

INSTYTUT GEOGRAFII
POLSKIEJ AKADEMII NAUK

DOKUMENTACJA GEOGRAFICZNA

ZESZYT 2

MATERIAŁY
DO KLIMATOLOGII POLSKI

Opracowanie pod redakcją J. Paszyńskiego



W A R S Z A W A 1 9 7 0

WYKAZ ZESZYTÓW
PRZEGLĄDU ZAGRANICZNEJ LITERATURY GEOGRAFICZNEJ
za ostatnie lata

1964

- 1 Założenia teoretyczne geografii zaludnienia, art. 15, s. 140, zł 21,—
- 2 Zadania i metody współczesnej klimatologii, art. 10, s. 196, zł 24,—
- 3 Wybrane zagadnienia krasu, s. 164 + ryc. nlb., zł 24,—
- 4 Zagadnienia z problematyki limnologicznej, s. 180, zł 21,—

1965

- 1 Zagadnienia kartografii ogólnej, s. 138 + ryc. nlb., zł 21,—
- 2 Problemy krajów rozwijających się, s. 160 + nlb., zł 24,—
- 3 Tendencje integracyjne i dezintegracyjne w geografii XIX i XX wieku, s. 210, zł 21,—
- 4 Problemy geografii fizycznej kompleksowej, s. 141 + ryc. nlb., zł 24,—

1966

- 1 Perspektywy rozwoju badań geograficznych, s. 196, zł 27,—
- 2 Ogólna teoria układów, s. 122, zł 24,—
- 3/4 Geografia medyczna, s. 199 + ryc. i tab. nlb., zł 24,—

1967

- 1 Praca zbiorowa — Elementy nowszych koncepcji integracji nauk geograficznych, s. 124, zł 24,—
- 2 Praca zbiorowa — Z metodyki badań osiedli o funkcjach centralnych, s. 125 + ryc. i tab. nlb., zł 24,—
- 3 Problemy badań krajobrazowych i regionalizacji fizyczno-geograficznej, s. 195 + ryc., nlb., zł 24,—
- 4 Geografia stosowana — Część III, s. 170, zł 24,—

1968

- 1 Problemy krajów rozwijających się (Zagadnienia ogólne) — Część II, s. 184, zł 27,—
- 2/3 Studia nad paleogeografią holocenu, s. 180 + nlb., zł 30,—
- 4 Ogólne zagadnienia kartografii tematycznej, s. 121, zł 24,—
- 4a Spis rzeczy zawartych w „Przeglądzie Zagranicznej Literatury Geograficznej” za lata 1950—1968, s. 89, zł 21,—

1969

- 1 Zagadnienia bilansu wodnego, s. 156 + nlb., zł 27,—
- 2 Postępy metodyczne geografii brytyjskiej, s. 167 + nlb., zł 27,—
- 3/4 Modele w geografii, s. 184 + nlb., zł 36,—

1970

- 1 Geografia stosowana — cz. IV (w druku)

INSTYTUT GEOGRAFII
POLSKIEJ AKADEMII NAUK

DOKUMENTACJA GEOGRAFICZNA

ZESZYT 2

MATERIAŁY
DO KLIMATOLOGII POLSKI

Opracowanie pod redakcją J. Paszyńskiego



W A R S Z A W A 1 9 7 0

<http://rcin.org.pl>

KOMITET REDAKCYJNY

Redaktor Naczelny: T. Lijewski
Z-ca Red. Nacz.: T. Szczęsna
Sekretarz Redakcji: B. Rogalewska
Członkowie Redakcji: L. Zawadzki, A. Żeromski

Redaktor techniczny: W. Spryszyńska

Adres Redakcji: Instytut Geografii PAN, Warszawa
Krakowskie Przedmieście 30

Warszawska Drukarnia Naukowa. Warszawa, Śniadeckich 8. Zam. 281/70.
Nakład 500 + 25 egz. Objętość ark. druk. 7,375 + 6 wkl., ark. wyd. 7,8.
Druk ukończono w sierpniu 1970 r.

SPIS TREŚCI

	str.
PRZEDMOWA	5
I J. PASZYŃSKI, B. KRAWCZYK	
Zużycie ciepła na parowanie na obszarze Polski	7
Literatura	13
Mapy	15
II T. KOZŁOWSKA-SZCZĘSNA, J. SOKOŁOWSKA	
Fazy fenologiczne wybranych roślin w Polsce (średnie wieloletnie daty 1950—1960)	31
Literatura	35
Tabele	36
Mapy	71
III B. OLECHNOWICZ-BOBROWSKA	
Dni z opadem o różnej dobowej wielkości w Polsce	93
Tabele	94
Mapy	nb

KOMITET REKONSTRUKCYJNY

Przewodniczący: ...
Wiceprzewodniczący: ...
Członkowie: ...

- 1. ...
- 2. ...
- 3. ...
- 4. ...
- 5. ...
- 6. ...
- 7. ...
- 8. ...
- 9. ...
- 10. ...
- 11. ...
- 12. ...
- 13. ...
- 14. ...
- 15. ...
- 16. ...
- 17. ...
- 18. ...
- 19. ...
- 20. ...

PRZEDMOWA

Niniejszy zeszyt „Dokumentacji Geograficznej” zawiera 3 opracowania dotyczące klimatu Polski. Zostały one wykonane na podstawie wieloletnich danych zebranych na sieci stacji meteorologicznych.

Wszystkie odnoszą się do okresu obserwacyjnego 1951—1960, przyjętego zgodnie z zaleceniami Światowej Organizacji Meteorologicznej za najkrótszy okres podstawowy.

Pierwsze z opracowań stanowi swego rodzaju uzupełnienie „Atlasu bilansu promieniowania w Polsce” opublikowanego w tymże wydawnictwie przed czterema laty. Dotyczy ono bowiem drugiego obok promieniowania składnika bilansu cieplnego powierzchni ziemi jakim jest zużycie ciepła na proces parowania i transpiracji. Chodzi tu więc o tak zwane parowanie terenowe („Actual Evapotranspiration”) będące w przeciwieństwie do ewapotranspiracji potencjalnej wielkością rzeczywistą wynikającą zarówno z ilości wody mogącej wyparować jak i z ilości energii stojącej do dyspozycji. W równaniu bilansu cieplnego powierzchni czynnej jest to w naszych warunkach klimatycznych najważniejsza pozycja po jego stronie rozchodowej. Oczywiście chodzi tu o wartości wyznaczone drogą pośrednich obliczeń, a więc wyznaczone w sposób przybliżony. Należy przypuszczać, że dalsze udoskonalenie metod wyznaczania średnich wartości parowania — a przez to także średnich wartości efektywnego zużycia ciepła na to parowanie — doprowadzi do uzyskania obrazu bardziej zbliżonego do rzeczywistości niż to jest obecnie możliwe.

Drugie kolejne opracowanie odnosi się do niektórych zjawisk z zakresu fenologii. Wyniki obserwacji fenologicznych są jak wiadomo ważnym

uzupełnieniem danych meteorologicznych przy analizie stosunków klimatycznych.

W odniesieniu do studiów nad wymianą energii i bilansów ciepłych dane te okazały się potrzebne do wyznaczania średnich wartości albedo na obszarze naszego kraju, od czego z kolei zależy wielkość promieniowania słonecznego pochłanianego przez powierzchnię ziemi.

Ostatnie wreszcie opracowanie zamieszczone w tym zeszycie przedstawia częstość występowania opadów atmosferycznych na obszarze Polski. Zagadnienie to zostało ujęte w sposób oryginalny przez zastosowanie klasyfikacji dni z opadem opartej na sumach dobowych opadów. Częstość opadów ma duże znaczenie praktyczne, a uzyskane wyniki okażą się z pewnością użyteczne dla różnych dziedzin gospodarki narodowej.

Wszystkie trzy opracowania zawierają dane liczbowe ujęte w formie zestawień tabelarycznych, a także — część kartograficzną w postaci przeglądowych map wartości przedstawiających rozkład geograficzny badanych zjawisk na obszarze Polski.

J. Paszyński

J. PASZYŃSKI
B. KRAWCZYK

ŻYCIIE CIEPŁA NA PAROWANIE NA OBSZARZE POLSKI

W wydanym w 1966 r. „Atlasie bilansu promieniowania w Polsce” (11)), przedstawiono rozkład geograficzny tej najważniejszej pozycji dochodowej bilansu cieplnego powierzchni ziemi w postaci średnich sum miesięcznych i rocznych za okres dziesięcioletni 1951—1960.

Obecne opracowanie dotyczy głównej pozycji rozchodowej tego bilansu, a mianowicie ciepła zużywanego na proces parowania. Również i w tym przypadku średnie miesięczne sumy tego składnika za wspomniany dziesięcioletni okres czasu wyznaczono posługując się metodą pośrednią.

Za podstawę przyjęto wyniki badań J. Jaworskiego (4), który zajmował się zagadnieniem przestrzennego zróżnicowania średniego rocznego parowania terenowego w Polsce. W badaniach swych Jaworski opierał się na równaniu bilansu wodnego; średnie roczne parowanie terenowe określał on jako różnicę między średnim rocznym opadem i średnim rocznym odpływem. Jest rzeczą zrozumiałą, że posługując się metodą bilansu wodnego można było określić wielkość parowania terenowego jedynie powierzchniowo, to znaczy dla obszarów zlewni zarówno różnicowych jak i źródłowych. Jako efekt końcowy swoich badań Jaworski sporządził mapę izotym za okres 1951—1960, przy czym do interpolacji brał on pod uwagę średnie wartości dla zlewni, które przypisywał punktom leżącym w środku ciężkości danej zlewni. Metoda bilansu wodnego pozwala wyznaczyć wielkość parowania terenowego jedynie dla okresu

rocznego. Przy krótszych okresach czasu, np. miesięcznych należałoby bowiem uwzględnić także zmiany retencji. Przy rozpatrywaniu średnich wieloletnich zmiany te dla okresów rocznych zbliżają się do wartości zerowych i mogą być wówczas pominięte.

Dla celów klimatologicznych jest jednak rzeczą konieczną posługiwanie się wartościami miesięcznymi; z tego względu należało więc podzielić uzyskaną przez Jaworskiego roczną sumę parowania terenowego na poszczególne miesiące. Zadanie to wykonano posługując się metodą obliczeniową, zaproponowaną przed kilkoma laty przez A. R. Konstantinowa (6). Metoda Konstantinowa była już stosowana z powodzeniem do wyznaczania parowania terenowego w różnych krajach m. in. w Związku Radzieckim (1, 9), w Bułgarii (5), a także dla mniejszych obszarów, jak np. pojedynczych zlewni (2, 10, 12) Punktem wyjścia w tej metodzie są dane dotyczące średnich miesięcznych temperatur powietrza i prężności pary wodnej. W ciągu ostatnich kilku lat Konstantinow opublikował pewne modyfikacje swojego pierwotnego nomogramu. Przystępując więc do obliczania średnich miesięcznych wartości parowania terenowego dla Polski wykonano szereg prób dla niektórych stacji, polegających na obliczeniu szukanych wartości przy pomocy tych odmiennych wykresów lub zestawień tabelarycznych, opublikowanych w różnym czasie przez Konstantinowa (6, 7, 8).

Na załączonych rycinach 1, 2, 3, przedstawiono wyniki tych obliczeń, wykonanych dla trzech miejscowości: Kołobrzegu, Lublina i Wrocławia. Znalezione sumy parowania terenowego zamienione zostały na ilość ciepła zużywanego na parowanie, przy czym wartości te zredukowane zostały do jednakowych sum rocznych.

Porównując między sobą trzy krzywe przedstawiające przebieg roczny szukanej wartości zauważyć można, że krzywe oparte o zmodyfikowane sposoby obliczeń (krzywa 2, 3) wykazują pewne nieregularności przebiegu rocznego parowania trudne do wyjaśnienia. I tak krzywa 2 oparta o pracę Konstantinowa z roku 1963 (8), daje wyraźnie zawyżone wartości w październiku; natomiast krzywa 3 oparta o pracę z roku 1966 daje zdecydowanie zbyt niskie wartości dla września. Zjawisk tych nie można wytłumaczyć osobliwościami regionalnymi ani lokalnymi, gdyż występują one na stacjach położonych w różnych częściach Polski, a więc w różnych warunkach klimatycznych. Z tego względu

zdecydowaliśmy się posługiwać w dalszych obliczeniach pracą z roku 1960 (6), mimo, że została ona najwcześniej opublikowana. Wykorzystano przy tym tabele liczbowe opublikowane przez K. Dębskiego (3), a będące przystosowaniem oryginalnego nomogramu Konstantinowa do obliczania parowania terenowego w Polsce (krzywa 1). Podkreślić przy tym trzeba, iż na wybór nie miały wpływu wielkości absolutne parowania ani też ilości ciepła na nie zużywanego, a tylko charakter przebiegu rocznego, uzyskanego każdą z trzech metod.

Średnie miesięczne wartości parowania obliczono biorąc za podstawę średnie dziesięcioletnie wartości temperatury powietrza (t) i prężności pary wodnej (e) z okresu 1951—1960. Stwierdzono bowiem, że znalezione w ten sposób średnie miesięczne parowanie nieznacznie tylko różni się od wyników uzyskanych z sumowania wartości za poszczególne lata rozpatrywanego okresu, szczególnie jeżeli bierze się pod uwagę udział kolejnych miesięcy w sumie rocznej parowania, nie zaś — jego wartości absolutne.

Obliczenia nasze wykonane zostały dla 33 stacji meteorologicznych w Polsce — tych samych, których dane wykorzystano przy sporządzaniu „Atlasu bilansu promieniowania...”. Ta ograniczona liczba stacji poddyktowana została możliwością porównania między sobą tych dwóch podstawowych składników bilansu cieplnego powierzchni czynnej, jakimi są z jednej strony bilans promieniowania, z drugiej zaś — zużycie ciepła na parowanie.

Uzyskane w ten sposób średnie miesięczne wartości parowania terenowego zamieniono z kolei na liczby względne, wyrażające procentowy udział każdego miesiąca w rocznej sumie parowania. Za rzeczywistą sumę roczną dla każdej z rozpatrywanych stacji przyjęto — jak tu już wspomniano, wartości odczytane drogą interpolacji z mapy izotym Jaworskiego. Z kolei, zamieniono znalezione w opisany sposób średnie sumy parowania na sumy ciepła zużywanego na parowanie; zastosowano przy tym stałą wielkość $0,0597 \text{ kcal/mm}$. Tą drogą uzyskano wartości miesięczne wyrażone w kcal.cm^{-2} , a więc w tych samych jednostkach, w których przedstawione zostały średnie wartości bilansu promieniowania.

Załączone zestawienie (tab. 1) zawiera wyniki obliczeń w postaci średnich miesięcznych i rocznych sum ciepła zużywanego na parowanie za

ŚREDNIE MIESIĘCZNE I ROCZNE SUMY CIEPŁA ZUŻYWANEGO NA PAROWANIE
(KCAL.CM⁻²)

Tabela 1

Miejscowość	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Białowieża	0,4	0,4	1,0	2,4	3,9	4,9	5,3	4,2	1,6	0,8	0,4	0,5	25,8
Białystok	0,4	0,4	0,9	2,3	3,8	4,7	5,2	4,2	1,7	0,8	0,4	0,4	25,2
Brwinów	0,4	0,4	1,0	2,2	3,4	4,3	4,6	3,8	1,8	0,8	0,4	0,4	23,4
Bydgoszcz	0,5	0,5	1,2	2,4	3,2	4,0	4,9	4,3	2,3	1,0	0,5	0,5	25,3
Chojnice	0,4	0,4	1,0	2,1	3,2	4,1	4,4	3,5	1,6	0,8	0,4	0,4	22,2
Cieszyn	0,5	0,6	1,4	2,8	4,3	5,4	5,6	4,5	2,1	2,1	0,7	0,7	29,8
Gorzów	0,4	0,5	1,2	2,1	3,0	3,5	4,1	3,6	1,9	0,9	0,4	0,4	22,1
Iwonicz	0,5	0,5	1,2	2,6	4,2	5,3	5,3	4,2	1,9	1,1	0,6	0,6	28,1
Katowice	0,5	0,5	1,2	2,4	3,8	4,7	4,9	4,2	1,9	0,9	0,5	0,5	26,1
Kołobrzeg	0,5	0,5	1,0	1,8	2,9	3,6	3,9	3,3	1,8	0,9	0,5	0,5	21,4
Kórnik	0,5	0,4	1,2	2,4	3,5	4,2	4,8	4,1	2,1	1,0	0,5	0,5	25,1
Kraków	0,5	0,5	1,3	2,7	4,2	5,2	5,6	4,8	2,3	1,1	0,5	0,6	29,4
Legionowo	0,4	0,4	1,1	2,4	3,4	4,1	4,7	4,2	2,3	1,0	0,4	0,4	24,8
Lublin	0,4	0,4	1,1	2,6	4,2	5,2	5,5	4,5	2,0	1,0	0,5	0,5	27,9
Łódź	0,4	0,4	1,1	2,4	3,6	4,4	4,8	4,2	2,1	1,0	0,5	0,5	25,4
Młochów	0,4	0,3	1,0	2,2	3,4	4,3	4,7	4,0	2,0	0,9	0,4	0,4	24,0
Oborniki Śląskie	0,5	0,4	1,3	2,4	3,7	4,5	5,0	4,2	2,1	1,1	0,6	0,6	26,4
Olsztyn	0,4	0,3	0,8	1,9	3,0	3,7	4,1	3,5	1,6	0,7	0,4	0,4	20,9
Opole	0,5	0,5	1,4	2,8	4,4	5,4	5,8	4,8	2,4	1,2	0,6	0,6	30,3
Puławy	0,4	0,4	1,1	2,4	3,8	4,8	5,2	4,5	2,2	1,0	0,5	0,5	27,0
Resko	0,5	0,4	1,1	2,1	3,3	4,1	4,1	3,5	1,6	0,8	0,4	0,5	22,9
Sandomierz	0,4	0,4	1,1	2,4	3,8	4,8	5,0	4,4	2,2	1,0	0,4	0,5	26,3
Skierniewice	0,4	0,4	1,0	2,3	3,5	4,2	4,7	4,0	2,1	0,9	0,4	0,5	24,3

c.d. tab. 1

Miejscowość	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Skroniów	0,4	0,4	1,0	2,4	3,8	5,0	5,0	4,2	1,9	0,9	0,4	0,5	25,9
Suwałki	0,3	0,3	0,7	1,9	3,0	3,7	4,2	3,6	1,5	0,6	0,2	0,3	20,2
Świbno	0,4	0,4	0,8	1,6	2,8	3,7	4,0	3,2	1,4	0,6	0,4	0,4	19,8
Świerklaniec	0,5	0,5	1,2	2,4	3,8	4,7	5,1	4,3	2,1	1,1	0,5	0,5	26,7
Toruń-Wrzosy	0,4	0,4	1,1	2,3	3,4	4,1	4,7	4,2	2,1	0,9	0,5	0,4	24,5
Warszawa	0,4	0,4	1,0	2,4	3,5	4,2	4,8	4,2	2,1	0,9	0,5	0,4	24,8
Więclawice	0,4	0,2	0,9	2,4	3,6	4,3	5,1	4,2	2,3	0,9	0,4	0,4	25,2
Wieluń	0,5	0,5	1,2	2,5	3,8	4,6	5,1	4,3	2,0	1,0	0,5	0,5	26,5
Wrocław	0,5	0,5	1,4	2,6	3,9	4,6	5,1	4,4	2,3	1,2	0,6	0,6	27,6
Zielona Góra	0,4	0,5	2,2	2,2	3,2	4,0	4,2	3,8	2,1	1,0	0,4	0,5	23,4

dziesięcioletni okres 1951—1960. Dodać trzeba, że sumy roczne obliczone zostały z sum miesięcznych przed ich zaokrągleniem od $0,1 \text{ kcal.cm}^{-2}$; dlatego też może to być przyczyną pewnych rozbieżności między sumą roczną podaną w tabeli 1, a sumą wynikającą z dodania wartości miesięcznych. Dane te stanowiły podstawę do wykreślenia map rozkładu tych wielkości na terenie Polski. Rozkład geograficzny parowania przed stawiony został w postaci izolinii prowadzonych co $0,5 \text{ kcal.cm}^{-2}$ na mapach sum miesięcznych, oraz co 2 kcal.cm^{-2} na mapie sum rocznych, przy czym interpolację wykonano opierając się na danych niezaokrąglonych. Podobnie jak to miało miejsce w „Atlasie bilansu promieniowania...” wyłączono z opracowania kartograficznego obszary górskie położone powyżej 500 m n.p.m.

Uzyskany w ten sposób obraz jest bardzo zgeneralizowany, opiera się on bowiem na niewielkiej tylko ilości danych. Liczba stacji wykorzystanych w opracowaniu została, jak wspomniano ograniczona do tych tylko, które w swoim czasie posłużyły do sporządzania map bilansu promieniowania. Z tego względu przebieg izarytm na mapie sum rocznych ciepła zużywanego na parowanie jest znacznie bardziej wyrównany aniżeli na mapie parowania terenowego Jaworskiego, a wiele szczegółów uległo tu zatarciu. Z tego względu publikowaną obecnie serię map traktować należy przede wszystkim jako dalsze materiały, służące do poznania bilansu cieplnego Polski.

LITERATURA

1. ASTACHOWA N. I., KONSTANTINOW A. R.; Reżim isparienija s suszi na tieritorii SSSR. Trudy UNIGMI, 72, Moskwa 1968.
2. CETNAROWICZ M.; Zastosowanie nomogramu Konstantinowa do rozwiązania równań bilansu wodnego rzek górskich na przykładach zlewni Bobru po Pilichowice, oraz Dunajca po Czorsztyn i Gołkowice. Prace i Studia KIGW, T. V, Warszawa 1962.
3. DĘBSKI K.; Przystosowanie nomogramu Konstantinowa do obliczeń parowania terenowego w Polsce. Prace i Studia KIGW, T. VI, Warszawa 1963.
4. JAWORSKI J.; Zróżnicowanie przestrzenne średniego rocznego parowania terenowego w Polsce. Prace PIHM, z 95, Warszawa 1968.
5. KJUCZUKOWA M. I.; Wrhu priłożenieto na metoda na A. R. Konstantinow za opriedielenije izparienieto ot poczwa, woda i snjag. (O zastosowaniu metody A. R. Konstantinowa do określania parowania z gleby, wody i śniegu). Hidrologija i Mietierologija, XVII, 3, Sofia 1968.
6. KONSTANTINOW A. R.; Mietodika rasczieta isparienija s poczwy wody i sniega po tiempieraturie i wlaźnosti woźducha izmieriennym na mietierologičeskich stancijach. Trudy GGI, 81, Leningrad 1960.
7. KONSTANTINOW A. R., SAKALI L. I., GOJSA N. I., OJELNIK R. N.; Tiejpłowej i wodnyj reżim Ukrainy. Leningrad 1966.
8. KONSTANTINOW A. R.; Isparienije w prirodie. Leningrad 1963.
9. KONSTANTINOW A. R.; Atlas sostawljajuszczich tiepłowego i wodnogo bałansa Ukrainy, Leningrad 1966.
10. MIKULIK S.; Zbadanie przydatności niektórych empirycznych metod wyznaczania normalnego parowania terenowego dla Polski Środkowej. Biuletyn PIHM, 2, Warszawa 1961.
11. PASZYŃSKI J.; Materiały do bilansu cieplnego Polski. Atlas bilansu promieniowania w Polsce. Dokumentacja Geograficzna IG PAN, 4, Warszawa 1966.
12. TCHÓRZEWSKA B.; Zagadnienia bilansu wodnego rzek Nizin Środkowopolskich na przykładzie dorzecza Wilgi. Dokumentacja Geograficzna IG PAN, 6, Warszawa 1966.

CIEPŁO ZUŻYWANE NA PAROWANIE
(E)

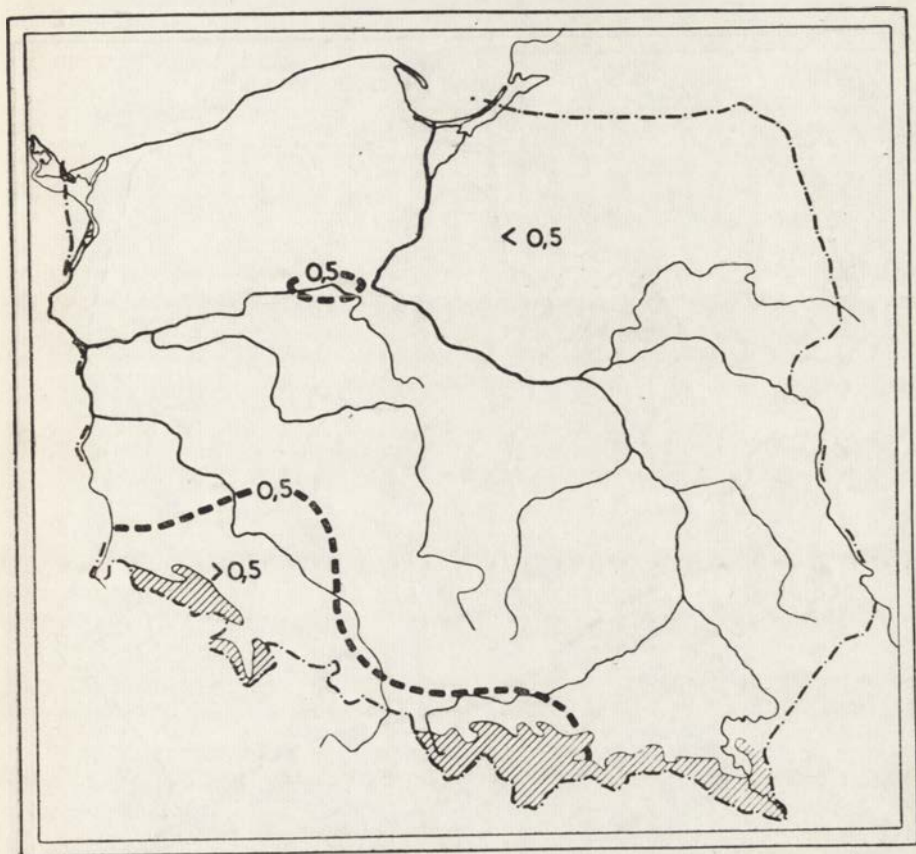
SUMY MIESIĘCZNE I ROCZNE
($\text{KCAL} \cdot \text{CM}^{-2}$)

CIEPŁO ZUŻYWANE NA PAROWANIE

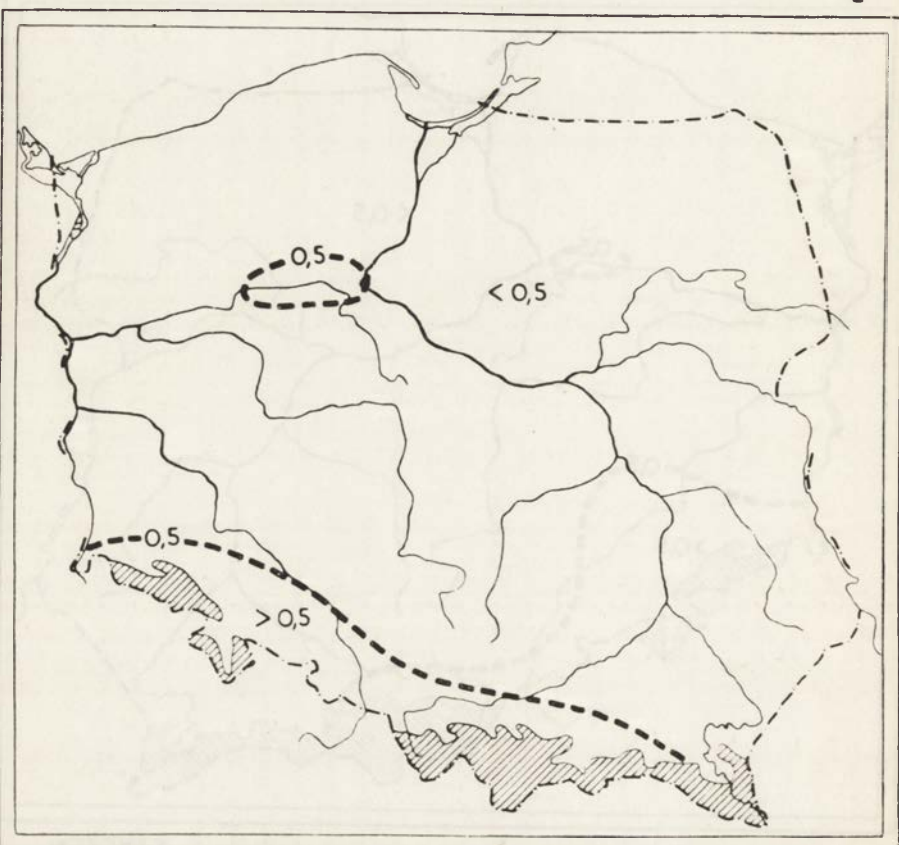
(E)

SUMY MIESIĘCZNE I ROCZNE

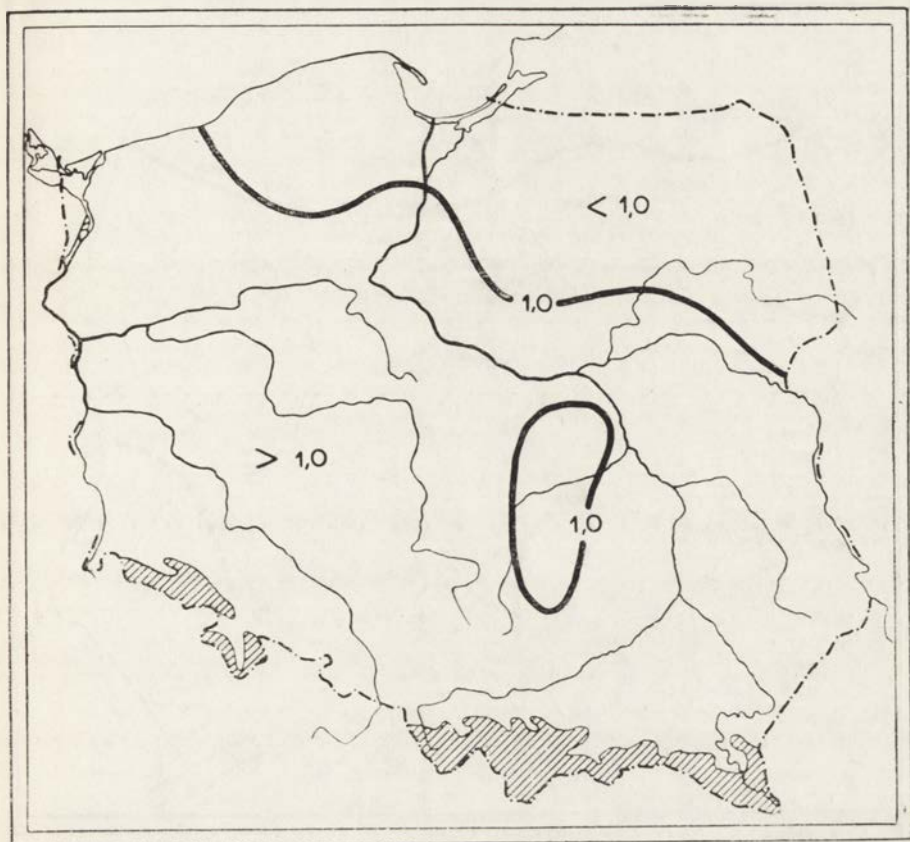
(KCAL · CM⁻²)



