.
Pawłów . . .	177.7				7 <sup>h</sup> <sub>a</sub>			
Niziny . . .	229.7		8 <sup>h</sup> <sub>a</sub>					Poniżej ujścia Wisłoki.
Koło . . . . .	239.9		12 <sup>h</sup> <sub>a</sub>					
Dzików . . . .	255.3		6 <sup>h</sup> <sub>p</sub>					
Zawichost . .	287.9		7 <sup>h</sup> <sub>a</sub>					Poniżej ujścia Sanu.
Puławy . . . .	371.2			7 <sup>h</sup> <sub>a</sub>				Obs. niepewne.
Warszawa . . .	512.0				9 <sup>h</sup> <sub>a</sub>			
Włocławek . . .	669.7						7 <sup>h</sup> <sub>a</sub>	
Nieszawa . . .	692.2						7 <sup>h</sup> <sub>a</sub>	

Jeżeli powyższe daty obserwacji stanu kulminacyjnego odrzucimy na linje równoległe, rozmieszczone w odległościach, odpowiadających odległościom odnośnych stacyj wodowskazowych, to linja, łącząca otrzymane punkty, przedstawi przebieg i postęp chyżości fali wezbrania wzdłuż biegu rzeki (zob. wykres fal wezbrania). W danym wypadku widzimy, że jedna taka linja da się wyznaczyć między Smolicami a Pawłowem, druga zaś (przesunięta mniej więcej o trzy dni wstecz) między Nizinami a Warszawą. Jeżeli zaś na tej dolnej przestrzeni połączymy drugą linją punkty, odpowiadające kulminacji drugorzędnej, to okazuje się ona przedłużeniem linji, łączącej punkty głównej kulminacji na przestrzeni powyżej Nizin; obie razem można uważać za linję przebiegu fali wiślanej w przeciwstawieniu do opisanej wyżej fali dopływów. Rzut oka na stosunki atmosferyczne w danym okresie potwierdza powyższe wnioski, z zestawienia dziennych opadów widać bowiem przede wszystkim, że pierwsza, niewielka fala, która ukazała się dopiero począwszy od Nizin dn. 27 kwietnia, powstała z opadów obserwowanych 24. i 25. (wzgl. 26.) kwietnia. Opady te, bardzo nieznaczne na Wiśle i jej dopływach aż po Rabę włącznie — osiągnęły znacznie większą wysokość w dorzeczu Dunajca, rosnąc potem z zachodu na wschód.

W dniu 28. IV nie notowano aż po Rabę włącznie żadnych opadów, zaś poniżej — tylko całkiem nieznaczne. W dniu 29 kwietnia opad był prawie równomierny (średnio 10 mm.) w całym dorzeczu Soły, Skawy, Dunajca, Wisłoki, oraz dotyczącej części dorzecza Wisły — natomiast poniżej Wisłoki znacznie mniejszy. Obydwa dni następne przyniosły znów znacznie większe opady na przestrzeni od Dunajca w dół i osiągnęły swoje maximum











przeważnie 1-go maja. Dorzecze Dunajca notowało po deszczach dni poprzedzających maximum w dniu 2 maja; w tymże dniu pojawiły się znacznie większe opady w dorzeczu Wisły i dopływów powyżej Dunajca—co wskazuje na działanie wiatru wschodniego. W dniach 3—5 maja opad zmalał na całym dorzeczu, osiągając jednak jeszcze na znacznych obszarach wysokość 10—17 mm.

Tym rozkładem opadów tłumaczy się fakt, że wezbrane wody dopływów znalazły się w korycie Wisły wcześniej, niż fala idąca od Krakowa i współdziałaniem swym wytworzyła kulminację, którą obserwujemy potem wzdłuż dolnego biegu rzeki aż do Nieszawy.

Fala druga—której całkowity przebieg obejmuje okres od połowy maja do połowy czerwca, zaś stany kulminacyjne okres od 29 maja do 5 czerwca—różni się od poprzedniej zasadniczo tem, że na całej obserwowanej przestrzeni nie zmienia na ogół swego charakteru. Tworzy się ona nie odrazu, lecz stopniowo; pierwsze podniesienie stanów wody, które obserwujemy w Pustyni, ma swe źródło w opadach z 18-go maja, rozłożonych niemal równomiernie na całym dorzeczu Wisły włącznie z Sanem. Drugą mniej wyraźną fazę wytworzyły opady z 23-go, kulminację zaś opady z 26-go do 28-go, które natrafiwszy na wezbraną wodę w korytach i na ziemię nasyconą poprzednimi deszczami, podniosły stan wody do poziomu gdzieś równego niemal wezbraniu poprzedniemu.

Także i w tym wypadku wezbranie było spowodowane deszczami na obszarze Wisły górnej oraz jej dopływów, aż do Sanu włącznie, gdyż dorzecze leżące poniżej wykazało w tym okresie tylko nieznaczne opady, gdzieś dochożące wysokości kilku milimetrów. Wpłynęło to naturalnie na zmianę fali, która i tak ma tendencję spłaszczenia się w miarę posuwania się w dół rzeki. Tutaj zjawisko to występuje tem wyraźniej; względne wzniesienie fali ponad jej podstawę wynosiło np.:

				Różnica
W Krakowie	. 5. V.	333 cm.	29. V.	298 cm. — 35 cm.
W Nizinach	. 4. V.	310 "	30. V.	234 " — 76 "
W Puławach	. 6. V.	304 "	1. VI.	165 " —139 "
W Warszawie	. 7. V.	302 "	3. VI.	147 " —155 "
W Nieszawie	. 9. V.	331 "	4. VI.	76 " —255 "

Widzimy stąd, że fala pierwsza wytworzona przez działanie dopływów i w dalszym ciągu przez nie zasilana, utrzymuje się na całej spostrzeganej przestrzeni w jednakowej mniej więcej wysokości; natomiast fala druga, nie wspomagana w tym stopniu przez dopływy, maleje coraz bardziej z biegiem rzeki i osiągnąwszy w Krakowie poziom tylko o 35 cm. niższy niż z początkiem maja, w Nieszawie n. p. jest niższa aż o 255 cm.

Chyżość postępu wezbrania, t. j. chyżość, z jaką kulminacja posuwa się w dół rzeki — da się ściśle wyznaczyć tylko na podstawie fali drugiej, jako mającej przebieg jednakowy na całej przestrzeni. Fala ta potrzebowała na przebycie odległości między Krakowem a Zawichostem (209,4 km.) 61 godzin, co odpowiada chyżości 3,49 km. na godzinę. Ta sama fala przebyła przestrzeń między Zawichostem a Warszawą (224,1 km.) w przeciągu 60 godzin, a więc z przeciętną chyżością 3,73 km. na godz.

Co do fali pierwszej, rozpoczynającej się właściwie od Nizin, to przestrzeń Zawichost — Warszawa została przebyta w tym wypadku w 50 godz., a więc z chyżością przeciętną  $V = 4,48$  km. na godz.

Fala z 29. czerwca do 5. lipca, pochodząca ze źródeł Wisły, a zasilana tylko Sołą i w mniejszej mierze Skawą, utrzymuje się na jednakowym poziomie tylko do Popędzynki (wzniesienie fali ponad podstawę wynosi w Pustyni 135 cm., w Popędzynie 130 cm.) — następnie zaś opada coraz bardziej — tak, że ana-

logiczne wzniesienie fali wynosi w Warszawie 50, zaś w Nieszawie 30 cm.

Znaczniejsze elewacje fali obserwujemy jako rezultat wezbrań Soły i Skawy: w Dworach (185 cm.), Smolicach (200 cm.) i Krakowie (180 cm.).

W Dworach i Smolicach zwracają uwagę dwie kulminacje—jedna wiślana, druga odpowiadająca wezbraniom Soły i Skawy.—Raba i Wisłoka nie wzbierają zupełnie; wpływ nieznacznych, krótkotrwałych wezbrań Dunajca (70 cm.) i Sanu (65 cm.) zaznacza się tylko pewnym podniesieniem kulminacji i przedłużeniem jej trwania w poszczególnych stacjach.

Charakterystyczne zmniejszanie się fali z biegiem rzeki zgadza się z rozkładem deszczów w danym okresie. Ilości opadu w ostatniej dekadzie czerwca — największe w dorzeczu górnej Wisły — zmniejszają się coraz bardziej w kierunku na wschód, co powoduje spłaszczenie się fali niezasilanej przez dopływy.

Co do chyżości postępu tej fali, to wskutek niedość wyraźnego zaznaczenia się kulminacji poniżej Krakowa (prawdopodobnie z braku ściślejszych spostrzeżeń) chyżość ta w danym wypadku nie da się określić z wymaganą dokładnością.

