

WIADOMOŚCI METEOROLOGICZNE I HYDROGRAFICZNE

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE ET HYDROGRAPHIQUE

Dodatek miesięczny № 6 Supplément mensuel

Czerwiec

Warszawa — 1936 — Varsovie

Juin

Biuletyn Meteorologiczny — Bulletin Météorologique

Przegląd pogody w miesiącu czerwcu 1936.

Résumé du temps du mois de juin 1936.

Uwagi ogólne. W czerwcu można w Polsce wyodrębnić dwa okresy pogody, jeden trwający od początku miesiąca do 12-go i drugi — od 12-go do końca czerwca.

W okresie pierwszym panowała u nas pogoda na ogół pochmurna z niewielkimi przejaśnieniami. Okres zaś drugi niemal wyłącznie cechowała pogoda słoneczna. Natomiast ogólną i bardzo charakterystyczną cechą czerwca były burze, które notowano na terenie naszego kraju prawie że codziennie, zwłaszcza w pierwszym okresie. W związku z tym opady w omawianym miesiącu były znaczne i sumy ich miesięczne na ogół przekraczały wartości średnich wieloletnich.

Co się zaś tyczy termiki czerwca, to był on miesiącem cieplejszym niż normalnie niemal na całym obszarze Polski, bowiem tylko w południowych dzielnicach oraz częściowo na Wołyniu zanotowano pewien niedobór temperatury.

Zachmurzenie i usłonecznienie. Dzięki temu, że w pierwszym okresie czerwca Polska znajdowała się w obrębie działania powietrza przeważnie polarno-morskiego, zachmurzenie na terytorjum naszego kraju było na ogół duże z niewielkimi przejaśnieniami. Wyjątek stanowiły jedynie dni 1-szy oraz od 3-go do 5-go czerwca, podczas których notowana była u nas pogoda słoneczna, wywołana napłynięciem nad Polskę powietrza skontynentalizowanego.

W okresie zaś drugim, kiedy dzięki wyżowemu układowi ciśnienia nad obszar naszego kraju sphywało najczęściej suchsze powietrze o cechach kontynentalnych, panowała w Polsce pogoda słoneczna, o na ogół nieznacznym zachmurzeniu nieba. Nieco

większe zachmurzenie notowane było wówczas jedynie na południowym-wschodzie Polski.

Charakteryzując czerwiec pod względem zachmurzenia nie można pominąć mgieł, które były zjawiskiem stosunkowo częstym. Najliczniej występowały one na północnym-wschodzie kraju.

Przechodząc teraz do kwestji usłonecznienia, należy zaznaczyć, że czerwiec był miesiącem bogatym w usłonecznienie. Najsłoneczniej zaś było w Wileńskim, Wielkopolsce i na Pomorzu. Notowano tam bowiem: 295.4 godziny usłonecznienia w Wilnie, 269.9 w Poznaniu oraz 260.8 w Bydgoszczy. Stosunkowo zaś najmniejszą ilość godzin usłonecznienia zanotowano w południowych dzielnicach kraju, gdyż tylko; 195.8 w Cieszynie 181.5 w Zakopanem i 167.5 w Zaleszczykach.

Opady. Czerwiec był miesiącem obfitym w opady pochodzenia przeważnie burzowego, toteż i sumy miesięczne opadu na znacznym obszarze Polski były wyższe od średnich wieloletnich. Natomiast na południowym-zachodzie, Wileńszczyźnie, Pokuciu oraz częściowo Polesiu, Podolu, Lubelszczyźnie i w Poznańskim wykazały one niedobór w stosunku do średnich wartości wieloletnich.

Ulewne deszcze, towarzyszące frontom burzowym były w omawianym miesiącu zjawiskiem bardzo częstym. Do dni o silnych ulewach należy zaliczyć 1-szy czerwiec, kiedy maksymalne opady dobowe, miejscami w zachodniej połowie Polski, przekroczyły 30 mm, wynosząc: w Gdyni i Wiśle po 31 mm, Bydgoszczy i Cieszynie po 36 mm, Płocku 40 mm i Częstochowie 43 mm.

W następnych dniach opady występowały również codziennie, lecz były one jednak na ogół drob-

ne. Wzmogły się dopiero w dniach 5-ym i 6-ym czerwca, a 7-go i 8-go w związku z rozwinięciem się depresji nad obszarem Polski i przejściem frontu zokludowanego, wystąpiły w charakterze silnych ulew. Zanotowano wówczas w wielu miejscowościach Polski maksymalne wartości opadu dobowego który wynosił: we Lwowie 20 mm, Lidzie 23 mm, Tomaszowie Lubelskim 26 mm, Grudziądzu 27 mm, Warszawie 29 mm, Tarnowie i na Helu 30 mm, Kowlu 33 mm, Mławie 34 mm, Brześciu n/B. i Pińsku 37 mm oraz w Łucku 47 mm.

Później, niemal aż do końca miesiąca, drobne opady, będące również zjawiskiem codziennym, towarzyszyły przeważnie burzom i miały charakter przelotnych. Ulewne zaś deszcze, połączone z burzami nawiedziły Polskę jeszcze w dniach 25-ym oraz 30-ym czerwca, kiedy w Tarnobrzegu spadło 30 mm deszczu, a na Hali Gąsienicowej aż 62 mm

Co się zaś tyczy postaci opadów, to w czerwcu prócz deszczu oraz grądu i krup, które czasem towarzyszyły burzom, zanotowano jeszcze trzykrotnie śnieg na Hali Gąsienicowej i raz przy Morskim Oku.