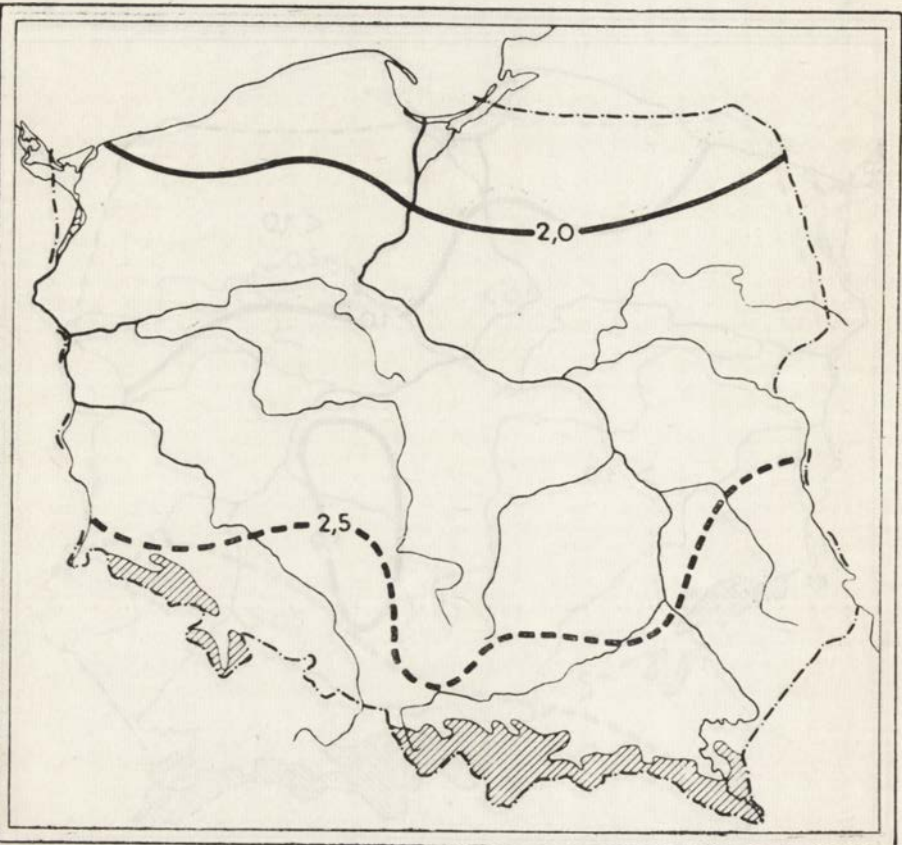
STYCZEŃ



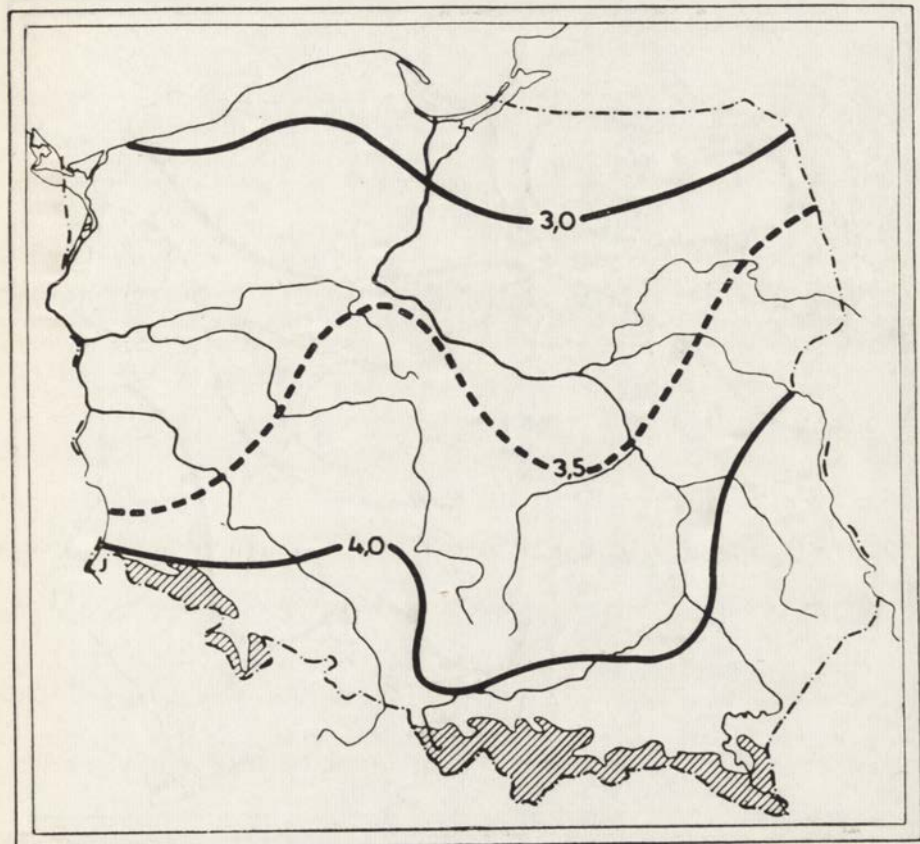
LUTY



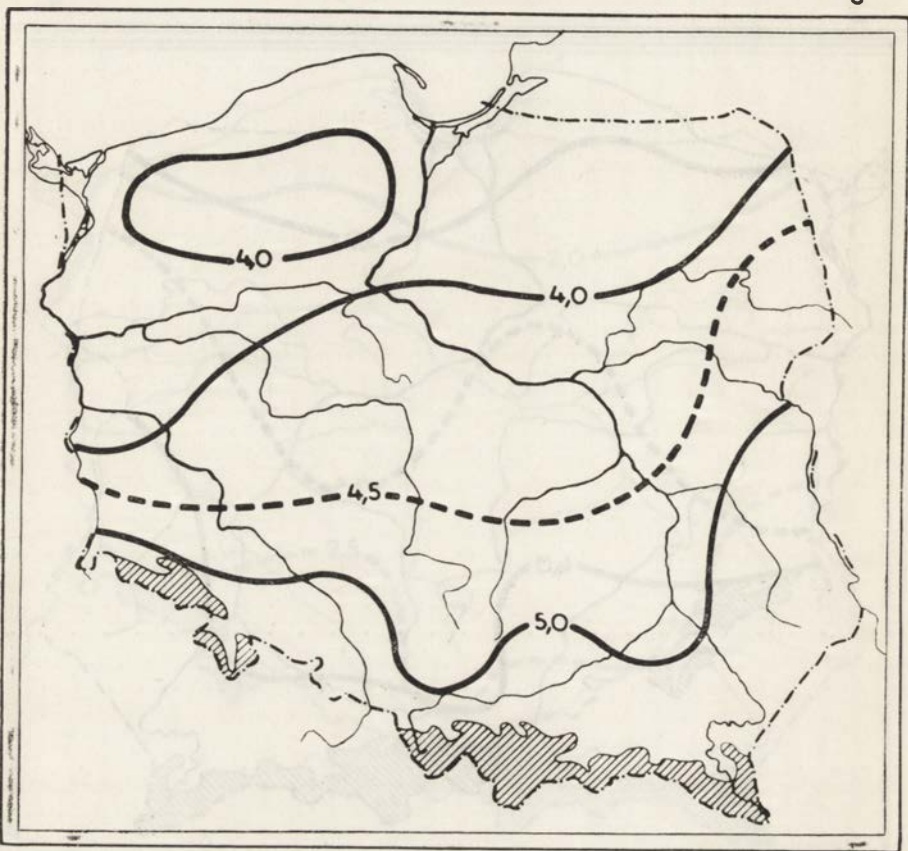
MARZEC



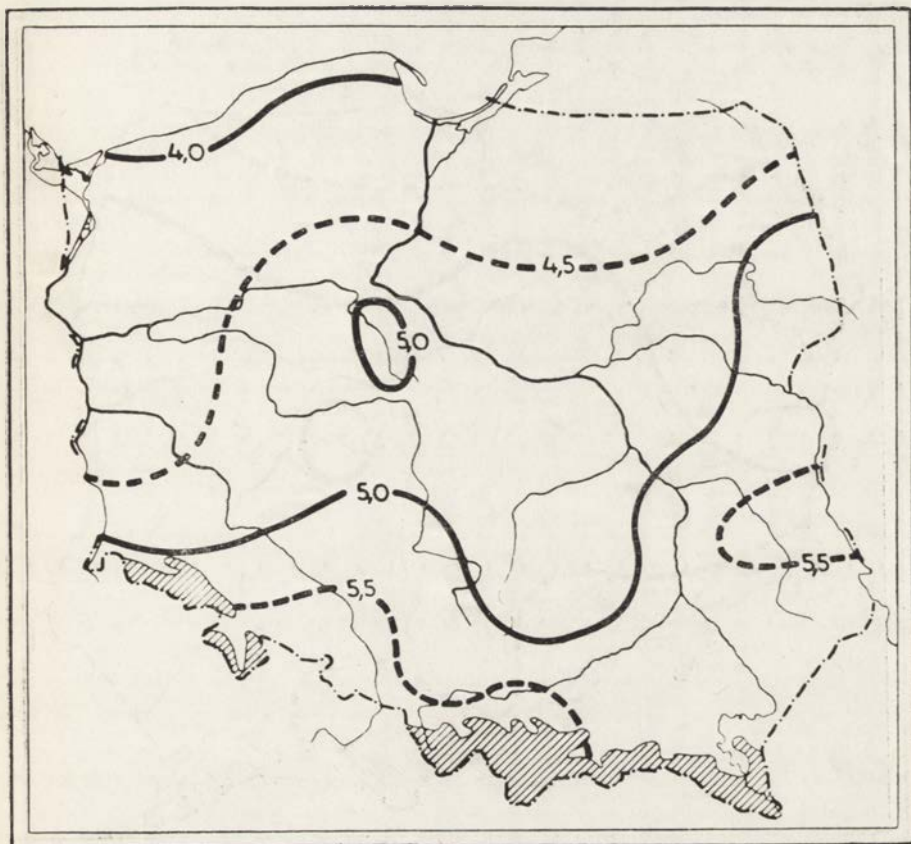
KWIECIEŃ



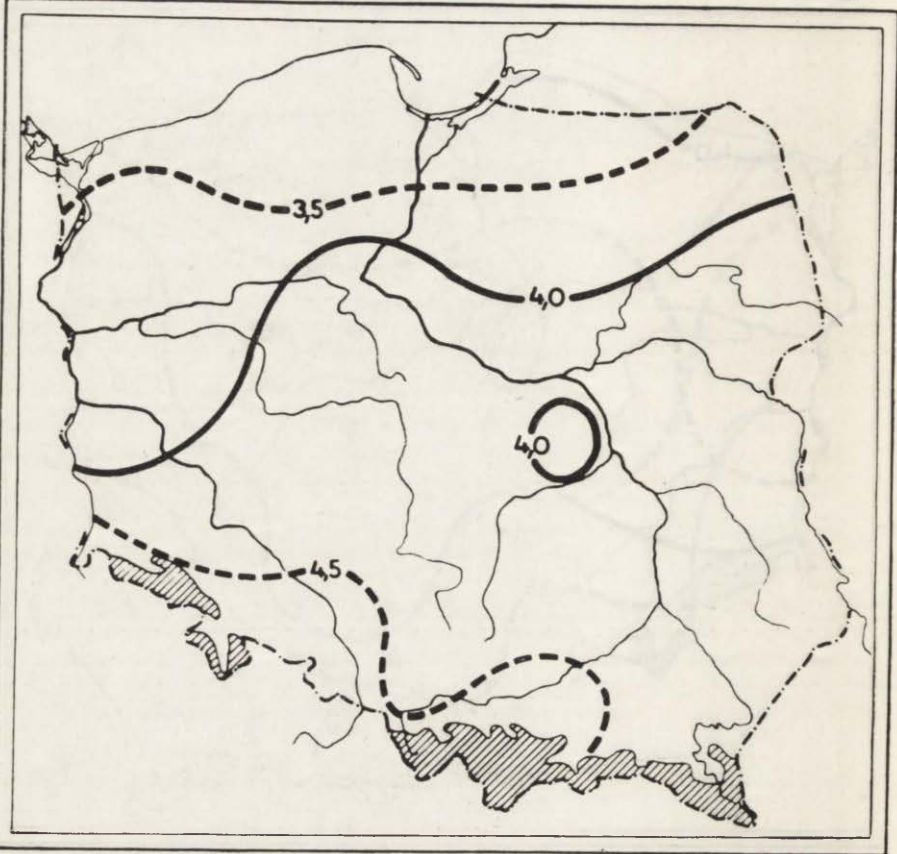
MAJ



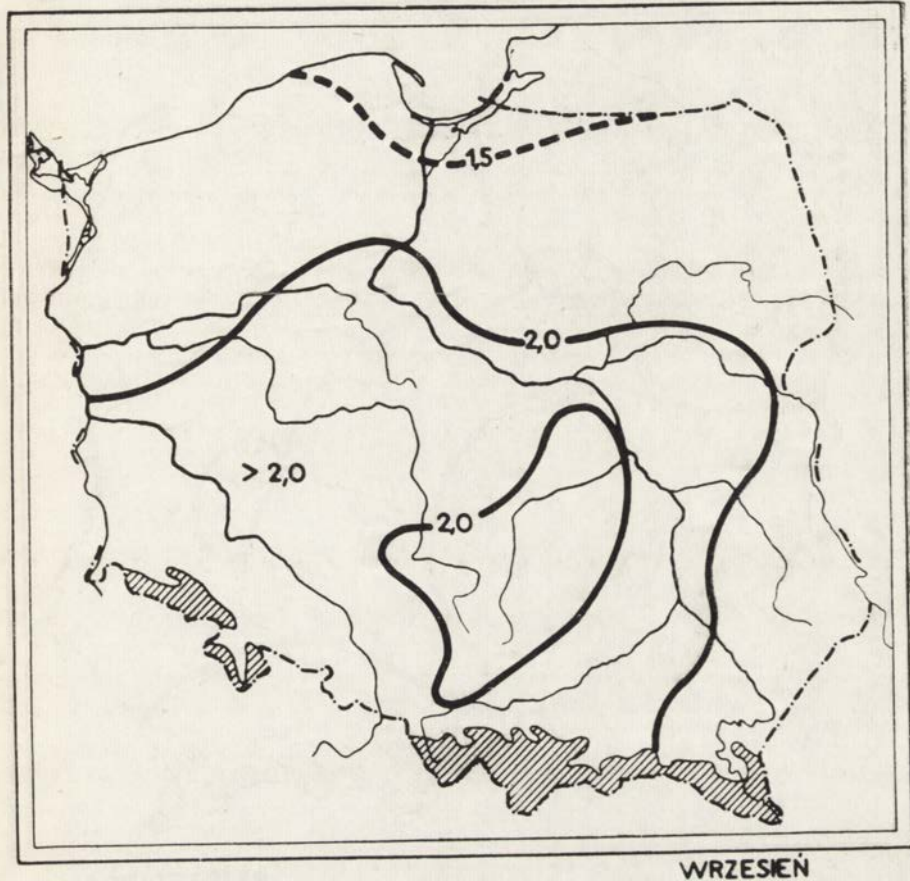
CZERWIEC

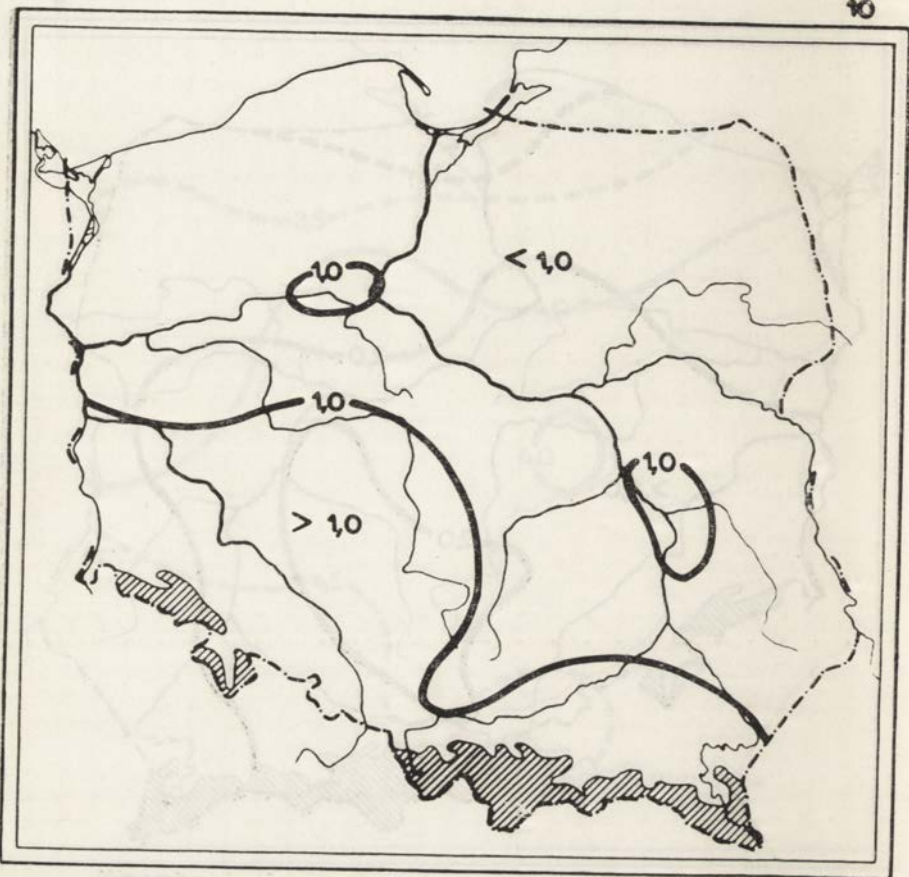


LIPIEC

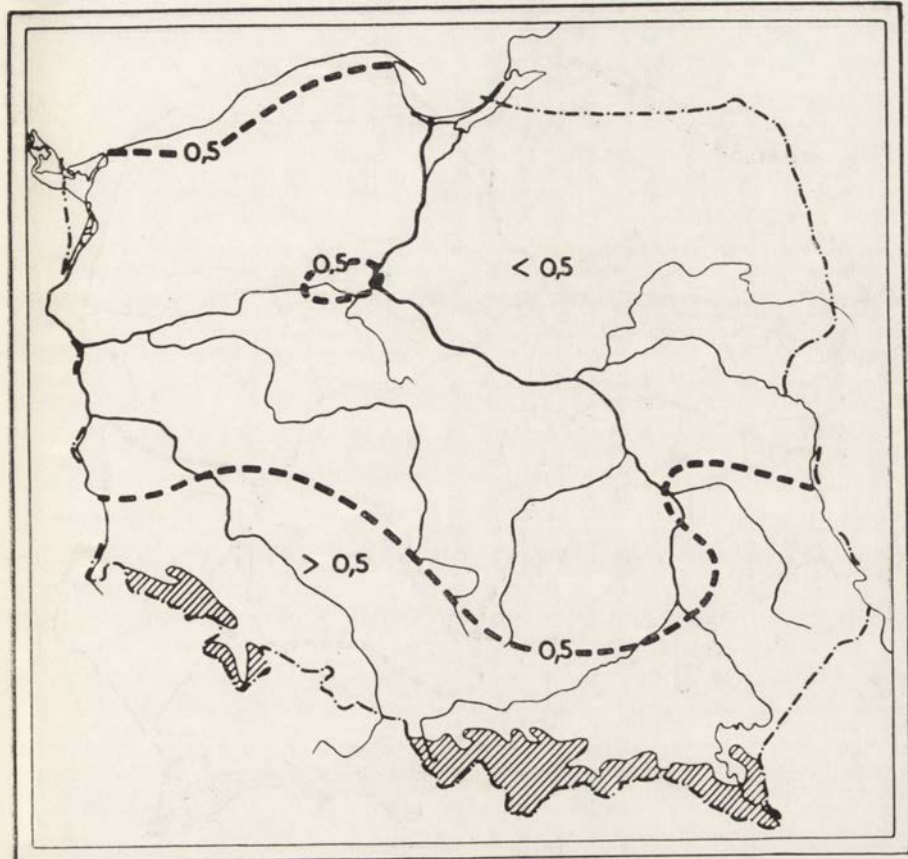


SIERPIEŃ

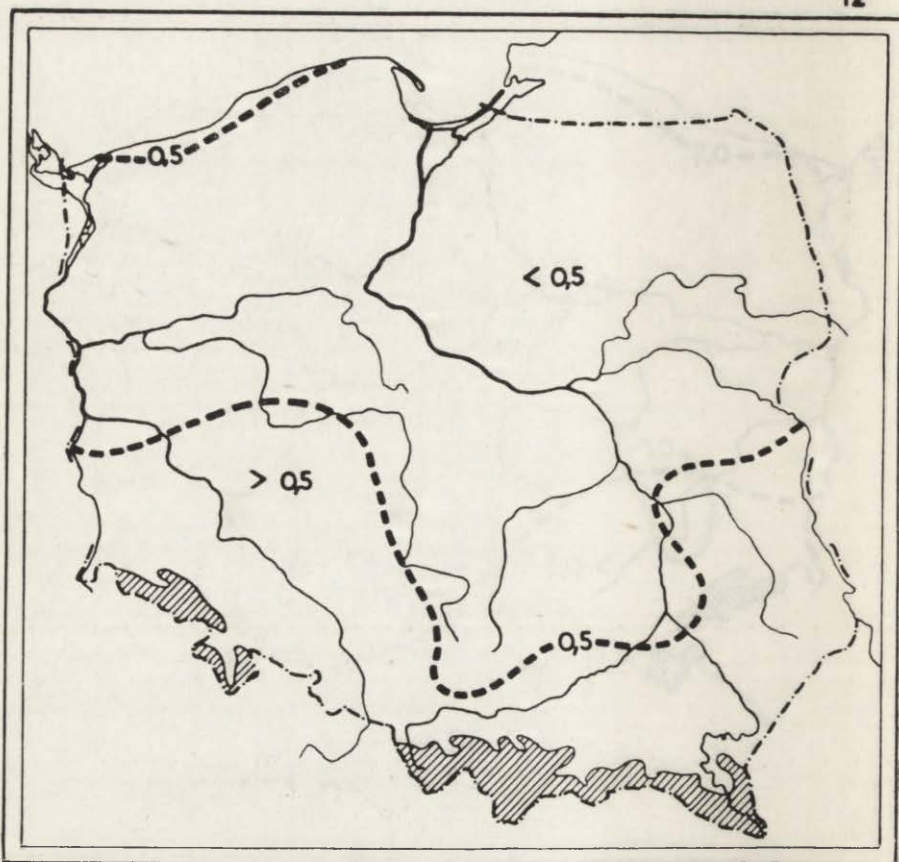




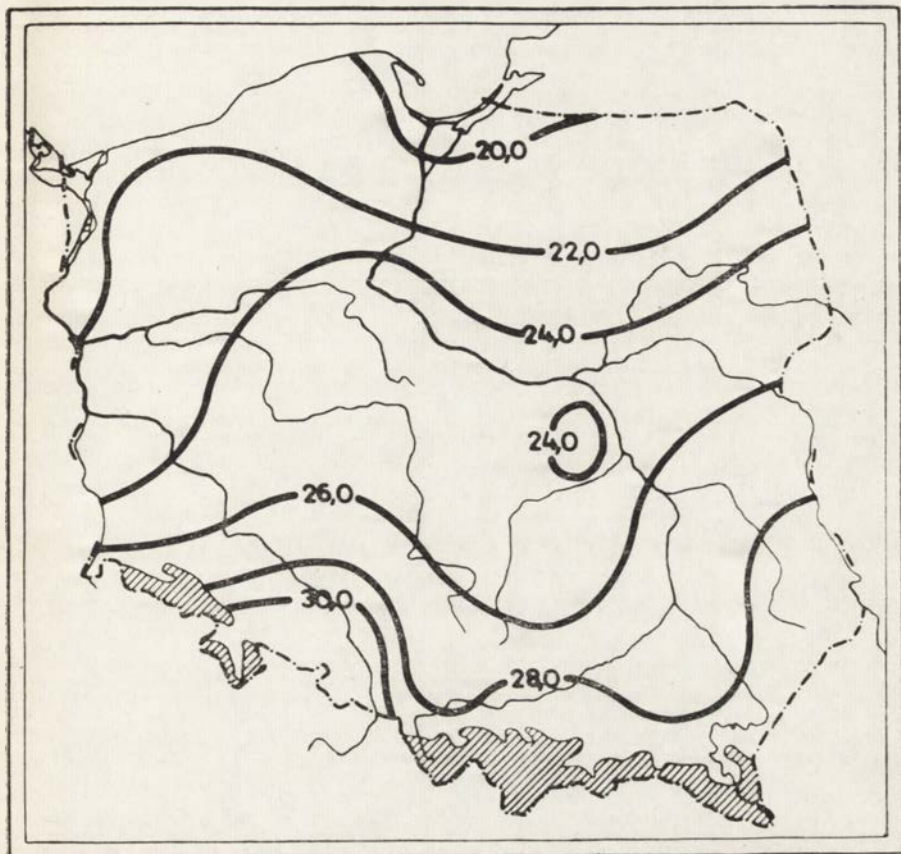
PAŹDZIERNIK



LISTOPAD

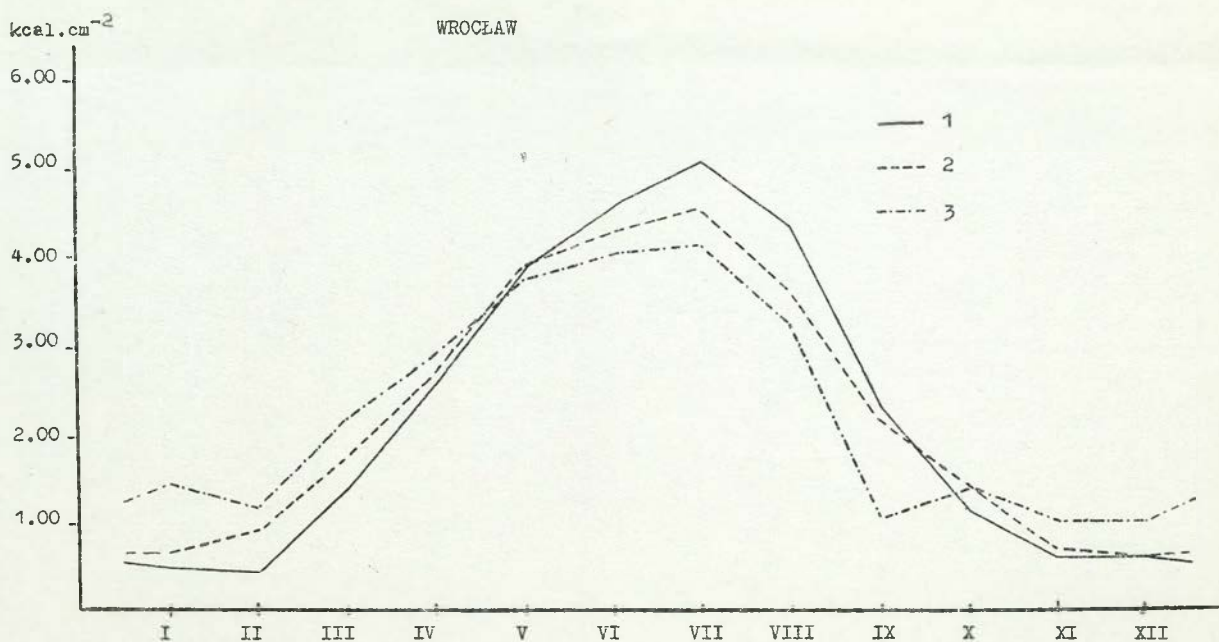


GRUDZIEŃ

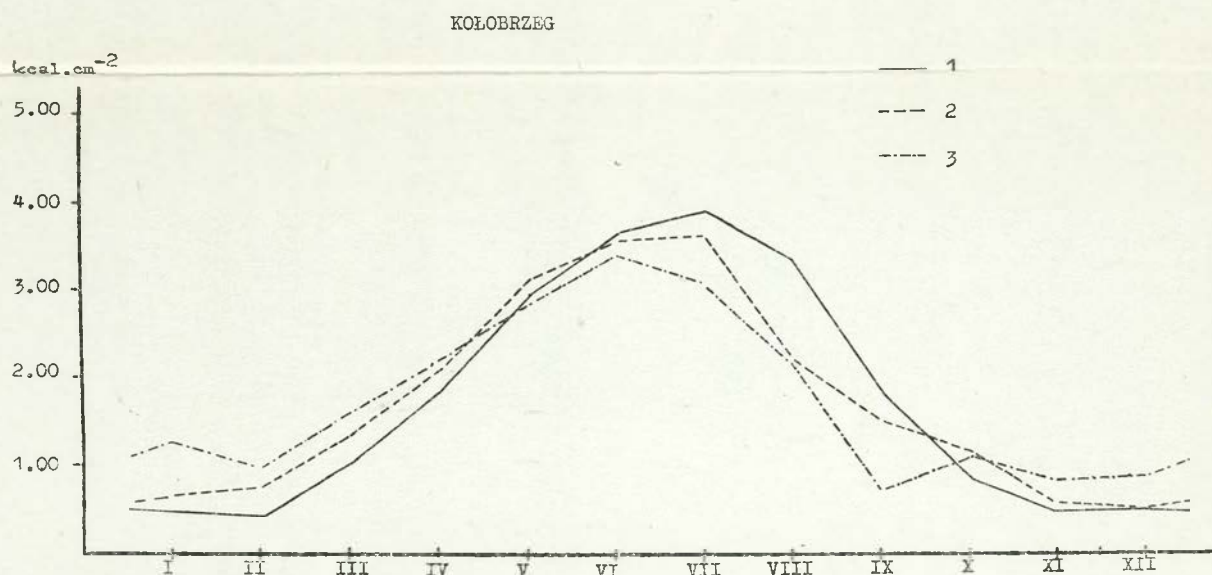


ROK

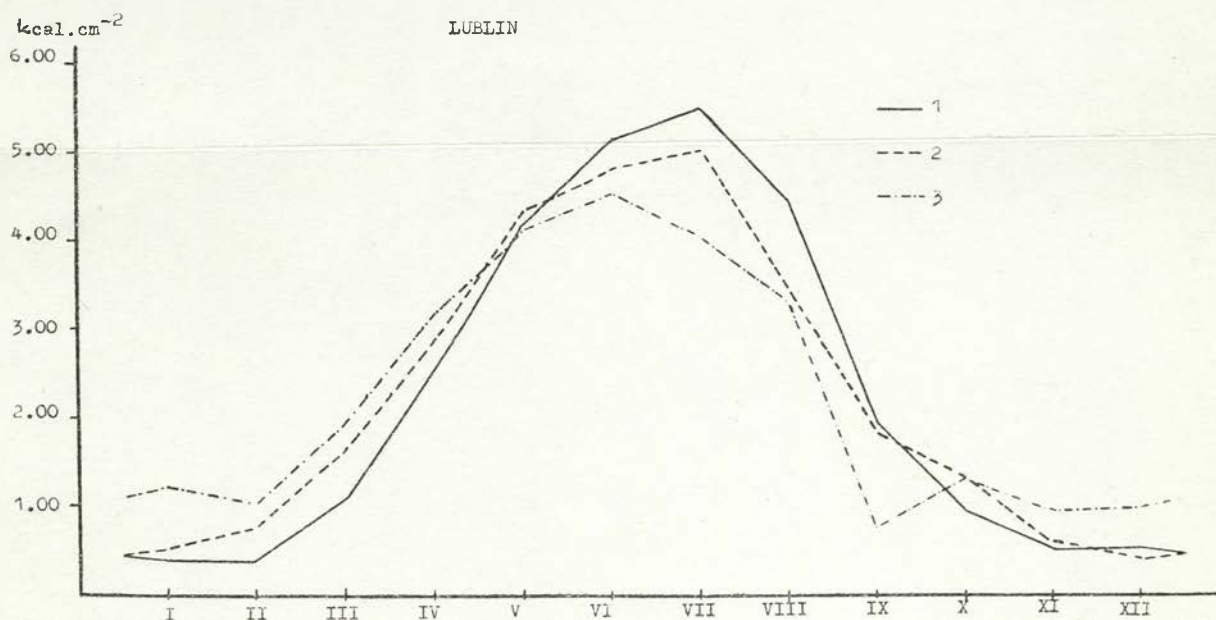
PRZEBIEG ROCZNY CIEPŁA ZUŻYWANEGO NA PAROWANIE
W WYBRANYCH MIEJSCOWOŚCIACH



Ryc. 1



Ryc. 2



Ryc. 3



T. KOZŁOWSKA-SZCZĘSNA
J. SOKOŁOWSKA

FAZY FENOLOGICZNE WYBRANYCH ROŚLIN W POLSCE

W trakcie wykonywania w Zakładzie Klimatologii IG PAN badań dotyczących określenia wartości albedo i jego rozkładu na obszarze naszego kraju, zaistniała konieczność uwzględnienia zmian sezonowych wynikających z rozwoju i przemian okresowych w szacie roślinnej. Z tego względu należało sięgnąć do materiałów dotyczących dat występowania poszczególnych faz fenologicznych, aby można było na tej podstawie ustalić średnie długości trwania różnych okresów rozwojowych roślin.

Dane fenologiczne zbierane przez sieć państwową w postaci meldunków nadsyłanych przez obserwatorów fenologicznych, dotyczą zarówno roślin dziko rosnących jak i roślin uprawnych, są one publikowane w Rocznikach Fenologicznych PIHM. Część zawartych tam materiałów została opracowana w postaci wartości średnich wieloletnich, przedstawionych także w formie kartograficznej (1—10). Opracowania te dotyczą początku wiosennych prac w polu (1, 7), początku żniw roślin zbożowych (10), terminu siewu kukurydzy (5), faz fenologicznych ziemniaka (2), pszenicy ozimej (3), żyta ozimego (4), okresu wegetacji owsa (9), oraz okresu wegetacyjnego roślin drzewiastych (6, 8). Jednakże, nie wszystkie dane zawarte w Rocznikach Fenologicznych PIHM, zostały w ten sposób opracowane, trzeba było zatem opracować w podobny sposób zjawiska fenologiczne pozostałych roślin.

W niniejszej pracy przedstawiono rozkład w czasie danej fazy fenologicznej omawianych roślin na obszarze Polski, a mianowicie:

1. Początek listnienia drzew liściastych,
2. Koniec listnienia drzew liściastych,
3. Początek kwitnienia drzew owocowych,
4. Koniec kwitnienia drzew owocowych,
5. Wschody owsa,
6. Żniwa owsa,
7. Wschody buraków cukrowych,
8. Zbiór buraków cukrowych,
9. Siew łąbinu żółtego,
10. Wschody łąbinu żółtego,
11. Zakwitanie łąbinu żółtego,
12. Zbiór łąbinu żółtego,
13. Siew łąnu,
14. Wschody łąnu,
15. Zakwitanie łąnu,
16. Zbiór łąnu,
17. Początek I pokosu koniczyny,
18. Początek I pokosu łąk,
19. Koniec I pokosu łąk.

Średnie dziesięcioletnie daty występowania poszczególnych faz fenologicznych w/w roślin zostały obliczone dla okresu 1951—1960. Korzystano zarówno z materiałów archiwalnych, jak i z danych publikowanych w Rocznikach Fenologicznych PIHM (11).

Do obliczenia wartości średnich posłużyły dane z 464 punktów w przypadku drzew, z 372 punktów w odniesieniu do buraków cukrowych i koniczyny, z 350 punktów dla łąbinu łąnu i łąk oraz z 330 punktów dla owsa. Niejednokrotna liczba punktów, na których oparto obliczenia wynika między innymi z tego, że trzeba było wyeliminować niektóre dane budzące wątpliwości. Obliczone średnie dziesięcioletnie dane fenologiczne naniesiono na przygotowane podkłady kartograficzne zawierające podział administracyjny kraju, po czym wykreślono izolinie ilustrujące rozkład przestrzenny zjawiska na obszarze Polski (mapy 1—19). Izolinie kreślono w odstępach co 10 dni, przeprowadzając generalizację ich przebiegu. Następnie odczytano z map średnie dziesięcioletnie daty

występowania poszczególnych faz fenologicznych omawianych roślin dla punktów leżących w przybliżeniu w środku każdego z powiatów. Dane te zostały zamieszczone w załączonych tabelach (1—17). Posługiwanie się średnimi wartościami interpolowanymi dla środka powiatu eliminuje nierównomierne rozmieszczenie sieci punktów obserwacji oraz pozwala na wykorzystanie tych materiałów do dalszych opracowań, w których trzeba posługiwać się danymi Głównego Urzędu Statystycznego odnoszącymi się do jednostek administracyjnych.

Na załączonych mapach początek listnienia drzew liściastych przedstawiono w oparciu o dane dotyczące brzozy brodawkowatej (*Betula pendula*), która charakteryzuje początek zazieleniania się lasów (mapa 1). Terminy opadania liści brzozy brodawkowatej wskazują nam zakończenie okresu wegetacyjnego i przygotowanie roślin drzewiastych do snu zimowego (mapa 2).

Początek kwitnienia drzew owocowych (mapa 3) opracowano na podstawie czereśni (*Cerasus avium*), najwcześniej kwitnących drzew owocowych w Polsce. Zakończenie kwitnienia sadowniczych drzew pestkowych (mapa 4) scharakteryzowano na podstawie śliw (*Prunus*). Pozostałe mapy (5—19) ilustrują przesuwanie się danej fazy fenologicznej następujących roślin uprawnych: owsa (*Avena sativa*), buraków cukrowych (*Beta vulgaris*), łubinu (*Lupinus*), lnu (*Linum usitatissimum*) koniczyzny (*Trifolium*) i łąk. Szczegółowe omawianie załączonych map nie jest konieczne, gdyż czytelnicy zrobią to z łatwością sami z potrzebnym sobie stopniem dokładności. Dlatego ograniczono się tutaj tylko do pewnych uwag dotyczących ogólnej tendencji przebiegu zjawisk fenologicznych na terenie naszego kraju.

W rejonach najzimniejszych Polski (północ i północny wschód), gdzie najdłużej zalega pokrywa śnieżna i najpóźniej obserwowane są wiosenne przymrozki, a co za tym idzie, także i temperatura gleby osiąga później odpowiednie wartości dla wegetacji roślin, siew, wschody i zakwitanie mają miejsce znacznie później niż w innych częściach kraju, natomiast zbiór obserwujemy nieco wcześniej niż na pozostałych terenach co pozostaje w związku z wczesną zimą. Na terenach najcieplejszych (południowy zachód), gdzie pokrywa śnieżna zalega krócej a wiosna następuje wcześniej, terminy fenologiczne jak siew, wschody i zakwitanie są wcześniejsze a zbiór występuje nieco później z powodu przedłużającej

się jesieni. Pozostałe części kraju stanowią strefę przejściową występowania poszczególnych faz fenologicznych i wykazują zmienne zróżnicowanie jeżeli chodzi o terminy rozwojowe roślin.

Jak wynika z powyższego, zjawiska fenologiczne występujące na wiosnę wkraczają na teren Polski od południo-zachodu, przesuując się stopniowo na północ - wschód kraju. Latem przesuują się w kierunku południkowym od południa ku północy. Kierunek przesuwania się jesiennych terminów fenologicznych jest na ogół mniej wyraźny.

Obszary górskie wyróżniają się pewną odrębnością w stosunku do reszty kraju, gdyż ich specyficzny klimat wpływa opóźniająco na przebieg wszystkich przejawów fenologicznych.

LITERATURA

1. R. GUMIŃSKI — „Początek robót polnych w Polsce”. *Wiadomości Śl. Hydr. i Met.* t. I., z. 2, 1947.
2. T. KOSIŃSKA — „Okres wegetacyjny ziemniaka (*Solanum tuberosum*) w Polsce”. (na podstawie obserwacji fenologicznych z okresu 1949—1958). *Prace PIHM* z. 72, 1963.
3. K. PANECKA — „Próba ustalenia czasu trwania okresu wegetacyjnego pszenicy ozimej w Polsce na podstawie danych fenologicznych za lata 1948/49—1955/56. *Wiadomości Śl. Hydr. i Met.*, t. VIII, z. 4, 1960.
4. K. PANECKA — „Charakterystyka fenologiczna okresu wegetacji żyta ozimego (*Secale cereale*) w Polsce”. (okres obserwacji (1948—1958) *Prace PIHM* z. 72, 1963.
5. J. SOKOŁOWSKA — „Termin siewu kukurydzy według danych fenologicznych” *Nowe Rolnictwo* 7, 1961.
6. J. SOKOŁOWSKA — „Okres wegetacyjny w Polsce na podstawie obserwacji fenologicznych roślin drzewiastych z lat 1950—1959”. *Rocznik Dendrologiczny* XVI, 1962.
7. J. SOKOŁOWSKA — „Pierwsze wiosenne prace w polu” (na podstawie obserwacji fenologicznych z okresu 1948—1957). *Prace PIHM* z. 72, 1963.
8. J. SOKOŁOWSKA — „Charakterystyka wegetacji drzew owocowych w Polsce na tle warunków klimatycznych 1949—1963”. *Maszynopis PIHM*, 1964.
9. J. SOKOŁOWSKA — „Okres wegetacji owsa w Polsce (1951—1960)”. *Gazeta Obserwatora PIHM*, 5, (233), 1967.
10. H. SZPRINGER — „Początek zniw roślin zbożowych w Polsce”. *Wiadomości St. Hydr. i Met.* t. III., z. 5, 1955.
11. *Roczniki Fenologiczne PIHM* za lata 1951—1958.

