

P O L S K A A K A D E M I A N A U K
I N S T Y T U T G E O G R A F I I

DOKUMENTACJA GEOGRAFICZNA

ZESZYT 1

KLIMAT HALI GĄSIENICOWEJ
1949 – 1958

Opracowali: T. Szczesna, M. Kłapa

W A R S Z A W A
1 9 6 1

**WYKAZ ZESZYTÓW
PRZEGLĄDU ZAGRANICZNEJ LITERATURY GEOGRAFICZNEJ***

1958

- 1 **Zagadnienia geografii zaludnienia i osadnictwa**, 5 artykułów, s. 153, zł 10,—
- 2 **Teoretyczne zagadnienia z geografii ekonomicznej** — 5 artykułów, s. 180, zł 10,—
- 3 **Zagadnienia geografii gleb** — 6 artykułów, s. 133, zł 10,—
- 4 **Nowsze poglądy na istotę krajobrazu geograficznego** — 3 artykuły, s. 127, zł 10,—

1959

- 1 **Geografia transportu** — 4 artykuły, s. 130, zł 10,—
- 2 **Geografia za granicą**. Sprawozdania z pobytu w Chinach, Rumunii, Węgrzech, NRF, Czechosłowacji i ZSRR — 6 artykułów, s. 208, zł 10,—
- 3 **Zagadnienia klimatologii** — 9 artykułów, s. 195, zł 10,—
- 4 **Historia geografii** — 3 artykuły, s. 178 zł 10,—

1960

- 1 **Międzynarodowe Kongresy Geograficzne** — 7 artykułów, s. 218, zł 10,—
- 2 **Zagadnienia Regionalizacji Ekonomicznej w Związku Radzieckim**, 9 art., s. 198, zł 10,—
- 3 **Zagadnienia Geografii Przemysłu**, 4 art. s. 128, zł 10,—
- 4 **Metody badań geograficznych**, 5 art., s. 258, zł 10,—

1961

- 1 **Zagadnienia wodne (w druku)**

WYDAWNICTWA BIBLIOGRAFICZNE IG PAN)**

S. LESZCZYCKI, B. WIND — **Bibliografia Geografii Polski 1945—1951**, 1956, s. 219, zł 29,—

S. LESZCZYCKI, J. PIASECKA, H. TUSZYŃSKA-RĘKAWKOWA, B. WINID — **Bibliografia Geografii Polski 1952—1953**, 1957, s. 90, zł 24,—

S. LESZCZYCKI, H. TUSZYŃSKA-RĘKAWKOWA, B. WINID — **Bibliografia Geografii Polski 1954**, 1957, s. 67, zł 15,—

Red. J. KOBENDZINA — **Polska Bibliografia Analityczna. Geografia**. Poz. 1—168, 1956, s. 88, zł 13,50

Red. J. KOBENDZINA — **Polska Bibliografia Analityczna. Geografia**. Poz. 169—468, 1956, s. 105, zł 16,—

Red. J. KOBENDZINA — **Polska Bibliografia Analityczna. Geografia**. Poz. 469—876, s. 127, zł 24,—

Z. KACZOROWSKA — **Zestaw zagranicznych czasopism i wydawnictw seryjnych z zakresu nauk o Ziemi, znajdujących się w bibliotekach polskich**, 1957, s. 400, zł 100,—

S. LESZCZYCKI, J. PIASECKA, B. WINID — **Bibliografia Geografii Polskiej 1936—1954**, 1959, s. 315, zł 78,—

RED. J. KOBENDZINA — **Polska Bibliografia Analityczna. Geografia**. Poz. 877—1209, s. 94, zł 20,—

RED. J. KOBENDZINA — **Polska Bibliografia Analityczna. Geografia**. Poz. 1210—1686, s. 151, zł 20,—

Poz. 1686—2100, s. 89, zł 20,—

*) do nabycia w **Dziale Wydawnictw Instytutu Geografii PAN**, Warszawa, Krakowskie Przedmieście 30, pokój 12.

) do nabycia w **księgarniach Domu Książki.

Zygmunt Bobkowiak

P O L S K A A K A D E M I A N A U K
I N S T Y T U T G E O G R A F I I

DOKUMENTACJA GEOGRAFICZNA

ZESZYT 1

**KLIMAT HALI GAŚNIENICOWEJ
1949 – 1958**

Opracowali: T. Szczesna, M. Kłapa

W A R S Z A W A

1 9 6 1

<http://rcin.org.pl>

KOMITET REDAKCJI:

Redaktor Naczelny: K. Dziewoński
Członkowie Redakcji J. Kobendzina, L. Ratajski, Fr. Uhorczak
Sekretarz Redakcji: A. Werwicki
Rada Redakcyjna: J. Barbag, J. Czyżewski, K. Dziewoński, J. Dylik, R. Galon, M. Klimaszewski, M. Kiełczewska-Zaleska, S. Leszczycki, A. Malicki, B. Olszewicz, J. Wąsowicz, A. Zierhoffer

SPIS TREŚCI

Wstęp	1
Stacja Meteorologiczna na Hali Gąsienicowej	3
Materiały i ich opracowanie	8
Klimat Hali Gąsienicowej	13
Literatura	27
Tabel nlb 29	
Rycin 44	

W S T E P

W roku 1959 upłynęło 10 lat od chwili założenia, a właściwie od chwili wznowienia działalności stacji meteorologicznej na Hali Gąsienicowej.

Zebrały w ciągu dziesięciolecia materiał obserwacyjny stanowi już dość bogate źródło do poznania klimatu jednej z największych dolin północnych stoków Tatr. Z tego względu zasługuje on na opublikowanie.

Publikacja ponisza ukazuje się jako jedno z wydawnictw Instytutu Geografii PAN, do którego od 1953 roku należy stacja na Hali Gąsienicowej.

Stanowiąc jedną z placówek Instytutu Geografii PAN, stacja na Hali Gąsienicowej wchodzi także w skład sieci obserwacyjnej Państwowej Służby Meteorologicznej.

W poniszej pracy publikujemy wprawdzie nie całość materiału obserwacyjnego in extenso, lecz porzucamy na wartościach średnich miesięcznych dotyczących poszczególnych elementów. Sądziły jednak, że mimo to obliczone i zestawione dane liczbowe będą mogły stanowić podstawę do dalszych szczegółowych opracowań klimatu Tatr.

Wykazy miesięczne stanowiące podstawowy materiał obserwacyjny, znajdują się w archiwum stacji na Hali Gąsienicowej.

Obliczenia i zestawienia materiałów dokonali :

Mieczysław Kłapa, mgr Krystyna Machaj i mgr Teresa Szczę-
sna.

Przy przygotowaniu materiałów do druku dużą pomoc
okazał doc. dr Michał Orlicz, służąc swymi radami i wska-
zówkami, za co serdecznie dziękujemy.

J. P.

STACJA METEOROLOGICZNA NA HALI GĄSIENICOWEJ

Historia stacji

Pierwsza stacja meteorologiczna na Hali Gąsienicowej założona staraniem Sekcji Przyrodniczej Towarzystwa Tatrzańskiego, rozpoczęła pracę 1 grudnia 1913 r., jako jedyna górská stacja na ziemiach polskich. Została ona wtedy wyposażona w termometry meteorologiczne /łącznie z ekstremalnymi/, oraz w przyrządy samopiszące /termograf i barograf tygodniowy/. Instrumenty te umieszczone w klatce meteorologicznej typu angielskiego, obok której zainstalowano śniegowoskaz. Opiekę nad stacją sprawował, ówczesny kierownik stacji meteorologicznej w Zakopanem - Borys Wigilew. Pierwszymi obserwatorami byli: Stecki, Litwiński, Kosecki, Dłucka. Pomiary na stacji wykonywane były raz na tydzień, przy zmianie pasków na samopisach. Sporządzona została wówczas także "Instrukcja o obchodzeniu się z samopisami dla osób pełniących Służbę Meteorologiczną, na Hali Gąsienicowej" /w rękopisie/. Zachowały się wyniki tych obserwacji do stycznia 1916 r. Część pasków z samopisów /termogramy i barogramy/ za okres 1915 - 1917, znajdują się w archiwum oddziału PIEM w Krakowie. Wartości temperatury na podstawie notowań samopisów za okres 7 tygodni, zostały opracowane i opublikowane przez E. Romera /10/.

W okresie międzywojennym obserwacje były podejmowane parokrotnie. W grudniu 1926 r. została założona wojskowa stacja meteorologiczna, obserwatorem wówczas był Czachyra. Wykazy miesięczne z tego okresu znajdują się w archiwum Centrali PIHM. W czerwcu 1928 r. na stacji zainstalowano pluwiograf. W związku z ekspedycją Instytutu Geografii U.J. w Krakowie w latach 1928-1931 prowadzone były specjalne badania meteorologiczne w Dolinie Pięciu Stawów Polskich z udziałem S. Leszczyckiego.

Na początku lat trzydziestych zakres obserwacji został znacznie rozszerzony a same obserwacje prowadzone już były w sposób ciągły. Od 1931 r. pracownicy stacji obsługiwali także totalizator na Żółtej Turni.

W styczniu 1933 r. E. Stenz dokonuje na Hali Gąsienicowej pierwszego zimowego pomiaru natężenia promieniowania słonecznego w Tatrach /12/, a w czerwcu tegoż roku E. Stenz i E. Stenzowa wykonali pomiar zasłonięcia horyzontu /13/, w latach późniejszych został on powtórzony przez Z. Zawadzkiego /sierpień 1951 r./, oraz T. Karasińskiego /wrzesień 1956 r./. E. Stenz jako kierownik obserwatorium na Kasprowym Wierchu opiekował się również w 1938 r. stacją na Hali Gąsienicowej, obserwatorami w tym czasie byli : Ozaist, Poloczek, Rozmiarek, Maślanka.

Na początku drugiej wojny światowej następuje przerwa w pomiarach. W czasie okupacji czynna jest na Hali Gąsienicowej jedynie stacja opadowa. Bezpośrednio po zakończeniu wojny bo już w 1945 r. uruchomiono po krótkiej

przerwie ponownie stacją opadową. Zasnaczyć jednak należy, że stacja ta została zlokalizowana w nieco innym miejscu niż poprzednia, która położona była znacznie niżej, przy schronisku PTTK.

W grudniu 1948 r. Polskie Towarzystwo Geograficzne organizuje na Hali Gąsienicowej stację naukową, która zostaje włączona w ogólną meteorologiczną sieć informacyjną. PIEM utrzymuje tu swojego etatowego pracownika oraz pomaga przy wyposażeniu placówki w instrumenty. Kierownikami stacji są kolejno : J. Onecki, S. Misior, B. Siadek, a od 1952 r. do chwili obecnej Mieczysław Kłapa, obserwatorem z ramienia PIEM jest Leszek Dziędzielewicz.

Opiekę naukową nad stacją sprawuje w tym czasie W. Milata, Kierownik Zakładu Meteorologii i Klimatologii IG UJ w Krakowie. Dzięki jego staraniom i energii zakres badań prowadzonych wówczas na stacji zostaje znacznie rozszerzony a prace badawcze osiągają wysoki poziom. Niezależnie od normalnych obserwacji meteorologicznych, wykonywane są w oparciu o stację na Hali Gąsienicowej specjalne badania dotyczące przede wszystkim zagadnień niwalnych.

Będąc stacją naukową Instytutu Geografii PAN, placówka na Hali Gąsienicowej pełni również funkcję stacji meteorologicznej II rzędu, prowadzi obserwacje klimatologiczne, a także obsługuje niektóre przyrządy rozstawione w okolicy /totalizatory i deszczomierze/. Stacja rozciąga również swoją działalność na praktyczną pomoc dla tury-

stworzenia i narciarstwa, dostarcza na przykład danych do komunikatów narciarskich, sygnalizuje okresy niebezpieczeństwa lawin itd. Ponadto prowadzi własne prace badawcze, dotyczące termiki stawów i potoków, lawin i półwiecznych śniegów, zagadnienia inwersji opadów itp. Oprócz tego stacja jest ważnym punktem naukowym i dydaktycznym, wykorzystywanym jako baza do różnego rodzaju prac i badań, głównie przez Zakłady naukowo-badawcze uniwersytetów oraz Oddziały PIHM.

Opiekę naukową nad stacją sprawuje M. Klimaszewski, kierownik Pracowni Geomorfologii i Hydrografii Instytutu Geografii PAN w Krakowie.

Opis stacji

Położenie stacji wyznaczają następujące współrzędne $= 49^{\circ}15'15''$ N., $\lambda = 20^{\circ}00'30''$ E. Jest ona zlokalizowana na wysokości 1520 m, na północnym skłonie Tatr o południowo-wschodniej ekspozycji, w górnej części doliny Suchej Wody, powyżej górnej granicy lasu w strefie koso-drzewiny i hal. Od południo-zachodu i zachodu otaczają dolinę grzbiety i szczyty należące do Tatr Zachodnich, najważniejsze z nich to : Beskid, Kasprowy Wierch, Uhrocie Kasprowe, Kopa Magury. Natomiast od południa i południo-wschodu rozciągają się szczyty Tatr Wysokich, Świnnica, Zawratowa Turnia, Kozi Wierch, Granaty, Żółta Turnia. Dolina otwarta jest w kierunku północno-wschodnim.

Zaznaczyć jednak należy, że Hala Gąsienicowa podzielona jest granią Kościelców na dwie części; zachodnią zwaną Doliną Stawów Gąsienicowych i wschodnią noszącą nazwę Doliny Czarnego Stawu Gąsienicowego.

Położenie stacji jest wyjątkowo korzystne, gdyż znajduje się ona na terenie umożliwiającym otrzymanie reprezentatywnych wyników dla całej doliny.

W ogródku meteorologicznym o wymiarach 20x20m znajduje się klatka meteorologiczna, w której na wysokości 2 m umieszczono następujące instrumenty pomiarowe: psychrometr Augusta, termometry ekstremalne, termograf i hygrometry tygodniowy, oraz od 1958 r. hygrometr włosowy. Na terenie ogródka zainstalowany jest również deszczomierz Hellmanna o powierzchni 200cm², na wysokości 1 m w lecie a 2 m w zimie /ze względu na pokrywą śnieżną/, w odległości 7 m od klatki w kierunku WNW, ponadto znajduje się tam: deszczomierz Tretiakowa o powierzchni również 200 cm², na wysokości 2m, w odległości około 3 m od klatki w kierunku NW, czynny od 1954 r., deszczomierz górski o powierzchni 500 cm², na wysokości 1,5 m, w odległości około 7 m od klatki w kierunku N, czynny od 1955 r., pluwiograf dobowy o powierzchni 500 cm², na wysokości 1,5 m, oraz heliograf typu Campbell-Stokes'a, ustawiony na cokole granitowym

na wysokości 1,7 m, a wreszcie termometr mi-
nimalny przy powierzchni gruntu, czynny od 1957 r,
oraz termometry gruntowe na głębokości
5, 10 i 20 cm, czynne od 1957 r.

W miesiącach letnich używany jest ponadto ewa-
porometr Piche'a a w zimowych - łata
śniegowa, przyrząd do pomiarów
oblodzenia przewodów, zainstalowany
w 1956 r., oraz śniegowy gęstościo-
mierz wagowy o powierzchni 50 cm² i wysokości
60 cm, używany od 1954 r.

W budynku stacji w pokoju obserwatora znajduje się
barometr rtęciowy naczynkowy
oraz barograf tygodniowy firmy Richard.

Prędkość i kierunek wiatru notowane są z wia-
tromierza WILDA typu górskiego, umieszczo-
nego na wysokości 16 m, który jest czynny od 1955 r. W po-
przednich latach /1949-1955/ posługiwano się wiatromie-
rzem Wilda zwykłym, osadzonym na maszcie o wysokości 14 m.

Obserwacji na stacji dokonuje się trzy razy dzien-
nie w terminach klimatologicznych tzn. o godz. 7, 13 i
21 czasu miejscowego, co odpowiada godz. 6⁴⁰, 12⁴⁰, i 20⁴⁰,
czasu środkowo europejskiego.

MATERIAŁY I ICH OPRACOWANIE

Od chwili założenia pierwszej stacji meteorologicz-

nej na Hali Gąsienicowej minęło już blisko 50 lat. Pomi-
mo tego, tylko dla opadów atmosferycznych, można za okres
30 lat uzyskać jednorodny materiał /po wprowadzeniu od-
powiednich poprawek/. Materiał obserwacyjny w pełnym za-
kresie stacji meteorologicznej wyższego rzędu istnieje
dopiero od stycznia 1949 r. Jak już wspomniano, niektóre
dane z lat dawniejszych zostały wykorzystane w opracowa-
niach różnych autorów np. T. Karasińskiego /4./, J. Le-
wińskiej /6./, S. Leszczyckiego /5./, W. Milaty /7, 8/,
M. Orlicza /9./, B. Siadka /11./, E. Wierczek /14./ i
innych.

Publikacją niniejsza zawiera wartości średnie po-
szczególnych elementów za lata 1949-1958. Podstawowy ma-
teriał obserwacyjny stanowiły miesięczne wykazy spostrze-
żeń meteorologicznych. Znajdujące się tam wartości poda-
wane są zgodnie z obowiązującymi instrukcjami państwowej
służby meteorologicznej z uwzględnieniem wymaganych po-
prawek. Cały materiał liczbowy po sprawdzeniu i przeana-
lizowaniu posłużył do obliczenia wartości średnich i
skrajnych dotyczących : c i ś n i e n i a , t e m p e -
r a t u r y i w i l g o t n o ś c i p o w i e t r z a ,
z a c h m u r z e n i a , u s ł o n e c z n i e n i a ,
o p a d ó w i w i a t r u . Dla dokładniejszej chara-
kterystryki wymienionych elementów wyznaczono także il o -
ś c i d n i z p r s y m r o z k i e m , z o d w i l -
ż ą , z t e m p e r a t u r ą m i n i m a l n ą p o -
n i ż e j 0° , z t e m p e r a t u r ą m a k s y -

malną poniżej 0° , z temperaturą minimalną poniżej -10° , z temperaturą maksymalną powyżej 25° , z opadem wyższym lub równym $0,1$ mm, z opadem wyższym lub równym $1,0$ mm, z opadem wyższym lub równym $10,0$ mm, z wiatrem o prędkości wyższej lub równej 10 m / sek, z wiatrem o prędkości powyżej 15 m / sek, z zachmurzeniem poniżej $2,0$ z zachmurzeniem powyżej $8,0$ z mgłą, z burzą, z pokrywą śnieżną. Dane te zostały zamieszczone w załączonych tabelach nr 1-12.

Obliczono także usłonecznienie względne w % stosując wzór: $U_w = \frac{U_t}{U_0 \cdot m} \cdot 100$, U_t = suma miesięczna usłonecznienia faktycznego, U_0 = usłonecznienie orograficzne tak zwane maksymalnie możliwe obliczone przez E. Stenza /13./, m = liczba dni danego miesiąca/.

Przy obliczaniu liczby dni z postaciami opadu stosowano podział na opad śnieżny, lodowy i płynny przyjmując wysokość opadu wyższą lub równą $0,1$ mm.

Za dzień z przymrozkiem przyjęto taki, w którym temperatura średnia była wyższa od 0° , a temperatura minimalna spadła poniżej 0° , natomiast za dzień z odwilżą

uważano taki, gdy temperatura średnia dobowa była niższa od 0° , a temperatura maksymalna osiągała wartości powyżej 0° . Przy opracowywaniu temperatur minimalnych, w celu uzyskania jednolitego materiału nie brano pod uwagę poprawki wyrównawczej na bezwładność toluolu, obowiązującej w państwowej służbie meteorologicznej w latach 1954-56. Z tego też powodu istnieją pewne rozbieżności w wartościach średnich, jak również w liczbie dni z temperaturą w danych przedziałach w porównaniu z wartościami zamieszczonymi w wykazach miesięcznych z tego okresu, a tym samym z wartościami znajdującymi się w rocznikach meteorologicznych wydawanych przez Państwowy Instytut Hydrologiczno-Meteorologiczny. W osobnych tabelach nr 17-29, zamieszczono dane dotyczące prędkości i kierunków wiatru. Przyjęto w nich podział na 8 podstawowych kierunków i ciszę, oraz - na 4 przedziały prędkości : poniżej 2 m/sek, 2-5 m/sek, 5-10 m/sek i powyżej 10 m/sek.

W obserwacjach za rozpatrywany okres istniały pewne luki spowodowane przeważnie uszkodzeniami przyrządów. I tak w okresie od 1.I. do 4.I.1949 r. brak jest danych dotyczących ciśnienia /nie było jeszcze instrumentu na stacji/, od 1.I. do 21.I.1949 r., brak wartości temperatur skrajnych / nie założono jeszcze termometrów ekstremalnych na stacji/, od 1.I. do 5.I.1949 r., brak wartości godzinnych usłonecznienia /nie zainstalowano instrumentu/, także w dniach 9.I, 1-4 i 16.III, 7,8,12-14,29.IV, 14.V, 12/14,16.VI, 26.VII, 1.I.1949 r., 16.VII, 16.I.1955r,

6.II.1957 r., 12.II.1958 r., brak danych w odniesieniu do usłonecznienia /braki w materiałach spowodowane porwaniami paszków przez wiatr/.

Brakujące wartości poszczególnych elementów obliczono przeważnie na podstawie danych z Obserwatorium na Kasprowym Wierchu stosując metodę różnic. W przypadku temperatury, brakujące wartości temperatur skrajnych uzyskano z termogramów. Przy opracowywaniu liczby godzin ze słońcem napotkano na większe trudności w związku z licznymi brakami /w sumie 23 dni/ w materiale. Ten brak danych został uzupełniony na podstawie godzinnych wartości usłonecznienia Kasprowego Wierchu, przyczym uwzględniono zasłonięcie horyzontu oraz warunki pogodowe panujące w danych dniach. W zestawieniach tabelarycznych nie podano niektórych danych, jak na przykład wielkości parowania potencjalnego, temperatury minimalnej przy gruncie, temperatur gruntu itd., z uwagi bądź na krótki okres pomiarów, bądź też - na liczne luki w materiale obserwacyjnym.

W drugiej części opracowania dla celów porównawczych obliczono także wartości miesięczne niektórych elementów za opracowywany dziesięcioletni okres czasu z Obserwatorium na Kasprowym Wierchu $\varphi = 49^{\circ}14'$, $\lambda = 19^{\circ}59'$, $h_g = 1988$ m/ oras na stacji meteorologicznej I rzędu w Zakopanem $\varphi = 49^{\circ}17'$, $\lambda = 19^{\circ}57'$, $h_g = 835$ m/. Dane te zestawiono w tabelach nr 13-16.

Na załączonych wykresach nr 1-44 zilustrowano śre-

dni przebieg roczny poszczególnych elementów meteorologicznych na Hali Gąsienicowej w omawianym dziesięcioleciu. Na niektórych rycinach nr 12-39, zaznaczono również dla celów porównawczych, średnie przebiegi roczne odpowiednich elementów meteorologicznych na Kasprowym Wierchu i w Zakopanem.

Przebieg roczny usłonecznienia /ryc. 8/ i opadów /ryc. 10 i 26/ zobrazowano na podstawie wartości średnich dobowych a to w celu wyeliminowania wpływu niejednakowej długości poszczególnych miesięcy.

KLIMAT HALI GĄSIENICOWEJ

Hala Gąsienicowa posiada klimat wysokogórski, który rozciąga się na całej przestrzeni średnich i wyższych partii Tatr.

Pomimo swej atrakcyjności obszar Tatr nie posiada dotychczas syntetycznego opracowania klimatu, brak jest również charakterystyki klimatycznej poszczególnych części tych gór. Na ogół jednak można stwierdzić, że północne stoki Tatr w porównaniu z południowymi, odszczepiają się klimatem ostrzejszym i bardziej wilgotnym. W obrębie tej północnej części Hala Gąsienicowa posiada klimat stosunkowo ciepły lecz jednocześnie charakteryzuje się dużymi opadami.

Poniżej przedstawiono krótką analizę przebiegu rocznego poszczególnych elementów klimatu na Hali Gąsienicowej, przyjmując za podstawę wartości średnie za okres dziesięcioletni : 1949-1958. Analizę przeprowadzono na tle danych z Kasprowego Wierchu i Zakopanego, obliczonych dla tego samego okresu czasu.

Ciśnienie powietrza

Ciśnienie atmosferyczne należy do grupy elementów meteorologicznych posiadających na ogół wyrównany przebieg roczny mimo istniejących dość znacznych wahań krótko okresowych. Krzywa przebiegu rocznego /ryc. 1/ wznosi się łagodnie ku górze poczynając od lutego. W miesiącach letnich od czerwca do października średnie miesięczne wartości ciśnienia są niemalże jednakowe, dopiero w jesieni następuje spadek średnich wartości miesięcznych, gwałtowniejszy aniżeli przyrost na wiosnę. Średnie roczne ciśnienie dla Hali Gąsienicowej wynosi za omawiany okres czasu 843,5 mb, natomiast dla Kasprowego Wierchu 796,4 mb, oraz dla Zakopanego 919,0 mb.

Analizując wartości skrajne ciśnienia /absolutne/ stwierdzamy, że zarówno najwyższe maksimum jak i najniższe minimum notowane były w okresie zimowym /grudzień, luty, marzec/; i tak absolutne maksimum zaobserwowano pod koniec stycznia 1949 r, i wynosiło ono na Hali Gąsienicowej 864,7 mb, na Kasprowym Wierchu 816,5 mb, i w

Zakopanem 884,5 mb. Porównując wartości ciśnienia na Hali Gąsienicowej z analogicznymi wartościami z Zakopanego i Kasprowego Wierchu zauważamy, że najmniejsze różnice między tymi stacjami przypadają na miesiące letnie, największe natomiast na zimowe. Obrazuje je niżej podane zestawienie w którym zamieszczono wartości tych różnic w mb.

	I	II	III	IV	V	VI
Kasprowy Wierch	48,2	48,1	48,4	47,7	46,8	46,2
Hala Gąsienicowa	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	45,8	46,0	46,4	46,1	47,4	48,6
	I	II	III	IV	V	VI
Hala Gąsienicowa	77,8	77,7	76,9	75,6	74,5	73,6
-Zakopane	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	73,2	73,1	74,2	75,5	76,7	77,1

/znak minus oznacza niższe wartości na stacji niżej położonej/

Temperatura powietrza

Przeciętna roczna temperatura powietrza na Hali Gąsienicowej za okres 1949-1958 wynosi 2,4°. Porównując średnie wartości temperatury w Zakopanem i na Hali Gąsienicowej zauważamy, że spadek temperatury z wysokością pomiędzy tymi dwoma punktami jest znacznie mniejszy aniżeli przyjmowana w literaturze klimatologicznej prze-

ciężna jego wartość wynosząca $0,55^{\circ}$ na 100 m. Stąd wniosek, że Hala Gąsienicowa posiada temperaturę powietrza wyższą w stosunku do Zakopanego, aniżeli wynikałoby to z jej położenia n.p.m. Rozpatrując przebieg roczny temperatury na trzech wymienionych stacjach /ryc. 12/, widzimy, że o ile w miesiącach letnich średnie temperatury w Zakopanem są znacznie wyższe aniżeli na Hali Gąsienicowej, to w miesiącach zimowych różnice te są stosunkowo nieznaczne. Natomiast różnice średnich temperatur miesięcznych pomiędzy Halą Gąsienicową i Kasprowym Wierchem, są mniej więcej przez cały rok jednakowe. Obrazuje to poniższe zestawienie :

	I	II	III	IV	V	VI
Kasprowy Wierch	$2,8^{\circ}$	$3,0^{\circ}$	$2,9^{\circ}$	$3,6^{\circ}$	$3,4^{\circ}$	$3,3^{\circ}$
Hala Gąsienicowa	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	$3,5^{\circ}$	$3,4^{\circ}$	$3,2^{\circ}$	$3,7^{\circ}$	$2,9^{\circ}$	$3,0^{\circ}$
	I	II	III	IV	V	VI
Hala Gąsienicowa	$1,0^{\circ}$	$1,7^{\circ}$	$2,4^{\circ}$	$3,6^{\circ}$	$4,1^{\circ}$	$4,0^{\circ}$
Zakopane	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	$3,7^{\circ}$	$3,0^{\circ}$	$2,7^{\circ}$	$1,6^{\circ}$	$1,9^{\circ}$	$1,4^{\circ}$

/znak minus oznacza wartości niższe na stacji niżej położonej/

Szczególnie duże różnice występują w przypadku średnich temperatur maksymalnych, oraz ich wartości absolutnych; ilustrują to niżej zamieszczone liczby :

Kasprowy Wierch/Hala Gąsienicowa	I	II	III	IV	V	VI
	3,4 ^o	3,6 ^o	3,7 ^o	3,5 ^o	3,7 ^o	3,3 ^o
Hala Gąsienicowa/Zakopa- ne	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	3,2 ^o	3,1 ^o	3,5 ^o	3,5 ^o	3,6 ^o	3,7 ^o
Hala Gąsienicowa/Zakopa- ne	I	II	III	IV	V	VI
	2,3 ^o	3,2 ^o	4,2 ^o	5,8 ^o	6,0 ^o	5,9 ^o
Hala Gąsienicowa/Zakopa- ne	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	6,0 ^o	5,9 ^o	2,7 ^o	1,6 ^o	1,9 ^o	1,4 ^o

	absol.max.	absol.min.
Kasprowy Wierch/Hala Gąsienic.	2,6 ^o	1,3 ^o
Hala Gąsienicowa/Zakopane	6,2 ^o	-5,8 ^o

/znak minus oznacza niższe wartości na stacji niżej po-
łożonej/

W średnich wartościach temperatur z terminu porannego jak również w średnich wartościach temperatury minimalnej, a także w absolutnych temperaturach minimalnych uwidacznia się wyraźnie występowanie inwersji temperatur w miesiącach jesiennych i zimowych pomiędzy Halą Gąsienicową a Zakopanem /ryc. 13 i 17/.

Z rozkładem temperatur w ciągu roku wiąże się także przebieg liczby dni o temperaturze minimalnej niższej od 0^o, dni o temperaturze maksymalnej niższej od 0^o/mroźnych/, dni o temperaturze minimalnej poniżej -10,0^o /bardzo mroźnych, oraz dni o temperaturze maksymalnej po-

wyżej 25^o /gorących/ ryc. 27-29.

Dni z temperaturą minimalną niższą od 0^o, występować mogą na Hali Gąsienicowej we wszystkich miesiącach w roku, natomiast w Zakopanem nie notuje się ich w lipcu i w sierpniu. Podobny przebieg w ciągu roku ma liczba dni mroźnych i bardzo mroźnych, tu jednak różnice pomiędzy stacjami są znacznie większe. Pomiędzy Halą Gąsienicową a Kasprowym Wierchem dochodzą one w przypadku dni mroźnych nawet do 10 miesięcznie w okresie zimy i na wiosnę. Różnice pomiędzy Halą Gąsienicową a Zakopanem są mniej więcej o połowę mniejsze. Dni mroźne występują na Hali Gąsienicowej w okresie od końca września do początku czerwca, podczas gdy na Kasprowym Wierchu notowane są przez cały rok z wyjątkiem lipca. Dni bardzo mroźne obserwujemy na Hali Gąsienicowej od listopada do kwietnia włącznie z tym jednak, że średnia ilość tych dni w zimie jest niemal jednakowa na Hali Gąsienicowej i w Zakopanem, co świadczy o tym, że silne mrozy występują niemal równie często w obydwu tych miejscach, chociaż może to być spowodowane różnymi przyczynami /ryc. 29/. Dni gorące zdarzają się na Hali Gąsienicowej bardzo rzadko, w omawianym dziesięcioleciu zaledwie dwa razy w miesiącach letnich /1 w lipcu i 1 w sierpniu/, podczas gdy w Zakopanem jest ich średnio 4 w miesiącu /lipiec i sierpień/, na Kasprowym Wierchu natomiast nie były wcale notowane. Ilość dni przymrozkowych i odwilżowych /ryc. 11/ obliczona według sposobu podane-

go na stronie 10 i 11, wykazuje dwa maksima w ciągu roku, odpowiadają one okresom, kiedy średnia temperatura waha się około 0° , to znaczy: późnej jesieni i wczesnej wiosny. Zauważyć można, że ilość dni z przymrozkiem jest największa w listopadzie i w kwietniu, podczas gdy ilość z odwilżą osiąga swoje maksimum w grudniu i w marcu. Ogólna ilość dni z przymrozkiem w ciągu roku jest średnio o 5 większa aniżeli ilość dni z odwilżą. Jednakże w okresie od grudnia do marca dni z odwilżą jest więcej, aniżeli dni z przymrozkiem. Dodać trzeba, że nawet w lipcu notuje się średnio 1 dzień z przymrozkiem.

Okres wegetacyjny określony występowaniem średniej dobowej temperatury powietrza równej lub wyższej niż 5° , jest na Hali Gąsienicowej przeciętnie około jednego miesiąca krótszy aniżeli w Zakopanem.

Usłonecznienie i zachmurzenie

Średni roczny czas usłonecznienia /średnia ilość godzin ze słońcem/ wynosi na Hali Gąsienicowej 3,5 godziny na dobę. Maksimum notuje się w miesiącach lipcu i sierpniu - około 5 godz. na dobę. Nieco mniej bo około 4 godzin na dobę mają miesiące od marca do października. Ilość godzin ze słońcem najmniejszą - na grudzień/ryc.8/.

Absolutne maksimum czasu usłonecznienia zanotowano w czerwcu /16.VI.1957 r./, kiedy osiągnęło 13,3 godz. na dobę. Tego rodzaju przebieg roczny czasu usłonecznie-

nia zależy od dwóch czynników, mianowicie od długości dnia oraz od stopnia zachmurzenia nieba.

Chcąc wyeliminować z naszych rozważań wpływ niejednakowej długości dnia w poszczególnych miesiącach, przedstawiono na ryc. 9 przebieg usłonecznienia względnego to znaczy procent usłonecznienia możliwego. To usłonecznienie względne charakteryzuje się występowaniem dwóch głównych maksimów, jednego na wiosnę - w marcu, a drugiego jesienią, - w październiku, kiedy osiąga ono prawie 50 % usłonecznienia możliwego. Natomiast najmniejsze usłonecznienie względne występuje w czerwcu oraz późną jesienią w listopadzie i grudniu.

Podobny przebieg do czasu usłonecznienia wykazuje liczba dni pogodnych o średnim zachmurzeniu mniejszym od 2,0, z tym jednak, że główne maksimum występuje tu także w październiku a drugorzędne w marcu. Natomiast najmniej tych dni ma zdecydowanie czerwiec. Od września do maja Hala Gąsienicowa posiada nieco więcej dni pogodnych niż Zakopane, a także więcej niż Kasprowy Wierch, z wyjątkiem stycznia; wówczas najpogodniej jest na szczytach gór. Lato to okres ładnej pogody u podnóża gór w Zakopanem.

Powyższe uwagi potwierdza także przebieg roczny zachmurzenia /ryc. 7 i 22-25/. Krzywa przebiegu rocznego zachmurzenia, wyrażonego w skali od 0 do 10 stopni pokrycia nieba, posiada dwa wyraźne maksima w czerwcu i w grudniu, oraz drugorzędne maksimum w lutym. Minimum

zachmurzenia występuje w październiku, styczniu i marcu / ryc. 7 /.

