

WIADOMOŚCI METEOROLOGICZNE I HYDROGRAFICZNE

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE ET HYDROGRAPHIQUE

Dodatek miesięczny № 12 Supplément mensuel

Grudzień

Warszawa — 1936 — Varsovie

Décembre

Biuletyn Meteorologiczny — Bulletin Météorologique

Przegląd pogody w miesiącu grudniu 1936.

Résumé du temps du mois de Décembre 1936.

Uwagi ogólne. W grudniu Polskę pokrywało przeważnie ciepłe powietrze polarno-morskie, dzięki czemu omawiany miesiąc był wyjątkowo ciepły.

Odchylenia temperatur od wartości średnich wieloletnich na całym obszarze Polski wypadły więc dodatnio, przekraczając normę od 0,5° w górach do przeszło 3,5° na północnym-wschodzie kraju.

Poza tym grudzień odznaczał się pogodą na ogół chmurną i mglistą, zwłaszcza w północnych dzielnicach Polski, gdzie zanotowano 16 dni z mgłą w Czerwonym Borze oraz 19 w Mławie i Wilnie. Pod względem zaś opadów atmosferycznych grudzień wykazał wyraźny ich niedobór, toteż odchylenia od wartości przeciętnych były ujemne i jedynie tylko miejscami przekroczyły normę.

Zachmurzenie i usłonecznienie. Przechodząc do szczegółowej analizy zachmurzenia w grudniu, można stwierdzić, że na charakter pogody w Polsce w początku miesiąca miała wpływ bardzo głęboka depresja barometryczna, której środek zalegał nad państwami bałtyckimi. W pierwszych więc trzech dniach grudnia na całym obszarze naszego kraju panowała pogoda o zachmurzeniu na ogół dużym. Dzięki zaś stosunkowo silnym wiatrom powłoka chmur nie była jednolita i tworzyły się krótkotrwałe przejaśnienia.

Stopniowy jednak wzrost ciśnienia w następnych dniach spowodował u nas, po mgłach porannych, większe rozpogodzenia, zwłaszcza w zachodnich dzielnicach kraju.

Wytworzenie się ponad Rosją obszaru wysokiego ciśnienia, wywołało u nas już mniejszej od 7-go grudnia napływ z południowo-wschodu

wilgotnego powietrza. Dzięki więc temu Polska znalazła się w strefie silnych mgieł, które utrzymywały się niemal przez całe dni. Przejaśnienia zaś oraz krótkotrwałe rozpogodzenia występowały tylko miejscami. Większe natomiast wypogodzenie, obejmujące jednocześnie całą prawie Polskę, wystąpiło dopiero w dniach 21-ym i 22-gim grudnia, kiedy obszar naszego kraju znajdował się pod wpływem wysokiego ciśnienia, zalegającego Karpaty wraz z południowymi państwami Europy. Rozwinięcie się jednak depresji nad Skandynawią — spowodowało ponowne pogorszenie się stanu pogody na przeciąg paru dni. Wreszcie od dnia 26-go aż do końca miesiąca przy pogodzie przeważnie pochmurnej, przejściowe rozpogodzenia wystąpiły początkowo na zachodzie potem zaś na południu i wschodzie kraju.

Jeżeli zaś chodzi o usłonecznienie, to w grudniu najwięcej godzin z usłonecznieniem było na Podhalu, Śląsku oraz częściowo w Wielkopolsce, gdzie zanotowano w Zakopanem 90.3 godz. usłn., Cieszynie 75.8 oraz w Poznaniu 73.9. Najrzadziej natomiast słońce świeciło na Podolu, częściowo w Polsce środkowej i na Wileńszczyźnie, bowiem zaledwie przez 28.7 godzin we Lwowie, 28.5 w Puławach, 29.0 w Wilnie, 26.7 w Bieniakoniach i 23.6 na Wigrach.

Opady. Opady w grudniu w postaci mieszanej występowały na obszarze Polski w trzech dłuższych okresach, przedzielonych dwoma krótkimi okresami, niemal zupełnie pozbawionymi opadów.

W okresie pierwszym, trwającym od początku miesiąca do 8-go grudnia, opady notowane były w ilościach na ogół niewielkich, gdyż wynoszących przeciętnie po kilka milimetrów. Jedynie tylko

w dniach 1-ym i 2-im były one w niektórych miejscowościach nieco większe i osiągnęły tam nawet maksymalne wartości miesięczne, a mianowicie: w Skierniewicach i Białymstoku po 8 mm, Łodzi 9 mm, Warszawie 10 mm, Gdyni i Suwałkach po 12 mm oraz na Helu 13 mm. Opady w tym czasie spowodowane były przejściem przez obszar Polski szeregu frontów zokludowanych w masie wilgotnego powietrza polarno-morskiego. Po tym okresie opadów, nastąpił okres niemal ich pozbawiony, trwający od 8-go do 14-go grudnia. Potem opady znowu się wzmożyły, ogarniając jednocześnie prawie wszystkie dzielnice naszego kraju. Były one jednak bardzo nieznaczne, bowiem, za wyjątkiem obszarów górskich, nie przekraczały wartości kilku milimetrów.

Wreszcie trzeci okres opadów przedzielony był od drugiego zaledwie dwoma dniami (21-ym i 22 im), podczas których opady prawie nigdzie nie występowały.

Począwszy jednak od 23-go grudnia aż do końca miesiąca opady znowu nawiedzały Polskę codziennie, dając w dniu 25-ym dość znaczne ilości, wynoszące: w Kielcach 10 mm, Częstochowie i Krakowie po 11 mm, Wiśle 12 mm, Siankach 14 mm, Zakopanem i Krynicy po 18 mm, oraz na Hali Gąsienicowej 24 mm.

Pokrywa śnieżna przez cały grudzień utrzymywała się jedynie w górach. Na pozostałym natomiast obszarze kraju szata śnieżna dość cienką wartwą zalegała mniejwięcej do dnia 20-go oraz w ostatnich dniach grudnia. Wyjątek stanowiły jedynie Pomorze wraz z Wielkopolską oraz częściowo Polska środkowa, gdzie powłoka śnieżna utrzymywała się tylko od czasu do czasu.

Temperatura. Grudzień w całej Polsce był wyjątkowo ciepły, toteż i odchylenia wypadły wszędzie dodatnie. Wpływ na wysoką temperaturę grudnia miały przede wszystkim masy powietrza, jakie spływały nad Polskę.