Temperatura. Podobnie jak pod względem zachmurzenia można czerwiec i pod względem termicznym podzielić na dwa okresy. Pierwszy, trwający do 12-go był chłodniejszy zwłaszcza w zachodnich dzielnicach kraju. Temperatury w tym okresie na zachodzie kraju wynosiły przeciętnie około 16^o, w środku dochodziły do 20^o, a na wschodzie o parę stopni przekraczały tę wartość. W omawianym okresie wypadły właśnie minimalne temperatury miesięczne, które w dniach 3-im i 4-ym czerwca obniżyły się do swych najniższych wartości wynosząc: we Lwowie 7.7^o, Warszawie 5.7^o, Wilnie 5.1^o, Krakowie 4.2^o, Poznaniu 4.0^o, Pińsku 3.9^o a w Chojnicach zaledwie 1.8^o.

W przeciwieństwie do tego chłodniejszego okresu, w okresie drugim, czyli do końca czerwca panowała na obszarze naszego kraju pogoda przeważnie bardzo ciepła, (temperatury wynosiły dniem przeciętnie około 25^o) a między 20-ym i 24-ym oraz w dniu 30-ym czerwca, nawet upalna, gdyż miejscami notowano wówczas 30^o i wyżej. Wtedy też zanotowano maksymalne temperatury miesięczne które osiągnęły: we Lwowie 28.0^o, Krakowie 28.8^o, Chojnicach 29.0^o, Wilnie 29.6^o, Warszawie 30.2^o, Poznaniu 30.8^o, Bydgoszczy 31.0^o oraz w Ostrowiu Wielkopolskim 31.3^o.

Pewną przerwę w tej pięknej i upalnej pogodzie wytworzyło wtargnięcie nad obszar Polski masy powietrza polarno-kontynentalnego, pochodzącego z wyższych szerokości geograficznych. Przyczyniło się to do chwilowego spadku temperatury, zwłaszcza we wschodnich dzielnicach kraju, tak że miejscami na Polesiu i Wołyniu notowano wówczas zaledwie 15^o w ciągu dnia.

Odchylenia od średnich wieloletnich na całym obszarze Polski były dodatnie, jedynie w południowych dzielnicach kraju wraz z większą częścią Wołynia wypadły ujemne.

Wiatry. Czerwiec 1936, odznaczał się na ogół słabymi ruchami powietrza, toteż bardzo często notowane były cisze, zwłaszcza w drugim okresie miesiąca, kiedy Polska znajdowała się pod wpływem wyżów barometrycznych. Silniejsze zaś wiatry z porywami notowane były miejscami w pierwszym okresie czerwca. Wiatr halny wiał jedynie raz i był zanotowany przy Morskim Oku w dniu 5-ym czerwca.

H. Kołodziejczykowa.

Komunikat Rolniczy

(ulożony na podstawie danych fenologicznych, depesz rolniczo-meteorologicznych i doniesień gradowych).

Bulletin agricole

d'après les données phénologiques, les dépêches météorologiques agricoles et les observations sur la chute de grêle.

Wpływ przebiegu pogody w czerwcu 1936 r. na stan i wzrost roślin.

Miesiąc czerwiec, z wyjątkiem pierwszej chłodnej i dżdżystej dziesięciodniówki, był ciepły. Oziębienie, które wystąpiło w całym kraju w I dekadzie

miesiąca, zaznaczyło się najpierw na zachodzie Polski. Średnia dzienna temperatura była wówczas niższą o kilka stopni od normy. Nocą zaś temperatura minimalna wynosiła zaledwie parę stopni, a na południowym wschodzie opadała nawet do 0^o.

W drugiej dziesięciodniówce czerwca było natomiast ciepło. Dnie chłodne, prawie w całym kraju, utrzymywały się tylko w jej początkach. Znaczne ochłodzenie na południu i wschodzie Polski wystąpiło również w ostatnich dniach tej dekady.

Ostatnia dziesięciodniówka miesiąca była bardzo ciepła, a nawet upalna. Temperatura maksymalna w okresie najcieplejszych dni na ziemiach zachodnich przekraczała często 30°. Tylko na południowym wschodzie w pierwszych dniach dekady utrzymywała się pogoda chłodna.

W czerwcu padało na ogół deszczów pod dostatkiem. W I dekadzie miesiąca kilkudniowe obfite deszcze nawiedziły całą Polskę. Znacznie mniejsze były one na zachodzie kraju, w północnych powiatach Wileńszczyzny oraz w części Podola i Pokucia.

W II dziesięciodniówce czerwca notowano większe opady na południu, wschodzie i północy Polski. Deszczom tu często towarzyszyły burze.

W ostatniej dekadzie ulewne deszcze o charakterze burzowym padały głównie w pierwszych jej dniach i nawiedziły całą niemal Polskę.

Warunki meteorologiczne miesiąca czerwca były na ogół sprzyjające dla rozwoju roślin uprawnych. Częste deszcze oraz ciepło, zwłaszcza w II i III dziesięciodniówce, wpłynęły dodatnio na wzrost roślin prawie w całym kraju. Niedobór opadów, i to dość znaczny, był odczuwany przez zboża i okopowe głównie w północnych powiatach Wileńszczyzny i zachodnich Wołynia oraz na Podolu. Przeciwnie, w północnej części województwa warszawskiego nadmiar deszczów spowodował pogorszenie się stanu łąk nizinnych oraz roślin okopowych.

W rezultacie w końcu czerwca stan roślin uprawnych i łąk był następujący:

Stan zbóż ozimych na przeważającym obszarze kraju był dobry lub prawie dobry, więcej niż średni — w woj. kieleckim, na Wileńszczyźnie zaś — słaby.

Stan zbóż jarych na znacznej przestrzeni Polski był prawie dobry. Nieco słabsze zboża jare notowano na południowym wschodzie. W województwie wileńskim natomiast stan zbóż jarych był mniej niż średni.