Następna fala (z 10 do 17 lipca), niejako drugi stopień i przedłużenie poprzedniej, która nie zdążyła jeszcze opaść do swej pierwotnej podstawy, wykazuje przebieg całkiem odmienny. Przedewszystkiem zaznacza się tu wyraźnie współdziałanie dopływów z główną wiślaną falą, która wskutek kolejnego zasilenia Sołą, Skawą, Rabą, Dunajcem, (w mniejszym ztopniu Wisłoką) rośnie od Pustyni aż do Dzikowa; dopiero od Zawichostu począwszy daje się zauważyć spłaszczenie fali, które wobec znacznego wezbrania Sanu tłumaczy się tylko dzikim stanem koryta Wisły i znacznym rozmiarem zalewu w tem miejscu. Wogóle zaś widać, że fala ta, zasilana na całej przestrzeni przez dopływy (poniżej Warszawy przez Bug) utrzymała się niemal na jednym poziomie od pierwszego punktu obserwacyjnego w Pustyni (wzniesienie 223 cm.) aż do ostatniego w Nieszawie (213 cm.).

Rozpatrując dalej daty kulminacji w poszczególnych stacjach obserwacyjnych widzimy analogiczny, chociaż nie tak silny jak w maju, wpływ fali Dunajca (tam — Wisłoki) na przyspieszenie i przesunięcie wstecz kulminacji w Pawłowie. W dalszej przestrzeni, wskutek opóźnionego w porównaniu z poprzednimi dopływami wezbrania Sanu, objaw ten zanika.

Jak widać z ogólnego porównania opadów atmosferycznych w tym okresie, największe wysokości ich wypadają w okolicach górskich i w południowych częściach dorzecza na dnie 8 do 10 lipca — co zgadza się z dość równomiernym przebiegiem wezbrania Wisły aż do Zawichostu.

Odczyty kulminacyjne, zanotowane podczas tego wezbrania, odpowiadają na wodowskazach górnej i średniej Wisły (od Pustyni do Popędzynki) maximum rocznym; na przestrzeni od Kars do Pawłowa są niemal równe kulminacjom majowym, zaś począwszy od Nizin niższe od nich. Ta różnica wysokości zwiększa się stale z biegiem rzeki na niekorzyść fali lipcowej i wynosi w Nieszawie 138 cm.

Następne wezbranie z 29 lipca do 3 sierpnia, zaznaczające się oddziaływaniem niektórych tylko dopływów, ma przebieg bardzo nierównomierny. Wskutek działania Soły obserwujemy kulminację w Dworach i Smolicach wcześniej niż w Pustyni, zaś w Krakowie jednocześnie z Pustynią. Wobec nieznacznego tylko podniesienia się poziomu wód Raby i Skawy fala w dalszym swym przebiegu spłaszcza się i tylko wskutek późniejszego zasilenia przez wody Dunajca, Wisłoki i dalszych dopływów, utrzymuje się na jednakowym mniej więcej poziomie aż do Nieszawy (Kraków 144 cm., Nieszawa 120 cm.). Kształt fali obserwowanej w Warszawie jest prawdopodobnie wynikiem wezbrań Pilicy i Wieprza. Poniżej ujścia Bugu obserwujemy dwie kulminacje,



z których pierwsza została wywołana wezbraniem Bugu, druga zaś jest falą samej Wisły.

Rozkład opadów atmosferycznych w końcu miesiąca zgadza się zupełnie z przebiegiem stanów wody. Powstanie samego wezbrania z opadów górskich, mniejsze wysokości opadów w dorzeczu Raby i Skawy i następne stopniowe zwiększanie się ich

ku wschodowi — gdzie największą wysokość opadu za cały miesiąc lipiec otrzymały dorzecza Wieprza, Pilicy, Bugu i Narwi — tłumaczy dostatecznie przebieg fali.

Szczegółowe daty, dotyczące fal wezbrania, zebrano w poniższej tabelicy, oraz w odnośnych wykresach.

### Stan początkowy, kulminacja i względne wzniesienie fali podczas wezbrań w roku 1919.

W I S Ł A																			
PUSTYNIA					D W O R Y					S M O L I C E					K R A K Ó W				
Stan początkowy		Kulminacja		Względne wzniesienie w cm.	Stan początkowy		Kulminacja		Względne wzniesienie w cm.	Stan początkowy		Kulminacja		Względne wzniesienie w cm.	Stan początkowy		Kulminacja		Względne wzniesienie w cm.
dnia	w cm.	dnia	w cm.		dnia	w cm.	dnia	w cm.		dnia	w cm.	dnia	w cm.		dnia	w cm.	dnia	w cm.	
24.III	+246	30.III	+442	196	21.III	-20	30.III	+152	172	20.III	+150	29.III	+308	158	22.III	-198	29.III <sup>6h w.</sup>	+30	228
1.V	+248	3.V	+444	196	29.IV	-25	6.V	+249	274	30.IV	+154	5.V	+480	326	30.IV	-197	5.V	+136	333
18.V	+273	29.V	+396	123	16.V	-5	29.V	+160	165	17.V	+180	29.V	+440	260	18.V	-172	29.V	+120	292
24.VI	+233	10.VII	+535	302	25.VI	-42	10.VII	+380	422	25.VI	+140	10.VII	+570	430	23.VI	-200	11.VII	+208	408
21.VII	+274	29.VII	+408	134	26.VII	+14	28.VII	+180	166	26.VII	+190	28.VII	+360	170	27.VII	-155	29.VII	-10	145
															21.XI	-136	28.XI	+38	174
W I S Ł A																			
P O P Ę D Z Y N K A					K A R S Y					P A W Ł Ó W					N I Z I N Y				
23.III	+184	31.III	+368	184	27.III	-26	30.III	+140	166	25.III	+197	31.III	+331	134	25.III	+122	30.III	+272	150
30.IV	+190	6.V	+537	347	15.IV	-6	7.V	+302	308	25.IV	+222	7.V	+490	268	29.IV	+204	4.V	+472	268
19.V	+215	29.V	+485	270	19.V	+5	29.V	+256	251	17.V	+246	29.V	+442	196	19.V	+162	30.V	+396	234
23.VI	+180	12.VII	+532	352	28.VI	-5	11.VII	+320	325	26.VI	+212	11.VII	+498	286	25.VI	+108	11.VII	+408	300
22.VII	+224	30.VII	+334	110	27.VII	-6	29.VII	+150	144	27.VII	+246	29.VII	+353	107	27.VII	+188	29.VII	+362	174
W I S Ł A																			
D Z I K Ó W					Z A W I C H O S T					W A R S Z A W A					N I E S Z A W A				
23.III	-50	31.III	+150	200	24.III	+150	31.III	+278	128	26.III	+156	2.IV	+296	140	29.III	+159	5.IV	+258	99
17.IV	-10	4.V	+308	318	25.IV	+183	5.V	+407	224	27.IV	+192	7.V	+477	285	29.IV	+164	9.V	+496	332
19.V	0	31.V	+258	258	20.V	+200	31.V	+329	129	22.V	+198	3.VI	+345	147	29.V	+208	4.VI	+291	83
30.VI	-24	12.VII	+273	297	24.VI	+145	13.VII	+355	210	27.VI	+147	15.VII	+410	263	8.VI	+98	17.VII	+367	269
27.VII	+18	30.VII	+210	192	27.VII	+200	30.VII	+316	116	25.VII	+260	1.VIII	+357	97	24.VII	+244	3.VIII	+358	114
					23.XI	+154	2.XII	+264	110	21.XI	+135	1.XII	+350	215	24.XI	+52	3.XII	+316	264
S O Ł A																			
Ż Y W I C E					O Ś W I Ę C I M					W A D O W I C E					Z A T O R				
20.III	+265	29.III	+308	43	22.III	-26	29.III	+52	78	15.III	-51	28.III	+12	63	18.III	+70	29.III	+150	80
29.IV	+270	3.V	+330	60	29.IV	-18	3.V	+188	206	25.IV	-44	4.V	+120	164	19.IV	+75	3.V	+240	165
25.V	+270	29.V	+316	46	18.V	-14	29.V	+94	108	18.V	-36	29.V	+120	156	17.V	+90	29.V	+230	140
8.VII	+276	9.VII	+434	158	8.VII	+8	9.VII	+252	244	8.VII	-40	9.VII	+196	236	23.VI	+95	10.VII	+250	155
26.VII	+268	27.VII	+330	62	21.VII	-8	28.VII	+104	96	26.VII	-38	27.VII	-4	34	1.VIII	+89	7.VIII	+150	61
R A B A																			
G D Ó W					P R O S Z Ó W K I					T R O P I E					Ż A B N O				
23.III	+168	28.III	+200	32	27.III	+158	29.III	+330	172	27.III	+226	29.III	+285	59	27.III	-118	29.III	+12	130
29.IV	+174	4.V	+259	76	16.IV	+154	3.V	+570	416	24.IV	+260	4.V	+415	155	15.IV	-100	3.V	+296	396
17.V	+168	28.V	+234	66	18.V	+162	29.V	+450	288	23.V	+250	28.V	+323	73	23.V	-60	29.V	+140	200
8.VII	+160	9.VII	+340	180	8.VII	+160	10.VII	+620	460	7.VII	+251	10.VII	+549	298	8.VII	-86	10.VII	+314	400
26.VII	+156	28.VII	+162	6	26.VII	+150	28.VII	+244	94	26.VII	+246	28.VII	+328	82	27.VII	+80	29.VII	+102	182
W I S Ł O K A																			
S K U R O W A					K O R Z E N I Ó W					L E Ź A C H Ó W					R U D N I K				
25.III	+153	27.III	+230	77	27.III	+176	29.III	+299	123	22.III	+130	30.III	+396	266	28.III	-94	30.III	+186	280
14.IV	+120	3.V	+440	320	24.IV	+197	3.V	+499	302	24.IV	+210	4.V	+632	422	24.IV	-10	4.V	+340	350
18.V	+125	29.V	+270	145	18.V	+175	29.V	+349	174	19.V	+164	5.VI	+325	161	19.V	-38	30.V	+84	122
7.VIII	+120	10.VII	+300	180	9.VII	+158	10.VII	+310	152	9.VII	+126	11.VII	+403	277	9.VII	-100	12.VII	+180	280
27.VII	+130	28.VII	+390	260	26.VII	+176	28.VII	+436	262	21.VII	+154	29.VII	+336	182	26.VII	-34	29.VII	+110	144
S A N																			
R A D O M Y Ś Ł					W I S Ł O K					B U G									
23.III	-74	30.III	+165	239	23.III	+67	30.III	+269	202	1.III	+150	15.III	+300	150					
25.IV	-10	5.V	+532	342	20.IV	+88	4.V	+442	354	25.IV	+220	6.V	+380	160					
19.V	-44	30.V	+78	122															
10.VI	-96	13.VII	+205	301						3 <sup>o</sup> .VI	+123	28.VII	+376	253					
22.VII	-30	30.VII	+130	160						15.X	+103	5.XII	+290	187					