WOJEWÓDZTWO

Powiat	Brzoza brodawkowata		Drzewa owocowe		Owies		Buraki cukrowe	
	pocz. listn.	opadanie liści	kwitnienie		wschody	żniwa	wschody	zbiór
			posz.	koniec				
1. Augustów	1.5	26.10	6.5	18.5	5.5	7.8	14.5	8.10
2. M. Białystok	4.5	19.10	4.5	17.5	30.4	10.8	11.5	1.10
3. Białystok	4.5	19.10	4.5	17.5	30.4	10.8	11.5	1.10
4. Bielsk Podlaski	29.4	17.10	3.5	18.5	30.4	11.8	15.5	12.10
5. Dąbrowa	5.5	18.10	7.5	21.5	3.5	9.8	19.5	9.10
6. Ełk	3.5	18.10	8.5	20.5	28.4	8.8	16.5	9.10
7. Gołdap	6.5	18.10	9.5	23.5	4.5	14.8	25.5	6.10
8. Grajewo	1.5	19.10	7.5	22.5	26.4	6.8	13.5	5.10
9. Hajnówka	1.5	19.10	5.5	19.5	2.5	10.8	14.5	14.10
10. Kolno	30.4	17.10	4.5	19.5	25.4	7.8	12.5	2.10
11. Łapy	1.5	19.10	4.5	19.5	22.4	8.8	15.5	4.10
12. Łomża	29.4	16.10	4.5	21.5	22.4	5.8	13.5	4.10
13. Mońki	2.5	18.10	4.5	19.5	24.4	7.8	12.5	7.10
14. Olecko	3.5	18.10	8.5	22.5	3.5	12.8	18.5	7.10
15. Sejny	6.5	17.10	7.5	23.5	4.5	14.8	15.5	9.10
16. Siemiatycze	29.4	24.10	4.5	17.5	28.5	5.8	17.5	15.10
17. Sokółka	7.5	19.10	6.5	19.5	5.5	11.8	12.5	8.10
18. Suwałki	6.5	17.10	11.5	23.5	3.5	14.8	16.5	8.10
19. Wysokie Maz.	29.4	18.10	4.5	19.5	30.4	3.8	15.5	7.10
20. Zambrów	29.4	16.10	4.5	20.5	22.4	4.8	15.5	6.10

BIAŁOSTOCKIE

Łubin żółty				Len				Koni- czyzna	Łąki	
siew	wscho- dy	zakwi- tanie	zbiór	siew	wscho- dy	zakwi- tanie	zbiór	I pokos pocz.	I pokos	
									pocz.	koniec
1.5	15.5	2.7	28.8	6.5	20.5	5.7	10.8	22.6	21.6	30.6
30.4	17.5	3.7	30.8	28.4	10.5	26.6	15.8	20.6	25.6	8.7
28.4	17.5	3.7	30.8	28.4	14.5	1.7	15.8	23.6	25.6	8.7
1.5	18.5	5.7	26.8	14.5	28.5	4.7	18.8	21.6	20.6	5.7
28.4	17.5	2.7	27.8	8.5	21.5	7.7	10.8	26.6	24.6	9.7
5.5	17.5	2.7	26.8	10.5	19.5	7.7	29.8	91.6	20.6	28.6
5.5	17.5	5.7	29.8	7.5	22.5	7.7	29.8	23.6	22.6	2.7
3.5	14.5	1.7	28.8	12.5	24.5	30.6	25.8	16.6	22.6	5.7
28.4	16.5	4.7	3.9	9.5	20.5	8.7	11.8	22.6	24.6	6.7
2.5	10.5	2.7	28.8	6.5	17.5	25.6	20.8	18.6	24.6	4.7
4.5	15.5	5.7	30.8	11.5	19.5	27.7	10.8	18.6	22.6	7.7
2.5	10.5	6.7	27.8	11.5	19.5	24.6	22.8	20.6	24.6	3.7
30.4	9.5	4.7	26.8	11.5	19.5	30.6	10.8	19.6	24.6	5.7
5.5	17.5	4.7	28.8	10.5	21.5	7.7	29.8	22.6	18.6	28.6
5.5	17.5	5.7	29.8	9.5	22.5	7.7	18.8	25.6	22.6	29.6
30.4	15.5	3.7	3.9	5.5	17.5	3.7	12.8	18.6	21.6	4.7
25.4	16.5	3.7	28.8	9.5	23.5	9.7	10.8	23.6	26.6	8.7
5.5	18.5	4.7	29.8	9.5	22.5	7.7	18.8	25.6	22.6	29.6
7.5	19.5	7.7	26.8	13.5	25.5	30.6	10.8	20.6	22.6	3.7
3.5	12.5	9.7	24.8	11.5	20.5	25.6	15.8	23.6	24.6	2.7

WOJEWÓDZTWO

Powiat	Brzoza brodawkowata		Drzewa owocowe		Owies		Buraki cukrowe	
	posz. listn.	opadanie liści	kwitnienie		wschody	zniwa	wschody	zbiór
			pocz.	koniec				
1. Aleksandrów Kuj.	30.4	16.10	4.5	21.5	22.4	6.8	14.5	11.10
2. Brodnica	1.5	17.10	4.5	22.5	29.4	5.8	15.5	10.10
3. M. Bydgoszcz	28.4	22.10	30.4	20.5	25.4	6.8	10.5	8.10
4. Bydgoszcz	30.4	23.10	2.4	21.5	27.4	6.8	12.5	8.10
5. Chełmno	3.5	25.10	30.4	23.5	26.4	8.8	12.5	7.10
6. Chojnice	30.4	17.10	7.5	26.5	25.4	11.8	17.5	16.10
7. Golub-Dobrzyń	3.5	20.10	5.5	23.5	26.4	7.8	14.5	10.10
8. M. Grudziądz	2.5	26.10	6.5	20.5	25.4	7.8	16.5	5.10
9. Grudziądz	2.5	26.10	6.5	19.5	25.4	7.8	15.5	5.10
10. M. Inowrocław	29.4	16.10	4.5	18.5	23.4	5.8	13.5	10.10
11. Inowrocław	30.4	16.10	4.5	18.5	23.4	5.8	13.5	10.10
12. Lipno	1.5	14.10	29.4	18.5	24.4	14.8	14.5	14.10
13. Mogilno	25.4	22.10	29.4	17.5	21.4	3.8	15.5	16.10
14. Radziejów	26.4	16.10	3.5	18.5	22.4	2.8	16.5	16.10
15. Rypin	1.5	15.10	5.5	20.5	26.4	8.8	15.5	10.10
16. Sępólno-Krajeńskie	29.4	18.10	6.5	24.5	24.4	10.8	16.5	15.10
17. Szubin	28.4	24.10	2.5	20.5	25.4	12.8	18.5	10.10
18. Świecie	4.5	20.10	7.5	24.5	24.4	9.8	16.5	3.10
19. M. Toruń	1.5	20.10	2.5	20.5	23.5	7.8	13.5	9.10
20. Toruń	2.5	20.10	2.5	20.5	23.4	7.8	13.5	8.10
21. Tuchola	30.4	18.10	5.5	22.5	22.4	9.8	15.5	7.10
22. Wąbrzeźno	2.5	25.10	5.5	23.5	28.4	6.8	17.5	8.10
23. M. Włocławek	27.4	15.10	6.5	20.5	25.4	10.8	19.5	15.10
24. Włocławek	26.4	16.10	6.5	19.5	25.4	8.8	17.5	16.10
25. Wyrzysk	27.4	24.10	3.5	22.5	25.4	14.8	19.5	5.10
26. Żnin	27.4	26.10	30.4	18.5	24.4	9.8	18.5	17.10

BYDGOSKIE

Łubin żółty				Len				Koni- czyzna	Łąki	
siew	wscho- dy	zakwi- tanie	zbiór	siew	wscho- dy	zakwi- tanie	zbiór	I pokos pocz.	I pokos pocz. koniec	
26.4	14.5	5.7	20.8	29.4	10.5	25.6	10.8	17.6	12.6	24.6
20.4	10.5	2.7	24.8	24.4	8.5	22.6	3.8	20.6	19.6	1.7
22.4	7.5	29.6	5.9	29.4	18.5	21.6	4.8	10.6	13.6	23.6
24.4	7.5	29.6	5.9	30.4	18.5	21.6	3.8	13.6	15.6	26.6
27.4	17.5	28.6	2.9	30.4	17.5	24.6	4.8	23.6	18.6	28.6
24.4	20.5	28.6	6.9	14.5	24.5	2.7	14.8	18.6	19.6	28.6
26.4	18.5	28.6	25.8	27.4	15.5	24.6	13.8	23.6	15.6	26.6
30.4	18.5	25.6	27.8	5.5	22.5	26.6	9.8	20.6	17.6	25.6
2.5	18.5	25.6	27.8	8.5	20.5	26.6	10.8	18.6	18.6	26.6
25.4	10.5	6.7	24.8	22.4	3.5	23.6	4.8	15.6	12.6	25.6
25.4	8.5	6.7	24.8	22.4	3.5	23.6	4.8	16.6	12.6	25.6
1.5	17.5	29.6	21.8	2.5	15.5	3.7	17.8	18.6	13.6	24.6
24.4	9.5	9.7	23.8	24.4	4.5	24.6	10.8	13.6	12.6	17.6
26.4	8.5	5.7	18.8	1.5	9.5	25.6	18.8	15.6	13.6	26.6
28.4	14.5	1.7	22.8	30.4	13.5	25.6	15.8	15.6	15.6	26.6
25.4	16.5	2.7	7.9	3.5	16.5	23.6	8.8	19.6	22.6	29.6
18.4	6.5	6.7	6.9	21.4	5.5	24.6	1.8	8.6	19.6	5.7
8.5	25.5	28.6	2.9	12.5	24.5	28.6	5.8	21.6	14.6	23.6
26.4	14.5	29.6	23.8	23.4	5.5	22.6	10.8	23.6	15.6	24.6
26.4	14.5	29.6	23.8	23.4	5.5	22.6	10.8	24.6	15.6	24.6
30.4	23.5	25.6	4.9	12.5	22.5	4.7	6.8	18.6	18.6	30.6
25.4	14.5	28.6	27.8	30.4	14.5	25.6	7.8	22.6	16.6	28.6
26.4	10.5	4.7	18.8	1.5	8.5	24.6	15.8	15.6	13.6	24.6
26.4	10.5	4.7	16.8	1.5	9.5	26.6	13.8	14.6	15.6	26.6
25.4	9.5	6.7	6.9	1.5	9.5	25.6	5.8	15.6	22.6	6.7
26.4	10.5	9.7	28.8	30.4	10.5	20.6	12.8	16.6	22.6	29.6

WOJEWÓDZTWO

Powiat	Brzoza brodawkowata		Drzewa owocowe		Owies		Buraki cukrowe	
	pocz. listn.	opadanie liści	kwitnienie		wschody	żniwa	wschody	zbiór
			pocz.	koniec				
1. M. Elbląg	2.5	22.10	5.5	21.5	20.4	16.8	13.5	3.10
2. Elbląg	2.5	22.10	5.5	21.5	20.4	16.8	13.5	3.10
3. M. Gdańsk	30.4	30.10	4.5	28.5	22.4	12.8	12.5	6.10
4. Gdańsk	30.4	28.10	4.5	27.5	24.4	14.8	13.5	10.10
5. M. Gdynia	30.4	1.11	7.5	28.5	28.4	17.8	17.5	4.10
6. Kartuzy	4.5	25.10	6.5	29.5	28.4	12.8	17.5	12.10
7. Kościerzyna	4.5	24.10	9.5	28.5	1.5	14.8	18.5	11.10
8. Kwidzyń	1.5	29.10	5.5	17.5	25.4	9.8	18.5	8.10
9. Lębork	2.5	1.11	8.5	28.5	27.4	15.8	17.5	10.10
10. Malbork	3.5	29.10	7.5	22.5	22.4	10.8	13.5	4.10
11. Nowy Dwór Gdański	2.5	29.10	4.5	25.5	22.4	15.8	13.5	4.10
12. Puck	2.5	24.10	12.5	28.5	29.4	16.8	17.5	4.10
13. M. Sopot	29.4	1.11	5.5	22.5	26.4	14.8	14.5	5.10
14. Stargard Gdański	5.5	23.10	7.5	26.5	30.4	10.8	18.5	10.10
15. Sztum	1.5	29.10	6.5	25.5	23.4	12.8	15.5	11.10
16. M. Tczew	1.5	27.10	4.5	26.5	25.4	11.8	15.5	10.10
17. Tczew	2.5	27.10	6.5	26.5	25.4	9.8	17.5	8.10
18. Wejherowo	1.5	30.10	10.5	29.5	26.4	15.8	14.5	7.10

GDAŃSKIE

Łubin żółty				Len				Koni- czyna	Łąki	
siew	wscho- dy	zakwi- tanie	zbiór	siew	wscho- dy	zakwi- tanie	zbiór	I pokos pocz.	I pokos pocz. koniec	
1.5	10.5	7.7	30.8	3.5	18.5	2.7	17.8	16.6	22.6	5.7
2.5	11.5	7.7	30.8	3.5	18.5	2.7	17.8	16.6	22.6	5.7
1.5	9.5	6.7	5.9	22.4	15.5	5.7	17.8	15.6	19.6	28.6
1.5	9.5	7.7	4.9	24.4	15.5	5.7	18.8	14.6	20.6	29.6
1.5	8.5	5.7	7.9	28.4	18.5	7.7	16.8	21.6	21.6	30.6
2.5	3.5	12.7	6.8	8.5	22.5	5.7	26.8	22.6	24.6	14.7
3.5	14.5	11.7	8.9	6.5	18.5	6.7	25.8	23.6	21.6	29.6
3.5	13.5	27.6	28.8	10.5	21.5	2.7	20.8	26.6	19.6	28.6
2.5	12.5	6.7	7.9	8.5	22.5	7.7	18.8	23.6	24.6	8.7
2.5	9.5	30.6	1.9	2.5	18.5	3.7	16.8	16.6	19.6	2.7
2.5	9.5	6.7	3.9	30.4	17.5	4.7	14.8	13.6	21.6	30.6
2.5	11.5	6.7	7.9	3.5	21.5	7.7	17.8	23.6	24.6	6.7
1.5	9.5	4.7	6.9	25.4	17.5	6.7	16.8	20.6	20.6	29.6
25.4	18.5	26.6	3.9	10.5	22.5	5.7	13.8	20.6	22.6	6.7
1.5	10.5	30.6	27.8	8.5	20.5	5.7	21.8	16.6	18.6	27.6
1.5	9.5	2.7	2.9	28.4	18.5	5.7	17.8	18.6	21.6	30.6
29.4	7.5	29.6	30.8	25.4	19.5	4.7	15.8	18.6	20.6	4.7
1.5	10.5	6.7	7.9	2.5	21.5	7.7	18.8	23.6	23.6	8.7

Powiat	Brzoza brodawkowata		Drzewa owocowe		Owies		Buraki cukrowe	
	pocz. listn.	opadanie liści	kwitnienie		wscho- dy	żniwa	wscho- dy	zbiór
			pocz.	koniec				
1. M. Będzin	29.4	26.10	3.5	16.5	20.4	6.8	10.5	14.10
2. Będzin	29.4	26.10	3.5	16.5	20.4	6.8	10.5	14.10
3. M. Bielsko-Biała	26.4	27.10	2.5	17.5	19.4	7.8	4.5	1.10
4. Bielsko-Biała	26.4	27.10	30.4	17.5	19.4	7.8	4.5	10.10
5. M. Bytom	29.4	23.10	30.4	15.5	20.4	9.8	8.5	14.10
6. M. Chorzów	29.4	24.10	30.4	15.5	21.4	7.8	7.5	14.10
7. M. Cieszyn	25.4	25.10	26.4	16.5	16.4	9.8	10.5	10.10
8. Cieszyn	25.4	23.10	26.4	16.5	16.4	8.8	9.5	10.10
9. Czeladź	29.4	23.10	1.5	16.5	21.4	6.8	6.5	14.10
10. M. Częstochowa	28.4	28.10	27.4	17.5	23.4	10.8	12.5	8.10
11. Częstochowa	28.4	28.10	27.4	17.5	23.4	10.8	12.5	8.10
12. M. Dąbrowa Górnicza	29.4	25.10	2.5	15.5	23.4	6.8	11.5	15.10
13. M. Gliwice	24.4	25.10	26.4	16.5	16.4	6.8	10.5	10.10
14. Gliwice	24.4	25.10	26.4	16.5	16.4	6.8	10.5	9.10
15. M. Katowice	26.4	26.10	2.5	16.5	18.4	8.8	8.5	15.10
16. Kłobuck	26.4	26.10	28.4	17.6	24.4	5.8	12.5	10.10
17. Lubliniec	23.4	27.10	24.4	17.5	22.4	6.8	11.5	5.10
18. M. Mysłowice	26.4	27.10	2.5	16.5	20.4	7.8	6.5	15.10
19. Myszków	26.4	28.10	29.4	16.5	24.4	12.8	10.5	7.10
20. Pszczyzna	26.4	28.10	28.4	14.5	25.4	6.8	12.5	12.10
21. M. Ruda Śląska	28.4	29.10	2.5	16.5	18.4	6.8	8.5	14.10
22. M. Rybnik	27.4	26.10	27.4	10.5	20.4	6.8	10.5	7.10
23. Rybnik	26.4	26.10	27.4	10.5	20.4	6.8	10.5	7.10
24. M. Siemianowice Śląskie	25.4	23.10	2.5	16.5	22.4	6.8	8.5	14.10
25. M. Sosnowiec	26.4	24.10	3.5	16.5	22.4	7.8	8.5	15.10
26. M. Świętochłowice	26.4	24.10	2.5	17.5	18.4	8.8	9.5	13.10
27. Tarnowskie Góry	26.4	25.10	27.4	18.5	22.4	6.8	11.5	14.10
28. M. Tychy	27.4	25.10	29.4	15.5	21.4	6.8	9.5	14.10
29. Tychy	28.4	26.10	29.4	15.5	20.4	5.8	9.5	14.10
30. Wodzisław Śląski	27.4	27.10	27.4	9.5	20.4	7.8	10.5	7.10
31. M. Zabrze	26.4	27.10	20.4	16.5	17.4	8.8	9.5	15.10
32. M. Zawiercie	27.4	23.10	29.4	17.5	23.4	12.8	9.5	9.10
33. Zawiercie	26.4	24.10	30.4	17.5	23.4	11.8	10.5	9.10

Łubin żółty				Len				Koni- czyzna	Łąki	
siew	wscho- dy	zakwi- tanie	zbiór	siew	wscho- dy	zakwi- tanie	zbiór	I pokos pocz.	I pokos	
									pocz.	koniec
26.4	17.5	25.6	29.8	25.4	11.5	29.6	18.8	13.6	15.6	3.7
26.4	17.5	25.6	29.8	25.4	11.5	29.6	18.8	13.6	15.6	3.7
2.5	16.5	26.6	18.8	30.4	18.5	22.6	21.8	15.6	20.6	9.7
2.5	16.5	26.6	18.8	30.4	18.5	22.6	21.8	15.6	20.6	9.7
26.4	10.5	23.6	28.8	21.4	6.5	28.6	16.8	14.6	11.6	30.6
25.4	12.5	24.6	28.8	23.4	9.5	27.6	18.8	14.6	12.6	30.6
4.5	15.5	26.6	16.8	27.4	13.5	21.6	17.8	20.6	10.6	7.7
4.5	15.5	26.6	16.8	27.4	14.5	21.6	17.8	20.6	15.6	7.7
24.4	13.5	25.6	28.8	22.4	10.5	27.6	17.8	14.6	14.6	30.6
26.4	7.5	29.6	27.8	30.4	11.5	29.6	12.8	13.6	16.6	2.7
26.4	7.5	30.6	27.8	2.5	12.5	30.6	12.8	13.6	16.6	2.7
25.4	13.5	25.6	29.8	22.4	12.5	30.6	17.8	14.6	17.6	4.7
27.4	7.5	26.6	28.8	20.4	5.5	26.6	18.8	13.6	9.6	25.6
24.4	7.5	26.6	28.8	19.5	5.5	26.6	18.8	14.6	20.6	25.6
25.4	11.5	25.6	28.8	22.4	8.5	28.6	17.8	15.6	13.6	0.6
22.4	3.5	24.6	25.8	27.4	8.5	24.6	9.8	9.6	20.6	30.6
24.4	3.5	21.6	26.8	25.4	6.5	26.6	10.8	15.6	20.6	3.7
24.4	14.5	24.6	28.8	23.4	10.5	27.6	17.8	14.6	14.6	2.7
30.4	10.5	30.6	30.8	2.5	13.5	2.7	15.8	16.6	16.6	4.7
29.4	13.5	25.6	22.8	25.4	12.5	24.6	20.8	19.6	10.6	25.6
25.4	12.5	24.6	26.8	22.4	6.5	26.6	16.8	14.6	10.6	27.6
26.4	8.5	26.6	56.8	19.4	7.5	23.6	10.8	15.6	17.6	28.6
26.4	8.5	26.6	26.8	19.4	7.5	23.6	10.8	15.6	17.6	28.6
24.4	12.5	23.6	22.8	22.4	8.5	27.6	19.8	13.6	10.6	29.6
26.4	15.5	28.6	29.8	24.4	12.5	28.6	18.8	14.6	15.6	2.7
24.4	14.5	25.6	28.8	23.4	7.5	28.6	18.8	13.6	10.6	29.6
24.4	10.5	23.6	27.8	28.4	8.5	26.6	14.8	14.6	16.6	3.7
26.4	19.5	25.6	24.8	25.4	10.5	27.6	20.8	15.6	14.6	6.7
26.4	13.5	25.6	24.8	25.4	10.5	27.6	20.8	15.6	14.6	6.7
25.4	9.5	26.6	23.8	19.4	9.5	22.6	10.8	16.6	17.6	5.7
24.4	9.5	24.6	28.8	23.4	6.5	26.6	16.8	14.6	9.6	26.6
1.5	15.5	29.6	3.9	30.4	14.5	3.7	19.8	14.6	15.6	5.7
30.4	15.5	28.6	3.9	30.4	14.5	2.7	19.8	14.6	15.6	5.7

WOJEWÓDZTWO

Powiat	Brzoza brodawkowata		Drzewa owocowe		Owies		Buraki cukrowe	
	pocz. listn.	opadanie liści	kwitnienie		wschody	żniwa	wschody	zbiór
			pocz.	koniec				
1. Białobrzegi	28.4	20.10	30.4	17.5	23.4	3.8	20.5	16.10
2. Busko	2.5	30.10	30.4	16.5	23.4	7.8	8.5	10.10
3. Chmielnik	26.4	6.11	1.5	15.5	24.4	6.8	10.5	15.10
4. Ilża	26.4	25.10	4.5	15.5	23.4	3.8	17.5	12.10
5. Jędrzejów	29.4	5.11	30.4	15.5	24.4	3.8	8.5	6.10
6. Kazimierza Wielka	24.4	31.10	28.4	13.5	21.4	7.8	7.5	10.10
7. M. Kieleckie	29.4	26.10	4.5	15.5	23.4	5.8	16.5	11.10
8. Kielce	29.4	26.10	4.5	15.5	23.4	5.8	16.5	11.10
9. Końskie	28.4	24.10	30.4	15.5	26.4	5.8	17.5	12.10
10. Kozenice	7.5	20.10	3.5	16.5	19.4	28.7	10.5	10.10
11. Lipsko	26.4	26.10	29.4	12.5	22.4	3.8	13.5	12.10
12. Opatów	4.5	27.10	3.5	15.5	23.4	2.8	15.5	17.10
13. Opoczno	26.4	15.10	28.4	15.5	26.4	5.8	18.5	12.10
14. M. Ostrowiec Świętokrzyski	30.4	26.10	2.5	13.5	23.4	3.8	16.5	16.10
15. Pińczów	2.5	2.11	30.4	16.5	24.4	4.8	7.5	10.10
16. Przysucha	25.4	18.10	29.4	15.5	26.4	2.8	18.5	15.10
17. M. Radom	27.4	24.10	1.5	17.5	26.4	3.8	18.5	16.10
18. Radom	27.4	24.10	1.5	17.5	26.4	3.8	18.5	16.10
19. Sandomierz	27.4	24.10	30.4	18.5	20.4	2.8	17.5	16.10
20. M. Skarżysko Kamienne	26.4	23.10	2.5	14.5	20.4	3.8	17.5	15.10
21. M. Starachowice	27.4	24.10	3.5	15.5	23.4	3.8	16.5	15.10
22. Staszów	30.4	25.10	27.4	14.5	25.4	5.8	14.5	23.10
23. Szydłowiec	27.4	23.10	2.5	16.5	25.4	3.8	18.5	16.10
24. Włoszczowa	29.4	27.10	2.5	14.5	24.4	4.8	16.5	5.10
25. Zwoleń	25.4	25.10	30.4	13.5	24.4	5.8	16.5	13.10

KIELECKIE

Łubin żółty				Len				Koni- czyna	Łąki	
siew	wscho- dy	zakwi- tanie	zbiór	siew	wscho- dy	zakwi- tanie	zbiór	I pokos pocz.	I pokos	
									pocz.	koniec
23.4	6.5	30.6	30.8	25.4	17.5	28.6	10.8	18.6	21.6	4.7
20.4	6.5	30.6	30.8	24.4	6.5	29.6	18.8	16.6	18.6	4.7
20.4	30.4	30.6	30.8	26.4	7.5	25.6	8.8	15.6	16.6	3.7
22.4	5.5	2.7	27.8	30.4	15.5	26.6	8.8	18.6	16.6	30.6
30.4	26.5	5.7	28.8	7.5	12.5	3.7	15.8	17.6	13.6	24.6
30.4	9.5	30.6	25.8	30.4	9.5	30.6	18.8	14.6	16.6	24.6
16.4	9.5	28.6	26.8	38.4	8.5	26.6	9.8	17.6	18.6	5.7
16.4	30.4	28.6	26.8	28.4	8.5	26.6	9.8	17.6	16.6	6.7
21.4	6.5	7.7	24.8	3.5	11.5	27.6	8.8	16.6	24.6	6.7
26.4	5.5	27.6	28.8	30.4	10.5	27.6	10.8	18.6	20.6	30.6
30.4	12.5	8.7	28.8	7.5	18.5	26.6	10.8	21.6	17.6	26.6
24.4	5.5	6.7	26.8	8.5	18.5	23.6	7.8	21.6	18.6	27.6
22.4	8.5	4.7	27.8	7.5	14.5	29.6	15.8	17.6	20.6	4.7
23.4	6.5	5.7	25.8	8.5	17.5	23.6	6.7	21.6	17.6	27.6
25.4	10.5	7.6	28.8	7.5	17.5	29.6	15.8	16.6	18.6	24.6
23.4	7.5	4.7	28.8	27.4	20.5	28.6	7.8	18.6	23.6	3.7
24.4	5.5	6.7	29.8	20.4	21.5	28.6	20.8	18.6	20.6	30.6
24.4	5.5	5.7	29.8	30.4	21.5	28.6	18.8	18.6	20.6	30.6
22.4	6.5	5.7	26.8	7.5	18.5	20.6	5.8	19.6	20.6	30.6
19.4	2.5	30.6	26.8	22.4	14.5	26.6	8.8	17.6	20.6	7.7
20.4	30.4	28.6	26.8	24.4	14.5	26.6	8.8	18.6	17.6	8.7
20.4	30.4	20.6	30.8	24.4	3.5	24.6	7.8	22.6	20.6	30.6
22.4	4.5	5.7	26.8	25.4	17.5	27.6	10.8	18.6	22.6	5.7
20.4	10.5	4.7	30.8	7.5	18.5	5.7	16.8	15.6	15.6	25.6
28.4	12.5	8.7	2.9	30.4	18.5	25.6	14.8	18.6	12.6	19.6

WOJEWÓDZTWO

Powiat	Brzoza brodawkowata		Drzewa owocowe		Owies		Buraki cukrowe	
	pocz. listn.	opadanie liści	kwietnie		wschody	żniwa	wschody	zbiór
			pocz.	koniec				
1. Białogrod	6.5	24.10	8.5	22.5	25.4	17.8	25.5	18.10
2. Bytów	9.5	14.10	8.5	23.5	29.4	11.8	21.5	11.10
3. Człuchów	2.5	18.10	4.5	22.5	24.4	12.8	20.5	15.10
4. Drawsko Pomorskie	28.4	26.10	3.5	20.5	24.4	11.8	23.5	7.10
5. Kołobrzeg	2.5	23.10	9.5	23.5	28.4	14.8	24.5	12.10
6. M. Koszalin	29.4	20.10	8.5	25.5	26.4	14.8	16.5	14.10
7. Koszalin	30.4	21.10	8.5	25.5	26.4	14.8	18.5	17.10
8. Miastko	10.5	14.10	8.5	24.5	26.4	10.8	25.5	20.10
9. Sławno	26.4	17.10	7.5	26.5	26.4	11.8	15.5	15.10
10. M. Słupsk	30.4	25.10	7.5	25.5	26.4	11.8	17.5	20.10
11. Słupsk	30.4	28.10	7.5	25.5	26.4	11.8	17.5	15.10
12. Szczecinek	7.5	25.10	5.5	24.5	23.4	15.8	23.5	20.10
13. Świdwin	30.4	26.10	5.5	20.5	24.4	16.8	20.5	12.10
14. Wałcz	28.4	23.10	2.5	22.5	24.4	12.8	17.5	10.10
15. Złotów	30.4	20.10	8.5	25.5	23.4	12.8	14.5	7.10

KOSZALIŃSKIE

Łubin żółty				Len				Koni- czyna	Łąki	
siew	wscho- dy	zakwi- tanie	zbiór	siew	wscho- dy	zakwi- tanie	zbiór	I pokos pocz.	I pokos	
									pocz.	koniec
10.5	25.5	5.7	6.9	3.5	21.5	4.7	15.8	23.6	24.6	10.7
28.4	16.5	30.6	7.9	10.5	23.5	30.6	20.8	17.6	19.6	5.7
30.4	21.5	4.7	4.9	13.5	20.5	26.6	13.8	21.6	24.6	30.6
10.5	23.5	4.7	30.8	16.5	22.5	4.7	14.8	22.6	27.6	8.7
14.5	26.5	8.7	7.8	3.5	19.5	5.7	15.8	22.6	25.6	14.7
8.5	21.5	6.7	6.9	3.5	22.5	6.7	15.8	23.6	26.6	9.7
7.5	22.5	6.7	6.9	3.5	22.5	6.7	15.8	23.6	26.6	9.7
3.5	18.5	7.7	5.9	1.5	20.5	7.7	16.8	20.6	21.6	30.6
7.5	18.5	6.7	6.9	4.5	22.5	5.7	15.8	22.6	20.6	6.7
6.5	16.5	6.7	6.9	5.5	23.5	6.7	17.8	21.6	19.6	8.7
5.5	15.5	7.7	6.9	5.5	23.5	6.7	17.8	22.6	20.6	9.7
5.5	23.5	6.7	5.9	10.5	20.5	28.6	14.8	22.6	23.6	8.7
10.5	24.5	4.7	3.9	10.5	21.5	30.6	16.8	23.6	26.6	10.7
6.5	21.5	5.7	30.8	12.5	18.5	30.6	16.8	23.6	22.6	5.7
28.4	21.5	7.7	3.9	2.5	9.5	21.6	12.8	22.6	23.6	5.7

WOJEWÓDZTWO

Powiat	Brzoza brodawkowata		Drzewa owocowe		Owies		Buraki cukrowe	
	pocz. listn.	opadanie liści	kwitnienie		wschody	żniwa	wschody	zbiór
			pocz.	koniec				
1. Bochnia	23.4	30.10	25.4	15.5	15.4	9.8	12.5	14.10
2. Brzesko	23.4	27.10	26.4	14.5	18.4	8.8	8.5	10.10
3. Chrzanów	28.4	24.10	28.4	16.5	22.4	7.8	9.5	15.10
4. Dąbrowa Tarnowska	22.4	25.10	28.4	13.5	18.4	7.8	10.5	18.10
5. M. Jaworzno	27.4	24.10	20.4	14.5	21.4	7.8	8.5	15.10
6. M. Kraków	23.4	25.10	26.4	14.5	19.4	8.8	15.5	13.10
7. Kraków	23.4	25.10	26.4	14.5	20.4	8.8	15.5	13.10
8. Limanowa	5.5	28.10	21.5	19.5	20.4	12.8	11.5	9.10
9. Miechów	20.4	30.10	28.4	16.5	24.4	12.8	10.5	12.10
10. Myślenice	26.4	22.10	29.4	14.5	20.4	10.8	14.5	11.10
11. M. Nowy Sącz	30.4	26.10	28.4	17.5	26.4	19.8	17.5	6.10
12. Nowy Sącz	30.4	26.10	28.4	17.5	26.4	19.8	17.5	6.10
13. Nowy Targ	4.5	18.10	10.4	25.5	27.4	18.8	18.5	8.10
14. Olkusz	29.4	28.10	2.5	16.5	24.4	11.8	15.5	10.10
15. Oświęcim	26.4	29.10	26.4	14.5	20.4	10.8	6.5	16.10
16. Proszowice	23.4	30.10	27.4	16.5	20.4	6.8	9.5	12.10
17. Sucha	30.4	24.10	30.4	18.5	27.4	16.8	17.5	15.10
18. M. Tarnów	28.4	1.11	23.4	17.5	17.4	8.8	11.5	12.10
19. Tarnów	28.4	1.11	25.4	17.5	17.4	8.8	10.5	12.10
20. Wadowice	28.4	29.10	27.4	14.5	24.4	14.8	12.5	17.10
21. M. Zakopane	10.5	10.10	15.5	29.5	5.5	19.8	19.5	9.10
22. Żywiec	27.4	21.10	30.4	22.5	24.4	18.8	18.5	16.10

KRAKOWSKIE

Łubin żółty				Len				Koni- czyna	Łąki	
siew	wscho- dy	zakwi- tanie	zbiór	siew	wscho- dy	zakwi- tanie	zbiór	I pokos pocz.	I pokos pocz.	koniec
25.4	12.5	4.7	28.8	6.5	19.5	26.6	16.8	16.6	10.6	27.6
3.5	18.5	6.7	28.8	5.5	18.5	26.6	14.8	20.6	16.6	28.6
25.4	19.5	2.7	24.8	25.4	15.5	26.6	21.8	16.6	15.6	27.6
25.4	10.5	2.7	29.8	30.4	14.5	25.6	20.8	15.6	20.6	2.7
26.4	18.5	28.6	25.8	26.4	14.5	27.6	19.8	15.6	15.6	2.7
20.4	10.5	4.7	24.8	29.4	16.5	26.6	25.8	18.6	16.6	25.6
22.4	10.5	4.7	24.8	29.4	16.5	26.6	25.8	18.6	16.6	25.6
24.4	18.5	5.7	24.8	8.5	23.5	30.6	25.8	17.6	10.6	28.6
6.5	25.5	3.7	26.8	30.4	21.5	4.7	23.8	22.6	21.6	30.6
24.4	18.5	3.7	23.8	5.5	20.5	30.6	20.8	16.6	6.6	30.6
26.4	18.5	5.7	27.8	5.5	20.5	28.6	16.8	23.6	17.6	30.6
26.4	18.5	5.7	27.8	5.5	20.5	28.6	16.8	23.6	17.6	2.7
27.4	18.5	4.7	25.8	12.5	26.5	7.7	20.8	27.6	19.6	10.7
4.5	23.5	2.7	27.8	27.4	18.5	3.7	22.8	20.6	20.6	30.6
28.4	16.5	30.6	19.8	30.4	15.5	28.6	23.8	16.6	16.6	30.6
30.4	15.5	3.7	28.8	5.5	15.5	30.6	22.8	18.6	18.6	27.6
28.4	16.5	30.6	22.8	4.5	20.5	3.7	22.8	24.6	20.6	5.7
30.4	18.5	7.7	29.8	6.5	20.5	30.6	20.8	21.6	16.6	28.6
28.4	18.5	7.7	29.8	6.5	20.5	30.6	20.8	21.6	16.6	28.6
27.4	18.5	30.6	20.8	4.5	17.5	30.6	24.8	19.6	13.6	26.6
29.4	19.5	6.7	26.8	14.5	25.5	8.7	9.9	29.6	20.6	19.7
3.5	17.5	28.6	18.8	14.5	25.5	28.6	28.8	28.6	22.6	16.7