Stan ziemniaków prawie w całym kraju był dobry lub zbliżony do dobrego. Tylko w Wielkopolsce oraz w województwach: warszawskim, krakowskim i tarnopolskim przedstawiały się ziemniaki trochę gorzej. Na Wileńszczyźnie zaś stan ziemniaków był siaby.

Stan buraków, zarówno cukrowych jak i pastewnych, był dobry lub prawie dobry na przeważającym obszarze Polski, na Wołyniu i Podolu — więcej niż średni, a w województwie wileńskim — słaby.

Stan łąk na zachodzie kraju oraz w województwach łódzkim i kieleckim a także na Śląsku był prawie dobry. Nieco gorzej przedstawiały się tutaj łąki polne. W pozostałych województwach stan łąk notowano jako średni lub wyższy od średniego, z wyjątkiem Wileńszczyzny, gdzie stan ich był słaby.

Zakwitanie żyta.

Kwitnienie żyta odbywało się w 1936 r. w ciągu trzeciej dziesięciodniówki maja i pierwszej połowy czerwca.

Najwcześniej, bo przed 22 maja, jak to widzimy z mapki, żyto zakwitło na znacznej przestrzeni województw: łódzkiego, kieleckiego, śląskiego i kra-



Wydawnictwo Państwowego Instytutu Meteorologicznego w Warszawie, Nowy Świat 72.

kowskiego a także w południowo-zachodnich powiatach woj. lubelskiego oraz w dorzeczeniach Sanu i Dniestru. W okresie (22 — 26) kwitło ono już na przeważającym obszarze kraju. W ostatniej zaś pięciodniówce maja kwitnienie żyta rozpoczęło się w środkowych powiatach województwa poznańskiego i wschodnich pomorskiego, na wschodzie i północnym wschodzie kraju oraz w okolicach podgórskich. W zachodnich powiatach Pomorza, w nowogrodzkim i wileńskim oraz w górach kwitło ono w pierwszej pentadzie czerwca. W następnej pięciodniówce rozpoczęło się zakwitanie żyta na Suwalszczyźnie oraz gdzieśgdzie w województwach pomorskim i wileńskim. Po 10 zaś czerwca — miejscami na Pomorzu.

Choroby i szkodniki roślin.

Wystąpienie rdzy na liściach zbóż ozimych i jarych notowano na znacznym obszarze Polski. Gdzieniegdzie na zachodzie i w środku kraju zauważono również rdzę na źdźbłach zbóż ozimych. W czerwcu otrzymano liczne doniesienia o wystąpieniu śnieci na pszenicy (*Tilletia tritici*) w środku kraju, prócz woj. łódzkiego, oraz na Wołyniu. W nowogrodzkim zaś na wschodach buraków ukazała się zgorzel.

Ze szkodników otrzymano liczne wiadomości o ukazaniu się niezmiarki (*Chlorops taeniopus*) w Wielkopolsce, w województwach centralnych, na Śląsku i w krakowskim oraz na Wołyniu. Drutowce na burakach wystąpiły w poznańskim, w Polsce Środkowej, prócz białostockiego, oraz gdzieniegdzie na południu i wschodzie kraju. Buraki zostały również uszkodzone przez śmietkę (*Pegomyia hyoscyami*) w warszawskim, kieleckim i lubelskim, w Małopolsce Zachodniej oraz na Podolu i Wołyniu. W całej Polsce na drzewach pojawiły się gąsienice.

Grady w czerwcu.

Grady w ciągu czerwca były zjawiskiem częstym i nawiedziły cały kraj. Wybitnie gradowymi były dni: 1, 13, 14, 15 i 16 oraz 20, 23 i 24 czerwca, w których notowano po kilkadziesiąt wypadków gradobicia.

W I dziesięciodniówce grady padały prawie codziennie. Zwłaszcza duże szkody wyrządziły one dn. 1 czerwca w zbożach, okopowych i ogrodach w województwie lwowskim. Tegoż dnia poczynił grad również miejscami straty w województwach centralnych, głównie w warszawskim, oraz na wschodzie kraju. W następnych dniach tej dekady grady

nawiedziły niektóre powiaty województw środkowych, południowych i wschodnich czyniąc tu znaczne szkody.

Bardzo dużo gradobić notowano w II-iej dekadzie miesiąca. Dnia 13 czerwca klęska gradobicia dotknęła północny wschód i wschód kraju, powodując zniszczenia w polach i ogrodach. Dnia 14.VI opady gradowe notowano na południowym wschodzie Polski i na Wileńszczyźnie, które zniszczyły zboża, okopowe i ogrody od 30% do 90%. Piętnastego zaś czerwca przeszły burze gradowe przez Wielkopolskę, Pomorze i woj. białostockie oraz przez powiat Kałusz w woj. stanisławowskim wyrządzając wszędzie duże szkody. Dnia 16.VI od gradów ucierpiało głównie województwo białostockie, gdzie straty w zbożach i ogrodach dochodziły do 90%. Tegoż dnia miejscami spadły grady w Małopolsce Wschodniej oraz na Wołyniu i północnym wschodzie a także na Pomorzu i w Wielkopolsce. Na południowym wschodzie, w nowogrodzkim i na Polesiu oraz miejscami w środku kraju i poznańskim przez grady w dniach 19 i 20 czerwca zostały uszkodzone zboża, okopowe i ogrody.