Oprócz omówionych wezbrań zasługują jeszcze na wzmiankę wzniesienia stanów wody w marcu i w listopadzie. Fala marcowa, wznosząca się w Krakowie (30. III) o przeszło 2,00 m. ponad podstawę, zmniejsza się z biegiem rzeki, wreszcie zaś zanika niemal zupełnie. Tłómaczy się to rozkładem opadów, które wykazały największe wysokości w dorzeczu górnej Wisły oraz Sanu, zaś najmniejsze w dorzeczu Wisły dolnej. Wezbrania w końcu listopada i na początku grudnia—objaw na danych rzekach wogóle anormalny, a w szczególności na Bugu i Narwi wcale dotąd nie obserwowany—spowodowane zostały niezwykle mi zjawiskami klimatycznymi, a mianowicie długim okresem wczesnych mrozów (od 31. X. do 20. XI.) ze znacznymi i dość równomiernie na całym dorzeczu rozłożonymi opadami (przeważnie w postaci śniegu), oraz następującym bezpośrednio potem okresem znacznego ocieplenia. Wskutek lokalnych zjawisk lodowych i niejednolitego topnienia śniegów przebieg tego wezbrania był zbyt nierównomiernym, aby mógł go porównać co do charakterystycznych dat z innymi falami; należy tylko zaznaczyć, że chociaż zaczęło się ono od stanów w porównaniu z innymi wezbraniemiami najniższych, to jednak wykazało miejscami kulminacje dość znaczne, wskutek czego wzniesienie względne tej fali osiąga zwłaszcza poniżej Bugu wybitne wartości.

Powyższe rozpatrzenie przebiegu wezbrań pozwala przede wszystkim stwierdzić, że przebieg ten jest dość niejednolity i to zarówno co do roli przypadającej poszczególnym dopływom, jak i co do zależnej od tego zmiany kształtu fali z biegiem rzeki, oraz co do jej chyżości postępowej — w związku z rozkładem opadów i ich czasem trwania, z różnorodnym położeniem i charakterem poszczególnych części dorzecza, wreszcie z temperaturą, kierunkiem wiatru i t. p. Jak już stąd wynika, ustawienie relacji wodowskazowych, t. j. oznaczenie korespondujących odczytów na wchodzących w rachubę wodowskazach, zależy od szeregu czynników, nie dających się ująć od razu w prostą i jednoznaczną regułę. Jeżeli bowiem związek pomiędzy dwoma wodowskazami, nie rozdzielonymi przez znaczniejszy dopływ, przedstawia się jako linja krzywa, to przy uwzględnieniu dopływu mógłby on być przedstawionym tylko jako krzywa wyższego rzędu, a w tej formie nie nadawałby się do praktycznego zastosowania.

Pewien pogląd na różnorodność przebiegu fal dają poniższe zestawienia: a) względnych wzniesień ponad stan początkowy i b) odczytów kulminacyjnych — odnoszących się w obu wypadkach do czterech wodowskazów poniżej ujścia Sanu:

NAZWA WODOWSKAZU:	OKRES WEZBRANIA:				
	maj	maj — czerwiec	lipiec	lipiec — sierpień	styczeń
	1 9 1 9				1920
	a) względne wzniesienie fali ponad podstawę w cm.				
Zawichost . . . . .	210	140	200	116	200
Puławy . . . . .	304	165	244	132	350
Warszawa . . . . .	302	147	263	92	328
Nieszawa . . . . .	331	75	212	120	438

NAZWA WODOWSKAZU:	OKRES WEZBRANIA:				
	maj	maj — czerwiec	lipiec	lipiec — sierpień	styczeń
	1 9 1 9				1920
	b) odczyty kulminacyjnych stanów wody w cm.				
Zawichost . . . . .	407	329	355	316	399
Puławy . . . . .	376	264	310	252	379
Warszawa . . . . .	477	345	410	357	468
Nieszawa . . . . .	496	291	367	358	508

Objaw powyższy występuje jeszcze wyraźniej w następującej tabeli, w której kulminacje obserwowane rzeczywiście w Puławach i Warszawie zestawiono z odczytami, jakich należałoby oczekiwać według wykresu zależności na podstawie stanów wody w Zawichoście:

NAZWA WODOWSKAZU:	Stan wody według	Wezbranie z			
		m a j a		m a j a i c z e r w c a	
		1 9 1 9			
		Odczyt:	różnica:	Odczyt:	różnica:
		w cm.			
Zawichost . . . . .	obserwacji:	457	—	329	—
Puławy . . . . .	wykresu:	445	69	293	29
	obserwacji:	376		264	
Warszawa . . . . .	wykresu:	550	73	369	24
	obserwacji:	477		345	

Widać już stąd, że na podstawie dotychczasowych materiałów nie można z odczytów pewnej, nawet najstaranniej dobranej stacji wodowskazowej, wnioskować z dostateczną pewnością o spodziewanej kulminacji na drugim wodowskazie — oraz, że wnioski wyprowadzone z samych stanów wody nie są jeszcze ostatecznie miarodajne.

Zarówno do ustalenia wzajemnego związku wodowskazów, jak w ogóle do określenia stosunków hydrologicznych danej rzeki potrzebnym jest możliwie długi nieprzerwany okres obserwacyjny i obszerny materiał pomiarowy, dający znajomość objętości przepływu oraz zmian zachodzących w korycie rzeki — a więc przede wszystkim badania hydrometryczne wraz ze zdjęciami profilów podłużnych i poprzecznych. Doprowadzenie sieci obserwacyjnej do jaknajsprawniejszego funkcjonowania i uzyskanie odpowiedniego ilościowo i jakościowo materiału spostrzeżeń i pomiarów bezpośrednich jest więc najważniejszym zadaniem służby hydrograficznej w Polsce.



Zjawiska lodowe w zimowym okresie 1918/1919 dały się określić tylko w odniesieniu do rzek b. zaboru austriackiego, gdyż stacje Królestwa nie dostarczyły potrzebnych dat. Przebieg odnośnych zmian uwidoczniony jest w wykresie „Zjawiska lodowe w zimie 1918/19”, umieszczonym przy końcu zeszytu.

Stosunkowo łagodny przebieg ciepłoty w ostatnich dwu miesiącach roku 1918 sprawił, że na wszystkich przestrzeniach Wisły i dopływów obserwowano w tym czasie tylko pochód śryżu i kry, które to objawy rozpoczęły się z końcem listopada i trwały z przerwami prawie przez cały grudzień. Zamarzniętym był w końcu roku tylko górny San (od 18 grudnia 1918 do 1-go stycznia 1919).