Tak więc od początku miesiąca do mniejwięcej 8-go grudnia obszar naszego kraju znajdował

się w obrębie działania ciepłego powietrza polarno-morskiego, dzięki czemu po nocnych przymrozkach, a miejscami lekkim mrozie, temperatura w ciągu dnia utrzymywała się nieco wyżej lub około zera stopni. Począwszy jednak od 8-go grudnia aż do połowy miesiąca Polska była pod wpływem chłodniejszego powietrza kontynentalnego pochodzenia, temperatura więc uległa u nas pewnemu obniżeniu i utrzymywała w ciągu dnia na ogół poniżej zera.

W tym też okresie, zwłaszcza między 8-ym i 10-ym oraz 13-go w wielu miejscowościach Polski zanotowano najniższe wartości temperatur, które wynosiły: w Poznaniu — 5.1°, Warszawie — 5.3° i Krakowie — 8.5°.

Po tym chłodniejszym okresie, ponad obszar naszego kraju zaczęło napływać ciepłe powietrze pochodzenia oceanicznego, dzięki czemu temperatura na terenie Polski utrzymywała się kilka stopni powyżej zera, a w dniach między 18-ym, i 22-im grudnia wzrosła nawet do swych maksymalnych wartości, wynoszących: w Pińsku 5.2°, Wilnie 6.2°, Krakowie 7.6°, Warszawie 9.3° oraz w Poznaniu 9.7°.

Wreszcie w ostatnich dniach grudnia zaczęło znowu nad Polskę napływać chłodniejsze powietrze kontynentalne, przyczyniając się do ponownego spadku temperatury, który zaznaczył się najpierw we wschodnich dzielnicach Polski, gdzie temperatury obniżyły się w tym czasie do swych minimów, wynosząc: we Lwowie — 7.8°, Pińsku — 9.6° oraz w Wilnie — 9.8°.

Wiatr. Panującymi kierunkami wiatrów w grudniu były kierunki południowe. W początku miesiąca przewagę stanowiły wiatry południowo-zachodnie, w środku — południowo-wschodnie i wreszcie przy końcu grudnia — północno-zachodnie. Prędkość wiatru wynosiła przeciętnie około 4 m sek., a w porywach, które notowane były w pierwszej i ostatniej dekadzie miesiąca, dochodziła do 16 m sek. Stosunkowo też często notowane były cisze. Wiatr halny wiał w górach od 15-go do 17-go grudnia łącznie.

H. Kołodziejczykowa.

Natężenie promieniowania słonecznego

w kalorjach gramowych na minutę i cm² powierzchni normalnej (Skala Ångströma)

Intensité du rayonnement solaire

en calories-grammes par minute et cm² de surface normale (Échelle d'Ångström)

Warszawa — Grudzień 1936 Décembre — Varsovie.

Data Date	Odległości zenitalne słońca — Distances zénitales du soleil											Prężność pary wodnej Tension de la vapeur d'eau		
	78.7°	75.7°	70.7°	60.0°	48.2°	0.0°	48.2°	60.0°	70.7°	75.7°	78.7°			
	Masy atmosferyczne — Masses atmosphériques											7 ^h	13 ^h	21 ^h
	a. m.										p. m.	mm	mm	mm
	5.0	4.0	3.0	2.0	1.5	1.0*	1.5	2.0	3.0	4.0	5.0			
21	0.63											4.0	4.4	4.2
22	0.65											3.7	4.5	4.1
26	0.82	0.89										4.3	3.7	3.4

U W A G I: Pomiary wykonano pyrheljometrem Ångströma N. 207, k = 14.73.

REMARQUES: Les mesures ont été effectuées à l'aide d'un pyrhéliomètre à compensation d'Ångström N. 207, k = 14.73.

F. L.

Spostrzeżenia meteorologiczne na stacji Państwowego Instytutu Meteorologicznego w Warszawie (Stacja Pomp Rzecznych).

Observations météorologiques faites à la station de l'Inst. Nat. Météorologique de Pologne à Varsovie (Usine des eaux).