WOJEWÓDZTWO

Powiat	Brzoza brodawkowata		Drzewa owocowe		Owies		Buraki cukrowe	
	pocz. listn.	opadanie liści	kwitnienie		wschody	żniwa	wschody	zbiór
			pocz.	koniec				
1. Bełżyce	30.4	27.10	30.4	18.5	21.4	4.8	16.5	10.10
2. Biała Podlaska	30.4	25.10	2.5	18.5	26.4	6.8	16.5	15.10
3. Biłgoraj	30.4	28.10	4.5	16.5	22.4	10.8	12.5	4.10
4. Bychawa	24.4	23.10	4.5	20.5	26.4	2.8	14.5	10.10
5. M.Chełm	30.4	23.10	3.5	18.5	26.4	3.7	6.5	25.9
6. Chełm	30.4	23.10	3.5	18.5	26.4	3.7	6.5	25.9
7. Hrubieszów	3.5	21.10	30.4	14.5	20.4	29.7	10.5	24.9
8. Janów Lubelski	26.4	16.10	1.5	22.5	16.4	2.8	10.5	30.9
9. Krasnystaw	27.4	23.10	2.5	19.5	26.4	4.8	10.5 _s	30.9
10. Kraśnik	25.4	20.10	2.5	22.5	20.4	3.8	12.5	10.10
11. Lubartów	24.4	18.10	3.5	18.5	27.4	30.7	15.5	10.10
12. M. Lublin	29.4	20.10	4.5	18.5	30.4	5.8	19.5	30.9
13. Lublin	28.4	20.10	4.5	18.5	2.5	5.8	17.5	30.9
14. Łuków	26.4	19.10	2.5	17.5	25.4	2.8	14.5	5.10
15. Opole Lubelskie	28.4	27.10	29.4	16.5	22.4	3.8	13.5	12.10
16. Parczew	25.4	23.10	3.5	17.5	28.4	30.7	14.5	8.10
17. Puławy	26.4	25.10	30.4	16.5	24.4	30.7	15.5	15.10
18. Radzyń Podlaski	26.4	26.10	3.5	20.5	27.4	30.7	3.6	12.10
19. Tomaszów Lubelski	29.4	18.10	29.4	14.5	24.4	2.8	13.5	27.9
20. Włodawa	29.4	24.10	2.5	17.5	27.4	4.8	12.5	5.10
21. M.Zamość	28.4	22.10	2.5	16.5	25.4	3.8	10.5	28.9
22. Zamość	27.4	22.10	2.5	16.5	25.4	3.8	11.5	28.9

LUBELSKIE

Łubin żółty				Len				Koni- czyna	Łąki	
siew	wscho- dy	zakwi- tanie	zbiór	siew	wscho- dy	zakwi- tanie	zbiór	I pokos pocz.	I pokos	
									pocz.	koniec
1.5	9.5	8.7	2.9	5.5	23.5	30.6	25.8	18.6	20.6	29.6
1.5	13.5	10.7	20.8	8.5	15.5	3.7	11.8	18.6	18.6	2.7
23.4	8.5	3.7	26.8	27.4	8.5	26.6	7.8	17.6	22.6	7.7
29.4	8.5	7.7	1.9	3.5	15.5	23.6	10.8	18.6	18.6	28.6
26.4	8.5	8.7	26.8	8.5	16.5	29.6	9.8	19.6	17.6	3.7
26.4	8.5	8.7	26.8	8.5	16.5	29.6	9.8	18.6	17.6	2.7
27.4	8.5	7.7	25.8	26.4	8.5	25.6	6.8	14.6	13.6	30.6
22.4	8.5	10.7	27.8	27.4	11.5	20.6	9.8	17.6	17.6	28.6
25.4	9.5	6.7	24.8	2.5	10.5	24.6	8.8	19.6	17.6	27.6
25.4	8.5	5.7	26.8	2.5	9.5	22.6	10.8	18.6	21.6	29.6
29.4	8.5	5.7	25.8	26.4	7.5	27.6	7.8	16.6	14.6	23.6
2.5	9.5	5.7	28.8	30.4	14.5	26.6	10.8	15.6	14.6	25.7
2.5	9.5	5.7	28.8	2.5	14.5	26.6	10.8	15.6	14.6	27.7
26.4	10.5	6.7	26.8	23.4	10.5	27.6	2.8	21.6	14.6	25.6
1.5	10.5	8.7	30.8	6.5	23.5	27.6	14.8	22.6	20.6	29.6
30.4	8.5	6.7	23.8	30.4	13.5	29.6	8.8	15.6	20.6	29.6
30.4	9.5	5.7	27.8	28.4	10.5	20.6	9.8	20.6	12.6	20.6
25.4	7.5	9.7	27.8	30.4	15.5	26.6	6.8	18.6	17.6	26.6
26.4	7.5	7.7	26.8	25.4	7.5	4.7	8.8	17.6	18.6	5.7
30.4	8.5	9.7	20.8	8.5	16.5	4.7	12.8	16.6	17.6	29.6
27.4	8.5	3.7	23.8	25.4	6.5	26.6	8.8	17.6	18.6	5.7
27.4	8.5	3.7	23.8	25.4	6.5	26.6	8.8	17.6	18.6	5.7

WOJEWÓDZTWO

Powiat	Brzoza brodawkowata		Drzewa owocowe		Owies		Buraki cukrowe	
	pocz. listn.	opadanie liści	kwitnienie		wschody	żniwa	wschody	zbiór
			pocz.	koniec				
1. Bełchatów	24.4	28.10	2.5	13.5	24.4	2.8	16.5	20.10
2. Brzeziny	27.4	25.10	28.4	16.5	27.4	3.8	17.5	14.10
3. Kutno	30.4	30.10	30.4	16.5	24.4	30.7	16.5	6.10
4. Łask	28.4	29.10	30.4	18.5	27.4	1.8	16.5	20.10
5. Łęczyca	29.4	28.10	30.4	15.5	26.4	27.7	18.5	7.10
6. Łowicz	28.4	25.10	2.5	17.5	24.4	6.8	15.5	8.10
7. M.Łódź	28.4	25.10	2.5	17.5	27.4	30.7	18.5	16.10
8. Łódź	28.4	25.10	2.5	17.5	27.4	30.7	18.5	16.10
9. M. Pabianice	28.4	28.10	29.4	18.5	27.4	1.8	17.5	18.10
10. Pajęczno	26.4	24.10	2.5	16.5	24.4	2.8	15.5	16.10
11. M. Piotrków Trybunalski	1.5	20.10	4.5	16.5	28.4	2.8	16.5	14.10
12. Piotrków Trybunalski	2.5	20.10	4.5	16.5	28.4	2.8	18.5	14.10
13. Poddębice	28.4	25.10	2.5	16.5	27.4	3.8	18.5	14.10
14. Radomsko	30.4	25.10	2.5	15.5	25.4	3.8	17.5	13.10
15. Rawa Mazowiecka	28.4	18.10	3.5	15.5	24.4	3.8	17.5	17.10
16. Sieradz	29.4	23.10	2.5	15.5	25.4	7.8	16.5	17.10
17. Skierniewice	26.4	23.10	2.5	17.5	25.4	6.8	17.5	14.10
18. M. Tomaszów Mazowiecki	24.4	16.10	28.4	14.5	24.4	13.8	17.5	15.10
19. Wieluń	25.4	24.10	28.4	18.5	26.4	5.8	14.5	16.10
20. Wieruszów	29.4	25.10	2.5	18.5	25.4	3.8	17.5	13.10
21. M. Zduńska Wola	29.4	26.10	29.4	17.5	26.4	4.8	16.5	18.10
22. M. Zgierz	28.4	25.10	2.5	17.5	26.4	28.7	18.5	15.10

ŁÓDZKIE

Łubin żółty				Len				Koni- czyna	Łąki	
siew	wscho- dy	zakwi- tanie	zbiór	siew	wscho- dy	zakwi- tanie	zbiór	I pokos pocz.	I pokos	
									pocz.	koniec
25.4	10.5	28.6	5.9	28.4	10.5	25.6	7.7	10.6	8.6	30.6
25.4	9.5	29.6	30.8	26.4	10.5	24.6	8.8	18.6	16.6	26.6
17.4	3.5	28.6	18.8	30.4	9.5	24.6	7.8	16.6	16.6	26.6
26.4	7.5	28.6	30.8	28.4	9.5	25.6	7.8	18.6	10.6	30.6
23.4	5.5	28.6	22.8	30.4	8.5	24.6	9.8	16.6	15.6	24.6
22.4	8.5	29.6	20.8	3.5	9.5	25.6	8.8	17.6	20.6	29.6
1.5	14.5	29.6	26.8	25.4	8.5	24.6	10.8	19.6	14.6	26.6
1.5	14.5	29.6	26.8	25.4	8.5	24.6	9.8	19.6	14.6	26.6
27.4	8.5	28.6	27.8	27.4	7.5	24.6	8.8	19.6	15.6	27.6
26.4	7.5	28.6	2.9	2.5	13.5	25.6	8.8	8.6	10.6	30.6
24.4	10.5	27.6	1.9	30.4	8.5	20.6	7.8	16.6	13.6	28.6
24.4	10.5	27.6	1.9	2.5	8.5	23.6	7.8	16.6	13.6	28.6
23.4	6.5	30.6	25.8	2.5	8.5	24.6	10.8	18.6	16.6	28.6
26.4	6.5	28.6	30.8	5.5	16.5	2.7	14.8	14.6	16.6	30.6
23.4	4.5	3.7	38.8	26.4	9.5	30.6	5.8	22.6	19.6	27.6
20.4	2.5	30.6	30.8	30.4	9.5	27.6	8.8	23.6	16.6	30.6
24.4	6.5	29.6	25.8	1.5	9.5	27.6	5.8	21.6	20.6	29.6
23.4	6.5	1.7	29.8	30.4	10.5	24.6	5.8	18.6	16.6	2.7
21.4	30.4	27.6	30.8	30.4	8.5	24.6	7.8	10.6	10.6	25.6
21.4	29.4	30.6	30.8	29.4	7.5	23.6	4.8	10.6	13.6	26.6
24.4	3.5	29.6	30.8	29.4	7.5	26.6	7.8	22.6	14.6	1.7
28.4	8.5	28.6	25.8	27.4	8.5	25.6	10.8	21.6	14.6	26.6

WOJEWÓDZTWO

Powiat	Brzoza brodawkowata		Drzewa owocowe		Owies		Buraki cukrowe	
	pocz. listn.	opadanie liści	kwitnienie		wschody	żniwa	wschody	zbiór
			pocz.	koniec				
1. Bartoszyce	3.5	15.10	7.5	27.5	30.4	17.8	19.5	12.10
2. Biskupiec	3.5	17.10	8.5	23.5	28.4	14.8	17.5	7.10
3. Braniewo	3.5	14.10	6.5	23.5	2.5	14.8	16.5	4.10
4. Działdowo	2.5	19.10	6.5	22.5	2.5	6.8	16.5	17.10
5. Giżycko	6.5	17.10	7.5	25.5	2.5	9.8	17.5	9.10
6. Iława	25.4	20.10	7.5	20.5	26.4	2.8	18.5	10.10
7. Kętrzyn	3.5	16.10	7.5	26.5	29.4	14.8	16.5	2.10
8. Lidzbark Warmiński	4.5	17.10	7.5	24.5	27.4	13.8	19.5	12.10
9. Morąg	6.5	16.10	7.5	23.5	26.4	2.8	18.5	14.10
10. Mrągowo	5.5	18.10	7.5	22.5	2.5	12.8	14.5	10.10
11. Nidzica	1.5	16.10	8.5	24.5	26.4	9.8	12.5	15.10
12. Nowe Miasto Lubawskie	30.4	24.10	6.5	24.5	29.4	10.8	15.5	10.10
13. M. Olsztyn	2.5	18.10	5.5	24.5	27.4	10.8	16.5	10.10
14. Olsztyn	2.5	28.10	5.5	24.5	27.4	11.8	16.5	10.10
15. Ostróda	2.5	20.10	6.5	22.5	28.4	2.8	18.5	12.10
16. Pasłęk	6.5	15.10	7.5	23.5	26.4	12.8	16.5	2.10
17. Pisz	2.5	17.10	7.5	22.5	27.4	8.8	12.5	10.10
18. Szczytno	2.5	16.10	6.5	20.5	26.4	10.8	12.5	15.10
19. Węgorzewo	4.5	17.10	7.5	27.5	2.5	10.8	17.5	24.9

OLSZTYŃSKIE

Łubin 30łty				Len				Koni- czyzna	Łąki	
siew	wscno- dy	zakwi- tanie	zbiór	siew	wscho- dy	zakwi- tanie	zbiór	I pokos pocz.	I pokos pocz.	koniec
8.5	16.5	8.7	25.8	30.4	17.5	1.7	18.8	25.6	15.6	6.7
11.5	20.5	7.7	26.8	5.5	17.5	2.7	15.8	20.6	18.6	2.7
2.5	14.5	7.7	27.8	5.5	17.7	7.7	17.8	22.6	21.6	6.7
30.4	10.5	30.6	4.9	3.5	14.5	30.6	20.8	23.6	18.6	28.6
10.5	19.5	6.7	26.8	7.5	19.5	6.7	22.8	19.6	18.6	5.7
2.5	17.5	4.7	28.8	6.5	20.5	30.6	20.8	19.6	20.6	5.7
10.5	18.5	7.7	26.8	2.5	17.5	3.7	21.8	22.6	17.6	10.7
5.5	16.5	8.7	24.8	4.5	16.5	1.7	12.8	17.6	18.6	4.7
5.5	15.5	6.7	27.8	6.5	18.5	4.7	20.8	21.6	24.6	6.7
16.5	23.5	5.7	25.8	8.5	18.5	3.7	21.8	22.6	24.6	2.7
4.5	14.5	29.6	20.8	8.5	17.5	3.7	12.8	29.6	25.6	4.7
25.4	13.5	4.7	29.8	30.4	15.5	26.6	8.8	19.6	18.6	3.7
11.5	19.5	6.7	27.8	7.5	17.5	4.7	10.8	25.6	19.6	29.6
12.5	19.5	6.7	27.8	7.5	17.5	4.7	10.8	25.6	19.6	29.6
6.5	16.5	7.7	2.9	3.5	18.5	4.7	15.8	23.6	23.6	6.7
4.5	13.5	5.7	24.8	5.5	18.5	4.7	17.8	18.6	22.6	6.7
11.5	18.5	3.7	27.8	9.5	22.5	30.6	23.8	18.6	22.6	4.7
10.5	17.5	3.7	24.8	6.5	18.5	30.6	16.8	28.6	23.6	5.7
10.5	17.5	6.7	27.8	4.5	18.5	4.7	21.8	22.6	19.6	13.7

WOJEWÓDZTWO

Powiat	Brzoza brodawkowata		Drzewa owocowe		Owies		Buraki cukrowe	
	pocz. listn.	opadanie liści	kwitnienie		wschody	żniwa	wschody	zbiór
			pocz.	koniec				
1. M. Brzeg	27.4	26.10	25.4	17.5	20.4	28.7	10.5	4.10
2. Brzeg	27.4	26.10	25.4	17.5	20.4	28.7	11.5	4.10
3. Głubczyce	24.4	22.10	27.4	10.5	21.4	6.8	8.5	4.10
4. Grodków	30.4	28.10	28.4	17.5	20.4	10.8	10.5	5.10
5. Kluczbork	24.4	26.10	28.4	13.5	22.4	28.7	15.5	5.10
6. Koźle	23.4	23.10	25.4	13.5	14.4	6.8	12.5	5.10
7. Krapkowice	25.4	23.10	26.4	8.5	16.4	4.8	6.5	5.10
8. Namysłów	23.4	26.10	24.4	12.5	21.4	28.7	13.5	8.10
9. Niemodlin	27.4	27.10	26.4	14.5	14.4	30.7	13.5	4.10
10. M. Nysa	3.5	24.10	26.4	16.5	24.4	9.8	14.5	11.10
11. Nysa	30.4	22.10	26.4	16.5	24.4	8.8	14.5	10.10
12. Olesno	24.4	23.10	29.4	15.5	24.4	3.8	13.5	5.10
13. M. Opole	25.4	28.10	27.4	8.5	20.4	27.7	9.5	3.10
14. Opole	25.4	31.10	27.4	8.5	15.4	28.7	10.5	4.10
15. Prudnik	27.4	29.10	28.4	10.5	22.4	8.8	13.5	3.10
16. M. Racibórz	22.4	23.10	25.4	12.5	15.4	4.8	9.5	7.10
17. Racibórz	21.4	23.10	25.4	12.5	15.4	4.8	9.5	7.10
18. Strzelce Opolskie	22.4	23.10	27.4	16.5	20.4	5.8	15.5	6.10

OPOLSKIE

Łubin żółty				Len				Koniczyna	Łąki	
siew	wscho- dy	zakwi- tanie	zbiór	siew	wscho- dy	zakwi- tanie	zbiór	I pokos pocz.	I pokos	
									pocz.	koniec
1.5	9.5	25.6	26.8	13.4	6.5	24.6	6.8	16.6	16.6	27.6
1.5	9.5	25.6	26.8	13.4	6.5	24.6	6.8	16.6	16.6	27.6
2.5	9.5	26.6	29.8	13.4	7.5	15.6	7.8	14.6	15.6	1.7
2.5	9.5	27.6	26.8	15.4	10.5	23.6	10.8	16.6	12.6	3.7
16.4	28.4	28.6	20.8	20.4	8.5	20.6	7.8	4.6	14.6	24.6
2.5	9.5	26.6	29.8	14.4	6.5	15.6	7.8	12.6	9.6	26.6
1.5	9.5	27.6	27.8	17.4	7.5	20.6	7.8	3.6	6.6	25.6
22.4	30.4	28.6	26.8	14.4	12.5	25.6	6.8	13.6	10.6	25.6
1.5	9.5	25.6	26.8	15.4	6.5	25.6	7.8	12.6	8.6	3.7
2.5	9.5	27.6	28.8	14.4	12.5	22.6	13.8	16.6	7.6	8.7
2.5	9.5	27.6	28.8	14.4	12.5	22.6	13.8	16.6	7.6	8.7
18.4	30.4	25.6	25.8	27.4	5.5	17.6	7.8	4.6	15.6	25.6
24.4	6.5	26.6	26.8	20.4	8.5	20.6	7.8	5.6	6.6	26.6
23.4	6.5	25.6	26.8	20.4	10.5	20.6	7.8	4.6	6.6	25.6
2.5	9.5	26.6	29.8	14.4	8.5	14.6	8.8	16.6	10.6	30.6
1.5	8.5	26.6	29.8	12.4	6.5	15.6	8.8	15.6	14.6	30.6
1.5	8.5	26.6	29.8	12.4	6.5	15.6	8.8	15.6	14.6	30.6
1.5	12.5	30.6	3.9	29.4	12.5	26.6	20.8	12.6	15.6	25.6

Powiat	Brzoza brodawkowata		Drzewa owocowe		Owies		Buraki cukrowe	
	pocz. listn.	opadanie liści	kwitnienie		wschody	żniwa	wschody	zbiór
			pocz.	koniec				
1. Chodzież	24.4	24.10	4.5	18.5	26.4	10.8	22.5	12.10
2. Czarnków	30.4	26.10	30.4	14.5	26.4	4.8	17.5	9.10
3. M. Gniezno	25.4	28.10	27.4	15.5	23.4	1.8	18.5	13.10
4. Gniezno	25.4	28.10	27.4	15.5	23.4	1.8	18.5	13.10
5. Gostyń	23.4	21.10	3.5	18.5	28.4	2.8	13.5	13.10
6. Jarocin	25.4	24.10	28.4	18.5	23.4	1.8	14.5	9.10
7. M. Kalisz	29.4	23.10	1.5	19.5	27.4	10.8	13.5	13.10
8. Kalisz	29.4	24.10	1.5	20.5	27.4	10.8	13.5	13.10
9. Kępno	29.4	3.11	26.4	10.5	24.4	2.8	20.5	11.10
10. Koło	26.4	28.10	3.5	16.5	24.4	3.8	13.5	10.10
11. Konin	28.4	27.10	3.5	18.5	23.4	3.8	19.5	13.10
12. Kościan	23.4	26.10	1.5	16.5	22.4	30.7	18.5	13.10
13. Krotoszyn	29.4	24.10	30.4	15.5	20.4	28.7	13.5	10.10
14. M. Leszno	27.4	23.10	27.4	16.5	20.4	29.7	14.5	14.10
15. Leszno	27.4	23.10	27.4	16.5	20.4	29.7	14.5	14.10
16. Międzychód	24.4	16.10	29.4	17.5	20.4	3.8	19.5	8.10
17. Nowy Tomyśl	26.4	20.10	2.5	18.5	22.4	2.8	22.5	13.10
18. Oborniki	25.4	21.10	30.4	17.5	23.4	4.8	14.5	8.10
19. M. Ostrów Wielkopolski	30.4	28.10	27.4	15.5	23.4	2.8	8.5	8.10
20. Ostrów Wielkopolski	30.4	28.10	27.4	15.5	23.4	30.7	8.5	8.10
21. Ostrzeszów	30.4	25.10	1.5	14.5	22.4	30.7	13.5	8.10
22. M. Piła	28.4	26.10	2.5	20.5	24.4	11.8	17.5	8.10
23. Pleszów	26.4	25.10	29.4	20.5	26.4	3.8	20.5	7.10
24. M. Poznań	25.4	28.10	1.5	14.5	21.4	4.8	19.5	13.10
25. Poznań	25.4	28.10	1.5	14.5	21.4	4.8	19.5	13.10
26. Rawicz	25.4	25.10	30.4	16.5	22.4	3.8	14.5	14.10
27. Słupca	28.4	25.10	2.5	19.5	22.4	2.8	17.5	13.10
28. Szamotuły	24.4	17.10	3.5	18.5	21.4	3.8	19.5	8.10
29. Śrem	22.4	24.10	28.4	16.5	22.4	30.7	20.5	13.10
30. Środa	27.4	26.10	28.4	14.5	22.4	30.7	21.5	13.10
31. Trzcianka	25.4	21.10	2.5	15.5	26.4	8.8	17.5	10.10
32. Turek	27.4	25.10	30.4	19.5	26.4	2.8	17.5	10.10
33. Wągrowiec	25.4	25.10	2.5	17.5	26.4	7.8	18.5	10.10
34. Wolsztyn	25.4	26.10	27.4	13.5	22.4	30.7	20.5	7.10
35. Września	28.4	26.10	30.4	18.5	23.4	30.7	19.5	10.10

Łubin żółty				Len				Koni- czyna	Łąki	
siew	wscho- dy	zakwi- tanie	zbiór	siew	wscho- dy	zakwi- tanie	zbiór	I pokos pocz.	I pokos	
									pocz.	koniec
24.4	10.5	30.6	2.9	7.5	18.5	26.6	14.8	18.6	21.6	2.7
20.4	2.5	28.6	28.8	30.4	11.5	27.6	15.8	20.6	17.6	27.6
18.4	7.5	2.7	25.8	26.4	6.5	23.6	8.8	14.6	12.6	20.6
18.4	7.5	2.7	25.8	26.4	6.5	23.6	8.8	14.6	12.6	20.6
17.4	28.4	27.6	22.8	18.4	3.5	18.6	6.8	12.6	20.6	29.6
17.4	28.4	27.6	20.8	16.4	4.5	17.6	2.8	17.6	17.6	27.6
21.4	5.5	5.7	24.8	2.5	17.5	24.6	8.8	20.6	21.6	29.6
20.4	5.5	5.7	24.8	2.5	9.5	24.6	8.8	21.6	21.6	28.6
24.4	17.5	2.7	26.8	22.4	9.5	25.6	4.8	9.6	13.6	25.6
18.4	28.4	28.6	18.8	2.5	9.5	24.6	8.8	16.6	19.6	28.6
23.4	5.5	5.7	17.8	2.5	9.5	23.6	8.8	17.6	20.6	29.6
18.4	29.3	26.6	20.8	20.4	5.5	23.6	8.8	12.6	16.6	23.6
17.4	30.4	30.6	23.8	18.4	5.5	17.6	6.8	15.6	15.6	25.6
22.4	5.5	29.6	20.8	25.4	8.5	21.6	3.8	13.6	17.6	28.6
22.4	5.5	29.6	20.8	25.4	8.5	20.6	3.8	13.6	17.6	28.6
20.4	2.5	3.7	27.8	25.4	8.5	27.6	10.8	13.6	16.6	2.7
17.4	28.4	30.6	19.8	23.4	12.5	25.6	8.8	10.6	14.6	29.6
16.4	5.5	27.6	1.9	25.4	8.5	25.6	9.8	18.6	18.6	25.6
18.4	4.5	2.7	23.8	26.4	7.5	21.6	3.8	12.6	21.6	29.6
18.4	4.5	2.7	23.8	26.4	7.5	21.6	3.8	12.6	21.6	29.6
19.4	30.4	4.7	25.8	25.4	9.5	23.6	4.8	9.6	15.6	26.6
2.5	19.5	3.7	28.8	11.5	19.5	29.6	7.8	22.6	22.6	3.7
20.4	5.5	30.6	22.8	25.4	8.5	21.6	4.8	18.6	17.6	30.6
16.4	4.5	26.6	20.8	20.4	5.5	23.6	5.8	12.6	12.6	20.6
16.4	4.5	26.6	22.8	18.4	5.5	23.6	5.8	12.6	12.6	20.6
25.4	10.5	1.7	24.8	21.4	10.5	16.6	3.8	10.6	16.6	25.6
22.4	10.5	1.7	17.8	30.4	9.5	24.6	4.8	16.6	15.6	24.6
18.4	28.4	2.7	28.8	17.4	7.5	26.6	4.8	16.6	18.6	30.6
16.4	28.4	27.6	19.8	19.4	6.5	22.6	6.8	12.6	20.6	19.6
16.4	30.4	27.6	18.8	22.4	6.5	22.6	5.8	13.6	12.6	19.6
3.5	19.5	2.7	27.8	8.5	18.5	2.7	12.8	23.6	21.6	30.6
18.4	30.4	2.7	23.8	2.5	9.5	24.6	3.8	18.6	22.6	30.6
20.4	18.5	30.6	3.9	2.5	10.5	25.6	15.8	18.6	21.6	30.6
18.4	28.4	3.7	20.8	25.4	9.5	23.6	4.8	13.6	14.6	27.6
19.4	3.5	28.6	17.8	22.4	7.5	23.6	3.8	16.6	11.6	19.6

WOJEWÓDZTWO

Powiat	Brzoza brodawkowata		Drzewa owocowe		Owies		Buraki cukrowe	
	pocz. listn.	opadanie liści	kwitnienie		wscho- dy	żniwa	wscho- dy	zbiór
			pocz.	koniec				
1. Brzozów	4.5	17.10	29.4	13.5	25.4	15.8	15.5	8.10
2. Dębica	24.4	24.10	28.4	16.5	27.4	7.8	10.5	11.10
3. Gorlice	24.4	24.10	2.5	18.5	22.4	15.8	10.5	10.10
4. Jarosław	27.4	26.10	28.4	15.5	23.4	5.8	10.5	8.10
5. Jasło	29.4	20.10	2.5	20.5	17.4	8.8	9.5	8.10
6. Kolbuszowa	30.4	29.10	27.4	17.5	23.4	2.8	13.5	5.10
7. Krosno	27.4	20.10	28.4	16.5	18.4	8.8	8.5	10.10
8. Lesko	28.4	12.10	2.5	28.5	29.4	19.8	9.5	9.10
9. Leżajsk	1.5	26.10	30.4	15.5	20.4	3.8	8.5	8.10
10. Lubaczów	2.5	23.10	29.4	13.5	25.4	7.8	10.5	6.10
11. Łańcut	2.5	20.10	28.4	16.5	20.4	4.8	5.5	8.10
12. Mielec	26.4	25.10	28.4	20.5	20.4	7.8	6.5	5.10
13. Nisko	22.4	20.10	28.4	15.5	18.4	3.8	15.5	4.10
14. M. Przemyśl	26.4	14.10	29.4	17.5	27.4	8.8	7.5	8.10
15. Przemyśl	26.4	15.10	29.4	18.5	28.4	8.8	7.5	8.10
16. Przeworsk	29.4	28.10	28.4	17.5	20.4	6.8	10.5	4.10
17. Ropczyce	28.4	22.10	29.4	16.5	22.4	9.8	9.5	10.10
18. M. Rzeszów	2.5	23.10	28.4	15.5	21.4	11.8	5.5	6.10
19. Rzeszów	2.5	20.10	28.4	15.5	21.4	10.8	5.5	6.10
20. Sanok	28.4	24.10	28.4	20.5	26.4	14.8	7.5	9.10
21. M. Stalowa Wola	23.4	25.10	29.4	18.5	17.4	30.7	15.5	5.10
22. Strzyżów	27.4	14.10	29.4	15.5	23.4	12.8	10.5	10.10
23. Tarnobrzeg	25.4	24.10	29.4	20.5	22.4	30.7	13.5	7.10
24. Ustrzyki Dolne	28.4	12.10	2.5	28.5	30.4	19.8	9.5	9.10

RZESZOWSKIE

Łubin żółty				Len				Koni- czyna	Łąki	
siew	wscho- dy	zakwi- tanie	zbiór	siew	wscho- dy	zakwi- tanie	zbiór	I pokos pocz.	I pokos	
									pocz.	koniec
24.4	9.5	6.7	28.8	6.5	23.5	26.6	14.8	16.6	20.6	4.7
22.4	12.5	5.7	5.9	27.4	27.5	5.7	17.8	14.6	15.6	26.6
26.4	15.5	7.7	27.8	2.5	10.5	7.7	18.8	22.6	16.6	30.6
25.4	5.5	5.7	24.8	27.4	8.5	30.6	10.8	18.6	21.6	3.7
24.4	13.5	6.7	26.8	2.5	9.5	2.7	17.8	20.6	16.6	28.6
15.4	28.4	1.7	20.8	27.4	10.5	25.6	14.8	15.6	19.6	6.7
25.4	12.5	6.7	27.8	3.5	12.5	27.6	13.8	16.6	16.6	30.6
27.4	12.5	7.7	28.8	4.5	29.5	26.6	14.8	18.6	18.6	7.7
21.4	28.4	2.7	21.8	26.4	8.5	24.6	8.8	14.6	20.6	28.6
26.4	6.5	5.7	25.8	25.4	10.5	4.7	10.8	24.6	23.6	16.7
21.4	2.5	3.7	24.8	26.4	7.5	25.6	7.8	14.6	16.6	25.6
20.4	15.5	1.7	4.9	5.5	22.5	23.6	19.8	17.6	22.6	4.7
19.4	2.5	5.7	20.8	3.5	12.5	22.6	8.8	16.6	19.6	29.6
26.4	7.5	6.7	28.8	1.5	20.5	27.6	16.8	17.6	20.6	14.7
26.4	7.5	6.7	28.8	2.5	20.5	27.6	16.8	15.6	19.6	14.7
23.4	3.5	5.7	24.8	27.4	7.5	26.6	14.8	16.6	18.6	27.6
22.4	11.5	3.7	28.8	27.4	20.5	2.7	20.8	15.6	16.6	27.6
22.4	5.5	2.7	25.8	20.4	10.5	25.6	10.8	16.6	16.6	26.6
22.4	5.5	2.7	25.8	28.4	10.5	25.6	10.8	16.6	16.6	26.6
26.4	12.5	5.7	27.8	30.4	16.5	27.6	10.8	17.6	21.6	10.7
19.4	3.5	4.7	18.9	3.5	11.5	21.6	3.8	17.6	21.6	1.7
23.4	10.5	4.7	26.8	5.5	23.5	27.6	17.8	16.6	18.6	27.6
20.4	5.5	6.7	25.8	25.4	5.5	20.6	4.8	18.6	22.6	30.6
27.4	12.5	7.7	28.8	4.5	29.5	26.6	14.8	18.6	19.6	8.7

WOJEWÓDZTWO

Powiat	Brzoza brodawkowata		Drzewa owocowe		Owies		Buraki cukrowe	
	pocz. listn.	opadanie liści	kwitnienie		wschody	żniwa	wschody	zbiór
			pocz.	koniec				
1. Chojna	25.4	25.10	23.4	14.5	23.4	8.8	16.5	12.10
2. Choszczno	28.4	20.10	28.4	19.5	23.4	2.8	24.5	10.10
3. Goleniów	1.5	16.10	5.5	18.5	24.4	14.8	19.5	4.10
4. Gryfice	3.5	17.10	7.5	21.5	28.4	15.8	18.5	8.10
5. Gryfino	26.4	27.10	30.4	17.5	22.4	10.8	20.5	4.10
6. Kamień Pomorski	3.5	16.10	6.5	21.5	20.4	8.8	15.5	7.10
7. Łobez	26.4	23.10	5.5	18.5	25.4	14.8	24.5	5.10
8. Myślibórz	30.4	20.10	27.4	17.5	17.4	8.8	20.5	12.10
9. Nowogard	2.5	15.10	5.5	18.5	25.4	14.8	14.5	5.10
10. Pyrzyce	25.4	16.10	2.5	16.5	17.4	5.8	20.5	17.10
11. Stargard Szczeciński	27.4	17.10	3.5	17.5	24.4	18.8	24.5	10.10
12. M. Szczecin	29.4	18.10	4.5	17.5	24.4	14.8	24.5	4.10
13. Szczecin	29.4	18.10	4.5	17.5	24.4	14.8	24.5	4.10
14. Wolin	3.5	16.10	6.5	21.5	19.4	6.8	15.5	7.10

SZCZECIŃSKIE

Łubin żółty				Len				Koni- czyna	Łąki	
siew	wscho- dy	zakwi- tanie	zbiór	siew	wscho- dy	zakwi- tanie	zbiór	I pokos pocz.	I pokos pocz.	koniec
26.4	7.5	1.7	3.9	7.5	17.5	24.6	15.8	15.6	19.6	6.7
5.5	15.5	4.7	28.8	12.5	22.5	4.7	16.8	23.6	27.6	8.7
7.5	16.5	3.7	5.9	8.5	17.5	28.6	17.8	17.6	25.6	10.7
13.5	23.5	6.7	6.9	9.5	18.5	3.7	16.8	22.6	25.6	14.7
3.5	13.5	1.7	4.9	7.5	16.5	25.6	15.8	17.6	17.6	30.6
12.5	20.5	5.7	7.9	9.5	18.5	4.7	15.8	21.6	24.6	13.7
12.5	22.5	4.7	30.8	10.5	20.5	28.6	17.8	23.6	25.6	10.7
2.5	10.5	2.7	30.8	8.5	18.5	20.6	24.8	10.6	24.6	6.7
10.5	18.5	3.7	5.9	6.5	16.5	27.6	17.8	21.6	25.6	11.7
10.5	17.5	2.7	2.9	6.5	17.5	21.6	20.8	21.6	25.6	6.7
7.5	18.5	6.7	4.9	10.5	20.5	26.6	18.8	22.6	23.6	7.7
5.5	15.5	3.7	4.9	8.5	17.5	27.6	16.8	17.6	21.6	30.6
5.5	15.5	3.7	4.9	8.5	17.5	27.6	16.8	17.6	22.6	3.7
10.5	18.5	6.7	6.9	7.5	18.5	4.7	14.8	20.6	23.6	12.7

Powiat	Brzoza- brodawkowata		Drzewa owocowe		Owies		Buraki cukrowe	
	pocz. listn.	opadanie liści	kwitnienie		wschody	żniwa	wschody	zbiór
			pocz.	koniec				
1. Ciechanów	29.4	17.10	5.5	20.5	25.4	25.7	10.5	30.9
2. Garwolin	26.4	18.10	3.5	17.5	20.4	27.7	15.5	15.10
3. Gostynin	27.4	23.10	10.5	19.5	26.4	28.7	13.5	7.10
4. Grodzisk Mazowiecki	25.4	23.10	2.5	18.5	20.4	28.7	19.5	7.10
5. Grójec	24.4	17.10	2.5	17.5	17.4	2.8	15.5	13.10
6. Łosice	3.5	24.10	3.5	18.5	25.4	3.8	21.5	13.10
7. Maków Mazowiecki	6.5	16.10	3.5	15.5	18.4	5.8	11.5	27.9
8. Mińsk Mazowiecki	25.4	17.10	2.5	15.5	26.4	3.8	10.5	10.10
9. Mława	4.5	20.10	4.5	23.5	2.5	9.8	20.5	12.10
10. Nowy Dwór Mazowiecki	30.4	26.10	29.4	17.5	22.4	4.8	14.5	7.9
11. Ostrołęka	30.4	14.10	3.5	16.5	21.4	3.8	12.5	26.9
12. Ostrów Mazowiecki	28.4	15.10	4.5	22.5	22.4	3.8	13.5	26.9
13. M. Otwock	22.4	16.10	3.5	17.5	1.5	2.8	23.5	12.10
14. Otwock	22.4	16.10	3.5	17.5	29.4	2.8	23.5	12.10
15. Piaseczno	23.4	16.10	2.5	17.5	28.4	2.8	20.5	10.10
16. M. Płock	26.4	18.10	3.5	15.5	27.4	30.7	16.5	10.10
17. Płock	26.4	18.10	3.5	15.5	27.4	2.8	16.5	10.10
18. Płońsk	27.4	28.10	30.4	16.5	25.4	2.8	14.5	15.10
19. M. Pruszków	30.4	22.10	2.5	15.5	2.5	5.8	13.5	8.10
20. Pruszków	30.4	22.10	2.5	15.5	2.5	5.8	13.5	8.10
21. Przasnysz	6.5	15.10	5.5	20.5	24.4	5.8	16.5	30.9
22. Pułtusk	7.5	16.10	30.4	16.5	17.4	4.8	12.5	14.10
23. Ryki	25.4	18.10	1.5	19.5	24.4	28.7	12.5	10.10
24. M. Siedlce	2.5	18.10	30.4	15.5	24.4	4.8	15.5	6.10
25. Siedlce	2.5	18.10	30.4	15.5	24.4	4.8	15.5	6.10
26. Sierpc	30.4	18.10	4.5	17.5	3.5	12.8	17.5	4.10
27. Sochaczew	28.4	20.10	29.4	18.5	24.4	3.8	13.5	30.9
28. Sokołów Podlaski	6.5	17.10	28.4	16.5	25.4	4.8	15.5	30.9
29. M. Warszawa	30.4	20.10	27.4	17.5	4.5	4.8	20.5	10.10
30. Węgrów	6.5	15.10	4.5	17.5	24.4	5.8	18.5	4.10
31. Wołomin	30.4	18.10	30.4	15.5	25.4	2.8	14.5	15.10
32. Wyszaków	5.5	16.10	30.4	17.5	18.4	4.8	12.5	7.10
33. Żuromin	30.4	18.10	5.5	20.5	2.5	9.8	20.5	10.10
34. M. Żyrardów	24.5	24.10	2.5	18.5	29.4	5.8	16.5	8.10

