

WIADOMOŚCI METEOROLOGICZNE I HYDROGRAFICZNE

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE ET HYDROGRAPHIQUE

Dodatek miesięczny № 6 Supplément mensuel

Czerwiec

Warszawa — 1935 — Varsovie

Juin

Biuletyn Meteorologiczny — Bulletin Météorologique

Przegląd pogody w miesiącu czerwcu 1935.

Résumé du temps du mois de Juin 1935.

W ciągu całego miesiąca Polska niemal bez przerwy znajdowała się w obszarze wysokiego ciśnienia, niskie ciśnienie ogarnęło kraj tylko raz, między 19-ym i 21-ym czerwca. Fronty przesuwały się kilkakrotnie, ale towarzyszące im duże zachmurzenie szybko odsuwało się na wschód lub zanikało, to też na czerwiec przypadł okres pogody niezwykle słonecznej i upalnej.

Usłonecznienie-
zachmurzenie-
opady.

Słońce w czerwcu prawie codziennie świeciło przez co najmniej 8 godzin, to też miesięczne sumy usłonecznienia wszędzie przekroczyły

250 godz., a na północy i na wschodzie kraju nawet 300 godz. Duże zachmurzenie stosunkowo najczęściej pojawiało się na Podkarpaciu i w Karpatach, to też na obszarach tych ilość godzin słonecznych była stosunkowo najmniejsza (Zakopane 236 godz., Zaleszczyki 251 godz.).

Duże zachmurzenie wywołała na przeciąg paru dni depresja, przesuwająca się nad Polską między 19-ym i 21-ym czerwca. Pozatem towarzyszyło ono frontom, przesuwanym się rytmicznie w odstępach około 4-dniowych w pierwszej połowie miesiąca. (w dniach 5.VI, 8.VI, 12.VI, 16—17.VI). Za frontem napływało nieco chłodniejsze powietrze polarnomorskie. Przesuwaniu się frontów towarzyszyły opady, często o charakterze krótkotrwałych, lecz bardzo intensywnych ulew pochodzenia burzowego. Ulewy nie ogarniały całego kraju, lecz przeważnie występowały tylko w wąskiej smudze o kierunku SW-NE. Nocą 5/6.VI ulewy przeszły w pasie, ciągnącym się od Przemyśla po Łachwę, w okolicach Tomaszowa Lub. zostawiając ponad 40 mm opadu. 10-go czerwca burze i ulewy przeszły nad Tatrami. 16-go czerwca opad w obszarze wąskiego pasa, ciągnącego

się od przełęczy Dukielskiej przez Lublin, Słonim i Królewsczyznę, przekraczał niemal wszędzie 30 mm i dochodził do 40—50 mm, podczas gdy na zachód i na wschód odeń opady były nieznaczne. W obszarze tejże samej smugi burze i ulewy przeszły powtórnie nocą 17/18-y czerwca, w dorzeczu środkowego Niemna powodując opady 30—50 mm.

Zmiana pogody nastąpiła dopiero 29-go czerwca wskutek ustalenia się wiatrów NW, spływających do głębokiej depresji nad Rosją środkową, i napływu wraz z nimi chłodnego powietrza.

Sumy miesięczne opadów w zachodniej połowie kraju wynosiły 40—60 mm i naogół były niższe od normy. Czerwiec szczególnie suchy był w dorzeczu górnej Wisły, które otrzymało o 50 do 100 mm opadu mniej, niż normalnie. Suszę odczuwały również dorzecze Dniestru i dorzecze górnego Bugu. Natomiast opady bardzo wysokie, znacznie przekraczające normę, wystąpiły w obszarze wyżej wspomnianych ulew. W dorzeczu górnego Sanu i w okolicach Lwowa spadło ponad 150 mm opadu. Silne opady objęły również Podlasie i Wileńskie, to też czerwiec był tam miesiącem bardzo wilgotnym.

Temperatura. Początkowe dni czerwca były wprawdzie chłodne, lecz szybko nastąpiło ocieplenie, a od 8-go do 16-go i od 22-go do 28-go trwała pogoda upalna. Najwyższe temp. wystąpiły w dn. 26-ym lub 27-ym czerwca i osiągnęły w całym kraju, nawet na Helu ponad 30°, zaś w Wielkopolsce zanotowano nawet temperatury wyższe od 35°. Tak wysokie temperatury na zachodzie i w środku kraju nie były oddawna notowane*).

*) W 25-cioleciu 1886—1910 ani razu.

Ponieważ na Pomorzu i w Poznańskim wystąpiły 1-go czerwca przymrozki, a w innych okolicach kraju temperatura najniższa wynosiła $2^{\circ},5-4^{\circ},0$, więc był to miesiąc wybitnych kontrastów termicznych.