Grudzień

1936

Décembre

Dni—Jours	Barometr spro- wadzony do 0° i 45° Bar. à 0° et à 45° 700 +			Temperatura powietrza (C°) Température de l'air (C°)			Wilgotność względna Humidité relative			Kierunek i prę- dność wiatru (m/s) Direction et vitesse du vent (m/s)			Zachmu- rzenie Nébulosité (0—10)			Opad—Précipit. Moyen.	Pokr. śniega—cm. Couche de nq. cm.	Trwanie insolat. Duree d'insolat.	U W A G I REMARKES											
	Temperatura powietrza (C°) Température de l'air (C°)			Wilgotność względna Humidité relative			Kierunek i prę- dność wiatru (m/s) Direction et vitesse du vent (m/s)			Zachmu- rzenie Nébulosité (0—10)																				
	7	1	9	Maxi. m	Mini. m	Moyen.	7	1	9	Srednia Moyen.	7	1	9	Srednia Moyen.	7					1	9	Srednia Moyen.								
1	33.0	34.9	35.5	34.5	4.1	1.0	3.4	3.6	3.2	3.4	5.3	5.0	4.6	5.0	92	85	80	86	WSW	7W	8WSW	12	10	9	9.7	2.7	—	0.2	n 1 ap n (przel.)	
2	37.0	37.8	37.3	37.4	3.2	0.3	2.2	2.7	0.9	1.7	4.4	4.3	4.6	4.4	82	77	94	84	WSW	7W	5SSW	5	10	8	9	9.7	0.5	0.5	Δ p (15h15'—15h30') p n (od 15h30' przel.)	
3	37.5	42.5	48.9	43.0	1.3	-2.0	0.0	0.2	0.4	0.2	4.5	4.4	4.6	4.5	98	95	96	96	W	4SW	3W	3	10	10	10	0.3	2.6	—	n 1 a p (do 7h10' kolo 17h przel.)	
4	54.2	55.1	54.1	54.5	0.9	-3.4	0.6	-1.2	-3.1	-1.7	4.4	4.2	3.5	4.0	92	99	97	96	W	4NW	4SSW	2	10	10	10	2.3	8	—	0.9	Δ p (9h—1h30') = a 2 p 3 n (od 10h30') =
5	52.9	54.8	56.0	54.6	3.0	-4.3	1.0	2.2	-1.6	0.0	4.8	4.5	4.0	4.4	98	84	99	94	W	4NW	4SSW	3	10	10	10	0.6	0.9	—	n = n 1 a (do 9h) a 2 p (11h—17h)	
6	55.0	54.6	55.7	55.1	0.2	-4.9	-2.2	-0.2	-1.7	-1.4	3.5	4.1	3.9	3.8	90	90	96	92	SSW	5SE	5	0	9	9	6.0	0.4	7	1.6	Δ p 3 n (do 9h, od 19h) n 1 a (do 7h)	
7	56.2	57.6	61.1	58.3	0.0	-4.6	-2.2	-0.1	-0.9	-1.0	3.9	4.6	4.3	4.3	100	100	99	100	SSW	1SSW	1SSW	1	10	10	10	10.0	2.7	6	—	Δ p 1 a (do 6h50') a 2 p (6h50'—14h30')
8	64.2	65.8	67.9	66.0	1.7	-2.0	0.6	0.2	-1.8	-1.0	4.4	4.5	4.0	4.3	100	96	100	99	SSW	1SSW	1	0	10	10	10	0.0	5	—	*	n 1 a (do 6h45') = a 2 p (11h—17h) 1)
9	68.9	69.0	69.3	69.1	2.2	-3.3	-3.0	0.3	0.2	-0.7	3.6	4.4	4.5	4.2	97	98	96	97	SE	1SSW	2SE	7	10	10	10	0.0	5	—	—	n 1 a (do 9h, od 22h) = a 2 p n 2)
10	70.1	69.8	68.6	69.5	0.3	-2.5	-1.6	-1.9	-1.6	-1.7	4.1	4.0	4.1	4.1	100	100	100	100	SE	0SE	1ESE	3	10	10	10	0.0	5	—	—	n 1 a (do 10h) = a 2 p (10h—15h) 3)
11	65.5	64.0	62.0	63.8	-0.7	-2.0	-1.1	-1.1	-1.9	-1.5	4.2	4.2	3.9	4.1	99	99	98	99	SE	4SE	5SE	7	10	10	10	0.0	5	—	—	n (do 6h15') = a 2 p (13h—17h)
12	60.3	59.9	58.3	59.5	-1.0	-2.6	-2.4	-1.2	-1.5	-1.6	3.7	3.9	3.7	3.8	96	93	90	93	S	5SE	5S	7	10	10	10	0.1	5	—	3.0	Δ p (10h20'—11h50', 13h—19h) = a 2 p 4)
13	58.0	57.4	56.7	57.4	1.3	-5.3	-2.2	0.9	-3.0	-1.8	3.6	4.1	3.5	3.7	92	84	95	90	SSW	2SS	3SSW	1	10	2	0	4.0	—	5	—	Δ p (do 6h15') Δ 2
14	55.9	56.2	56.8	56.3	1.3	-4.1	-1.0	1.1	1.0	0.5	4.2	4.5	4.8	4.5	99	90	98	96	SSW	1SSW	2SS	1	10	10	10	10.0	2.0	5	—	Δ p (10h20'—11h50', 13h—19h) = a 2 p (19h—19h10') 5)
15	55.6	54.8	55.1	55.2	3.9	0.0	0.1	3.8	2.1	2.0	4.5	5.1	5.2	4.9	98	85	96	93	SE	2SSW	1S	2	10	2	10	7.3	0.0	4	—	n 1 a 3 (do 8h) = a 2 p (8h50'—10h)
16	56.5	57.4	56.0	56.6	2.6	-2.0	0.4	2.6	-1.6	-0.2	4.3	4.8	4.0	4.4	96	87	98	94	SW	0SW	1	10	10	10	10.0	0.7	4	—	n 1 a p n (do 9h20', od 19h z przelw.) 6)	
17	52.8	54.7	57.8	55.1	3.8	-2.4	1.3	3.5	3.0	2.7	4.8	5.3	5.3	5.1	94	90	93	92	SW	2W	5WSW	2	10	10	10	10.0	0.4	3	—	n 1 a p n (do 9h20', od 19h z przelw.) 6)
18	58.2	58.0	59.9	58.7	4.4	-0.8	0.1	3.4	4.0	2.9	4.4	5.2	6.1	5.2	96	90	100	95	SW	0S	3SW	4	10	10	10	10.0	0.8	1	0.9	n 1 a (do 7h45') = a 2 p (11h—17h) 6)
19	60.9	59.7	61.3	60.6	9.3	3.8	6.6	9.3	5.4	6.7	7.0	7.2	6.2	6.8	96	83	92	90	SW	3WSW	3HWS	9	10	2	10	7.3	1.3	—	2.7	Δ 2 p (17h50'—20h10') p 3 n (od 7)
20	66.8	66.7	65.5	66.3	5.5	2.4	3.4	3.2	3.5	3.4	5.4	4.9	4.8	5.0	93	85	82	87	WSW	5W	5SW	4	10	10	5	8.3	—	—	0.8	= a 2 p (10h—15h) Δ p 3 n (od 17h30')
21	64.7	64.5	64.7	64.6	7.1	-0.4	2.9	7.1	0.6	2.8	4.0	4.4	4.2	4.2	71	58	87	72	SW	1W	2SW	2	9	0	0	3.0	—	—	6.1	= a 2 p (10h—14h) Δ 2
22	63.5	62.4	60.2	62.0	5.4	-3.2	-1.8	5.3	2.5	2.1	3.7	4.5	4.1	4.1	92	68	74	78	WSW	0WSW	3	0	0	0	0.0	—	—	6.0	n 1 a 2 p 3 n (do 15h, od 20h) = a 2 p 8)	
23	56.4	56.9	61.3	58.2	2.8	0.2	0.9	0.7	2.0	1.4	4.0	4.7	4.8	4.5	80	96	91	89	WSW	4WSW	7W	7	0	10	10	6.7	0.6	—	—	= a 2 p (9h—19h) = a 2 p (12h—14h) 9)
24	61.9	57.0	52.7	57.2	3.5	0.1	0.7	3.2	1.3	1.6	4.0	4.2	4.7	4.3	83	73	92	83	WSW	8W	17W	17	10	10	10	10.0	2.0	—	2.5	Δ p 2 Δ 2 p 3 n (19h20'—20h40') Δ 2.3
25	47.6	45.5	50.6	47.9	4.8	1.1	3.4	4.6	2.4	3.2	5.4	5.2	4.3	5.0	93	82	79	85	WSW	5NW	9NW	7	10	8	3	7.0	1.1	—	0.4	n 1 (do 6h) a (7h10'—1h40') 10)
26	58.5	63.2	64.8	62.2	2.7	0.7	1.5	2.3	1.5	1.7	4.3	3.7	3.4	3.8	83	68	67	73	NW	12N	6NW	4	9	10	6.3	0.1	—	5.8	Δ p (6h45'—6h50') Δ 2 * p (15h40'—16h)	
27	64.7	64.2	62.6	63.8	1.7	-1.4	-0.4	-1.2	0.3	-0.2	4.1	3.8	4.4	4.1	92	90	94	92	W	2W	5W	6	8	10	10	9.3	0.0	—	0.4	+ p (15h—16h) z przelw. [Δ p 3
28	62.3	61.6	60.7	61.5	1.8	0.2	0.9	1.4	1.7	1.4	4.8	5.0	5.0	4.9	98	98	96	97	W	2NW	3W	7	10	10	10	10.0	0.2	—	—	+ n 1 a 2 p 3 n (do 11h, od 15h30')
29	60.9	61.5	63.6	62.0	2.8	1.4	1.7	2.6	1.8	2.0	4.8	5.0	5.0	4.9	93	91	95	93	NW	2NW	1	0	10	10	10	10.0	0.4	—	—	= n 1 a 2 p 3 n n 1 a p (do 11h30', 12)
30	65.1	65.2	65.2	65.2	2.1	-1.0	-0.2	1.0	-0.4	0.0	4.5	4.6	4.2	4.4	100	92	94	95	SE	1SSW	4S	1	10	9	10	9.7	0.3	—	0.3	n 1 a (do 9h) = a 2 p (7h30'—9h, 10h—13)
31	65.3	65.6	66.0	65.6	4.4	-0.5	2.7	3.5	3.7	3.4	5.5	5.8	5.7	5.7	98	98	95	97	WSW	4W	2WSW	3	10	10	10	10.0	0.2	—	—	= n 1 a p (do 7h45', 15h—16h30') a 2 p
Suma mies.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Srednia mies.	57.8	58.0	58.6	58.1	2.8	-0.5	0.5	2.0	0.7	1.0	4.5	4.6	4.5	4.5	93	88	92	91	3.2	3.8	4.1	9.2	8.0	8.0	8.4	—	—	—	—	—