Biorąc pod uwagę zachmurzenie w poszczególnych terminach obserwacyjnych widzimy, że jest ono największe w południe, Szczerólnie duże jest zachmurzenie południowe w okresie letnim, co jest spowodowane rozwojem chmur kłębiastych typu orograficznego. Jedynie jesienią /w listopadzie/ zachmurzenie w południe jest mniejsze aniżeli rano. Natomiast najmniejsze zachmurzenie obserwuje się w terminie wieczornym /z wyjątkiem czerwca/.

Porównując wielkości zachmurzenia w Zakopanem i na Kasprowym Wierchu z Halą Gąsienicową, widzimy, że przez cały rok zachmurzenie na Kasprowym Wierchu jest większe niż na Hali Gąsienicowej. W porównaniu z Zakopanem sytuacja jest bardziej skomplikowana. Latem Hala Gąsienicowa ma zachmurzenie większe niż Zakopane, jednakże zimą sytuacja jest odwrotna; obrazuje to poniższe zestawienie:

	I	II	III	IV	V	VI
Kasprowy Wierch	-0,2	-0,5	-0,2	-0,4	-0,3	-0,4
Hala Gąsienicowa	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	-0,5	-0,5	-0,4	0,5	-0,4	-0,3
	I	II	III	IV	V	VI
Hala Gąsienicowa	0,4	0,1	0,5	0,0	-0,2	-0,3
Zakopane	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	-0,3	0,0	0,0	0,1	0,6	0,3

/znak minus oznacza niższe wartości na stacji niżej po-

łożonej/. Krzywe przebiegu rocznego dla poszczególnych terminów obserwacyjnych posiadają nieco odmienny charakter. W terminie porannym najwyższe zachmurzenie występuje w listopadzie, a najmniejsze - późnym latem i wczesną jesienią t.zn. od sierpnia do października. W południe maksimum zachmurzenia notuje się w czerwcu, natomiast zimą mamy tylko drugorzędne maksimum. Minimum zachmurzenia w terminie południowym występuje w październiku. Krzywa przebiegu zachmurzenia w terminie wieczornym posiada trzy maksima /czerwiec, grudzień, luty/, oraz trzy minima /październik, styczeń i marzec/.

Wilgotność powietrza

O ile prężność pary wodnej /ryc. 5/ posiada zdecydowany przebieg roczny, analogiczny do przebiegu temperatury, to wartości wilgotności względnej w poszczególnych miesiącach niemal nie różnią się od siebie /ryc. 6/.

W omawianym dziesięcioleciu wilgotność względna na Hali Gąsienicowej wahała się od 72% do 79%. Średnia dla całego okresu wynosi 76% /Zakopane 79%, Kasprowy Wierch 81%/. W przebiegu dobowym /ryc. 18-21/ wilgotność względna na Hali Gąsienicowej tak rano jak i wieczorem jest niższa niż na Kasprowym Wierchu, a także niższa niż w Zakopanem. Natomiast w południe Zakopane posiada zdecydowanie niższe wartości wilgotności względnej, szczególnie w miesiącach letnich.

Opady atmosferyczne

Klimat Tatr cechuje się dużymi opadami, rozłożonymi w ciągu roku podobnie jak i w całej Polsce, to znaczy około 2/3 opadów w półroczu letnim, a 1/3 - w zimowym. Znaczący jednak należy, że największe sumy opadów są nie w lipcu, ale już w czerwcu. Obserwujemy to zarówno na Hali Gąsienicowej, jak i na Kasprowym Wierchu oraz w Zakopanem. Również w czerwcu zanotowano najwyższy opad dobowy w omawianym dziesięcioleciu /29.VI.1958 r./, wynoszący na Hali Gąsienicowej 140,7 mm, średnia roczna suma opadów notowana na tej stacji wynosi 1547,9 mm, na Kasprowym Wierchu 1609,8 mm, w Zakopanem 1075,4 mm.

Różnice /mm/ w ilości spadłego opadu pomiędzy Kasprowym Wierchem a Halą Gąsienicową oraz Halą Gąsienicową i Zakopanem przedstawiają się następująco :

	I	II	III	IV	V	VI
Kasprowy Wierch	-44,0	-43,4	-47,9	-14,7	10,7	23,5
Hala Gąsienicowa	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	37,9	33,1	19,5	7,3	-14,8	-39,0
	I	II	III	IV	V	VI
Hala Gąsienicowa	-28,8	-17,9	-10,9	-34,9	-60,5	-69,2
Zakopane	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	-59,9	-62,9	-30,2	-30,2	-43,0	-28,9

/znak minus oznacza wartości niższe na stacji niżej położonej/

Średnie miesięczne sumy opadów na Hali Gąsienicowej są przez cały rok wyższe aniżeli w Zakopanem. W porównaniu z Kasprowym Wierchem obserwuje się natomiast wyraźnie inwersję opadową w miesiącach letnich, od maja do października włącznie, kiedy ilość opadów na Hali Gąsienicowej przewyższa ilość opadów na znacznie wyżej położonym Kasprowym Wierchu /ryc. 26/.

Roczny przebieg liczby dni z opadem ilustrują wykresy /ryc. 30-32/. Uwidacznia się na nich także nasilenie opadów w miesiącach wiosennych i letnich. Średnia roczna liczba dni z opadem wynosiła na Hali Gąsienicowej 209,7, na Kasprowym Wierchu 230,2, a w Zakopanem 191,1. Ilość dni z opadem jest najmniejsza w październiku a także w marcu. Najwięcej dni z opadem ma średnio grudzień i maj. Jeżeli chodzi o dni z silnym opadem /powyżej 10,0mm/, to przeważają one zdecydowanie w okresie letnim, podczas gdy zimą jest ich stosunkowo niewiele. Wskazuje to na częstsze występowanie deszczów ulewnych latem aniżeli zimą.

Tatry są jednym z niewielu obszarów w Polsce, gdzie na dużych terenach śnieg utrzymuje się przez całą zimę. Okres, w którym pokrywa śnieżna utrzymuje się na Hali Gąsienicowej, jest stosunkowo długi, szata śnieżna może zalegać tu z przerwami już od września, ustala się do końca maja. Opad śnieżny jest w Tatrach częstym zjawiskiem nawet wśród lata.

W omawianym dziesięcioleciu pierwsze dni z pokrywą śnieżną notowano we wrześniu, ostatnie w czerwcu /ryc.39/.

Średnia data pierwszego dnia z pokrywą śnieżną przypada 28.IX, ostatniego natomiast 23.V. Różnice w ilości tych dni pomiędzy Halą Gąsienicową a Zakopanem są dość znaczne szczególnie wiosną, kiedy na Hali Gąsienicowej zalega jeszcze w tym czasie pokrywa śnieżna, a w Zakopanem już jej brak. Pomiedzy Halą Gąsienicową a Kasprowym Wierchem różnice w ilości dni z pokrywą śnieżną są raczej niewielkie w miesiącach od grudnia do kwietnia, największe przypadają na maj, oraz w okresie od sierpnia do listopada. Maksymalną grubość osiąga pokrywa śnieżna na Hali Gąsienicowej w lutym i w marcu, przekracza ona wówczas nie raz wysokość 200 cm, absolutne maksimum w omawianym okresie wyniosło 237 cm /3.III.1952 r./.

Na uwagę zasługuje występowanie mgieł /ryo. 38/. Liczba dni z mgłą na Hali Gąsienicowej jest większa na wiosnę /od kwietnia do czerwca/ oraz w jesieni /w listopadzie/. Najmniej dni z mgłą notuje się w lutym i we wrześniu. Średnia roczna liczba dni z mgłą na Hali Gąsienicowej jest czterokrotnie wyższa aniżeli w Zakopanem, będąc jednocześnie o przeszło połowę mniejszą niż na Kasprowym Wierchu. Zaznaczyć trzeba, że różnice te spowodowane są wysokością zalegania poziomu kondensacji.

Wiatry

Na Hali Gąsienicowej zdecydowanie przeważają wiatry południowo-zachodnie wiejące od szczytów /ryc.40-44/. Wiatry z tego kierunku są najczęstsze w okresie zimy.

Dość częste, choć w znacznie mniejszym stopniu, są wiatry południowe. Wiatry z innych kierunków występują już znacznie rzadziej. Najrzadziej obserwowane na tym terenie, są wiatry zachodnie, północno-zachodnie, wschodnie i południowo-wschodnie. Ten układ wiatrów związany jest z orografią terenu i kierunkiem przebiegu osi doliny /z południowego-zachodu na północny-wschód/.

Największe prędkości osiągają wiatry, tak na Hali Gąsienicowej jak na Kasprowym Wierchu i w Zakopanem, w okresie od listopada do kwietnia /ryc. 33 i 34/; oczywiście najsilniejsze są one w tym czasie na szczytach gór. W lecie natomiast liczba dni z wiatrem o prędkości równej lub wyższej 10 m/sek i powyżej 15 m/sek jest minimalna. Na Hali Gąsienicowej podobnie jak i na innych halach tatrzańskich występuje od czasu do czasu powszechnie znany wiatr halny, częstszy szczególnie wiosną i w jesieni.

L I T E R A T U R A

1. Berezowski S., Hala Gąsienicowa. Wyd. Kraj. 1952.
2. Ermich K., Obserwacje nad stosunkami termicznymi w kosodrzewinie na Hali Gąsienicowej w Tatrach. Fragmenta Floristica et Geobotanica, V, Kraków 1959.
3. Goetel W., Borys Wigilew w Tatrach. Wierchy R.XI.1952.
4. Karasiński T., Opady atmosferyczne w Tatrach. Przegl. Geofizycz. R.I./IX/ z.1, 1956.
5. Leszczycki S., Region Podhala. Prace IG UJ z. 20, Kraków 1938.
6. Lewińska J., Kierunki wiatrów w Polskich Tatrach. Przegl. Geofiz. R.I./IX/ z. 1, 1956.
7. Milata W., Uwagi o zachmurzeniu Tatr Wysokich. Wiad. Meteor. i Hydrolog. z. 2-3, 1933.
8. Milata W., Pokrywa śnieżna w Karpatach. Biul. Kom. St. Ligi Popierania Turystyki, 1937.
9. Orlicz M. i Orliczowa J., Inwersje temperatury na północnym skłonie Tatr. Przegl. Meteor. i Hydrolog. T.VIII, z.3-4, 1955.
10. Romer E., Kilka uwag o stacji meteorologicznej na Hali Gąsienicowej. Pam. Tow. Tatr. T.XXIV, 1914.
11. Śladek B., Częstotliwość opadów atmosferycznych na Hali Gąsienicowej. Przegl. Meteor. i Hydrolog. T.VII. z. 1-2, 1954.
12. Stenz E., Zimowy pomiar promieniowania słonecznego w Tatrach. Wierchy R. XI.1933.

13. Stenz E., O usłonecznieniu możliwym miejscowości górskich wyznaczonem geometrycznie. Wiadom. Meteor. i Hydrolog. z.1-6, 1934.
14. Wierczek E., Częstotliwość występowania poszczególnych kierunków wiatrów dolnych w Karpatach Zachodnich /na obszarze Województwa Krakowskiego/. Przegl. Geofiz. R.III./XI/ z.3/4, 1958.

ŚREDNIE MIESIĘCZNE I ROCZNE WARTOŚCI ELEMENTÓW METEOROLOGICZNYCH NA HALI GASIENICOWEJ W 1949 R.

Tabela 1

Miesiąc	Ciśnienie powietrza /w mb./								Temperatura powietrza /w °C/									
	7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr.dob.	absol. max.	dnia	absol. min.	dnia	7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr.dob.	max.	min.	absol. max	dnia	absol. min	dnia
styczeń	845,0	845,6	845,8	845,5	864,7	27,28	828,4	16	-3,7	-3,5	-3,9	-3,8	-0,2	-7,4	8,6	8	-18,9	23
lut	847,4	847,8	847,8	847,7	857,7	21	830,1	27	-5,8	-4,1	-5,3	-5,1	-1,8	-9,0	8,3	18	-24,3	2
marzec	841,6	841,9	842,3	841,9	858,1	25	821,2	2	-6,8	-4,0	-6,0	-5,7	-2,6	-9,3	8,9	26	-19,8	7
kwiecień	845,3	845,6	845,8	845,6	855,7	16	827,1	7	1,9	3,8	2,5	2,7	6,0	-0,3	14,4	26	-9,5	10
maj	845,4	845,7	846,0	845,6	855,0	2	837,0	24	7,4	9,0	6,6	7,4	10,8	3,7	17,6	30,31	-4,3	10
czerwiec	845,5	846,0	846,1	845,9	853,8	8	838,0	22	6,0	7,2	5,4	6,0	9,3	3,0	19,3	10	-1,3	23
lipiec	848,1	848,2	848,3	848,2	853,0	26	840,1	22	9,3	10,6	9,1	9,5	12,4	6,5	18,9	28	0,9	20
sierpień	850,1	850,8	850,7	850,5	858,2	24	837,6	3	9,8	11,6	9,4	10,0	12,6	6,6	20,6	2	-2,1	19
wrzesień	852,9	853,2	853,1	853,1	859,6	27	848,2	15	8,0	11,2	7,8	8,7	12,0	5,3	16,4	2	2,1	13
październik	850,8	851,3	851,4	851,2	860,1	13	845,6	26	4,4	7,1	4,5	5,1	9,0	1,8	14,5	6	-9,6	30
listopad	839,1	839,2	839,6	839,3	853,0	4	825,5	7	0,3	1,0	0,0	0,3	3,1	-2,6	11,4	21	-11,6	30
grudzień	840,4	840,5	840,6	840,5	854,3	24	822,2	18	-2,3	-1,2	-2,4	-2,1	1,5	-5,4	8,3	21	-15,2	31
rok	846,0	846,3	846,4	846,2	864,7	27,28	821,2	2.III	2,4	4,1	2,3	2,8	6,1	-0,6	20,6	2.VIII	24,3	2.II

Prężność pary wodnej /w mb./								Wilgotność względna /w %/						Zachmurzenie /w skali 0-10/				Usłonecznienie /w godzinach/			
7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr.dob.	absol. max.	dnia	absol. min.	dnia	7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr.dob.	absol. min.	dnia	7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr.dob.	suma	absol. max.	dnia	% usłoneczn. możliw.
2,7	3,0	2,8	2,8	6,7	3	0,1	23	58	66	56	60	4	23	6,1	5,8	5,6	5,8	70,5	5,9	29	45,0
2,8	3,0	3,0	2,9	5,8	17	0,6	37,15	66	68	73	69	14	7	6,4	6,3	6,1	6,3	85,8	7,4	20,21,22	45,1
2,6	3,4	2,9	3,0	6,1	28	0,5	6	68	73	70	70	16	24	6,6	6,5	5,4	6,2	117,2	9,8	26,27,28	42,7
4,9	5,7	5,6	5,4	10,0	22	2,2	3	70	70	75	71	29	19	6,7	6,6	6,5	6,6	152,4	11,9	25	45,6
7,8	8,5	8,1	8,1	16,1	30	3,9	2	75	74	81	77	36	15	6,7	7,3	5,7	6,6	152,1	12,9	30,31	38,3
7,7	7,9	7,8	7,8	12,3	1	4,6	16	83	80	87	83	33	9	7,5	8,2	7,6	7,8	108,3	12,8	1	26,7
10,0	10,1	9,9	10,0	14,2	16	6,9	8	86	80	86	84	40	28	7,5	8,4	6,7	7,5	94,4	13,0	13	23,1
8,7	10,1	9,5	9,4	14,7	15	4,9	20	73	75	81	76	33	2	5,6	6,9	4,7	5,7	157,0	12,1	6,7,8	42,2
8,2	10,0	8,8	9,0	14,0	3	5,2	26	76	75	82	78	43	14	3,9	5,5	3,4	4,3	177,7	10,1	4	60,1
6,6	8,2	6,4	7,1	12,5	22	2,3	29	77	81	76	78	30	21	3,7	4,8	3,6	4,0	130,7	8,7	5	54,8
5,5	5,6	5,2	5,4	7,8	17	1,9	29	87	84	83	85	34	19	8,8	9,0	6,8	8,2	8,8	3,2	4	5,1
4,1	4,3	4,1	4,2	8,0	15	1,0	25	77	76	78	77	18	25	7,4	7,0	7,3	7,2	46,6	4,3	14	34,2
6,0	6,7	6,2	6,3	16,1	30.V	0,1	23.I	75	75	77	76	4	23.I	6,4	6,9	5,8	6,4	1301,5	13,0	13.VII	462,9

Opady /w mm/			Liczba dni																				
Suma	dob. max.	dnia	z temperaturą powietrza						z opadem						z wiatram		z zachmurzeniem		z mgłą	z burzą	z pokrywą śnieżną		
			t min < 0	t max < 0	t min < -10	t max > 25	z przy-mrozk.	z od-wilżą	> 0,1 mm	> 1,0 mm	> 10,0 mm	śnieżnym	lodo-wym	plyn-nym	> 10 m/sek	> 15 m/sek	< 2,0	> 8,0			licz-ba dni	max. grubość /w cm/	dnia
137,6	39,2	3	26	14	13	-	6	4	16	15	3	13	-	5	3	2	6	11	9	-	31	92	31
70,4	19,7	12	26	17	11	-	4	5	16	15	1	16	-	2	-	-	8	14	10	-	28	116	13
82,0	18,5	15	28	19	10	-	3	5	16	13	3	16	-	5	1	8	14	7	-	31	197	22	
114,9	18,7	13	14	2	-	-	9	4	20	17	3	10	-	13	7	-	5	15	8	-	27	87	11
119,8	29,9	13	7	-	-	-	5	2	17	15	4	1	-	16	3	-	5	12	7	1	-	-	-
313,9	78,3	12	6	-	-	-	6	-	18	17	9	5	4	17	-	-	2	18	14	3	-	-	-
505,8	108,8	22	-	-	-	-	-	-	21	21	13	1	2	20	-	-	1	16	11	5	-	-	-
266,1	54,4	12	2	-	-	-	3	-	15	14	9	3	-	12	1	1	3	10	7	3	-	-	-
59,2	18,4	18	-	-	-	-	-	-	7	7	2	-	-	7	-	-	8	5	3	-	-	-	-
17,2	5,8	30	5	3	-	-	1	1	6	3	-	5	-	2	3	-	10	3	4	-	4	14	31
164,8	30,3	9	20	7	2	-	8	4	23	20	5	18	-	14	10	6	-	17	8	-	19	47	11
105,5	19,2	27	28	11	4	-	7	10	22	19	2	19	-	6	8	2	3	13	10	-	31	35	7
1957,2	108,8	22.VII	162	73	40	-	52	35	197	176	54	107	6	114	40	12	59	148	98	12	171	197	22.III

SREDNIE MIESIĘCZNE I ROCZNE WARTOŚCI ELEMENTÓW METEOROLOGICZNYCH NA HALI GĄSIENICOWEJ W 1950 R.

Tabela 2

Miesiąc	Ciśnienie powietrza /w mb./								Temperatura powietrza /w°C									
	7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr.dob.	absol. max.	dnia	absol. min.	dnia	7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr.dob.	max.	min.	absol. max.	dnia	absol. min.	dnia
styczeń	842,1	842,5	842,5	842,4	851,6	25	824,2	4	-7,9	-6,7	-8,0	-7,6	-4,4	-11,3	4,7	9	-20,7	23
lut	839,3	839,4	839,7	839,5	858,4	17	824,4	26	-3,3	-1,4	-2,9	-2,6	0,4	-5,8	10,5	17	-16,7	1
marzec	844,0	844,6	845,1	844,6	856,9	6	825,7	12	-3,5	-1,4	-3,1	-2,8	0,2	-5,9	5,3	18	-15,0	11
kwiecień	839,0	839,5	839,5	839,3	854,4	30	826,0	3	1,7	3,4	2,1	2,3	5,6	-1,0	20,6	22	-7,6	1
maj	847,4	847,8	847,9	847,7	855,2	1	840,3	16	7,9	10,0	6,8	7,9	11,5	4,1	19,8	22	-3,1	17
czerwiec	849,4	849,8	849,8	849,7	858,2	4	842,1	22	9,4	11,8	8,9	9,8	13,6	5,6	21,5	30	-0,1	12
lipiec	848,1	848,5	848,6	848,4	855,5	18	843,2	24	12,1	13,6	11,4	12,1	15,6	8,5	23,5	4	3,2	31
sierpień	847,5	848,0	848,0	847,8	856,6	21	834,2	5	11,5	13,4	10,9	11,7	14,3	7,5	22,7	28	2,9	7
wrzesień	845,2	845,8	845,9	845,6	851,4	13	835,2	2	7,2	9,2	7,2	7,7	11,0	3,9	17,9	12	-3,3	25
październik	846,3	846,8	847,1	846,7	854,8	5	832,8	26	1,4	3,0	1,7	2,0	5,6	-1,4	13,8	1	-8,5	28
listopad	838,7	839,0	839,8	839,2	851,3	28	826,2	15	-0,5	0,4	-0,6	-0,3	2,4	-3,2	11,0	12	-11,0	9
grudzień	836,4	836,4	837,0	836,6	847,5	9	830,6	16	-2,6	-1,7	-2,6	-2,4	0,7	-5,9	7,3	2	-14,7	30
r o k	843,6	844,0	844,2	843,9	858,4	17.II	824,2	4.I	2,8	4,5	2,6	3,2	6,4	-0,4	23,5	4.VII	-20,7	23.I

Freźność pary wodnej /w mb./								Wilgotność względna /w %/					Zachmurzenie /w skali 0 - 10/				Usłonecznienie /w godzinach/				
7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr.dob.	absol. max.	dnia	absol. min.	dnia	7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr.dob.	absol. min.	dnia	7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr.dob.	suma	absol. max.	dnia	% usłon. możliw.
2,6	2,8	2,6	2,7	5,7	8	0,8	30	73	73	71	72	24	12	6,3	6,6	6,2	6,4	72,7	5,9	30	46,4
3,6	3,6	3,4	3,5	6,4	16	0,7	2	73	69	71	71	14	17	6,9	5,9	5,9	6,2	80,1	7,4	23	42,1
3,4	4,0	4,1	3,8	6,6	18	0,7	25	73	74	82	76	18	25	6,0	6,4	6,1	6,2	135,8	9,8	27	49,5
5,1	5,4	5,1	5,2	9,0	21	1,3	19	73	71	74	73	11	19	7,5	7,5	5,3	6,8	121,5	11,0	22	36,3
7,1	7,7	7,4	7,4	14,7	24	3,5	1	67	63	73	68	38	30	5,5	6,9	5,7	6,0	190,4	11,9	1	48,0
8,5	8,7	8,6	8,6	13,0	30	4,0	12	72	63	75	70	38	6	6,9	7,4	5,3	6,5	177,0	13,0	13	43,7
10,1	11,0	10,7	10,6	16,1	2	6,6	9	72	71	79	74	36	4	6,4	7,1	6,8	6,8	183,3	12,5	5	44,8
9,4	10,3	10,1	9,9	14,8	26	6,2	22	71	69	79	73	33	29	5,7	7,1	5,1	6,0	167,2	11,4	22	44,9
7,4	8,4	7,5	7,8	14,2	16	2,2	29	74	73	75	74	19	29	7,3	7,3	5,9	6,8	103,8	9,1	14	35,1
4,8	6,2	5,4	5,5	10,7	1	1,0	23	69	80	78	76	20	23	7,0	7,9	6,2	7,0	82,2	8,6	7	34,4
4,7	5,0	4,8	4,8	8,0	1	1,7	28	79	79	81	80	20	28	8,3	7,8	7,8	8,0	28,9	6,1	5	16,8
4,1	4,2	4,3	4,2	7,5	10	1,0	6	78	77	82	79	26	1,18	8,0	8,5	7,8	8,1	23,7	3,8	18	17,4
5,9	6,4	6,2	6,2	16,1	2.VII	0,7	2.II, 23.III	73	72	77	74	11	19.IV	6,8	7,2	6,2	6,7	1366,6	13,0	13.VI	459,4

Opady /w mm/			Lisoba dni																						
suma	deb. max.	dnia	z temperaturą powietrza							z opadem					z wiatrem				z zachmurzeniem			z pokrywą śnieżną			
			t min <0°	t max <0°	t min <-7°	t max >25°	s przymrozk.	s odwilg.	>0,1	>1,0	>10,0	śnież. lodo- wym.	plyn- wym.	>10 m/sek	>15 m/sek	<2,0	>8,0	mgła	bura	licz- ba dni	max. grub. w cm	dnia			
77,7	9,6	3	31	27	18	-	1	3	18	16	-	18	-	2	1	-	4	16	10	-	31	78	22		
48,1	9,2	22	27	12	6	-	8	6	14	11	-	14	-	2	11	6	3	11	8	-	28	81	23		
22,0	5,9	23	29	15	3	-	5	9	9	5	-	9	-	2	4	2	-	9	17	-	31	67	11		
137,0	20,0	25	21	4	-	-	10	7	24	18	4	19	5	10	11	1	-	8	11	4	25	60	12		
45,5	13,6	23	3	-	-	-	3	-	12	8	1	2	2	12	5	1	4	10	6	4	-	-	-		
126,8	33,2	18	1	-	-	-	1	-	13	13	5	-	1	13	2	-	1	11	6	6	-	-	-		
133,1	21,2	11	-	-	-	-	-	-	15	14	7	-	1	15	2	-	-	11	6	8	-	-	-		
185,9	46,0	5	-	-	-	-	-	-	17	16	6	-	-	17	2	1	5	10	6	3	-	-	-		
130,4	35,2	16	2	-	-	-	1	1	17	15	3	4	-	15	6	2	1	10	1	-	-	-	-		
173,9	49,5	18	18	6	-	-	7	5	19	16	5	14	-	12	2	1	4	17	11	2	18	31	26		
118,6	24,9	23	21	6	1	-	6	9	25	16	4	18	-	10	15	9	1	18	10	-	24	49	18		
98,9	14,8	4	27	11	7	-	8	8	24	17	3	23	1	8	14	7	-	19	12	-	31	43	20,21		
1297,9	49,5	18.X	180	81	35	-	50	48	207	165	38	121	10	118	75	30	23	150	104	27	188	81	23.II		

ŚREDNIE MIESIĘCZNE I ROCZNE WARTOŚCI ELEMENTÓW METEOROLOGICZNYCH NA HALI GASIENICOWEJ W 1951 R.

Tabela 3

Miesiąc	Ciśnienie powietrza /w mb./								Temperatura powietrza /w °C/									
	7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr.dob.	absol. max.	dnia	absol. min.	dnia	7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr.dob.	max.	min.	absol. max.	dnia	absol. min.	dnia
styczeń	837,6	837,7	838,1	837,8	847,3	17	823,8	20	-3,0	-2,5	-3,0	-2,9	-0,1	-6,1	8,6	7	-16,2	22
lut	837,0	837,5	837,8	837,4	846,2	11	826,5	20	-3,1	-1,6	-2,7	-2,5	0,3	-5,2	6,1	14	-14,3	28
marzec	835,4	835,7	836,0	835,7	847,6	22	823,8	9	-3,9	-2,3	-3,5	-3,3	0,0	-6,9	8,4	18	-15,6	1
kwiecień	844,0	844,6	844,6	844,4	855,5	24	835,7	10	0,5	2,5	0,7	1,1	4,6	-2,5	11,0	26	-10,4	16
maj	841,6	842,3	842,4	842,1	852,0	1	824,2	11	4,4	6,5	4,7	5,1	8,2	1,8	15,7	28	-4,2	12
czerwiec	847,5	848,1	848,2	847,9	854,0	12,16,21	838,4	9	9,4	10,7	8,9	9,5	12,6	6,0	19,3	18	-1,3	1
lipiec	849,0	849,5	849,6	849,4	853,7	11	841,3	5	10,4	12,0	9,9	10,6	13,5	6,5	20,3	12	-0,3	6
sierpień	848,6	849,1	849,1	848,9	853,9	3,29	839,5	9	12,7	14,6	12,1	12,9	15,8	8,1	20,4	5	3,4	16
wrzesień	849,3	849,8	849,9	849,7	858,7	5	843,6	20	8,8	10,7	8,4	9,1	12,0	5,8	18,6	14	-2,7	23
październik	850,6	850,9	851,0	850,8	860,3	16	844,5	31	1,2	4,5	1,6	2,2	5,9	-0,6	12,0	17	-7,6	9
listopad	839,2	839,5	839,8	839,5	852,2	27	830,2	12	1,9	2,6	1,8	2,0	5,1	-1,2	11,9	12	-8,5	30
grudzień	843,8	843,7	844,3	843,9	856,9	21	830,4	10	-1,8	-0,8	-1,6	-1,4	1,7	-4,9	9,2	6,21	-14,5	12
r o k	843,6	844,0	844,2	843,9	860,3	16.X	823,8	20.I,9.III	3,1	4,7	3,1	3,5	6,6	0,1	20,4	5.VIII	-16,2	22.I

9

Prężność pary wodnej /w mb./								Wilgotność względna /w %/					Zachmurzenie /w skali 0 - 10/				Usłonecznienie /w godzinach/				
7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr.dob.	absol. max.	dnia	absol. min.	dnia	7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr.dob.	absol. min.	dnia	7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr.dob.	Suma	absol. max.	dnia	% usł. możliw.
3,6	3,8	3,9	3,8	6,7	6	0,7	10	74	75	79	76	13	10	8,6	8,3	5,8	7,6	29,9	4,8	10,12	19,1
3,6	3,8	3,6	3,7	7,3	6	0,6	1	72	68	71	70	11	1	6,7	7,0	5,8	6,5	57,3	6,6	10	30,4
3,7	4,1	4,1	4,0	7,7	18,31	0,3	28	78	78	82	79	22	22	8,0	7,6	6,6	7,4	79,0	8,9	30	28,8
4,5	5,1	5,1	4,9	8,1	19	1,8	3,13	69	71	78	73	28	3,17	6,3	6,3	5,0	5,9	157,8	11,6	26	47,1
7,0	7,4	7,4	7,3	10,7	27	3,2	2	84	78	86	83	27	2	8,5	8,3	7,7	8,2	86,8	11,0	1	21,9
9,0	10,0	9,7	9,6	16,5	19	5,4	1	77	79	84	80	43	24	7,1	8,1	7,5	7,6	122,0	12,7	1	30,1
9,5	10,4	10,1	10,0	15,1	11	6,1	5	76	74	82	77	48	11	6,5	8,5	6,3	7,1	140,0	13,1	8	34,2
10,2	12,2	11,2	11,2	15,9	3	6,0	10	70	74	79	74	39	10	6,3	7,5	4,7	5,8	158,7	11,9	13	42,7
9,2	10,6	9,7	9,8	15,6	7	3,6	20	80	80	86	82	35	14	5,0	7,7	5,7	6,1	115,7	10,1	10	39,2
4,7	6,0	5,1	5,3	9,9	1	2,0	11	72	71	74	72	25	18	3,8	5,0	3,2	4,0	146,8	8,4	10	61,5
5,4	5,7	5,2	5,4	9,3	12	1,3	18	76	77	75	76	15	18	8,5	7,7	6,4	7,5	38,3	5,4	10	22,2
3,7	4,0	3,9	3,9	7,0	5	1,1	8	72	73	72	72	17	6	6,0	7,0	6,2	6,4	54,1	4,9	1	39,7
6,2	6,9	6,6	6,6	16,5	19.VI	0,3	28.III	75	75	79	76	11	1.II	6,7	7,4	5,9	6,7	1186,4	13,1	8.VII	416,9

Opady /w mm/			Liczba dni																				
suma	dob. max.	dnia	z temperaturą powietrza					z opadem					z wiatrem		z zachmurzeniem		mgła	z burzą	z pokrywą śnieżną				
			t min < 0°	t max < 0°	t min < -10°	t max > 25°	przy- mrozk.	z od-wilża	> 0,1 mm	> 1,0 mm	> 10,0 mm	śnież- nym	lodo- wym	plyn- nym	> 10 m/sek	> 15 m/sek			< 2,0	> 8,0	z burzą	licz- ba dni	max. grub. /w cm/
76,7	25,7	21	31	13	6	-	6	11	17	11	2	17	-	-	14	10	2	16	11	-	31	100	22
34,6	10,9	26	24	15	3	-	2	4	12	6	1	11	-	1	15	10	5	12	7	-	28	55	1
127,6	20,4	19	30	17	7	-	8	5	22	16	6	22	1	7	16	7	1	14	9	-	31	67	30
119,1	28,3	1	23	3	1	-	12	8	18	13	4	13	2	7	9	1	3	9	11	2	27	60	2
274,5	101,7	10	6	1	-	-	4	-	21	19	6	5	1	21	4	1	-	21	11	4	4	11	12
206,4	56,8	7	1	-	-	-	1	-	22	18	7	-	2	22	2	-	1	14	10	8	-	-	-
131,7	30,8	27	1	-	-	-	1	-	18	17	5	-	4	18	3	-	1	13	10	9	-	-	-
193,7	41,6	24	-	-	-	-	-	-	12	11	6	-	4	12	4	2	2	8	8	8	-	-	-
109,5	16,8	20	4	-	-	-	1	3	17	11	6	3	-	14	1	-	4	10	13	1	4	8	21,22
6,3	2,6	3	16	1	-	-	9	6	6	2	-	3	-	4	1	1	10	5	7	-	-	-	-
96,1	13,6	23	16	3	-	-	7	6	18	15	3	10	2	14	15	9	-	14	12	1	14	20	28
94,3	23,7	13	29	8	5	-	11	10	17	14	2	17	-	3	11	3	2	13	16	-	31	73	15,17
1470,5	101,7	10.V	181	61	22	-	62	53	200	153	48	101	16	123	95	44	31	149	125	33	170	100	22.I

ŚREDNIE MIESIĘCZNE I ROCZNE WARTOŚCI ELEMENTÓW METEOROLOGICZNYCH NA HALI GĄSIEWICOWEJ W 1952 R.