W III-iej dekadzie czerwca zwłaszcza gradowymi były pierwsze dni. W dniach 21 i 22 czerwca grady wyrządziły większe szkody na południowym wschodzie Polski oraz gdzieniegdzie na wschodzie i południu kraju. Południowy wschód Polski oraz lubelskie i nowogrodzkie zostały również nawiedzone klęską gradobicia dn. 23 czerwca. Dnia 24.VI spadły grady na Pomorzu, w Wielkopolsce, w województwach środkowych, prócz kieleckiego, oraz w nowogrodzkim. Podole i pow. Tlumacz woj. stanisławowskiego ucierpiały od gradobicia dn. 25 czerwca. W ostatniej pięciodniówce miesiąca grady nawiedziły częściowo poznańskie oraz pow. Krzemieniec na Wołyniu i pow. Kołomyja w stanisławowskim.

Nateżenie 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 — Czerwiec 1936 Juin — Varsovie.

Data Date	Odległości zenitalne słońca — Distances zénitales du soleil											Prężność pary wodnej Tension de la vapeur d'eau		
	78.7 ^o	75.7 ^o	70.7 ^o	60.0 ^o	48.2 ^o	0.0 ^o	48.2 ^o	60.0 ^o	70.7 ^o	75.7 ^o	78.7 ^o	7h	13h	21h
	Masy atmosferyczne — Masses atmosphériques													
	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			
3				1.19								6.9	6.0	7.7
5				1.14								8.5	8.2	10.6
15					1.07							13.5	13.4	14.4
18				1.01								10.4	11.5	11.4
19				1.02	1.13							11.0	11.4	12.3
30				1.02	1.15							11.7	11.4	15.2

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).

Czerwiec

1 9 3 6

Juin

Dni—Jours	Barometr sprowadzony do 0° Bar. à 0° et à 45° 700 +			Temperatura powietrza (C°) Température de l'air (C°)			Względna wilgotność Humidité relative			Kierunek i prędkość wiatru (m/s) Direction et vitesse du vent (m/s)	Zachmurzenie Nébulosité (0—10)		Opad—Précipit. Moyen.	Pork. śnieżna cm. Coucher de neige cm.	Trwanie uśmolec. Durée d'insolec.	U W A G I REMARQUES									
	7	1	9	7	1	9	7	1	9		7	1					9								
1	50.9	49.3	46.0	13.1	14.7	18.2	15.1	15.8	10.4	11.6	12.1	84	75	94	84	9	10	9	9.3	8.7					
2	49.5	52.6	55.6	6.7	7.2	8.5	8.2	8.0	7.3	7.8	6.9	96	94	85	92	10	10	10	10.0	0.1					
3	57.2	57.4	56.7	5.7	9.6	15.1	11.6	12.0	6.9	7.7	6.9	78	47	76	67	0	7	1	2.7	—					
4	55.8	53.1	50.9	6.2	11.9	18.1	14.0	14.5	7.5	5.9	7.5	73	38	63	58	3	1	3	1.7	—					
5	49.2	48.0	48.3	10.0	15.7	20.8	12.4	15.3	8.5	8.2	10.6	64	45	99	69	3	1	9	10	6.7	6.9				
6	47.3	47.7	47.1	16.7	12.4	13.8	14.9	13.6	11.1	10.8	10.7	95	86	93	91	3	1	10	10	10.0	3.4				
7	46.2	45.8	45.3	16.9	10.8	11.5	14.3	13.9	9.6	8.8	11.4	95	67	95	86	4	10	10	10.0	29.1					
8	43.3	44.4	45.7	14.5	11.1	12.5	11.9	11.7	10.5	5.8	10.1	98	95	99	97	5	10	10	10.0	18.6					
9	47.0	48.5	49.4	11.7	9.6	10.7	10.7	10.5	8.9	8.4	9.0	99	89	94	94	6	10	10	10.0	0.7					
10	48.5	49.6	50.4	13.3	10.4	11.0	12.0	13.0	9.7	10.1	10.6	10.1	99	97	96	7	10	10	10.0	13.4					
11	49.5	50.5	51.8	50.6	17.0	12.6	14.6	14.6	10.9	11.3	12.0	11.4	99	82	97	93	10	10	3	7.7	9.5				
12	53.1	53.1	53.6	53.3	22.9	11.5	15.1	17.9	12.5	11.1	12.5	12.0	98	55	82	78	3	8	8	6.3	—				
13	54.6	54.7	55.0	54.8	23.6	14.2	17.6	22.9	18.9	19.6	13.4	12.2	90	59	75	75	3	9	7	10	8.7	—			
14	56.2	55.8	54.8	55.6	25.5	14.6	17.3	25.0	20.9	12.7	13.3	14.5	87	57	80	75	3	5	2	3.0	—				
15	54.2	53.6	53.0	53.6	28.0	15.2	19.0	27.6	20.9	22.1	13.5	13.4	83	48	78	70	3	1	2	3.7	0.2				
16	54.0	55.7	57.7	55.8	24.9	16.3	18.6	23.0	19.9	20.4	13.1	12.6	83	60	70	71	5	0	8	9	6.7	—			
17	60.3	59.9	58.9	59.7	23.0	14.2	16.8	21.3	19.4	19.2	11.3	10.8	79	58	68	68	3	8	7	1	5.3	—			
18	59.1	58.2	56.9	58.1	24.6	13.4	17.4	23.5	20.3	20.4	10.4	11.5	70	54	64	63	3	0	3	0	1.0	—			
19	57.0	55.7	54.3	55.7	21.4	13.4	15.0	19.8	16.9	17.2	11.0	11.4	87	66	86	80	4	1	10	7	6.0	—			
20	55.1	54.6	55.1	54.9	24.2	13.3	15.5	23.5	17.5	18.5	12.1	11.8	92	55	81	76	3	7	3	10	6.7	0.0			
21	55.0	55.0	54.6	54.9	23.5	14.8	16.5	20.2	19.2	18.8	12.4	14.3	88	82	86	85	3	0	10	9	10	9.7	2.7		
22	55.5	55.9	55.3	55.6	26.3	16.8	18.8	25.2	20.2	21.1	14.2	13.0	88	55	84	76	3	1	0	5	6	8	6.3	—	
23	55.4	54.5	53.3	54.4	29.9	17.1	20.7	28.8	23.4	24.1	14.0	13.7	78	47	74	66	0	1	0	4	3	2.3	3.6		
24	52.8	51.3	51.8	52.0	30.2	17.0	21.5	30.2	20.1	23.0	15.1	14.3	80	45	83	69	0	3	1	0	4	3	2.3	3.6	
25	51.8	52.0	52.7	52.2	25.4	18.1	19.0	24.8	21.4	21.6	14.3	11.8	87	51	68	69	3	1	0	3	10	4.3	0.5		
26	54.9	54.5	53.8	54.4	23.6	16.2	18.4	22.6	19.5	20.0	12.3	11.6	78	57	60	72	3	0	2	4	0	2.0	—		
27	54.0	53.3	52.8	53.4	26.5	15.1	19.6	26.1	22.0	22.4	12.7	12.0	75	48	69	64	3	0	2	4	3	0	2.3	0.2	
28	54.7	54.7	54.7	54.7	25.6	17.5	20.2	25.2	22.5	22.8	11.4	13.7	73	48	69	63	0	1	2	1	1	1.3	—		
29	56.6	56.1	55.2	56.0	25.4	15.1	17.5	24.2	19.0	19.9	10.5	11.3	70	50	71	64	5	3	5	1	0	2.0	—		
30	54.7	53.7	52.9	53.8	29.5	14.2	19.2	27.8	21.9	22.7	11.7	11.4	71	47	78	63	3	2	0	1	1	0.7	—		
I	49.5	49.6	49.5	49.6	16.7	9.6	11.8	14.6	12.5	12.8	9.0	8.7	88	73	89	84	4	0	3	3	7.1	8.3	8.0	—	
II	55.3	55.2	55.1	55.2	23.5	13.9	16.5	22.5	18.7	19.1	12.1	11.9	87	59	78	75	1.8	2.6	2.1	5.1	6.2	5.2	5.5	—	
III	54.5	54.1	53.7	54.1	26.6	16.2	19.1	25.5	20.9	21.6	13.0	12.5	79	52	76	69	2.1	3.0	1.6	3.7	3.9	3.3	3.6	—	
Suma mies.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Srednia mies.	53.1	53.0	52.8	53.0	22.3	13.2	15.8	20.9	17.4	17.9	11.4	11.1	85	62	81	76	2.6	4.2	2.3	5.3	6.3	5.6	5.7	—	