1) = n 1 p (17h—19h) = a 2 p 3 n (od 19h); 2) (9h—15h, 21h—22h); 3) = a 2 p (10h—15h) = a 2 p 3 n (od 15h); 4) (11h30'—14h); 5) a 2 p (12h30'—17h) = a 2 p (7h30'—19h) = a 2 p 3 n (19h—20h20', od 20h33') = a 2 p (20h20'—20h33'); 6) = a 2 p 3 n (od 14h25'); 7) 20h10' przel.; 8) (9h30'—14h) Δ 2 = a (7h20'—9h30'); 9) Δ a 2 p (12h20'—12h40') * p (12h—40'—14h30'); 10) z przelw. Δ p 3 n; 11) = n 1 a p n (do 6h30', od 11h) = n a 2 (6h30'—11h); 12) 14h30'—19h; 13) 19h30'—19h; 14) 19h30'—19h; 15) 19h30'—19h; 16) 19h30'—19h; 17) 19h30'—19h; 18) 19h30'—19h; 19) 19h30'—19h; 20) 19h30'—19h; 21) 19h30'—19h; 22) 19h30'—19h; 23) 19h30'—19h; 24) 19h30'—19h; 25) 19h30'—19h; 26) 19h30'—19h; 27) 19h30'—19h; 28) 19h30'—19h; 29) 19h30'—19h; 30) 19h30'—19h; 31) 19h30'—19h.

Spostrzeżenia meteorologiczne na stacji Państwowego Instytutu Meteorologicznego w Zakopanem.

Observations météorologiques faites à la station de l'Inst. Nat. Météorologique de Pologne à Zakopane.