Tabela 4

Miesiąc	Ciężnienie powietrza /w mb./								Temperatura powietrza /w °C/									
	7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr.dob.	absol. max.	dnia	absol. min.	dnia	7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr.dob.	max.	min.	absol. max.	dnia	absol. min.	dnia
styczeń	835,7	835,7	835,9	835,8	856,1	7	817,2	11	-6,3	-5,0	-5,8	-5,7	-2,2	-9,1	4,4	9	-16,4	29
lut	835,1	835,2	836,1	835,5	848,0	6,25	818,5	2	-7,9	-6,5	-7,3	-7,2	-4,7	-10,4	2,5	16	-16,9	7
marzec	836,3	836,8	837,0	836,7	851,8	8	826,0	26	-8,1	-5,5	-7,5	-7,2	-2,8	-12,2	8,0	29	-19,9	7
kwiecień	846,0	846,7	846,8	846,5	853,7	8,12	822,3	1	5,6	6,1	4,8	5,3	7,7	-0,3	14,2	24	-13,6	3
maj	844,2	844,7	845,0	844,6	851,9	31	837,0	19	3,2	4,6	3,1	3,5	6,8	0,8	14,7	2	-10,1	20
czerwiec	847,8	848,3	848,4	848,1	855,1	5	838,8	26	7,8	9,2	7,7	8,1	11,5	4,7	18,0	18	-0,1	24,25
lipiec	850,2	850,6	850,5	850,4	858,9	4	842,9	28	11,4	13,7	10,8	11,7	15,6	7,4	23,0	4	2,4	27
sierpień	847,7	848,2	848,2	848,0	854,8	5	839,3	20	12,9	14,8	12,4	13,1	16,6	9,3	25,1	15	1,1	23
wrzesień	843,1	843,8	843,5	843,5	855,6	16	831,6	27	5,2	6,7	5,5	5,7	8,8	2,7	16,7	6	-4,3	21
październik	841,8	841,9	842,3	842,0	851,1	28	831,1	14	1,7	2,9	1,6	2,0	5,1	-1,2	14,3	1	-6,8	19
listopad	836,8	836,8	837,3	837,0	849,3	19	817,0	8	-3,0	-2,3	-2,6	-2,6	0,2	-5,8	6,4	20,21	-11,3	12
grudzień	838,8	838,3	838,8	838,6	854,7	7	814,0	15	-4,6	-3,3	-4,7	-4,3	-1,3	-7,9	3,4	25	-13,9	5
r o k	841,9	842,2	842,5	842,2	858,9	4.VII	814,0	15.XII	1,5	3,0	1,5	1,9	5,1	-1,8	25,1	15.VIII	-19,9	7.III

Prężność pary wodnej /w mb./								Wilgotność względna /w %/					Zachmurzenie /w skali 0-10/				Usłonecznienie /w godzinach/				
7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr.dob.	absol. max.	dnia	absol. min.	dnia	7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr.dob.	absol. min.	dnia	7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr.dob.	Suma	absol. max.	dnia	% usł. możliw.
3,1	3,2	3,5	3,3	5,3	1,11	0,8	29	79	74	85	79	21	2	7,5	7,7	6,6	7,3	33,9	5,4	24	21,7
3,1	3,6	3,3	3,3	6,3	16	0,8	7	89	93	91	91	27	7	9,4	9,8	9,4	9,5	7,1	2,2	8	3,6
2,7	3,2	2,9	2,9	6,9	29	0,4	4	72	75	75	74	19	16,20	6,6	7,1	5,4	6,4	118,2	9,5	20	43,1
5,5	6,1	5,8	5,8	9,7	30	2,1	4,18	71	66	75	71	26	18	5,4	6,2	3,4	5,0	193,1	11,3	13	57,7
6,6	6,8	6,4	6,6	10,0	11	2,3	16	83	80	82	82	37	16	8,5	8,9	7,0	8,1	74,9	12,8	31	18,9
8,3	8,6	9,2	8,7	12,7	19	3,2	7	78	77	84	80	45	7	6,7	8,1	8,3	7,7	118,6	10,8	5	29,3
9,1	9,9	9,2	9,4	16,2	15	4,0	3	69	65	73	69	21	3	4,6	5,8	3,9	4,8	223,9	13,2	2	54,7
10,2	11,5	10,0	10,6	16,6	16	4,8	31	70	69	71	70	35	15	5,3	6,6	4,6	5,5	162,4	11,2	12	43,6
7,2	7,4	7,9	7,5	13,2	1	1,2	17	79	75	85	80	10	17	7,5	8,1	7,4	7,7	83,0	9,8	17	28,1
5,3	6,0	5,5	5,6	11,7	2	2,1	16	75	79	80	78	37	16	7,4	8,0	7,0	7,5	68,5	8,4	9	28,7
3,9	4,4	4,2	4,2	7,3	21	1,0	25	79	83	80	81	26	25	8,3	8,6	7,7	8,2	27,7	5,9	12	16,0
3,3	3,6	3,2	3,4	6,0	31	0,8	3,9	75	75	73	74	20	9	6,6	6,8	6,0	6,5	47,2	4,6	5	34,6
5,7	6,2	5,9	5,9	16,6	16.VIII	0,4	4.III	77	76	80	77	10	17.IX	7,0	7,6	6,4	7,0	1158,5	15,2	2.VII	380,0

Opady /w mm/			Liczba dni																				
suma	dob. max.	dnia	z temperaturą powietrza							z opadem						z wiatrem		z zachmurzeniem		z pokrywą śnieżną			
			t min	t max	t min	t max	z przy-	z od-	>0,1	>1,0	>10,0	śnież-	lodo-	plyn-	>10	>15	<2,0	>8,0	z mgłą	z burzą	licz-	max.	dnia
			<0°	<0°	<-10°	>25°	mrozk.	wilg.	mm	mm	mm	nym	wym	nym	m/sec	m/sec	<2,0	>8,0			ba	grub.	dnia
116,9	20,2	18	31	23	13	-	1	7	23	15	4	22	-	1	15	8	2	15	15	-	31	173	22
157,3	16,2	15	29	25	18	-	1	3	27	23	5	27	-	3	6	4	-	26	20	-	29	218	29
86,8	20,2	30	30	24	20	-	2	4	19	16	2	18	-	3	6	4	6	15	11	-	31	237	3
42,4	13,9	1	9	4	4	-	3	2	13	10	1	4	-	10	5	1	3	4	9	3	30	190	1
213,8	22,5	15	13	3	1	-	4	6	26	23	10	12	2	17	5	3	-	15	15	5	15	56	22
218,5	37,8	20	2	-	-	-	2	-	20	17	8	3	3	20	5	4	-	15	12	6	-	-	-
60,9	33,0	16	-	-	-	-	-	-	12	9	1	-	1	12	2	1	6	7	11	2	-	-	-
111,8	27,5	18	-	-	-	1	-	-	17	15	3	-	2	17	5	1	3	7	5	8	-	-	-
238,5	39,4	7	9	-	-	-	7	2	23	17	8	9	1	22	13	6	1	15	11	-	5	15	20
215,6	42,0	12	20	3	-	-	9	8	21	16	7	14	1	13	7	3	1	12	15	-	20	64	13
186,6	66,6	8	25	15	6	-	6	4	25	16	4	24	-	4	10	2	1	20	12	-	30	105	10
45,3	10,8	15	31	20	9	-	1	10	21	14	1	21	-	-	10	4	5	14	10	-	31	60	21
1694,4	66,6	8.XI	199	117	71	1	36	46	247	191	54	154	10	122	89	41	28	165	146	24	222	237	3.III

ŚREDNIE MIESIĘCZNE I ROCZNE WARTOŚCI ELEMENTÓW METEOROLOGICZNYCH NA HALI GĄSIENICOWEJ W 1953 R.

Tabela 5

Miesiąc	Ciśnienie powietrza /w mb./								Temperatura powietrza /w °C/									
	7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr.dob.	absol. max.	dnia	absol. min.	dnia	7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr.dob.	max.	min.	absol. max.	dnia	absol. min.	dnia
styczeń	839,0	839,1	839,0	839,0	850,3	17	824,6	3	-6,6	-5,5	-6,5	-6,3	-3,2	-10,0	3,6	31	-17,9	20,27
luty	836,8	837,3	838,1	837,4	860,0	26	821,6	11	-7,5	-6,3	-7,6	-7,2	-4,0	-11,2	4,0	21	-21,5	9
marzec	850,4	850,8	850,5	850,6	860,6	24	835,5	7	-4,1	-1,1	-3,9	-3,3	1,1	-7,8	8,4	30	-20,3	14
kwiecień	843,5	844,0	843,9	843,8	851,6	12	834,9	28	1,2	3,6	1,6	2,0	5,1	-1,5	10,5	27	-8,4	21
maj	844,4	845,1	845,1	844,8	855,8	19	830,2	11	4,1	5,9	3,9	4,5	7,8	0,9	18,2	24	-9,8	9
czerwiec	844,8	845,2	845,5	845,2	852,5	21	828,4	2	10,2	11,6	9,2	10,0	13,1	6,9	17,8	9	0,0	2
lipiec	848,9	849,4	849,0	849,1	854,9	25	843,5	31	12,5	13,6	11,8	12,4	15,9	8,5	20,6	18	3,8	31
sierpień	851,2	851,7	851,9	851,6	856,8	11,12	841,8	22	9,2	11,0	8,6	9,4	12,9	5,7	17,9	31	2,2	7
wrzesień	848,1	848,7	848,7	848,5	860,1	7	835,4	13	7,6	9,8	7,8	8,2	11,7	4,6	18,6	3	-2,2	7
październik	850,4	850,7	850,6	850,6	859,1	2	842,2	6,7	6,1	8,3	6,4	6,8	10,1	3,5	17,4	17	-7,3	10
listopad	850,7	850,8	850,9	850,8	858,5	25	841,5	3	-0,7	1,1	-0,5	-0,2	3,3	-3,8	11,6	10	-14,5	25
grudzień	849,0	849,0	849,1	849,0	857,6	7	835,3	29	-2,0	-0,5	-2,2	-1,7	1,3	-4,9	10,5	3	-15,0	24
rok	846,4	846,8	846,8	846,7	860,6	24.III	821,6	11.II	2,5	4,3	2,4	2,9	6,3	-0,8	20,6	18.VII	-21,5	9.II

Prężność pary wodnej /w mb./						Wilgotność względna /w %/						Zachmurzenie /w skali 0-10/				Usłonecznienie /w godzinach/					
7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr.dob.	absol. max.	dnia	7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr.dob.	absol. min.	dnia	7 ^h	13 ^h	21 ^h	dnia	suma	absol. max.	dnia	% usł. możliw.		
3,2	3,4	3,1	3,3	6,1	28	0,7	21	81	80	78	80	22	27	8,0	7,6	7,0	7,5	45,0	5,1	18	28,7
3,0	3,0	2,8	3,0	6,9	21	0,6	9	83	77	76	79	32	21,26	8,0	7,8	6,4	7,4	60,0	7,3	25	31,5
2,4	3,3	2,9	2,9	6,1	30	0,5	5	55	59	61	58	15	17	4,5	5,1	3,8	4,5	177,8	9,5	24,26	64,8
4,5	4,9	4,8	4,7	7,7	29	1,6	13	68	63	70	67	23	12	5,7	6,3	5,0	5,7	170,2	11,0	12,13	50,9
6,4	7,0	6,8	6,8	12,1	20	2,0	9	77	76	83	79	35	24	6,4	7,7	6,8	6,9	144,9	12,8	24,26	36,5
9,8	10,8	10,8	10,2	14,9	23,24	5,2	4	78	78	86	81	46	7	7,0	8,1	5,8	6,9	103,4	10,5	30	25,5
10,1	11,3	10,9	10,8	15,2	19,26	7,5	16	72	73	79	75	35	18	4,8	6,9	4,4	5,3	173,1	12,7	18,22	42,3
8,9	9,7	9,6	9,4	13,4	25	6,5	7	77	75	86	79	48	31	5,4	7,3	5,2	6,0	158,4	11,7	15	42,6
7,7	9,1	8,5	8,4	14,5	29	3,3	8	73	75	79	76	29	9	4,8	6,3	4,7	5,2	149,4	10,7	3	50,6
6,3	8,1	6,7	7,0	14,3	18	0,8	28	67	74	70	70	7	28	4,5	4,7	3,5	4,2	138,5	8,7	2	48,0
4,5	5,0	4,5	4,7	8,7	30	1,1	17	77	75	76	76	17	28	5,6	6,6	5,1	5,8	77,4	6,1	3	44,9
3,7	4,3	3,8	3,9	7,8	1	1,2	14	69	72	72	71	21	14	5,7	6,0	4,3	5,4	63,8	4,8	3	46,8
5,9	6,7	6,3	6,3	15,2	19,26.VII	0,5	5.III	73	73	76	74	7	28.X	5,9	6,7	5,2	5,9	1461,9	12,8	24,26.V	513,1

Opady /w mm/			Liczba dni																					
suma	dob. max.	dnia	z temperaturą powietrza						z opadem						z wiatrem		z zachmurzeniem		z mgłą	z burzą	z pokrywą śnieżną			
			t min < 0°	t max < 0°	t min < -10°	t max > 25°	z przymrozk.	z odwilż.	> 0,1 mm	> 1,0 mm	> 10,0 mm	śnież.	lodo.	plyn.	> 10 m/sek	> 15 m/sek	< 2,0	> 8,0			licz. dni	max. grub. /w cm/	dnia	
100,4	15,6	29	31	24	16	-	3	4	24	19	3	24	-	2	8	1	3	17	13	-	-	31	117	24
52,0	16,9	28	28	21	15	-	1	5	18	9	2	18	-	-	8	3	2	16	10	-	-	28	101	4
78,3	14,6	10	29	11	11	-	10	8	11	9	2	11	-	2	1	-	13	7	12	-	-	31	165	13
120,0	32,0	29	20	-	-	-	12	8	12	9	4	6	-	10	4	-	7	7	7	3	30	71	1	
171,3	36,7	4	13	4	-	-	3	6	21	17	7	12	1	11	2	-	3	15	14	4	23	73	14	
155,9	51,4	1	-	-	-	-	-	-	17	14	5	2	2	17	1	-	-	8	8	9	1	2	2	2
203,6	48,2	19	-	-	-	-	-	-	18	14	5	-	1	18	3	-	4	6	8	10	-	-	-	-
176,8	38,9	23	-	-	-	-	-	-	13	12	6	1	2	13	1	-	2	9	11	1	-	-	-	-
114,5	43,9	13	7	-	-	-	7	-	13	11	3	4	-	11	4	-	5	6	9	1	4	15	15	
80,0	38,1	5	6	4	-	-	2	-	6	6	3	5	1	3	5	-	10	5	6	-	7	22	9	
62,6	16,9	22	28	5	4	-	17	6	14	10	2	13	-	10	7	-	6	11	15	-	16	8	21	
30,4	8,4	23	23	11	5	-	5	6	10	8	-	8	-	4	5	-	8	11	10	-	9	43	31	
1345,8	51,4	1.VI	185	80	51	-	60	43	177	138	42	104	7	101	49	4	63	118	123	28	180	165	13.II	

ŚREDNIE MIESIĘCZNE I ROCZNE WARTOŚCI ELEMENTÓW METEOROLOGICZNYCH NA HALI GĄSIENICOWEJ W 1954 R.

Tabela 6

Miesiąc	Ciśnienie powietrza /w mb/								Temperatura powietrza /w °C/									
	7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr.dob.	absol. max.	dnia	absol. min.	dnia	7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr.dob.	max.	min.	absol. max.	dnia	absol. min.	dnia
styczeń	835,8	836,1	836,4	836,1	847,1	19	822,8	11	-11,6	-10,3	-11,6	-11,3	-8,0	-14,9	2,2	16	-26,0	26
lut	837,7	838,1	838,0	837,9	845,6	4	830,1	8	-8,8	-6,2	-8,2	-7,8	-4,3	-12,3	8,9	14	-24,0	1
marzec	839,8	840,2	840,2	840,1	848,9	21,22	822,8	4	-2,1	0,6	-1,4	-1,1	2,0	-4,1	5,4	31	-7,9	26
kwiecień	841,5	841,8	842,2	841,8	850,1	8	827,0	15	-3,2	-1,6	-2,7	-2,5	0,2	-5,5	7,7	7	-12,5	11
maj	842,2	842,8	842,9	842,6	853,1	26	833,3	18	5,1	6,6	5,0	5,4	8,4	2,0	14,0	6	-9,2	15
czerwiec	846,0	846,5	846,6	846,4	853,4	19	836,7	7	11,0	12,1	10,2	10,9	13,9	7,5	19,6	27	2,2	5
lipiec	842,9	843,1	843,1	843,0	852,3	24	834,1	2	9,3	10,9	9,1	9,6	12,8	6,2	17,4	1	2,0	3
sierpień	844,7	845,3	845,4	845,1	852,7	3	836,4	10	10,5	12,6	10,2	10,9	14,4	6,9	22,6	22	2,4	19
wrzesień	846,8	847,2	847,0	847,0	855,6	3	836,6	29	8,6	10,7	8,4	9,0	12,2	5,6	19,9	5	-5,2	30
październik	844,1	844,6	845,0	844,6	854,1	13	835,1	25	2,3	4,5	2,8	3,1	6,5	-0,4	14,8	19	-6,8	9
listopad	840,9	841,0	841,2	841,0	848,3	1	833,5	3	-1,2	0,2	-1,1	-0,8	1,9	-3,9	10,4	12	-16,1	20
grudzień	835,4	834,9	835,8	835,4	854,9	3	806,6	23	-3,1	-2,4	-3,1	-2,9	0,3	-5,8	7,5	20	-14,8	31
r o k	841,6	841,8	841,9	841,8	855,6	3.IX	806,6	23.XII	1,4	3,1	1,5	1,9	5,0	-1,6	22,6	22.VIII	-26,0	26.I

Prężność pary wodnej /w mb./								Wilgotność względna /w %/					Zachmurzenie /w skali 0-10/				Usłonecznienie /w godzinach/				
7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr. dob.	absol. max.	dnia	absol. min.	dnia	7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr. dob.	absol. min.	dnia	7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr. dob.	suma	absol. max.	dnia	% usł. możliw.
2,1	2,2	2,0	2,1	5,1	16	0,6	2	78	74	75	76	28	2	6,3	6,7	5,3	6,1	53,4	5,9	28	34,1
2,4	2,7	2,6	2,6	5,8	13	0,6	22	68	67	71	69	32	5	4,9	5,6	4,5	5,0	104,3	7,4	23,24	54,8
4,1	4,8	4,3	4,4	6,4	12	1,9	20	78	77	78	78	33	18	6,6	7,8	5,6	6,7	116,7	9,2	18	42,5
4,4	4,7	4,5	4,5	8,1	5	2,2	11	88	84	87	86	64	27,28	9,1	8,8	7,7	8,6	49,2	8,3	28	14,7
7,1	7,6	7,4	7,4	10,6	31	2,9	14	79	78	84	80	56	12	7,0	7,8	6,9	7,2	117,9	9,5	15	29,7
10,7	11,8	11,4	11,3	20,1	28	7,9	4,8	83	85	89	86	46	27	7,1	9,0	7,5	7,9	96,6	13,0	10	23,8
9,0	9,7	9,2	9,3	13,0	28	5,8	16	78	75	80	78	46	29	6,9	8,4	7,4	7,6	113,1	9,2	12	27,6
9,0	9,7	9,6	9,4	13,8	6	6,3	12	73	68	79	73	30	22	5,2	6,5	4,1	5,3	180,8	11,6	14	48,6
7,7	8,7	8,3	8,2	14,0	3,4	0,5	25	69	69	73	70	5	25	5,9	6,5	4,1	5,5	150,6	10,9	2	51,0
5,0	6,4	5,4	5,6	9,7	17	1,6	30	70	76	74	74	12	30	6,7	6,3	5,2	6,0	103,4	8,7	3,4	43,3
4,5	5,1	4,8	4,8	8,6	2	0,3	12	75	78	79	77	3	12	6,5	6,3	6,4	6,4	70,7	5,9	7,12	41,0
4,4	4,2	4,4	4,3	8,1	20	1,5	17	85	81	85	84	16	12	9,0	8,6	8,1	8,6	15,1	4,1	18	11,1
5,9	6,5	6,2	6,2	20,1	28.VI	0,3	12.XI	77	76	80	78	3	12.XI	6,8	7,4	6,1	6,7	1171,8	13,0	10.VI	422,2

Opady /w mm/			Liczba dni																					
suma	dob. max.	dnia	z temperaturą powietrza				z opadem							z wiatrem		z zachmurzeniem		z mgłą	z burzą	z pokrywą śnieżną				
			t min	t max	t min	t max	z przy-mrozk.	z od-wilżą	>0,1 mm	>1,0 mm	>10,0 mm	śnież.	lodo-wym.	plyn-nym	>10 m/sek	>15 m/sek	<2,0			>8,0	licz-ba dni	max. grub./w cm	dnia	
55,7	9,4	20	31	30	23	-	-	1	21	16	-	21	-	-	4	1	6	12	4	-	31	72	23	
7,6	3,6	16	27	21	18	-	2	4	6	2	-	6	-	-	3	-	8	10	1	-	28	59	9	
52,9	16,8	6	30	3	-	-	8	19	13	10	1	13	-	-	3	6	4	2	11	8	-	31	78	8
128,8	24,2	18	26	15	7	-	3	8	25	20	4	23	-	7	1	-	-	19	16	-	30	90	20	
182,0	29,6	29	8	1	-	-	5	2	22	18	7	4	6	20	3	-	-	13	11	10	10	44	1	
142,8	28,7	11	-	-	-	-	-	-	25	18	4	-	-	25	2	-	-	17	19	13	-	-	-	
171,0	23,4	1	-	-	-	-	-	-	24	24	4	-	2	24	4	2	-	16	11	6	-	-	-	
184,7	39,7	10	-	-	-	-	-	-	15	12	7	-	2	15	6	2	2	6	9	7	-	-	-	
80,2	19,2	27	4	-	-	-	3	1	13	11	2	5	-	10	6	1	6	7	7	3	1	6	28	
75,2	24,6	25	17	4	-	-	7	6	15	10	2	10	-	8	7	3	7	11	13	-	13	14	27	
85,0	34,0	10	16	10	6	-	3	3	15	12	2	10	1	8	8	1	3	12	14	-	13	26	20	
139,1	18,7	28	25	15	5	-	4	6	26	21	5	23	-	8	8	2	-	24	14	-	24	110	31	
1305,0	39,7	10.VIII	184	99	59	-	35	50	220	174	38	115	11	128	58	16	34	158	127	39	181	110	31.XII	

ŚREDNIE MIESIĘCZNE I ROCZNE WARTOŚCI ELEMENTÓW METEOROLOGICZNYCH NA HALI GĄSIENICOWEJ W 1955 R.

Tabela 7

Miesiąc	Ciśnienie powietrza /w mb./								Temperatura powietrza /w °C/									
	7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr.dob.	absol. max.	dnia	absol. min.	dnia	7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr.dob.	max.	min.	absol. max.	dnia	absol. min.	dnia
styczeń	834,5	834,7	835,0	834,7	847,3	24	811,5	17	-4,8	-3,4	-4,0	-4,0	-0,3	-8,5	7,7	27	-17,0	15
lut	826,6	827,0	827,2	826,9	842,9	28	814,5	20	-7,9	-6,1	-7,8	-7,4	-3,8	-11,0	4,5	2	-20,0	16
marzec	835,4	835,8	835,8	835,7	846,8	3	823,1	17	-5,5	-3,5	-5,6	-5,0	-1,1	-9,6	12,1	26	-18,2	31
kwiecień	838,8	839,6	839,6	839,3	849,3	29	830,4	24	-4,1	-2,0	-3,1	-3,1	0,0	-6,9	11,8	30	-14,0	18
maj	840,9	841,4	841,4	841,2	850,7	8	833,8	3	3,0	4,4	3,4	3,6	7,2	-0,3	13,8	10	-6,9	23
czerwiec	842,5	843,0	843,1	842,9	850,6	24	832,0	8	7,0	8,7	7,3	7,6	10,5	4,2	17,0	21	-1,6	3
lipiec	842,2	842,7	842,9	842,6	849,0	18	836,2	27	10,9	11,9	10,3	10,8	13,3	7,5	19,3	19	3,8	2
sierpień	844,7	844,9	845,1	844,9	854,1	22	835,5	9	10,0	11,4	9,4	10,0	12,6	7,1	17,0	20	4,5	13
wrzesień	844,2	844,8	845,0	844,6	850,3	30	825,4	15	7,0	9,4	7,1	7,6	10,8	4,4	17,1	8	-0,7	20
październik	840,7	841,0	841,0	840,9	852,6	10	830,9	28	3,1	5,4	3,4	3,8	7,4	0,4	14,4	11	-9,3	30
listopad	840,4	840,5	840,7	840,5	848,4	30	820,6	24	-2,5	-0,9	-1,6	-1,6	1,3	-4,9	9,8	6	-16,5	26
grudzień	833,1	832,9	833,1	833,0	846,8	3	815,3	16	-3,4	-2,9	-3,6	-3,4	0,0	-7,4	7,8	7	-18,2	12
r o k	838,7	839,0	839,2	838,9	854,1	22.VIII	811,5	17.I	1,1	2,7	1,3	1,6	4,8	-2,1	19,3	19.VII	-20,0	16.II

Prężność pary wodnej /w mb./								Wilgotność względna /w %/					Zachmurzenie /w skali 1-10/				Usłonecznienie /w godzinach/				
7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr. uob.	absol. max.	dnia	absol. min.	dnia	7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr. dob.	absol. min.	dnia	7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr. dob.	suma	absol. max.	dnia	% usł. możliw.
2,7	3,0	2,9	2,9	6,2	8	0,6	21	62	62	61	62	11	27	6,2	5,4	4,5	5,4	88,4	5,9	30	56,5
2,9	3,0	2,8	2,9	6,2	18	0,6	16,22,25,26	75	73	76	75	23	26	7,2	7,7	6,3	7,1	64,2	7,2	23	33,7
3,2	3,7	3,3	3,4	7,5	27	0,7	2	73	75	76	75	26	2	7,6	8,0	5,8	7,2	101,7	8,9	23,26	37,1
3,7	4,3	4,2	4,1	7,5	30	1,0	10	80	80	82	81	22	9	7,2	8,4	6,8	7,5	114,9	11,1	26	34,3
5,2	5,7	5,5	5,5	9,5	15	2,1	10	71	70	72	71	14	10	7,5	7,9	6,4	7,3	141,6	12,4	9	35,7
8,0	8,9	8,5	8,5	12,6	20,21	4,6	19	80	79	82	80	38	19	7,6	8,3	7,5	7,8	106,7	12,0	19	26,3
10,2	11,0	10,7	10,6	15,0	21	8,0	2,6	79	80	85	81	40	3	6,5	8,4	7,4	7,4	121,6	12,3	18	29,7
9,8	11,2	10,2	10,4	12,8	2,16	6,7	22	81	84	87	84	47	20	6,7	8,7	6,0	7,1	91,8	9,7	22	24,7
7,8	9,4	8,6	8,6	14,3	6	3,6	21	76	80	83	80	36	21	5,5	7,8	5,0	6,1	116,2	9,5	21	39,3
5,5	6,6	5,8	6,0	11,6	11	0,6	20	72	72	75	73	5	20	6,2	6,1	5,5	5,9	113,0	8,7	1	47,3
4,2	4,7	4,4	4,4	8,3	6,11	1,0	26	80	78	79	79	20	2	7,6	6,6	6,3	6,8	67,3	6,4	4,5	39,0
3,7	3,7	3,6	3,7	6,8	7	0,6	13	73	73	74	73	21	13,14	7,2	6,6	6,8	6,9	48,1	4,6	1	35,3
5,6	6,3	5,9	5,9	15,0	21.VII	0,6	21.I, 16,22,25,26 II, 20.X, 30.XII	75	76	78	76	5	20.X	6,9	7,5	6,2	6,9	1175,5	12,4	9.V	438,9

Opady /w mm/			Liczba dni																				
suma	dob. max.	dnia	z temperaturą powietrza				z opadem							z wiatrem		z zachmurzeniem		z pokrywą śnieżną					
			t min	t max	<0°	>25°	z przy-mrozk.	z od-wilża	>0,1 mm	>1,0 mm	>10,0 mm	śnież-ny	lodo-ny	plyn-ny	>10 m/sek	>15 m/sek	<2,0	>8,0	z mgłą	z burzą	licz- ba dni	max. grub. /w om/	dnia
38,3	7,3	14	29	12	14	-	9	8	14	11	-	14	-	2	7	-	6	9	3	-	31	117	1
73,6	14,8	17	26	21	18	-	2	3	20	14	2	20	-	2	12	2	3	12	5	-	28	140	21
64,7	10,2	10	28	20	20	-	3	5	18	12	1	19	-	3	7	2	1	13	5	-	31	141	18
149,1	43,2	16	27	16	8	-	2	8	22	20	4	22	1	-	1	-	3	15	12	-	30	190	20
153,3	37,0	15	17	1	-	-	9	7	23	19	5	15	2	14	5	-	-	13	10	2	22	114	1
290,9	105,8	21	5	-	-	-	5	-	17	16	7	5	1	17	7	1	1	15	16	8	4	27	3
361,0	50,6	6	-	-	-	-	-	-	21	18	11	-	1	21	1	-	1	14	11	9	-	-	-
370,6	93,3	5	-	-	-	-	-	-	21	20	11	-	2	21	-	-	-	15	11	12	-	-	-
118,9	48,3	14	5	-	-	-	5	-	13	11	4	1	2	13	2	1	1	11	8	6	-	-	-
156,6	36,1	17	13	3	-	-	7	2	14	12	5	8	1	11	7	-	7	12	8	-	10	28	26,30
92,0	14,6	21	21	15	6	-	3	3	16	15	4	15	-	5	4	-	3	12	12	-	23	85	26
89,2	19,8	4	31	16	8	-	5	10	21	16	3	19	-	7	11	4	2	13	9	1	31	89	12
1958,2	105,8	21.VI	202	104	74	-	50	46	220	184	57	138	10	116	64	10	28	154	110	38	210	190	20.IV

Miesiąc	Ciśnienie powietrza /w mb./								Temperatura powietrza /w °C/									
	7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr.dob.	absol. max.	dnia	absol. min.	dnia	7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr.dob.	max.	min.	absol. max.	dnia	absol. min.	dnia
styczeń	834,0	834,2	834,3	834,2	847,5	4	823,3	18	-6,4	-5,3	-7,0	-6,4	-2,8	-10,4	5,1	13	-28,3	31
lut	830,3	830,7	830,9	830,6	844,0	5	811,7	13	-14,1	-11,7	-13,2	-13,0	-9,7	-17,7	1,1	18	-28,0	1,4
marzec	841,1	841,3	841,9	841,4	854,4	28	826,2	2	-6,4	-4,0	-5,8	-5,6	-1,9	-9,5	8,1	30	-21,0	11
kwiecień	836,9	837,2	837,5	837,3	843,3	2	823,1	6	-0,8	1,1	-0,4	-0,1	2,7	-3,5	10,8	17	-14,8	8
maj	847,5	848,4	848,1	847,9	856,5	6	835,1	1	4,2	6,3	4,0	4,6	8,0	1,0	15,4	31	-4,0	2
czerwiec	846,7	846,8	846,9	846,7	853,4	13	840,0	25	8,9	9,8	8,3	8,8	11,6	5,4	17,6	8	0,2	17
lipiec	846,4	847,0	847,0	846,8	852,8	5	838,1	16	10,1	11,8	10,0	10,5	13,4	7,0	20,0	29	2,5	25
sierpień	845,3	845,6	845,6	845,5	856,4	8	832,2	23	10,0	11,8	10,1	10,5	14,2	6,3	20,9	7	1,7	31
wrzesień	849,5	850,0	850,3	849,9	857,2	2	838,2	13	7,3	10,3	7,7	8,2	12,0	4,1	22,3	3	-4,3	19
październik	846,8	847,3	847,9	847,3	859,1	22	826,8	29	2,8	4,8	2,5	3,2	6,5	-0,2	16,9	1	-7,8	31
listopad	842,0	842,0	841,8	841,9	854,2	21	822,0	28	-5,7	-3,8	-5,4	-5,1	-1,5	-8,8	4,4	15	-15,6	20
grudzień	845,2	845,3	845,5	845,3	858,4	17	836,0	24	-4,1	-2,8	-3,9	-3,7	-0,6	-7,3	10,1	18	-16,1	29
rok	842,6	843,0	843,1	842,9	859,1	22.X	811,7	13.II	0,5	2,4	0,6	1,0	4,3	-2,8	22,3	3.IX	-28,3	31.I

Prężność pary wodnej /w mb./								Wilgotność względna /w %/					Zachmurzenie /w skali 0-10/				Usłonecznienie /w godzinach/				
7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr.dob.	absol. max.	dnia	absol. min.	dnia	7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr.dob.	absol. min.	dnia	7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr.dob.	suma	absol. max.	dnia	% uśł. możliw.
2,9	3,0	2,9	2,9	5,8	18	0,6	27,31	71	70	75	72	23	17	6,5	7,3	5,1	6,3	57,8	5,5	31	36,9
1,7	1,9	1,8	1,8	5,8	18	0,6	1,4	75	72	71	73	21	27	6,6	6,8	5,2	6,2	69,0	7,4	25,26,27	35,0
2,7	3,2	3,1	3,0	6,5	23	0,4	29	72	72	76	74	5	29	7,1	7,2	6,5	6,9	111,3	10,0	30	40,6
4,3	4,9	4,7	4,6	7,6	15	0,8	12	73	72	78	74	14	12	7,6	8,2	6,9	7,6	110,6	11,1	12	33,1
6,4	6,9	6,8	6,7	10,7	27	2,9	10	79	74	84	79	29	10	6,9	7,6	6,2	6,9	129,1	11,3	29	32,5
8,5	9,2	8,9	8,9	12,2	19	5,0	17	76	77	82	78	37	5	6,9	8,9	8,7	8,2	122,9	11,1	1	30,3
9,2	9,9	9,9	9,7	14,4	30	6,9	28	76	73	81	77	44	28	5,9	7,4	6,7	6,7	159,2	11,3	10	38,9
8,9	10,0	9,2	9,4	15,0	28	4,9	9	72	73	75	73	42	9	6,6	7,2	4,5	6,1	152,5	11,7	10	41,0
7,1	9,1	7,9	8,0	17,2	4	2,6	25,26	70	72	76	73	22	26	4,9	5,7	4,3	5,0	174,6	11,1	1	59,1
5,5	6,3	5,6	5,8	10,9	3	0,9	11	73	72	75	73	27	11	6,8	5,8	4,5	5,7	113,5	8,8	2	47,9
3,1	3,8	3,3	3,4	6,9	15	1,0	9,20,21	75	78	74	76	34	25	6,8	6,4	6,3	6,5	72,0	6,7	1	41,7
3,6	3,8	3,6	3,7	7,1	13	1,3	9	82	76	80	79	24	18	7,8	7,3	7,0	7,4	41,9	4,4	9	30,7
5,3	6,0	5,6	5,7	17,2	4.IX	0,4	29.III	74	73	77	75	5	29.III	6,7	7,2	6,0	6,6	1314,4	11,7	10.VIII	467,7

Opady /w mm/			Liczba dni																							
suma	dob. max.	dnia	z temperaturą powietrza							z opadem						z wiatrem		z zachmurzeniem		z mgłą		z burzą		z pokrywą śnieżną		
			t min. < 0°	t max. < 0°	t min. < -10°	t max. > 25°	z przy- mrozk.	z od- wilż.	> 0,1 mm	> 1,0 mm	> 10,0 mm	śnież. nym	lodo- wym	płyn- nym	> 10 m/sek.	> 15 m/sek.	< 2,0	> 8,0	z mgłą	z burzą	licz- ba dni	max. grub. /w cm/	dnia			
46,8	8,4	28	31	17	15	-	3	11	19	10	-	19	-	2	12	3	2	8	5	-	31	120	29			
40,7	8,1	20	29	26	24	-	-	3	21	13	-	21	-	-	2	-	7	11	3	-	29	106	9,10			
67,5	11,0	4	29	16	12	-	3	9	14	12	1	14	-	-	9	-	6	17	9	-	31	190	11,13			
69,7	15,2	28	20	7	5	-	4	9	19	17	1	14	1	8	6	-	1	17	11	2	30	136	7			
148,8	43,9	19	14	-	-	-	12	2	16	13	4	8	5	14	-	-	-	13	14	2	10	45	2			
307,8	69,6	21	-	-	-	-	-	-	25	21	8	1	2	25	4	1	1	18	12	12	-	-	-			
152,5	41,0	19	-	-	-	-	-	-	17	15	6	-	1	17	4	-	2	12	11	8	-	-	-			
113,7	20,2	11	-	-	-	-	-	-	17	14	4	-	1	17	3	2	3	10	8	3	-	-	-			
78,8	17,2	12,17	7	-	-	-	5	2	9	9	4	4	2	7	2	1	10	7	9	3	5	4	14			
92,8	22,9	6	15	5	-	-	5	5	12	10	4	7	1	8	1	-	7	11	11	-	13	26	7			
64,3	10,8	7	28	20	13	-	2	6	17	13	1	16	-	4	5	-	6	15	6	-	30	42	8,29,30			
53,6	7,9	4	28	17	9	-	6	4	18	13	-	17	-	1	4	-	2	19	9	-	31	90	9			
1237,0	69,6	21.VI	201	108	78	-	40	51	204	160	33	121	13	103	52	7	47	158	108	30	210	190	11,13,III			