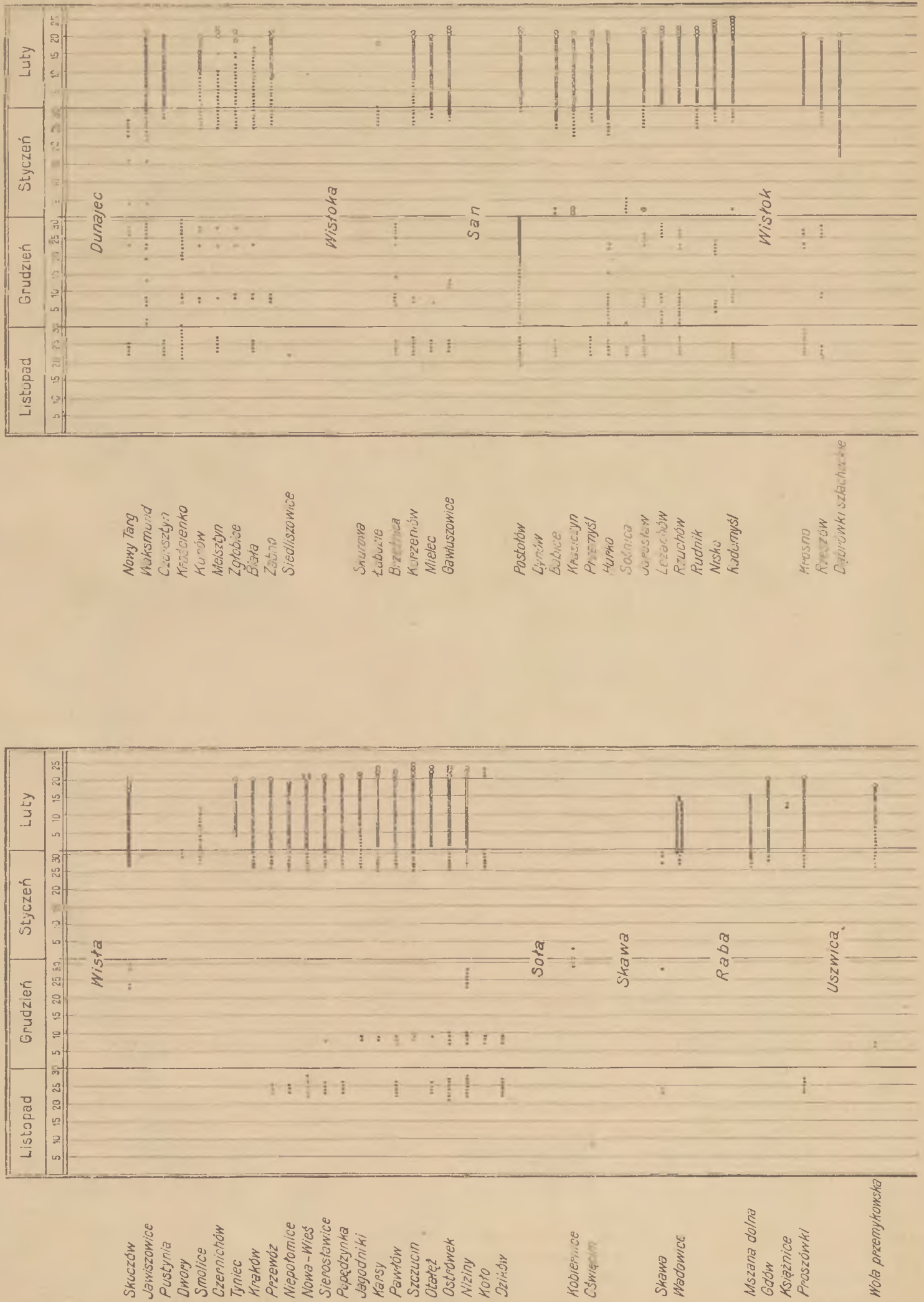
Styczeń roku 1919 zaznaczył się zrazu bardzo łagodną temperaturą, wskutek czego zarówno Wisła sama jak i jej dopływy były niemal aż do końca miesiąca zupełnie wolne od lodu. Zmarznięcie wszystkich rzek nastąpiło dopiero z końcem stycz-

nia, względnie z początkiem lutego, wskutek nagłego obniżenia temperatury. Jedynie w średnim i dolnym biegu Dunajca objawiło się zamarznięcie w mniejszym stopniu, lub nawet nie było wcale spostrzeganem. Niska ciepłota trwała tylko do połowy lutego; w tym czasie nastąpiło znaczne ocieplenie, zaś po 20-tym lody zeszyły bez przeszkód. Najdłużej trwające zamarznięcie — od 17 stycznia do 19 lutego — obserwowano na Wisłoku.

Z końcem roku 1919 mrozy trwające bez przerwy od 31-go października do 20 listopada wywołały już z początkiem listopada gęsty pochód śryżu, później kry, następnie częściowo, a wreszcie zupełne zamarznięcie Wisły. Szczególnie wybitne objawy zamarznięcia spostrzegano na Bugu i Narwi. Znacznie łagodniejsza temperatura, trwająca od 20 listopada do 20 grudnia, spowodowała zniknięcie lodu, który pojawił się jednak znowu wskutek nagłego spadku temperatury z końcem grudnia bieżącego roku.



Zjawiska lodowe w dorzeczu Wisły w zimie 1918-1919 r.









## Wysokości dzienne opadów w milimetrach

za czas od 20 kwietnia do 5 maja 1919 r.