Grudzień

1936

Décembre

Dni i Jours	Barometr sprowadzony do 0° i 45° Bar. à 0° et à 45° 600 +				Temperatura powietrza (C°) Température de l'air (C°)				Wilgotność względna Humidité relative				Kierunek i prędkość wiatru (m/s) Direction et vitesse du vent (m/s)				Zachmurzenie Nébulosité (0-10)				Opad — Précipit.	Pokr. śnieżna cm. Couche de ng. cm.	Trwanie uśnieź. Durée d'insol.	U W A G I REMARQUES.		
	7	1	9	Sredn. dzien.	Maxi. mm.	Mini. mm.	7	1	9	Sredn. dzien.	7	1	9	Sredn. dzien.	7	1	9	Sredn. dzien.								
1	738	74.6	76.1	74.8	4.0 - 3.0	2.2	0.1 - 1.3	- 0.1	4.2	3.7	2.9	3.6	78	78	68	75	WSW 3 WSW 5 W 2	10	10	10	10.0	4.4	3	—	1 a (7h-7h15') * ap (8h10'-10h20', 1)	
2	758	74.8	74.8	75.1	2.2 - 6.5	- 3.2	0.1 - 6.2	- 3.9	3.5	2.4	2.5	28	97	52	82	77	W 5 WSW 5 SSE 2	9	8	4	7.0	3.0	8	3.0	* n1 a (7h-7h15') a	
3	729	77.4	82.0	77.5	0.0 - 8.7	- 3.2	3.6 - 3.8	- 3.6	3.6	2.9	3.0	32	94	50	87	89	3 S 2 SSW 2 SW 1	10	7	10	9.0	7.5	13	—	* n1 ap3 n (do 10h45', 15h50'-16h20', 2)	
4	869	87.5	87.0	87.1	1.0 - 5.1	- 3.8	- 0.2 - 1.3	- 7.6	3.3	2.5	1.5	24	94	55	92	80	NW 2 S 2 SSE 2	10	5	0	5.0	2.5	20	2.9	* n1 a (7h-7h15', 9h-10h50') a 2 p	
5	882	89.1	88.7	88.7	3.9 - 14.4	- 1.2	2.4 - 10.6	- 5.0	4.1	3.1	1.9	30	98	56	91	82	SW 2 SW 2 SSE 2	10	2	0	4.0	0.1	19	3.8	* n1 a (10h30'-10h40') a 2 p	
6	872	87.6	88.1	87.6	0.7 - 14.1	- 12.3	- 2.6 - 6.2	- 6.8	1.6	2.8	2.4	28	89	74	97	87	SSE 1 NE 1 SSW 1	5	5	10	6.7	3.3	18	3.0	a 2 p	
7	878	88.8	91.3	89.3	- 0.5 - 6.4	- 3.4	- 1.2 - 2.2	- 2.2	3.5	3.9	3.8	38	99	93	100	97	S 1 WNW 1 SSE 1	10	10	10	10.0	8.5	22	—	* n1 a 2 p 3 n (7h-21h n) a 1 a p (do 13h50') a 2 p	
8	947	96.0	97.9	96.2	0.7 - 5.3	- 3.0	- 0.8 - 5.3	- 3.6	3.7	3.7	3.0	35	100	84	100	95	S 1 NE 2 S 1	10	8	10	9.3	—	27	0.5	* n2 p 3 n (18h-21h) a 2 p	
9	99.1	99.2	100.3	99.5	4.9 - 7.5	- 2.8	3.1 - 4.6	- 2.2	3.7	4.1	3.1	36	100	71	96	89	SSE 1 NE 2 S 1	7	7	0	4.7	—	26	3.6	* n p (17h-20h20') a 2 p	
10	100.6	99.6	98.4	99.5	2.3 - 7.7	- 6.8	1.0 - 5.4	- 4.2	2.7	4.6	3.0	34	99	94	98	97	S 1 0 SSW 1	5	9	7	7.0	—	24	2.1	1 n a a 1 a 2 p a 3 n (16h-21h)	
11	95.7	94.2	92.7	94.2	3.3 - 7.7	- 6.4	3.3 - 6.6	- 4.1	2.7	4.2	2.6	32	95	72	91	86	SSE 2 SSW 1 SSE 2	0	0	0	0.0	—	23	6.3	1 n a a 2 p	
12	91.3	90.7	90.5	90.8	0.7 - 11.4	- 9.2	0.7 - 9.5	- 6.9	2.2	3.1	2.1	25	95	65	95	85	SSE 2 S 3 NE 2 SSW 1	0	0	0	0.0	—	22	6.3	a 2 p	
13	89.9	89.5	89.4	89.6	2.6 - 9.9	- 1.9	1.2 - 5.2	- 2.8	3.3	3.6	3.1	33	80	72	98	83	NW 3 NE 2 SSW 1	6	8	7	7.0	0.0	22	5.0	a 2 p	
14	88.3	88.8	89.7	88.9	3.2 - 5.9	- 1.4	2.3 - 1.4	- 0.5	4.1	4.5	4.1	42	98	81	98	92	SSW 1 NE 2	0	10	7	9.0	0.1	22	1.4	1 a (7h-7h30', 7h55'-8h20') a 2 p	
15	88.2	88.3	89.6	88.7	7.5 - 2.4	- 6.0	6.4 - 0.5	- 3.4	4.0	4.7	4.5	44	98	64	94	72	SSE 8 SSW 6 SSE 2	9	5	7	7.0	0.0	17	1.4	a a p (19h10'-19h25')	
16	90.7	90.7	89.9	90.4	2.2 - 6.0	- 2.4	1.3 - 5.7	- 3.1	3.8	4.4	2.9	37	100	86	95	94	S 1 INNE 4 S 2	9	8	6	7.7	—	14	1.6	a	
17	90.0	91.0	93.1	91.4	4.4 - 7.1	- 0.9	2.4 - 1.2	- 0.2	3.8	4.8	3.8	41	87	86	89	87	SSE 2 WSW 4 SW 2	10	10	7	9.0	0.3	14	—	a 2 p (9h45'-10h30', 12h50'-13h20') a	
18	92.7	93.3	95.8	93.9	3.4 - 1.9	- 0.6	2.0 - 1.5	- 1.1	4.0	4.7	5.0	46	91	88	98	92	ONNW 1 S 1	10	10	8	9.3	0.2	13	0.1	1 a (6h50'-7h30', 8h28'-9h15') a n1 a	
19	96.6	96.6	96.5	96.6	6.7 - 0.1	- 1.2	4.4 - 4.0	- 3.4	5.0	5.7	4.8	52	100	91	79	90	S 1 0 SW 4	10	8	9	9.0	1.5	12	1.9	n1 a (7h-7h10', 7h15'-11h45') a p	
20	101.1	100.9	100.6	100.9	4.0 - 6.7	- 0.4	2.8 - 6.6	- 2.5	4.1	3.2	2.6	33	86	55	91	77	NE 2 SSE 2 S 1	10	1	0	3.7	0.1	11	5.1	1 n a 1 a (7h-7h15') a 2 p	
21	99.0	98.8	98.7	98.8	6.8 - 5.9	- 5.4	5.3 - 3.0	- 1.5	2.8	3.2	3.1	30	93	46	83	74	S 1 S 1 S 2	6	6	2	4.7	—	11	6.0	a 2 p	
22	98.2	96.8	96.4	97.1	7.9 - 4.5	- 4.4	6.6 - 3.2	- 1.0	3.1	3.8	3.4	34	94	51	93	79	SSW 2 S 1 S 2	0	0	0	0.0	—	11	6.0	a 2 p	
23	93.1	92.4	97.3	94.3	6.0 - 5.9	- 5.0	3.7 - 2.4	- 1.5	3.0	2.8	3.3	30	95	46	84	75	SSE 2 S 2 WSW 6	0	9	10	6.3	0.5	11	2.8	a a p (18h50'-19h45') a p 3 n (19h45'-21h)	
24	98.7	95.6	92.0	95.4	1.3 - 4.5	- 3.0	0.6 - 1.0	- 1.1	2.9	2.7	1.5	24	77	57	35	56	WNW 4 WSW 3 SSW 3	10	3	10	7.7	0.3	12	5.1	n a 2 p	
25	87.6	84.3	86.8	86.2	0.4 - 2.5	- 1.6	- 1.4 - 1.8	- 1.6	3.8	3.8	3.8	38	95	93	94	94	WSW 7 WSW 7 SSW 4	10	10	10	10.0	18.2	13	—	1 a 2 p (6h40'-19h30') a p 3 n (19h30'-21h)	
26	92.1	95.8	97.6	95.2	1.8 - 4.9	- 3.2	- 3.8 - 4.4	- 4.0	3.3	3.0	2.8	30	91	88	85	88	NE SSE 2	0	10	10	10.0	5.4	38	—	a n n1 a 2 p 3 n (7h-10h30', 11h-13h40', 15h20'-15h40', 19h-21h)	
27	97.6	96.4	96.6	96.9	10 - 11.0	- 10.4	- 1.6 - 8.8	- 7.4	1.8	3.0	1.9	22	88	73	81	81	S 1 SW 1 SSE 2	5	9	1	5.0	—	42	1.1	a p	
28	96.2	95.2	94.4	95.3	3.6 - 13.1	- 11.4	2.0 - 3.5	- 4.1	1.7	3.2	3.4	28	86	60	95	80	S 2 S 1 SW 1	0	0	0	0.0	—	36	6.1	a 2 p	
29	93.5	93.4	94.8	93.9	4.5 - 9.0	- 3.7	3.2 - 8.4	- 4.3	3.1	3.4	2.3	29	91	61	92	81	S 3 S 2 SSE 3	7	6	0	4.3	—	33	5.0	a 2 p	
30	96.0	96.8	98.3	97.0	3.4 - 11.2	- 10.2	1.8 - 9.8	- 7.0	2.0	2.7	1.9	22	94	51	88	78	S 2 SSE 2 SSW 2	0	0	0	0.0	—	32	6.2	a 2 p	
31	99.0	99.2	99.7	99.3	1.6 - 12.0	- 10.8	- 0.6 - 8.3	- 7.0	1.9	3.7	2.4	2.7	94	83	95	91	SSE 1 S 2 S 1	1	0	9	6.0	—	32	3.5	a p a p (17h30'-20h)	
Suma mies.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55.9	—	90.3	—	
Srednia mies.	91.7	91.7	92.4	91.9	2.8 - 7.5	- 3.9	1.3 - 4.6	- 3.0	3.2	3.6	3.0	3.3	92	71	89	84	2.3	2.3	1.8	6.7	6.1	5.4	6.1	—	—	