Miesiąc	Ciśnienie powietrza /w mb./								Temperatura powietrza /w °C/									
	7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr.dob.	absol. max.	dnia	absol. min.	dnia	7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr.dob.	max.	min.	absol. max.	dnia	absol. min.	dnia
styczeń	845,0	845,1	845,2	845,1	853,1	29	830,1	13	-4,4	-2,6	-4,1	-3,8	-0,5	-7,1	7,3	21	-15,5	17
lut	838,6	838,5	838,6	838,6	854,6	2	819,3	15	-2,7	-1,8	-2,6	-2,4	0,8	-6,1	8,3	4	-16,8	23
marzec	843,5	844,1	844,1	843,9	854,6	11	832,0	18	-2,0	0,5	-1,3	-1,0	2,4	-5,3	9,1	21	-18,1	2
kwiecień	844,5	844,6	844,7	844,6	855,3	4	824,3	11	0,2	2,2	0,6	0,9	3,9	-2,8	13,3	30	-12,6	14
maj	843,0	843,4	843,6	843,3	852,1	15	832,3	8	2,0	3,1	1,4	2,0	4,9	-1,0	13,4	19	-7,4	7
czerwiec	849,1	849,5	849,5	849,4	859,1	13	841,0	24	11,1	13,1	10,3	11,2	14,3	6,7	22,6	12	1,2	27,28
lipiec	846,1	846,6	846,9	846,5	855,2	7	836,0	23	12,0	13,2	11,1	11,8	14,6	8,3	25,6	5	4,2	29,30
sierpień	847,0	847,6	847,6	847,4	854,3	1	837,9	10	9,3	10,9	9,3	9,7	12,6	6,0	22,9	14	1,6	23
wrzesień	844,7	845,2	845,3	845,1	855,4	9	833,7	29	5,2	7,2	5,5	5,8	9,0	2,3	18,2	9	-5,6	27
październik	848,8	849,2	849,4	849,1	856,6	8	834,7	22	4,3	7,0	4,8	5,2	8,9	1,2	15,5	10	-5,6	3
listopad	845,8	846,0	846,2	846,0	858,2	21	833,5	29	-0,4	1,5	-0,6	0,0	3,8	-3,4	12,3	1	-20,9	30
grudzień	840,1	840,2	840,3	840,2	856,8	20	816,0	14	-4,6	-3,0	-4,3	-4,0	-1,0	-7,9	7,0	13	-21,0	1
r o k	844,7	845,0	845,1	844,9	859,1	13.VI	816,0	14.XII	2,5	4,3	2,5	3,0	6,1	-0,8	25,6	5.VII	-21,0	1.XII

Prężność pary wodnej /w mb./								Wilgotność względna /w %/					Zachmurzenie /w skali 1-10/				Usłonecznienie /w godzinach/				
7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr.dob.	absol. max.	dnia	absol. min.	dnia	7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr.dob.	absol. min.	dnia	7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr.dob.	suma	absol. max.	dnia	% usł. możliw.
3,4	3,7	3,5	3,5	7,2	6	1,1	17	76	73	76	75	21	21	7,4	7,2	6,1	6,9	54,6	5,9	31	34,9
3,8	4,2	4,1	4,0	8,3	2	1,3	28	74	77	78	76	34	8	7,2	7,2	7,1	7,2	70,0	7,5	27	40,3
3,5	4,0	3,6	3,7	7,6	21	1,2	6,10	62	62	61	62	20	28	6,7	6,3	4,8	5,9	150,0	9,7	27	54,7
4,8	5,1	4,9	4,9	8,9	30	1,3	1	77	74	78	76	25	3	6,3	7,2	6,7	6,7	136,0	10,6	10	40,6
6,2	6,6	6,2	6,3	10,4	23,24	3,7	5	86	85	89	87	51	31	7,5	9,2	7,9	8,2	71,1	7,4	12,16	17,9
8,8	9,5	9,3	9,2	15,2	12	4,9	6	67	64	73	68	37	12	5,1	6,7	5,9	5,9	211,3	13,3	16	52,2
10,6	11,4	10,8	10,9	16,9	6	6,2	19	77	76	82	78	27	5	6,9	8,1	6,5	7,2	118,1	12,9	5	28,9
9,0	10,2	9,8	9,7	17,3	13,14	4,8	25	77	78	83	79	46	25	5,0	7,2	5,7	6,0	147,4	11,1	12	39,6
6,7	7,9	7,3	7,3	13,2	10	1,6	26	75	76	79	77	24	26	6,1	7,4	6,7	6,7	113,8	10,4	8	38,5
4,9	6,9	5,3	5,7	9,8	8	0,9	6	63	71	64	66	11	6	4,7	4,7	3,6	4,3	155,0	8,7	3	64,9
4,5	5,0	4,6	4,7	7,9	8,11	0,4	22	74	74	76	75	4	22	6,1	5,7	5,3	5,7	76,4	6,7	1	44,3
3,3	3,7	3,4	3,5	7,2	13	1,2	1	73	76	74	74	33	28	6,2	6,9	5,5	6,2	56,5	4,6	7	41,4
5,8	6,5	6,1	6,1	17,3	13,14.VIII	0,4	22.XI	73	74	76	74	4	22.XI	6,3	7,0	6,0	6,4	1360,2	13,3	16.VI	498,2

Opady /w mm/			Liczba dni																				
suma	dob. max.	dnia	z temperaturą powietrza						z opadem						z wiatrem		z zachmurzeniem		z pokrywą śnieżną				
			t min. <0°	t max. <0°	t min. <-10°	t max. >25°	% przymrozek	% odwilga	>0,1 mm	>1,0 mm	>10,0 mm	śnież. nym	lodo- wyn	plyn- nym	>10 m/sek	>15 m/sek	<2,0	>8,0	mgła	z burzą	licz. dni	max. grub. /w cm/	dnia
67,3	15,0	28	28	15	8	-	6	7	16	9	4	15	-	2	3	1	4	14	10	-	31	107	29
83,0	15,2	21	23	14	6	-	3	5	17	14	2	16	-	2	9	6	3	15	5	-	28	107	27
47,7	15,0	16	25	8	6	-	12	4	14	7	1	11	-	5	3	1	5	11	2	1	31	113	4
120,0	16,4	17	20	9	4	-	7	5	20	19	4	15	4	10	2	1	4	15	12	4	30	65	19
188,1	39,8	20	17	9	-	-	4	4	24	19	5	15	5	15	-	-	-	20	18	5	16	48	9
108,2	20,9	9	-	-	-	-	-	-	15	10	5	-	2	15	7	1	4	7	5	11	-	-	-
321,6	53,7	16	-	-	-	1	-	-	23	20	10	-	2	23	1	-	1	15	10	12	-	-	-
126,9	38,6	29	-	-	-	-	-	-	17	13	4	-	2	17	3	-	1	7	8	3	-	-	-
131,8	22,6	14	10	-	-	-	8	2	17	14	5	5	2	14	2	-	2	14	7	1	3	4	27
43,5	13,3	22	13	2	-	-	10	1	7	5	2	5	-	5	2	-	9	6	10	-	7	6	1
60,9	13,6	3	20	7	4	-	7	5	14	10	3	7	-	9	5	1	8	10	12	-	16	48	30
67,2	20,4	13	30	16	10	-	6	8	14	10	2	13	1	5	6	2	6	11	5	-	31	69	7
1366,2	53,7	16.VII	186	80	38	1	63	41	198	150	47	102	18	122	43	13	47	145	104	37	193	113	4.III

Miesiąc	Ciśnienie powietrza /wmb./								Temperatura powietrza /w °C/									
	7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr.dob.	absol. max.	dnia	absol. min.	dnia	7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr.dob.	max.	min.	absol. max.	dnia	absol. min.	dnia
styczeń	838,6	838,8	839,4	839,0	858,7	27	814,2	7	-5,8	-4,9	-6,1	-5,7	-2,2	-9,9	4,9	13	-21,2	4
lut	835,8	835,7	836,5	836,0	854,1	14	818,7	22	-3,3	-2,4	-4,1	-3,5	0,3	-7,6	7,4	13,14	-19,1	20
marzec	833,9	834,0	834,5	834,1	846,0	5	819,3	12	-8,5	-6,5	-8,2	-7,8	-4,6	-11,4	4,4	30	-20,0	4
kwiecień	839,8	840,2	840,9	840,3	854,3	30	830,2	16	-3,2	-1,2	-2,9	-2,6	0,0	-5,7	5,4	25	-13,5	1
maj	847,8	848,1	848,1	848,0	854,8	1	833,6	16	9,2	11,4	8,9	9,6	13,2	5,2	21,6	12	-5,2	5
czerwiec	844,4	844,6	844,8	844,6	854,3	15	829,1	28	7,9	9,2	7,3	7,9	10,6	4,3	15,7	3	-3,2	7
lipiec	847,2	847,7	847,8	847,5	855,5	31	836,3	5	11,4	13,4	10,8	11,6	14,6	7,8	22,5	17	3,1	26
sierpień	847,6	848,1	847,9	847,9	855,8	1	838,0	21	10,3	12,5	10,4	10,9	14,0	7,5	22,1	2	2,7	5
wrzesień	849,3	850,1	849,8	849,7	856,8	5	840,5	26	7,2	9,4	6,9	7,6	10,9	4,0	17,3	8	-1,4	28
październik	847,2	847,4	847,6	847,4	857,3	24	826,2	17	3,1	5,1	3,0	3,6	6,5	0,7	16,4	12	-8,6	21
listopad	848,2	848,1	848,2	848,2	863,2	20	837,5	30	1,1	3,3	1,5	1,8	5,4	-1,1	10,0	25	-9,8	29
grudzień	835,5	835,6	836,1	835,7	848,3	3	819,9	14	-2,9	-2,2	-2,9	-2,7	0,1	-5,8	7,8	24	-18,3	3
rok	842,9	843,2	843,5	843,2	863,2	20.XI	814,2	7.I	2,2	3,9	2,0	2,6	5,7	-1,0	22,5	17.VII	-21,2	4.I

Prężność pary wodnej /wmb./								Wilgotność względna /w %/					Zachmurzenie /w skali 1-10/			Usłonecznienie /w godzinach/					
7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr.dob.	absol. max.	dnia	absol. min.	dnia	7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr.dob.	absol. min.	dnia	7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr.dob.	suma	absol. max.	dnia	% usł. możliw.
3,0	3,1	2,9	3,0	6,6	14	0,6	28	68	67	69	69	19	27	6,4	7,1	5,8	6,4	50,9	5,8	28	32,5
4,0	4,2	3,9	4,0	7,2	11	1,0	21	78	79	80	79	31	2	8,2	8,0	7,0	7,7	44,3	6,6	10	23,3
2,7	3,2	3,3	3,0	14,7	25	0,7	4	79	80	82	80	26	4	7,1	8,3	7,5	7,6	73,3	9,4	25	26,7
4,1	4,8	4,3	4,4	6,7	4	1,4	1	82	85	86	84	30	2	7,2	8,1	7,7	7,7	82,6	11,3	25	24,7
8,0	8,8	8,2	8,3	12,5	13	3,7	18	68	66	73	69	41	11	5,7	6,7	5,7	6,0	190,8	12,6	26	48,1
8,4	8,8	8,7	8,6	11,9	30	5,3	7	79	78	84	80	47	8	6,1	7,7	7,2	7,0	115,3	13,1	7	28,5
9,7	10,8	10,4	10,3	15,1	17	5,9	24	74	71	81	75	32	14	5,5	6,5	5,9	6,0	165,1	12,6	16	40,3
9,5	10,6	10,4	10,2	16,0	2	5,8	5	77	74	82	78	36	6	6,4	7,4	6,5	6,8	139,2	11,7	6,11	37,4
6,9	8,7	7,7	7,8	12,4	9	0,9	30	69	75	77	74	8	30	5,0	6,3	5,2	5,5	138,3	10,4	7	46,8
6,0	6,9	6,3	6,4	11,0	6	1,7	30	76	77	83	79	17	30	6,5	6,6	5,6	6,2	110,9	8,7	4	46,4
4,4	5,3	4,6	4,8	8,0	10	1,3	25,28	67	70	67	68	14	25	6,2	6,0	5,4	5,9	71,5	5,4	18	41,4
3,8	4,4	3,9	4,0	7,6	24	1,1	4	74	81	77	77	29	4	6,7	7,8	7,2	7,2	27,8	4,7	3	20,4
5,9	6,6	6,2	6,2	16,0	2.VIII	0,6	28.I	74	75	78	76	8	30.IX	6,4	7,2	6,4	6,7	1210,0	13,1	7.VI	416,5

Opady /w mm/			Liczba dni																				
suma	dob. max.	dnia	z temperaturą powietrza							z opadem					z wiatrem			z zachmurzeniem		z pokrywą śnieżną			
			t min. <0°	t max. <0°	t min. <-10°	t max. >2°	z przy-mrozk.	z odwilż.	>0,1 mm	>1,0 mm	>10,0 mm	śnież. nym	lodo- wyn	plyn- nym	>10 m/sek	>15 m/sek	<2,0	>8,0	z mgłą	z burzą	licz- ba dni	max. grub. /w cm	dnia
57,1	7,0	7	31	21	16	-	3	5	21	15	-	20	-	3	9	3	6	16	6	-	31	52	22,24
112,1	26,5	16	24	9	12	-	8	6	21	15	3	19	3	6	12	2	1	12	4	1	26	74	25
83,2	16,6	21	31	24	22	-	4	3	22	19	2	22	-	-	4	1	1	17	6	-	31	151	24
141,9	17,2	18	28	14	6	-	7	7	18	15	6	18	2	8	3	1	1	18	15	-	30	107	12
96,5	19,4	17	4	-	-	-	3	1	18	17	2	3	2	17	4	-	4	6	8	4	13	86	1
443,0	140,7	29	1	-	-	-	1	-	20	19	8	-	1	20	-	-	2	12	10	4	-	-	-
161,7	29,8	5	-	-	-	-	-	-	17	16	6	-	1	17	1	-	3	9	10	11	-	-	-
277,7	57,0	8	-	-	-	-	-	-	23	16	9	-	1	23	2	-	2	12	10	5	-	-	-
122,5	44,3	22	3	-	-	-	3	-	13	11	4	2	1	13	1	-	9	10	9	1	1	3	28
168,6	35,8	14	16	5	-	-	5	6	18	13	7	12	3	10	2	1	3	11	14	-	17	41	20,29
70,6	19,4	10	20	-	-	-	13	7	13	8	3	7	-	12	1	-	5	10	11	-	14	17	3
112,3	39,8	14	24	16	7	-	4	4	23	21	3	22	-	7	9	3	4	17	9	-	26	40	3
1847,2	140,7	29.VI	182	89	63	-	51	39	227	185	53	125	14	136	48	11	41	150	112	26	189	151	24.III

Miesiąc	Ciśnienie powietrza /w mb./								Temperatura powietrza /w °C/									
	7h	13h	21h	śr.dob.	absol. max.	dnia	absol. min.	dnia	7h	13h	21h	śr.dob.	max.	min.	absol. max.	dnia	absol. min.	dnia
styczeń	838,7	839,0	839,2	839,0	864,7	27,28.I.1949	811,5	17.I.1955	-6,0	-5,0	-6,0	-5,8	-2,4	-9,5	8,6	8.I.1949 7.I.1951	-28,3	31.I.1956
lut	836,5	836,7	837,1	836,8	860,0	26.II.1953	811,7	13.II.1956	-6,4	-4,8	-6,2	-5,9	-2,6	-9,6	10,5	17.II.1950	-28,0	14.II.1956
marzec	840,1	840,5	840,7	840,5	860,6	24.III.1953	819,3	12.III.1958	-5,1	-2,7	-4,6	-4,3	-0,7	-8,2	12,1	26.III.1955	-21,0	11.III.1956
kwiecień	841,9	842,4	842,6	842,3	855,7	16.IV.1949	822,3	1.IV.1952	0,0	1,8	0,3	0,6	3,6	-3,0	20,6	22.IV.1950	-14,8	8.IV.1956
maj	844,4	845,0	845,0	844,8	856,5	6.V.1956	824,2	11.V.1951	5,0	6,8	4,8	5,4	8,7	1,8	21,6	12.V.1958	-10,1	20.V.1952
czerwiec	846,4	846,8	847,0	846,7	859,1	13.VI.1957	828,4	2.VI.1953	8,9	10,3	8,4	9,0	12,1	5,4	22,6	12.VI.1957	-3,2	7.VI.1958
lipiec	846,9	847,3	847,4	847,2	858,9	4.VII.1952	834,1	2.VII.1954	10,9	12,5	10,4	11,1	14,2	7,4	25,6	5.VII.1957	-0,3	6.VII.1951
sierpień	847,4	847,9	848,0	847,8	858,2	24.VIII.1949	832,2	23.VIII.1956	10,6	12,5	10,3	10,9	14,0	7,1	25,1	15.VIII.1952	-2,1	19.VIII.1949
wrzesień	847,3	847,9	847,8	847,7	860,1	7.IX.1953	825,4	15.IX.1955	7,2	9,5	7,2	7,8	11,0	4,3	22,3	3.IX.1956	-5,6	17.IX.1957
październik	846,8	847,1	847,3	847,1	860,3	16.X.1951	826,2	17.X.1958	3,0	5,3	3,2	3,7	7,2	0,4	17,4	17.X.1953	-9,6	30.X.1949
listopad	842,2	842,3	842,6	842,3	863,2	20.XI.1958	820,6	24.XI.1955	-1,1	0,3	-0,9	-0,6	2,5	-3,9	12,3	1.XI.1957	-20,9	30.XI.1957
grudzień	839,8	839,7	840,1	839,8	858,4	17.XII.1956	806,6	23.XII.1954	-3,1	2,1	-3,1	-2,9	0,3	-6,3	10,5	3.XII.1953	-21,0	1.XII.1957
r o k	843,2	843,5	843,7	843,5	864,7	27,28.I.1949	806,6	23.XII.1954	2,0	3,7	2,0	2,4	5,6	-1,2	25,6	5.VII.1957	-28,3	31.I.1956

Prężność pary wodnej /w mb./								Wilgotność względna /w %/						Zachmurzenie /w skali 1-10/				Usłonecznienie /w godzinach/			
7h	13h	21h	śr.dob.	absol. max.	dnia	absol. min.	dnia	7h	13h	21h	śr.dob.	absol. min.	dnia	7h	13h	21h	śr.dob.	suma	absol. max.	dnia	% usł. możliw.
2,9	3,1	3,0	3,0	7,2	6.I.1957	0,1	23.I.1949	72	71	72	72	4	23.I.1949	6,9	7,0	5,8	6,6	55,7	5,9	/x 2/	35,6
3,1	3,3	3,1	3,2	8,3	2.II.1957	0,6	/x 1/	75	74	76	75	11	1.II.1951	7,2	7,2	6,4	6,9	64,2	7,5	27.II.1957	34,0
3,1	3,7	3,4	3,4	14,7	25.III.1958	0,3	28.III.1951	71	72	74	73	5	29.III.1956	6,7	7,0	5,8	6,5	118,1	10,0	30.III.1956	43,0
4,6	5,1	4,9	4,8	10,0	22.IV.1949	0,8	12.IV.1956	75	74	78	76	14	12.IV.1956	6,9	7,4	6,1	6,8	128,8	11,9	25.IV.1949	38,5
6,8	7,3	7,0	7,0	16,1	30.V.1949	2,0	9.V.1953	77	74	81	78	11	19.V.1950	7,0	7,8	6,6	7,1	130,0	12,9	30,31.V.1949	32,8
8,8	9,4	9,3	9,1	20,1	28.VI.1954	3,2	7.VI.1952	77	76	83	79	36	15.VI.1949	6,8	8,0	7,1	7,3	128,2	13,3	16.VI.1957	31,6
9,8	10,6	10,2	10,2	16,9	6.VII.1957	4,0	3.VII.1952	76	74	81	77	21	3.VII.1952	6,2	7,6	6,2	6,6	149,2	13,2	2.VII.1952	36,4
9,4	10,6	10,0	10,0	17,3	13,14.VIII.1957	4,8	25.VIII.1957 31.VIII.1952	74	74	80	76	30	22.VIII.1954	5,7	7,2	5,1	6,0	151,5	12,1	6,7,8.VIII.1949	40,7
7,6	8,9	8,2	8,2	17,2	4.IX.1956	0,5	25.IX.1954	74	75	80	76	5	25.IX.1954	5,6	6,9	5,2	5,9	132,3	11,1	1.IX.1956	44,8
5,5	6,8	5,8	6,0	14,3	18.X.1953	0,6	20.X.1955	71	75	75	74	5	20.X.1955	5,7	6,0	4,8	5,5	116,2	8,8	2.X.1956	47,7
4,5	5,0	4,6	4,7	9,3	12.XI.1951	0,3	12.XI.1954	77	78	77	77	3	12.XI.1954	7,3	7,1	6,4	6,9	53,9	6,7	1.XI.1956 1.XI.1957	31,2
3,8	4,0	3,8	3,9	8,1	20.XII.1954	0,6	13.XII.1955	76	76	77	76	16	12.XII.1954	7,1	7,2	6,6	7,0	42,5	4,9	1.XII.1951	31,1
5,8	6,5	6,1	6,1	20,1	28.VI.1954	0,1	23.I.1949	75	74	78	76	3	12.XI.1954	6,6	7,2	6,0	6,6	1270,7	13,3	16.VI.1957	447,6

Opady /w mm/			Liczba dni																						
suma	dob. max.	dnia	z temperaturą powietrza				z opadem				z wiatrem				z zachmurzeniem		z pokrywą śnieżną								
			t min. < 0°	t max. < 0°	t min. > 10°	t max. > 25°	z przy-mrozk.	z od-mrozk.	> 0,1 mm	> 1,0 mm	> 10,0 mm	śnież.	lodo-	plyn-	> 10 m/sek	> 15 m/sek	< 2,0	> 8,0	z mgłą	z bu-rzą	licz-ba dni	max. grub./wcm	dnia		
77,4	39,2	3.I.1949	30,0	19,6	14,2	-	3,8	6,1	18,9	13,7	1,6	18,3	-	1,9	7,6	2,9	4,1	13,4	8,6	-	31,0	173		22.I.1952	
67,9	26,5	16.II.1958	26,3	18,1	13,1	-	3,1	4,4	17,2	12,2	1,6	16,8	0,3	1,8	7,8	3,3	4,0	13,9	7,3	0,1	28,0	218		29.II.1952	
71,2	20,4	19.III.1951	28,9	15,7	11,1	-	5,8	7,1	15,8	11,9	1,9	15,5	0,1	2,5	6,1	2,2	4,3	12,8	8,6	0,1	31,0	237		3.III.1952	
114,3	43,2	16.IV.1955	20,8	7,4	3,5	-	6,9	6,6	19,1	15,8	3,5	14,4	1,5	8,3	4,9	0,5	2,7	12,7	11,2	1,8	28,9	190		20.IV.1955	
159,4	101,7	10.V.1951	10,2	1,9	0,1	-	5,2	3,0	20,0	16,8	5,1	7,7	2,6	15,7	3,1	0,5	1,6	13,8	11,4	4,1	11,3	114		1.V.1955	
231,4	140,7	29.VI.1958	1,6	-	-	-	1,6	-	19,2	16,3	6,6	1,6	1,8	19,1	3,0	0,7	1,2	13,5	11,2	8,0	0,5	27			3.VI.1955
220,3	108,8	22.VII.1949	0,1	-	-	0,1	0,1	-	18,6	16,8	6,8	0,1	1,6	18,5	2,1	0,3	1,9	11,9	9,9	8,0	-	-			-
200,8	93,3	5.VIII.1955	0,2	-	-	0,1	0,3	-	16,7	14,3	6,5	0,4	1,6	16,4	2,7	0,9	2,3	9,4	8,3	5,3	-	-			-
118,4	48,3	14.IX.1955	5,1	-	-	-	4,0	1,1	14,2	11,7	4,1	3,7	0,8	12,6	3,7	1,1	4,7	9,5	7,7	1,6	2,3	15			/x 3/
102,0	49,5	18.X.1950	13,9	3,6	-	-	6,2	4,0	12,4	9,3	3,5	8,3	0,7	7,6	3,7	0,9	6,8	9,3	9,9	0,2	10,9	64			13.X.1952
100,2	66,6	8.XI.1952	21,5	8,8	4,2	-	7,2	5,3	18,0	13,5	3,1	13,8	0,3	9,0	8,0	2,8	3,3	13,9	11,2	0,1	19,9	105			10.XI.1952
83,6	39,8	14.XII.1958	27,6	14,1	6,9	-	5,7	7,6	19,6	15,3	2,1	18,2	0,2	4,9	8,6	2,7	3,2	15,4	10,4	0,1	27,6	110			31.XII.1954
1547,9	140,7	29.VI.1958	186,2	89,2	53,1	0,2	49,9	45,2	209,7	167,6	46,4	118,8	11,5	118,3	61,3	18,8	40,1	149,5	115,7	29,4	191,4	237			3.III.1952

/x 1/ 3, 7, 15.II.1949
1.II.1951
9.II.1953
22.II.1954
16, 22, 25, 26.II.1955
1, 4.II.1956

/x 2/ 29.I.1949
30.I.1950
28.I.1954
30.I.1955
31.I.1957

/x 3/ 20.IX.1952
15.IX.1953

ŚREDNIE ROCZNE I WIELOLETNIE WARTOŚCI ELEMENTÓW METEOROLOGICZNYCH NA HALI GASIENICOWEJ W OKRESIE 1949-1958

Tabela 12

Rok	Ciśnienie powietrza /w mb./								Temperatura powietrza /w °C/									
	7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr.dob.	absol. max.	dnia	absol. min.	dnia	7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr.dob.	max.	min.	absol. max.	dnia	absol. min.	dnia
1949	846,0	846,3	846,4	846,2	864,7	27,28.I	821,2	2.III	2,4	4,1	2,3	2,8	6,1	-0,6	20,6	2.VIII	-24,3	2.III
1950	843,6	844,0	844,2	843,9	858,4	17.II	824,2	4.I	2,8	4,5	2,6	3,2	6,4	-0,4	23,5	4.VII	-20,7	23.I
1951	843,6	844,0	844,2	843,9	860,3	16.II	823,8	20.I,9.III	3,1	4,7	3,1	3,5	6,6	0,1	20,4	5.VIII	-16,2	22.I
1952	841,9	842,2	842,5	842,2	858,9	4.VII	814,0	15.XII	1,5	3,0	1,5	1,9	5,1	-1,8	25,1	15.VIII	-19,9	7.III
1953	846,4	846,8	846,8	846,7	860,6	24.III	821,6	11.II	2,5	4,3	2,4	2,9	6,3	-0,8	20,6	18.VII	-21,5	9.II
1954	841,6	841,8	841,9	841,8	855,6	3.IX	806,6	23.XII	1,4	3,1	1,5	1,9	5,0	-1,6	22,6	22.VIII	-26,0	26.I
1955	838,7	839,0	839,2	838,9	854,1	22.VIII	811,5	17.I	1,1	2,7	1,3	1,6	4,8	-2,1	19,3	19.VII	-20,0	16.II
1956	842,6	843,0	843,1	842,9	859,1	22.X	811,7	13.II	0,5	2,4	0,6	1,0	4,3	-2,8	22,3	3.IX	-28,3	31.I
1957	844,7	845,0	845,1	844,9	859,1	13.VI	816,0	14.XII	2,5	4,3	2,5	3,0	6,1	-0,8	25,6	5.VII	-21,0	1.XII
1958	842,9	843,2	843,5	843,2	863,2	20.XI	814,2	7.I	2,2	3,9	2,0	2,6	5,7	-1,0	22,5	17.VII	-21,2	4.I
1949-1958	843,2	843,5	843,7	843,5	864,7	27,28.I.1949	806,6	23.XII.1954	2,0	3,7	2,0	2,4	5,6	-1,2	25,6	5.VII.1957	-28,3	31.I.1956

Prężność pary wodnej /w mb./								Wilgotność względna /w %/						Zachmurzenie /w skali 0-10/				Usłonecznienie /w godz./			
7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr.dob.	absol. max.	dnia	absol. min.	dnia	7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr.dob.	absol. min.	dnia	7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr.dob.	suma	absol. max.	dnia	usłoneczn. możliw.
6,0	6,7	6,2	6,3	16,1	30.V	0,1	23.I	75	75	77	76	4	23.I.	6,4	6,9	5,8	6,4	1301,5	13,0	13.VII	462,9
5,9	6,4	6,2	6,2	16,1	2.VII	0,7	2.II,25.III	73	72	77	74	11	19.IV.	6,8	7,2	6,2	6,7	1366,6	13,0	13.VI	459,4
6,2	6,9	6,6	6,6	16,5	19.VI	0,3	28.III	75	75	79	76	11	1.II	6,7	7,4	5,9	6,7	1186,4	13,1	8.VII	416,9
5,7	6,2	5,9	5,9	16,6	16.VIII	0,4	4.III	77	76	80	77	10	17.IX	7,0	7,6	6,4	7,0	1158,5	13,2	2.VII	380,0
5,9	6,7	6,3	6,3	15,2	19,26.VII	0,5	5.III	73	73	76	74	7	28.X	5,9	6,7	5,2	5,9	1461,9	12,8	24,26.V	513,1
5,9	6,5	6,2	6,2	20,1	28.VI	0,3	12.XI	77	76	80	78	3	12.XI	6,8	7,4	6,1	6,7	1171,8	13,0	10.VI	422,2
5,6	6,3	5,9	5,9	15,0	21.VII	0,6	21.I,16,22,25,26.II,20X,13.XII	75	76	78	76	5	20.X.	6,9	7,5	6,2	6,9	1175,5	12,4	9.V	438,9
5,3	6,0	5,6	5,7	17,2	4.IX	0,4	29.III	74	73	77	75	5	29.III	6,7	7,2	6,0	6,6	1314,4	11,7	10.VIII	467,7
5,8	6,5	6,1	6,1	17,3	13,14.VIII	0,4	22.XI	73	74	76	74	4	22.XI.	6,3	7,0	6,0	6,4	1360,2	13,3	16.VI	498,2
5,9	6,6	6,2	6,2	16,0	2.VIII	0,6	28.I	74	75	78	76	8	30.IX	6,4	7,2	6,4	6,7	1210,0	13,1	7.VI	416,9
5,8	6,5	6,1	6,1	20,1	28.VI.1954	0,1	23.I.1949	75	74	78	76	3	12.XI.1954	6,6	7,2	6,0	6,6	1270,7	13,3	16.VI.1957	447,6

Opady /w mm /			Liczba dni																						
suma	dob. max.	dnia	z temperaturą powietrza								z opadem						z wiatrem		z zachmurzeniem			z pokrywą śnieżną			
			t min < 0°	t max < 0°	t min < -10°	t max > 25°	s. prasy-wilg.	s. odwilg.	> 0,1 mm	> 1,0 mm	> 10,0 mm	śnież. lodo-	płyn-	> 10 m/sek	> 15 m/sek	< 2,0	> 8,0	z mgłą	z burzą	liczba dni	max. grub. /w cm/	dnia			
1957,2	108,8	22.VII	162	73	40	-	52	35	197	176	54	107	6	114	40	12	59	148	98	12	171	197	22.III		
1297,9	49,5	18.X	180	81	35	-	50	48	207	165	38	121	10	118	75	30	23	150	104	27	188	81	23.II		
1470,5	101,7	10.V	181	61	22	-	62	53	200	153	48	101	16	123	95	44	31	149	125	33	170	100	22.I		
1694,4	66,6	8.XI	199	117	71	1	36	46	247	151	54	154	10	122	89	41	28	165	146	24	222	237	3.III		
1345,8	51,4	1.VI	185	80	51	-	60	43	177	138	42	104	7	101	49	4	63	118	123	28	180	165	13.III		
1305,0	39,7	10.VIII	184	99	59	-	35	50	220	174	38	115	11	128	58	16	34	158	127	39	181	110	31.XII		
1958,2	105,8	21.VI	202	104	74	-	50	46	220	184	57	138	10	116	64	10	28	154	110	38	210	190	20.IV		
1237,0	69,6	21.VI	201	108	78	-	40	51	204	160	33	121	13	103	52	7	47	158	108	30	210	190	11,13.III		
1366,2	53,7	16.VII	186	80	38	1	63	41	198	150	47	102	18	122	43	13	47	145	104	37	193	113	4.III		
1847,2	140,7	29.VI	182	89	63	-	51	39	227	185	53	125	14	136	48	11	41	150	112	26	189	151	24.III		
1547,9	140,7	29.VI.1958	186,2	89,2	53,1	0,2	49,9	45,2	209,7	167,6	46,4	118,8	11,5	118,3	61,3	18,8	40,1	149,5	115,7	29,4	191,4	237	3.III.1952		