Średnie miesięczne temperatury osiągnęły wartości b. wysokie, $1^{\circ},5-2^{\circ},5$ wyższe od normy.

Nad Polską w czerwcu panowały 2 systemy wiatrów: aż do 17-go niemal stale utrzymywały się wiatry z kierunków południowych

(SW—SE); od 18-go aż do końca miesiąca wiały wiatry z zachodu i północnego-zachodu, jedynie między 24-ym i 26-ym ustępując wiatrom wschodnim.

Zarówno wiatry z południa jak i wiatry zachodnie były naogół słabe, wichury występowały zaledwie parokrotnie. W Tatrach od godz. 18³⁵ 15-go do rana 16-go wiał silny halny.

K. Chmielewski.

Komunikat rolniczy

(ulożony na podstawie danych fenologicznych, depech 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 pogody w czerwcu 1935 r. na stan i wzrost roślin.

Czerwiec był miesiącem ciepłym, a w drugiej i w trzeciej dekadzie nawet upalnym. Tylko w pierwszych trzech dniach czerwca wystąpiły jeszcze przymrozki na północy, zachodzie i wschodzie kraju i wynosiły one w dniu 1 VI: w Bydgoszczy -2.1 , Toruniu -1.6 , Zbąszyniu -2.0 , Ostrowie Wkp. -1.5 , Łodzi -0.8 , Płocku -0.3 . Dnia 2 czerwca temperatura spadła poniżej 0 na północy i wschodzie kraju oraz gdzieś tam na zachodzie i wynosiła m. inn. -2.3 w Leśnej k. Baranowicz, -0.8 w Domaczewie i -0.7 w Ostrowie Wkp. W dn. 3 czerwca przymrozek wystąpił już tylko w Leśnej k. Baranowicz, na zachodzie zaś kraju było już ciepło. Dnia 5—6 fala ciepła objęła prawie całą Polskę i trwała do końca pierwszej dekady. Średnia dzienna temperatura w tych dniach była wyższa od średniej wieloletniej. Ponowne nieznaczne oziębienie notowano 7-go na wschodzie i południu, zaś 9-go i 10-go na wschodzie.

Druga dekada czerwca rozpoczęła się silnymi upałami. Dnia 11 czerwca temperatura maksymalna przekraczała w wielu miejscowościach na zachodzie i południowym zachodzie kraju $+30^{\circ}$, dochodząc do 33° w Poznaniu i Zbąszyniu; w dniu 12 czerwca upały wystąpiły na południowym wschodzie kraju, na zachodzie zaś zaznaczyło się nieznaczne oziębienie, które dnia 13-go czerwca objęło wschód Polski. Ponowna fala upałów dn. 15/6 ogarnęła cały kraj. Na zachodzie, w środku oraz na południu temperatura maksymalna przekraczała lub dochodziła do $+30^{\circ}$ i utrzymywała się jeszcze w dniu następnym

na b. wysokim poziomie. W ostatnich dniach dekady zaznaczyło się oziębienie, które dn. 20 czerwca wystąpiło wszędzie i było dosyć silne.

Ostatnia dekada, prócz dn. 21/6 dosyć chłodnego, była bardzo ciepła. W dniach od 23 do 27 czerwca, na południu zaś do 28-go włącznie, dni były upalne i temperatura maksymalna przekraczała lub była bliska $+30^{\circ}$, a nawet dn. 27/6 dochodziła na zachodzie i południu kraju do $+35^{\circ}$, w Kaliszu zaś osiągnęła $+35.7^{\circ}$. Dnia 29-go nastąpiło znaczne oziębienie w całej Polsce; średnia dzienna temperatura była niższą od średniej wieloletniej. W dniu ostatnim czerwca ponowne ocieplenie ogarnęło cały kraj.

Opady w I dziesięciodniówce czerwca na Pomorzu i w Poznańskim były nieznaczne. Deszcz większy o charakterze burzowym spadł dn. 8 czerwca w Lesznie i Ostrowie Wkp.

W woj. warszawskim deszcze były większe i częstsze. Wschód oraz południe Polski, prócz Podola i Pokucia, otrzymywały w tym czasie deszczów pod dostatkiem, jak również Kieleckie i Lubelskie.

Druga dekada czerwca odznaczała się dużymi opadami prawie w całym kraju. Dnia 11-go duży deszcz spadł w Zbąszyniu, 12 zaś czerwca deszcze o charakterze burzowym spadły niemal w całej Polsce. Szczególnie ulewne były one nad morzem, w Warszawskim oraz na północnym wschodzie i wschodzie. Po parudniowej przerwie dn. 16 czerwca rozpoczęły się deszcze, które w dniu tym, jak również w dniach 17, 19 i 20, padały wszędzie w Polsce.