S T A C J A		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	
Wisła	Kęty	0.9	10.2	0.4	.	.	0.6	0.2	0.5	.	13.6	.	.	40.7	7.4	26.4	16.3	
	Kraków	4.4	3.7	0.1	.	.	.	0.0	0.5	.	13.5	1.3	0.16	28.0	0.36	8.24	18.81	
	Szczucin	2.2	1.2	.	.	5.8	7.7	7.9	0.7	.	10.6	6.2	5.5	6.5	.	7.7	5.8	
	Baranów	3.5	.	.	.	9.6	8.8	10.4	.	1.2	5.5	10.2	9.9	4.2	.	4.8	2.2	
	Sandomierz	0.0	.	0.0	.	6.7	3.8	8.4	1.4	0.0	2.3	7.7	4.5	1.3	0.8	3.0	4.5	
	Puławy	.	.	.	0.5	2.5	30.0	27.4	.	.	6.5	16.8	16.8	25.5	8.7	7.6	13.7	.
	Całowanie	.	2.4	.	.	5.7	8.7	5.1	.	.	6.6	10.3	18.7	9.4	14.3	.	.	.
	Warszawa T. N. W.	0.1	0.5	.	.	1.4	10.3	2.8	.	.	3.6	11.6	6.5	11.7	12.4	2.3	0.2	.
	Mąkolin	.	0.1	.	.	.	.	.	.	0.0	.	0.0	6.2	2.4	0.3	3.0	12.5	1.1
	Strużewo	.	0.4	.	.	.	.	.	.	.	.	4.7	1.0	.	5.2	.	10.9	0.7
Pszemsza	Chrzanów	1.2	0.4	.	.	.	0.8	.	0.2	.	0.6	.	.	8.2	2.0	.	.	
	Olkusz	2.2	2.3	.	.	.	0.7	.	0.0	.	9.8	.	.	19.4	1.9	9.7	6.3	
Sola	Kamesznica	.	1.0	.	.	.	6.0	8.0	.	.	7.0	.	2.0	16.0	6.0	11.0	8.0	
	Koszarowa	1.2	8.1	0.8	.	.	5.1	.	.	.	16.0	.	.	70.2	11.1	11.8	12.3	
	Zadziele	11.2	.	.	.	.	5.2	.	.	.	15.3	.	.	76.5	29.2	6.8	.	
	Porąbka	5.9	9.2	0.3	.	.	0.4	0.6	.	.	14.3	.	.	59.1	8.2	24.4	20.9	
	Andrychów	.	10.0	.	.	.	0.6	.	0.5	.	9.0	.	.	51.0	10.0	11.0	13.0	
Skawa	Maków	8.8	1.9	4.7	.	.	8.5	.	.	.	11.4	.	0.2	2.0	15.6	5.4	12.3	
	Sucha	5.0	.	7.0	.	.	8.0	.	.	.	12.0	.	.	56.0	.	9.0	10.0	
	Jachówka	.	6.8	5.8	.	.	6.4	.	.	.	12.2	.	.	48.1	15.7	9.3	12.0	
	Budzów	.	6.3	5.7	.	.	6.3	.	.	.	12.0	.	.	50.2	15.3	9.3	11.6	
	Zembrzyce	0.1	1.2	5.5	.	.	8.2	.	.	.	13.1	.	.	49.8	10.2	6.5	13.2	
	Wadowice	2.9	1.8	.	.	.	2.8	.	.	.	13.4	.	.	13.0	7.5	12.1	13.9	
	Zator	4.0	15.0	.	.	.	3.0	.	.	.	.	.	.	21.0	3.0	5.0	3.0	
Raba	Raba wyżna	2.3	6.3	.	.	.	3.1	.	1.5	.	10.1	1.2	1.9	33.1	5.3	2.2	2.1	
	Myslenice	0.6	3.7	0.1	.	.	6.4	1.6	0.2	0.2	3.6	7.8	3.3	71.4	0.7	29.1	12.5	
	Uściszolne	.	.	.	.	2.6	2.1	0.3	0.8	.	10.5	1.4	5.5	13.0	.	13.3	10.1	
Dunajec	Kolatówki	19.5	11.7	.	4.8	1.0	12.0	4.4	7.4	.	15.8	6.7	9.4	66.7	17.0	8.0	4.7	
	Kościelisko	2.8	3.5	0.9	.	.	15.2	1.7	1.6	.	5.2	1.6	1.8	44.1	3.6	0.8	.	
	Zakopane	3.5	13.5	0.4	.	0.4	16.8	0.6	4.6	.	9.5	5.1	4.5	43.9	8.4	4.1	7.5	
	Zazadnia	10.1	11.0	1.6	.	1.6	19.2	1.4	8.3	.	17.7	7.0	3.8	55.2	8.2	3.7	8.2	
	Nowy Targ	4.4	2.6	.	.	.	16.0	.	4.2	.	10.0	1.9	.	60.2	10.4	8.9	5.6	
	Kamienica	1.2	3.8	.	.	1.5	5.5	3.8	5.6	.	12.7	5.2	6.0	34.2	9.4	1.4	11.4	
	Tarnów	2.3	3.1	0.3	0.0	8.9	10.4	8.8	2.3	0.4	15.4	9.8	10.0	23.7	0.1	10.0	6.2	
Wisłoka	Jaśliska	7.2	9.9	.	9.8	10.2	7.8	2.4	5.1	.	7.3	9.8	1.5	6.0	.	.	8.4	
	Cieklin	10.8	2.7	.	.	12.2	13.1	2.4	10.9	0.9	12.9	10.8	13.1	9.7	1.0	5.9	7.9	
	Brzyszczyki	3.8	4.9	.	.	22.6	24.6	.	12.8	4.2	15.5	1.9	41.7	31.4	.	10.6	9.3	
	Gorlice	3.9	6.7	.	.	6.8	7.0	1.0	5.5	4.7	15.4	11.3	10.1	16.0	.	8.4	10.4	
	Banica	3.2	4.2	7.8	.	8.2	7.4	6.0	14.0	.	11.8	8.8	11.6	42.5	.	7.4	10.0	
	Mielec	.	.	.	.	7.2	8.2	20.4	.	.	9.5	.	.	.	.	.	.	
Wadowice górne	1.9	0.7	.	.	8.2	7.2	7.9	0.4	.	11.2	9.1	7.1	6.6	.	8.0	4.7		
San z Wisłokiem	Dźwiniacz Górny	4.0	3.6	.	.	14.0	13.7	9.0	.	.	6.0	36.2	—	—	—	—	—	
	Baligród	8.3	4.8	0.1	.	22.4	26.4	27.6	.	1.9	1.9	21.6	24.7	2.9	2.6	5.3	7.5	
	Lisko	3.5	6.0	.	0.4	13.0	31.7	19.0	.	2.0	3.0	23.0	36.2	3.4	4.8	5.0	8.2	
	Rzepedź	.	18.0	1.4	.	26.6	28.9	27.1	.	4.6	3.0	21.0	59.0	3.9	1.0	5.2	3.2	
	Strzyżów	.	.	3.0	.	16.0	16.0	3.0	5.0	.	8.0	10.0	16.0	10.0	.	8.0	.	
	Leżajsk	5.6	12.5	.	.	17.0	20.0	21.0	.	.	3.5	4.5	18.5	22.5	21.5	15.0	20.0	
	Wrzawy	.	0.2	.	.	10.0	21.0	18.0	.	1.2	2.0	0.8	34.0	12.6	2.5	2.5	10.0	
Wieprz	Starościце	.	0.2	0.4	.	5.0	17.8	8.6	.	.	.	28.5	2.4	.	.	2.9	6.8	
	Sobieszyn	0.5	1.0	0.2	.	6.7	17.8	15.6	.	.	0.5	19.2	20.0	7.5	7.5	4.2	4.5	
Pillica	Silnica	.	2.7	1.3	.	.	.	.	.	.	8.0	.	20.0	0.9	39.3	34.5	.	
	Sielec	1.1	0.1	.	0.2	0.4	7.1	0.9	.	.	8.3	4.5	6.1	14.1	6.2	13.1	1.6	
	Kośmin	0.1	0.0	.	.	2.9	4.6	0.4	.	.	5.5	7.9	6.8	11.2	5.9	10.9	.	
Bug	Lwów	7.6	1.7	.	.	18.4	31.7	3.2	.	14.6	.	8.1	47.8	0.9	2.6	20.8	3.7	
	Czeberaki	0.4	2.8	0.4	.	6.1	22.8	10.9	.	.	.	28.3	36.7	4.3	17.5	2.2	1.5	
	Rybienko	.	0.2	.	.	2.2	9.8	6.3	.	.	.	1.0	30.0	8.0	14.0	.	.	
Narew	Krzyżewo	.	0.5	.	.	.	.	.	.	.	.	2.1	43.2	31.7	6.5	.	.	
	Dobki	.	.	.	.	3.4	18.7	3.9	.	.	.	8.4	35.0	5.4	6.7	.	.	
	Maków	.	0.2	.	.	.	0.2	4.7	0.1	.	3.0	18.0	10.5	22.5	7.1	0.3	1.3	
	Łomża	.	.	0.2	4.8	.	14.2	4.8	.	.	.	19.7	27.0	12.0	2.4	3.5	0.5	
Bzura	Sucha Dolna	0.2	0.7	0.7	.	.	.	.	0.2	.	.	0.2	4.7	13.5	3.0	19.2	.	
	Grodzisk	.	1.5	1.5	.	.	4.3	4.3	0.8	.	10.1	5.2	6.5	14.0	.	12.0	1.4	
	Skierniewice	0.2	0.5	0.5	.	.	0.4	0.4	.	.	4.6	1.0	0.5	14.5	5.7	8.0	.	
	Kutno	0.0	0.0	0.0	.	.	.	.	0.3	.	5.0	2.4	.	5.2	6.3	12.8	0.9	



## Wysokości dzienne opadów w milimetrach

za czas od 15 maja do 1 czerwca 1919 r.