ŚREDNIE MIESIĘCZNE I ROCZNE WARTOŚCI ELEMENTÓW METEOROLOGICZNYCH NA KASPROWYM WIERCHU W OKRESIE 1949-1958

Tabela 13

Miesiąc	Ciśnienie powietrza /w mb/					Temperatura powietrza /w °C/										Wilgotność względna			
	śr.dob.	absol. max.	dnia	absol. min.	dnia	7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr.dob.	max.	min.	absol. max.	dnia	absol. min.	dnia	7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr.dob.
styczeń	790,8	816,2	28.I.1949	766,9	17.I.1955	-8,9	-8,2	-8,7	-8,6	-5,8	-11,6	5,9	31.I.1955	-28,7	31.I.1956	73	74	73	73
luty	788,7	810,5	26.II.1953	767,1	13.II.1956	-9,3	-8,2	-9,0	-8,9	-6,2	-12,0	7,1	18.II.1949	-29,6	4.II.1956	78	78	78	78
marzec	792,1	812,3	24.III.1953	770,4	2.III.1949	-7,7	-6,3	-7,5	-7,2	-4,4	-10,4	8,4	26.III.1955	-23,7	7.III.1952	72	77	75	74
kwiecień	794,6	808,0	4.IV.1957	774,3	6.IV.1956	-3,7	-1,8	-3,1	-3,0	0,1	-5,6	16,9	12.IV.1958	-17,6	18.IV.1955	80	82	85	82
maj	798,0	809,2	24.V.1953	777,2	11.V.1951	1,3	3,2	1,7	2,0	5,0	-0,6	16,5	22.V.1950	-13,0	20.V.1952	85	84	88	85
czerwiec	800,5	813,6	12.VI.1957	781,5	2.VI.1953	5,1	7,0	5,4	5,7	8,8	3,1	19,5	12.VI.1957 17.VI.1958	-5,0	7.VI.1958	86	85	90	87
lipiec	801,4	813,1	4.VII.1952	789,4	23.VII.1957	6,8	9,1	7,3	7,6	11,0	5,0	23,0	5.VII.1957	-2,9	6.VII.1951	86	84	90	86
sierpień	801,8	811,7	22.VIII.1955	786,1	24.VIII.1956	6,7	9,1	7,2	7,5	10,9	4,9	22,5	15.VIII.1952	-4,5	20.VIII.1949	83	83	87	84
wrzesień	801,3	812,3	5.IX.1951	782,6	15.IX.1955	4,0	6,0	4,2	4,6	7,5	2,2	18,1	3.IX.1956	-7,8	27.IX.1957	79	84	86	82
październik	801,0	812,7	16.X.1951	778,6	17.X.1958	0,9	1,9	0,7	1,0	3,7	-1,7	13,8	18.X.1953	-11,4	30.X.1955	73	81	75	77
listopad	794,9	815,3	20.XI.1958	768,9	8.XI.1952	-3,8	-3,0	-3,6	-3,5	-1,1	-6,0	7,7	1.XI.1957	-24,8	30.XI.1957	80	81	82	80
grudzień	791,2	811,2	17.XII.1956	763,4	23.XII.1954	-6,0	-5,5	-6,0	-5,9	-3,4	-8,7	6,7	5.XII.1953	-22,3	1.XII.1957	78	79	78	78
1949-1958	796,4	816,2	28.I.1949	763,4	23.XII.1954	-1,2	0,3	-0,9	-0,7	2,2	-3,5	23,0	5.VII.1957	-29,6	4.II.1956	79	81	82	81

Zachmurzenie /w skali 0-10/				Opady /w mm/			Liczba dni													
7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr.dob.	suma	dob. max.	dnia	z temperaturą powietrza				z opadem			z wiatrem		z zachmurzeniem		z mgłą	z burzą	z pokrywą śnieżną
							t min. < 0°	t max. < 0°	t min. < -10	t max. > 25°	> 0,1 mm	> 1,0 mm	> 10,0 mm	> 10 m/sek.	> 15 m/sek.	< 2,0	> 8,0			
7,0	7,0	6,3	6,8	121,4	33,5	21.I.1952	30,8	28,0	19,5	-	21,4	18,2	3,6	23,0	11,2	4,3	14,3	23,5	-	31,0
7,5	7,7	7,2	7,4	111,3	37,4	5.II.1952	27,7	25,3	17,4	-	20,0	16,6	2,9	20,1	9,6	3,0	15,9	22,5	0,1	28,2
6,9	7,2	6,1	6,7	109,2	45,1	4.III.1949	30,4	24,7	15,5	-	19,1	14,5	3,2	19,6	8,0	3,9	13,7	20,9	0,1	31,0
7,2	7,6	6,6	7,2	129,0	58,2	16.IV.1955	25,3	16,0	5,8	-	20,6	16,7	3,4	16,2	3,5	2,1	13,9	21,5	1,6	30,0
7,3	8,2	6,9	7,4	148,7	84,7	10.V.1951	15,9	5,5	0,8	-	20,8	16,9	4,9	14,2	3,0	0,9	15,2	20,4	5,4	22,7
7,2	8,2	7,6	7,7	207,9	103,3	21.VI.1955	6,5	0,4	-	-	20,9	16,0	6,3	11,2	2,1	1,0	15,7	21,9	8,9	4,7
6,6	7,8	6,8	7,1	182,4	64,3	19.VII.1949	0,8	-	-	-	19,0	15,9	5,7	13,6	2,3	1,5	14,0	20,1	9,2	0,1
6,2	7,6	5,8	6,5	167,7	76,0	5.VIII.1955	1,6	0,2	-	-	17,2	13,7	5,3	14,4	3,8	1,7	10,8	18,1	6,6	0,7
6,0	7,3	5,7	6,3	98,9	52,2	14.IX.1955	9,3	2,3	-	-	15,5	11,7	3,3	14,8	4,4	3,6	11,3	19,4	2,6	4,7
6,0	6,6	5,4	6,0	95,7	59,1	12.X.1952	18,1	8,2	0,5	-	13,9	10,7	3,2	15,8	5,0	5,9	10,5	19,8	0,1	14,5
7,5	7,4	7,1	7,3	115,0	57,2	8.XI.1952	26,7	16,3	7,0	-	19,7	15,2	3,3	20,1	8,4	3,3	16,5	23,2	0,1	27,1
7,4	7,5	7,0	7,3	122,6	25,8	30.XII.1954	30,5	24,5	12,2	-	22,1	18,6	3,8	22,0	12,8	2,7	16,7	24,4	0,1	31,0
6,9	7,5	6,5	7,0	1609,8	103,3	21.VI.1955	223,6	151,4	78,7	-	230,2	184,7	48,9	205,0	74,1	33,9	168,5	255,7	34,8	225,7

ŚREDNIE ROCZNE I WIELOLETNIE WARTOŚCI ELEMENTÓW METEOROLOGICZNYCH NA KASPROM WIERCHU W OKRESIE 1949-1958

Tabela 14

Rok	Ciśnienie powietrza /w mb./					Temperatura powietrza /w °C/											Wilgotność względna /w %/			
	śr.dob.	absol. max.	dnia	absol. min.	dnia	7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr. dob.	max.	min.	absol. max.	dnia	absol. min.	dnia	7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr. dob.	
1949	798,1	816,2	28.I	770,4	2.III	-0,7	0,7	0,4	0,2	2,9	-2,9	18,2	9.VIII	-25,2	2.II	78	80	80	79	
1950	796,3	811,3	4,5.VI	774,8	4.I	-0,7	1,0	-0,3	-0,1	3,1	-2,8	19,9	4.VII	-19,7	22.I	80	77	81	79	
1951	796,5	812,7	16.X	775,3	20.I	-0,2	1,3	0,1	0,3	3,1	-2,3	17,3	18.VI	-19,0	22.I	82	83	86	84	
1952	794,5	813,1	4.XII	766,4	15.XII	-2,0	-0,5	-1,7	-1,5	1,4	-4,3	22,5	15.VIII	-23,7	7.III	81	82	83	82	
1953	798,8	812,5	2.X	772,7	11.II	-0,6	0,8	-0,4	-0,1	3,6	-3,0	17,8	26.VII	-22,7	13.III	76	78	79	78	
1954	795,4	810,8	2.IX	763,4	23.XII	-1,8	-0,3	-1,5	-1,3	1,3	-3,9	18,6	22.VIII	-27,2	26.I	82	83	84	83	
1955	795,0	811,7	22.VIII	766,9	17.I	-2,0	-0,7	-1,7	-1,5	1,2	-4,3	17,1	19.VII	-22,2	16.II	80	82	83	82	
1956	795,8	812,3	22.X	767,1	13.II	-2,7	-1,1	-2,4	-2,2	0,8	-4,9	18,1	3.IX	-29,6	4.II	78	80	81	80	
1957	797,4	813,6	12.VI	769,7	14.XII	-0,6	1,0	-0,3	-0,1	2,6	-3,0	23,0	5.VII	-24,8	30.XI	77	80	80	80	
1958	795,7	815,3	20.XI	767,5	7.I	-1,1	0,4	-0,9	-0,6	2,1	-3,4	19,5	17.VII	-21,4	4.III	80	83	83	82	
1949-1958	796,4	816,2	28.I.1949	763,4	23.XII.1954	-1,2	0,3	-0,9	-0,7	2,2	-3,5	23,0	5.VII.1957	-29,6	4.II.1956	79	81	82	81	

Zachmurzenie /w skali 0-10/				Opady /w mm/			Liczba dni													
7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr. dob.	suma	dob. max.	dnia	z temperaturą powietrza				z opadem			z wiatrem		z zachmurzeniem		z mgłą	z burzą	z pokrywą śnieżną
							t min. < 0°	t max. < 0°	t min. < -10°	t max. > 25°	> 0,1 mm	> 1,0 mm	> 10,0 mm	≥ 10 m/sek.	> 15 m/sek.	< 2,0	> 8,0			
6,8	7,3	6,2	6,8	1976,1	70,6	12.VI	206	124	71	-	220	188	67	181	106	48	160	251	28	205
7,4	7,7	6,9	7,3	1341,3	32,3	1.X	219	153	61	-	235	180	43	180	89	22	183	249	35	207
6,9	7,7	6,8	7,1	1406,3	84,7	10.V	221	130	52	-	213	170	38	177	79	26	172	255	42	206
7,1	7,7	6,8	7,2	1937,9	59,1	12.X	240	177	100	-	265	213	54	273	115	32	173	262	30	246
6,1	6,9	5,5	6,2	1344,1	40,9	30.IV	219	136	76	-	191	161	46	234	55	54	131	230	35	230
6,9	7,4	6,4	6,9	1411,7	43,3	18.IV	225	163	88	-	240	187	48	227	58	33	168	268	38	230
7,1	7,8	6,7	7,2	2043,5	103,3	21.VI	235	172	97	-	244	200	58	180	65	19	173	269	42	244
7,0	7,3	6,3	6,8	1472,0	73,8	19.VI	231	174	107	-	235	184	44	212	61	39	172	259	29	243
6,4	7,3	6,5	6,7	1308,5	37,7	15.VII	221	133	52	-	215	164	42	186	61	42	161	250	38	224
7,2	8,0	7,1	7,4	1856,7	88,9	29.VI	219	152	83	-	244	200	49	200	52	24	192	264	31	222
6,9	7,5	6,5	7,0	1609,8	103,3	21.VI.1955	223,6	151,4	78,7	-	230,2	184,7	48,9	205,0	74,1	33,9	168,5	255,7	34,8	225,7

ŚREDNIE MIESIĘCZNE I ROCZNE WARTOŚCI ELEMENTÓW METEOROLOGICZNYCH W ZAKOPANEM W OKRESIE 1949-1958

Tabela 15

Miesiąc	Ciśnienie powietrza /w mb./					Temperatura powietrza /w °C/										Wilgotność względna /w %/			
	śr.dob.	absol. max.	dnia	absol. min.	dnia	7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr. dob.	max.	min.	absol. max.	dnia	absol. min.	dnia	7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr. dob.
Styczeń	916,8	941,1	27.I.1949	886,9	17.I.1955	-6,3	-1,9	-5,5	-4,8	-0,1	-9,8	10,4	29.I.1949	-30,1	31.I.1956	85	74	84	81
Luty	914,5	937,6	26.II.1953	893,1	20.II.1955	-6,2	-1,1	-4,9	-4,2	0,6	-9,3	14,9	18.II.1950	-34,1	1.II.1956	85	69	83	79
Martec	917,4	937,0	14.III.1953	894,4	2.III.1949	-4,6	2,1	-2,6	-1,9	3,5	-7,1	19,5	26.III.1955	-23,4	15.III.1952	85	63	84	77
Kwiecień	917,9	931,6	30.IV.1958	895,5	1.IV.1952	2,3	7,8	3,4	4,2	9,4	-0,6	25,5	29.IV.1950	-12,0	3.IV.1952	83	62	82	75
Maj	919,3	932,6	5.6.V.1956	896,6	11.V.1951	8,5	12,8	8,4	9,5	14,7	4,1	27,2	12.V.1958	-6,1	15.V.1954	79	61	82	73
Czerwiec	920,3	933,5	13.VI.1957	901,4	28.VI.1958	12,2	15,9	11,8	13,0	18,0	7,2	27,6	30.VI.1950 12.VI.1957	-1,5	1.VI.1951	80	64	85	76
Lipiec	920,4	930,8	4.VII.1952	907,1	2.VII.1954	13,9	18,3	13,2	14,8	20,2	9,1	31,8	5.VII.1957	2,3	2.VII.1951	80	56	86	77
Sierpień	920,9	931,6	22.VIII.1955	904,4	23.VIII.1956	12,3	18,3	12,6	13,9	19,9	8,3	30,9	15.VIII.1952	1,1	31.VIII.1957	86	62	88	78
Wrzesień	921,9	933,3	19.IX.1956	902,2	15.IX.1955	8,1	15,1	9,3	10,5	16,5	5,2	26,8	3.IX.1956	-3,0	26.IX.1957 19.IX.1956	90	63	88	80
Październik	922,6	936,0	16.X.1951	901,3	17.X.1958	2,6	10,0	4,4	5,3	11,3	0,6	22,7	2.X.1956	-9,6	31.X.1956	92	66	90	83
Listopad	919,0	940,2	20.XI.1958	892,0	8.XI.1952	-0,7	3,7	0,2	1,3	5,0	-3,0	16,6	12.XI.1951	-17,8	21.XI.1956	89	74	88	84
Grudzień	916,9	935,9	4.XII.1954	884,5	23.XII.1954	-3,0	0,9	-2,0	-1,5	1,8	-5,7	13,1	21.XII.1958	-19,5	13.XII.1955	88	76	86	84
1949-1958	919,0	941,1	27.I.1949	884,5	23.XII.1954	3,2	8,5	4,0	5,0	10,1	0,1	31,8	5.VII.1952	-34,1	1.II.1956	85	66	86	79

Zachmurzenie /w skali 0-10/				Opady /w mm/			Liosba dni													
7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr. dob.	suma	dob. max.	dnia	z temperaturą powietrza				z opadem			z wiatrem		z zachmurzeniem		z mgłą	z burzą	z pokrywą śnieżną
							t min. < 0°	t max. < 0°	t min. < -10°	t max. > 25°	≥ 0,1 mm	≥ 1,0 mm	> 10,0 mm	> 10 m/sek.	> 15 m/sek.	< 2,0	> 8,0			
7,2	7,2	6,4	7,0	53,6	23,3	29.I.1953	29,6	15,3	13,7	-	16,7	11,6	1,2	3,1	1,0	2,7	14,2	2,9	-	29,3
7,4	7,1	6,5	7,0	50,0	21,9	21.II.1957	26,1	13,1	11,0	-	15,6	9,9	1,1	2,8	0,9	2,7	14,6	1,9	0,1	24,6
7,2	6,9	6,3	7,0	60,4	26,9	25.III.1951	27,9	9,1	9,6	-	14,9	10,4	1,6	2,0	0,8	3,2	14,4	2,6	0,1	23,2
7,0	7,3	6,1	6,8	79,4	52,9	16.IV.1955	18,0	1,5	0,1	0,1	17,3	13,0	2,0	0,9	0,1	2,2	13,7	1,8	1,0	8,5
6,9	7,6	6,4	6,9	98,9	70,6	10.V.1951	4,2	-	-	1,0	18,3	13,6	2,9	1,0	0,4	1,6	13,3	0,9	3,7	1,1
6,7	7,7	6,8	7,0	162,2	109,1	29.VI.1958	0,4	-	-	2,0	18,3	14,6	4,4	0,4	0,2	1,9	13,0	1,2	6,4	-
6,0	7,1	5,9	6,3	160,4	93,1	19.VII.1949	-	-	-	3,9	17,5	14,6	5,0	0,5	-	3,5	11,0	0,7	7,3	-
5,7	7,0	5,3	6,0	137,9	90,4	5.VIII.1955	-	-	-	3,9	15,9	12,1	4,5	1,3	0,4	3,2	9,7	0,9	4,8	-
5,8	6,7	5,2	5,9	88,2	41,8	13.IX.1953	2,1	-	-	0,4	13,5	10,1	2,7	1,2	0,7	4,6	9,8	2,0	1,9	-
6,0	6,2	5,3	5,6	72,5	42,7	18.X.1950	14,0	0,2	-	-	11,6	8,9	2,4	0,5	0,1	4,9	10,4	2,0	0,1	2,0
8,0	7,4	7,1	7,5	57,2	44,8	8.XI.1952	21,4	5,5	3,2	-	14,7	10,6	1,0	2,4	1,0	1,7	14,8	6,1	0,1	10,2
7,4	7,4	7,0	7,3	54,7	26,0	14.XII.1958	28,3	8,9	5,6	-	16,8	10,6	1,3	2,7	0,8	2,4	16,2	4,9	0,1	17,9
6,8	7,1	6,2	6,7	1075,4	109,1	29.VI.1958	172,0	53,6	44,2	11,3	191,1	140,0	30,1	19,3	6,4	34,6	155,1	27,9	25,6	116,8

ŚREDNIE ROCZNE I WIELOLETNIE WARTOŚCI ELEMENTÓW METEOROLOGICZNYCH W ZAKOPANEM W OKRESIE 1949-1958

Tabela 16

Rok	Ciśnienie powietrza /w mb./					Temperatura powietrza /w °C/										Wilgotność względna /w %/			
	śr.dob.	absol. max.	dnia	absol. min.	dnia	7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr. dob.	max.	min.	absol. max.	dnia	absol. min.	dnia	7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr. dob.
1949	920,4	941,1	27.I	893,9	17.XII	3,5	9,2	4,2	5,3	10,9	0,3	27,4	10.VIII	-25,9	3.II	85	65	86	79
1950	918,4	933,2	6.III	914,5	23.VII	4,0	9,5	4,7	5,7	11,0	0,5	29,1	29.VIII	-23,8	24.I	84	64	84	77
1951	918,4	936,0	16.X	896,6	11.V	4,2	10,0	5,4	6,1	11,6	1,0	27,2	5.VIII	-18,8	2.II	86	64	86	79
1952	917,2	934,7	7.I	887,2	15.XII	2,6	7,8	3,5	4,4	9,4	0,8	30,9	15.VIII	-23,4	15.III	86	67	86	80
1953	921,4	937,6	26.II	895,3	11.II	3,5	9,0	4,3	5,3	10,5	0,1	27,3	18.VII	-21,9	14.III	86	66	87	80
1954	918,2	935,9	4.XII	884,5	23.XII	2,8	7,8	3,3	4,3	9,2	-0,5	28,9	15.VIII	-29,0	26,27.I	86	68	87	81
1955	918,1	931,6	22.VIII	886,9	17.I	2,4	7,5	3,3	4,1	9,2	-0,7	26,6	19.VII	-22,1	16.II	87	69	87	81
1956	919,3	934,5	22.X, 17.XII	895,8	28.XI	2,0	6,9	2,6	3,5	8,5	-1,4	26,8	3.IX	-34,1	1.II	84	66	85	78
1957	920,2	937,5	20.XI	889,0	14.XII	3,6	9,0	4,7	5,5	10,6	0,6	31,8	5.VII	-24,6	17.I	85	65	84	78
1958	918,4	940,2	20.XI	888,4	7.I	3,9	8,7	4,5	5,4	10,3	0,3	28,9	17.VII	-20,7	5.I	82	66	84	77
1949-1958	919,0	941,1	27.I.1949	884,5	23.XII.1954	3,2	8,5	4,0	5,0	10,1	0,1	31,8	5.VII.1957	-34,1	1.II.1956	85	66	86	79

Zachmurzenie /w skali 0-10/				Opady /w mm/			Liczba dni													
7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr. dob.	suma	dob. max.	dnia	z temperaturą powietrza				z opadem			z wiatrem		z zachmurzeniem		z mgłą	z burzą	z pokrywą śnieżną
							t min. < 0°	t max. < 0°	t min. < -10°	t max. > 25°	> 0,1 mm	> 1,0 mm	> 10,0 mm	> 10 m/sek.	> 15 m/sek.	< 2,0	> 8,0			
6,3	6,5	6,0	6,3	1339,2	93,1	19.VII	169	44	35	10	196	151	39	25	6	23	138	29	23	107
6,7	6,8	6,1	6,5	930,6	45,2	5.VIII	164	44	35	20	197	134	21	19	11	35	147	28	28	96
6,7	7,1	6,0	6,6	975,9	70,6	10.V	173	27	21	14	176	125	30	34	18	34	146	36	24	93
7,0	7,3	6,3	6,9	1260,1	44,8	20.VI, 8.XI	191	70	57	20	225	172	35	22	8	40	160	27	24	167
6,3	6,9	5,5	6,2	1085,1	44,1	5.VII	163	52	44	6	163	126	35	9	3	52	136	28	24	100
6,9	7,3	6,3	6,9	844,5	34,8	11.VI	171	66	54	8	190	138	22	18	4	32	169	27	28	107
7,1	7,4	6,4	7,0	1262,1	90,4	5.VIII	183	62	53	1	197	139	34	16	9	25	166	28	28	139
7,0	7,2	6,4	6,9	846,2	68,5	19.VI	180	82	63	5	193	141	20	14	2	36	169	25	24	157
6,6	7,0	6,3	6,6	959,7	54,4	16.VII	164	34	34	15	169	126	30	22	2	37	151	26	28	87
7,1	7,4	6,7	7,1	1250,8	109,1	29.VI	162	55	46	14	205	148	35	14	1	32	169	25	25	115
6,8	7,1	6,2	6,7	1075,4	109,1	29.VI.1958	172,0	53,6	44,2	11,3	191,1	140,0	30,1	19,3	6,4	34,6	155,1	27,9	25,6	116,8

ROZKŁAD KIERUNKÓW I PRĘDKOŚCI WIATRU NA HALI GĄSIENICOWEJ W 1949 R.

Tabela 17

	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisna
styczeń	>0-2	4,0	1,0	-	1,0	4,0	15,5	3,0	4,5	5
	>2-5	2,5	7,0	-	0,5	2,0	11,5	3,5	4,0	
	>5-10	0,5	2,5	-	0,5	5,5	9,0	-	1,0	
	>10	-	-	-	-	2,5	2,5	-	-	
luty	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisna
	>0-2	5,0	1,0	2,0	2,0	3,5	11,5	11,0	1,0	13
	>2-5	11,5	3,0	1,0	-	0,5	7,5	2,0	1,5	
	>5-10	2,5	0,5	-	-	0,5	3,5	-	-	
	>10	-	-	-	-	-	-	-	-	
marzec	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisna
	>0-2	5,0	3,0	-	-	2,0	15,0	-	6,0	16
	>2-5	6,0	2,0	-	-	5,5	13,5	-	1,0	
	>5-10	1,5	-	-	-	0,5	8,5	1,0	0,5	
	>10	-	-	-	-	3,5	2,5	-	-	
kwiecień	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisna
	>0-2	2,5	0,5	1,0	-	3,5	10,5	2,0	3,0	25
	>2-5	4,0	3,0	3,0	1,0	4,5	12,5	-	-	
	>5-10	-	-	1,0	-	4,0	6,0	-	1,0	
	>10	-	-	-	-	0,5	1,5	-	-	
maj	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisna
	>0-2	4,5	9,0	2,0	0,5	2,5	8,0	-	2,5	27
	>2-5	2,0	5,5	2,5	0,5	6,0	11,0	-	0,5	
	>5-10	-	-	-	-	2,5	5,5	-	-	
	>10	-	-	-	-	1,0	-	-	-	
czerwiec	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisna
	>0-2	16,0	11,0	3,5	0,5	6,0	3,0	1,5	4,5	27
	>2-5	4,5	2,0	1,0	-	3,0	2,0	-	1,5	
	>5-10	1,0	-	-	-	0,5	1,5	-	-	
	>10	-	-	-	-	-	-	-	-	

	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisna
lipiec	>0-2	11,0	10,0	3,0	2,0	-	4,5	5,5	6,0	22
	>2-5	5,0	6,5	0,5	0,5	3,5	2,5	4,0	3,5	
	>5-10	-	-	0,5	1,5	-	1,0	-	-	
	>10	-	-	-	-	-	-	-	-	
sierpień	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisna
	>0-2	10,0	4,5	2,0	1,5	3,5	12,5	4,0	3,0	15
	>2-5	3,5	5,0	4,0	1,5	3,0	12,0	0,5	0,5	
	>5-10	1,0	-	-	-	-	3,0	1,0	1,0	
	>10	-	-	-	-	0,5	0,5	-	-	
wrzesień	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisna
	>0-2	8,5	6,0	2,0	-	2,5	25,0	0,5	5,5	21
	>2-5	2,0	1,0	-	-	0,5	13,0	0,5	1,0	
	>5-10	-	-	-	-	-	1,0	-	-	
	>10	-	-	-	-	-	-	-	-	
październik	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisna
	>0-2	7,5	9,0	-	-	3,0	20,0	3,0	5,5	19
	>2-5	0,5	1,5	1,0	1,0	3,0	10,0	-	-	
	>5-10	-	-	-	2,0	2,5	2,5	-	-	
	>10	-	-	-	-	1,0	1,0	-	-	
listopad	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisna
	>0-2	1,0	2,5	4,5	4,5	3,5	1,5	0,5	3,0	7
	>2-5	2,5	4,5	1,5	1,0	7,5	9,5	0,5	-	
	>5-10	-	-	-	-	6,0	9,0	-	-	
	>10	-	-	-	-	13,5	6,5	-	-	
grudzień	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisna
	>0-2	1,0	7,5	1,5	1,5	4,5	6,0	2,5	3,5	9
	>2-5	-	2,5	1,0	1,5	1,5	9,0	6,5	1,0	
	>5-10	1,0	2,5	0,5	-	5,5	13,0	0,5	-	
	>10	-	-	-	-	1,5	3,5	-	-	

ROZKŁAD KIERUNKÓW I PRĘDKOŚCI WIATRU NA HALI GĄSIENICOWEJ W 1950 R.

T a b e l a 18

styczeń	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	>0-2	2,0	6,5	0,5	1,0	2,5	7,5	3,0	3,0	6
>2-5	3,5	10,5	3,5	3,5	1,5	15,5	5,0	3,0		
>5-10	1,5	3,5	-	-	3,5	6,5	-	-		
>10	-	-	-	-	-	-	-	-		
luty	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	>0-2	1,5	1,5	-	1,0	0,5	8,0	3,5	-	3
>2-5	-	2,5	0,5	-	1,0	18,5	2,5	-		
>5-10	0,5	1,5	-	-	5,5	16,5	1,0	-		
>10	-	-	-	-	4,0	11,0	-	-		
marzec	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	>0-2	4,5	5,5	2,5	1,0	1,5	7,0	3,5	2,5	12
>2-5	3,0	10,0	3,0	2,0	4,0	14,0	3,0	1,0		
>5-10	-	1,0	-	-	2,5	4,0	0,5	1,0		
>10	-	-	-	-	1,0	3,0	-	-		
kwiecień	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	>0-2	2,5	1,5	0,5	1,0	1,5	2,5	2,5	3,0	10
>2-5	2,0	3,5	1,5	1,5	5,5	13,5	1,5	-		
>5-10	-	-	-	-	7,5	17,0	1,5	-		
>10	-	-	-	-	3,5	6,5	-	-		
maj	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	>0-2	7,0	8,5	3,0	2,0	3,0	8,5	2,5	1,5	20
>2-5	1,5	8,5	2,0	2,5	4,0	2,5	3,0	-		
>5-10	-	0,5	0,5	-	1,5	3,5	-	-		
>10	-	-	-	-	3,0	4,0	-	-		
czerwiec	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	>0-2	6,0	10,0	3,0	3,0	4,0	9,5	5,5	2,0	12
>2-5	6,5	4,0	2,5	2,0	3,5	6,0	1,0	3,5		
>5-10	-	-	-	-	1,5	3,0	0,5	-		
>10	-	-	-	-	-	1,0	-	-		

lipiec	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	>0-2	11,5	9,0	1,0	1,0	5,0	11,0	4,5	8,0	10
>2-5	3,0	2,5	1,0	2,5	6,5	6,5	0,5	3,5		
>5-10	-	-	-	-	1,0	2,0	-	-		
>10	-	-	-	-	1,5	1,5	-	-		
sierpień	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	>0-2	9,0	7,0	2,5	-	2,0	15,0	6,0	6,5	11
>2-5	2,5	4,0	2,0	-	3,0	12,0	2,5	0,5		
>5-10	1,0	2,0	-	-	0,5	2,5	-	-		
>10	-	-	-	-	1,5	-	-	-		
wrzesień	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	>0-2	7,5	3,0	1,0	-	2,5	12,0	2,5	8,5	11
>2-5	3,0	-	-	1,5	4,5	11,0	-	3,0		
>5-10	-	-	-	-	2,0	7,0	-	1,0		
>10	-	-	-	-	2,5	6,5	-	-		
październik	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	>0-2	4,0	6,5	2,5	-	0,5	19,5	2,0	3,0	6
>2-5	3,0	7,0	2,5	0,5	2,5	17,0	-	0,5		
>5-10	0,5	3,0	1,0	-	1,0	6,0	1,0	0,5		
>10	-	-	-	-	1,5	1,5	-	-		
listopad	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	>0-2	3,0	6,5	0,5	3,0	1,5	8,5	3,0	2,0	4
>2-5	0,5	1,0	1,0	1,0	-	10,0	2,0	2,5		
>5-10	-	0,5	0,5	-	1,0	12,0	-	-		
>10	-	-	-	-	7,5	18,5	-	-		
grudzień	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	>0-2	2,5	7,0	-	-	-	20,0	-	0,5	10
>2-5	0,5	0,5	-	-	-	12,0	-	-		
>5-10	-	-	-	-	2,5	13,5	-	-		
>10	-	-	-	-	2,5	21,5	-	-		

	V m/sek	Kierunki									Cisza
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW		
styczeń	> 0-2	-	2,0	3,0	0,5	1,5	7,5	2,0	1,5	9	
	> 2-5	1,0	4,0	1,0	1,5	1,0	10,0	1,5	2,0		
	> 5-10	0,5	1,0	1,0	-	1,0	11,0	1,5	1,0		
	> 10	-	-	-	-	3,0	24,0	-	-		
luty	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza	
	> 0-2	1,5	2,5	0,5	-	-	10,5	1,5	1,5	8	
	> 2-5	-	2,0	1,0	2,0	2,0	9,0	1,0	-		
	> 5-10	-	-	-	-	3,0	10,0	-	-		
	> 10	-	-	-	0,5	3,0	24,5	-	-		
marzec	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza	
	> 0-2	3,0	5,0	0,5	2,0	1,5	10,5	1,0	3,5	9	
	> 2-5	1,5	4,0	1,0	1,0	-	9,5	0,5	0,5		
	> 5-10	-	-	-	1,0	1,5	16,5	1,0	-		
	> 10	-	-	-	-	5,0	12,5	1,5	-		
kwiecień	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza	
	> 0-2	2,5	3,5	1,5	-	2,0	10,0	1,5	4,0	6	
	> 2-5	2,0	6,0	1,5	-	7,0	21,0	-	0,5		
	> 5-10	-	-	-	-	1,5	11,0	0,5	-		
	> 10	-	-	-	-	0,5	7,5	-	-		
maj	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza	
	> 0-2	3,0	2,5	2,0	1,5	9,5	19,0	2,5	4,0	15	
	> 2-5	-	3,0	1,0	3,0	2,5	11,0	0,5	1,0		
	> 5-10	-	1,0	-	-	2,5	5,5	-	-		
	> 10	-	-	-	-	1,0	2,0	-	-		
czerwiec	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza	
	> 0-2	5,0	2,5	4,5	1,5	15,0	8,5	3,5	5,0	12	
	> 2-5	-	4,5	2,5	-	5,5	10,0	1,5	-		
	> 5-10	-	0,5	1,0	-	0,5	4,5	-	-		
	> 10	-	-	-	-	1,0	1,0	-	-		

	V m/sek	Kierunki									Cisza
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW		
lipiec	> 0-2	8,5	4,5	3,5	2,5	8,5	13,0	2,5	6,0	9	
	> 2-5	3,0	5,0	1,5	-	1,5	8,5	2,0	0,5		
	> 5-10	1,0	1,0	-	-	3,5	5,5	-	-		
	> 10	-	-	-	-	-	2,0	-	-		
sierpień	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza	
	> 0-2	3,0	3,0	2,0	2,0	6,0	20,5	3,5	1,0	9	
	> 2-5	2,5	4,0	4,5	-	2,0	7,5	2,0	3,5		
	> 5-10	-	-	-	-	4,0	8,0	-	-		
	> 10	-	-	-	-	1,0	4,0	-	-		
wrzesień	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza	
	> 0-2	4,0	3,0	2,0	2,5	6,0	19,5	4,5	7,5	13	
	> 2-5	2,5	4,5	1,5	1,0	1,5	8,0	-	3,0		
	> 5-10	-	-	-	-	1,5	2,5	1,0	-		
	> 10	-	-	-	-	-	1,0	-	-		
październik	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza	
	> 0-2	9,0	7,5	5,0	3,0	4,0	28,0	8,0	7,5	2	
	> 2-5	0,5	4,5	0,5	1,0	0,5	4,5	2,0	2,5		
	> 5-10	-	-	-	-	-	1,0	-	-		
	> 10	-	-	-	-	-	2,0	-	-		
listopad	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza	
	> 0-2	-	1,0	-	1,0	3,0	9,5	2,5	1,0	8	
	> 2-5	-	-	-	3,0	1,0	7,0	1,0	-		
	> 5-10	-	-	0,5	2,5	7,5	12,5	-	-		
	> 10	-	-	-	-	8,5	20,5	-	-		
grudzień	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza	
	> 0-2	1,0	3,0	0,5	-	1,5	15,0	4,0	2,0	8	
	> 2-5	1,0	-	-	2,0	3,0	12,5	1,0	4,5		
	> 5-10	-	3,0	1,0	1,0	0,5	14,5	1,0	-		
	> 10	0,5	0,5	-	-	1,5	10,5	-	-		

styczeń	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	>0-2	-	4,0	-	1,0	3,0	11,0	8,0	1,0	7
>2-5	0,5	3,0	0,5	-	3,5	7,5	3,0	-		
>5-10	-	1,5	0,5	-	6,0	12,0	-	-		
>10	-	-	-	-	3,5	16,5	-	-		
luty	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	>0-2	5,5	9,0	2,0	-	4,5	4,5	2,0	1,5	17
>2-5	1,5	6,5	0,5	0,5	2,5	5,5	1,5	2,5		
>5-10	1,0	0,5	1,0	0,5	1,5	4,5	2,0	-		
>10	1,0	-	-	-	3,0	5,0	-	-		
marzec	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	>0-2	1,5	7,0	0,5	1,5	4,0	16,0	6,0	1,5	7
>2-5	-	3,0	1,0	4,5	2,0	18,0	4,0	1,5		
>5-10	1,5	0,5	-	-	2,5	1,5	-	1,0		
>10	0,5	0,5	-	-	1,0	3,5	1,5	-		
kwiecień	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	>0-2	1,5	0,5	-	1,0	5,5	23,0	8,5	1,0	9
>2-5	-	1,0	-	-	0,5	18,0	4,5	-		
>5-10	-	-	-	-	2,0	5,0	-	-		
>10	-	-	-	-	4,0	4,0	1,0	-		
maj	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	>0-2	1,5	2,0	0,5	0,5	8,5	17,5	6,0	1,5	3
>2-5	2,5	3,0	1,0	0,5	4,0	19,5	2,0	4,5		
>5-10	0,5	0,5	1,5	-	0,5	4,5	-	1,5		
>10	-	-	-	-	1,0	5,0	-	-		
czerwiec	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	>0-2	3,0	2,0	1,0	3,5	6,0	9,5	3,0	3,0	13
>2-5	1,5	3,0	2,5	5,0	4,0	11,0	2,5	2,5		
>5-10	1,0	-	-	-	1,0	6,0	-	-		
>10	-	-	-	-	1,5	4,5	-	-		

lipiec	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	>0-2	4,0	5,0	2,0	1,5	7,0	16,5	5,5	6,5	11
>2-5	3,5	2,0	4,0	-	2,0	6,0	2,0	5,5		
>5-10	-	-	-	-	2,5	2,5	1,0	-		
>10	-	-	-	-	-	3,0	-	-		
sierpień	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	>0-2	1,5	3,5	1,5	2,0	3,5	25,0	2,5	2,5	10
>2-5	-	5,0	-	-	2,0	13,0	4,0	1,0		
>5-10	-	-	-	-	3,0	9,0	-	-		
>10	-	-	-	-	0,5	3,5	-	-		
wrzesień	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	>0-2	-	5,0	-	1,0	3,0	10,5	1,5	1,0	10
>2-5	1,5	1,5	0,5	1,0	5,5	13,0	1,0	1,0		
>5-10	-	1,0	-	-	2,5	12,5	-	-		
>10	-	-	-	-	6,0	11,0	-	-		
październik	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	>0-2	1,5	1,5	1,0	0,5	4,5	12,5	1,5	2,0	20
>2-5	1,5	3,5	-	1,0	2,5	13,5	2,0	-		
>5-10	-	-	-	-	2,5	12,5	-	-		
>10	-	-	-	-	3,0	6,0	-	-		
listopad	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	>0-2	5,0	1,0	-	0,5	0,5	3,5	1,5	2,0	26
>2-5	3,0	-	-	-	5,5	13,5	1,0	-		
>5-10	-	2,0	-	-	3,0	8,0	-	-		
>10	-	-	-	-	7,0	7,0	-	-		
grudzień	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	>0-2	-	1,0	-	1,0	0,5	14,0	0,5	-	30
>2-5	-	-	-	-	0,5	16,0	0,5	-		
>5-10	-	-	-	-	3,0	13,0	-	-		
>10	-	-	-	-	3,0	10,0	-	-		

ROZKŁAD KIERUNKÓW I PRĘDKOŚCI WIATRU NA HALI GĄSIENICOWEJ W 1953 R.