Łubin żółty				Len				Koni- czyna	Łąki	
siew	wscho- dy	zakwi- tanie	zbiór	siew	wscho- dy	zakwi- tanie	zbiór	I pokos pocz.	I pokos	
									pocz.	koniec
30.4	9.5	10.7	27.8	27.4	20.5	27.6	28.8	15.6	17.6	5.7
27.4	8.5	28.6	28.8	16.4	8.5	22.6	5.8	25.6	19.6	28.6
18.4	15.5	30.6	16.8	29.4	9.5	24.6	6.8	16.6	28.6	29.6
24.4	6.5	27.6	24.8	1.5	9.5	26.6	10.8	22.6	22.6	29.6
22.4	5.5	26.6	26.8	29.4	9.5	27.6	6.8	17.6	12.6	27.6
27.4	12.5	8.7	3.9	27.4	12.5	27.6	8.8	22.6	21.6	29.6
22.4	6.5	26.6	30.8	2.5	9.5	2.7	8.8	13.6	13.6	5.7
2.5	10.5	28.6	30.8	26.4	6.5	24.6	12.8	16.6	16.6	30.6
12.5	19.5	12.7	26.8	8.5	22.5	6.7	24.8	27.5	26.6	12.7
22.4	10.5	30.6	27.8	27.4	6.5	22.6	10.8	23.6	16.6	26.6
2.5	9.5	5.7	27.8	6.5	17.5	25.6	15.8	17.6	20.6	4.7
11.5	19.5	12.7	21.8	11.5	18.5	22.6	10.8	20.6	19.6	29.6
26.4	8.5	28.6	26.8	15.4	2.5	25.6	12.8	24.6	17.6	26.6
26.4	8.5	28.6	26.8	15.4	2.5	25.6	12.8	24.6	17.6	26.6
27.4	8.5	27.6	25.8	18.4	3.5	23.6	11.8	17.6	17.6	27.6
24.4	10.5	3.7	16.8	1.5	10.5	25.6	13.8	15.6	22.6	29.6
24.4	10.5	3.7	16.8	1.5	10.5	25.6	13.8	15.6	22.6	29.6
28.4	8.5	27.6	26.8	27.4	8.5	26.6	15.8	16.6	12.6	19.6
27.4	8.5	26.6	25.8	28.4	7.5	24.6	12.8	22.6	21.6	29.6
27.4	8.5	26.6	25.8	28.4	7.5	24.6	12.8	22.6	21.6	29.6
26.4	8.5	6.7	28.8	28.4	15.5	3.7	14.8	17.6	20.6	6.7
25.4	21.5	10.7	30.8	8.5	18.5	27.6	8.8	22.6	16.6	30.6
26.4	6.5	7.7	27.8	17.4	6.5	22.6	8.8	21.6	20.6	29.6
26.4	8.5	7.7	26.8	28.4	8.5	25.6	4.8	17.6	16.6	26.6
26.4	8.5	7.7	26.8	28.4	8.5	25.6	4.8	17.6	16.6	26.6
2.5	19.5	28.6	24.8	4.5	18.5	28.6	23.8	23.6	23.6	11.7
22.4	5.5	30.6	24.8	2.5	9.5	26.6	12.8	18.6	17.6	24.6
2.5	19.5	7.7	27.8	10.5	19.5	2.7	8.8	16.6	21.6	30.6
30.4	9.5	27.6	24.8	26.4	6.5	24.6	13.8	21.6	16.6	26.6
4.5	14.5	5.7	28.8	3.5	13.5	28.6	3.8	20.6	19.6	30.6
2.5	10.5	3.7	26.8	30.4	9.5	26.6	12.8	21.6	16.6	26.6
5.5	15.5	5.7	28.8	9.5	17.5	25.6	6.8	22.6	16.6	27.6
10.5	2.5	28.6	30.8	8.5	17.5	7.7	24.8	24.6	17.6	28.6
24.4	7.5	27.6	26.8	2.5	9.5	24.6	9.8	21.6	21.6	29.6

Powiat	Brzoza brodawkowata		Drzewa owocowe		Owies		Buraki cukrowe	
	pocz. listn.	opadanie liści	kwitnienie		wschody	żniwa	wschody	zbiór
			pocz.	koniec				
1. Bolesławiec	26.4	13.10	26.4	9.5	22.4	13.8	3.5	6.10
2. Bystrzyca Kłodzka	3.5	7.11	29.4	17.5	4.5	18.8	17.5	14.10
3. Dzierżoniów	28.4	5.11	26.4	13.5	19.4	9.8	6.5	9.10
4. Góra	24.4	21.10	24.4	14.5	18.4	2.8	13.5	14.10
5. Jawor	24.4	13.10	26.4	10.5	20.4	7.8	10.5	8.10
6. M. Jelenia Góra	28.4	26.10	30.4	13.5	26.4	12.8	16.5	13.10
7. Jelenia Góra	28.4	26.10	30.4	13.5	26.4	14.8	16.4	13.01
8. Kamienna Góra	2.5	26.10	25.4	17.5	26.4	15.8	15.5	12.10
9. Kłodzko	2.5	6.11	29.4	18.5	3.5	18.8	16.5	14.10
10. M. Legnica	26.4	20.10	29.4	13.5	18.4	8.8	5.5	9.10
11. Legnica	26.4	23.10	29.4	13.5	18.4	7.8	5.5	9.10
12. Lubań	25.4	26.10	25.4	14.5	24.4	15.8	10.5	10.10
13. Lubiń	24.4	24.10	26.4	9.5	21.4	10.8	11.5	12.10
14. Lwówek Śląski	25.4	12.10	30.4	13.5	25.4	16.8	13.5	14.10
15. Milicz	25.4	21.10	28.4	16.5	19.4	13.8	11.5	8.10
16. Nowa Ruda	1.5	3.11	25.4	16.5	1.5	18.8	15.5	13.10
17. Oleśnica	24.4	27.10	25.4	18.5	16.4	5.8	7.5	15.10
18. Oława	24.4	29.10	25.4	16.5	18.4	6.8	12.5	11.10
19. Strzelin	27.4	1.11	29.4	14.5	17.4	10.8	13.5	9.10
20. Syców	28.4	26.10	25.4	21.5	17.4	5.8	10.5	11.10
21. Środa Śląska	24.4	28.10	25.4	13.5	17.4	5.8	7.5	8.10
22. M. Świdnica	24.4	27.10	25.4	13.5	19.4	7.8	8.5	5.10
23. Świdnica	26.4	27.10	25.4	13.5	19.4	7.8	7.5	5.10
24. Trzebnica	25.4	28.10	25.4	17.5	17.4	7.8	10.5	14.10
25. M. Wałbrzych	30.4	27.10	25.4	13.5	26.4	15.8	15.5	10.10
26. Wałbrzych	30.4	26.10	25.4	13.5	26.4	15.8	15.5	10.10
27. Wałów	23.4	28.10	25.4	12.5	16.4	4.8	11.5	11.10
28. M. Wrocław	24.4	28.10	25.4	13.5	17.4	8.8	8.5	17.10
29. Wrocław	24.4	28.10	25.4	6.5	18.4	8.8	8.5	13.10
30. Ząbkowice Śląskie	30.4	4.11	29.4	18.5	27.4	16.8	14.5	13.10
31. Zgorzelec	25.4	28.10	25.4	16.5	21.4	14.8	11.5	13.10
32. Złotoryja	25.4	16.10	26.4	9.5	20.4	9.8	3.5	6.10

WROCLAWSKIE

Lubin żółty				Len				Koni- czyna	Łąki	
siew	wscho- dy	zakwi- tanie	zbiór	siew	wscho- dy	zakwi- tanie	zbiór	I pokos pocz.	I pokos pocz.	koniec
4.5	14.5	3.7	30.8	29.4	15.5	27.6	18.8	15.6	20.6	3.7
2.5	9.5	2.7	27.8	20.4	14.5	28.6	18.8	17.6	15.6	29.6
2.5	9.5	2.7	25.8	20.4	12.5	27.6	11.8	12.6	17.6	27.6
4.5	20.5	29.6	24.8	26.4	10.5	18.6	6.8	15.6	20.6	20.6
2.5	10.5	2.7	23.8	27.6	15.5	2.7	17.8	17.6	14.6	24.6
2.5	9.5	1.7	26.8	3.5	20.5	6.7	22.8	25.6	24.6	5.7
2.5	9.5	2.7	27.8	3.5	20.5	6.7	22.8	25.6	24.6	5.7
2.5	9.5	3.7	26.8	30.4	17.5	7.7	18.8	24.6	25.6	6.7
2.5	9.5	2.7	26.8	23.4	14.5	30.6	17.8	17.6	15.6	27.6
3.5	15.5	5.7	24.8	25.4	12.5	28.6	13.8	10.6	15.6	25.6
3.5	15.5	6.7	24.8	25.4	12.5	28.6	13.8	10.6	15.6	25.6
4.5	13.5	2.7	4.9	2.5	18.5	26.6	18.8	17.6	15.6	10.7
13.5	22.5	3.7	27.8	25.4	10.5	27.6	11.8	12.6	18.6	3.7
3.5	12.5	3.7	3.9	3.5	20.5	6.7	23.8	18.6	16.6	30.6
2.5	12.5	4.7	25.8	18.4	10.5	16.6	6.8	12.6	15.6	28.6
2.5	9.5	4.7	26.8	25.4	16.5	2.7	15.8	16.6	28.6	25.6
2.5	10.5	5.7	24.8	17.4	4.5	17.6	7.8	8.6	15.6	27.6
2.5	9.5	2.7	25.8	16.4	5.5	23.6	8.8	16.6	21.6	30.6
2.5	9.5	1.7	25.8	18.4	10.5	24.6	9.8	16.6	15.6	2.7
2.5	9.5	5.7	26.8	18.4	6.5	20.6	6.8	7.6	14.6	28.6
3.5	12.5	5.7	24.8	18.4	10.5	24.6	12.8	8.6	12.6	19.6
2.5	9.5	2.7	24.8	23.4	14.5	30.6	14.8	10.6	15.6	25.6
2.5	9.5	2.7	24.8	23.4	14.5	30.6	14.8	8.6	15.6	25.6
2.5	12.5	2.7	25.8	15.4	10.5	18.6	8.8	9.6	12.6	20.6
2.5	9.5	2.7	24.8	27.4	14.5	7.7	16.8	20.6	22.6	29.6
1.5	9.5	2.7	24.8	27.4	14.5	7.7	16.8	20.6	22.6	29.6
8.5	16.5	1.7	25.8	18.4	14.5	22.6	8.8	6.6	12.6	20.6
2.5	11.5	2.7	24.8	16.4	8.5	22.6	12.8	10.6	12.6	20.6
2.5	10.5	2.7	24.8	16.4	8.5	23.6	12.8	12.6	12.6	22.6
2.5	9.5	2.7	25.8	19.4	13.5	27.6	14.8	14.6	8.6	24.6
2.5	9.5	1.7	30.8	3.5	15.5	27.6	16.8	15.6	15.6	11.7
3.5	13.5	3.7	30.8	30.4	13.5	30.6	18.8	17.6	15.6	25.6

WOJEWÓDZTWO

Powiat	Brzoza brodawkowata		Drzewa owocowe		Owies		Buraki cukrowe	
	pocz. listn.	opadanie liści	kwitnienie		wscho- dy	żniwa	wscho- dy	zbiór
			pocz.	koniec				
1. Głogów	26.4	29.10	25.4	16.5	22.4	9.8	14.5	17.10
2. M. Gorzów Wielkopolski	29.4	28.10	26.4	16.5	18.4	7.8	17.5	10.10
3. Gorzów Wielkopolski	29.4	28.10	26.4	16.5	18.4	7.8	17.5	10.10
4. Krosno Odrzańskie	26.4	24.10	28.4	14.5	21.4	6.8	16.5	18.10
5. Lubsko	24.4	25.10	26.4	13.5	23.4	7.8	15.5	18.10
6. Międzyrzecz	22.4	13.10	28.4	16.5	19.4	7.8	19.5	15.10
7. Nowa Sól	24.4	20.10	27.4	20.5	20.4	7.8	17.5	8.10
8. Słubice	25.4	25.10	1.5	15.5	23.4	10.8	16.5	10.10
9. Strzelce Krajeńskie	30.4	24.10	27.4	18.5	22.4	7.8	19.5	15.10
10. Sulechów	29.4	15.10	27.4	18.5	20.4	4.8	17.5	14.10
11. Sulęcín	25.4	14.10	30.4	15.5	22.4	7.8	18.5	9.10
12. Szprotawa	26.4	27.10	26.4	18.5	22.4	8.8	13.5	7.10
13. Świebodzin	28.4	15.10	29.4	15.5	23.4	7.8	18.5	15.10
14. Wschowa	26.4	22.10	27.4	17.5	18.4	2.8	18.5	8.10
15. M. Zielona Góra	26.4	20.10	25.4	18.5	20.4	4.8	17.5	20.10
16. Zielona Góra	26.4	20.10	25.4	18.5	20.4	4.8	17.5	19.10
17. Żagań	25.4	26.10	26.4	16.5	22.4	8.8	14.5	10.10
18. Żary	25.4	25.10	25.4	14.5	23.4	8.8	14.5	12.10

ZIELONOGÓRSKIE

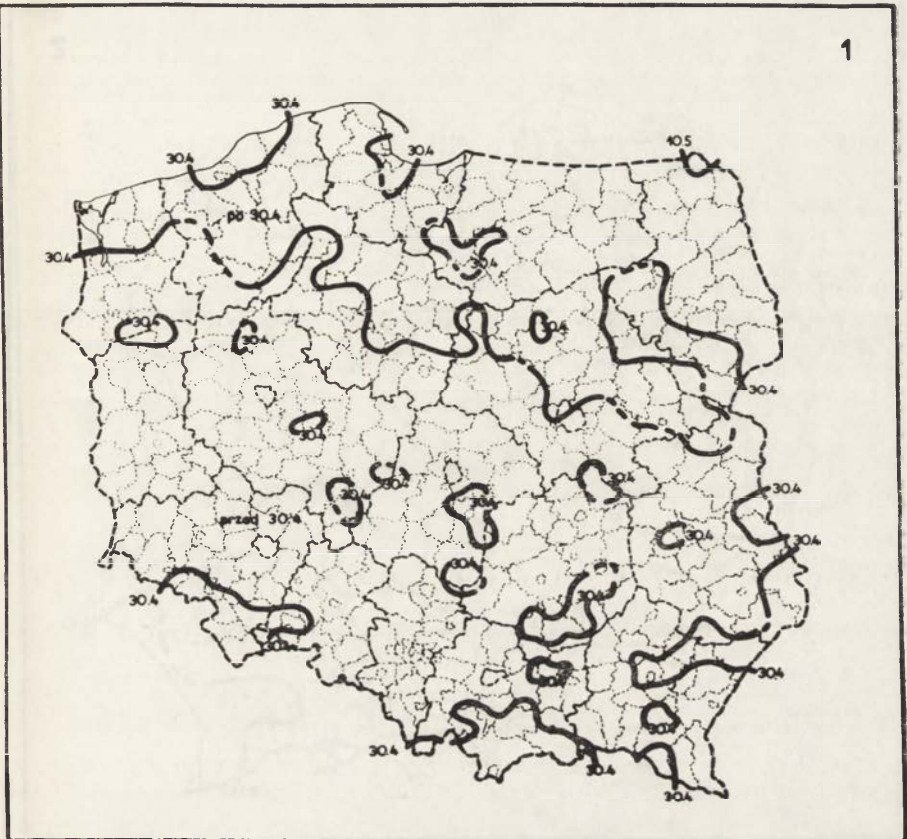
Łubin żółty				Len				Koni- czyna	Łąki	
siew	wscho- dy	zakwi- tanie	zbiór	siew	wscho- dy	zakwi- tanie	zbiór	I pokos pocz.	I pokos	
									pocz.	koniec
12.5	22.5	3.7	25.8	4.5	16.5	22.6	10.8	14.6	23.6	5.7
25.4	10.5	3.7	28.8	2.5	19.5	26.6	20.8	16.6	18.6	29.6
25.4	10.5	3.7	28.8	2.5	19.5	27.6	18.8	16.6	18.6	29.6
26.4	8.5	2.7	26.8	5.5	18.5	24.6	8.8	18.6	23.6	10.7
26.4	7.5	3.7	27.8	6.5	17.5	25.6	7.8	15.6	23.6	12.7
22.4	7.5	4.7	29.8	28.4	15.5	25.6	12.8	13.6	15.6	28.6
5.5	15.5	2.7	26.8	3.5	15.5	24.6	11.8	15.6	21.6	3.7
22.4	7.5	3.7	28.8	4.5	17.5	25.6	8.8	17.6	20.6	11.7
30.4	14.5	4.7	28.8	8.5	20.5	4.7	17.8	21.6	20.6	5.7
25.4	8.5	4.7	23.8	27.4	15.5	25.6	6.8	13.6	15.6	28.6
17.4	8.5	3.7	27.8	1.5	16.5	26.6	9.8	18.6	15.6	4.7
3.5	13.5	3.7	27.8	2.5	14.5	27.6	11.8	14.6	22.6	8.7
18.4	8.5	2.7	28.8	29.4	16.5	26.6	8.8	17.6	19.6	29.6
30.4	10.5	2.7	27.8	30.4	10.5	23.7	7.8	15.6	18.6	30.6
3.5	15.5	29.6	26.8	3.5	17.5	27.6	6.8	17.6	20.6	5.7
3.5	15.5	29.6	26.8	3.5	17.5	27.6	6.8	17.6	20.6	5.7
27.4	8.5	3.7	27.8	4.5	16.5	26.6	10.8	14.6	22.6	12.7
25.4	6.5	3.7	27.8	4.5	16.5	26.6	10.8	15.6	22.6	13.7

Year	Month	Production (Metric Tons)					Total Production (Metric Tons)			
		Wool	Wool	Wool	Wool	Wool	Wool	Wool	Wool	Wool
1920	Jan	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1920	Feb	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1920	Mar	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1920	Apr	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1920	May	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1920	Jun	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1920	Jul	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1920	Aug	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1920	Sep	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1920	Oct	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1920	Nov	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1920	Dec	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1921	Jan	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1921	Feb	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1921	Mar	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1921	Apr	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1921	May	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1921	Jun	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1921	Jul	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1921	Aug	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1921	Sep	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1921	Oct	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1921	Nov	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1921	Dec	100	100	100	100	100	100	100	100	100

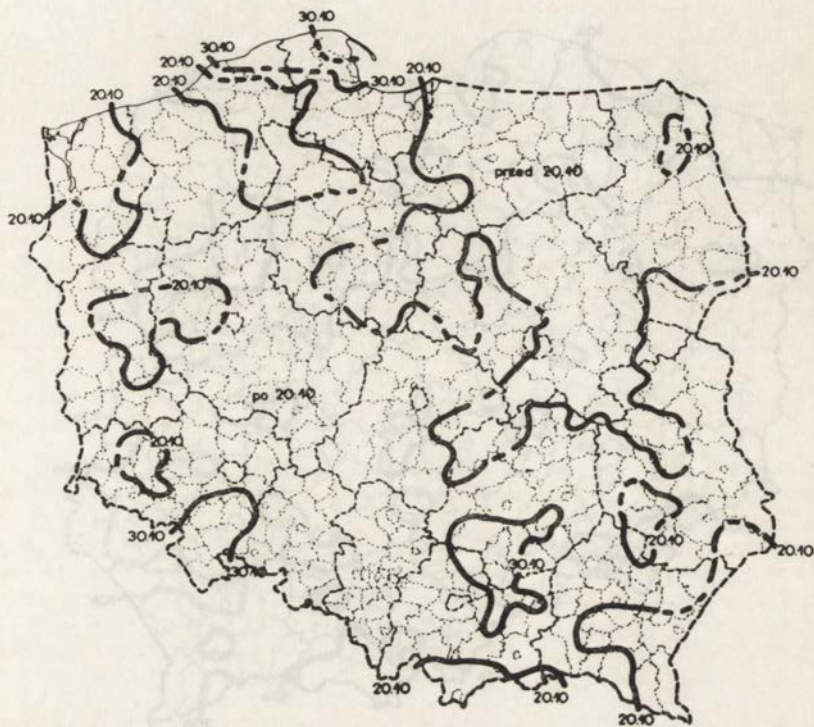
A faint, light-colored outline of a map, possibly of Europe, is visible in the background of the page. The map shows the general shape of the continent with some internal lines suggesting borders or geographical features.

M A P Y

M A P Y



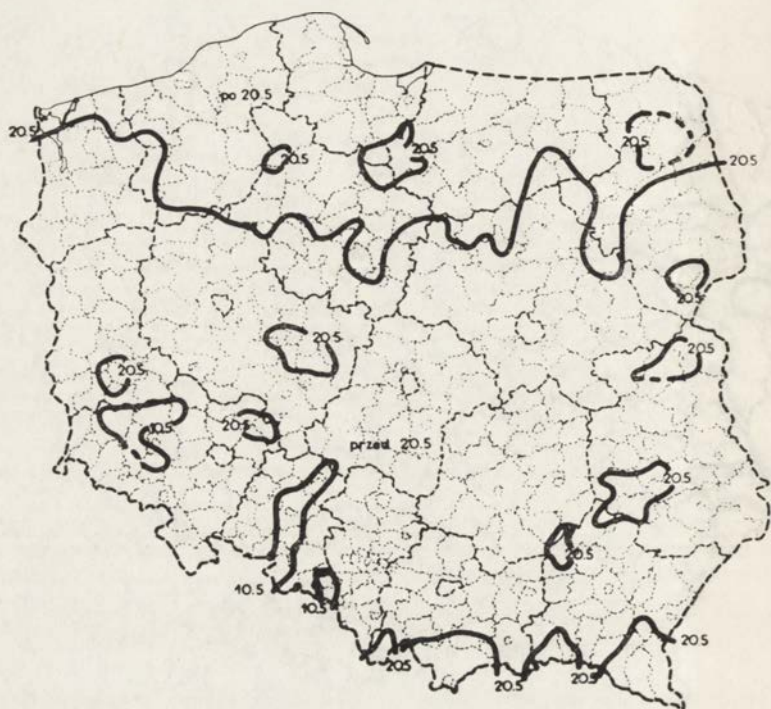
1. Początek listnienia drzew liściastych.



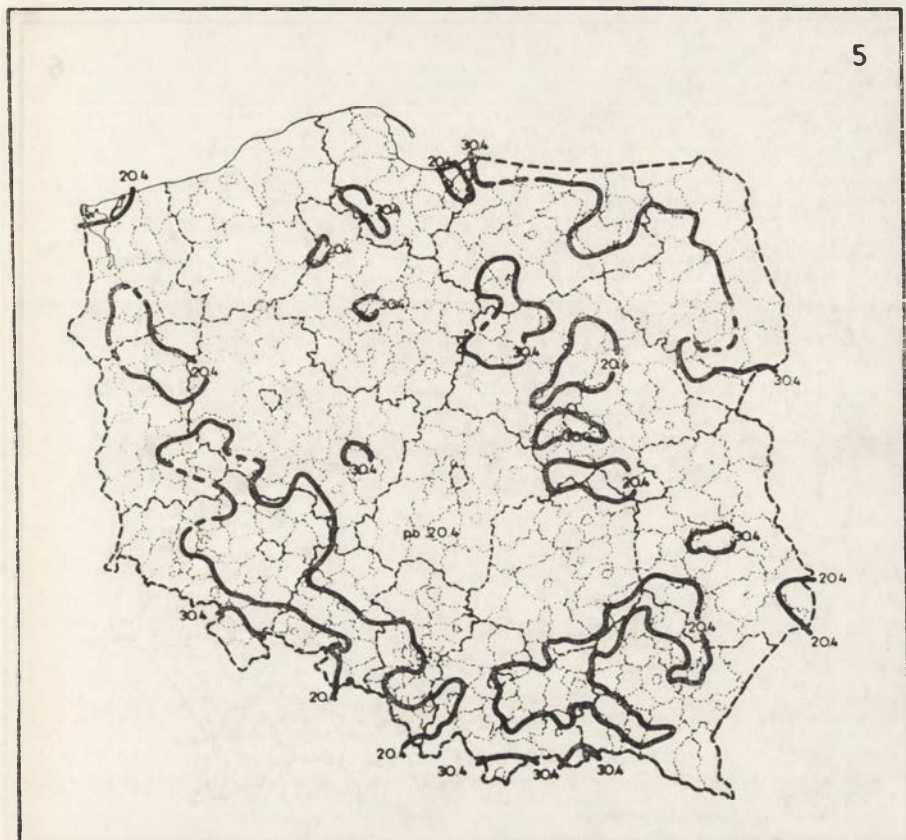
2. Koniec listnienia drzew liściastych.



3. Początek kwitnienia drzew owocowych.



4. Koniec kwitnienia drzew owocowych.



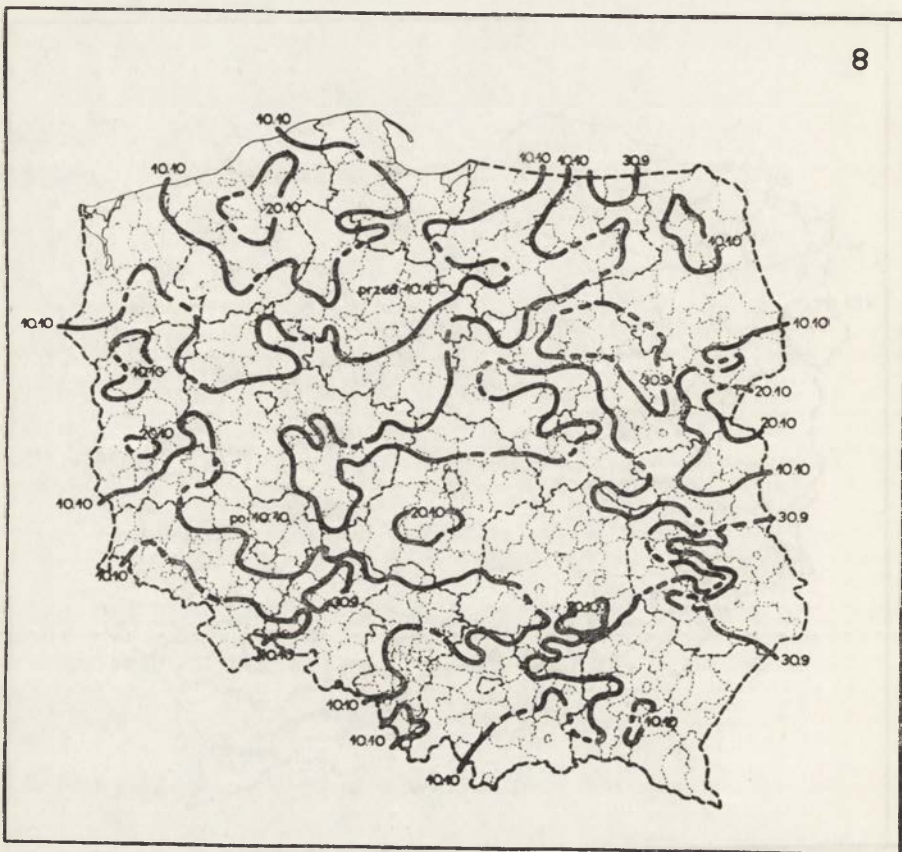
5. Wschody owsa.



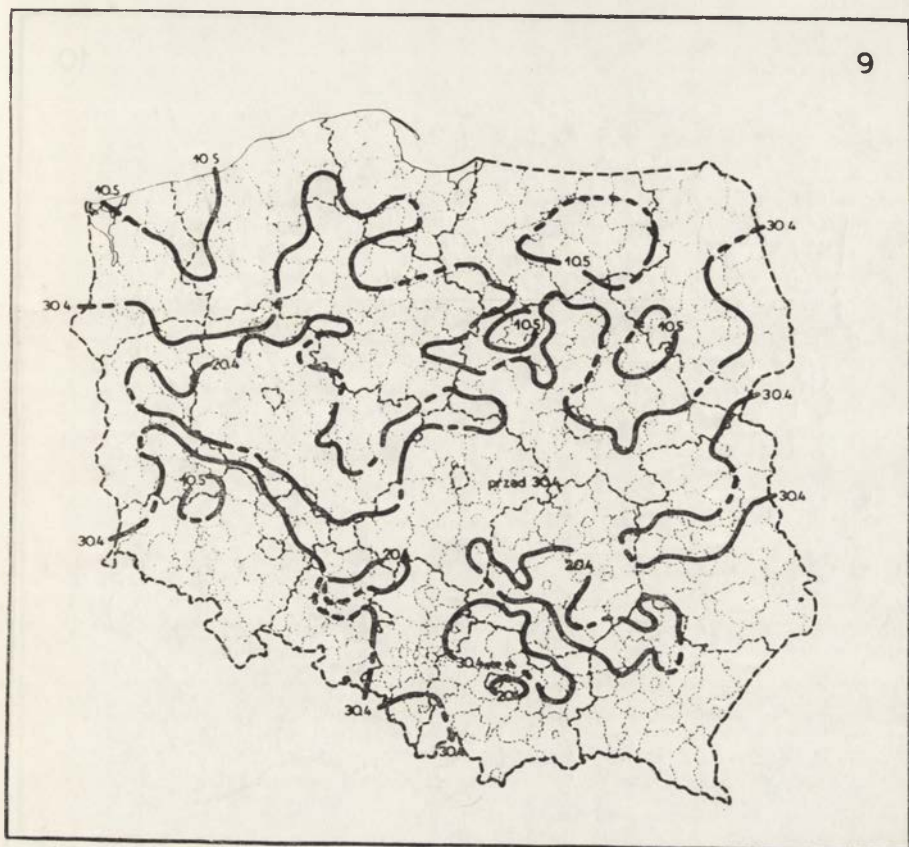
6. Żniwa owsa.



7. Wschody buraków cukrowych.



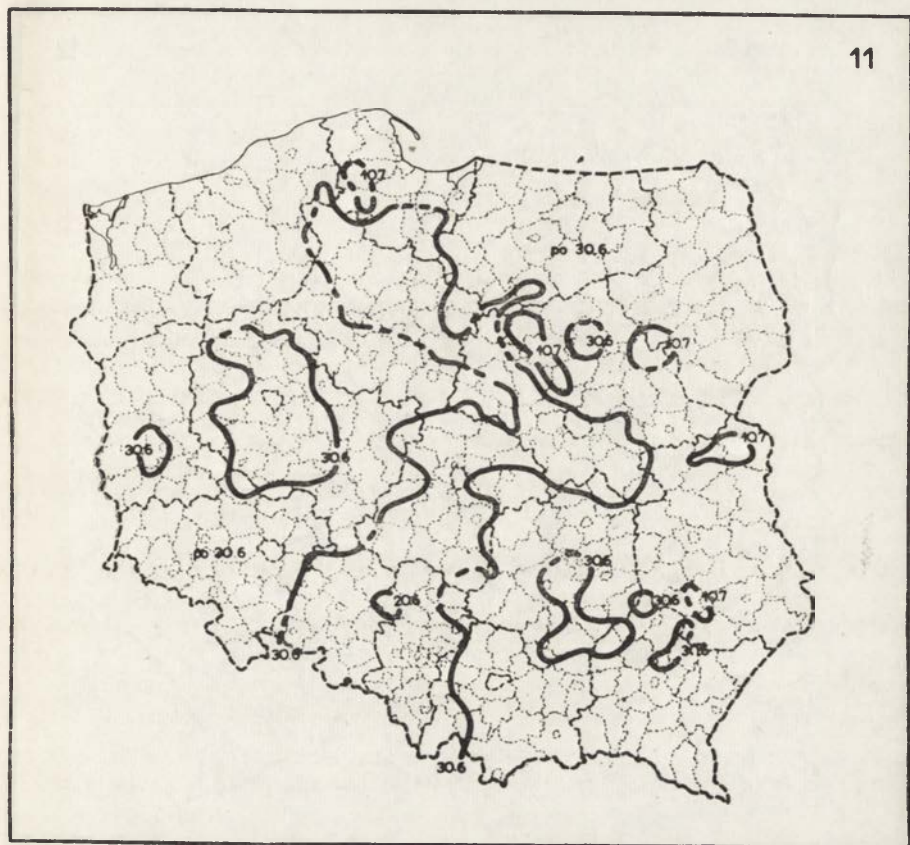
8. Zbiór buraków cukrowych.



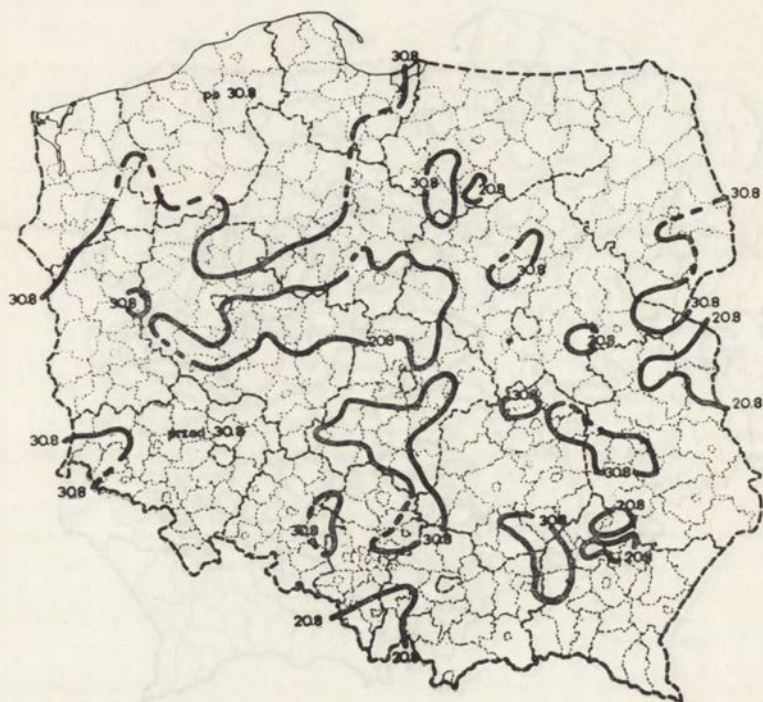
9. Siew łąbinu żółtego.



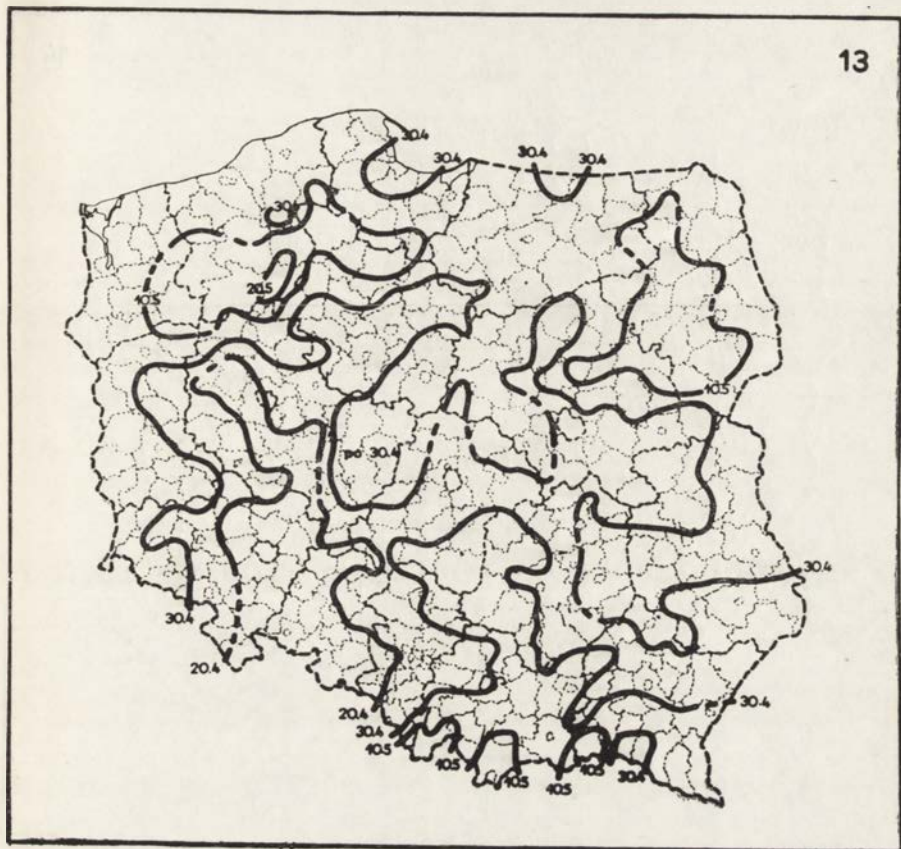
10. Wschody łąbinu żółtego.