S T A C J A		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	
Wisła	Kęty . . . . .	.	.	10.7	20.5	7.0	1.8	1.8	.	7.3	5.3	2.4	20.6	14.3	13.4	7.6	0.5	.	.	
	Kraków . . . . .	.	.	.	36.83	4.54	2.08	3.04	.	8.6	2.61	2.86	30.62	4.14	52.58	5.85	2.22	.	.	
	Szczucin . . . . .	.	.	.	17.5	7.2	3.2	0.7	.	10.5	.	.	12.2	2.6	17.2	1.2	1.8	0.8	.	
	Baranów . . . . .	.	.	.	18.8	3.4	1.8	3.2	1.5	5.2	2.2	1.8	3.8	0.6	9.9	1.9	0.2	2.4	.	
	Sandomierz . . . . .	.	0.0	.	4.2	0.6	.	1.4	.	2.3	0.0	1.9	1.6	0.8	6.3	2.2	4.2	5.6	.	
	Puławy . . . . .	.	0.0	.	.	.	.	0.4	0.4	.	2.1	2.0	.	2.3	.	1.3	5.3	2.8	0.7	.
	Całowanie . . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	2.5	1.5	.	.	.	4.0	.	4.7	.	.	.
	Warszawa T. N. W. . . . .	.	0.0	.	.	0.4	.	.	0.0	0.1	.	4.4	1.6	3.6	1.5	5.8	.	0.0	.	0.1
	Makolin . . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	2.6	1.0	0.4	.	1.4	.	.	.
Strużewo . . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.3	2.3	.	.	.	4.3	.	4.7	.	.	
Przemsza	Chrzanów . . . . .	.	.	.	28.4	0.4	3.2	.	.	4.0	5.0	.	4.0	6.0	8.6	.	.	.	.	
	Olkusz . . . . .	.	.	0.3	16.8	0.2	2.0	1.1	1.3	2.0	1.8	1.4	8.1	3.9	6.6	2.8	1.3	.	.	
Sola	Kamesznica . . . . .	.	.	.	8.0	.	4.0	2.0	4.0	11.5	2.0	1.0	15.0	8.0	6.5	6.0	.	.	.	
	Koszarawa . . . . .	.	.	4.1	16.1	4.5	1.8	5.1	4.8	7.7	11.0	3.0	17.8	11.6	12.8	9.5	3.7	.	.	
	Zadziele . . . . .	.	.	.	15.7	5.3	2.5	.	.	13.1	3.7	17.6	19.2	4.8	19.3	5.6	.	.	.	
	Porąbka . . . . .	.	.	4.9	15.5	6.4	3.2	0.9	0.2	8.8	2.7	1.2	28.4	12.7	20.4	6.0	0.6	.	.	
	Andrychów . . . . .	.	.	8.0	6.0	4.0	.	1.0	2.6	5.0	4.0	5.0	28.0	12.0	8.0	7.0	0.4	.	.	
Skawa	Maków . . . . .	.	.	5.2	19.1	7.5	2.3	4.5	.	18.6	14.0	3.4	.	22.4	.	21.8	1.4	.	.	
	Sucha . . . . .	.	.	5.0	20.0	6.0	4.0	.	9.0	.	3.0	.	4.0	24.0	.	.	.	.	.	
	Jachówka . . . . .	.	.	4.6	27.4	.	10.5	2.8	.	24.0	1.9	3.0	18.2	6.0	17.9	6.1	.	.	.	
	Budzów . . . . .	.	.	4.6	27.0	.	10.3	2.8	.	24.0	2.4	3.0	19.6	6.6	18.0	6.4	.	.	.	
	Zembrzyce . . . . .	.	.	7.6	19.9	5.4	0.1	5.6	.	18.4	6.6	2.3	19.8	3.5	25.1	3.0	1.0	.	.	
	Wadowice . . . . .	.	.	6.0	26.2	3.8	0.3	3.3	.	5.2	10.2	3.1	24.3	11.1	17.7	8.8	0.3	.	.	
	Zator . . . . .	.	.	2.0	5.0	.	5.0	4.0	7.0	.	5.0	.	4.0	5.0	8.5	2.0	.	.	.	
Raba	Raba wyższa . . . . .	.	.	2.5	16.2	.	7.3	3.7	5.6	19.9	1.8	1.6	8.0	3.9	13.9	7.8	4.4	.	.	
	Myślenice . . . . .	.	.	.	19.9	14.5	3.0	2.3	0.2	22.2	15.3	0.2	15.6	27.3	20.3	0.4	7.8	0.3	0.1	
	Ujście solne . . . . .	.	.	.	28.5	6.3	8.1	2.0	.	12.2	2.1	5.6	19.6	5.0	9.5	5.1	2.0	.	6.2	
Dunajec	Kałatówki . . . . .	.	.	.	10.0	3.5	3.0	7.3	2.7	18.0	6.4	6.3	21.7	13.0	22.5	8.7	8.6	.	.	
	Kościelisko . . . . .	.	.	.	6.7	0.9	.	1.2	.	4.2	.	.	8.1	7.3	6.9	1.3	0.8	.	.	
	Zakopane . . . . .	.	0.5	.	1.2	3.7	1.8	8.2	7.5	16.6	3.9	9.1	15.3	11.9	21.9	4.7	5.6	.	.	
	Zadadnia . . . . .	.	.	.	1.3	8.5	4.7	6.6	4.5	18.6	2.9	7.5	17.9	17.7	19.6	8.8	10.5	.	.	
	Nowy Targ . . . . .	.	.	.	4.8	8.2	2.0	1.9	6.8	11.2	5.5	4.0	6.7	10.6	18.4	8.5	5.2	.	.	
	Kamienica . . . . .	.	.	.	9.0	.	.	3.6	2.3	18.5	3.1	.	5.5	11.5	5.8	1.2	8.8	2.8	.	
	Tarnów . . . . .	.	.	.	19.7	5.6	5.6	2.8	2.0	14.2	2.1	1.9	11.0	15.4	5.3	4.3	2.1	0.6	.	
Wisłoka	Jaśliska . . . . .	7.7	3.4	.	8.2	6.9	.	.	.	.	1.5	.	11.7	.	4.6	5.0	2.3	.	1.1	
	Cieklin . . . . .	.	.	.	15.1	4.2	6.6	2.1	1.1	1.8	4.6	6.1	11.3	0.2	19.6	7.3	1.4	0.2	0.6	
	Brzyszczyki . . . . .	.	.	.	17.8	2.3	4.0	1.2	.	2.5	4.2	.	8.9	.	38.0	12.8	2.2	.	.	
	Gorlice . . . . .	.	.	.	12.5	4.0	9.5	3.7	2.7	4.1	11.0	4.0	11.2	.	10.2	12.0	4.2	.	.	
	Banica . . . . .	.	.	.	14.0	1.4	.	4.5	12.6	3.8	4.0	8.2	12.5	3.0	6.5	4.5	8.5	2.4	.	
	Mielec . . . . .	.	.	.	21.2	2.3	2.4	.	.	7.3	.	2.8	12.3	.	12.2	2.7	1.6	0.4	.	
	Wadowice górne . . . . .	.	.	.	22.0	3.1	0.7	0.8	0.7	11.9	0.1	2.5	12.0	.	13.9	0.8	0.5	1.7	.	
San z Wisłokiem	Baligród . . . . .	.	.	0.1	6.0	0.4	1.2	5.0	2.9	2.5	1.0	5.0	10.3	1.1	2.6	4.4	4.0	2.3	.	
	Lisko . . . . .	.	.	.	11.2	0.3	.	7.5	5.4	1.8	.	7.4	10.0	0.8	2.0	7.0	4.7	4.3	.	
	Strzyżów . . . . .	.	.	.	.	5.0	8.0	.	4.0	6.0	.	5.0	.	5.0	14.0	10.0	10.0	.	.	
	Leżajsk . . . . .	.	.	.	24.0	.	7.0	.	11.5	7.0	13.5	.	9.0	12.0	.	18.5	.	.	.	
	Wrzawy . . . . .	.	.	.	.	2.0	.	3.0	0.2	3.0	0.1	1.6	3.0	2.6	3.4	1.7	2.0	6.0	.	
Wieprz	Starościce . . . . .	.	.	.	.	.	.	2.2	.	1.7	.	3.0	0.2	0.5	4.0	2.9	3.0	2.5	.	
	Sobieszyn . . . . .	.	.	.	.	2.0	0.5	.	2.3	1.1	.	1.3	.	6.2	2.7	0.3	1.4	0.2	.	
Pillica	Silnica . . . . .	.	.	.	13.4	.	2.0	.	0.6	3.3	2.4	0.8	1.7	6.5	3.5	4.3	.	.	6.45	
	Sielec . . . . .	.	.	.	.	0.1	.	1.5	.	4.8	.	2.4	.	8.3	4.1	.	5.2	7.5	1.0	
	Kośmin . . . . .	.	.	.	.	0.0	.	0.0	.	0.2	.	1.3	.	1.4	0.0	1.8	.	1.2	.	
Bug	Lwów . . . . .	.	.	.	5.8	11.6	4.5	2.4	1.2	.	0.6	16.4	0.5	.	0.6	11.8	6.0	6.4	.	
	Czeberaki . . . . .	.	.	.	.	.	.	1.2	1.7	0.8	.	13.6	.	1.4	.	0.5	3.4	1.2	.	
	Rybienko . . . . .	.	.	.	.	1.0	.	.	.	2.3	.	4.6	0.4	2.2	1.9	.	0.8	0.4	.	
Narew	Krzyżewo . . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.6	.	4.3	2.1	2.3	4.0	.	
	Dobki . . . . .	.	.	1.3	.	.	.	.	0.7	.	.	.	.	.	7.3	1.6	0.2	3.3	.	
	Maków . . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	0.2	.	0.8	1.2	7.1	8.9	11.1	0.1	2.8	.	
	Łomża . . . . .	.	.	.	.	.	.	.	1.0	0.1	.	.	3.3	.	0.3	.	.	3.3	.	
Bzura	Sucha Dolna . . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	0.5	3.6	.	0.1	1.7	.	5.0	.	.	.	
	Grodzisk . . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.9	0.9	3.1	2.4	4.0	.	.	.	
	Skierniewice . . . . .	.	.	.	.	0.1	.	.	0.5	.	1.4	1.0	0.1	.	5.0	1.5	0.0	9.8	.	
	Kutno . . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	1.6	0.5	1.5	1.0	0.2	.	6.4	.	4.0	.	



## Wysokości dzienne opadów w milimetrach

za czas od 20 czerwca do 10 lipca 1919 r.