1) 12h40'-13h15') a 2 * p 3 n (14h10'-14h50', 15h50'-16h5', 16h45'-17h, 18h15'-18h30', 20h45'-21h); 2) 19h-21h i n); 3) * a p (10h50'-11h30', 14h-14h50'); 4) a 2 p 3 n (do 13h20', 17h-21h).

TAB. 1a.

Temperatura — Température.

Grudzień 1936

Décembre 1936

Stacje — Stations	średnia w moyenne en 1936	normalna w normale en 1886-1910	odchy- lenie w écart en
Hel	2 ^o .8	0 ^o .4	2 ^o .4
Kościierzyna	0 ^o .5	-2 ^o .0	2 ^o .5
Chojnice	0 ^o .6	-1 ^o .6	2 ^o .2
Bydgoszcz P. I. N. G. . .	1 ^o .4	-0 ^o .9	2 ^o .3
Trzemeszno	1 ^o .0	-1 ^o .0	2 ^o .0
Poznań—Golęcin . . .	1 ^o .2	-0 ^o .5	1 ^o .7
Kalisz	1 ^o .0	-0 ^o .8	1 ^o .8
Kraków—Obs.	-0 ^o .1	-1 ^o .4	1 ^o .3
Wieliczka	0 ^o .0	-1 ^o .5	1 ^o .5
Cieszyn	1 ^o .1	-0 ^o .8	1 ^o .9
Istebna	-2 ^o .3	-2 ^o .9	0 ^o .6
Żywiec	0 ^o .0	-1 ^o .3	1 ^o .3
Zakopane	-3 ^o .0	-3 ^o .4	0 ^o .4
Krynica	-2 ^o .9	-3 ^o .2	0 ^o .3
Warszawa St. P	1 ^o .0	-1 ^o .8	2 ^o .8
Radom	0 ^o .8	-1 ^o .4	2 ^o .2

Stacje — Stations	średnia w moyenne en 1936	normalna w normale en 1886-1910	odchy- lenie w écart en
Dęblin	0 ^o .4	-1 ^o .8	2 ^o .2
Puławy	0 ^o .6	-1 ^o .8	2 ^o .4
Lublin-Bronowice . . .	0 ^o .1	-2 ^o .3	2 ^o .4
Tarnów	0 ^o .7	-0 ^o .7	1 ^o .4
Dublany	-0 ^o .4	-2 ^o .2	1 ^o .8
Lwów - Polit.	0 ^o .4	-1 ^o .8	2 ^o .2
Suwałki	-0 ^o .6	-3 ^o .3	2 ^o .7
Druskieniki	—	-3 ^o .2	—
Białystok	0 ^o .1	-2 ^o .7	2 ^o .8
Brześć n/B.	0 ^o .1	-2 ^o .5	2 ^o .6
Wilno—Uniw.	0 ^o .0	-3 ^o .7	3 ^o .7
Pińsk—port	-0 ^o .2	-3 ^o .4	3 ^o .2
Tarnopol	-1 ^o .2	-3 ^o .3	2 ^o .1
Jagielnica	-0 ^o .9	-3 ^o .1	2 ^o .2
Horodenka	-1 ^o .0	-2 ^o .9	1 ^o .9

TAB. 1b.

TAB. 2.

Temperatury skrajne — Températures extrêmes.

Grudzień 1936

Décembre 1936

maximum abs.			Stacje Stations	minimum abs.		
Data	1936	1886— —1910		Data	1936	1886— —1910
19.XII	9 ^o .0	9 ^o .9	Hel	10.XII	-3 ^o .3	-20 ^o .7
18.19.XII	7 ^o .7	10 ^o .4	Chojnice . . .	8.XII	-5 ^o .4	-22 ^o .9
19.XII	9 ^o .7	12 ^o .0	Bydgoszcz Inst.	8.XII	-5 ^o .9	-23 ^o .6
19.XII	9 ^o .4	12 ^o .4	Poznań—Golęcin	9.XII	-5 ^o .1	-19 ^o .5
19.XII	9 ^o .3	11 ^o .9	Ostrów Wlkp. .	8.XII	-7 ^o .3	-21 ^o .1
19.XII	7 ^o .6	13 ^o .3	Kraków—Obs.	13.XII	-8 ^o .5	-25 ^o .8
19.XII	9 ^o .3	10 ^o .6	Warszawa St. P.	13.XII	-5 ^o .3	-20 ^o .7
20.XII	6 ^o .4	11 ^o .1	Puławy	5.XII	-8 ^o .1	-24 ^o .9
19.XII	6 ^o .2	9 ^o .0	Wilno—Uniw. .	30.XII	-9 ^o .8	-25 ^o .1
21.XII	5 ^o .2	9 ^o .6	Pińsk—port . .	31.XII	-9 ^o .6	-26 ^o .6
22.XII	6 ^o .1	—	Lwów—Polit. .	31.XII	-7 ^o .8	—

Wilgotność względna w % — Humidité relative en %.