11. Zakwitanie lubinu żółtego.



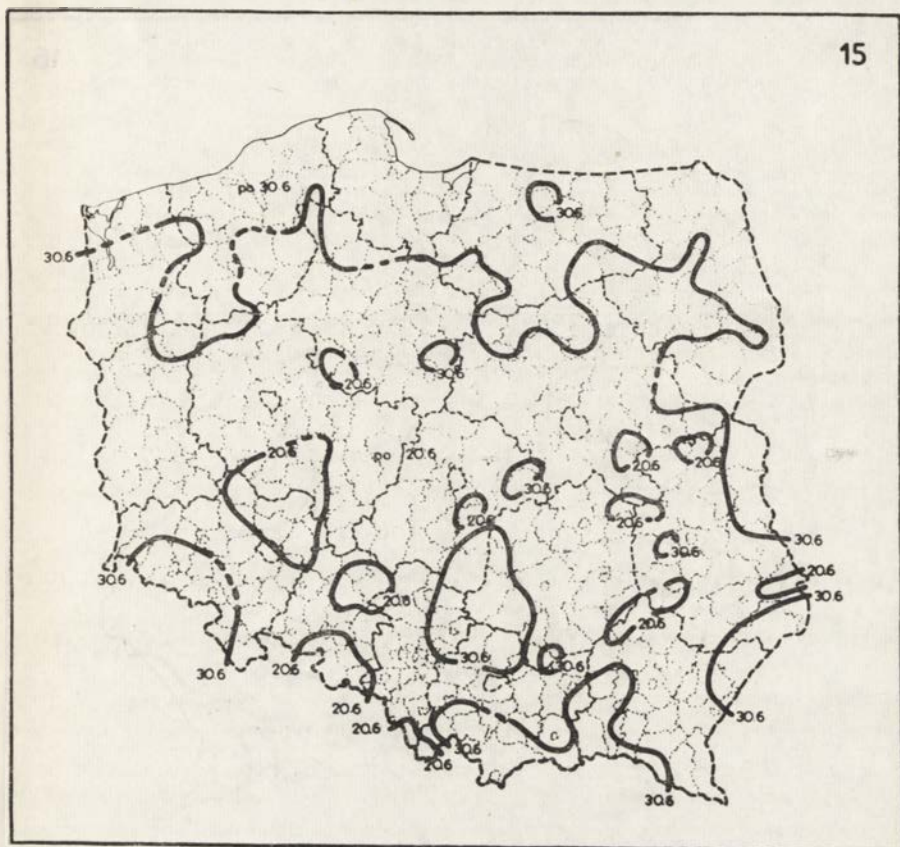
12. Zbiór łubinu żółtego.



13. Siew Inu.

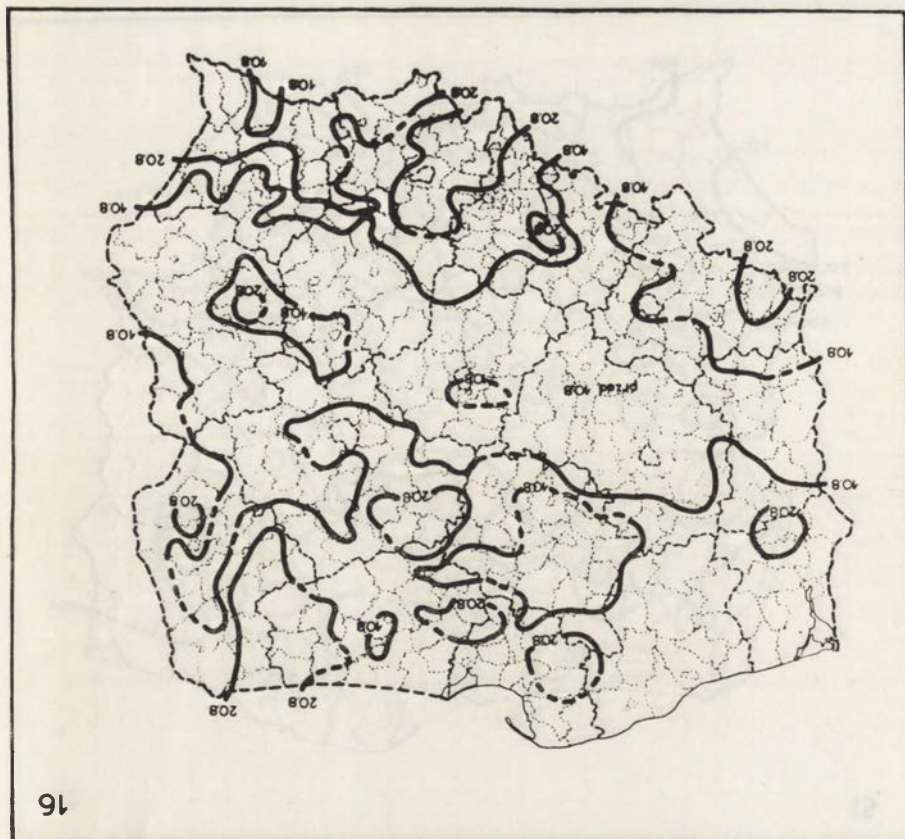


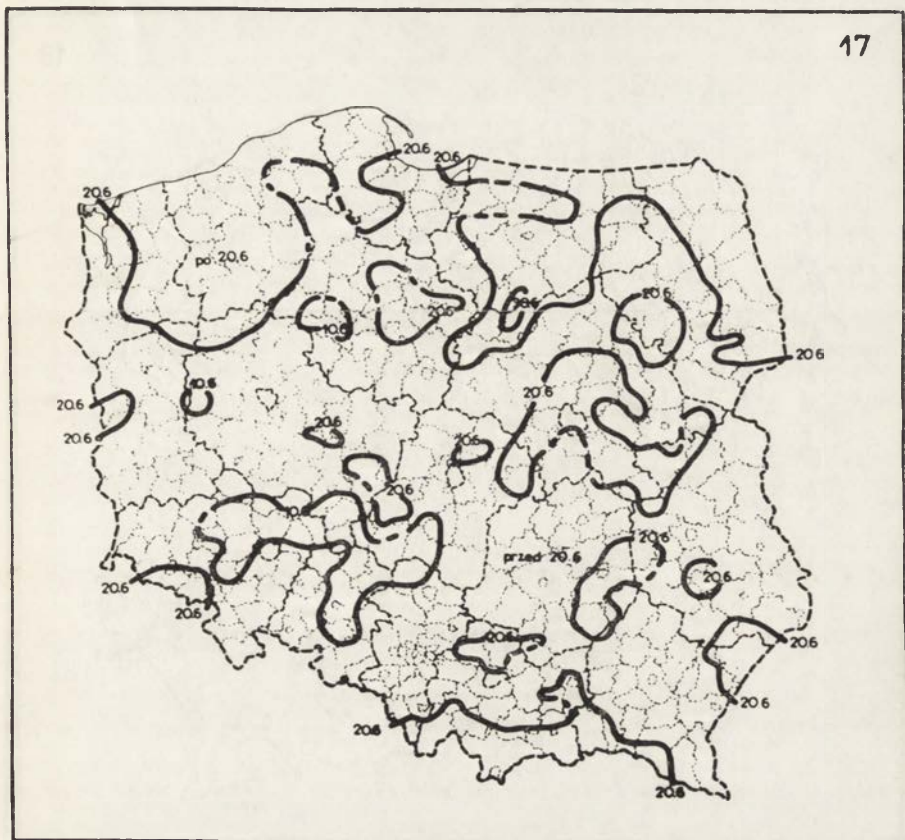
14. Wschody Inu.



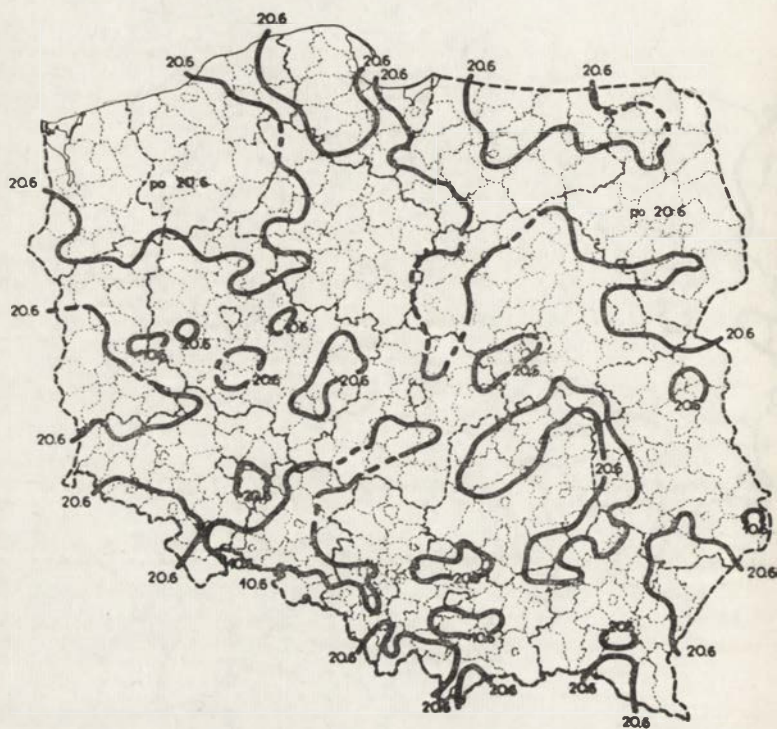
15. Zakwitanie Inu.

16. Zbiór Inu.

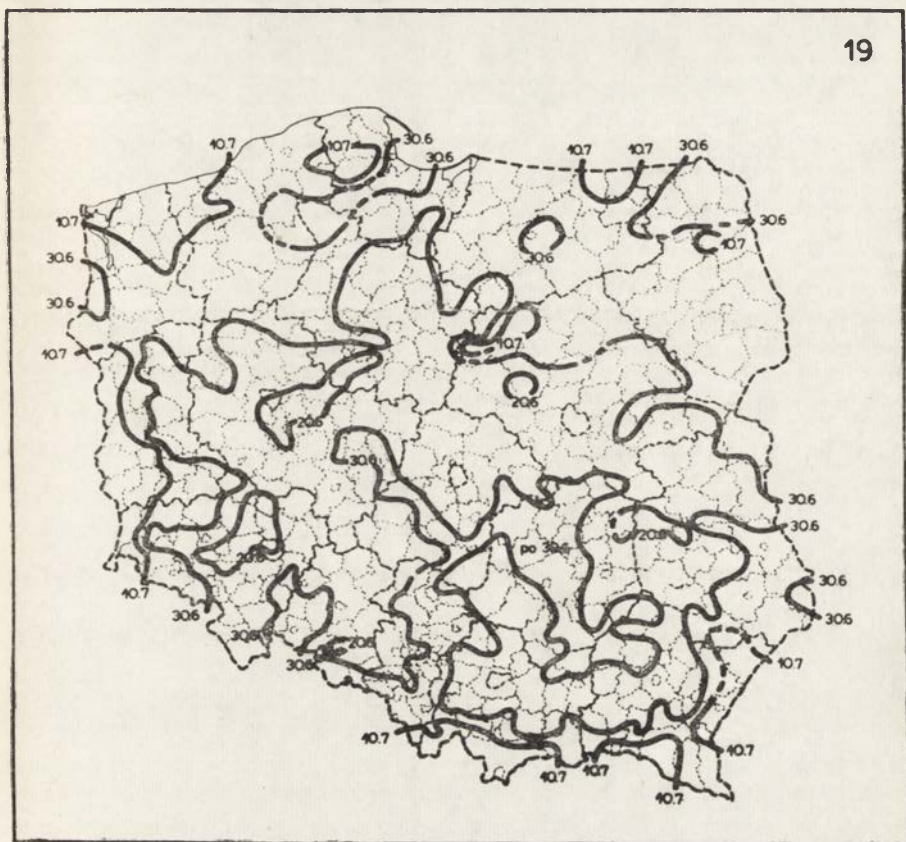




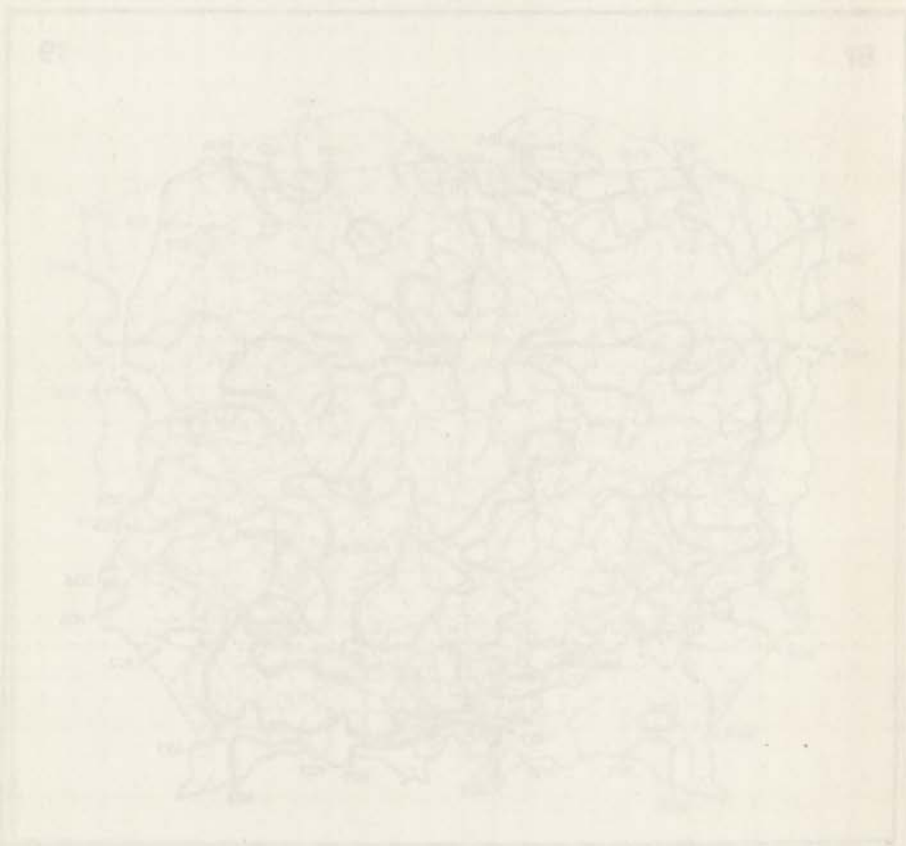
17. Początek I pokosu koniczyny.



18. Początek I pokosu łąk.



19. Koniec I pokosu łąk.



Map of the [illegible] area.

B. OLECHNOWICZ-BOBROWSKA

DNI Z OPADEM O RÓŻNEJ DOBOWEJ WIELKOŚCI W POLSCE

Zagadnienie wysokości opadów atmosferycznych —t.zn. ilości wody spadłej na powierzchnię ziemi i mierzonej deszczomierzami — doczekało się w polskiej literaturze wielu publikacji. Natomiast inna, nie mniej ważna cecha reżymu opadowego, a mianowicie częstość opadów — traktowana była jedynie marginesowo. Tymczasem dla wielu dziedzin gospodarki fakt, czy określona suma opadu występowała w kilku bądź kilkunastu dniach, czy też spadła jednorazowo w postaci ulewnego deszczu, ma bardzo istotne znaczenie. Dlatego też przy opracowaniu częstości opadów wyrażonej liczbą dni z opadem, zastosowano odmienną ich klasyfikację niż powszechnie stosowana — bardziej szczegółową. Wyodróżniono mianowicie 6 klas odpowiadających następującym przedziałom sum dobowych:

suma dobową	0,1— 1,0	mm dzień z opadem bardzo słabym
„	„	1,1— 5,0 mm dzień z opadem słabym
„	„	5,1—10,0 mm dzień z opadem umiarkowanym
„	„	10,1—20,0 mm dzień z opadem umiarkowanie silnym
„	„	20,1—30,0 mm dzień z opadem silnym
„	„	>30,0 mm dzień z opadem bardzo silnym.

Powyzsza klasyfikacja dni z opadem o różnej dobowej wysokości na stosunkowo wąskie przedziały pozwala na bardziej wnikliwą ich analizę, niż to możliwe przy stosowaniu na ogół używanego podziału,

opartego o trzy wartości progowe: $\geq 0,1$ mm, $\geq 1,0$ mm i $\geq 10,0$ mm. Tego rodzaju podział uniemożliwia wyróżnienie na przykład dni z opadem bardzo słabym i słabym jak też — silnym i bardzo silnym. Niestosownie więc niektórzy autorzy nazywają dni z opadem $\geq 0,1$ mm dniami z opadem małym, ponieważ w tej grupie znajdują się wszystkie dni z opadami, a więc zarówno z opadami bardzo słabymi, jak i z opadami bardzo silnymi. Jednak już coraz częściej w literaturze zagranicznej spotyka się klasyfikacje dni z opadem oparte nie na wartościach progowych, lecz na przedziałach wielkości sum dobowych.

Praca została oparta na danych opublikowanych w „Rocznikach Opadów Atmosferycznych” oraz na materiałach archiwalnych PIHM. Wykorzystany materiał statystyczny obejmuje dane dotyczące dobowych sum opadów z 81 stacji meteorologicznych za okres 10 letni 1951—1960. Stacje te rozmieszczone są mniej więcej równomiernie na obszarze kraju; stwierdzić jednak trzeba, że zagęszczenie ich na terenach górskich jest niewystarczające — mimo to, można i tam przeprowadzić pewną analizę porównawczą. Do opracowania wybrano stacje o pełnej serii obserwacji pluwiometrycznych. Jedynie w pojedynczych przypadkach posłużono się danymi z 9 lat, przy czym wartości średnie zostały zredukowane do pełnego podstawowego 10-lecia metodą stosunków w oparciu o dane ze stacji sąsiednich. Również w kilku stacjach uzupełniono drobne luki w materiale, nie przekraczające na ogół jednego miesiąca.

W ten sposób obliczono średnie roczne wartości za wspomniany dziesięcioletni okres czasu (1951—1960) w wyróżnionych przedziałach (tab. 1—6). Obraz przestrzennego rozkładu średniej rocznej liczby dni z opadem otrzymano przez wykreślenie na mapach Polski izarytm (mapy 1—6). Mapy kreślono metodą interpolacji matematycznej, uwzględniając warunki naturalne, takie jak rzeźba terenu, hydrografia, zalesienie itp. Izarytmy prowadzono zasadniczo co 4 dni. Jednakże na mapach przedstawiających rozkład liczby dni z opadem silnym i bardzo silnym zastosowano dodatkowe izarytmy co 2 dni, ze względu na małą ich częstość, nie przekraczającą na ogół 5 dni w roku. Natomiast tam, gdzie występowało wyjątkowo silne zagęszczenie izarytm, niektóre z nich zostały opuszczone ze względu na czytelność map; odnosi się to głównie do terenów górskich, odznaczających się bardzo dużą zmiennością badanego zjawiska.

Średnia liczba dni z opadem bardzo słabym (0,1–1,0 mm) w miesiącach i roku (1951–1960)

Lp.	Miejscowość	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ROK
1.	Aleksandrowice	5,7	5,3	3,2	4,0	4,4	1,9	2,5	2,3	3,1	3,4	3,6	4,0	43,4
2.	Biała Podlaska	8,7	7,7	4,1	3,3	4,2	3,7	3,6	2,6	4,2	4,1	5,7	5,8	57,7
3.	Białowieża	9,2	7,6	4,0	4,5	4,2	2,6	4,2	5,0	4,2	5,1	7,2	6,7	64,5
4.	Białystok	7,9	6,9	4,1	4,5	3,5	2,8	3,8	3,0	4,0	4,4	6,0	5,8	56,7
5.	Bydgoszcz	7,5	6,5	3,7	3,5	3,8	3,9	2,9	2,7	5,0	5,3	5,3	5,7	55,8
6.	Cieszyn	6,2	4,8	4,7	4,4	4,6	2,6	3,9	2,9	3,5	3,8	3,4	5,3	50,1
7.	Chojnice	7,8	4,9	3,7	3,3	3,7	2,7	2,6	3,1	2,7	5,2	3,7	4,9	48,3
8.	Częstochowa	5,9	5,2	3,6	3,7	4,2	4,6	4,4	3,3	3,9	3,9	4,4	5,0	51,1
9.	Elbląg	7,3	5,2	5,4	4,7	3,2	2,6	2,8	2,4	3,8	3,7	4,5	5,4	51,0
10.	Gdynia	7,9	6,2	5,5	5,5	4,0	3,4	4,0	2,7	4,8	5,2	4,7	7,1	61,0
11.	Gorzów Wlkp.	5,7	6,4	5,1	4,1	4,5	3,8	3,0	3,4	5,4	4,6	6,1	8,1	60,2
12.	Hajnówka	11,3	7,5	5,3	4,5	4,0	2,8	3,4	4,1	3,2	5,4	7,0	8,2	66,7
13.	Hel	7,2	6,3	5,1	4,2	3,7	3,7	4,6	3,6	4,6	4,6	6,1	6,9	60,6
14.	Inowrocław	5,1	5,4	5,0	3,3	3,9	3,9	3,7	3,6	4,4	4,0	4,4	4,6	51,3
15.	Iwonicz	4,2	5,5	3,5	3,3	4,4	3,6	3,3	2,6	2,2	3,2	3,2	3,8	42,8
16.	Jabłonka	9,1	7,0	4,8	6,2	5,9	4,4	5,1	5,0	4,8	5,2	6,5	7,0	71,0
17.	Jelenia Góra	8,2	6,0	5,5	5,2	5,7	4,6	4,1	4,2	3,8	5,0	5,7	7,0	65,0
18.	Kalisz	7,5	5,4	3,2	3,2	2,4	3,6	3,7	2,9	3,0	2,9	3,9	5,0	46,7
19.	Kamienna Góra	8,5	8,6	5,1	4,1	4,3	2,7	3,3	2,4	2,3	3,0	4,7	5,6	54,6
20.	Karpacz	7,2	5,4	4,0	4,0	5,1	4,2	4,4	4,3	4,2	4,3	3,9	5,2	56,2
21.	Kasprowy Wierch	3,6	3,7	4,8	4,3	4,3	4,5	3,7	4,1	4,7	3,8	4,0	3,4	48,9
22.	Katowice	8,0	7,0	4,9	4,5	4,1	2,9	4,0	3,5	3,0	4,2	5,0	5,4	56,5
23.	Kętrzyn	8,9	7,5	4,3	4,5	4,3	3,5	3,7	3,8	4,3	5,0	5,4	5,4	60,6
24.	Kielce	7,5	5,6	3,9	4,3	4,6	2,8	3,8	4,1	4,0	3,5	5,1	6,0	55,2

Lp.	Miejscowość	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ROK
25.	Koło	8,5	7,4	4,4	4,6	5,3	4,0	2,8	4,1	4,4	4,0	5,0	6,3	60,8
26.	Kołobrzeg	8,2	7,1	5,4	5,0	4,7	3,4	3,4	4,1	2,9	4,9	6,6	7,2	62,9
27.	Koszalin	6,9	6,0	4,6	3,6	2,9	3,0	3,4	4,2	2,7	4,6	5,6	5,8	53,3
28.	Kraków	7,1	6,7	4,5	5,2	5,8	3,8	3,8	2,8	3,7	5,9	6,3	6,0	61,6
29.	Legionowo	7,3	6,5	4,1	4,3	3,2	4,1	3,5	3,3	4,3	4,7	5,9	5,5	56,7
30.	Legnica	8,0	5,5	4,3	2,9	3,9	2,6	3,6	3,5	3,4	3,3	5,8	5,6	52,4
31.	Leszno	8,1	6,0	4,1	3,7	3,5	3,0	3,0	3,3	4,1	4,5	6,4	6,0	55,7
32.	Lębork	7,8	5,7	6,3	5,2	4,3	3,8	4,6	3,8	3,9	5,2	5,7	8,3	64,6
33.	Lidzbark Warm.	5,4	6,2	3,9	3,8	3,4	2,6	2,8	4,1	2,6	2,4	2,8	4,1	44,1
34.	Łódź	8,1	7,2	4,4	5,1	3,0	3,9	3,4	3,4	3,3	4,0	5,8	6,6	58,2
35.	Mielec	6,2	5,4	3,4	4,3	4,1	2,7	3,3	2,0	3,3	4,1	4,7	5,5	49,0
36.	Mikołajki	7,8	6,6	3,8	3,4	4,7	2,5	3,2	3,0	4,9	6,0	5,2	7,7	58,8
37.	Mława	6,4	7,3	5,6	3,4	4,8	3,5	4,3	4,4	4,7	5,1	5,0	6,3	60,8
38.	Mszana Dolna	4,2	4,4	3,8	4,7	3,6	2,3	2,4	2,3	2,1	3,3	4,1	5,1	42,3
39.	Myślenice	4,2	3,7	4,5	3,9	3,5	2,6	3,8	3,0	2,6	3,7	3,8	2,8	42,1
40.	Nowy Sącz	8,5	6,9	4,7	5,8	4,4	3,1	3,4	4,5	4,4	4,6	5,4	4,9	60,6
41.	Olsztyn	6,5	6,5	4,5	4,8	3,2	2,3	3,7	3,4	3,0	5,6	6,0	6,4	55,9
42.	Opole	6,7	5,4	2,6	3,6	3,1	3,5	3,0	3,5	3,0	3,0	4,3	4,6	46,3
43.	Ostrołęka	7,9	7,4	5,1	4,3	3,5	3,1	3,9	3,4	5,4	4,7	5,6	7,3	61,6
44.	Ostróda	4,5	5,3	4,0	4,2	2,6	3,0	2,3	1,5	2,8	2,9	3,5	4,3	40,9
45.	Otmuchów	5,7	4,7	5,1	5,1	4,5	3,7	3,6	4,0	3,7	4,7	5,7	6,0	56,5
46.	Płock	7,0	7,2	5,1	3,5	3,8	3,1	3,9	2,8	3,7	4,3	6,2	5,8	56,4
47.	Poznań	8,7	6,8	4,3	4,9	3,8	4,1	4,4	4,1	4,5	5,2	6,3	6,2	63,3
48.	Przemyśl	5,8	7,9	4,3	4,0	4,4	2,9	4,0	3,1	2,3	3,7	4,1	5,5	52,0
49.	Puławy	9,3	7,6	4,3	4,6	4,0	3,4	4,3	4,8	3,4	4,1	6,0	7,0	62,8

Lp.	Miejscowość	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ROK
50.	Rabka	6,4	4,6	4,9	5,2	5,1	3,8	3,1	3,8	4,0	4,6	5,8	5,3	56,6
51.	Racibórz	6,9	6,2	5,2	4,1	3,8	3,4	4,3	2,9	3,5	4,0	5,2	5,7	55,2
52.	Radom	7,6	7,3	4,7	3,4	4,4	3,1	4,4	3,4	3,6	3,8	4,8	7,0	57,5
53.	Radoszyce	7,7	6,8	4,4	3,9	3,8	3,3	3,4	3,8	4,9	4,0	7,0	6,4	59,4
54.	Resko	6,8	6,9	4,5	4,5	3,9	3,9	4,1	3,6	4,4	4,0	4,4	7,7	58,7
55.	Rzeszów	8,0	6,0	5,6	4,9	3,0	3,1	3,3	2,6	3,4	3,1	5,1	6,0	54,1
56.	Sandomierz	7,7	7,2	4,9	4,5	3,7	3,5	3,9	3,5	3,5	2,9	5,3	5,7	56,3
57.	Siedlce	8,7	8,0	4,8	4,2	3,6	2,3	3,9	3,4	3,6	4,8	5,9	5,5	58,7
58.	Skiernewice	7,4	5,7	3,9	3,7	3,4	3,4	3,0	3,4	3,9	3,7	6,3	4,5	52,3
59.	Słubice	7,7	6,4	5,1	4,6	4,9	3,7	4,1	5,6	4,9	5,2	5,6	6,9	64,7
60.	Sobieszyn	9,2	8,1	4,1	4,4	5,2	3,0	4,2	4,0	3,0	4,3	4,5	6,9	60,9
61.	Strzelna	8,1	5,8	4,2	3,3	3,1	2,0	3,3	2,3	3,3	3,3	5,7	4,4	48,8
62.	Suwałki	7,9	8,4	4,4	3,6	3,7	2,6	2,7	3,1	3,1	4,8	5,2	6,3	55,8
63.	Szczawnica	6,1	5,9	4,5	5,0	5,4	4,6	5,5	4,6	3,6	4,3	4,3	5,4	59,2
64.	Szczecin Dąbie	9,0	6,2	3,6	3,6	4,2	3,7	3,4	3,8	3,7	4,5	5,0	5,9	56,6
65.	Szczecinek	8,2	6,8	4,1	5,6	2,8	3,3	3,0	5,4	5,5	5,1	5,2	8,0	63,0
66.	Śnieżka	4,4	3,6	4,4	4,1	5,7	4,3	5,5	5,6	5,5	5,6	5,1	5,0	58,8
67.	Świnoujście	7,4	6,4	3,9	5,0	4,9	3,2	4,4	3,9	4,5	4,9	7,1	6,4	62,0
68.	Tarnów	6,1	5,9	4,0	4,1	4,3	3,3	4,0	3,2	3,2	4,3	5,3	6,5	54,2
69.	Tomaszów Lubelski	5,7	6,0	5,2	4,4	5,0	3,0	3,2	3,5	3,9	3,1	4,1	4,5	51,6
70.	Toruń	5,9	5,0	3,0	3,6	3,9	2,6	1,9	4,3	3,3	3,3	2,4	4,4	43,6
71.	Ustka	6,2	5,2	5,5	4,2	3,5	3,1	4,0	3,7	4,6	5,2	4,5	6,6	56,3
72.	Wałcz	5,4	5,1	3,8	4,8	4,3	3,0	4,2	4,2	4,2	3,9	3,7	4,5	51,1
73.	Warszawa Bielany	7,5	7,6	4,1	3,2	4,0	3,6	4,0	4,0	4,8	4,8	4,9	5,6	58,1
74.	Warszawa Okęcie	7,6	7,0	5,2	4,1	4,0	3,7	3,4	4,2	5,0	4,5	5,8	6,2	60,7

c.d. tab. 1

Lp.	Miejscowość	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ROK
75.	Wieluń	7,0	7,1	4,3	3,9	4,6	4,1	4,5	4,7	3,8	4,6	4,7	6,3	59,6
76.	Włodawa	7,2	6,1	3,6	3,7	3,2	1,6	2,7	2,5	3,8	3,3	4,7	5,5	47,9
77.	Wrocław	7,7	5,8	4,5	4,0	3,6	4,0	3,7	3,9	3,6	3,9	5,9	5,6	56,2
78.	Zakopane	5,8	5,4	4,3	4,7	4,8	4,2	3,2	3,9	4,1	3,0	4,6	5,9	53,9
79.	Zamość	8,7	7,3	4,9	5,0	5,5	3,4	4,3	3,6	4,0	3,5	7,6	6,3	64,1
80.	Zgorzelec	6,8	5,6	3,9	4,6	3,6	3,8	2,8	3,6	3,4	4,4	4,5	5,3	52,3
81.	Zielona Góra	6,8	6,3	4,4	4,2	4,2	3,3	3,5	4,1	4,4	5,6	6,3	6,6	59,7

Średnia liczba dni z opadem słabym (1,1–5,0 mm) w miesiącach i roku (1951–1960).