1) 8h-8h30', 2) 1 ● a p 3 n (10h10'-11h30' z przerw., 14h10'-20h50' z przerw., 17h10'-17h20', 17h10'-17h30' z przerw.), 3) p 3 (18h45'-20h06' z przerw.) 4) p 3 n (od 20h20'); 15h20'; 5) 1 ● a p (12h20'-12h30', 14h10'-14h30' przel.); 6) 13h45', 16h-16h20', 17h10'-17h20', od 22h55'; 7) (15h30'-16h), 8) p (15h30'-16h05') 9) p 3 n (od 19h30'-14h30'-14h30')

Spostrzeżenia meteorologiczne na stacji Państwowego Instytutu Meteorologicznego w Zakopanem.

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

Czerwiec

1936

Junii

Dni - jours	Barometr sprzeczony do 0° wadzoney do 0° i 45° Bar. à 0° et à 45° 600 +			Temperatura powietrza (C°) Température de l'air (C°)			Wilgotność względna względna Humidité relative			Kierunek i prędkość wiatru (m/s) Direction et vitesse du vent (m/s)			Zachmurzenie Nébulosité (0-10)		Opad - Precipit.	Pokrywa śnieżna cm. Couche de ng. cm.	Długość usłonecznienia Durée d'insolation								
	7	1	9	7	1	9	7	1	9	7	1	9	7	1				9	7	1	9				
1	84.0	82.4	82.8	83.1	11.0	11.7	9.3	10.2	9.3	9.6	94	88	95	92	10	10	11.3	—	0.5	na 2 p 3 n (3h8'-13h30' z przerw., ¹⁾					
2	86.8	89.9	91.2	85.3	0.6	3.0	5.7	4.8	5.5	5.3	93	100	96	96	10	8	10.0	—	—	na p (24h-8h35' z przerw., 14h40'- ³⁾					
3	91.7	91.2	90.9	91.0	5.4	12.7	5.7	5.7	6.5	5.4	61	52	93	69	0	7	3.3	—	9.9	na p (24h-8h35' z przerw., 14h40'- ³⁾					
4	87.1	84.8	83.3	85.1	11.4	11.3	6.1	5.1	7.2	6.1	80	59	80	61	6	9	5.0	—	9.8	na p (24h-8h35' z przerw., 14h40'- ³⁾					
5	80.0	81.8	82.9	81.6	11.8	11.3	9.2	6.2	7.0	7.5	89	60	82	77	7	7	7.4	—	3.7	na n (5h58'-12h z przerw., 23h-23h40'), na p (24h-8h35' z przerw., 14h40'- ³⁾					
6	82.5	82.8	82.7	82.7	6.6	8.0	5.8	6.4	6.8	6.3	78	61	93	77	9	9	8.3	—	4.5	na n (5h58'-12h z przerw., 23h-23h40'), na p (24h-8h35' z przerw., 14h40'- ³⁾					
7	82.2	83.1	83.4	82.9	7.4	7.4	6.5	6.9	7.5	7.0	84	90	94	89	10	10	7.0	—	—	na n (5h58'-12h z przerw., 23h-23h40'), na p (24h-8h35' z przerw., 14h40'- ³⁾					
8	83.4	84.2	85.3	84.3	7.2	7.0	6.8	6.8	6.3	6.6	89	90	83	87	10	10	10.0	—	—	na n (5h58'-12h z przerw., 23h-23h40'), na p (24h-8h35' z przerw., 14h40'- ³⁾					
9	85.8	85.5	86.1	85.8	8.4	5.8	6.2	6.0	5.8	6.4	91	94	71	82	10	10	10.0	—	—	na n (5h58'-12h z przerw., 23h-23h40'), na p (24h-8h35' z przerw., 14h40'- ³⁾					
10	85.3	86.1	86.3	85.9	8.2	7.4	6.1	6.8	6.9	6.6	82	83	90	85	10	10	10.0	—	—	na n (5h58'-12h z przerw., 23h-23h40'), na p (24h-8h35' z przerw., 14h40'- ³⁾					