Grudzień 1936

Décembre 1936

Stacje — Stations	1936	1886-1910	różnica écart
Wilno—Uniw.	91	90	+ 1
Chojnice	95	91	+ 4
Bydgoszcz—lotn.	90	87	+ 3
Poznań—Golęcin	91	89	+ 2
Ostrów Wlkp.	88	88	0
Puławy	89	87	+ 2
Pińsk—port	89	89	0
Kraków—Obs.	88	87	+ 1
Cieszyn	79	86	- 7
Lwów—Polit.	76	86	-10
Tarnopol	90	92	- 2
Warszawa St. P.	91	89	+ 2

TAB. 3.

W i a t r — V e n t

Grudzień 1936

Décembre 1936

Stacje Stations	K I E R U N E K — D I R E C T I O N																	Prędkość wiatru w Vitesse du vent en m/s		
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cisza	7h	13h	21h
Gdynia	0	0	0	0	0	0	0	6	15	12	5	11	14	17	3	6	4	6.2	6.2	6.1
Poznań—Ławica	0	0	0	0	1	1	6	3	16	6	15	12	12	6	5	1	9	3.8	4.6	3.8
Kraków—Rakow.	0	2	4	2	5	1	1	0	0	1	8	21	13	2	1	1	31	1.5	1.7	1.6
Zakopane . .	0	3	5	0	0	0	1	19	27	9	8	10	2	1	0	3	5	2.3	2.3	1.8
Warszawa—Ok.	0	0	0	0	0	2	10	12	8	8	15	2	14	13	8	1	0	4.7	5.1	4.7
Wilno—Uniw.	4	0	0	0	0	0	7	2	36	5	21	2	5	0	5	2	4	4.5	5.6	4.9
Pińsk—port . .	2	0	0	0	3	2	15	10	6	5	6	8	16	2	9	1	8	4.4	5.0	4.4
Lwów—Skińków	1	0	0	0	2	1	10	6	10	3	15	2	7	2	15	3	16	3.0	3.5	2.8

TAB. 4.

Uśłonecznienie — Insolation.

Grudzień 1936

Décembre 1936

Nr.	Stacje Stations	Szerokość geogr. Latitude	Trwanie uśłonecznie- nia w godz. Durée de l'insolation en heures	Ilość dni z uśłonecznieniem Nombre des jours avec insolation	Maximum	Dnia Date
1	Wilno—Uniw. . .	54° 41'	29.0	10	6.3	29
2	Gdynia	54° 31'	46.8	14	6.0	4
3	Bieniakonie . .	54° 15'	26.7	8	5.3	29
4	Folw.Stary(Wigry)	54° 04'	23.6	9	6.5	29
5	Wirty	53° 55'	19.7	11	3.4	4
6	Bydgoszcz Inst..	53° 08'	41.6	14	6.1	21
7	Poznań—Gołęcin	52° 25'	73.9	23	6.9?	21
8	Stup	52° 20'	34.3	12	5.9	21
9	Pińsk—Port . .	52° 06'	26.0	11	6.6	29
10	Kutno—Gołębiew	52° 16'	48.3	14	6.4	21
11	Warszawa St. P.	52° 13'	37.8	17	6.1	21
12	Pętkowo	52° 13'	59.1	20	7.2	8
13	Skierniewice . .	51° 58'	40.2	12	6.7	22
14	Antoniny	51° 51'	75.7	24	6.3	21
15	Domaczewo . .	51° 45'	—	—	—	—
16	Puławy	51° 25'	28.5	14	4.6	22
17	Sarny	51° 22'	38.3	10	7.2	29
18	Skarżysko Wytw.	51° 06'	4.9?	10	1.0	22
19	Łuck — lotn. . .	50° 46'	44.0	12	6.9	23
20	Szpanów	50° 40'	42.9	11	7.2	29
21	Kraków—Obs. . .	50° 04'	39.5	18	5.1	19
22	Lwów—Polit. . .	49° 50'	28.7	11	7.0	22
23	Cieszyn	49° 45'	75.8	18	6.7	28
24	Zakopane Muz. .	49° 17'	90.3	25	6.3	11 i 12
25	Zaleszczyki . .	48° 39'	34.9	10	6.6	26
26	Piadyki	48° 34'	59.6	16	7.2	30

TAB. 5.

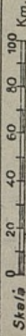
Liczba dni z mgłą(≡), wichrem(≡¹) i burzami(Kit)

Grudzień 1936

Décembre 1936

Stacje — Stations	Liczba dni z Nombre des jours avec		
	≡	≡ ¹	Kit
Warszawa—Okęcie	9	1	0
Mława	19	0	0
Toruń — lotn.	10	0	0
Grudziądz — lotn.	4	0	0
Gdynia	2	1	0
Skierniewice	7	1	0
Kutno—Gołębiew	5	4	0
Kościelec	5	0	0
Łódź—Lubl.	11	0	0
Ostrów Wlkp.	10	0	0
Poznań—Ław.	12	0	0
Zbąszyń	9	0	0
Tomaszów Maz.	11	0	0
Kielce	13	0	0
Częstochowa	7	0	0
Katowice—lotn.	7	0	0
Kraków — Rak.	15	0	0
Cieszyn	9	0	0
Dęblin—lotn.	4	0	0
Lublin—Bron.	9	0	0
Tomaszów Lub.	7	2	0
Lwów—Skińków	13	0	0
Monasterzyska	8	1	0
Kołomyja	—	—	—
Czerwony Bór	16	0	0
Białystok	10	0	0
Grodno	7	0	0
Orany	7	0	0
Wilno—Uniw.	19	0	0
Pohulanka	0?	0	0
Wierzbno	8	0	0

¹) Prędkość ≥ 15 m/sek.





Odchylenia temperatury średniej powietrza i ilości opadów atmosferycznych od wartości normalnych
Écart de la température moyenne de l'air et des précipitations atmosphériques des valeurs normales

Temperatura średnia wyższa od normalnej
Température moyenne plus haute que la temp. normale

Temperatura średnia niższa od normalnej
Température moyenne plus basse que la temp. normale

Opady wyższe od normalnych
Précipitations plus hautes que les préc. normales

Opady niższe od normalnych
Précipitations plus basses que les préc. normales

Opady od - 10 mm. do + 10 mm.
Précipitations depuis - 10 mm. jusqu'à + 10 mm.