S T A C J A		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Wisła	Kęty			11.3		4.7	3.5	7.4	14.8	14.9	3.6	6.4	0.5	14.2	5.0		0.7	0.2		49.2	9.2	2.2
	Kraków		4.93		0.08	8.97	4.26	6.65	7.93	6.54	12.84		0.1	0.1	12.3			0.3		33.9	2.4	0.5
	Szczucin			2.5			13.5	1.4		3.8	3.2	20.7	0.4	1.2	6.4				6.5	54.2	22.7	7.2
	Baranów			4.2			15.2		7.6	3.8	6.8	16.8		12.8	6.2	0.4				34.6	41.6	9.8
	Sandomierz			6.0			12.0	0.5	6.5	2.1	14.5	18.2		13.0	10.2	0.5		0.8	5.0	24.7	15.5	14.0
	Paławy						9.4		10.2	8.1	3.2	11.8		12.8	5.7	2.2			7.9	4.5	4.8	14.5
	Całowanie			6.0		8.7		13.8	6.3		6.5	2.3		2.3		6.7			7.3		2.3	16.7
	Warszawa T. N. W.			14.7		5.9	19.4		13.8	7.8	2.1	1.7		2.1		6.0		0.1			9.3	13.3
	Mąkolin			0.2	0.1		2.0	6.0		10.0	7.7	0.1				3.2			5.6	7.6		
	Strużewo		26.5				32.2	1.1		10.5	11.0		1.3		1.0	0.7						
Przemsza	Chrzanów.			2.0	0.8		7.0	4.0		33.0		27.2		8.6	4.0			21.2		1.8	3.0	7.0
	Olkusz		1.1	4.3		0.3	5.7	3.3	10.3	25.8	10.5	6.5	0.2	7.6	9.1			8.7		24.2	5.7	2.3
Sola	Kamesznica			12.0			1.1	0.6	2.3	28.0	10.0	7.0	8.0	5.0	2.0			6.0	3.0	63.0	22.0	5.0
	Koszarawa			13.5		2.2	8.4	3.1	11.1	12.2	5.4			6.8	17.2			2.6		48.8	19.9	
	Zadziele			13.8			10.7	3.8	8.2	5.1	3.4	11.1	1.0	10.0	2.0		5.0			40.0	20.0	
	Porąbka			14.6		4.6	5.5	5.8	13.4	13.5	7.1	1.9	0.7	7.5	5.2		0.4			37.2	9.7	4.9
	Andrychów			9.0			8.0	7.0	7.4	2.0	12.0	3.4		13.0	1.0					46.5	4.0	1.0
Skawa	Maków			9.7		4.0	9.7	7.3		4.9		18.8		12.4				7.3		45.2	14.5	2.5
	Sucha			3.0		9.0			3.0	4.0	14.0	9.0			10.0	8.0			2.0	20.0	25.0	2.0
	Jachówka			8.6			15.5	3.1		13.1	1.4	14.6		8.2		2.7		1.1		36.8	17.9	1.1
	Budzów			10.4			15.6			18.0	5.9	15.0		12.0	3.5		0.2	0.9		54.5	15.0	
	Zembrzyce			11.9		0.7	10.7	3.2	0.3	25.5	7.3	12.1	0.2	7.3	6.9		0.1	1.2	0.5	42.1	18.8	0.1
	Wadowice			7.5			5.3	6.7	7.0	7.2	7.8	11.5	1.4	5.5	4.5			0.9		37.3	0.8	
	Zator			7.1		5.0	8.0	12.0	2.0	7.0	14.0	3.0	0.7		5.0		3.0	5.5	7.0	22.0	5.0	7.0
Raba	Raba wyższa			10.5		7.4	6.4	0.3		2.0	4.5	10.3		9.9	0.2					42.7		5.1
	Mysłenice			11.2	0.1		13.3	0.1	2.5	14.6	0.2	23.7	0.2	0.8	11.8		0.1	0.0	1.3	5.3	50.4	3.2
	Ujście solne			4.5		3.0	10.1	3.2	6.7	2.0	4.5	12.5		1.5	4.1				1.2	20.1	16.0	2.1
Dunajec	Kalatówki	1.8		58.1		0.8	32.0	1.5	17.0	9.0	0.5	10.2	0.5	24.0	12.0		0.8		8.0	20.8	44.7	2.6
	Kościelisko	1.8		8.2		4.7	8.2	4.5	6.2	2.3		6.2		7.2	5.3			4.2	2.3	6.4	22.8	3.5
	Zakopane	0.9		25.7		10.7	17.8	5.0	2.7	5.8	0.4	7.3	0.2	16.9	5.5		1.1	6.6	5.3	16.0	55.4	1.4
	Zazadnia	1.7		25.0		10.4	21.0	2.1	4.1	1.7		8.0	0.6	5.8	9.1	3.4	0.9	3.2	11.8	17.5	47.7	1.2
	Nowy Targ			17.3		0.3	19.6			2.3	0.8	11.0	0.4	8.3	10.0		0.4	1.5	0.3	38.4	52.0	5.5
	Kamienica			9.2	1.5		4.5	7.0		7.0		6.0		2.0	15.5				2.0	13.0	35.0	2.5
	Tarnów			3.7		0.6	15.9	1.4	0.4	2.6	3.6	16.6	0.1	0.9	3.8				14.3	14.0	29.6	2.5
Wisłoka	Jaśliska				8.9	10.2			1.3				0.0			0.5	0.7	0.0	9.4		7.6	0.5
	Cieklin			4.6			15.6	1.2	0.3	7.1	1.0	5.9		1.8	19.8					14.7	20.7	0.8
	Brzyszczyki			2.5			15.0		7.0	8.4		8.0	10.2		4.4					8.4	20.6	0.9
	Gorlice			5.2			11.7			5.0	2.5	4.8		5.6	9.5					6.0	9.6	
	Banica			4.8			18.0		3.4	6.6		7.0			9.4					20.0	27.5	
	Mielec			5.2			10.5		2.9					8.0	14.2						9.0	6.2
Wadowice górne			2.4			14.7	0.5	1.1	5.7	3.8	13.5		9.0	3.5			3.5	1.5	27.7	29.2	3.2	
San z Wisłokiem	Baligród			7.4		0.1	17.4	2.3	4.8	3.5	0.2	4.1		3.3	22.2	0.1		2.0	18.8	9.4	37.6	6.5
	Lisko			7.0			15.0	3.0	4.5	3.5		7.3		3.0	19.0	1.0		1.8	4.4	5.6	23.0	4.0
	Strzyżów			6.0			6.0		5.0	6.0	10.0	5.0		8.0	10.0				6.0	16.0	6.0	5.0
	Leżajsk.			6.0			14.0		7.5	12.5		13.7	11.5	7.5	17.0					12.0	7.5	13.5
	Wrzawy			4.0			3.6		6.8	5.0	4.0	26.0		5.0	4.6	3.0		3.5	8.0	24.0	38.0	12.0
Wieprz	Starościce		0.6	1.8			6.0		3.5	0.5	1.1	14.9										
	Sobieszyn						8.2		7.4	7.7	4.1	10.4		5.3	3.0	6.6	0.4	7.3	0.5	7.9	16.3	17.7
Pilica	Silnica			1.5		7.3	8.15	1.05	9.3	15.7	8.0	4.15	0.2	14.4	6.6	4.2	10.5	3.7	0.3	3.6	4.0	3.9
	Sielec			9.6		8.8	4.9		12.4	10.6	2.2	0.7		10.5			0.7	10.3	3.0		18.6	13.4
	Kośmin			9.2		6.1	7.1		26.5	6.1	1.0	0.5	0.2	2.5	1.5	0.2	1.0	1.2	0.1		1.1	10.2
Bug	Lwów	0.1		5.7		1.9	2.6	0.2	14.0	1.3		0.4		0.5	32.4	0.5			3.4	5.7	12.1	3.4
	Czeberaki			8.2			16.4		8.9		8.5	1.5	3.5	35.2	20.8	0.4	4.5	7.2	2.8	21.8	39.6	
	Rybieńko			8.2			6.0	10.0	13.0	11.0	0.8	1.7	0.1	0.1		8.5	0.5	7.4	9.5		0.3	22.8
Narew	Krzyżewo			8.7	0.3		7.1		31.0	4.2		3.3	7.3		1.9	11.4	4.2	2.1	4.3		29.3	9.0
	Dobki			9.2			8.3		30.8	1.9	0.2	10.4	0.9	0.1	1.4	7.1	6.0	1.7	3.3		20.6	4.6
	Maków			12.0		8.0	7.2		14.6	2.1	5.2	3.1		13.5	0.1	3.3				5.0	8.6	32.0
	Łomża			0.8			3.4	16.3	0.1	0.1	0.4	13.8	1.8	2.8	3.8							
Bzura	Sucha Dolna		1.0	1.0	0.7		2.3		8.4	15.5	1.5	1.5	8.7		4.5	3.1				0.7		1.4
	Grodzisk		1.8			3.5	9.1		10.5	13.7	0.9	6.4		17.8	1.7	1.4		1.8			4.5	16.5
	Kutno	3.0	1.0				3.4		10.6	13.4	0.9	2.0		1.2	2.7	0.3		1.0	24.3	5.2		15.0



## Wysokości dzienne opadów w milimetrach

za czas od 20 lipca do 1 sierpnia 1919 r.