Pierwsze dni 3 dekady były deszczowe, prócz Pomorza, Poznańskiego i północnego wschodu, gdzie

dopiero w ostatniej pięciodniówce spadły większe opady. Podczas ostatnich trzech dni czerwca padały deszcze na całym obszarze kraju. Szczególnie duże były one na północy, wschodzie i południowym wschodzie oraz w Kieleckiem.

Oprócz Poznańskiego oraz niektórych powiatów województw: pomorskiego, łódzkiego i warszawskiego ilość opadów w czerwcu była wystarczająca dla rozwoju roślin.

Jak widzimy warunki atmosferyczne miesiąca czerwca naogół były sprzyjające dla rozwoju roślin. Przymrozki, jakie wystąpiły w pierwszych trzech dniach czerwca, głównie na Pomorzu i w Poznańskim, zmroziły wrażliwe warzywa, jak: pomidory, fasola i ogórki oraz siewki buraków i ziemniaki.

Pogoda i ciepło spowodowały, że stan roślin uprawnych, łąk i koniczyn uległ dalszej poprawie po niesprzyjającej dla rozwoju roślin I-iej połowie maja. Tylko w Poznańskim oraz częściowo na Pomorzu i Łódzkiem oraz gdzieś w Warszawskim niedostateczna ilość opadów odbiła się ujemnie na zbożach jarych, łąkach, koniczynach, roślinach pastewnych, mniej zaś na okopowych.

W rezultacie w końcu czerwca stan roślin uprawnych, łąk i koniczyn przedstawiał się jak następuje:

Stan zbóż ozimych na znacznej przestrzeni kraju był średni. W Małopolsce, na Śląsku, w Kieleckiem i Lubelskiem — dobry. W Białostockiem pszenica była dobra, na Pomorzu zaś żyto. Rzepak na całym obszarze Polski — średni.

Stan zbóż jarych. Stan owsa był zły w Poznańskim, jęczmienia zaś — słaby, jak również miejscami stan wszystkich trzech jarych w Łódzkiem. Na Śląsku, w Małopolsce oraz na Wołyniu i Polesiu stan jarych podawano jako dobry, w reszcie kraju średni lub więcej niż średni.

Wschody ziemniaków na wschodzie kraju przypadły miejscami na pierwsze dni czerwca. Stan ziemniaków najslabiej przedstawiał się w Poznańskim z powodu suszy. W Białostockiem i Wileńskim oraz Kieleckiem i Lubelskiem były one średnie. Na przeważającym zaś obszarze Polski ziemniaki były dobre lub prawie dobre.

Stan buraków na Pomorzu, w Poznańskim, Warszawskim, na północnym wschodzie oraz w Lubelskiem i na Wołyniu był średni; w reszcie kraju stan buraków był dobry.

Stan łąk na wschodzie kraju był średni, w Poznańskim łąki polne były złe, meljorowane zaś słabe z powodu suszy. Na wschodzie i południu stan ich był dobry, w środku kraju — więcej niż średni.

Stan koniczyn w Poznańskim oraz w wielu miejscowościach na Pomorzu, w Łódzkiem i Warszawskim był zły z powodu suszy. W Stanisławowskim i Wileńskim średni, na pozostałej przestrzeni kraju — dobry.

Kłoszenie zbóż ozimych i jarych.

Ciepły i pogodny czerwiec sprzyjał kłoszeniu się zbóż ozimych i jarych.

Kłoszenie żyta, które naogół odbyło się w maju, na wschodzie kraju i w górach rozpoczęło się dopiero w początkach czerwca.

Pszenica ozima zaczęła się kłosić w Poznańskim, w Polsce Środkowej, prócz Białostockiego, oraz w Małopolsce i na Śląsku w I dekadzie czerwca, w II dziesięciodniówce na pozostałym obszarze kraju.

Zboża jare kłosiły się w końcu I-iej, głównie zaś w ciągu II-iej dziesięciodniówki czerwca. W województwach: białostockiem, wileńskim i stanisławowskim kłoszenie zbóż jarych odbyło się w III dekadzie czerwca.

Zakwitanie żyta i pszenicy ozimej.

Kwitnienie żyta i pszenicy ozimej z powodu pogodnego czerwca odbyło się w warunkach pomyślnych.

Zakwitanie żyta, jak widzimy z mapki, rozpoczęło się najwcześniej (22—26/5) w środku i częściowo na południu Poznańskiego, w okolicach Krakowa, w Kieleckiem, nad Wisłą między rzekami Nidą i Kamienną oraz na wschód od niej aż do Sanu.