Tabela 24

	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	styczeń	>0-2	1,5	5,0	1,5	0,5	3,5	9,0	-	-
	>2-5	-	4,0	-	1,0	2,0	16,0	-	-	
	>5-10	1,0	2,5	-	0,5	5,0	6,5	-	0,5	
	>10	-	-	1,0	0,5	3,0	2,5	-	-	
luty	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	>0-2	1,0	1,5	0,5	-	1,5	16,5	1,0	2,0	12
	>2-5	2,0	3,5	1,0	0,5	3,0	13,0	1,0	1,0	
	>5-10	2,0	6,5	1,0	0,5	1,5	3,5	-	1,0	
	>10	-	-	-	-	3,0	3,0	-	1,0	
marzo	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	>0-2	2,0	1,0	1,5	2,0	3,5	24,0	-	-	12
	>2-5	5,5	6,5	-	-	2,0	24,0	-	-	
	>5-10	2,0	-	-	1,0	0,5	4,5	-	-	
	>10	-	-	-	-	0,5	0,5	-	-	
kwiecień	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	>0-2	3,5	6,0	2,0	2,0	1,5	17,5	0,5	-	21
	>2-5	1,5	5,0	0,5	-	3,0	12,0	1,0	2,0	
	>5-10	-	-	-	-	1,0	8,0	-	-	
	>10	-	-	-	-	1,5	0,5	-	-	
maj	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	>0-2	4,5	5,5	1,5	2,5	7,0	19,0	1,0	1,0	17
	>2-5	-	7,0	2,5	3,0	1,5	8,5	0,5	-	
	>5-10	-	3,0	1,0	-	1,5	4,5	-	-	
	>10	-	-	-	-	0,5	0,5	-	-	
czerwiec	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	>0-2	3,5	6,0	2,5	4,5	8,5	19,5	1,5	-	19
	>2-5	-	6,0	2,0	-	5,5	4,0	0,5	1,0	
	>5-10	-	-	-	-	1,5	3,5	-	-	
	>10	-	-	-	-	1,0	-	-	-	

	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	lipiec	>0-2	1,0	4,5	6,5	13,0	6,0	4,0	-	2,0
	>2-5	-	2,5	1,5	1,0	12,0	6,5	0,5	-	
	>5-10	-	-	-	-	7,0	7,0	-	-	
	>10	-	-	-	-	1,5	0,5	-	-	
sierpień	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	>0-2	2,5	9,0	10,5	8,0	10,5	5,5	1,0	1,0	16
	>2-5	3,0	9,5	1,5	-	4,5	1,5	-	1,0	
	>5-10	-	-	2,0	-	2,5	3,5	-	-	
	>10	-	-	-	-	-	-	-	-	
wrzesień	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	>0-2	0,5	3,0	9,0	8,5	10,5	4,5	-	-	11
	>2-5	0,5	2,0	1,0	2,5	9,0	12,5	-	0,5	
	>5-10	-	-	-	0,5	5,5	6,0	-	-	
	>10	-	-	-	-	2,0	1,0	-	-	
październik	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	>0-2	0,5	6,5	4,0	3,0	5,0	16,0	-	1,0	13
	>2-5	1,0	2,5	1,0	3,5	6,5	11,5	-	-	
	>5-10	-	-	1,0	-	6,5	9,5	-	-	
	>10	-	-	-	-	1,0	-	-	-	
listopad	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	>0-2	-	11,0	3,5	3,0	6,5	12,0	1,0	1,0	16
	>2-5	-	6,5	2,5	2,0	1,0	4,0	-	-	
	>5-10	-	2,0	0,5	1,5	4,5	7,5	-	-	
	>10	-	-	-	-	2,0	2,0	-	-	
grudzień	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	>0-2	0,5	5,5	-	3,5	5,5	23,5	1,5	-	10
	>2-5	-	5,0	0,5	4,0	3,0	10,5	1,0	-	
	>5-10	0,5	2,5	-	-	4,5	5,5	-	-	
	>10	-	-	-	-	2,5	3,5	-	-	

ROZKŁAD KIERUNKÓW I PRĘDKOŚCI WIATRU NA HALI GĄSIENICOWEJ W 1954 R.

T a b e l a 22

	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Clasa
styczeń	>0-2	3,5	9,5	1,5	2,5	-	17,0	1,0	-	12
	>2-5	2,0	5,0	2,5	0,5	0,5	16,5	1,0	-	
	>5-10	2,5	2,5	0,5	0,5	2,5	3,5	-	1,0	
	>10	-	-	-	-	4,5	0,5	-	-	
luty	>0-2	-	3,5	2,0	4,5	6,5	14,5	0,5	0,5	8
	>2-5	0,5	4,5	-	1,0	3,5	17,5	-	-	
	>5-10	-	-	-	1,0	4,0	11,0	-	-	
	>10	-	-	-	-	0,5	0,5	-	-	
marzec	>0-2	4,5	4,5	1,5	2,0	3,0	12,0	1,0	1,5	11
	>2-5	1,0	3,5	0,5	-	4,5	20,5	1,0	1,0	
	>5-10	1,0	-	-	-	3,5	7,0	1,5	-	
	>10	-	-	-	-	3,5	3,5	-	-	
kwiecień	>0-2	3,5	8,0	4,0	1,0	3,0	8,0	1,0	1,5	22
	>2-5	5,0	7,5	1,0	-	2,0	9,0	1,0	0,5	
	>5-10	0,5	1,0	-	-	2,5	6,5	-	0,5	
	>10	-	-	-	-	0,5	0,5	-	-	
maj	>0-2	1,0	10,0	3,0	1,0	2,5	5,5	-	2,0	17
	>2-5	4,5	13,5	5,0	1,0	3,5	8,0	0,5	-	
	>5-10	-	1,0	-	-	4,0	7,0	-	-	
	>10	-	-	-	-	1,5	1,5	-	-	
czerwiec	>0-2	2,5	8,0	9,5	2,0	2,5	9,5	2,5	1,5	24
	>2-5	4,0	5,0	2,5	2,5	2,0	1,5	0,5	-	
	>5-10	-	-	-	-	5,0	5,0	-	-	
	>10	-	-	-	-	-	-	-	-	

	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Clasa
lipiec	>0-2	1,5	8,0	4,5	3,0	2,0	5,0	0,5	2,5	13
	>2-5	-	5,5	3,0	2,5	10,0	15,5	0,5	-	
	>5-10	-	-	-	-	6,0	7,0	-	-	
	>10	-	-	-	-	2,0	1,0	-	-	
sierpień	>0-2	2,0	8,5	3,5	1,0	3,0	10,5	1,0	0,5	13
	>2-5	3,0	7,5	3,5	1,0	5,5	9,5	1,0	-	
	>5-10	-	-	-	0,5	7,5	8,0	-	1,0	
	>10	-	-	-	-	2,0	-	-	-	
wrzesień	>0-2	3,0	3,5	0,5	4,0	5,0	8,0	1,0	1,0	16
	>2-5	2,0	3,0	1,5	2,0	6,5	8,5	1,5	-	
	>5-10	-	-	0,5	0,5	6,5	13,0	0,5	-	
	>10	-	-	-	-	1,0	1,0	-	-	
październik	>0-2	3,0	6,0	2,0	3,0	1,5	1,5	1,0	1,0	16
	>2-5	2,0	9,0	4,5	1,5	7,5	16,5	-	1,0	
	>5-10	-	-	-	-	5,0	5,0	-	-	
	>10	-	-	-	-	2,5	3,5	-	-	
listopad	>0-2	3,0	4,5	1,0	1,5	2,0	4,5	1,5	-	13
	>2-5	2,0	8,0	-	-	5,5	15,5	-	-	
	>5-10	-	-	-	-	4,5	12,5	-	-	
	>10	-	-	-	-	4,5	6,5	-	-	
grudzień	>0-2	3,5	3,5	-	-	0,5	12,5	-	1,0	15
	>2-5	2,5	4,5	-	2,0	1,5	13,0	1,0	0,5	
	>5-10	0,5	5,5	-	1,0	1,0	13,0	1,0	-	
	>10	-	-	-	-	2,5	7,5	-	-	

ROZKŁAD KIERUNKÓW I PRĘDKOŚCI WIATRU NA HALI GĄSIENICOWEJ W 1955 R.

T a b e l a 23

	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	styczeń	>0-2	1,0	2,0	-	-	2,5	19,5	1,5	0,5
	>2-5	1,5	0,5	-	-	6,0	18,5	0,5	2,0	
	>5-10	-	-	-	-	5,5	11,5	1,0	-	
	>10	-	-	-	-	4,5	6,5	-	-	
luty	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	>0-2	3,5	6,5	0,5	-	1,0	7,5	1,5	0,5	5
	>2-5	1,0	5,5	0,5	1,0	2,5	12,5	0,5	1,5	
	>5-10	-	0,5	0,5	-	4,0	16,5	1,5	-	
	>10	-	-	-	-	3,0	7,0	-	-	
marzec	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	>0-2	6,0	3,5	0,5	-	5,5	9,5	-	-	13
	>2-5	0,5	8,5	-	1,5	5,5	10,5	0,5	2,0	
	>5-10	0,5	3,5	-	-	6,0	9,0	-	-	
	>10	-	-	-	-	3,0	4,0	-	-	
kwiecień	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	>0-2	4,0	2,5	0,5	-	2,5	11,5	3,5	1,5	11
	>2-5	9,5	9,0	1,5	2,0	4,5	14,5	-	3,0	
	>5-10	1,0	1,0	-	-	1,5	4,5	-	1,0	
	>10	-	-	-	-	-	-	-	-	
maj	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	>0-2	3,0	6,0	1,5	3,5	2,5	6,5	-	-	12
	>2-5	6,5	4,0	0,5	1,0	6,0	23,0	-	2,0	
	>5-10	-	-	1,0	-	2,5	9,5	-	-	
	>10	-	-	-	-	1,0	1,0	-	-	
czerwiec	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	>0-2	6,0	13,5	4,5	2,0	1,5	4,5	1,0	-	19
	>2-5	2,5	3,0	2,5	1,0	2,5	8,0	0,5	1,0	
	>5-10	-	-	-	-	6,5	9,5	-	-	
	>10	-	-	-	-	0,5	0,5	-	-	

	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	lipiec	>0-2	5,5	8,0	7,5	2,0	3,5	3,5	0,5	1,5
	>2-5	9,0	10,0	2,0	1,0	2,0	4,0	1,0	-	
	>5-10	-	0,5	0,5	-	2,0	-	-	-	
	>10	-	-	-	-	-	-	-	-	
sierpień	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	>0-2	4,5	5,5	1,0	3,0	1,0	18,5	4,0	2,5	26
	>2-5	2,5	15,5	0,5	-	-	4,0	1,0	1,5	
	>5-10	-	2,0	-	-	-	-	-	-	
	>10	-	-	-	-	-	-	-	-	
wrzesień	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	>0-2	3,5	7,5	1,0	-	1,0	12,5	3,5	1,0	23
	>2-5	7,0	3,5	-	-	0,5	9,5	4,0	2,5	
	>5-10	-	-	-	-	3,0	5,0	-	-	
	>10	-	-	-	-	1,0	1,0	-	-	
październik	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	>0-2	4,0	7,0	1,5	-	-	13,5	3,5	0,5	7
	>2-5	3,5	2,5	1,5	1,5	4,0	14,0	2,5	1,5	
	>5-10	-	-	-	-	5,0	16,0	-	-	
	>10	-	-	-	-	2,0	2,0	-	-	
listopad	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	>0-2	9,0	3,0	1,0	-	-	14,0	1,0	-	15
	>2-5	6,0	5,5	2,5	1,0	1,0	12,5	0,5	2,0	
	>5-10	-	-	-	1,0	3,0	10,0	-	-	
	>10	-	-	-	-	0,5	1,5	-	-	
grudzień	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	>0-2	0,5	0,5	2,0	-	0,5	7,5	4,0	-	6
	>2-5	2,5	3,0	3,5	-	6,0	17,0	5,0	-	
	>5-10	-	4,5	1,5	1,0	7,0	9,5	0,5	-	
	>10	-	-	-	-	3,5	7,5	-	-	

ROZKŁAD KIERUNKÓW I PRĘDKOŚCI WIATRU NA HALI GĄSIENICOWEJ W 1956 R.

Tabela 24

	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	styczeń	>0-2	4,5	3,0	0,5	-	0,5	13,0	2,5	-
	>2-5	1,0	0,5	0,5	1,0	2,5	15,0	2,5	-	
	>5-10	-	-	-	0,5	7,0	17,0	0,5	-	
	>10	-	-	-	-	2,5	5,5	-	-	
	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	lut	>0-2	5,0	2,0	2,0	-	5,5	11,5	9,0	2,0
	>2-5	3,5	2,0	1,5	0,5	4,5	12,5	6,5	2,0	
	>5-10	-	-	-	-	-	4,0	1,0	-	
	>10	-	-	-	-	1,0	0,5	0,5	-	
	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	marzec	>0-2	4,5	3,5	0,5	-	0,5	14,0	3,5	1,5
	>2-5	1,5	4,5	-	-	1,0	15,0	1,0	-	
	>5-10	4,5	4,0	0,5	-	2,5	14,5	1,0	1,0	
	>10	-	-	-	-	1,5	4,5	-	-	
	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	kwiecień	>0-2	4,0	2,0	2,0	-	1,0	3,5	2,0	4,5
	>2-5	3,0	1,0	2,0	-	0,5	22,0	1,5	5,0	
	>5-10	-	2,0	-	-	3,0	11,0	2,0	-	
	>10	-	-	-	-	2,0	2,0	-	-	
	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	maj	>0-2	10,0	7,5	1,5	0,5	3,0	10,5	3,5	2,5
	>2-5	4,5	9,0	-	-	0,5	14,0	1,5	2,5	
	>5-10	-	1,0	-	-	1,0	2,0	-	1,0	
	>10	-	-	-	-	-	-	-	-	
	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	czerwiec	>0-2	10,5	6,5	1,5	4,0	2,5	7,0	3,0	2,0
	>2-5	1,5	2,5	-	-	2,5	10,0	0,5	1,0	
	>5-10	-	-	-	-	3,5	7,5	1,0	-	
	>10	-	-	-	-	1,0	1,0	-	-	

	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	lipiec	>0-2	4,5	6,0	0,5	1,0	-	7,0	-	-
	>2-5	5,5	6,0	0,5	1,0	3,5	15,5	3,5	8,5	
	>5-10	-	1,0	-	-	3,5	11,5	-	-	
	>10	-	-	-	-	-	1,0	-	-	
	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	sierpień	>0-2	1,0	1,0	-	-	1,0	7,5	2,5	1,0
	>2-5	2,5	1,5	0,5	-	3,0	25,0	10,5	3,0	
	>5-10	-	-	-	-	1,5	20,0	0,5	-	
	>10	-	-	-	-	1,5	2,0	0,5	-	
	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	wrzesień	>0-2	3,0	3,0	-	-	-	15,0	4,0	1,0
	>2-5	3,0	7,5	0,5	-	0,5	16,5	4,0	2,0	
	>5-10	0,5	1,5	-	-	3,0	5,0	-	-	
	>10	-	-	-	-	1,0	1,0	-	-	
	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	październik	>0-2	4,5	2,5	3,0	1,0	1,0	11,0	7,0	2,0
	>2-5	2,0	2,0	1,0	1,5	2,0	16,0	4,0	0,5	
	>5-10	2,0	1,0	0,5	0,5	3,0	9,0	1,0	-	
	>10	-	-	-	-	-	1,0	-	-	
	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	listopad	>0-2	2,5	3,5	-	1,5	1,5	11,5	3,0	2,5
	>2-5	5,0	6,0	-	-	1,0	14,5	3,5	-	
	>5-10	0,5	1,5	-	-	2,0	11,0	1,0	-	
	>10	-	-	-	-	-	2,0	-	-	
	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	grudzień	>0-2	2,0	4,0	-	1,0	0,5	7,5	6,0	-
	>2-5	5,5	1,5	0,5	1,0	2,5	15,0	1,5	4,5	
	>5-10	3,0	2,0	0,5	-	2,0	8,5	1,5	0,5	
	>10	-	-	-	-	1,5	2,5	-	-	

ROZKŁAD KIERUNKÓW I PRĘDKOŚCI WIATRU NA HALI GASIENICOWEJ W 1957 R.

Tabela 25

	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	styczeń	>0-2	1,5	0,5	-	-	1,5	15,5	3,5	0,5
	>2-5	2,5	4,5	-	-	3,5	24,0	3,0	3,5	
	>5-10	2,0	0,5	-	-	1,5	10,0	0,5	0,5	
	>10	-	-	-	-	3,0	3,0	-	-	
	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	lutego	>0-2	1,0	-	-	-	3,0	8,5	2,5	2,0
	>2-5	0,5	-	1,0	1,0	4,0	21,0	7,0	0,5	
	>5-10	-	-	-	-	5,0	9,5	0,5	-	
	>10	-	-	-	-	3,5	8,5	-	-	
	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	marca	>0-2	1,5	0,5	-	1,0	3,5	23,5	4,0	3,0
	>2-5	-	2,0	1,0	-	3,5	22,5	0,5	1,5	
	>5-10	-	2,0	-	-	3,5	9,0	0,5	-	
	>10	-	-	-	-	0,5	1,5	-	-	
	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	kwietnia	>0-2	9,5	3,5	-	-	1,5	15,0	7,5	3,0
	>2-5	3,5	2,5	-	-	3,5	14,5	2,0	3,0	
	>5-10	-	-	-	-	3,0	4,0	-	-	
	>10	-	-	-	-	1,0	2,0	-	-	
	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	maja	>0-2	6,5	6,5	2,0	-	2,0	17,0	6,5	3,5
	>2-5	5,0	10,0	0,5	-	1,5	8,5	1,0	1,5	
	>5-10	-	3,0	-	-	-	-	-	-	
	>10	-	-	-	-	-	-	-	-	
	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	czerwca	>0-2	2,5	4,5	-	0,5	4,0	10,5	4,0	6,0
	>2-5	1,0	6,0	1,0	1,0	2,0	6,0	2,0	1,0	
	>5-10	-	-	-	-	9,0	13,5	0,5	-	
	>10	-	-	-	-	2,0	3,0	-	-	

	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	lipiec	>0-2	1,5	3,0	-	-	3,5	25,5	7,5	3,0
	>2-5	1,5	0,5	0,5	-	1,0	10,0	5,0	4,5	
	>5-10	-	-	-	-	1,5	3,5	-	-	
	>10	-	-	-	-	-	-	-	-	
	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	sierpnia	>0-2	0,5	3,5	1,0	-	-	13,0	6,0	5,0
	>2-5	4,5	3,0	1,0	1,0	2,0	13,5	4,0	2,0	
	>5-10	-	-	-	-	4,0	11,0	-	-	
	>10	-	-	-	-	-	-	-	-	
	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	września	>0-2	2,5	5,0	2,0	2,5	0,5	10,0	2,0	2,5
	>2-5	2,5	3,5	3,5	4,0	4,0	14,0	3,0	4,5	
	>5-10	-	-	-	-	4,0	9,0	1,0	-	
	>10	-	-	-	-	-	1,0	-	-	
	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	października	>0-2	7,0	4,5	1,5	-	1,5	18,5	3,5	1,5
	>2-5	2,0	7,0	3,0	0,5	1,0	12,5	4,0	2,0	
	>5-10	-	-	-	-	2,0	6,0	1,0	-	
	>10	-	-	-	-	1,5	0,5	-	-	
	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	listopada	>0-2	1,0	5,0	3,0	-	1,0	12,0	1,0	-
	>2-5	3,0	6,0	1,0	1,0	2,0	17,0	3,5	1,5	
	>5-10	2,0	1,5	0,5	-	3,0	7,0	-	-	
	>10	-	-	-	-	4,5	1,5	-	-	
	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	grudnia	>0-2	3,5	7,0	2,5	-	3,0	8,5	1,5	1,0
	>2-5	1,5	3,5	3,5	-	2,5	18,5	2,0	0,5	
	>5-10	-	-	-	-	5,5	13,0	1,5	-	
	>10	-	-	-	-	3,5	3,5	-	-	

ROZKŁAD KIERUNKÓW I PRĘDKOŚCI WIATRU NA HALI GĄSIENICOWEJ W 1958 R.

T a b e l a 26

	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	styczeń	>0-2	1,0	2,5	1,5	-	-	22,0	2,0	1,0
	>2-5	1,5	3,5	2,0	-	0,5	14,5	2,0	1,0	
	>5-10	0,5	0,5	0,5	0,5	3,5	10,0	0,5	-	
	>10	-	-	-	-	2,5	3,5	-	-	
	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	luty	>0-2	2,5	1,0	1,0	-	2,0	7,5	1,5	0,5
	>2-5	2,0	1,0	-	1,0	3,5	19,5	5,0	-	
	>5-10	0,5	2,0	1,0	0,5	3,0	13,0	2,5	0,5	
	>10	-	-	-	1,0	4,0	4,0	0,5	0,5	
	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	marzec	>0-2	1,0	2,5	0,5	1,0	0,5	16,0	5,0	7,5
	>2-5	2,0	1,0	-	1,0	3,5	10,5	3,0	3,0	
	>5-10	1,0	-	-	-	1,5	7,5	-	-	
	>10	-	-	-	-	0,5	1,5	-	-	
	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	kwiecień	>0-2	11,5	6,5	4,0	-	1,5	11,0	2,0	3,5
	>2-5	6,0	3,0	2,0	-	1,5	9,5	2,5	0,5	
	>5-10	-	-	1,0	-	2,5	3,5	-	-	
	>10	-	-	-	-	2,0	2,0	-	-	
	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	maj	>0-2	4,0	4,0	2,0	1,0	2,0	10,5	2,5	-
	>2-5	1,0	3,5	1,5	1,0	6,0	20,0	1,0	3,0	
	>5-10	-	-	-	-	6,0	14,0	-	-	
	>10	-	-	-	-	3,5	0,5	-	-	
	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	czerwiec	>0-2	8,5	8,5	2,0	1,0	2,5	11,0	3,5	1,0
	>2-5	3,0	9,5	1,0	1,0	1,0	8,5	4,5	4,5	
	>5-10	-	1,0	-	-	0,5	4,5	-	-	
	>10	-	-	-	-	-	-	-	-	

	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	lipiec	>0-2	4,5	7,0	6,5	0,5	1,0	11,5	6,0	2,0
	>2-5	7,5	3,0	2,0	2,0	2,5	10,5	3,0	3,5	
	>5-10	-	-	-	-	4,5	6,5	-	-	
	>10	-	-	-	-	-	-	-	-	
	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	sierpień	>0-2	4,5	6,0	0,5	-	1,5	17,0	6,5	1,0
	>2-5	3,5	6,5	2,0	-	4,0	14,0	3,0	4,0	
	>5-10	-	-	-	-	1,5	5,0	0,5	-	
	>10	-	-	-	-	0,5	2,5	-	-	
	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	wrzesień	>0-2	7,0	12,0	2,5	1,0	3,0	18,5	3,5	0,5
	>2-5	5,0	3,5	1,5	0,5	2,5	7,0	4,0	-	
	>5-10	-	1,0	-	-	1,0	4,5	0,5	-	
	>10	-	-	-	-	0,5	0,5	-	-	
	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	październik	>0-2	1,5	6,5	-	1,0	1,5	12,5	6,0	-
	>2-5	1,0	4,0	1,5	3,5	2,0	16,0	4,5	3,5	
	>5-10	-	0,5	0,5	-	3,0	11,0	-	-	
	>10	-	-	-	-	2,0	3,0	-	-	
	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	listopad	>0-2	2,0	4,5	1,5	-	-	28,0	2,0	-
	>2-5	-	1,0	-	-	4,0	18,5	1,5	-	
	>5-10	-	-	-	-	4,5	7,5	-	-	
	>10	-	-	-	-	-	-	-	-	
	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	grudzień	>0-2	2,0	4,5	2,5	1,0	1,0	9,5	3,5	1,0
	>2-5	3,0	1,5	2,0	1,0	0,5	12,5	2,5	1,0	
	>5-10	-	-	-	-	8,5	20,0	1,5	-	
	>10	-	-	-	-	5,0	6,0	-	-	

ŚREDNI MIESIĘCZNY ROZKŁAD KIERUNKÓW I PRĘDKOŚCI WIATRU W % NA HALI GĄSIENICOWEJ
W OKRESIE 1949-1958

T a b e l a 27

miesiąc	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	styczeń	>0-2	2,0	3,9	0,9	0,7	2,0	14,8	2,8	1,3
	>2-5	1,7	4,6	1,1	0,9	2,5	16,0	2,4	1,7	
	>5-10	0,9	1,6	0,3	0,3	4,4	10,4	0,4	0,4	
	>10	-	-	0,1	-	3,1	7,0	-	-	
luty	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	>0-2	3,1	3,4	1,2	0,9	3,3	11,9	4,0	1,4	9,9
	>2-5	2,6	3,6	0,8	0,9	3,2	16,1	3,2	1,1	
	>5-10	0,8	1,4	0,4	0,3	3,3	10,9	1,0	0,2	
	>10	0,1	-	-	0,2	3,0	7,5	0,1	0,2	
marzec	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	>0-2	3,6	3,9	0,9	1,1	2,7	15,9	2,6	2,9	12,6
	>2-5	2,3	4,8	0,7	1,1	3,6	17,0	1,5	1,2	
	>5-10	1,3	1,2	-	0,2	2,6	8,9	0,6	0,4	
	>10	-	-	-	-	2,1	4,0	0,3	-	
kwiecień	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	>0-2	5,0	3,8	1,7	0,6	2,6	12,5	3,4	2,8	15,9
	>2-5	4,1	4,6	1,4	0,5	3,6	16,3	1,6	1,6	
	>5-10	0,2	0,4	0,2	-	3,2	8,5	0,4	0,3	
	>10	-	-	-	-	1,7	3,0	0,1	-	
maj	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	>0-2	4,8	6,6	2,2	1,4	4,5	13,1	2,6	2,0	16,3
	>2-5	3,0	7,2	1,8	1,3	3,8	13,5	1,1	1,6	
	>5-10	0,1	1,1	0,4	-	2,4	6,0	-	0,3	
	>10	-	-	-	-	1,3	1,6	-	-	
czerwiec	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	>0-2	7,1	8,1	3,6	2,5	5,8	10,3	3,2	2,8	18,9
	>2-5	2,7	5,0	1,9	1,4	3,5	7,4	1,5	1,8	
	>5-10	0,2	0,2	0,1	-	3,3	6,5	0,2	-	
	>10	-	-	-	-	0,8	1,2	-	-	

miesiąc	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	lipiec	>0-2	5,7	7,0	3,8	2,8	3,9	10,9	3,5	4,0
	>2-5	4,1	4,7	1,8	1,1	4,8	9,2	2,4	3,2	
	>5-10	0,1	0,3	0,1	0,1	3,4	5,0	0,1	-	
	>10	-	-	-	-	0,5	1,0	-	-	
sierpień	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	>0-2	4,2	5,5	2,6	1,9	3,4	15,6	4,0	2,6	14,4
	>2-5	3,0	6,6	2,1	0,4	3,2	12,1	3,1	1,8	
	>5-10	0,2	0,4	0,2	-	2,6	7,6	0,2	0,2	
	>10	-	-	-	-	0,8	1,3	-	-	
wrzesień	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	>0-2	4,4	5,7	2,2	2,2	3,8	15,1	2,6	3,2	15,8
	>2-5	3,2	3,3	1,1	1,4	3,9	12,6	2,0	1,9	
	>5-10	-	0,4	-	0,1	3,2	7,3	0,3	0,1	
	>10	-	-	-	-	1,5	2,7	-	-	
październik	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	>0-2	4,6	6,2	2,2	1,2	2,4	16,4	3,8	2,6	12,6
	>2-5	1,8	4,7	1,8	1,7	3,4	14,2	2,0	1,2	
	>5-10	0,3	0,5	0,3	0,3	3,3	8,4	0,3	-	
	>10	-	-	-	-	1,6	2,2	-	-	
listopad	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	>0-2	3,0	4,7	1,7	1,7	2,2	11,7	1,9	1,3	14,6
	>2-5	2,4	4,3	0,9	1,0	3,2	13,5	1,5	0,7	
	>5-10	0,3	0,8	0,2	0,6	4,3	10,8	0,1	-	
	>10	-	-	-	-	5,3	7,3	-	-	
grudzień	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	>0-2	1,8	4,7	1,0	0,9	1,9	13,3	2,5	1,0	12,5
	>2-5	1,8	2,4	1,2	1,2	2,3	14,6	2,3	1,3	
	>5-10	0,5	2,1	0,4	0,3	4,3	13,3	0,8	-	
	>10	-	-	-	-	2,9	8,7	-	-	

ŚREDNI SEZONOWY ROZKŁAD KIERUNKÓW I PRĘDKOŚCI WIATRU W %
NA HALI GASIENICOWEJ W OKRESIE 1949-1958

T a b e l a 28

wiosna	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	> 0-2	4,5	4,8	1,5	1,0	3,3	13,8	2,9	2,6	14,9
> 2-5	3,1	5,6	1,3	1,0	3,7	15,6	1,4	1,5		
> 5-10	0,5	0,9	0,2	0,1	2,7	7,8	0,3	0,3		
> 10	-	-	-	-	1,7	2,8	0,2	-		
lato	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	> 0-2	5,6	6,8	3,3	2,4	4,4	12,3	3,6	3,1	16,6
> 2-5	3,3	5,4	1,9	1,0	3,8	9,6	2,3	2,3		
> 5-10	0,2	0,3	0,1	0,1	3,1	6,3	0,2	0,1		
> 10	-	-	-	-	0,7	1,2	-	-		
jesień	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	> 0-2	3,9	5,5	2,0	1,7	2,8	14,4	2,7	2,3	14,3
> 2-5	2,5	4,1	1,4	1,4	3,5	13,4	1,8	1,3		
> 5-10	0,2	0,6	0,2	0,3	3,6	8,9	0,3	0,1		
> 10	-	-	-	-	2,8	4,0	-	-		
zima	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	> 0-2	2,3	4,0	1,0	0,8	2,4	13,4	3,1	1,2	11,5
> 2-5	2,0	3,5	1,0	1,0	2,7	15,6	2,6	1,4		
> 5-10	0,7	1,7	0,4	0,3	4,0	11,5	0,7	0,2		
> 10	0,1	-	-	0,1	3,0	7,7	-	0,1		

ŚREDNI ROCZNY ROZKŁAD KIERUNKÓW I PRĘDKOŚCI WIATRU W %
NA HALI GASIENICOWEJ W OKRESIE 1949-1958

T a b e l a 29

rok	V m/sek	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Cisza
	> 0-2	4,1	5,3	1,9	1,5	3,2	13,5	3,1	2,3	14,2
> 2-5	2,7	4,7	1,4	1,1	3,4	13,6	2,0	1,6		
> 5-10	0,4	0,9	0,2	0,2	3,4	8,6	0,4	0,2		
> 10	-	-	-	-	2,0	3,9	0,1	-		

**WYKAZ ZESZYTÓW
DOKUMENTACJI GEOGRAFICZNEJ**

za ostatnie lata

1959

- nich w 1959 r. 3. 67 + 16 tabel mb. + 16 map nb., zł 7,—
- 3 J. KOSTROWICKI — **The Aims, Concept and Method of Polish Land Utilization Survey**, s. 43, zł 7,—
- 4 PRACA ZBIOROWA — **National Atlases — Sources, Bibliography, Articles**, s. 56, zł 7,—
- 5 K. WIT i Z. ZIEMOŃSKA — **Objaśnienia do mapy hydrograficznej Polski 1 : 50 000**. Arkusz M-34-100 B Zakopane, s. 105, zł 7,— (do użytku służbowego)
- 5a K. WIT i Z. ZIEMOŃSKA — **Hydrografia Tatr Zachodnich**. Objasnienia do mapy hydrograficznej „Tatry Zachodnie” 1 : 50 000, s. 99 + mapa, zł 30,—
- 6 PRACA ZBIOROWA — **Użytkowanie ziemi w powiatach: Bielsk Podlaski, Wysokie Mazowieckie, Mragowo, Gdańsk, i Inowrocław**. Komunikaty przygotowane na konferencję w sprawie badań użytkowania ziemi, Warszawa 30.V.—8.VI.1960 (w jęz. rosyjskim — s. 113 i francuskim — s. 115, zł 7,—

1961

- 1 PRACA ZBIOROWA — **Klimat Hali Gąsienicowej**, tekst 20, 29 tabel, 44 ryc.

Do nabycia:

w Dziale Wydawnictw Instytutu Geografii PAN
Warszawa, Krakowskie Przedmieście 30, pokój 12.