11	85.9	86.3	87.4	86.5	12.0	8.2	7.0	6.8	7.6	7.1	89	64	93	82	10	10	3	—	0.6	na 1 ap (6h50'-7h10', 14h-14h18')					
12	88.6	88.9	90.0	89.2	10.8	15.4	7.4	8.8	8.3	8.2	76	67	96	80	3	9	4	—	4.8	na 1 a, p (16h10'-16h40')					
13	90.6	90.8	91.3	90.9	15.6	12.0	8.9	9.0	9.8	9.2	84	68	93	82	10	10	9.7	—	3.8	na 2 p (9h34'-2h, 13h-13h50' z przerw., ⁶⁾					
14	91.4	91.2	91.0	91.2	19.6	9.8	10.7	10.6	8.7	10.0	95	63	96	85	9	5	6.7	—	3.4	na p (3h-6h25' z przerw., 15h20'-17h55'), ⁷⁾					
15	89.9	90.6	90.7	90.4	13.4	12.0	8.9	10.4	9.8	9.7	77	91	93	87	3	9	5.7	—	10.7	na 1 ap (10h30'-12h50'), ⁸⁾ a 2 p ⁸⁾					
16	91.6	92.8	94.1	92.8	15.4	18.6	8.6	15.4	18.6	15.4	75	72	85	77	5	9	7.7	—	8.0	na 1 a 2 p, a a (12h5'-12h35'), (K) p (13h-15h40') na SE					
17	94.9	94.8	94.7	94.8	15.0	21.0	8.0	8.5	9.2	8.6	77	48	89	71	3	6	0	—	11.8	na n, p (15h45'-15h50')					
18	94.4	94.3	93.7	94.1	16.0	21.7	8.0	8.5	9.2	8.6	59	45	79	61	1	4	3	—	14.5	na n, p (15h45'-15h50')					
19	92.3	91.6	90.0	91.3	14.4	16.8	9.2	9.6	9.6	8.0	78	67	73	73	7	8	7.3	—	5.1	na n, p (15h45'-15h50')					
20	89.9	89.7	89.4	89.3	11.0	14.3	9.2	10.9	9.1	8.2	68	98	92	68	2	10	9	—	2.1	na n, p (15h45'-15h50')					
21	89.8	90.2	90.7	90.2	13.5	15.4	8.2	9.1	9.3	8.9	72	70	94	79	6	10	9	—	5.9	na 1 a, p 3 n (14h55'-21h50' z przerw., ⁹⁾					
22	90.4	90.4	90.6	90.5	14.8	18.1	8.8	9.4	9.2	9.5	78	61	95	78	7	6	9	—	10.2	na 1 ap, a p (12h24'-12h36', 15h25'- ¹⁰⁾					
23	90.9	90.9	90.5	90.8	13.4	21.1	9.9	9.9	11.3	10.4	86	54	91	77	3	2	4.7	—	9.9	na 2 p					
24	89.7	88.8	88.8	89.1	17.2	24.1	10.2	11.1	12.3	11.2	69	50	99	73	5	10	5.3	—	10.3	na n, p (12h55') na SW, ¹¹⁾					
25	89.0	89.7	89.9	89.5	14.4	15.2	14.4	15.2	14.4	15.2	96	92	93	94	1	10	10	—	—	na 1 a 2 p (0h45'-17h20' z przerw., (K) a					
26	90.5	90.4	89.9	90.2	20.0	22.7	10.7	9.1	10.2	10.0	89	53	93	78	0	7	5	—	9.8	na 1 a 2 p [(6h40'-7h50') na SE					
27	89.7	89.2	89.4	89.4	14.6	21.1	9.5	10.9	10.0	10.1	77	59	92	76	8	6	3	—	10.1	na n, p (10h-11h30'), (K) a 2 p					
28	90.2	90.4	91.1	90.6	16.2	21.5	10.4	9.1	11.7	10.4	76	48	87	70	3	5	6	—	14.4	na n, p (10h-11h30'), (K) a 2 p					
29	90.7	90.6	90.1	90.5	17.1	19.4	10.4	11.1	11.3	11.0	71	68	95	78	2	3	6	—	10.4	na n, p (10h-11h30'), (K) a 2 p					
30	89.6	89.4	89.1	89.4	17.8	18.6	10.7	12.6	11.2	11.5	70	80	96	82	3	8	6	—	7.3	na 1 ap, p (10h40') na SW ¹²⁾					
Suma mies.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	181.5	—	
Średnia mies.	88.8	88.8	88.9	88.8	17.5	6.8	11.8	15.4	10.8	12.2	8.5	8.7	8.9	8.7	81	67	90	7.1	—	—	—	—	—	—	—