W ostatniej pięciodniówce maja odbywało się ono na znacznej przestrzeni Poznańskiego, miejscami w Łódzkiem, Warszawskim i Lubelskiem, w Krakowskim, w dorzeczach Sanu i Dniestru oraz na Podolu, Pokuciu i koło Lwowa.

W pierwszej pięciodniówce czerwca żyto kwitło na przeważającym obszarze Polski.

W następnej pięciodniówce (6 — 10) czerwca zakwitanie jego rozpoczęło się na północy i wschodzie Polski, w powiatach środkowych woj. Kieleckiego, gdzieś na Śląsku oraz w powiatach podgórskich i górskich województw południowych.

Na północnym wschodzie i Suwalszczyźnie, miejscami na Wołyniu, we wschodnich powiatach Podola, na podgórzu, w północnych powiatach województw: poznańskiego i pomorskiego i w południowo-zachodniej części województwa łódzkiego zakwitło żyto do 15 czerwca.

Po 15 czerwca – zakwitanie odbywało się w pogranicznych powiatach Wileńskiego i w północ-

W całej Polsce, prócz ziem południowo-wschodnich, donoszono o silnym zachwaszczeniu pól ognicą, mietlicą i makiem.



nej Suwalszczyźnie, nad morzem oraz gdzieś w Poznaniu, Łodzi i na Wołyniu oraz w górach.

Pszenica ozima najwcześniej, bo już w I dekadzie czerwca, zaczęła kwitnąć w Poznaniu, Warszawskim i Lwowskim, w II dziesięciodniówce — na przeważającym obszarze Polski, wreszcie w 3-iej — na północnym wschodzie.

Choroby i szkodniki roślin.

Według otrzymanych wiadomości w ciągu czerwca, głównie zaś w II-jej jego połowie, wystąpiła w całym kraju rdza na liściach i źdźbłach zbóż ozimych i liściach jarych.

Z innych chorób notowano jeszcze miejscami ukazanie się zgorzeli i chwościka na burakach.

Ze szkodników pojawiły się gdzieś gąsienice na drzewach owocowych oraz drutowce na zbożach jarych i burakach; na tych ostatnich wystąpiła również i śmietka buraczana.

Grady w m. czerwcu.

Grady w ciągu czerwca były zjawiskiem niemal codziennym, prócz 14 i 29-go, w których nie było ich zupełnie. Wybitnie gradowemi były dni 6, 12, 26 i 27, w których notowano po kilkadziesiąt wypadków gradobicia. Również dużo gradów spadło w dniach 5-ym, 9-ym, 16-ym i 23-im.

Większe straty poczynił grad dn. 3-go w woj. lwowskim, 4-go w krakowskim w powiatach: Limanowa i Nowy Targ w zbożach, okopowych i ogrodach, oraz w województwach wschodnich.

Dn. 5/6 uszkodził on zboża w pow. Olkusz woj. kieleckiego, w pow. Brześć n/B. na Polesiu, w pow. Ostrów Maz., woj. białostockiego i Sokółów Podl., woj. lubel. Tegoż dnia w Krakowskim w pow. Nowy Targ i Gorlice i we Lwowskim w pow. Łańcut i Rzeszów zniszczone zostały zboża, okopowe, ogrody owocowe i warzywne; 7-go zaś zaobserwowano duże spustoszenia w polach, ogrodach i okopowych na południowym wschodzie i na Wołyniu oraz na Pomorzu, w Poznaniu, Krakowskim i gdzieś w środku kraju.

Dn. 9/6 grad nawiedził woj. wołyńskie i lwowskie, a 11/6 woj. poznańskie.

Dnia 12-go grady spadły prawie w całym kraju, czyniąc głównie duże szkody na Wołyniu i południowym wschodzie, na Pomorzu i w Poznaniu, 16 i 17 zaś również na południowym wschodzie i na Wołyniu, niszcząc zboża, ogrody i okopowe.

Od 18 do 25-go padały one niemal codziennie w całej Polsce, czyniąc jednak duże straty na Śląsku w dniu 23-im w pow. Pszczyna, oraz 24-ym na Wołyniu w pow. włodzimierskim i w pow. łowickim woj. warszawskiego i 25-ym w pow. Żywiec — w Krakowskim.

Dn. 26/6 grady nawiedziły głównie Poznańskie, czyniąc jednak b. duże szkody w pow.: Leszno, Międzychód i Gniezno, i Pomorze (pow.: Tczew, morski, Starogard i Kościerzyna). W dn. 27/6 i 28/6 spadły one głównie na wschodzie, południu i środku kraju oraz na Pomorzu, czyniąc większe szkody w pow. Radomsko woj. łódzkiego oraz w pow. koneckim woj. kieleckiego.