Lp.	Miejscowość	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ROK
1.	Aleksandrowice	6,8	6,5	6,7	5,9	5,6	7,1	6,3	5,4	4,4	4,3	5,9	7,1	72,0
2.	Biała Podlaska	5,8	6,9	4,4	5,1	4,4	3,5	5,1	4,1	4,0	4,3	5,7	7,6	60,9
3.	Białowieża	7,6	7,4	4,6	4,4	5,6	5,4	4,8	5,5	6,5	4,9	5,8	8,8	71,3
4.	Białystok	6,2	7,6	4,3	5,4	5,5	3,5	7,0	4,8	5,9	4,1	5,8	7,1	67,2
5.	Bydgoszcz	6,5	5,1	3,7	5,3	5,3	4,7	6,5	4,2	5,1	5,0	4,8	7,0	63,2
6.	Cieszyn	7,3	6,7	5,2	4,6	6,0	5,6	4,8	5,0	4,1	4,3	6,1	7,7	67,4
7.	Chojnice	6,6	5,3	3,4	5,0	5,2	4,5	6,7	6,1	6,2	5,3	5,7	6,3	66,3
8.	Częstochowa	8,8	7,6	6,2	5,7	4,1	5,4	6,1	4,6	5,3	4,4	7,0	8,3	73,5
9.	Elbląg	7,2	5,8	4,5	5,1	6,3	5,1	5,8	6,1	5,4	5,0	5,7	6,3	68,3
10.	Gdynia	7,6	5,9	4,9	5,3	5,7	4,6	4,4	6,5	5,5	4,6	5,7	6,3	67,0
11.	Gorzów Wlkp.	8,1	6,4	3,1	5,8	5,2	5,2	6,5	5,4	4,8	6,3	5,1	5,7	67,6
12.	Hajnówka	5,6	5,9	3,5	5,8	5,6	5,3	6,2	4,7	5,7	4,4	6,1	7,5	66,3
13.	Hel	9,3	6,6	4,9	5,3	5,8	5,4	5,0	6,3	5,3	5,4	5,9	6,8	72,0
14.	Inowrocław	9,5	6,7	4,1	6,2	5,8	4,3	6,2	4,7	5,3	5,2	5,3	7,1	70,4
15.	Iwonicz	7,3	5,2	5,1	6,3	5,2	5,2	4,9	4,5	4,5	3,7	3,9	6,6	62,4
16.	Jabłonka	6,0	5,5	5,7	6,4	6,7	6,7	6,1	6,1	5,3	3,4	5,6	6,9	70,4
17.	Jelenia Góra	4,8	5,1	5,1	5,4	5,7	5,6	4,9	6,0	5,5	4,6	4,9	5,6	63,2
18.	Kalisz	7,3	5,8	5,1	5,3	6,1	5,0	5,6	5,2	4,5	4,9	5,6	7,5	67,9
19.	Kamienna Góra	7,5	6,6	5,7	6,2	5,5	5,6	5,4	4,6	5,7	4,9	6,7	7,7	72,1
20.	Karpacz	7,1	6,5	6,0	5,7	6,9	6,3	4,1	4,6	5,0	5,8	6,1	7,1	71,2
21.	Kasprowy Wierch	9,7	8,4	7,4	7,8	7,6	5,4	5,8	4,6	5,4	5,0	7,2	9,5	83,8
22.	Katowice	6,7	4,9	5,2	5,7	4,4	5,0	5,5	4,2	5,5	4,0	6,1	7,7	64,9
23.	Kętrzyn	5,9	4,8	4,5	5,5	5,6	5,0	6,5	4,9	5,9	5,3	6,2	7,0	67,1
24.	Kielce	8,2	6,4	5,1	4,3	4,6	4,6	5,3	3,8	5,3	4,0	6,1	7,3	65,0

Lp.	Miejscowość	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ROK
25.	Koło	7,3	6,2	5,1	4,1	4,5	4,5	5,3	4,0	4,4	4,4	4,9	7,3	62,0
26.	Kołobrzeg	8,8	7,4	4,6	4,6	4,7	4,6	6,1	7,1	5,3	5,2	5,9	7,0	71,3
27.	Koszalin	7,9	5,9	4,1	5,1	5,2	4,4	5,7	5,9	5,4	4,7	6,5	7,2	68,0
28.	Kraków	7,0	5,6	6,1	4,4	4,3	5,8	6,0	4,9	3,8	2,8	4,4	7,1	62,2
29.	Legionowo	4,5	5,4	3,5	4,4	3,8	4,3	6,2	5,0	4,0	2,9	3,2	5,7	52,9
30.	Legnica	4,4	4,4	3,9	3,7	5,2	4,5	5,3	5,6	5,3	3,8	4,1	6,2	56,4
31.	Leszno	5,5	6,0	3,4	4,6	5,4	3,7	6,6	4,8	4,3	3,8	4,8	5,9	58,8
32.	Lębork	8,6	7,2	3,9	5,6	5,5	4,2	6,2	6,4	6,7	6,2	6,5	6,2	73,2
33.	Lidzbark Warm.	6,8	5,1	5,1	5,5	5,0	4,9	5,1	4,5	5,6	5,8	5,1	6,6	65,1
34.	Łódź	6,7	6,4	4,5	4,3	4,6	4,7	5,5	4,4	4,2	3,8	4,8	7,6	61,5
35.	Mielec	5,9	5,8	5,3	5,1	4,5	5,0	4,9	4,3	4,3	3,5	4,6	6,6	59,8
36.	Mikołajki	6,6	5,2	3,2	5,5	4,4	4,3	7,2	5,2	6,6	5,0	5,9	6,1	65,2
37.	Mława	8,3	6,2	4,3	6,2	4,1	4,6	5,9	3,9	5,7	4,0	6,3	6,6	66,1
38.	Mszana Dolna	8,0	5,9	6,0	4,5	5,9	5,1	6,4	5,3	4,5	3,4	5,4	5,6	66,0
39.	Myślenice	6,8	6,1	5,3	5,8	6,4	5,4	5,3	4,7	4,6	3,6	5,0	6,9	65,9
40.	Nowy Sącz	5,7	5,9	5,9	5,3	6,3	6,8	6,4	4,1	4,4	3,5	4,9	7,1	66,3
41.	Olsztyn	7,4	5,8	4,2	5,9	5,6	5,4	5,8	4,9	6,1	4,9	6,2	6,0	68,2
42.	Opole	4,8	5,2	5,7	3,8	5,6	4,5	5,7	3,4	4,9	4,4	5,4	5,9	59,3
43.	Ostrołęka	7,2	6,1	4,2	5,5	5,6	3,8	5,9	5,3	4,3	3,8	6,2	5,9	63,8
44.	Ostróda	7,1	5,7	3,5	4,8	4,9	2,9	4,9	4,2	5,7	4,9	6,2	6,0	60,8
45.	Otmuchów	5,2	5,0	4,2	4,8	5,7	4,4	5,8	4,6	4,9	4,3	4,4	5,0	68,3
46.	Płock	6,9	6,0	5,1	5,9	4,6	4,7	4,7	5,5	4,5	5,3	5,0	6,9	65,1
47.	Poznań	6,4	5,3	3,1	5,1	4,8	3,6	6,2	5,2	4,7	4,9	5,0	7,6	61,9
48.	Przemyśl	6,0	5,3	6,0	4,2	5,0	4,4	3,9	3,2	4,5	2,8	5,9	6,5	57,7
49.	Puławy	5,8	5,4	4,3	4,0	5,1	4,1	4,6	4,3	4,7	3,3	5,9	6,6	58,1

Lp.	Miejscowość	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ROK
50.	Rabka	6,9	7,1	5,2	5,2	7,0	4,7	5,5	5,8	4,7	3,7	4,7	6,8	67,3
51.	Racibórz	5,2	4,4	4,6	4,7	4,8	4,3	5,5	4,9	4,7	4,3	4,7	5,2	57,3
52.	Radom	6,7	4,9	4,5	4,5	4,5	4,6	4,9	4,8	4,8	4,2	5,9	6,3	60,6
53.	Radoszyce	7,4	7,1	5,5	6,0	4,6	5,4	4,5	3,6	4,7	4,7	5,8	6,0	65,3
54.	Resko	7,2	5,9	4,5	4,1	4,6	5,5	5,5	7,0	5,5	6,5	5,9	5,9	68,1
55.	Rzeszów	5,0	5,7	4,3	5,2	4,8	5,1	4,7	4,9	5,1	3,1	5,2	7,2	60,3
56.	Sandomierz	6,5	4,2	4,1	4,5	4,8	4,5	4,9	3,6	4,4	3,5	5,0	6,3	56,3
57.	Skierniewice	5,8	5,1	3,7	4,3	4,5	5,4	5,5	4,2	4,1	3,5	4,1	6,0	56,2
58.	Słubice	7,5	7,1	3,6	4,8	5,2	4,6	5,0	5,0	4,9	4,3	5,8	5,4	63,2
59.	Siedlce	5,4	7,1	3,1	5,0	4,8	3,2	4,5	4,9	5,3	3,6	5,2	6,7	58,8
60.	Sobieszyn	5,4	5,8	3,9	4,2	4,6	3,8	3,5	4,1	4,1	3,0	6,2	7,0	55,6
61.	Strzelna	6,7	6,9	4,5	5,0	4,5	5,7	5,1	3,7	4,1	3,4	5,1	7,8	62,5
62.	Suwałki	7,5	5,3	4,7	6,3	4,8	4,4	6,0	4,3	6,3	4,9	6,2	7,4	68,1
63.	Szczawnica	8,5	7,6	6,4	7,3	7,9	6,1	6,1	4,8	4,6	4,4	6,6	8,9	79,2
64.	Szczecin Dąbie	6,6	5,6	4,5	5,3	4,8	4,6	6,4	7,6	6,4	6,9	6,1	6,9	71,7
65.	Szczecinek	8,3	6,0	4,1	5,2	5,2	5,1	6,5	5,3	5,3	5,7	5,7	6,7	69,1
66.	Śnieżka	8,8	7,9	8,0	5,8	6,7	7,2	5,5	7,0	6,3	7,0	8,0	9,2	87,4
67.	Świnoujście	7,4	5,5	4,4	5,3	4,3	4,7	5,8	6,7	5,3	6,4	5,2	6,9	67,9
68.	Tarnów	6,4	4,7	5,7	6,0	5,1	6,0	5,1	4,2	5,2	3,0	5,4	5,5	62,3
69.	Tomaszów Lubelski	7,7	5,9	5,1	4,3	4,6	5,6	6,2	4,6	4,5	4,4	5,7	7,4	66,0
70.	Toruń	6,2	5,6	3,8	5,2	5,1	4,5	8,3	3,5	5,5	4,7	5,9	6,2	64,5
71.	Ustka	8,4	7,8	4,0	5,0	5,8	5,3	5,3	4,9	5,3	7,2	5,4	6,2	70,6
72.	Wałcz	7,1	5,5	4,6	5,2	4,3	5,4	6,1	5,4	5,7	6,1	5,1	7,7	68,2
73.	Warszawa Bielany	6,3	6,7	4,0	5,1	4,4	4,2	5,4	4,4	4,5	3,8	5,4	6,2	60,4
74.	Warszawa Okęcie	5,7	5,6	3,1	5,2	4,4	4,1	5,6	4,4	4,6	4,2	5,6	6,3	58,8

c.d. tab. 2

Lp.	Miejscowość	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ROK
75.	Wieluń	7,4	6,6	5,5	5,4	4,1	4,8	4,4	4,6	3,9	4,9	6,3	7,2	65,1
76.	Włodawa	6,5	6,2	4,5	4,9	5,1	4,8	5,3	4,1	3,7	3,9	4,9	6,6	60,5
77.	Wrocław	5,3	4,4	3,9	4,6	4,7	4,4	4,5	4,8	4,8	4,6	5,0	5,9	56,9
78.	Zakopane	7,5	6,1	6,1	7,6	7,4	5,6	5,7	5,0	4,3	4,9	5,3	6,5	72,0
79.	Zamość	6,9	5,2	5,8	4,8	5,0	3,9	4,5	4,7	5,0	4,6	5,4	7,8	63,6
80.	Zgorzelec	6,9	6,9	4,6	5,7	5,6	5,4	5,2	6,1	6,3	5,1	5,1	7,6	70,5
81.	Zielona Góra	8,0	6,9	3,1	5,7	6,5	5,2	5,6	5,0	4,5	5,4	5,7	6,4	68,0

Średnia liczba dni z opadem umiarkowanym (5,1–10,0 mm) w miesiącach i roku (1951–1960)

Lp.	Miejscowość	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ROK
1.	Aleksandrowice	1,9	1,3	2,1	2,6	2,4	3,1	2,9	2,4	1,9	1,4	2,2	2,0	26,2
2.	Biała Podlaska	1,3	1,7	1,4	1,5	2,3	1,7	1,9	1,7	2,0	1,4	1,5	1,7	20,1
3.	Białowieża	1,2	1,0	1,0	2,0	1,7	3,0	3,0	1,2	2,0	1,2	1,7	1,4	20,4
4.	Białystok	1,9	1,7	1,4	1,5	1,7	2,5	2,0	3,2	2,1	0,9	1,9	2,0	22,8
5.	Bydgoszcz	1,8	0,7	1,0	1,5	1,3	1,5	2,5	2,3	1,1	1,2	1,2	2,3	18,4
6.	Cieszyn	1,3	1,7	2,4	3,8	2,3	3,1	2,9	1,9	2,7	2,7	2,0	1,2	28,0
7.	Chojnice	0,8	1,1	1,0	1,6	1,8	2,3	3,0	1,7	1,8	1,6	1,6	2,2	20,5
8.	Częstochowa	1,3	0,8	1,6	2,3	1,9	2,4	2,2	2,8	1,2	1,1	1,3	2,2	21,1
9.	Elbląg	1,8	1,6	0,6	1,7	1,9	1,7	3,4	1,8	2,8	1,8	1,8	2,7	23,6
10.	Gdynia	2,0	1,3	0,8	1,5	1,1	1,1	2,2	1,9	1,5	1,9	1,2	1,9	18,4
11.	Gorzów Wlkp.	1,8	1,1	1,2	1,0	1,3	1,7	2,7	2,3	1,4	1,2	2,0	2,0	19,7
12.	Hajnówka	1,0	1,6	0,9	1,2	1,3	2,5	2,6	2,3	2,0	1,0	1,4	1,5	19,3
13.	Hel	1,6	1,5	0,8	1,2	1,2	1,5	2,8	2,3	3,7	2,2	1,4	2,0	22,2
14.	Iwonicz	1,9	2,1	2,3	2,4	2,4	2,3	2,9	1,9	2,8	1,0	2,8	2,8	27,6
15.	Inowrocław	0,9	0,6	1,0	1,3	0,9	1,7	2,3	1,7	1,4	1,2	0,9	2,1	16,0
16.	Jablonka	1,5	1,9	2,2	1,7	2,9	3,1	3,4	2,4	2,1	1,9	1,9	1,5	26,5
17.	Jelenia Góra	1,6	1,5	1,6	3,0	2,0	1,6	2,6	2,2	2,3	1,0	1,0	1,5	21,9
18.	Kalisz	0,8	1,2	1,0	2,3	1,6	1,6	2,6	1,6	1,6	1,2	1,4	1,8	18,7
19.	Kamienna Góra	1,8	1,0	2,4	1,8	2,0	2,1	2,2	2,0	1,6	1,1	1,4	1,6	21,0
20.	Karpacz	3,1	3,7	2,0	3,6	2,3	2,5	3,1	2,5	3,1	1,7	2,5	3,1	33,2
21.	Kasprowy Wierch	5,3	4,6	3,4	4,5	4,1	4,3	3,5	3,8	3,0	2,4	3,5	5,0	47,4
22.	Katowice	1,6	1,4	2,2	2,7	2,7	3,1	2,1	2,7	1,6	1,5	1,8	1,9	25,3
23.	Kętrzyn	0,9	0,8	0,7	1,7	1,3	2,6	2,8	2,5	2,7	1,2	1,8	2,0	21,0
24.	Kielce	1,8	1,5	2,1	2,3	1,6	3,0	2,0	2,6	1,3	1,5	1,6	2,7	24,0

Lp.	Miejscowość	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ROK
25.	Koło	0,9	0,7	0,8	1,5	1,4	1,5	2,1	2,0	1,5	1,1	1,0	1,9	16,4
26.	Kolobrzeg	1,9	0,8	1,2	1,4	1,9	2,4	2,7	2,2	3,2	2,3	2,2	2,4	24,6
27.	Koszalin	1,9	1,1	0,8	1,4	1,7	1,5	2,8	2,9	2,7	2,5	1,6	2,4	23,3
28.	Kraków	2,0	1,1	1,3	1,7	2,2	1,8	2,1	2,4	1,9	1,3	2,3	1,5	21,6
29.	Legionowo	1,3	0,8	0,6	1,2	1,6	1,7	2,3	1,9	1,4	0,7	1,2	1,5	16,2
30.	Legnica	0,6	1,2	1,0	3,0	1,8	2,4	2,2	2,2	1,6	1,0	0,7	1,2	18,9
31.	Leszno	0,7	0,8	1,3	1,6	1,8	1,9	2,9	1,7	1,9	1,6	0,9	1,7	18,8
32.	Lębork	2,4	1,2	1,2	1,6	2,3	1,8	2,9	2,6	2,3	2,3	1,1	2,4	24,1
33.	Lidzbark Warm.	1,4	1,3	0,7	1,5	1,6	1,4	3,6	2,5	2,8	1,0	1,5	2,6	21,9
34.	Łódź	1,1	1,0	0,9	1,8	2,4	2,2	4,0	1,6	2,0	1,2	1,0	1,5	20,7
35.	Mielec	1,5	1,1	1,5	1,6	2,4	2,4	2,4	2,1	1,4	1,5	1,9	1,8	21,6
36.	Mikołajki	1,2	1,4	1,0	1,6	1,7	2,4	2,8	2,2	2,0	1,3	1,3	2,0	20,9
37.	Mława	2,1	1,9	0,8	2,0	1,4	2,4	2,5	1,5	1,6	1,0	1,7	2,6	21,5
38.	Mszana Dolna	1,8	1,8	2,1	2,6	1,5	3,0	2,5	2,1	2,6	1,9	2,5	1,5	25,9
39.	Myślenice	1,3	0,9	1,9	2,4	2,3	4,0	2,9	2,4	2,5	1,6	2,4	2,2	26,8
40.	Nowy Sącz	1,7	0,9	1,4	1,9	2,3	2,1	2,7	2,4	1,8	1,2	2,2	1,6	22,2
41.	Olsztyn	1,6	1,3	0,8	1,4	1,1	1,9	2,3	2,1	1,9	1,5	1,5	2,6	20,0
42.	Opole	1,9	1,2	1,4	2,9	1,3	2,1	2,7	1,8	1,7	1,3	1,3	1,3	20,9
43.	Ostrołęka	1,6	1,5	0,8	1,2	1,2	2,1	2,8	1,8	1,5	0,6	1,0	2,5	18,6
44.	Ostróda	1,5	1,6	0,8	1,5	2,0	2,3	3,8	2,6	2,2	0,9	1,5	2,3	23,0
45.	Otmuchów	0,9	1,1	1,5	2,1	2,0	2,1	3,0	2,1	1,7	1,0	1,0	0,5	19,0
46.	Płock	1,5	1,4	0,6	1,2	1,3	2,4	2,4	1,6	1,9	0,8	1,3	2,5	18,9
47.	Poznań	0,7	1,5	1,6	1,3	2,2	1,8	2,5	2,0	1,5	1,1	1,4	1,2	18,8
48.	Przemyśl	1,5	1,4	0,6	2,0	1,8	2,5	3,2	2,7	2,2	1,1	2,0	2,2	23,2
49.	Puławy	1,1	1,0	1,6	2,0	1,4	1,9	2,6	1,1	1,7	1,9	0,9	1,9	19,1

Lp.	Miejscowość	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ROK
50.	Rabka	2,0	1,5	2,5	2,8	2,2	3,2	3,3	1,8	2,4	1,4	3,0	1,7	27,8
51.	Racibórz	1,9	1,1	1,5	2,9	2,5	3,2	1,7	2,8	1,8	1,5	1,4	1,8	24,1
52.	Radom	0,9	1,5	1,3	1,7	2,1	2,4	2,5	2,1	1,2	1,2	1,1	1,7	19,7
53.	Radoszyce	1,7	1,3	1,5	1,5	1,7	1,4	2,8	2,0	2,1	0,7	1,3	2,4	20,4
54.	Resko	2,5	1,3	1,2	2,1	2,9	2,0	2,8	2,8	2,3	1,3	2,6	2,6	26,4
55.	Rzeszów	1,1	0,6	0,9	1,5	1,9	1,9	2,1	2,3	1,5	1,4	1,5	1,1	17,8
56.	Sandomierz	1,3	2,1	1,8	1,5	2,0	1,4	2,0	2,7	1,4	1,8	1,5	1,9	21,4
57.	Siedlce	1,1	0,7	1,7	1,1	1,3	2,9	2,1	2,0	1,8	1,1	1,2	2,0	19,0
58.	Skierniewice	0,4	1,2	1,0	1,8	1,5	1,7	2,8	1,6	1,5	1,0	0,7	2,0	17,2
59.	Słubice	1,7	0,4	1,0	2,2	1,2	2,2	3,1	1,7	1,8	1,1	1,5	2,2	20,1
60.	Sobieszyn	0,9	1,3	1,2	1,7	1,8	2,7	2,4	2,2	2,1	1,7	1,4	1,8	21,2
61.	Strzelna	1,1	1,8	1,2	1,7	1,5	1,9	2,9	1,8	1,3	1,4	1,5	2,0	20,1
62.	Suwałki	1,2	1,2	0,8	1,4	2,0	2,3	2,7	3,0	1,9	0,6	2,1	2,2	21,4
63.	Szczawnica	1,7	1,7	2,4	2,4	2,5	3,4	2,6	2,5	2,4	1,3	2,1	1,7	26,7
64.	Szczecin Dąbie	1,5	1,3	1,4	1,7	1,3	2,2	2,0	1,5	1,6	0,6	1,7	1,8	18,6
65.	Szczecinek	1,9	0,6	1,2	1,7	2,0	2,5	3,0	3,0	1,3	1,5	1,8	2,0	22,5
66.	Śnieżka	4,4	3,8	2,6	3,5	2,5	2,6	3,2	2,5	3,5	2,7	3,3	4,8	39,4
67.	Świnoujście	2,4	1,5	1,1	1,0	2,2	2,8	2,1	1,9	1,7	2,3	1,6	2,3	22,9
68.	Tarnów	1,5	1,3	1,2	1,9	2,2	2,8	2,7	2,5	1,3	1,6	1,0	2,0	22,0
69.	Tomaszów Lubelski	1,7	1,6	1,0	1,9	1,4	2,3	2,3	2,1	1,6	1,8	1,9	1,8	21,4
70.	Toruń	1,3	0,7	0,7	1,2	1,6	1,4	1,8	2,1	1,1	1,5	1,5	2,4	17,3
71.	Ustka	4,0	1,4	1,2	1,9	1,1	1,7	3,1	2,1	2,3	1,9	2,1	2,6	25,4
72.	Wałcz	2,7	1,6	1,5	1,8	2,1	2,5	2,9	2,5	1,4	1,5	2,3	1,9	24,7
73.	Warszawa Bielany	1,5	0,9	0,8	1,6	1,3	1,8	2,5	1,9	1,3	0,9	1,3	2,3	18,1
74.	Warszawa Okęcie	1,0	1,3	0,7	1,7	1,7	2,4	2,8	2,3	1,9	1,2	1,4	1,8	20,2

c.d. tab. 3

Lp.	Miejscowość	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ROK
75.	Wieluń	1,3	1,0	1,4	2,1	1,6	2,2	3,5	2,0	2,4	0,7	1,0	2,1	21,3
76.	Włodawa	0,9	1,8	0,9	1,3	2,0	2,3	2,4	2,2	2,0	2,0	2,0	2,1	21,9
77.	Wrocław	0,9	0,8	1,1	2,3	1,8	2,8	2,7	1,5	1,7	0,9	0,9	1,2	18,6
78.	Zakopane	2,2	1,8	2,6	2,2	2,9	4,3	3,7	3,2	2,8	1,0	2,5	1,8	31,0
79.	Zamość	0,6	1,8	1,0	1,1	1,4	2,2	2,6	1,8	1,7	1,9	1,8	1,6	19,5
80.	Zgorzelec	1,5	1,6	1,6	2,4	2,1	2,4	2,7	2,6	1,7	1,7	1,9	1,7	23,9
81.	Zielona Góra	1,8	1,7	1,5	1,8	1,3	1,8	2,5	3,0	1,6	1,5	1,6	2,1	22,2

Średnia liczba dni z opadem umiarkowanie silnym (10,1–20,0 mm) w miesiącach i roku 1951–1960

Lp.	Miejscowość	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ROK
1.	Aleksandrowice	1,0	1,0	1,2	1,7	2,2	2,6	2,3	2,5	2,1	1,5	0,9	1,0	20,0
2.	Biała Podlaska	0,1	0,3	0,1	0,3	1,2	2,3	1,7	1,2	1,0	0,6	0,5	0,4	9,7
3.	Białowieża	0,1	0,5	0,4	0,3	0,8	1,3	0,9	1,6	0,5	0,7	0,6	0,3	8,0
4.	Białystok	0,1	0,2	0,3	0,9	0,7	1,7	1,2	1,0	0,5	1,0	0,3	0,7	8,6
5.	Bydgoszcz	0,2	0,2	0,1	0,4	0,6	1,2	2,0	1,0	0,7	0,1	0,3	0,9	7,7
6.	Cieszyn	1,1	1,2	1,2	1,4	2,2	2,1	2,4	2,3	1,5	0,7	0,8	1,3	18,2
7.	Chojnice	0,2	0,3	0,2	0,8	0,7	1,6	2,7	1,9	1,3	0,6	0,2	0,7	11,2
8.	Częstochowa	0,5	0,5	0,4	0,8	1,4	1,8	2,1	0,7	1,4	0,6	0,5	0,3	11,0
9.	Elbląg	0,1	0,5	0,2	0,6	0,7	1,7	1,9	2,4	2,0	1,2	0,5	0,5	12,3
10.	Gdynia	0,6	0,2	0,2	0,6	0,6	1,4	1,9	1,2	1,8	1,0	0,5	0,7	10,7
11.	Gorzów Wlkp.	0,1	—	0,4	0,5	0,4	1,7	2,3	1,4	0,6	0,8	0,3	0,9	9,4
12.	Hajnówka	—	0,1	0,3	0,3	1,1	1,3	0,8	1,1	0,5	0,8	0,3	0,2	6,8
13.	Hel	0,2	0,4	0,2	0,6	0,3	0,9	1,4	1,6	1,6	1,0	0,3	0,7	9,2
14.	Inowrocław	—	0,1	0,1	0,4	0,4	1,3	1,7	1,2	0,5	0,1	0,2	0,1	6,1
15.	Iwonicz	0,5	0,7	0,9	0,9	2,0	2,3	3,1	2,6	1,0	1,1	1,4	0,9	17,4
16.	Jabłonka	0,6	0,1	0,2	0,8	1,2	2,1	2,2	2,3	1,1	1,4	0,8	0,5	13,3
17.	Jelenia Góra	0,3	0,4	0,4	1,5	1,7	2,1	2,2	1,5	0,7	1,1	0,7	0,6	13,2
18.	Kalisz	0,2	0,1	0,2	0,9	0,9	1,0	1,9	1,0	0,8	0,6	—	0,1	7,7
19.	Kamienna Góra	0,4	0,5	0,5	1,2	1,4	1,3	2,7	1,9	1,1	0,7	0,4	0,4	12,5
20.	Karpacz	1,6	1,5	1,5	2,5	2,1	2,7	2,6	2,4	1,5	1,2	1,0	1,3	21,9
21.	Kasprowy Wierch	2,3	1,6	1,6	2,3	3,2	4,3	3,1	3,1	2,1	2,2	2,4	2,5	30,7
22.	Katowice	0,4	0,6	0,3	0,8	1,5	1,6	2,0	1,9	1,9	0,8	0,6	0,8	13,2
23.	Kętrzyn	—	0,1	0,2	0,8	0,7	1,6	1,7	1,7	0,6	0,7	0,1	0,2	8,4
24.	Kielce	0,6	0,4	0,4	0,6	1,3	1,8	1,8	1,2	1,0	0,6	0,6	0,7	11,0

Lp.	Miejscowość	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ROK
25.	Koło	0,1	0,2	0,3	0,9	0,5	1,3	1,7	0,8	1,3	0,3	0,3	0,5	8,2
26.	Kołobrzeg	0,4	0,1	0,6	0,7	0,9	1,5	1,6	1,9	1,8	1,7	0,3	0,7	12,2
27.	Koszalin	0,9	0,3	0,5	1,1	1,1	1,7	2,3	1,7	1,8	1,3	0,6	0,5	13,8
28.	Kraków	0,1	0,5	0,6	1,0	1,4	2,4	1,7	2,1	0,9	0,6	0,3	0,5	12,1
29.	Legionowo	—	0,3	0,3	0,6	0,5	1,1	1,6	1,7	0,9	0,4	0,1	0,2	7,7
30.	Legnica	0,4	0,1	0,3	0,9	1,2	1,3	2,0	0,5	0,6	1,0	0,4	1,0	9,7
31.	Leszno	0,1	0,1	0,4	0,7	0,6	1,5	1,4	1,1	0,7	0,5	0,2	0,3	7,6
32.	Lębork	0,8	0,6	0,3	0,5	0,7	1,5	1,5	2,0	1,7	1,3	0,5	0,7	12,1
33.	Lidzbark Warm.	0,6	0,4	0,3	1,0	0,6	2,1	2,0	1,6	0,9	1,2	0,9	0,8	12,4
34.	Łódź	—	0,2	0,4	0,9	0,5	1,2	1,3	1,2	1,1	0,6	0,4	0,7	8,5
35.	Mielec	0,2	0,2	0,5	0,7	0,8	1,7	1,6	1,3	1,3	0,9	0,6	0,2	10,0
36.	Mikołajki	—	0,4	0,1	0,7	0,8	1,7	1,2	1,7	0,8	0,6	0,6	0,6	9,2
37.	Mława	0,4	0,4	0,3	0,5	0,5	1,0	2,5	1,9	0,7	0,4	0,1	0,9	9,6
38.	Mszana Dolna	1,0	0,7	1,0	1,2	2,4	2,6	1,8	1,6	1,5	1,3	0,9	0,8	16,8
39.	Myślenice	1,0	0,6	1,1	1,5	1,4	2,3	1,8	2,6	1,8	1,3	0,9	0,6	16,9
40.	Nowy Sącz	0,5	0,3	0,5	0,8	1,1	2,3	1,9	1,8	0,9	1,1	0,8	0,8	12,8
41.	Olsztyn	0,2	0,3	0,4	0,5	1,3	1,6	2,9	1,2	0,9	0,8	0,5	0,3	10,9
42.	Opole	0,4	0,2	0,2	0,7	1,4	1,5	2,2	1,6	1,2	0,7	0,2	0,8	11,1
43.	Ostrołęka	0,1	0,4	0,1	0,9	0,5	1,6	1,4	1,1	0,9	0,7	0,5	0,8	9,0
44.	Ostróda	0,1	0,5	0,2	0,6	0,7	1,7	1,9	2,4	2,0	1,2	0,5	0,5	12,3
45.	Otmuchów	0,1	0,2	0,5	0,7	1,4	1,3	2,1	1,1	0,8	0,6	0,1	0,5	9,4
46.	Płock	0,2	0,3	0,2	0,3	0,6	0,8	2,3	1,1	0,8	0,2	0,3	0,7	7,8
47.	Poznań	0,2	0,1	0,2	0,6	0,5	1,3	1,9	0,6	0,8	0,6	0,2	0,5	7,5
48.	Przemysł	0,3	0,3	0,4	0,8	1,3	2,3	1,8	2,0	1,2	1,3	0,8	1,0	13,5
49.	Puławy	0,3	0,2	0,1	0,2	1,3	1,8	1,8	1,8	0,5	0,3	0,6	0,4	9,3

Lp.	Miejscowość	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ROK
50.	Rabka	0,9	0,7	1,0	1,0	1,5	3,4	2,9	2,1	1,7	1,4	1,0	0,8	18,4
51.	Racibórz	0,1	0,6	0,6	0,5	1,2	1,2	2,3	1,0	1,0	1,0	0,5	0,6	10,6
52.	Radom	0,2	0,2	0,4	0,9	0,8	1,9	1,6	1,1	0,9	0,5	0,6	0,4	9,5
53.	Radoszyce	0,5	—	0,5	0,5	0,9	2,4	2,0	1,2	1,0	0,7	0,8	1,1	11,6
54.	Resko	1,0	0,4	0,6	0,8	0,4	1,2	2,5	1,3	1,5	1,3	0,1	1,0	12,1
55.	Rzeszów	0,3	0,1	0,6	0,7	1,5	1,3	2,0	0,8	0,9	0,8	0,9	0,5	10,4
56.	Sandomierz	0,1	0,2	0,4	1,0	1,0	2,2	1,6	0,7	0,8	0,6	0,7	0,2	9,5
57.	Siedlce	—	0,2	0,3	0,4	1,0	1,2	2,3	0,9	1,0	0,5	0,5	0,6	8,9
58.	Skierniewice	—	0,2	0,2	0,2	0,4	1,0	2,1	0,7	1,2	0,4	0,4	0,3	7,1
59.	Słubice	0,2	—	0,5	0,5	0,7	1,4	1,8	1,1	0,3	0,9	0,7	0,7	8,8
60.	Sobieszyn	—	0,1	0,3	0,3	0,9	1,6	1,9	1,0	0,8	0,5	0,5	0,3	8,2
61.	Strzelna	0,2	0,5	0,8	0,5	1,0	1,2	1,6	1,2	1,4	0,6	0,4	0,7	10,1
62.	Suwałki	—	0,2	0,3	0,9	0,8	1,7	1,8	1,5	0,7	1,2	0,2	0,6	9,9
63.	Szczawnica	0,8	0,2	0,7	0,7	1,5	2,4	2,2	1,9	0,8	1,1	0,9	0,7	13,9
64.	Szczecin Dąbie	0,1	—	0,3	0,2	0,1	0,9	1,8	1,1	0,6	0,5	0,1	0,7	7,3
65.	Szczecinek	—	0,7	0,1	0,5	0,9	1,2	1,9	1,0	0,7	0,7	0,4	1,1	9,2
66.	Śnieżka	2,5	2,2	1,8	2,4	2,2	1,7	2,8	1,9	1,3	0,9	2,0	1,8	23,5
67.	Świnoujście	0,6	0,3	0,7	0,9	0,7	1,5	1,0	1,2	1,2	0,9	0,7	0,7	10,4
68.	Tarnów	0,2	0,4	0,4	0,9	1,4	1,3	1,9	1,6	1,2	1,0	1,1	0,3	11,7
69.	Tomaszów Lubelski	0,2	0,3	0,5	0,3	1,5	1,5	1,5	1,4	1,1	0,6	0,4	0,7	10,0
70.	Toruń	0,1	0,4	0,1	0,4	0,5	1,7	1,7	1,8	0,5	0,4	—	0,6	8,2
71.	Ustka	0,5	0,5	0,7	0,2	0,8	0,8	2,0	3,1	1,8	0,5	1,6	1,3	13,8
72.	Wałcz	0,7	0,6	0,3	0,6	0,7	1,2	1,9	1,3	0,9	0,9	0,5	1,4	11,0
73.	Warszawa-Bielany	0,1	0,4	0,2	0,4	0,6	1,5	1,8	1,1	1,1	0,4	0,3	0,5	8,4
74.	Warszawa-Okęcie	—	0,2	0,4	0,2	0,8	1,0	1,5	0,9	0,8	0,4	0,2	0,5	6,9

c.d. tab. 4

Lp.	Miejscowość	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ROK
75.	Wieluń	0,5	0,3	0,2	1,0	1,3	1,3	2,3	0,9	1,0	0,6	0,5	0,4	10,3
76.	Włodawa	0,1	0,2	0,6	0,3	1,6	1,5	1,7	1,3	0,7	0,8	0,8	0,4	10,0
77.	Wrocław	0,1	0,2	0,4	0,7	0,7	0,8	1,6	1,5	0,8	0,5	0,3	0,6	8,2
78.	Zakopane	0,9	0,9	1,4	1,6	2,2	2,6	3,2	2,2	1,7	1,4	0,8	1,1	20,0
79.	Zamość	0,1	0,3	0,3	0,3	1,1	1,8	1,6	1,5	0,8	0,6	0,4	0,2	9,0
80.	Zgorzelec	0,7	0,2	0,7	0,8	1,5	1,9	2,4	1,0	1,0	1,2	0,6	0,7	12,7
81.	Zielona Góra	0,3	0,1	0,9	1,1	1,0	1,7	2,0	1,3	0,6	0,8	0,5	0,8	11,1

Średnia liczba dni z opadem silnym (20,1–30,0 mm) w miesiącach i roku (1951–1960)

Lp.	Miejscowość	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ROK
1.	Aleksandrowice	0,1	0,2	0,1	0,5	0,7	0,9	1,2	0,8	0,6	0,3	0,2	0,2	5,8
2.	Biała Podlaska	—	—	—	0,1	0,1	0,4	0,4	0,5	0,1	0,2	—	—	1,8
3.	Białowieża	—	—	—	0,1	0,3	0,4	0,6	0,3	0,2	0,2	—	0,1	2,2
4.	Białystok	—	—	0,1	—	0,1	0,3	0,4	0,6	0,3	0,3	—	—	2,1
5.	Bydgoszcz	—	—	—	0,1	0,1	0,2	0,5	0,1	0,1	0,1	—	—	1,2
6.	Cieszyn	0,1	0,1	—	0,6	0,6	0,7	1,1	0,8	0,3	0,1	0,2	0,1	4,7
7.	Chojnice	—	—	—	—	0,1	0,2	0,3	0,4	—	—	—	0,1	1,1
8.	Częstochowa	—	—	—	—	0,3	0,2	0,7	0,5	0,2	—	—	—	1,9
9.	Elbląg	—	—	—	0,1	—	0,2	0,7	0,4	0,6	0,7	0,1	0,1	2,9
10.	Gdynia	—	—	—	0,1	0,1	0,5	0,7	0,4	0,1	0,4	—	0,2	2,5
11.	Gorzów Wlkp.	—	—	—	0,1	0,2	0,1	0,5	0,1	0,2	0,1	—	—	1,3
12.	Hajnówka	—	—	—	—	0,1	0,6	0,5	0,5	0,2	0,3	—	0,1	2,3
13.	Hel	—	—	—	0,1	0,2	0,4	0,5	0,4	0,1	0,2	—	0,2	2,1
14.	Inowrocław	—	—	—	0,2	0,1	0,1	0,7	—	—	0,1	—	—	1,2
16.	Iwonicz	0,3	—	0,2	—	0,4	1,2	0,5	0,9	0,5	0,7	0,3	0,1	5,1
16.	Jabłonka	—	—	0,2	0,2	0,4	0,3	0,8	0,3	0,6	—	0,1	—	2,9
17.	Jelenia Góra	—	—	0,1	—	0,2	0,8	0,4	0,4	—	0,2	—	—	2,1
18.	Kalisz	—	—	0,1	—	0,1	0,1	1,0	0,4	0,1	—	—	—	1,8
19.	Kamienna Góra	—	—	—	0,1	0,1	0,5	0,9	0,3	0,2	0,1	0,1	0,2	2,5
20.	Karpacz	0,4	0,2	0,4	0,4	0,5	1,1	0,4	0,5	0,5	0,5	0,4	0,3	5,6
21.	Kasprowy Wierch	0,3	0,3	0,8	0,5	1,2	1,3	2,1	1,6	0,1	1,0	0,3	0,5	10,0
22.	Katowice	—	—	—	0,1	0,3	0,3	1,6	0,3	0,4	0,1	0,1	—	3,2
23.	Kętrzyn	—	—	0,2	0,1	0,1	0,2	0,5	0,4	0,2	0,2	—	—	1,9
24.	Kielce	0,1	—	—	—	0,1	0,2	0,5	0,2	0,4	0,2	0,1	0,1	1,9