¹⁾ 18h30'-21h50' z przerw.; ²⁾ 17h50' z przerw.; ³⁾ 17h50' z przerw., ⁴⁾ 12h40' z przerw., 22h14'-24h; ⁵⁾ 17h20'; ⁶⁾ 16h21'-16h30';
⁷⁾ a p, ⁸⁾ p (4h50'); ⁹⁾ a 2 p, ¹⁰⁾ a p (14h40'-16h30'); ¹¹⁾ 11h40', 15h37'-17h28' z przerw., (K) p (15h15') na NE, K p (15h25'-15h35'); ¹²⁾ K p (19h10'-19h20') • p (19h10'-20h10' z przerw.); ¹³⁾ 17h10' z przerw., (K) p (15h15') na SE, K p (15h25'-15h35'); ¹⁴⁾ K p (19h10'-19h20') • p (19h10'-20h10' z przerw.); ¹⁵⁾ 17h48'-13h, 19h5'-20h10' z przerw.).

TAB. 1a.

Temperatura — Température.

Czerwiec 1936

Jun 1936

Stacje — Stations	średnia w moyenne en 1936	normalna w normale en 1886-1910	odchy- lenie w écart en C ^o
Hel	15 ^o .1	14 ^o .2	+0 ^o .9
Kościerczyna	16 ^o .0	14 ^o .8	+1 ^o .2
Chojnice	16 ^o .4	15 ^o .3	+1 ^o .1
Bydgoszcz P. I. N. G.	17 ^o .7	16 ^o .7	+1 ^o .0
Trzemeszno	17 ^o .1	16 ^o .4	+0 ^o .7
Poznań—Gołęcin	17 ^o .4	17 ^o .0	+0 ^o .4
Kalisz	17 ^o .8	17 ^o .4	+0 ^o .4
Kraków—Obs.	17 ^o .4	16 ^o .8	+0 ^o .6
Wieliczka	16 ^o .7	16 ^o .3	+0 ^o .4
Cieszyn	16 ^o .4	16 ^o .5	-0 ^o .1
Istebna	13 ^o .4	13 ^o .7	-0 ^o .3
Żywiec	15 ^o .4	15 ^o .8	-0 ^o .4
Zakopane	12 ^o .2	13 ^o .0	-0 ^o .8
Krynica	13 ^o .8	13 ^o .9	-0 ^o .1
Warszawa St. P	17 ^o .8	17 ^o .0	+0 ^o .8
Radom	17 ^o .2	17 ^o .0	+0 ^o .2

Stacje — Stations	średnia w moyenne en 1936	normalna w normale en 1886-1910	odchy- lenie w écart en C ^o
Dęblin	17 ^o .3	16 ^o .9	+0 ^o .4
Puławy	17 ^o .1	16 ^o .6	+0 ^o .5
Lublin-Bronowice	16 ^o .7	16 ^o .6	+0 ^o .1
Tarnów	17 ^o .2	17 ^o .4	-0 ^o .2
Dublany	16 ^o .2	16 ^o .7	-0 ^o .5
Lwów - Polit.	17 ^o .6	16 ^o .8	+0 ^o .8
Suwałki	16 ^o .8	15 ^o .7	+1 ^o .1
Druskieniki	—	16 ^o .5	—
Białystok	17 ^o .4	16 ^o .6	+0 ^o .8
Brześć n/B.	17 ^o .1	16 ^o .9	+0 ^o .2
Wilno—Uniw.	18 ^o .6	16 ^o .4	+2 ^o .2
Pińsk—port	17 ^o .8	17 ^o .1	+0 ^o .7
Tarnopol	17 ^o .2	16 ^o .5	+0 ^o .7
Jagielnica	17 ^o .0	17 ^o .1	-0 ^o .1
Horodenka	16 ^o .0	16 ^o .7	-0 ^o .7

TAB. 1b.

TAB. 2.

Temperatury skrajne — Températures extrêmes.

Wilgotność względna w % — Humidité relative en %.

Czerwiec 1936

Jun 1936

Czerwiec 1936

Jun 1936

maximum abs.			Stacje Stations	minimum abs.		
Data	1936	1886— 1910		Data	1936	1886— 1910
23.VI	27.8	29.8	Hel	4.VI	2.8	- 0.2
23, 30.VI	29.0	32.7	Chojnice	3.VI	1.8	0.8
30.VI	31.0	35.3	Bydgoszcz Inst.	3.VI	2.9	2.8
30.VI	30.8	33.3	Poznań—Gołęcin	3.VI	4.0	3.7
30.VI	31.3	33.0	Ostrów Wlkp.	3.VI	2.3	1.5
30.VI	28.8	31.5	Kraków—Obs.	3.VI	4.2	4.5
24.VI	30.2	32.2	Warszawa St. P.	3.VI	5.7	2.9
24.VI	30.0	30.8	Puławy	4.VI	4.1	1.8
22.VI	29.6	32.8	Wilno—Uniw.	4.VI	5.1	1.7
24.VI	28.7	33.4	Pińsk—port	4.VI	3.9	2.5
30.VI	28.0	—	Lwów—Polit.	4.VI	7.7	—

Stacje — Stations	1936	1886-1910	różnica écart
Wilno—Uniw.	67	68	- 1
Chojnice	78	69	+ 9
Bydgoszcz—lotn.	69	67	+ 2
Poznań—Gołęcin	71	67	+ 4
Ostrów Wlkp.	71	68	+ 3
Warszawa St. P.	76	71	+ 5
Puławy	75	71	+ 4
Pińsk—port	69	70	- 1
Kraków—Obs.	72	74	- 2
Cieszyn	72	74	- 2
Lwów—Polit.	66	74	- 8
Tarnopol	80	74	+ 6