H. S.

Natężenie promieniowania słonecznego

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

Intensité du rayonnement solaire

en calories-grammes par minute et cm² de surface normale (Échelle Smithsonian Institution)

Warszawa — Czerwiec 1935 Juin — 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°	7h	13h	21h
	a. m.					Masy atmosferyczne — Masses atmosphériques						p. m.		
	5.0	4.0	3.0	2.0	1.5	1.0*	1.5	2.0	3.0	4.0	5.0	mm	mm	mm
1				1.11	1.24							5.6	4.5	5.6
11				1.07	1.17							9.3	10.9	15.6
15				1.11	1.25							11.4	14.5	13.9
24				0.92	1.11							16.4	17.4	17.1
26				1.09	1.24							16.5	15.4	19.2

U W A G I: Pomlary wykonano pyrheljometrem Ångströma N.253, $k = 14.79$.
Wartości natężenia zwiększono o 3.5% do skali „Smithsonian Institution”.
Wartości ekstrapolowane podano z gwiazdką.

REMARQUES: Les mesures ont été effectuées à l'aide d'un pyrhéliomètre à compensation d'Ångström N. 253, $k = 14.79$.
Les valeurs de l'intensité sont augmentées de 3.5% pour les ramener à l'échelle „Smithsonian Institution”.
Les valeurs extrapolées sont munies d'un astérisque.

F. L.

TAB. 1a.

Temperatura — Température

Czerwiec 1935

Juin 1935

Stacje — Stations	średnia w moyenne en		odchy- lenie w écart en
	1935	normalna w normale en 1886-1910	
Hel	15 ^o .7	14 ^o .7	+1 ^o .5
Kościerzyna	17 ^o .1	14 ^o .8	+2 ^o .3
Chojnice	17 ^o .4	15 ^o .3	+2 ^o .1
Bydgoszcz	18 ^o .8	16 ^o .7	+2 ^o .1
Trzemeszno	—	16 ^o .4	—
Poznań-Uniw.	19 ^o .5	17 ^o .0	+2 ^o .5
Kalisz	19 ^o .0	17 ^o .4	+1 ^o .6
Kraków-Obs.	19 ^o .2	16 ^o .8	+2 ^o .4
Wieliczka	18 ^o .8	16 ^o .3	+2 ^o .5
Cieszyn	18 ^o .8	16 ^o .5	+2 ^o .3
Istebna	15 ^o .9	13 ^o .7	+2 ^o .2
Żywiec	17 ^o .3	15 ^o .8	+1 ^o .5
Zakopane	14 ^o .8	13 ^o .0	+1 ^o .8
Krynica	16 ^o .0	13 ^o .9	+2 ^o .1
Warszawa St. P.	18 ^o .8	17 ^o .0	+1 ^o .8
Radom	18 ^o .3	17 ^o .0	+1 ^o .3

Stacja — Stations	średnia w moyenne en		odchy- lenie w écart en
	1935	normalna w normale en 1886-1910	
Dęblin	18 ^o .3	16 ^o .9	+1 ^o .4
Puławy	18 ^o .3	16 ^o .6	+1 ^o .7
Lublin	17 ^o .8	16 ^o .6	+1 ^o .2
Tarnów	19 ^o .0	17 ^o .4	+1 ^o .6
Dublaný	17 ^o .5	16 ^o .7	+0 ^o .8
Lwów-Polit.	19 ^o .5	16 ^o .8	+2 ^o .7
Suwałki	17 ^o .3	15 ^o .7	+1 ^o .6
Druskieniki	18 ^o .2	16 ^o .5	+1 ^o .7
Białystok	18 ^o .1	16 ^o .6	+1 ^o .5
Brześć n/B.	18 ^o .0	16 ^o .9	+1 ^o .1
Wilno-Uniw.	18 ^o .3	16 ^o .4	+1 ^o .9
Pińsk-port	18 ^o .6	17 ^o .1	+1 ^o .5
Tarnopol	18 ^o .3	16 ^o .5	+1 ^o .8
Jagielnica	19 ^o .0	17 ^o .1	+1 ^o .9
Horodenka	18 ^o .5	16 ^o .7	+1 ^o .8

TAB. 1b.

TAB. 2.

Temperatury skrajne. — Températures extrêmes.