10MM. 30	50	100 > 100
10MM. 30	50	100 > 100

Skala 0 20 40 60 80 100 Km

Dorzecze Bassin	Stacje Stations	DZIEŃ — JOUR																															Suma mies. total mens.	Norm. 1891-1910	Roznica Ecart
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
Odra	Cieszyn	0	6	2	2	—	0	1	—	—	—	—	2	0	—	—	0	2	3	—	—	—	—	—	—	0	1	7	—	—	—	—	27	49	-22
	Częstochowa	3	4	—	0	—	—	—	1	—	—	—	1	3	—	—	1	1	1	3	—	—	—	—	—	—	3	4	—	1	0	—	30	36	-10
	Łódź—Lubinek	3	9	0	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2	—	—	—	—	—	1	3	4	—	—	—	26	36	-10	
	Kalisz	1	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	1	1	1	3	1	—	—	—	—	—	1	3	5	—	0	—	20	35	-12	
	Poznań—Golecin	3	3	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	1	0	2	—	—	—	—	—	1	4	3	—	—	—	23	35	-12	
Wisła	Wisła	1	3	3	5	—	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	11	—	—	—	—	—	—	4	12	—	—	—	—	49	71	-22	
	Zakopane	4	3	8	3	0	3	9	—	—	—	—	1	0	—	—	0	0	2	0	—	—	—	—	—	1	0	18	5	—	—	56	56	0	
	Hala Gasienicowa	5	3	14	4	1	2	10	—	—	—	—	1	1	5	0	1	1	9	—	—	—	—	—	—	1	1	24	7	—	—	89	53	-9	
	Krynica	3	1	5	0	—	—	7	0	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	—	—	—	—	—	—	1	2	18	2	—	—	44	34	-23	
	Sianki	1	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	0	2	5	—	—	—	20	38	+4	
	Katowice	1	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	0	0	1	—	—	—	—	—	—	0	2	—	—	—	—	25	35	-10	
	Kraków—Obs.	2	6	0	2	—	1	4	0	—	—	—	—	3	0	2	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	19	40	-21	
	Tarnów	0	0	0	2	—	1	9	0	—	—	—	—	2	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	0	3	6	0	—	—	34	34	-18	
	Przemysł	0	1	0	—	—	—	3	1	—	—	—	—	2	1	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	0	3	10	0	—	—	16	28	-4	
	Tarnobrzeg	1	6	0	3	—	1	3	1	—	—	—	—	2	0	1	—	—	1	0	—	—	—	—	—	0	2	2	—	—	—	17	37	-11	
	Kielce	1	3	0	—	—	—	3	1	—	—	—	—	2	1	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1	4	5	1	—	—	32	32	-23	
	Putawy	1	7	2	—	—	—	1	—	—	—	—	—	3	1	—	—	3	0	0	—	—	—	—	—	1	5	3	—	—	—	17	37	-11	
	Lublin—Bron.	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	0	1	—	—	—	—	—	—	1	0	—	—	—	—	26	24	-2
	Tomaszów Lub.	1	1	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	1	1	0	—	—	—	—	—	—	1	0	—	—	—	—	17	37	-11
	Brześć n/B. lotn.	3	4	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	1	0	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	24	24	0
	Korczew	7	3	3	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—	1	1	0	—	—	—	28	36	-8
	Białystok	8	2	1	2	—	—	0	3	—	—	—	—	—	—	2	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	1	2	1	0	—	—	24	36	-8
	Czerwony Bór	3	10	0	2	—	0	3	—	—	—	—	0	—	—	—	0	0	1	1	—	—	—	—	—	0	1	1	0	—	—	—	19	30	-11
	Warszawa St. P.	2	8	—	1	—	—	2	—	—	—	—	1	0	0	2	1	—	0	2	—	—	—	—	—	—	0	1	1	—	—	—	19	30	-11
	Skieniewice	1	2	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	2	0	0	2	1	—	—	—	—	—	1	2	0	—	—	—	17	35	-17
	Płock	3	4	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	1	2	0	—	—	—	18	35	-17
	Mława	1	3	0	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	0	0	1	—	—	—	—	—	—	1	2	1	—	—	—	19	37	-18
	Bydgoszcz Inst.	3	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	0	0	1	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	14	32	-18
Grudziądz	3	4	0	1	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	0	0	3	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	27	39	-12	
Chojnice Pom.	12	1	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	—	—	—	—	20	—	-12	
Gdynia	13	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	26	38	-12	
Hel	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Bałtyk	Krasne	1	0	—	—	2	4	1	0	—	—	—	—	1	—	1	0	0	3	—	—	—	—	—	—	0	2	2	1	—	—	17	17	0	
	Żyrowice	0	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	9	9	0	
	Lida	1	1	—	—	—	1	1	1	—	—	—	4	1	—	—	1	1	2	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	14	39	-25	
	Suwałki	12	5	5	2	—	—	3	1	—	—	—	—	—	—	3	2	4	—	—	—	—	—	—	—	1	5	0	—	—	—	44	43	+1	
	Druskiéniki	6	3	—	1	—	4	3	—	—	—	—	—	—	3	—	2	2	2	—	—	—	—	—	—	—	6	0	—	—	—	24	36	-12	
Niemen	Wilno—Gniw.	—	1	—	—	0	1	—	—	—	—	—	—	2	0	0	2	2	2	—	—	—	—	—	—	2	4	1	0	—	—	25	36	-11	
	Marleniszki	2	0	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	2	0	—	4	1	2	2	—	—	—	—	—	5	4	3	—	—	31	—	—		
Dźwina	Królewszczyzna	6	0	—	—	3	6	1	1	0	—	—	—	0	1	1	2	1	2	—	—	0	—	—	—	2	2	1	0	—	—	30	—	—	
	Kleck	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	4	—	2	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	12	—	—		
	Pińsk—port	1	—	—	—	1	0	2	1	0	—	—	—	3	0	0	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	1	0	—	—	—	8	—	-25	
	Sarny	—	—	—	1	—	1	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	29	-20		
	Kowel	0	—	0	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	1	1	—	1	0	0	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	4	29	-25		
Dniepr	Łuck—lotn.	0	—	—	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0	—	—	13	—	—	
	Lwów—Polit.	—	0	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	3	—	0	3	—	0	—	—	—	—	—	—	2	3	0	—	—	39	26	-26		
	Drohobycz	—	1	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	0	0	0	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	3	1	—	—	31	20	-20		
	Tarnopol	—	—	—	3	1	—	0	0	—	—	—	—	3	—	—	3	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	15	24	-9		
	Zaleszczyki	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10?	23	-13		
Dniestr	Łwów—Polit.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Drohobycz	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Pрут	Tarnopol	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Zaleszczyki	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Prut	Kołomyja	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Żabie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

A132