Lp.	Miejscowość	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ROK
25.	Koło	—	—	—	0,1	0,1	0,4	1,1	0,4	—	0,2	—	—	2,3
26.	Kołobrzeg	—	0,1	—	0,2	—	0,4	0,8	0,2	0,2	0,1	—	—	2,0
27.	Koszalin	0,1	—	—	0,1	—	0,6	0,7	0,7	0,2	0,5	0,1	0,1	3,1
28.	Kraków	0,1	—	—	0,3	0,3	0,8	0,7	0,4	0,3	0,3	0,1	—	3,3
29.	Legionowo	—	—	—	—	0,1	0,2	0,2	—	—	0,2	0,1	0,1	0,9
30.	Legnica	—	—	—	0,1	—	0,4	0,6	0,4	—	0,2	—	0,2	1,9
31.	Leszno	0,1	—	—	—	—	0,4	0,8	0,3	0,2	—	0,1	—	1,9
32.	Lębork	—	—	—	—	0,1	0,7	0,8	0,3	0,3	0,3	—	—	2,5
33.	Lidzbark Warm.	—	—	0,1	0,1	0,4	0,3	0,7	0,2	0,6	0,4	0,1	—	2,9
34.	Łódź	—	—	—	—	0,2	0,3	0,2	0,3	0,1	—	0,1	—	1,2
35.	Mielec	—	0,1	0,1	0,1	0,3	0,2	0,4	0,3	0,1	0,2	—	—	1,8
36.	Mikołajki	—	—	—	—	0,2	0,5	1,0	0,6	0,1	0,3	—	—	2,7
37.	Mława	—	—	—	—	0,2	0,3	0,6	0,2	0,3	0,1	—	—	1,7
38.	Mszana Dolna	—	0,1	—	0,6	0,3	0,8	1,2	1,2	0,5	0,3	0,1	0,1	5,2
39.	Myślenice	0,1	0,2	0,1	0,2	0,3	0,9	1,2	0,4	0,4	0,3	—	0,1	4,2
40.	Nowy Sącz	—	0,1	0,2	0,3	0,3	0,9	1,0	1,1	0,5	0,2	0,1	—	4,7
41.	Olsztyn	—	—	—	—	—	0,2	0,6	0,5	0,5	0,4	0,1	—	2,3
42.	Opole	—	—	0,1	—	0,2	0,5	0,5	0,3	0,1	0,1	0,2	—	2,0
43.	Ostrołęka	—	—	0,1	0,2	—	0,5	0,4	0,6	0,2	0,1	0,1	0,1	2,3
44.	Ostróda	—	—	—	—	0,1	0,4	0,7	0,4	—	0,3	—	0,1	2,0
45.	Otmuchów	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4	0,9	—	—	0,3	0,1	0,1	2,5
46.	Płock	—	—	—	—	0,2	0,2	0,6	0,3	0,1	0,1	—	0,1	1,6
47.	Poznań	—	—	—	0,1	0,2	0,5	0,1	0,3	0,3	—	—	—	1,5
48.	Przemyśl	0,1	—	0,1	0,2	0,2	0,9	0,5	0,2	0,3	0,4	—	—	2,9
49.	Puławy	0,1	—	—	—	0,2	0,7	0,9	0,6	0,2	0,2	—	—	2,9

Lp.	Miejscowość	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ROK
50.	Rabka	0,1	0,2	0,1	0,5	0,3	0,7	1,3	1,1	0,3	0,4	0,1	0,3	5,4
51.	Racibórz	—	—	—	0,2	0,6	0,7	0,7	0,5	0,2	0,2	0,1	0,1	3,3
52.	Radom	—	—	—	—	0,3	0,4	0,9	0,4	0,1	0,2	—	—	2,3
53.	Radoszyce	0,1	—	—	0,3	0,1	0,3	0,7	0,4	0,3	0,1	0,2	0,1	2,6
54.	Resko	—	0,1	0,1	—	0,1	0,3	0,7	0,2	0,4	0,2	—	—	2,1
55.	Rzeszów	0,1	—	—	—	0,3	0,5	0,1	0,2	0,3	0,4	—	0,1	2,0
56.	Sandomierz	—	—	0,1	—	0,3	0,6	0,7	0,6	0,3	0,2	—	0,1	2,9
57.	Siedlce	—	—	—	—	—	0,4	0,4	0,7	0,1	0,2	—	—	1,8
58.	Skierniewice	—	—	—	0,2	0,4	0,3	0,6	0,3	—	—	—	0,1	1,9
59.	Słubice	—	—	—	0,1	—	0,3	0,7	0,3	0,4	0,2	—	—	2,0
60.	Sobieszyn	—	—	—	—	—	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	—	—	1,2
61.	Strzelna	—	0,1	—	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	0,2	0,1	—	—	2,2
62.	Suwałki	—	—	0,1	—	—	0,4	0,5	0,6	0,3	—	0,1	—	2,0
63.	Szczawnica	0,3	—	0,2	0,2	0,3	0,8	1,2	1,2	0,4	0,4	0,1	0,2	5,3
64.	Szczecin Dąbie	—	0,1	—	—	—	0,7	0,5	0,2	0,3	0,2	—	—	2,0
65.	Szczecinek	—	—	0,1	0,1	—	0,1	0,6	0,3	0,2	0,2	—	0,1	1,7
66.	Śnieżka	0,8	0,6	0,6	1,2	0,4	1,6	0,6	0,5	0,6	0,4	0,5	0,6	8,4
67.	Świnoujście	—	0,1	—	0,1	0,1	0,4	0,4	0,3	0,1	0,1	0,1	—	1,7
68.	Tarnów	0,1	—	0,1	—	0,6	0,6	0,3	0,4	0,3	0,2	0,2	—	2,8
69.	Tomaszów Lubelski	—	—	—	0,1	0,3	0,2	0,6	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	2,0
70.	Toruń	—	—	—	—	—	0,2	0,9	0,3	0,2	—	—	—	1,6
71.	Ustka	0,1	—	—	0,2	—	0,4	0,6	0,3	0,1	—	0,7	—	2,4
72.	Wałcz	—	—	—	—	—	0,1	0,6	0,5	0,2	0,2	—	0,1	1,7
73.	Warszawa-Bielany	—	—	0,1	0,1	—	0,3	0,5	0,1	0,2	—	0,1	—	1,4
74.	Warszawa-Okęcie	—	—	—	0,2	0,1	0,1	0,5	0,2	0,1	—	0,1	—	1,3

c.d. tab. 5

Lp.	Miejscowość	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ROK
75.	Wieluń	—	—	0,1	—	0,2	0,3	0,6	0,1	0,2	0,1	—	—	1,6
76.	Włodawa	—	—	—	0,1	0,6	0,3	0,6	0,2	0,1	0,2	—	—	2,1
77.	Wrocław	—	—	0,1	—	0,2	0,3	0,7	0,2	0,1	0,3	—	—	1,9
78.	Zakopane	0,3	0,1	0,1	0,2	0,9	0,9	0,7	1,6	0,3	0,9	0,1	0,3	6,4
79.	Zamość	—	0,1	—	0,2	0,5	0,3	0,6	0,5	0,3	0,3	0,1	0,1	3,0
80.	Zgorzelec	—	—	0,2	0,1	0,1	0,2	1,0	0,6	0,1	0,3	0,1	—	2,7
81.	Zielona Góra	0,1	—	0,1	—	0,2	0,3	0,2	0,7	0,4	—	—	—	2,0

Średnia – liczba dni z opadem bardzo silnym (> 30,0 mm) w miesiącach i roku (1951–1960)

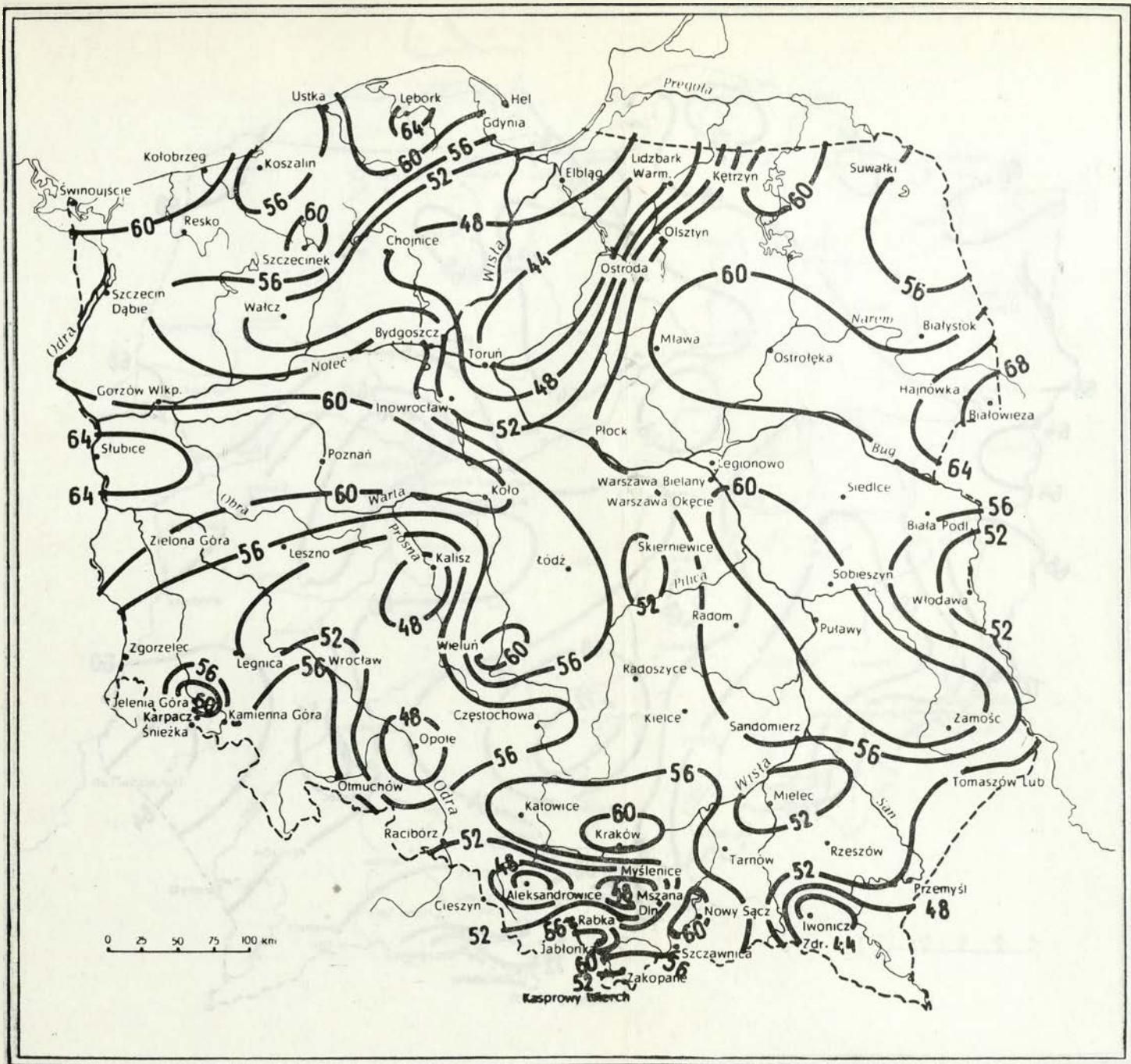
Lp.	Miejscowość	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ROK
1.	Aleksandrowice	—	—	0,1	0,2	0,7	0,7	1,2	0,4	—	0,2	0,1	0,1	3,7
2.	Biała Podlaska	—	—	—	—	—	0,1	0,4	0,6	0,1	—	—	—	1,2
3.	Białowieża	—	—	—	—	0,2	0,3	0,6	0,2	0,3	0,1	—	—	1,7
4.	Białystok	—	—	—	—	—	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	—	—	0,8
5.	Bydgoszcz	—	—	—	0,1	—	0,2	0,7	0,3	0,1	—	—	—	1,4
6.	Cieszyn	—	—	—	—	0,2	0,4	0,2	0,4	0,1	—	0,1	—	1,4
7.	Chojnice	—	—	—	—	0,1	0,2	0,4	0,2	—	—	—	—	0,9
8.	Częstochowa	—	—	—	—	—	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	—	1,1
9.	Elbląg	—	—	—	0,1	—	0,1	0,4	0,5	0,2	—	—	—	1,3
10.	Gdynia	—	—	—	—	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	—	—	—	0,8
11.	Gorzów Wlkp.	—	—	—	—	—	0,2	0,3	0,1	—	—	—	—	0,6
12.	Hajnówka	—	—	—	—	0,1	—	0,4	—	0,2	—	—	—	0,7
13.	Hel	—	—	—	—	0,1	0,1	0,4	—	0,1	—	—	—	0,7
14.	Inowrocław	—	—	—	—	—	0,1	0,7	0,3	0,1	—	—	—	1,2
15.	Iwonicz	—	—	—	0,2	0,3	0,5	0,7	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	2,7
16.	Jabłonka	—	—	—	0,1	0,1	0,8	0,4	0,3	—	—	—	—	1,7
17.	Jelenia Góra	—	—	—	—	0,2	0,1	1,3	0,3	—	0,2	0,2	—	2,3
18.	Kalisz	—	—	—	—	0,1	0,1	0,4	0,2	—	—	—	—	0,8
19.	Kamienna Góra	—	—	—	0,1	0,1	0,3	0,8	0,5	—	0,3	0,1	—	2,2
20.	Karpacz	—	0,1	—	0,4	0,5	0,3	2,3	0,4	0,2	0,3	0,3	0,1	4,9
21.	Kasprowy Wierch	0,2	0,2	0,3	0,8	1,1	1,8	1,8	0,9	0,7	0,2	0,3	0,2	8,5
22.	Katowice	—	—	—	—	0,2	0,7	0,2	0,1	0,1	0,1	—	—	1,4
23.	Kętrzyn	—	—	—	—	—	—	0,5	0,3	0,1	0,2	—	—	1,1
24.	Kielce	—	—	—	0,1	0,1	0,5	0,8	0,3	—	—	—	—	1,8

Lp.	Miejscowość	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ROK
25.	Koło	—	—	—	—	0,1	—	0,6	0,2	—	—	—	0,1	1,0
26.	Kołobrzeg	—	—	—	—	—	—	—	0,4	—	—	0,1	—	0,5
27.	Koszalin	—	—	—	—	—	0,1	0,2	0,3	0,2	0,2	—	0,1	1,1
28.	Kraków	—	—	—	—	—	0,1	0,6	0,2	—	—	—	—	0,9
29.	Legionowo	—	—	—	—	—	0,2	0,3	—	—	0,1	—	—	0,6
30.	Legnica	—	—	0,1	—	0,2	0,1	1,0	0,4	—	0,1	0,1	—	2,0
31.	Leszno	—	—	—	—	—	—	0,1	0,3	—	—	—	—	0,4
32.	Lębork	—	—	—	—	0,1	0,3	0,5	0,3	—	0,1	—	0,2	1,5
33.	Lidzbark Warm.	0,1	—	—	—	0,1	0,1	0,3	0,2	0,1	0,1	—	—	1,0
34.	Łódź	—	—	—	—	—	0,2	0,8	0,1	—	0,1	—	—	1,2
35.	Mielec	—	—	—	—	0,2	0,2	0,7	0,3	0,1	—	—	0,1	1,6
36.	Mikołajki	—	—	—	—	—	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	—	—	1,0
37.	Mława	—	—	—	—	—	0,2	0,4	0,2	—	0,1	—	—	0,9
38.	Mszana Dolna	—	0,1	0,1	0,2	0,3	0,9	1,1	0,4	—	0,1	0,1	—	3,3
39.	Myślenice	—	0,1	0,1	0,5	0,3	0,8	1,3	0,7	—	0,1	0,2	—	4,1
40.	Nowy Sącz	—	—	—	0,1	0,2	0,6	1,0	0,3	—	0,1	—	—	2,3
41.	Olsztyn	—	—	—	0,2	0,3	0,1	—	—	—	—	—	—	0,6
42.	Opole	—	—	—	—	0,1	0,2	0,5	0,1	0,1	—	—	—	1,0
43.	Ostrołęka	—	—	—	—	0,1	—	0,4	0,2	0,1	0,3	—	—	1,1
44.	Ostróda	—	—	—	0,1	—	0,1	0,3	0,5	0,1	—	—	0,1	1,2
45.	Otmuchów	—	—	—	—	0,2	0,4	0,2	0,4	0,1	—	0,1	—	1,4
45.	Płock	—	—	—	—	—	—	0,6	—	0,1	0,1	—	—	0,8
47.	Poznań	—	—	—	—	—	0,2	0,4	0,3	—	—	—	—	0,9
48.	Przemyśl	—	—	—	—	0,2	0,1	0,4	0,3	0,2	0,1	—	—	1,3
49.	Puławy	—	—	—	0,1	—	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	—	—	1,0

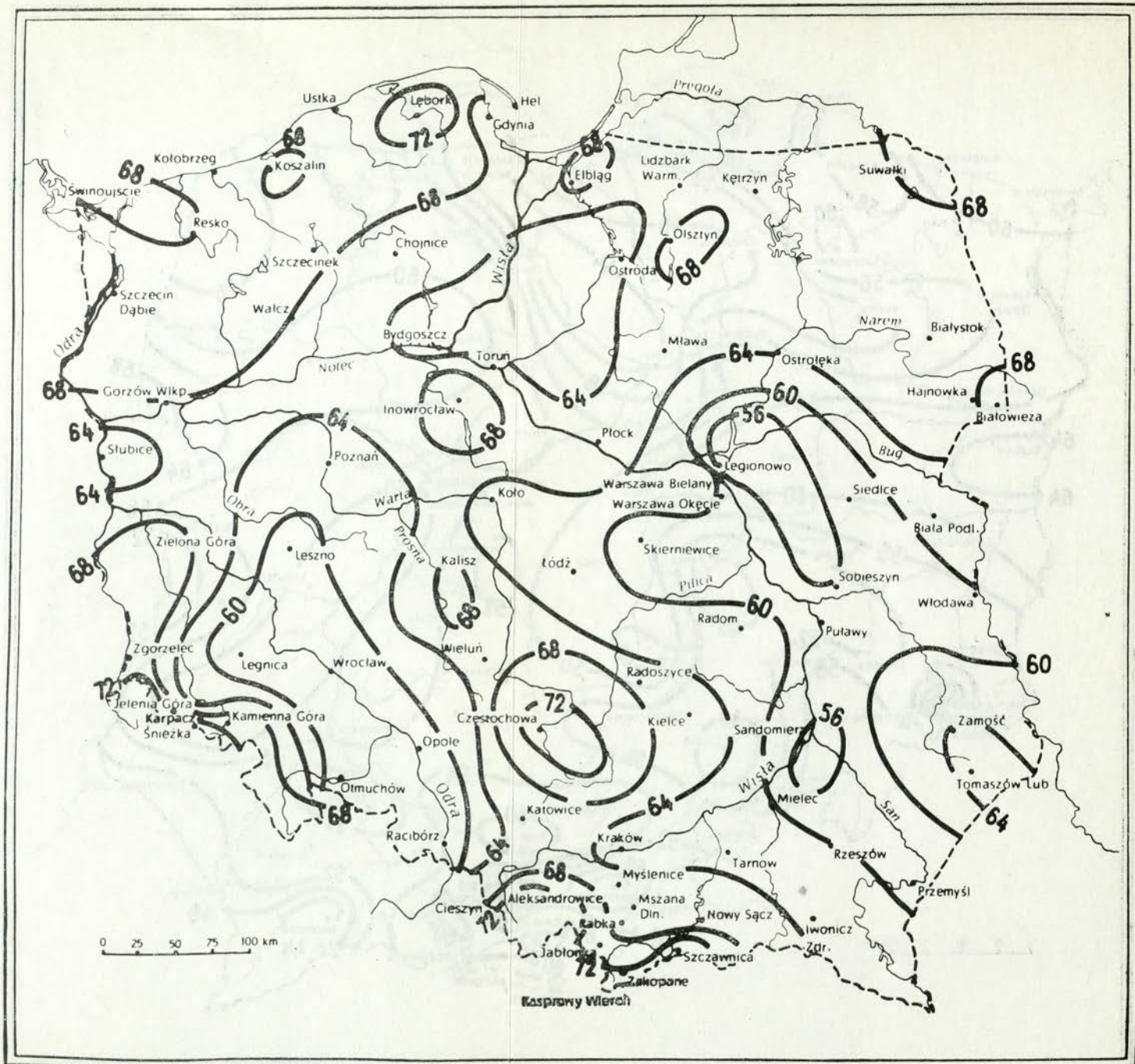
Lp.	Miejscowość	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ROK
50.	Rabka	—	—	—	0,1	0,3	0,7	0,8	0,3	0,1	—	0,1	0,1	2,5
51.	Racibórz	—	—	—	—	0,4	0,5	0,7	0,2	0,2	—	—	—	2,0
52.	Radom	—	—	—	0,1	—	0,5	0,3	0,3	—	0,1	0,1	—	1,4
53.	Radoszyce	—	—	—	—	0,2	0,4	0,4	0,3	0,2	0,1	—	—	1,6
54.	Resko	—	—	—	—	0,1	0,1	0,2	0,3	0,1	—	—	0,1	0,9
55.	Rzeszów	—	—	—	—	0,3	0,3	0,4	0,1	—	—	—	—	1,1
56.	Sandomierz	—	—	—	—	0,2	0,3	0,7	0,2	0,2	—	—	—	1,6
57.	Siedlce	—	—	—	—	0,1	0,5	0,5	0,2	—	0,1	—	—	1,4
58.	Skierniewice	—	—	—	—	—	0,1	0,5	0,2	—	0,1	0,1	—	1,0
59.	Słubice	—	—	—	—	0,1	0,1	0,5	0,1	—	—	—	—	0,8
60.	Sobieszyn	—	—	—	—	—	0,5	0,2	0,4	—	0,1	—	—	1,2
61.	Strzelna	—	—	0,1	—	0,1	0,1	0,8	0,2	0,1	0,1	0,1	—	1,6
62.	Suwałki	—	—	—	—	—	0,2	0,2	0,4	0,3	0,2	—	—	1,3
63.	Szczawnica	—	—	—	0,1	0,2	0,7	0,8	0,4	0,2	—	—	—	2,4
64.	Szczecin Dąbie	—	—	—	—	—	0,2	0,4	0,1	—	—	—	—	0,7
65.	Szczecinek	—	—	—	—	0,3	0,1	0,3	0,3	0,1	—	—	—	1,1
66.	Śnieżka	—	0,1	0,5	0,5	0,7	0,7	2,2	0,6	0,1	0,5	0,5	0,1	6,5
67.	Świnoujście	—	—	—	—	—	0,1	0,3	0,1	—	0,1	—	—	0,6
68.	Tarnów	—	—	—	0,1	—	0,3	0,4	0,1	—	—	—	0,2	1,1
69.	Tomaszów Lubelski	—	—	—	—	—	0,1	0,3	—	—	—	—	—	0,4
70.	Toruń	—	—	—	—	—	—	0,5	0,3	—	—	—	—	0,8
71.	Ustka	—	—	—	—	—	0,1	0,4	0,1	0,2	—	—	0,1	0,9
72.	Wałcz	—	—	—	—	—	0,2	0,4	0,3	—	0,1	—	—	1,0
73.	Warszawa-Bielany	—	—	—	—	0,1	0,3	0,4	—	—	0,1	—	—	0,9
74.	Warszawa-Okęcie	—	—	—	—	—	0,3	0,3	—	—	0,1	—	—	0,7

c.d. tab. 6

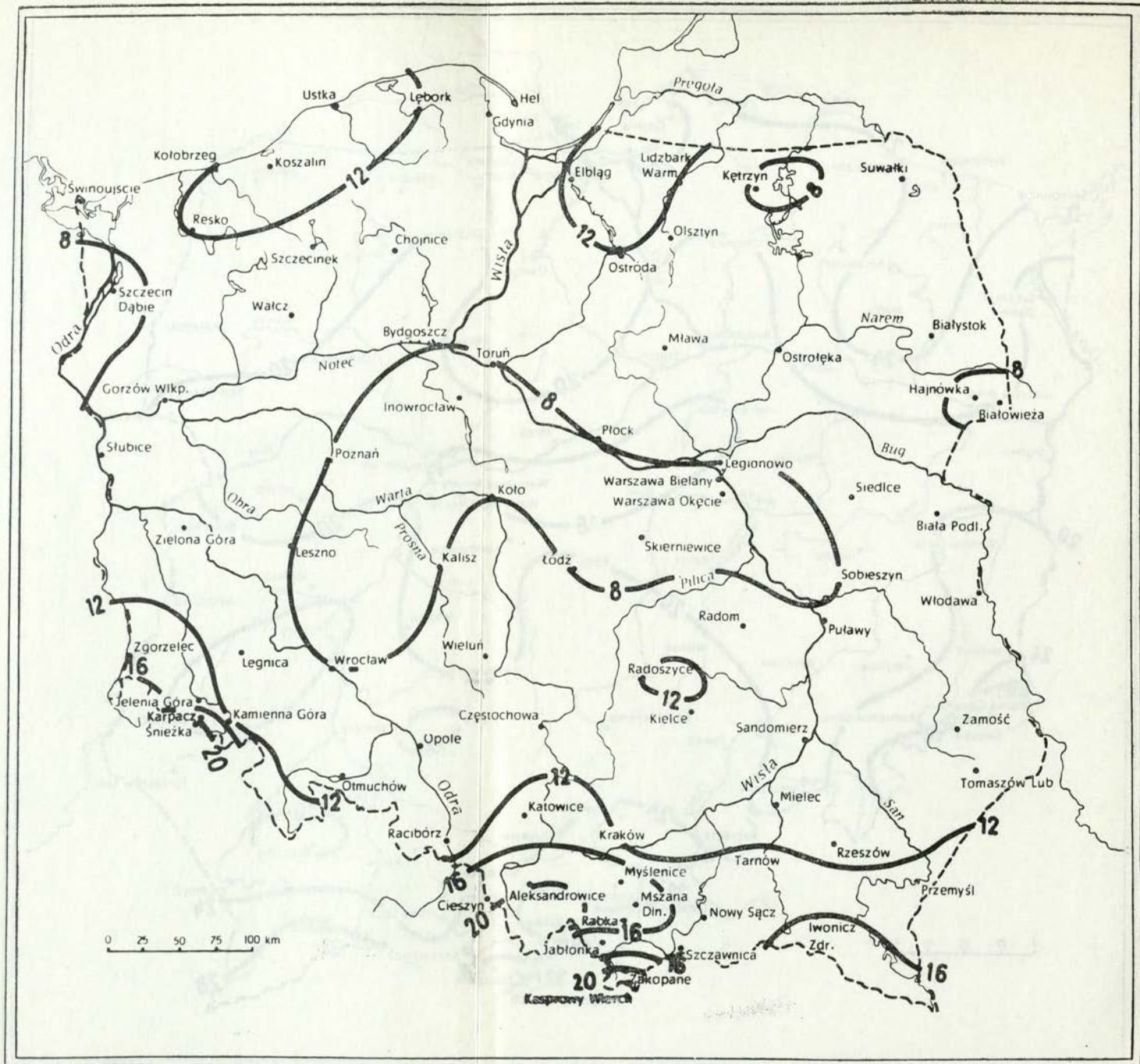
Lp.	Miejscowość	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ROK
75.	Wieluń	—	—	—	—	0,1	0,1	0,5	0,4	—	—	—	—	1,1
76.	Włodawa	—	—	—	—	—	0,2	0,4	0,4	0,1	—	—	—	1,1
77.	Wrocław	—	—	—	—	0,2	0,3	0,7	0,2	—	—	0,1	—	1,5
78.	Zakopane	—	—	0,1	0,6	0,2	1,8	1,5	0,3	0,5	0,1	0,2	—	5,3
79.	Zamość	—	—	—	—	0,4	0,2	0,4	0,4	0,1	—	—	—	1,5
80.	Zgorzelec	—	—	—	—	0,2	0,2	1,2	0,2	—	0,1	—	—	1,9
81.	Zielona Góra	—	—	—	—	0,1	0,1	0,6	—	0,1	—	—	—	0,9



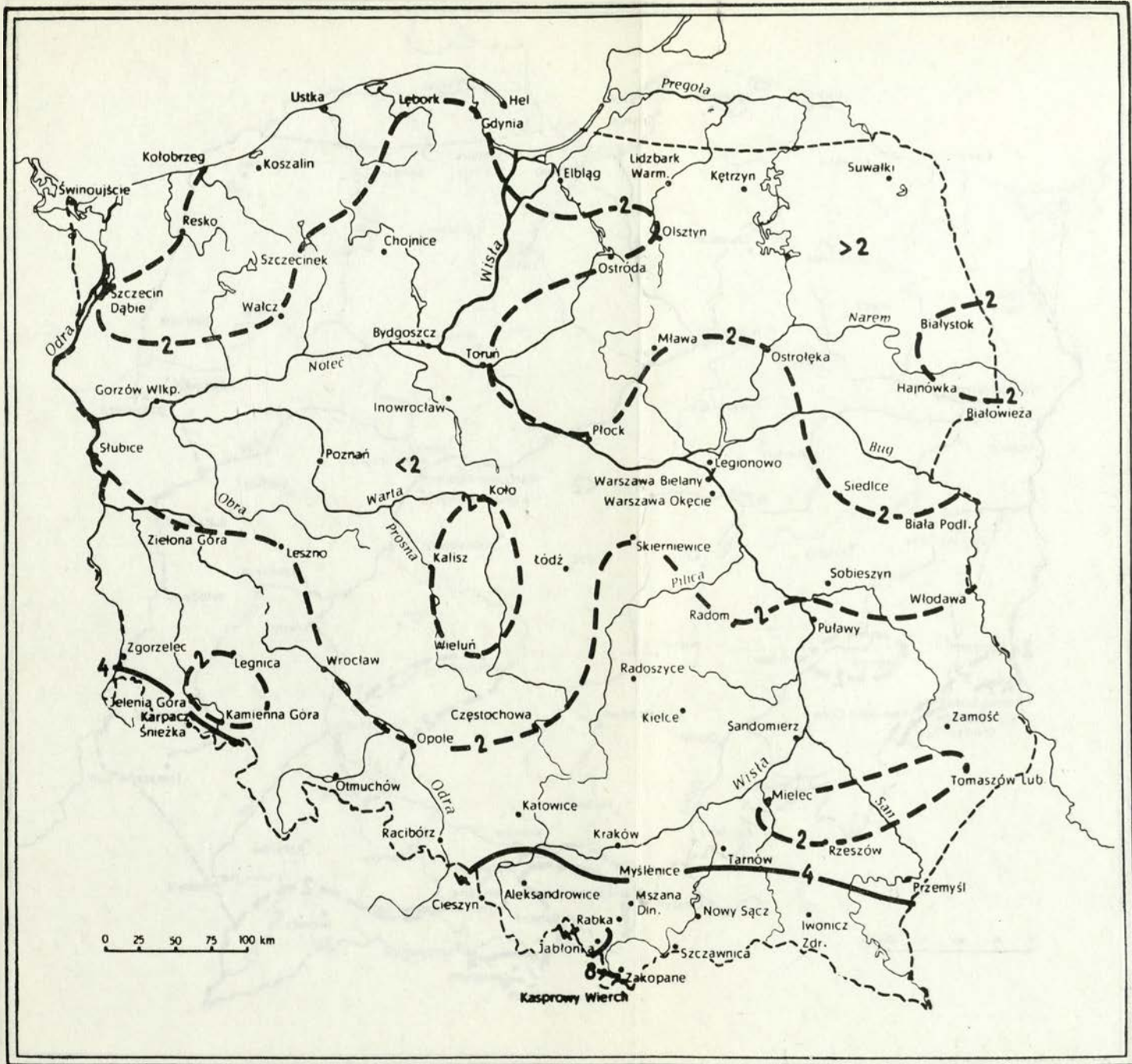
Ryc. 1. Średnia roczna liczba dni z opadem bardzo słabym (0,1–1,0 mm).
<http://rcin.org.pl>



Ryc. 2. Średnia roczna liczba dni z opadem słabym (1,1–5,0 mm).



Ryc. 4. Średnia roczna liczba dni z opadem umiarkowanie silnym (10,1–20,0 mm).



Ryc. 5. Średnia roczna liczba dni z opadem silnym (20,1–30,0 mm).



Ryc. 6. Średnia roczna liczba dni z opadem bardzo silnym (> 30,0 mm).

WYKAZ ZESZYTÓW DOKUMENTACJI GEOGRAFICZNEJ

za ostatnie lata

1965

- 1 M. STOPA — **Rejony burzowe w Polsce**, s. 100 + ryc. nlb., zł 18,—
- 2 B. OLSZEWICZ, Z. RZEPA — **Katalog rękopisów geograficznych**, s. 107, zł 24,—
- 3 T. KRZEMIŃSKI — **Objaśnienia do mapy hydrograficznej Polski 1 : 50 000, okol. STREKOWA GÓRA**, s. 36 + nlb., zł 12,—
- 4 PRACA ZBIOROWA — **Polskie mapy rozmieszczenia ludności. Charakterystyka i przegląd bibliograficzny. Zasięg wpływów szkół średnich w rejonie Piły**, s. 100 + ryc. i tab. nlb., zł 21,—
- 5 PRACA ZBIOROWA — **Studia nad użytkowaniem ziemi — V**, s. 65 + ryc. 2, tab. nlb., zł 18,—
- 6 A. PROCHOWNIK — **Przemiany struktury osadniczo-rolniczej wsi powiatu proszowickiego od połowy XIX wieku do 1960 r.**, s. 159 + ryc. nlb., zł 24,—

1966

- 1 J. SZUPRYCZYŃSKI — **Objaśnienia do mapy geomorfologicznej 1 : 50 000, okol. SZAMOCIN**
M. BOGACKI — **Objaśnienia do mapy geomorfologicznej 1 : 50 000 okol. PISZ**, s. 90 + ryc. nlb., zł 21,—
- 2/3 PRACA ZBIOROWA — **Użytkowanie ziemi w krajach Europy środkowo-wschodniej**, s. 160 + ryc., tab. nlb., zł 24,—
- 4 PRACA ZBIOROWA — **Atlas bilansu promieniowania w Polsce**, s. 10 + tab. nlb. + ryc. nlb., zł 15,—
- 5 W. STANKOWSKI — **Objaśnienia do mapy geomorfologicznej 1 : 50 000, okol. REPTOWO**
U. URBANIAK, J. KOTARBIŃSKI — **Objaśnienia do mapy geomorfologicznej 1 : 50 000, okol. GĄBIN**, s. 110 + ryc. nlb., zł 18,—
- 6 B. TCHÓRZEWSKA — **Zagadnienia bilansu wodnego rzek Nizin Środkowopolskich na przykładzie dorzecza Wilgi**, s. 86 + ryc. i tab. nlb., zł 18,—

1967

- 1 PRACA ZBIOROWA — **Użytkowanie ziemi w krajach Europy środkowo-wschodniej**, s. 125 + nlb., tab., ryc., zł 27,—
- 2 E. DROZDOWSKI — **Objaśnienia do mapy geomorfologicznej — okol. CHELMNO**
A. TOMCZAK — **Objaśnienia do mapy geomorfologicznej — okol. TORUŃ**, s. 110 + ryc. nlb., zł 18,—
- 3/4 A. JELONEK — **Ludność miast i osiedli typu miejskiego na ziemiach Polski od 1810 do 1960 r.**, s. 33 + tab. nlb. zł 21,—
- 5 PRACA ZBIOROWA — **Rozwój komunikacji kolejowej i autobusowej w Polsce w okresie 1946—1965**, s. 142 + ryc. nlb., zł 27,—
- 6 R. CZARNECKI — **Stosunki wodne środkowej części dorzecza Opatówki**, s. 79 + ryc. nlb., zł 27,—

WYKAZ ZESZYTÓW DOKUMENTACJI GEOGRAFICZNEJ

za ostatnie lata

1968

- 1 PRACA ZBIOROWA — National and Regional Atlases — Supplement for 1963—1967, s. 73, zł 21,—
- 2 M. STOPA — Temperatura powietrza w Polsce. Część I, s. 210, zł 30,—
- 3 PRACA ZBIOROWA — Land use Studies in East-Central Europe, s. 89, zł 24,—
- 4 PRACA ZBIOROWA — Problematyka i metody geografii rolnictwa w pracach Zakładu Geogr. Roln. IG PAN, s. 113, zł 24,—
- 5 PRACA ZBIOROWA — Objaśnienia do mapy geomorfologicznej okol. NOWOGRÓD — 1 : 50 000, s. 45 + tab. i mapy nlb., zł 18,—
- 6 PRACA ZBIOROWA — Abstrakty prac habilitacyjnych i doktorskich, 1967, s. 186, zł 30,—

1969

- 1 J. OSTROWSKI — Mapy hipsometryczne Polski, s. 173 + nlb. zł 27,—
- 2/3 PRACA ZBIOROWA — Analiza i ocena środowiska geograficznego powiatu ropczyckiego, s. 136 + nlb., zł 27,—
- 4 A. GAWRYSZEWSKI — Polskie mapy narodowościowe, wyznaczenie i językowe. Bibliografia za lata 1827—1967, s. 155, zł 24,—
- 5 PRACA ZBIOROWA — Użytkowanie ziemi i rolnictwo w krajach Europy Środkowo-Wschodniej. Wyniki badań, s. 168, zł 24,—
- 6 PRACA ZBIOROWA — Abstrakty prac habilitacyjnych i doktorskich, 1968, s. 206, zł 30,—

1970

- 1 PRACA ZBIOROWA — Agricultural Typology Selected Methodological Materials, s. 60 + nlb., zł 15,—
- 2 PRACA ZBIOROWA — Materiały do klimatologii Polski, s. 118 + nlb., zł 21,—