Wilgotność względna w % — Humidité relative en %

Czerwiec 1935

Juin 1935

Czerwiec 1935

Juin 1935

maximum abs.			Stacje Stations	minimum abs.		
Data	1935	1886— —1910		Data	1935	1886— —1910
26.VI	31.7	29.8	Hel	1.VI	0.4	- 0.2
26.VI	31.6	32.7	Chojnice	1, 2.VI	0.5	0.8
27.VI	33.8	35.3	Bydgoszcz	1.VI	- 2.1	2.8
27.VI	35.4	33.3	Poznań-Uniw.	1.VI	1.2	3.7
27.VI	35.3	33.0	Ostrów Wlkp.	1.VI	- 1.3	1.5
27.VI	33.8	31.5	Kraków-Obs.	2.VI	5.7	4.5
27.VI	33.9	32.2	Warszawa St. P.	2.VI	3.4	2.9
27.VI	33.9	30.8	Puławy	1.VI	3.3	1.8
26.VI	30.8	32.8	Wilno-Uniw.	1, 2.VI	2.5	1.7
27.VI	32.9	33.4	Pińsk-port	2.VI	3.5	2.5
27.VI	32.6	—	Lwów-Polit.	1.VI	7.8	—

Stacje — Stations	1935	1886-1910	różnica écart
Wilno-Uniw.	65	68	- 3
Chojnice	76	69	+ 7
Bydgoszcz-lotn.	63	67	- 4
Poznań-Uniw.	62	67	- 5
Ostrów Wlkp.	64	68	- 4
Warszawa St. P.	73	71	+ 2
Puławy	73	71	+ 2
Pińsk-port.	69	70	- 1
Kraków-Obs.	68	74	- 6
Cieszyn	65	74	- 9
Lwów-Polit.	63	74	-11
Tarnopol	76	74	+ 2

TAB. 3.

W i a t r — V e n t

Czerwiec 1935

Juin 1935

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	7 ^h	13 ^h	21 ^h
Gdynia	1	5	4	0	3	0	16	3	6	5	3	7	13	9	8	2	5	4.7	6.1	3.8
Poznań—Ławica	6	5	0	5	4	5	9	6	7	8	4	8	7	11	2	2	1	4.6	5.8	3.1
Kraków—Rakow.	4	4	6	11	7	2	0	0	1	2	5	1	15	9	2	3	18	1.9	4.2	1.4
Zakopane . . .	1	5	10	3	2	1	6	0	15	10	20	4	2	0	7	3	1	2.6	3.1	2.5
Warszawa—Ok.	2	3	6	0	3	6	8	5	7	1	7	5	14	7	5	5	6	3.3	4.8	2.5
Wilno—Uniw. .	4	1	13	3	2	0	7	1	15	2	11	1	17	3	4	1	5	3.0	4.3	2.4
Pińsk-port . .	9	5	4	1	13	4	4	3	7	0	1	1	5	9	12	4	8	2.2	4.0	1.6
Lwów—Sknitów	6	0	2	2	4	4	9	5	3	5	4	0	1	3	17	4	21	3.8	3.7	2.1

TAB. 4.

Uśonecznienie — Insolation.

Czerwiec 1935

Juin 1935

Nr.	Stacje Stations	Szerokość geogr. Latitude	Trwanie uśonecznienia w godz. Durée de l'insolation en heures	Ilość dni z uśonecznieniem Nombre des jours avec insolation	Maximum	Dnia Date
2	Gdynia	54° 31'	261.2	29	14.2	25
3	Bieniakonie . .	54° 15'	290.2	29	14.7	15
4	Folw.Stary (Wigry)	54° 04'	250.4	29	12.9	11
5	Wiry	53° 55'	267.0	28	14.0	30
6	Bydgoszcz . . .	53° 08'	292.8	29	14.7	25
7	Poznań—Uniw. .	52° 25'	326.1	29	15.4	24 i 25
8	Słup	52° 20'	299.5	27	15.0	14
9	Warszawa St. P.	52° 13'	296.7	29	15.5	14
10	Pętkowo	52° 13'	272.4	29	13.9	13 i 14
11	Skierniewice . .	51° 58'	287.8	28	15.3	14
12	Antoniny	51° 51'	290.8	29	15.2	24
13	Domaczewo . . .	51° 45'	269.7	27	14.6	17
14	Puławy	51° 25'	274.0	30	14.1	15
15	Sarny	51° 22'	308.6	29	14.7	25
16	Skarżysko	51° 06'	256.4	29	13.6	8
17	Luck — lotn. . .	50° 46'	274.4	30	15.5	15
18	Szpanów	50° 40'	289.0	30	14.9	24
19	Kraków—Obs. . .	50° 04'	262.1	30	15.0	14
20	Lwów—Polit. . .	49° 50'	233.3	30	13.8	8
21	Cieszyn	49° 45'	273.8	29	15.2	14
22	Zakopane	49° 17'	235.8	30	14.9	13 i 14
23	Zaleszczyki . . .	48° 39'	260.5	27	13.1	14
24	Piadyki	48° 34'	289.8	29	15.1	9

TAB. 5.