PRACE GEOGRAFICZNE IG PAN *)

- 1 J. FLIS — Kras gipsowy Niecki Nidziańskiej, 1954, s. 78, zł 10,—
- 2 W. WALCZAK — Pradolina Nysy i plejstocenijskie zmiany hydrograficzne na przedpolu Sudetów Wschodnich, 1954, s. 51, zł 8,
- 3 A. KRZYMOWSKA — Franciszek Szwarzenberg-Czerny Profesor Geografii Uniwersytetu Jagiellońskiego (1847—1917), 1954, s. 69, zł 9,50
- 4 J. PASZYŃSKI — Opady atmosferyczne dorzecza Odry i ich związek z hipsometrią i zalesieniem. 1955, s. 90, zł 16,50
- 5 M. KIELCZEWSKA-ZALESKA — O powstaniu i przeobrażeniu kształtów wsi Pomorza Gdańskiego: M. BISKUP — Osady na prawie Polskim na Pomorzu Gdańskim w pierwszej połowie XV w. 1956, s. 224, zł 31,45
- 6 W. OKOŁOWICZ — Geomorfologia okolic środkowej Wilii. 1956, s. 68, zł 10,—
- 7 A. JAHN — Wyżyna Lubelska. Rzeźba i czwartorzęd. 1956, s. 460, zł 52,40
- 8 M. FLESZAR — Studia z dziejów geografii ekonomicznej w Polsce od połowy XVIII w. do r. 1848. 1956, s. 105, zł 20,—
- 9 PRACA ZBIOROWA — Studia geograficzne nad aktywizacją małych miast. 1957, s. 525, zł 72,—
- 10 A. WERWICKI — Białostocki okręg przemysłu włókienniczego do 1945 r. 1957, s. 164, zł 32,—
- 11 L. STARKEL — Rozwój morfologiczny progów Podgórze Karpackiego między Dębicą a Trzcianą, 1957, s. 200 + 54 ilustr., zł 40,—
- 12 B. OLSZEWICZ — Geografia polska w okresie Odrodzenia. 1957, s. 62, zł 15,50
- 13 S. GILEWSKA — Rozwój morfologiczny wschodniej części Wyżyny Miechowskiej. 1958, s. 90 + 17 ilustr., zł 25,—
- 14 J. STASZEWSKI — Vertical Distribution of World Population. 1957, s. 116 + 1 tabl. nlb., zł 40,—
- 15 K. ŁOMNICKI — Zalew Wiślany. 1958, s. 106, zł 24,—
- 16 M. LITTERER — Zmiany w rozmieszczeniu i strukturze Ludności Polski Ludowej w latach 1946—1950; B. WELPA — Zagadnienie struktury wieku ludności Polski Ludowej w r. 1950. 1955, s. 112, zł 20,—
- 18 A. KUKLIŃSKI — Struktura przestrzenna przemysłu cegielnianego na Ziemiach Zachodnich w epoce kapitalizmu. 1959, s. 156 + 19 wkładek, zł 49,—
- 19 Opracowanie zbiorowe pod kierunkiem J. Kondrackiego — Z badań środowiska geograficznego w powiecie mławskim. 1959, s. 132 + 6 wkładek (mapy), zł 45,—
- 20 J. TOBIASZ — Wykorzystanie środowiska geograficznego dla hodowli w województwie białostockim. 1959, s. 160 + 2 wkładki (mapy), zł 33,—
Opracowanie zbiorowe — Polskie nazewnictwo geograficzne świata. 1959, s. 857, zł 135,—
- 21 A. KOWALSKA — Paleomorfologia powierzchni podplejstocenijskiej niżowej części dorzecza Odry. 1960, s. 75, zł 25,—
- 22 L. STARKEL — Rozwój rzeźby Karpat fliszowych w holocenie. 1960, s. 239, zł 78,—
- 23 K. BALIŃSKA-WUTTKE — Geomorfologia obszaru między Skierniewicami a Rawą Mazowiecką, 1960, s. 112, zł 43,50
- 24 A. WRÓBEL — Województwo warszawskie. Studium ekonomicznej struktury regionalnej. 1960, s. 140, zł 24,—

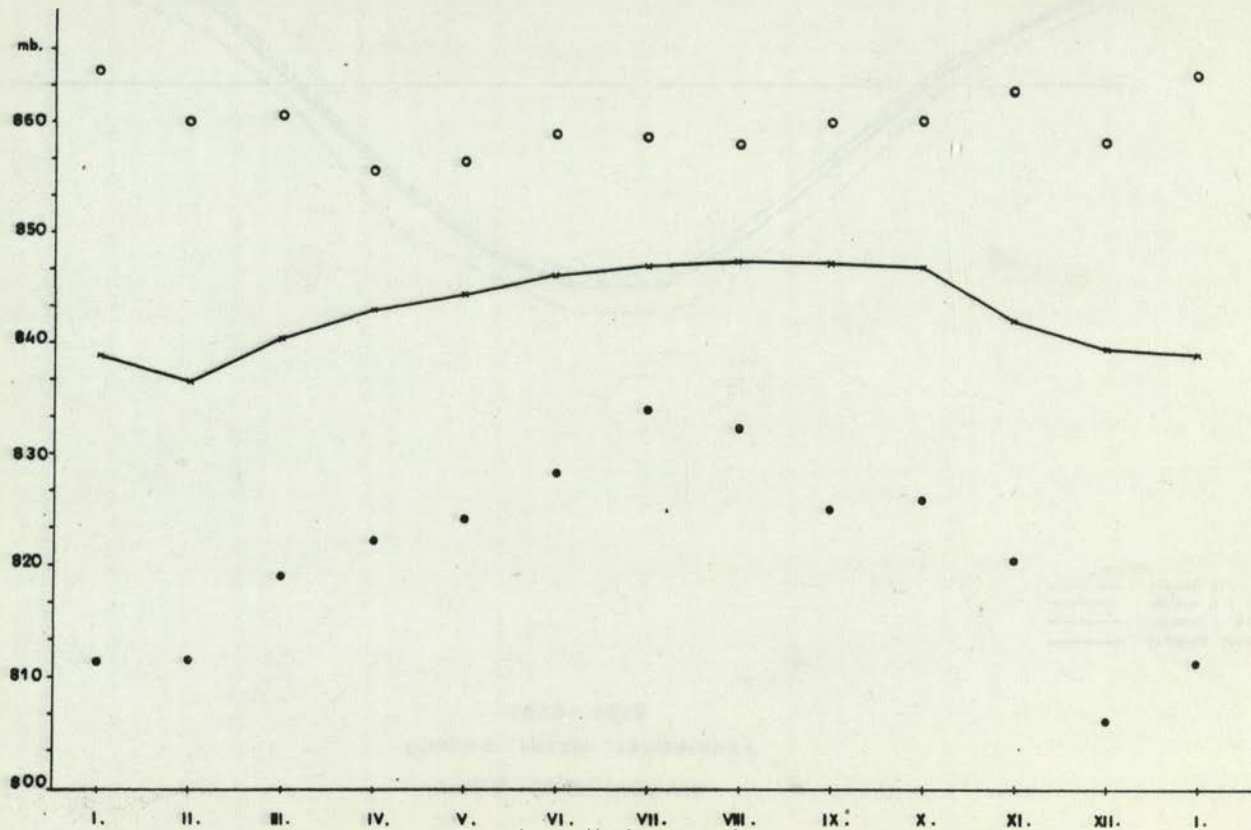
*) do nabycia w księgarniach Domu Książki

HALA GĄSIENICOWA

Przebieg roczny ciśnienia

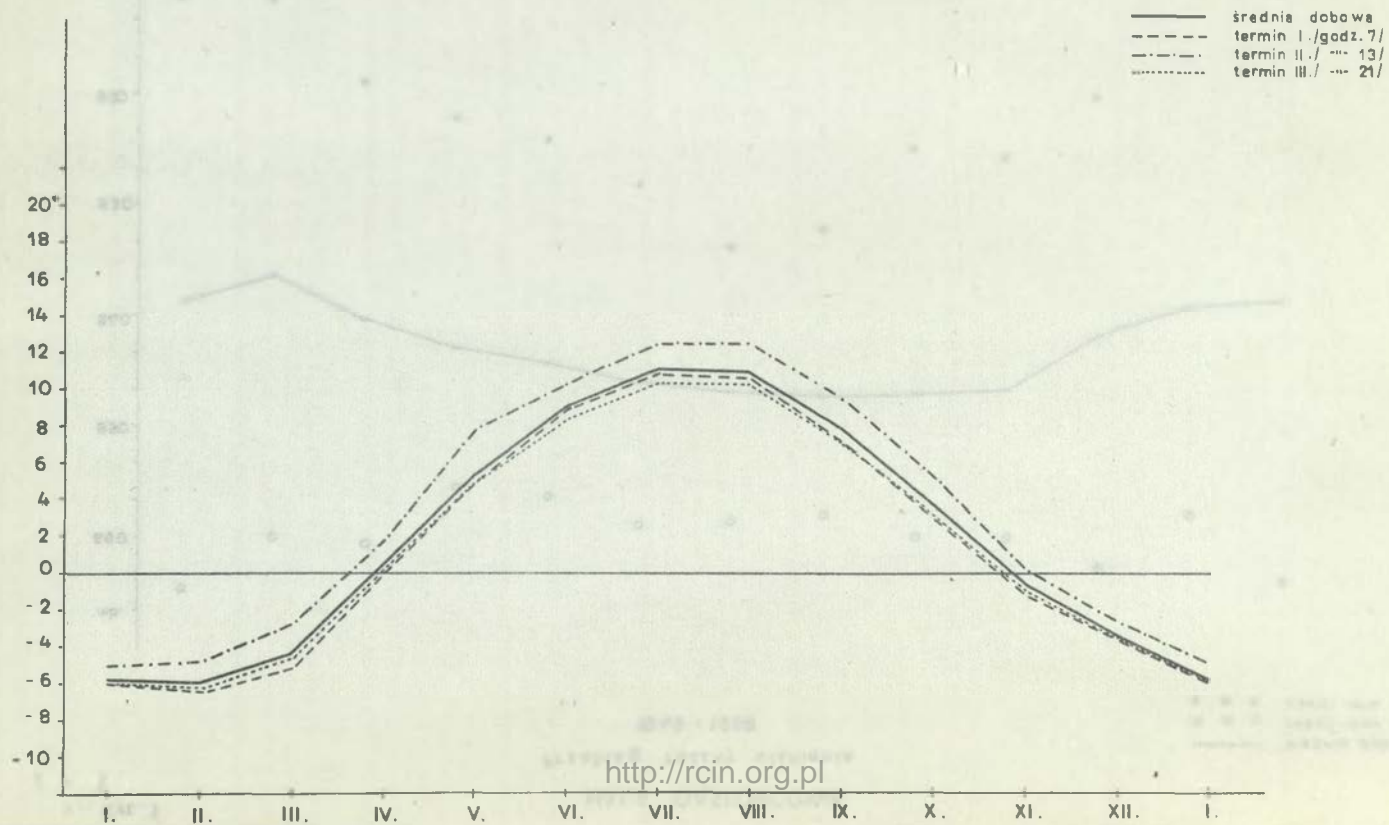
1949 - 1958

— średnie dobowe
○ ○ ○ absol. maks.
● ● ● absol. min.



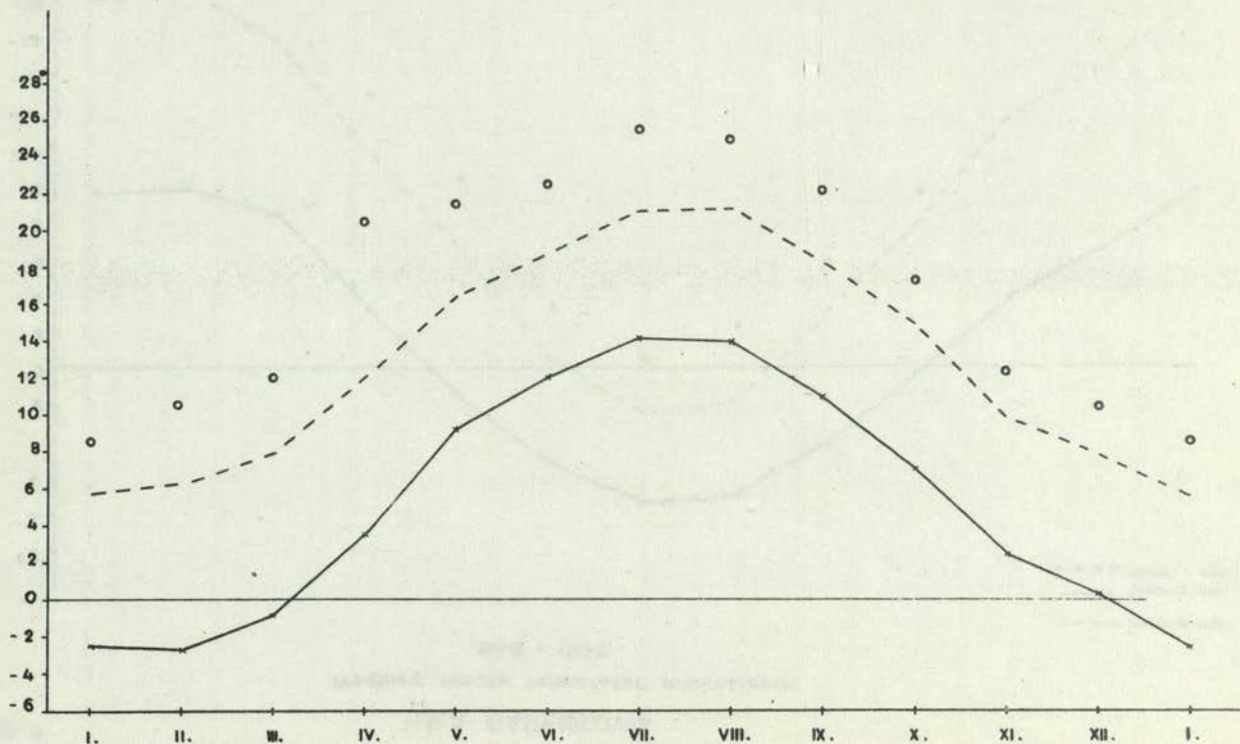
Ryc. 2

HALA GĄSIENICOWA
Przebieg roczny temperatury
1949 - 1958



HALA GAŚIENICOWA
Przebieg roczny temperatur maksymalnych
1949 - 1958

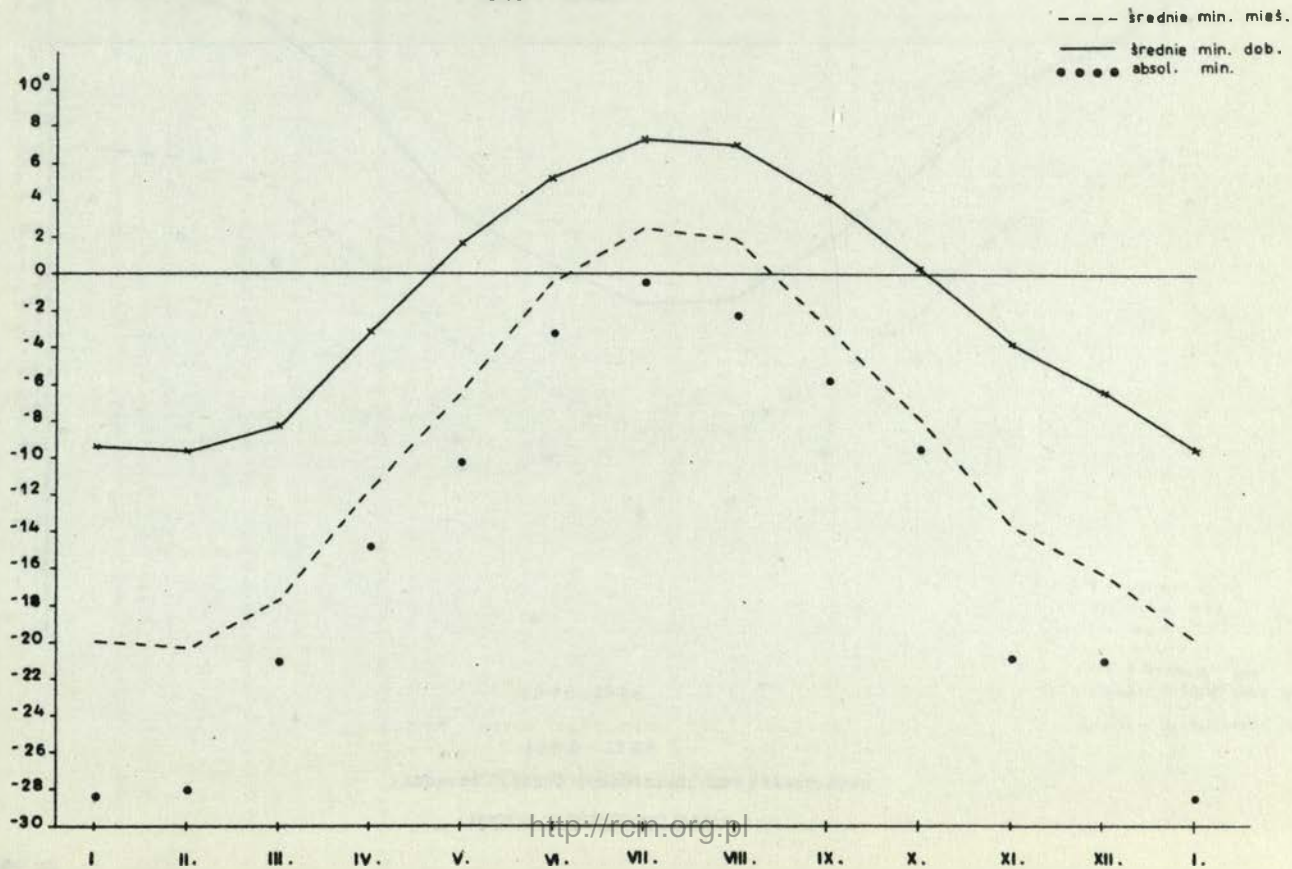
--- średnie max. miesięc.
— średnie max. dob.
○ ○ ○ absol. max.



Ryc. 4

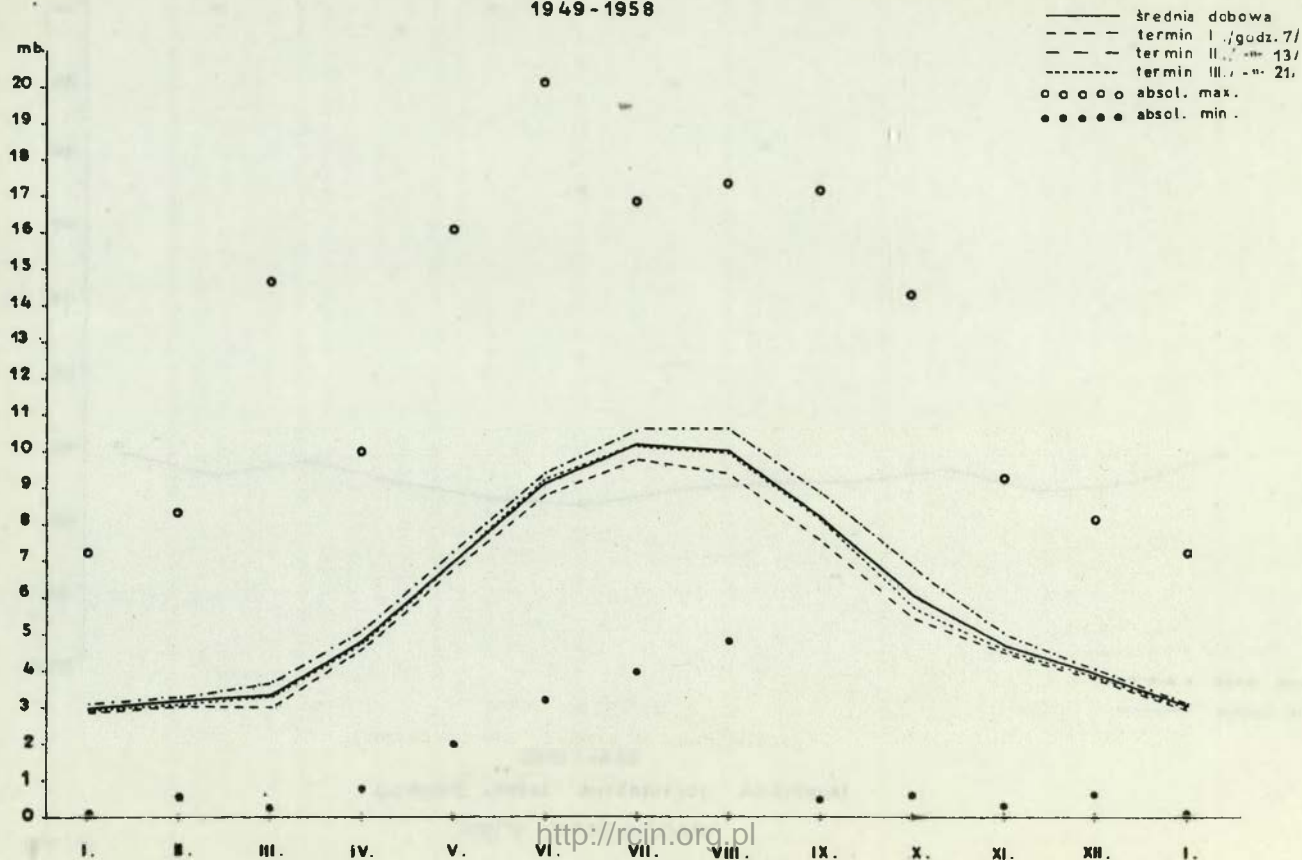
HALA GASIENICOWA

Przebieg roczny temperatur minimalnych
1949 - 1958

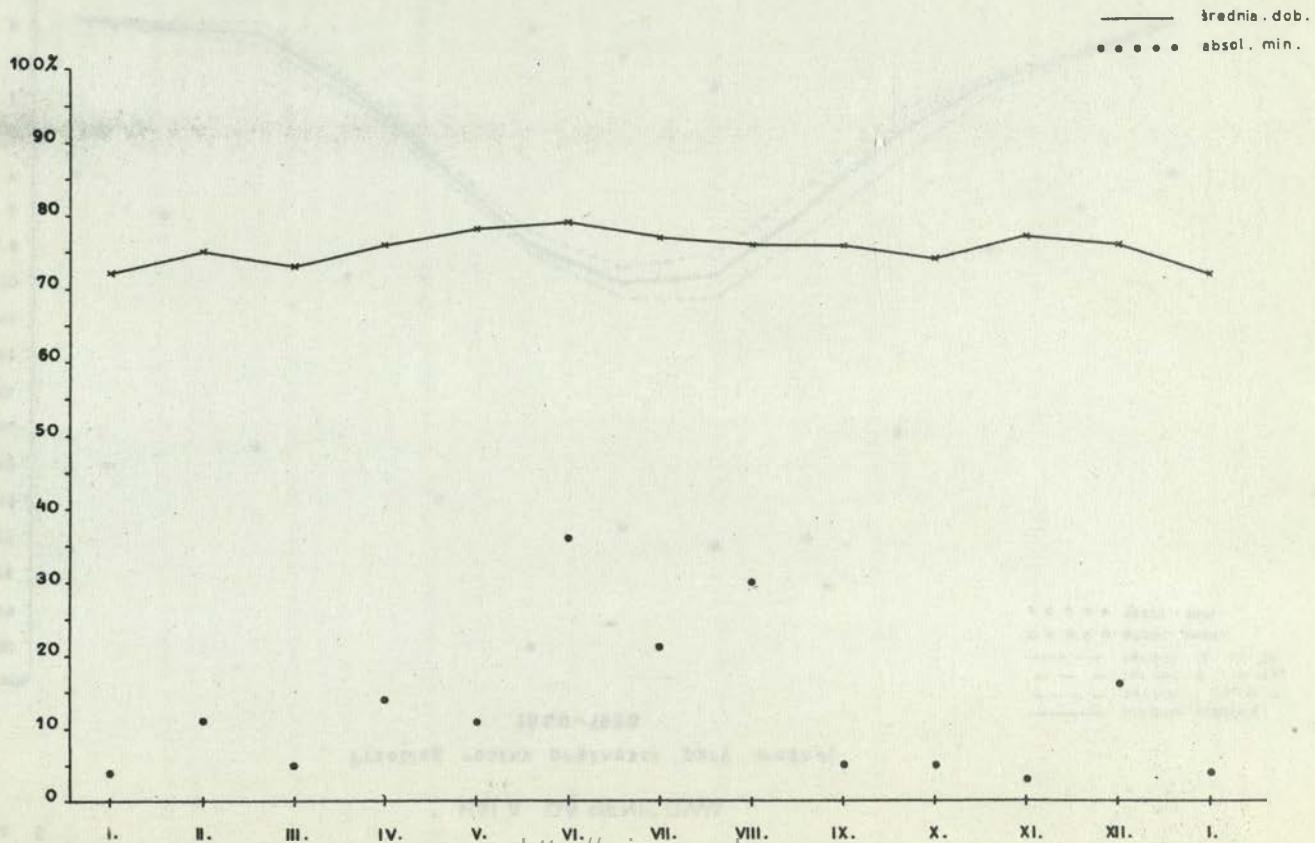


HALA GAŚNIENICOWA

Przebieg roczny prężności pary wodnej
1949-1958

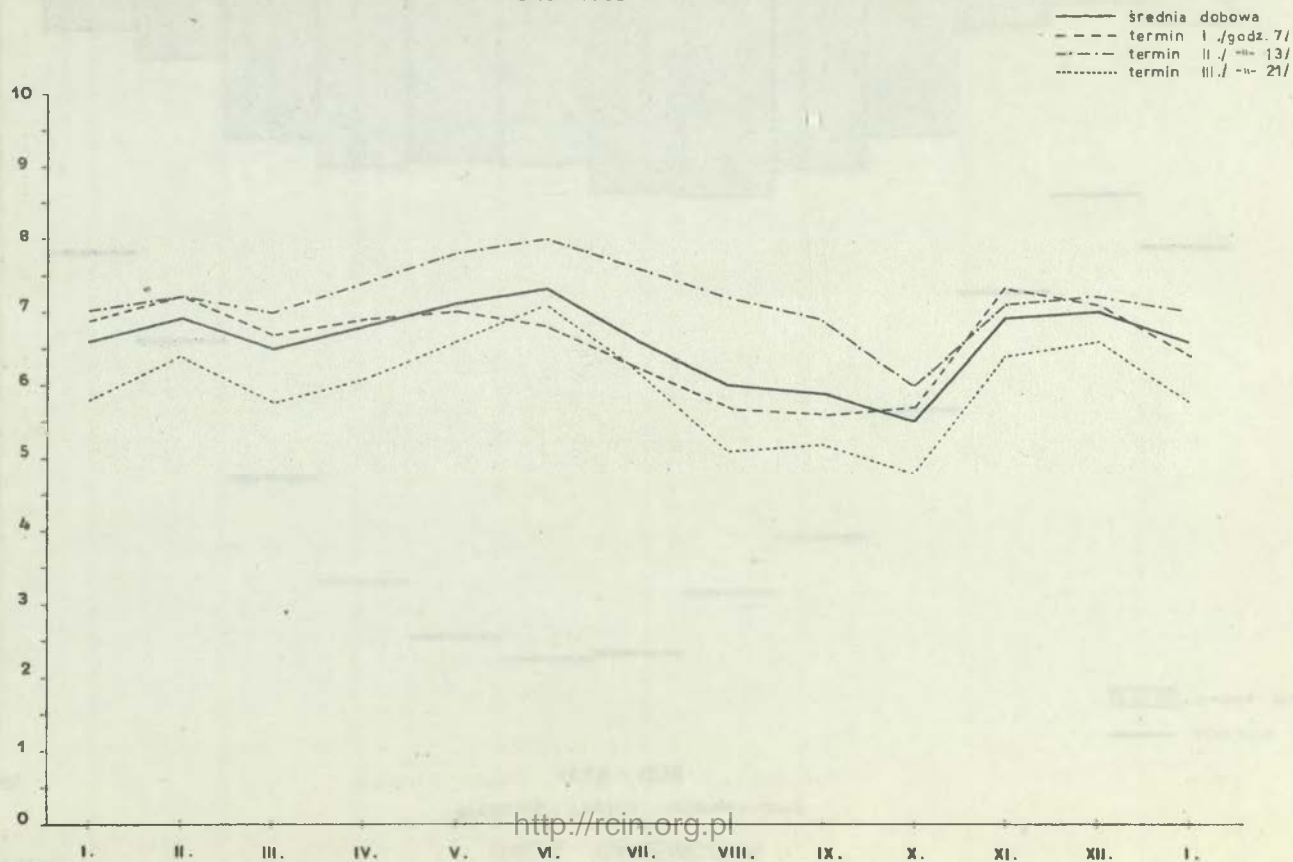


HALA GAŚIENICOWA
Przebieg roczny wilgotności względnej
1949 - 1958

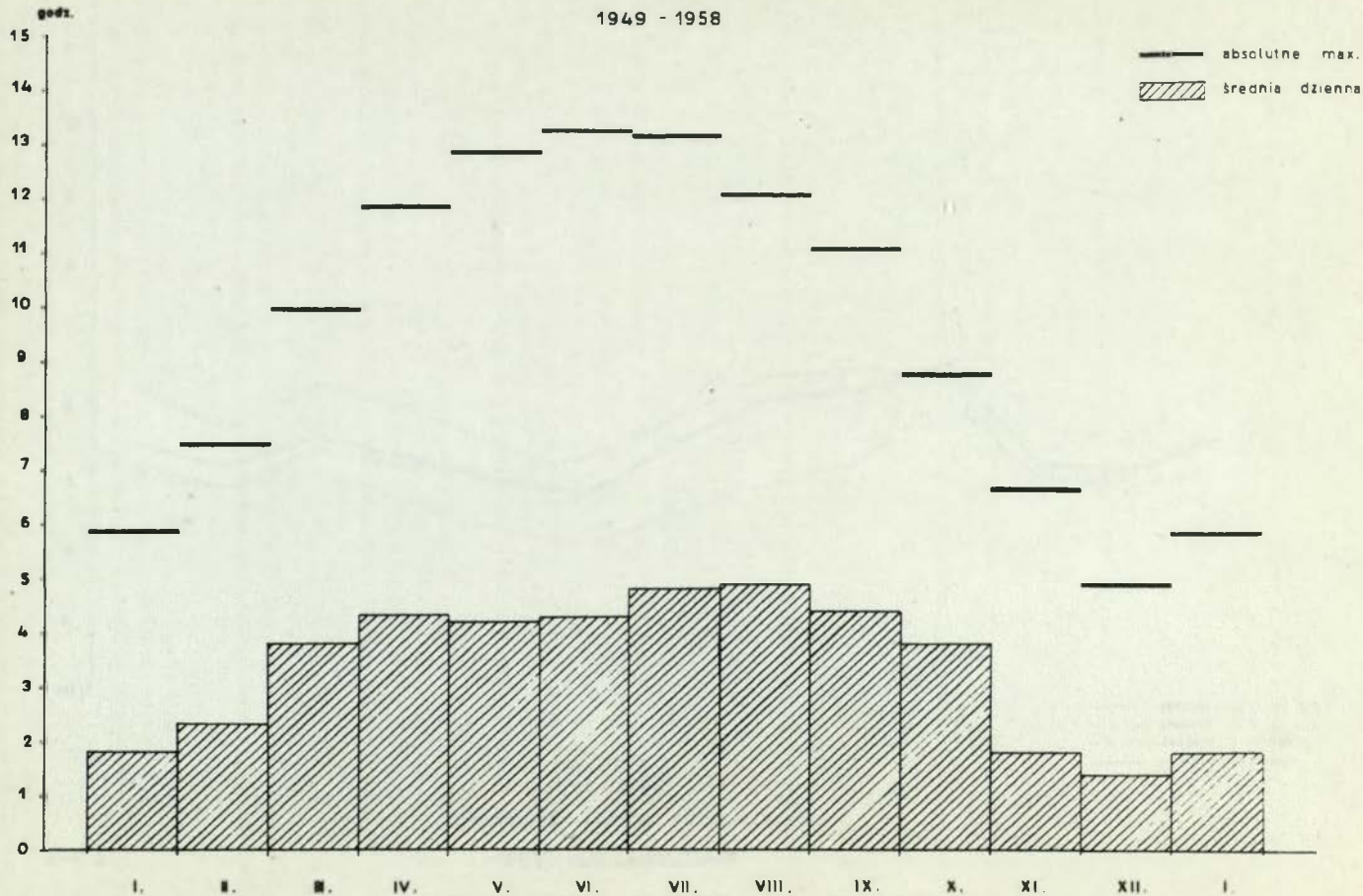


Ryc. 7

HALA GĄSIENICOWA
Przebieg roczny zachmurzenia
1949 - 1958



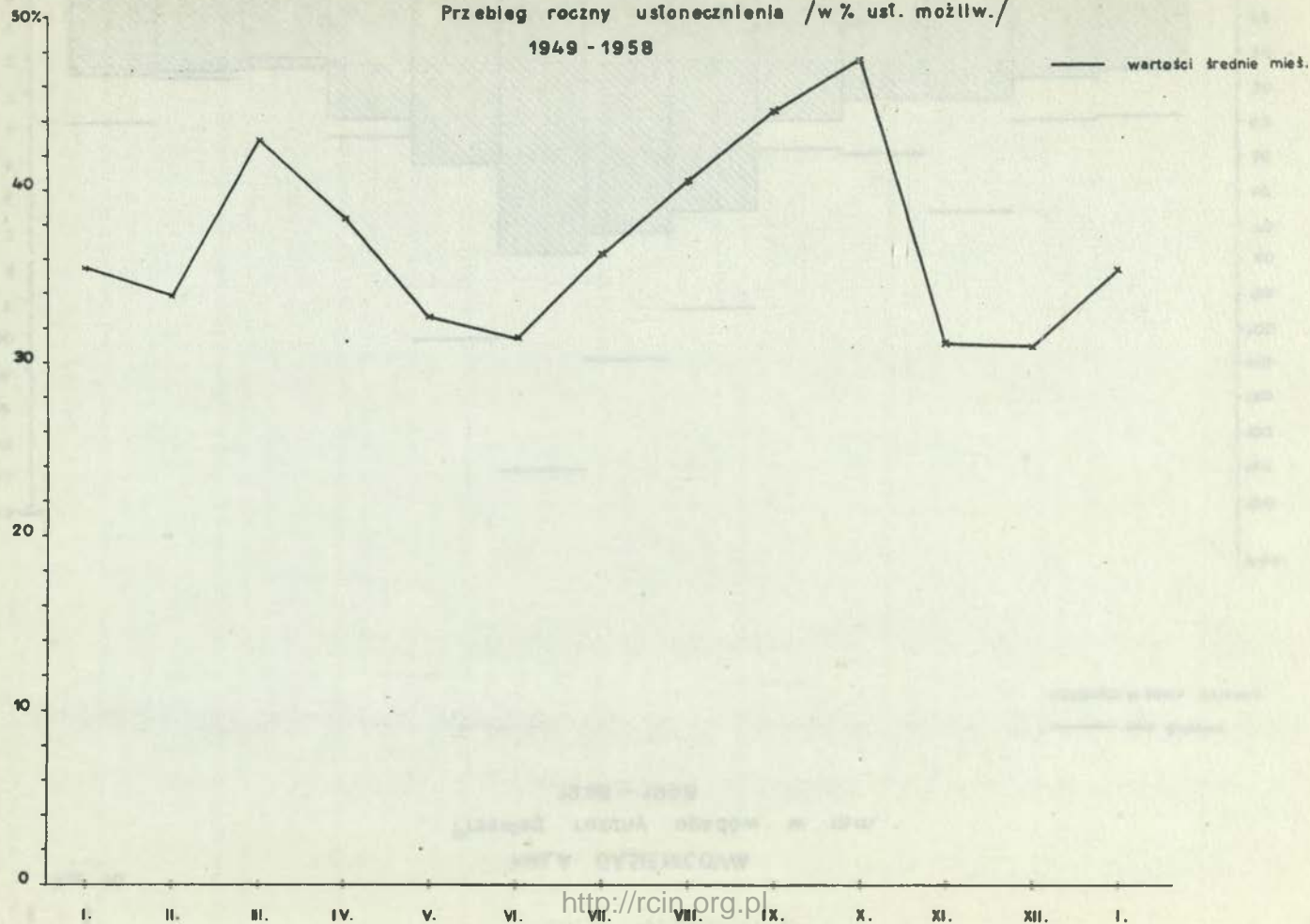
HALA GĄSIENICOWA
Przebieg roczny usłonecznienia
1949 - 1958