S T A C J A		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1
Wisła	Kęty		5.6		4.2		0.7	31.3	1.1		3.3			
	Kraków		12.0	0.8			0.7	7.4	1.6	0.7	16.3	1.6	6.3	
	Szczucin		2.3	2.2			4.6	45.5	18.8	0.8	0.5			
	Baranów	3.2	8.6					37.8	15.6	6.2		0.2	0.1	
	Sandomierz		16.7	0.3			1.0	26.5			4.5		0.8	
	Puławy			19.5	5.4		0.9	9.5	19.3	0.8		8.1	0.5	2.2
	Całowanie	20.0		48.2		31.0	21.0			0.2	3.5		9.6	
	Warszawa T. N. W.		12.3	38.2	5.1	13.9	18.1	2.1			5.3	8.5		
	Makolin			8.3	33.0	5.6	4.6							
Strużewo		12.7	14.2	4.2		3.2					27.3			
Pszemsza	Chrzanów		9.5		0.8		17.0				9.2	2.8	2.0	
	Olkusz	0.1	16.7	0.2			2.0	17.4	0.2		5.4	2.5	0.2	
Sola	Kamesznica		10.0		2.0		2.0	16.0	2.0	2.5	2.0		1.0	
	Koszarowa	20.0	15.5		4.7		12.1	22.6	4.1	0.2	3.3	0.7		
	Zadziele		10.0					41.0		3.0	5.0			
	Porąbka		8.0		1.9		0.9	28.9	3.4		2.6	0.5	9.8	
Andrychów		8.0		4.0			27.0			2.0		4.0		
Skawa	Maków	5.5	9.5			1.1	1.7	23.9	1.7		4.1			
	Sucha							17.0		4.5		1.0		
	Jachówka		9.4		0.3		0.4	21.5			8.3			
	Budzów		8.4					27.4	2.8		3.4			
	Zembrzyce		8.6	0.1		0.4		18.0	1.6		4.6			
	Wadowice		4.5		3.7			15.8	1.1	0.5	3.5	4.0		
Zator	5.0			10.0			16.0	7.0				1.0		
Raba	Raba wyżna		2.5					8.9	5.5	0.3	7.5	0.5		
	Myślenice	5.7	1.7	3.9		4.9		5.2	9.0	0.9	0.6	1.7	0.5	
	Uścis solne	3.4	21.7	2.0				12.5	9.3					
Dunajec	Kolatówki	22.0	31.5	22.0		2.1		40.0	39.2	1.3	10.0	1.0	4.0	0.1
	Kościelisko	1.3	12.6	4.8		0.6		21.7	20.5		11.3	6.2	0.5	
	Zakopane	12.0	58.0	10.2		5.0		22.1	28.0		8.5	15.0		
	Zazadnia	4.6	36.4	6.4		2.2		41.4	29.7		11.4	9.7	0.2	
	Nowy Targ		6.6	1.8		0.2		17.0	10.4		2.0	5.5		
	Kamienica		4.5	2.0	3.4			6.5	2.5		13.5	8.0		
	Tarnów		14.6	1.3			2.4	15.4	14.3		2.6	1.8	0.4	
Wisłoka	Jaśliska					1.1	3.0	13.4	11.5			4.5	12.3	
	Cieklin		15.6	2.1	1.9			17.6	36.3		12.3			
	Brzyszczyki		7.2	0.2	6.1			14.2	24.0		1.8			
	Gorlice		28.0					11.6	20.6		5.0			
	Banica		12.2		10.0			20.4	35.0		12.5			
	Mielec	4.5	7.3	0.1			0.7	12.0	13.1		2.5	1.2	0.0	
Wadowice górne		1.5				2.9	26.1	26.5		0.9		0.7		
San z Wisłokiem	Baligród		10.0	3.3	2.3	9.5		12.6	25.3		16.7	1.8		
	Lisko		9.5	1.0	3.5	2.0			29.0		19.0	2.5		
	Strzyżów		36.0					4.0	5.0		8.0			
	Leżajsk.		3.1	4.5				9.0		7.5	7.0			
	Wrzawy		30.0	8.0			1.6	46.0	3.5		2.0			
Wieprz	Sobieszyn	13.4	4.5	10.0		6.0	11.6	46.1			17.0		6.8	
Pilica	Silnica	0.5	20.9	1.6			15.3	22.0				3.1	8.1	
	Sielec	7.0	20.6	29.1	0.2		16.5	16.7			10.4	0.6		
	Kośmin	2.4	10.5	33.9		4.7	15.0	16.7			1.5	0.4	0.2	
Bug	Lwów		17.2	0.2	8.6	0.1			10.8		2.4	1.2	6.0	0.2
	Czeberaki		0.6	14.7		21.0	4.3	6.7	1.0	0.2				
	Rybienko		32.0	24.3	5.1	17.5	7.9			0.9	16.5	3.2	4.5	
Narew	Krzyżewo			1.9			19.2						6.5	
	Dobki					14.0	3.7					18.5		
	Maków		29.0	54.8	16.0	5.7	17.5				0.2	3.8		0.3
	Łomża		2.8	0.0	4.3	8.3	6.3				0.3		11.8	
Bzura	Sucha Dolna		19.5	9.0	5.0		13.5	1.0		0.3	0.7			4.2
	Grodzisk	0.6	11.1	56.0	4.2	3.0	19.3	2.5			7.5	1.3		
	Skierniewice	1.9	20.0	10.8			25.0	4.1				3.9		
	Kutno		12.0	17.6			6.1					7.8	2.7	



## Wybitniejsze wysokości opadów dziennych (— 40 mm.)

w r. 1919.

	S T A C J A	Wysokość opadu	Data opadu		S T A C J A	Wysokość opadu	Data opadu
Bieg dolny Wisły	Ostrowite . . . . .	52.7	11.VII	D o r z e c z e W i s ł y g ó r n e j	Andrychów . . . . .	51.0	2.V
	Lubanie . . . . .	83.6	12.VII		" . . . . .	46.5	8.VII
	Tomkowo . . . . .	48.0	12.VII		Budzów . . . . .	54.5	8.VII
Dorzecze Bzury	Seroki . . . . .	45.5	12.VII		Raba wyżna . . . . .	42.7	8.VII
	Gleba . . . . .	40.2	22.VII		Łabowa . . . . .	56.1	21.VII
	Grodzisk . . . . .	56.0	22.VII		Gródek . . . . .	72.1	21.VII
	Łanięta . . . . .	76.8	25.X		Szczucin . . . . .	54.2	8.VII
Bieg średni Wisły	Warszawa Lotnisko . . . . .	40.8	22.VII		" . . . . .	45.5	26.VII
	Warszawa Muzeum . . . . .	46.1	22.VII		Pilzno . . . . .	40.2	27.VII
	Ursynów . . . . .	42.6	22.VII		Nowa Góra . . . . .	42.0	4.VII
Dorzecze Wieprza i śr. bieg Wisły	Aleksandrówka . . . . .	53.4	21.VII		Baranów . . . . .	41.6	9.VII
	" . . . . .	63.5	22.VII		" . . . . .	46.4	31.VIII
	Marcelin . . . . .	45.7	22.VII		Majdan Zbydn. . . . .	43.6	26.VII
	Całowanie . . . . .	48.2	22.VII		Bukowsko . . . . .	50.0	9.VII
D o r z e c z e W i s ł y g ó r n e j	Kamesznica . . . . .	63.0	8.VII		Radymno . . . . .	46.7	21.VII
	Koszarawa . . . . .	70.2	2.V		Radziemice . . . . .	41.5	27.III
	" . . . . .	48.8	8.VII		" . . . . .	56.2	27.V
	" . . . . .	64.8	3.X		" . . . . .	66.7	9.VII
	Rychwałd . . . . .	52.0	2.V		Porohy . . . . .	52.4	25.IV
	" . . . . .	45.0	8.VII		Szczyrk . . . . .	108.2	2.V
	Żadziele . . . . .	40.0	8.VII		" . . . . .	55.1	8.VII
	Kolatówki . . . . .	66.7	2.V		" . . . . .	59.3	26.VII
	" . . . . .	44.7	9.VII		Nowy Sącz . . . . .	42.0	2.V
	" . . . . .	40.0	26.V		Banica . . . . .	42.5	2.V
	Zakopane . . . . .	43.9	2.V		Radawa . . . . .	45.7	1.V
	" . . . . .	58.0	21.VII		" . . . . .	40.0	10.VII
	Zazadnia . . . . .	55.2	2.V		Rzepedź . . . . .	59.0	1.V
	" . . . . .	41.9	13.VI		Lipnica Murowana . . . . .	61.3	2.V
	" . . . . .	47.7	9.VII		Wysowa . . . . .	48.0	1.V
	" . . . . .	41.4	26.VII		" . . . . .	51.0	27.VII
	Nowy Targ . . . . .	52.0	9.VII		" . . . . .	56.0	29.X
	" . . . . .	60.2	2.V		Budzieszowice . . . . .	60.2	7.VIII
	Kraków . . . . .	52.6	28.V		Medyka . . . . .	46.3	14.VIII
	Kęty . . . . .	49.2	8.VII	Gorlic . . . . .	48.5	8.VIII	
Maków . . . . .	45.2	8.VII	Cieszyn . . . . .	52.0	8.VII		
Zembrzyce . . . . .	49.8	1.V	D o r z e c z e N a r w i	Maków (Ponóż) . . . . .	54.8	22.VII	
" . . . . .	42.1	8.VII		Płońsk . . . . .	41.2	22.VII	
Myślenice . . . . .	71.4	2.V		Klice . . . . .	60.5	22.VII	
" . . . . .	50.4	9.VII		Wadołki Borowe . . . . .	48.0	12.VII	
				Korzeniste . . . . .	43.2	12.VII	
				Krzyżewo . . . . .	43.2	1.V	
				Lwów . . . . .	47.8	1.V	



## Dostrzeżone omyłki druku.

Strona:	Wiersz:	Nazwa s. acji:	Zamiast:	Ma być:
13	23 z góry		jusq'â	jusqu'â
13	26 " "		jusq'a	jusqu'â
17		Cięcina	km. 54.6	km. 56.4
18		Łękawica	nazwy rzeki: Łękawica	Kocierz
19		Oświęcim	P. z. = 213.47	P. z. = 230.10
23		Sierosławice	R. = 25	R. = — 25
26		Witów	Dunajec Czarny Mocholowski	Dunajec Czarny Chocholowski
28		Gołkowice	km. 19.0	km. 119.0
30		Kurów	F. = 4582	F. = 4755
33		Otałęż	km. 10.1	km. 210.1
38		Dąbrowa Wrzawska	F. = 3335 km <sup>2</sup>	F. = 33358 km <sup>2</sup>
40		Krówniki	Wiąz	Wiar
42		Rzuchów	Abs. min.: + 186	Abs. min.: — 186
49	2 z góry		hautures	hauteurs



Wpisano do księgi inw. mal.  
26.8.52 str. 72 poz. 1424