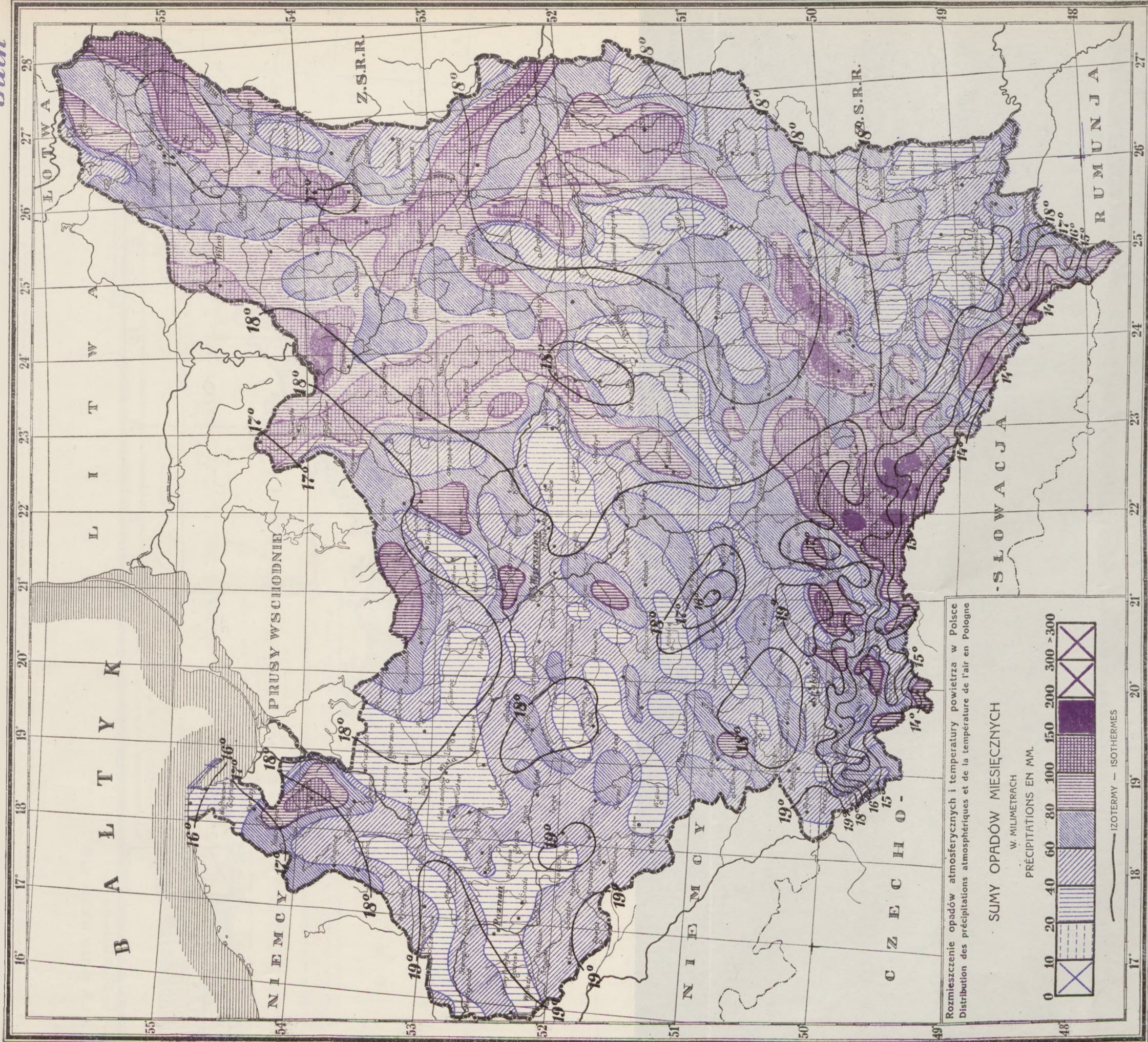
Liczba dni z mgłą (≡), wichrem (✓)¹⁾ i burzami (K i T)

Czerwiec 1935

Juin 1935

Stacje — Stations	Liczba dni z Nombre des jours avec		
	≡	✓	K i T
Warszawa—Okęcie	0	1	6
Mława	2	0	1
Toruń—lotn.	0	3	7
Grudziądz—lotn.	3	4	2
Gdynia	0	4	6
Skierniewice	0	0	11
Kutno	0	0	3
Kościelec	0	1	5
Łódź—Lubl.	2	1	8
Ostrów Wlkp.	0	1	6
Poznań—Ław.	0	0	3
Zbąszyń	0	2	3
Tomaszów Maz.	0	2	4
Kielce	0	0	9
Częstochowa	0	0	3
Katowice—lotn.	1	0	3
Kraków—Rak.	1	5	5
Cieszyn	2	0	8
Dęblin—lotn.	0	1	4
Lublin—Bron.	2	0	3
Tomaszów Lub.	0	0	1
Lwów—Sknitów	3	0	3
Monasterzyska	0	1	6
Kołomyja	1	3	2
Czerwony Bór	0	1	3
Białystok	0	0	6
Grodno	0	1	7
Orany	1	1	0
Wilno	12	0	7
Pohulanka	1	0	2

¹⁾ Prędkość ≥ 15 m/sek.