Wiatr — Vent

Czerwiec 1936

Juin 1936

Stacje Stations	KIERUNEK — DIRECTION																	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	2	4	8	5	9	3	6	2	3	0	0	3	6	14	13	3	9	3.3	4.1	2.9
Poznań—Ławica	7	8	5	3	8	4	2	1	2	1	0	1	8	9	11	3	17	2.7	3.9	1.9
Kraków—Rakow.	7	6	1	12	6	3	0	0	0	1	0	6	3	14	10	4	17	2.0	2.9	1.7
Zakopane . . .	7	2	8	2	0	0	6	1	12	5	19	6	2	2	3	2	13	1.6	2.7	1.4
Warszawa—Ok.	9	3	4	1	7	2	5	1	3	0	2	0	4	11	12	3	23	2.7	3.5	1.9
Wilno—Uniw. .	10	1	15	0	4	0	10	0	9	0	8	0	6	1	17	2	7	2.7	4.1	1.9
Pińsk—port . .	6	4	5	5	16	3	2	3	0	1	0	0	5	2	11	9	18	2.2	3.7	2.0
Lwów—Sknitów	7	5	7	1	4	5	3	2	2	1	1	1	6	7	15	5	18	2.8	3.5	2.3

TAB. 4.

Uśłonecznienie — Insolation.

Czerwiec 1936

Juin 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
2	Gdynia	54° 31'	226.1	27	14.0	29
3	Bieniakonie . .	54° 15'	254.0	30	15.1	30
4	Folw.Stary(Wigry)	54° 04'	—	—	—	—
5	Wirty	53° 55'	228.6	27	12.7	18, 30
6	Bydgoszcz Inst.	53° 08'	260.8	27	15.2	14
7	Poznań—Un. . .	52° 25'	269.9	28	15.8	18
8	Kutno—Gołębiew	52° 16'	258.5	25	14.1	29
9	Słup	52° 20'	—	—	—	—
10	Warszawa St. P.	52° 13'	240.6	25	15.3	4
11	Pętkowo	52° 13'	252.9	28	14.5	14
12	Skiernewice . .	51° 58'	244.6	24	15.0	14
13	Antoniny	51° 51'	261.3	28	14.9	18
14	Domaczewo . . .	51° 45'	234.8	24	14.6	28
15	Puławy	51° 25'	247.0	24	14.0	4, 15
16	Sarny	51° 22'	233.8	26	15.4	30
17	Skarżysko Wytw.	51° 06'	215.2	26	13.9	15, 18
18	Łuck—lotn. . . .	50° 46'	236.7	26	15.3	28
19	Szpanów	50° 40'	226.7	25	14.4	4
20	Kraków—Obs. . .	50° 04'	195.6	27	13.0	18
21	Lwów—Polit. . . .	49° 50'	214.3	26	14.1	28
22	Cieszyn	49° 45'	195.8	29	12.4	23
23	Zakopane Muz. . .	49° 17'	181.5	24	14.5	18
24	Zaleszczyki . . .	48° 39'	167.5	26	13.0	4
25	Piadyki	48° 34'	195.9	24	13.6	4

TAB. 5.

Liczba dni z mgłą (≡), wichrem (↗)¹⁾ i burzami (⊗ i T)

Czerwiec 1936

Juin 1936

Stacje — Stations	Liczba dni z Nombre des jours avec		
	≡	↗	⊗ i T
Warszawa—Okęcie	1	0	3
Miawa	3	0	4
Toruń—lotn.	1	1	5
Grudziądz—lotn.	7	1	3
Gdynia	2	0	3
Skiernewice	1	2	3
Kutno—Gołębiew	0	0	1
Kościelec	1	0	2
Łódź—Lubl.	1	0	1
Ostrów Wlkp.	3	0	6
Poznań—Ław.	2	0	5
Zbąszyń	0	2	4
Tomaszów Maz.	0	0	5
Kielce	2	0	7
Częstochowa	0	1	1
Katowice—lotn.	0	0	4
Kraków—Rak.	1	0	7
Cieszyn	7	0	7
Dęblin—lotn.	3	0	0
Lublin—Bron.	1	0	1
Tomaszów Lub.	4	1	8
Lwów—Sknitów	5	0	5
Monasterzyska	1	0	4
Kołomyja	0	0	0
Czerwony Bór	6	0	8
Białystok	2	0	8
Grodno	4	0	7
Orany	2	0	1
Wilno—Uniw.	18	0	7
Pohulanka	1	0	5

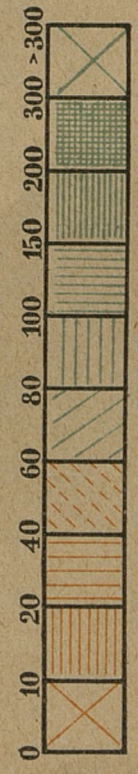
1) Prędkość ≥ 15 m/sek.



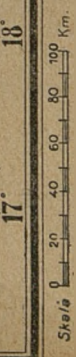
Rozmieszczenie opadów atmosferycznych i temperatury powietrza w Polsce
 Distribution des précipitations atmosphériques et de la température de l'air en Pologne

SUMY OPADÓW MIESIĘCZNYCH

W MILIMETRACH
 PRÉCIPITATIONS EN MM.



— ISOTHERMY — ISOTHERMES





Odchylenia temperatury średniej powietrza i ilości opadów atmosferycznych od wartości normalnych
 Écarts 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 prec normales

Opady niższe od normalnych
 Précipitations plus basses que les prec 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

ACC