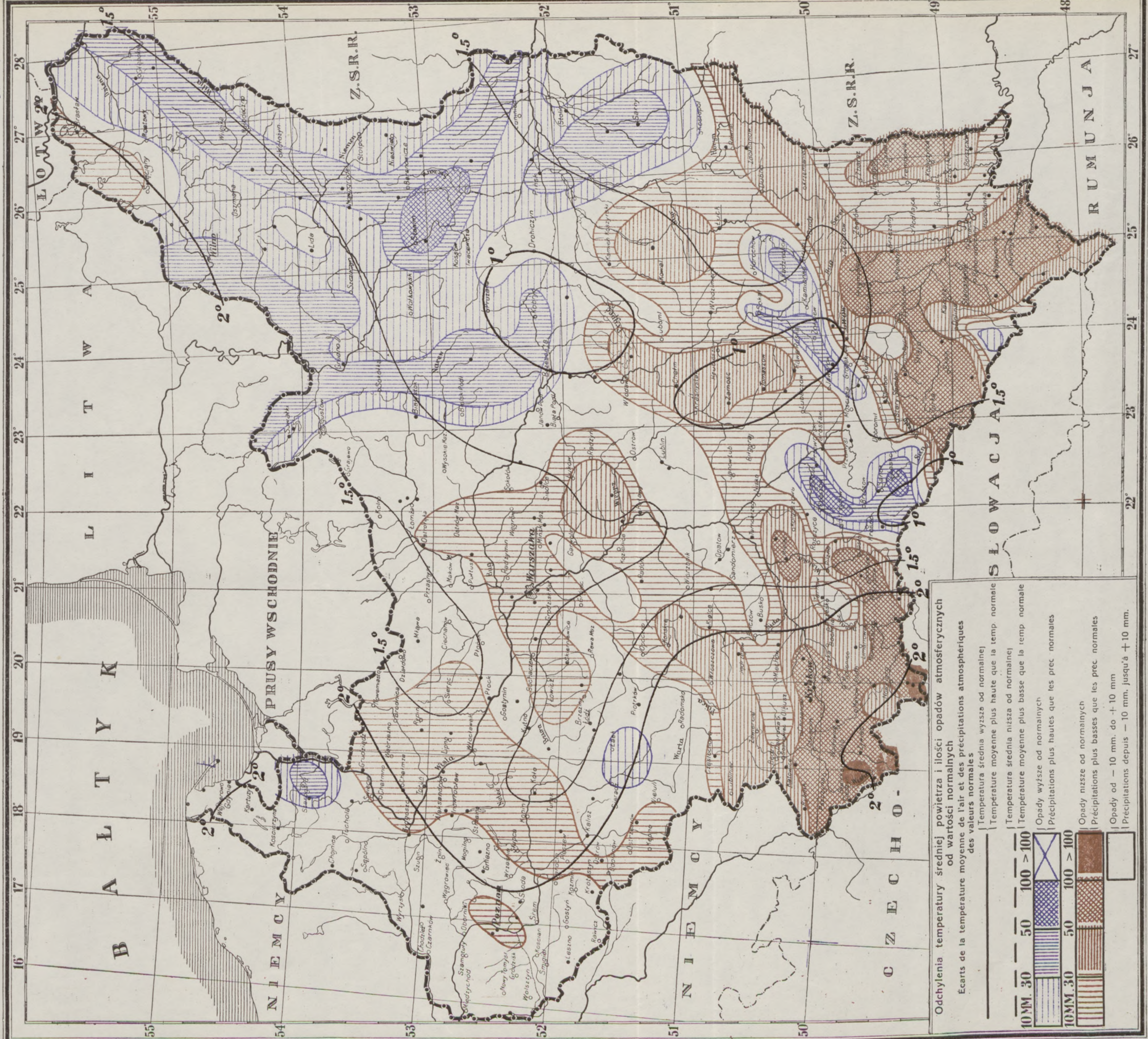
Rozmieszczenie opadów atmosferycznych i temperatury powietrza w Polsce
 Distribution des précipitations atmosphériques et de la température de l'air en Pologne

SUMY OPADÓW MIESIĘCZNYCH



IZOTERMY — ISOTHERMES





Odchylenia temperatury średniej powietrza i ilości opadów atmosferycznych
 Ecart 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

A58