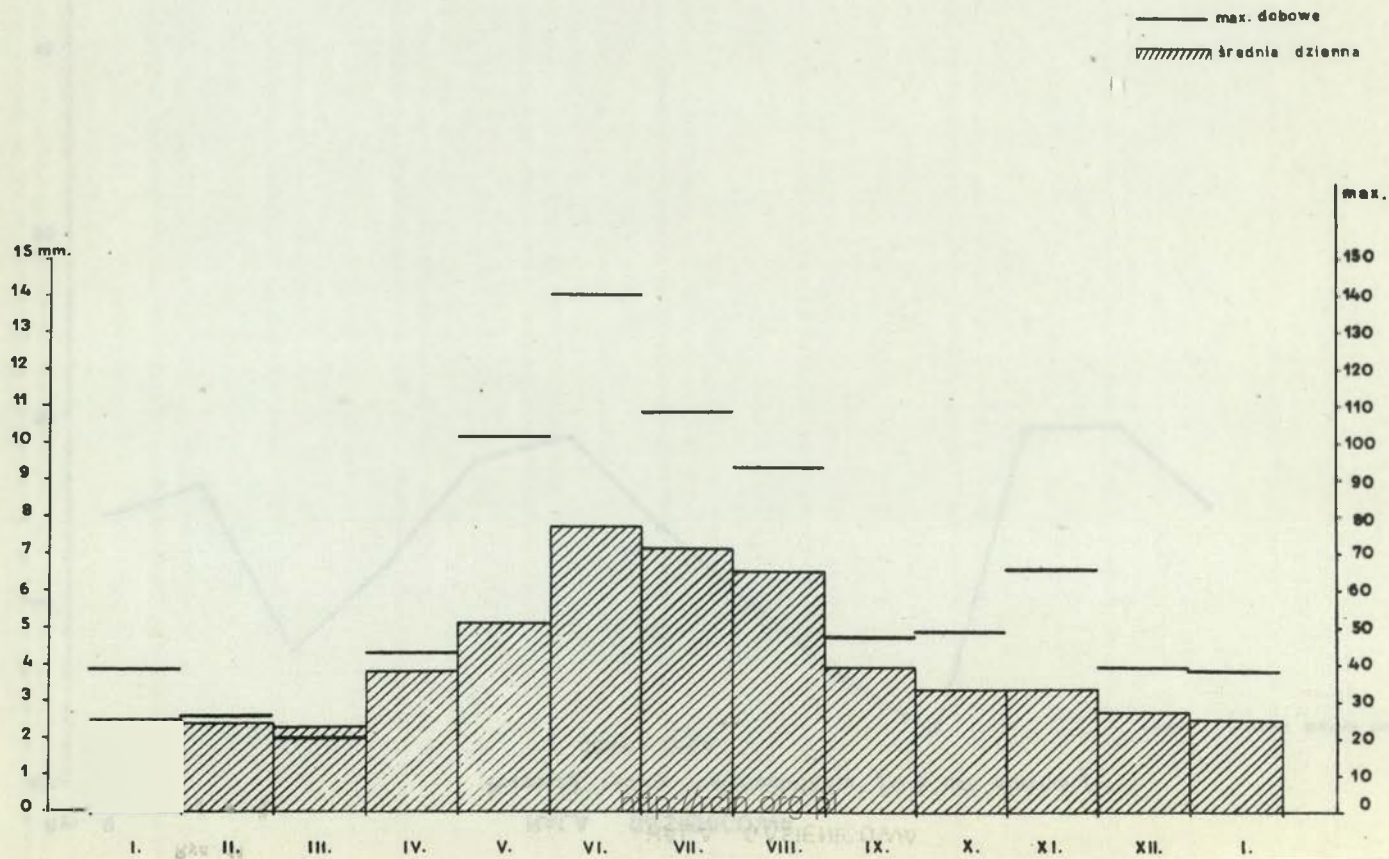
HALA GAŚNIENICOWA

Przebieg roczny usłonecznienia /w % ust. możliw./

1949 - 1958



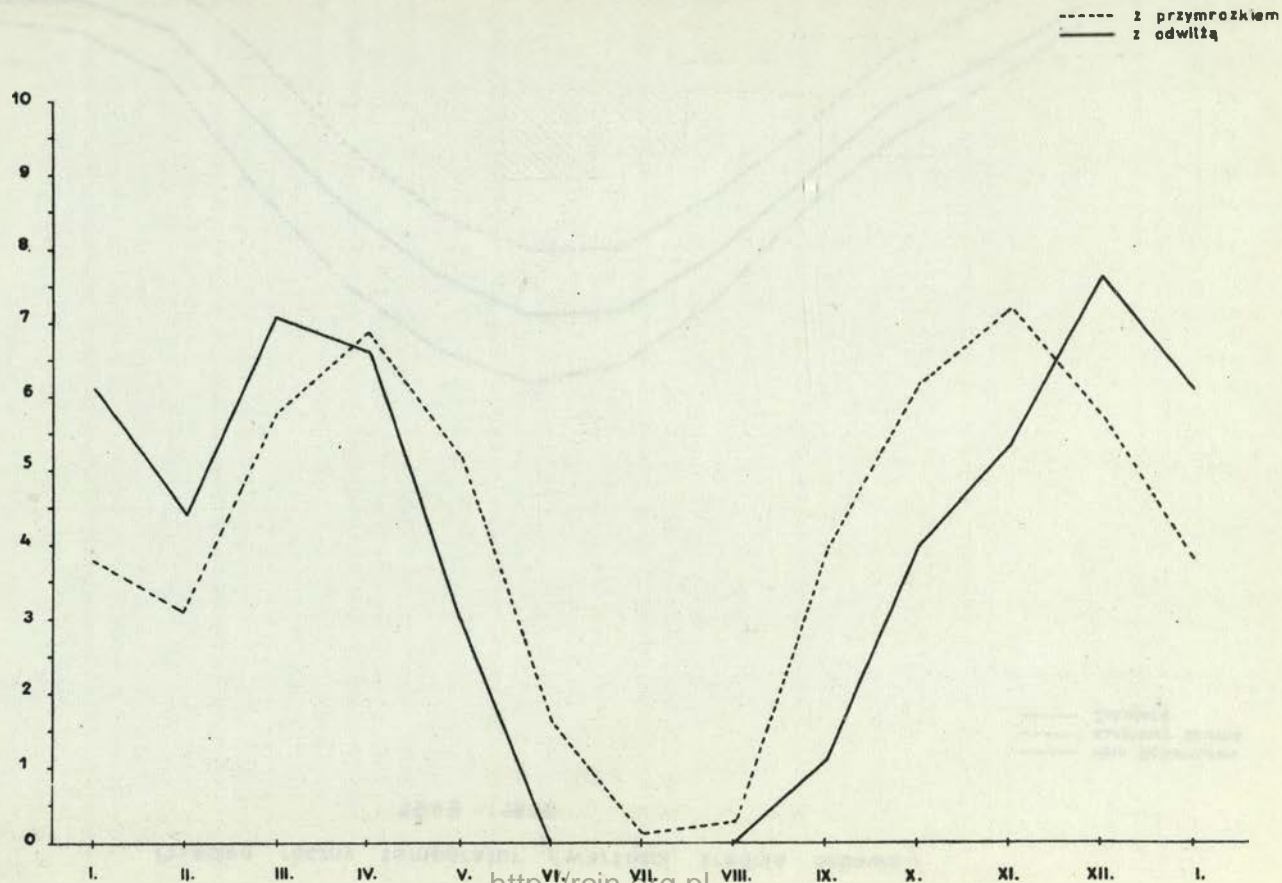
HALA GĄSIENICOWA
Przebieg roczny opadów w mm.
1949 - 1958



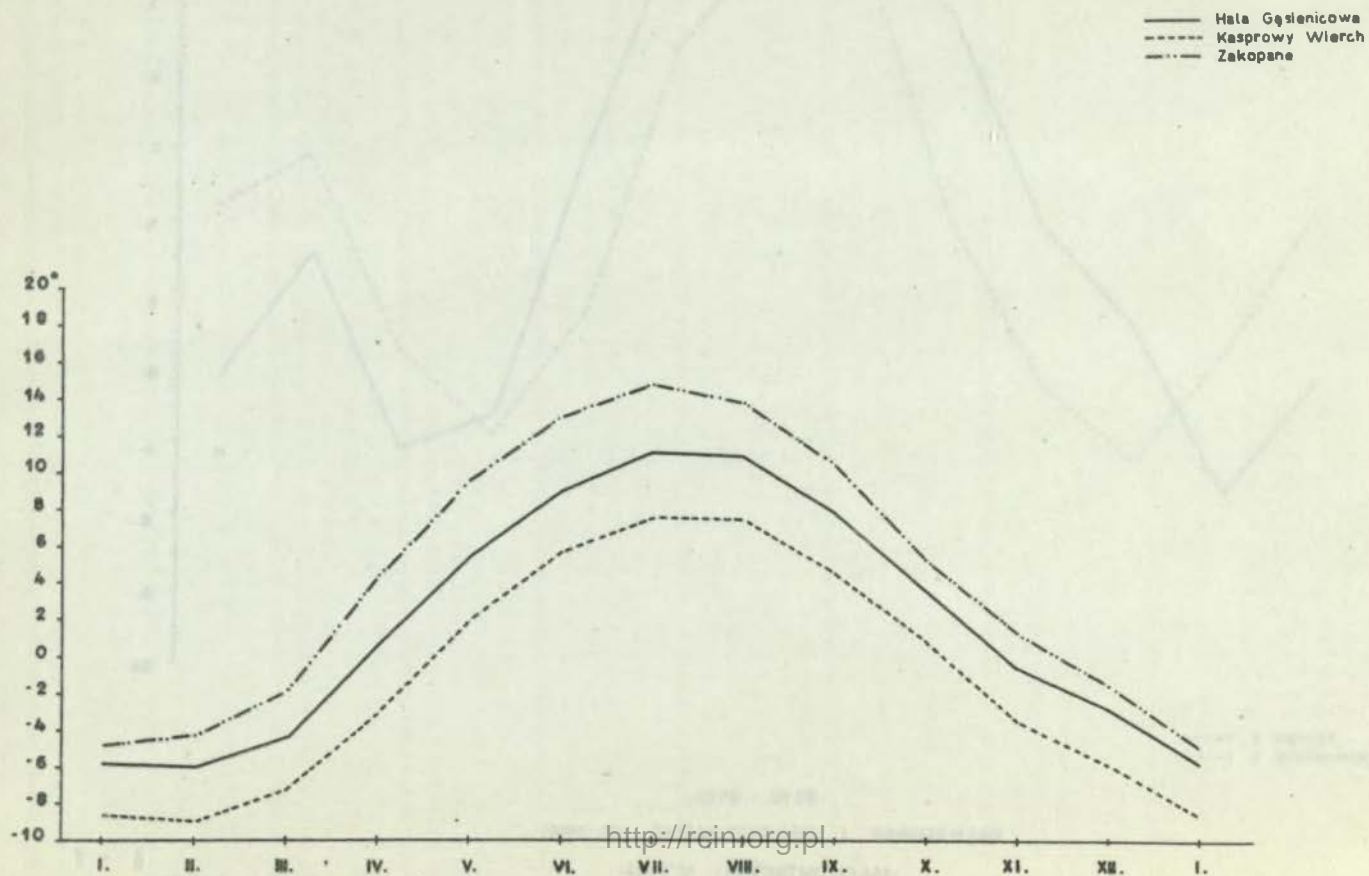
HALA GĄSIENICOWA

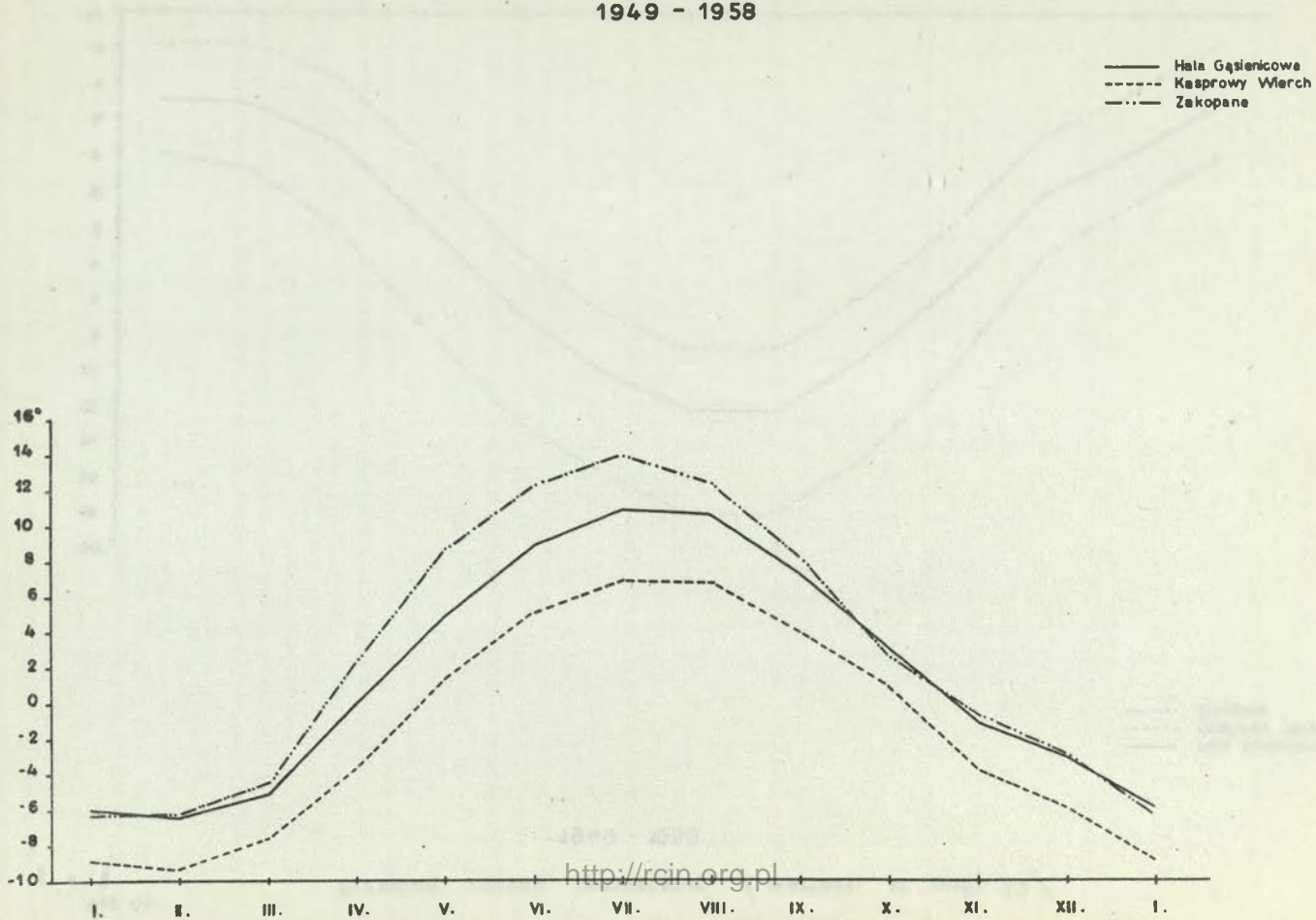
Ilość dni przymrozkowych i odwilżowych

1949 - 1958



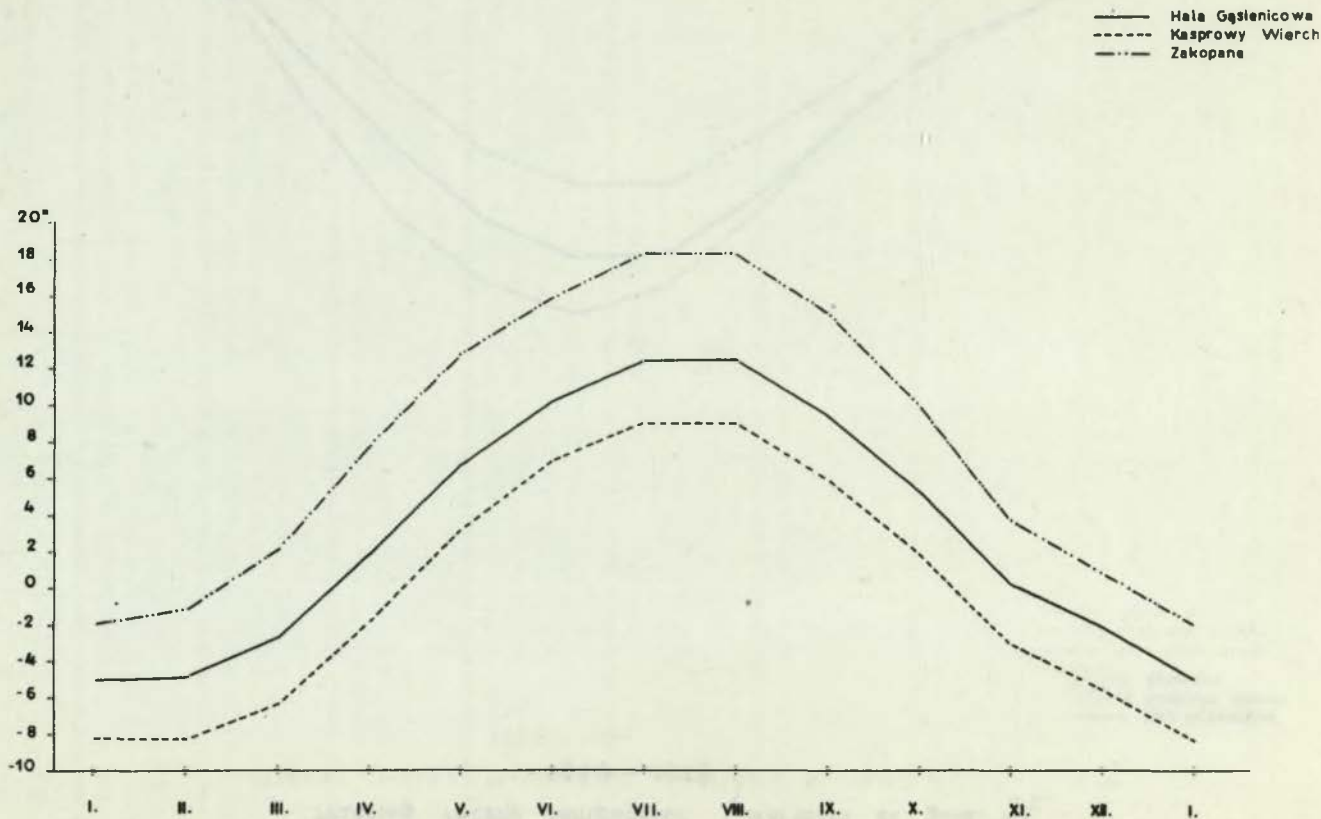
Przebieg roczny temperatur /wartości średnie dobowe/
1949 - 1958



Przebieg roczny temperatur / wartości śr. godz. 7. /
1949 - 1958

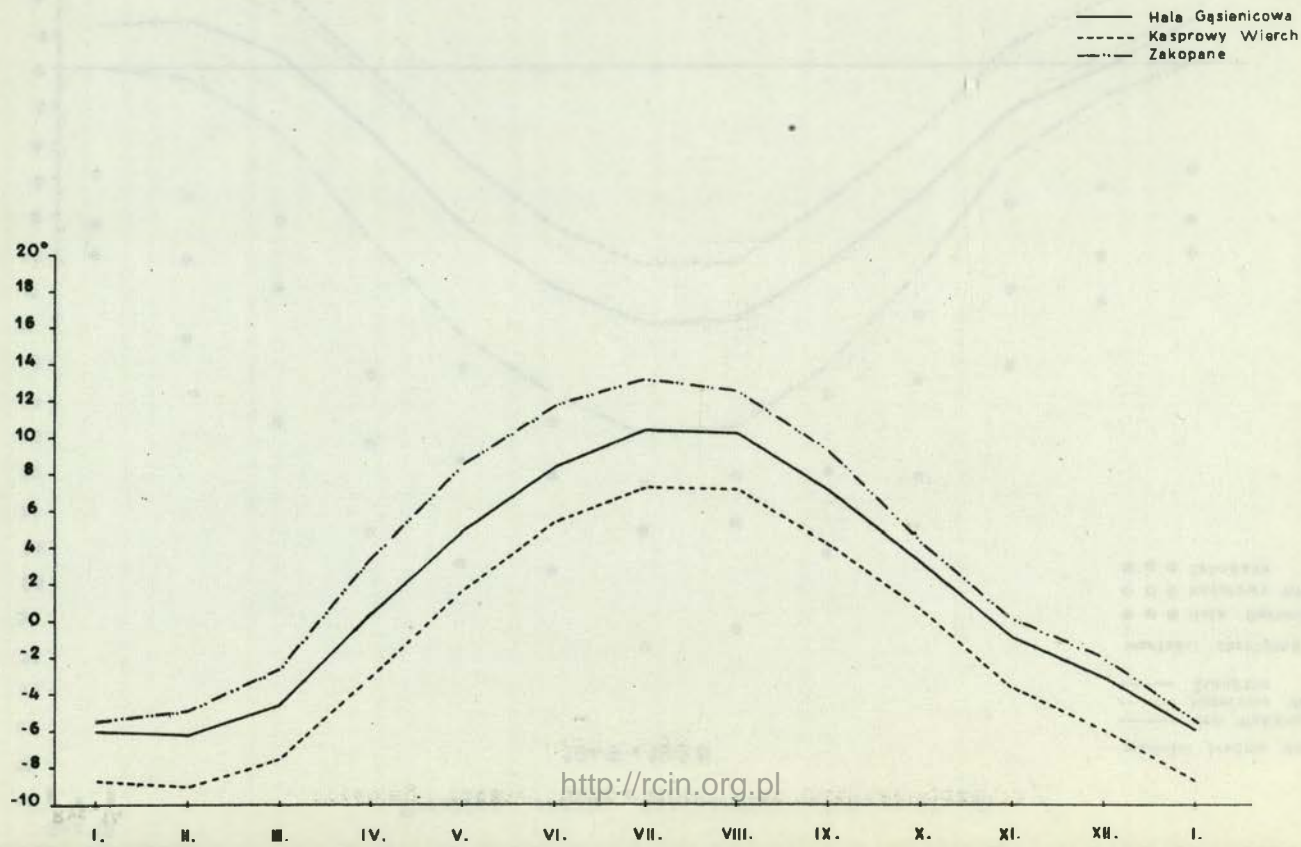
Przebieg roczny temperatur / wartości śr. godz. 13 /

1949 - 1958



Ryc. 15

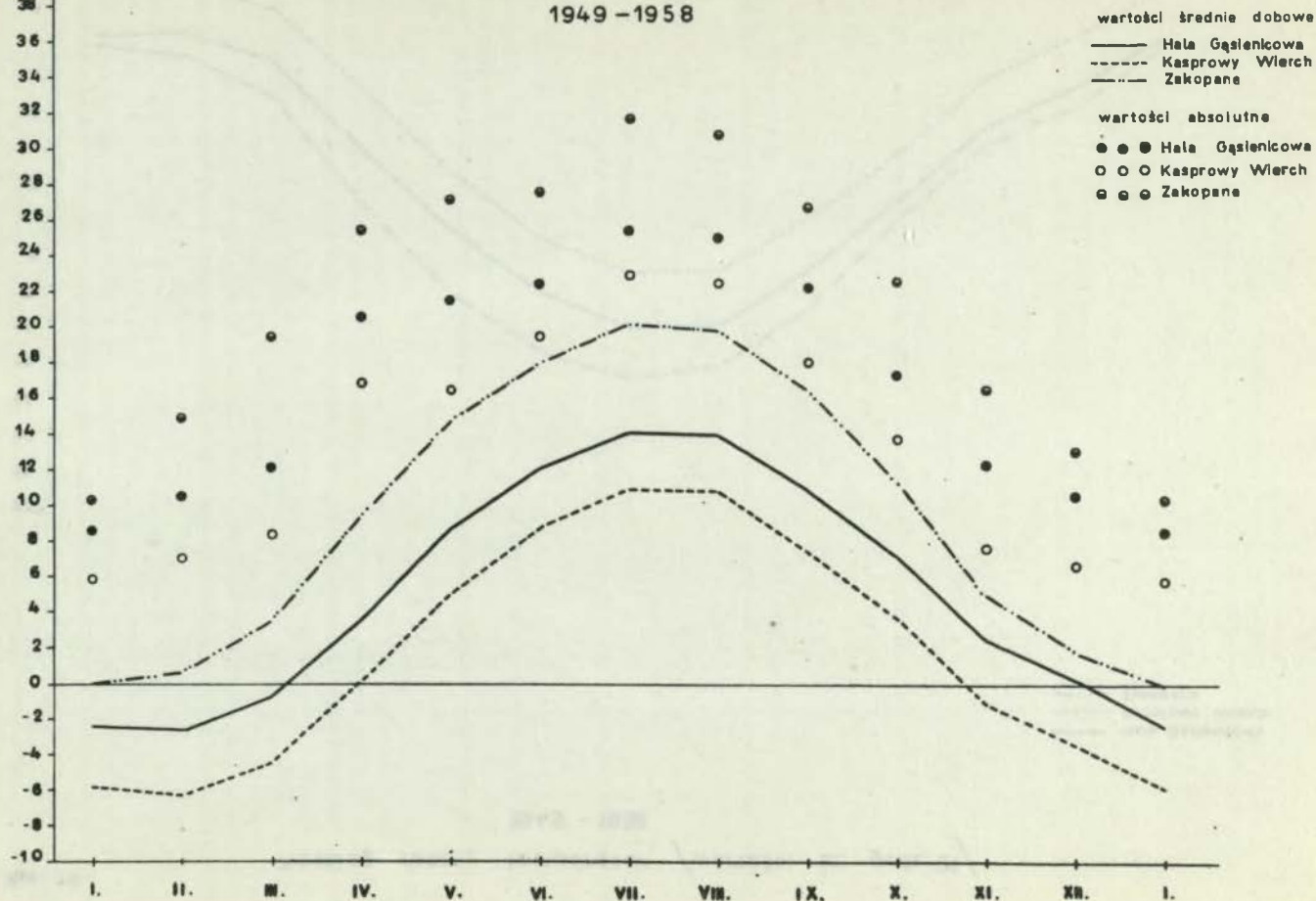
Przebieg roczny temperatur /wartości śr. godz. 21/
1949 - 1958



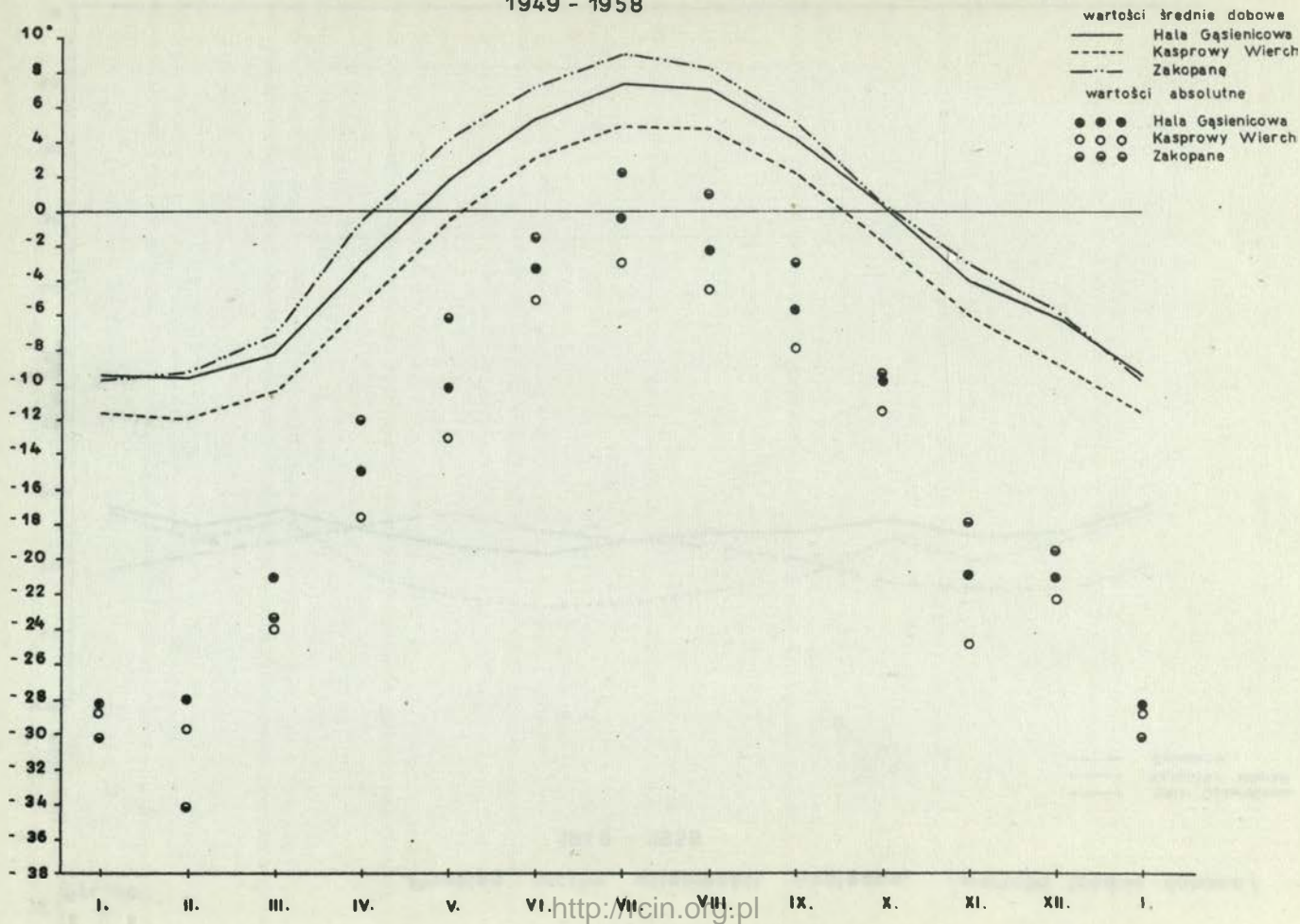
Ryc 16

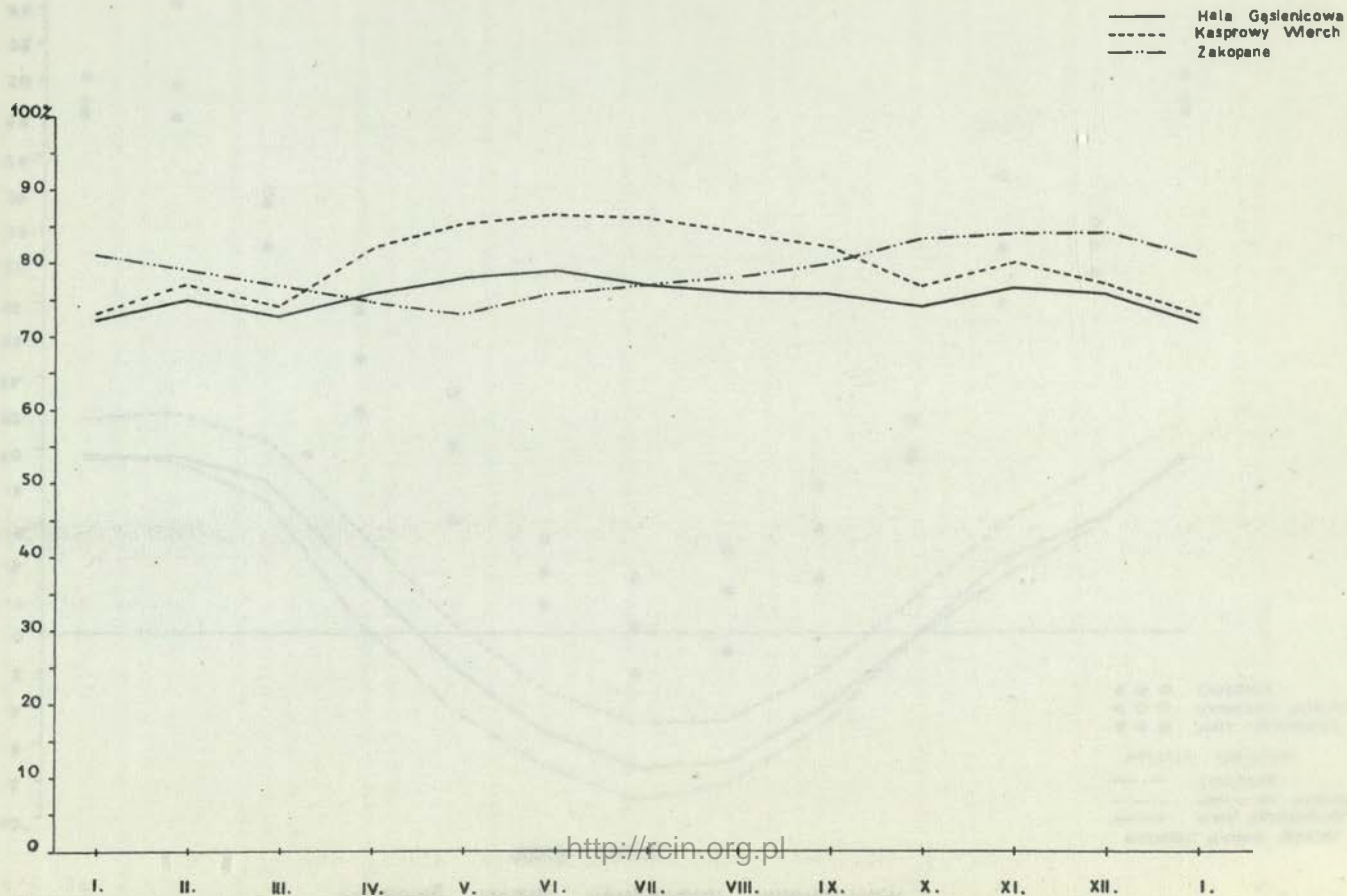
Przebieg roczny temperatur maksymalnych

1949 - 1958

<http://rcin.org.pl>

1949 - 1958

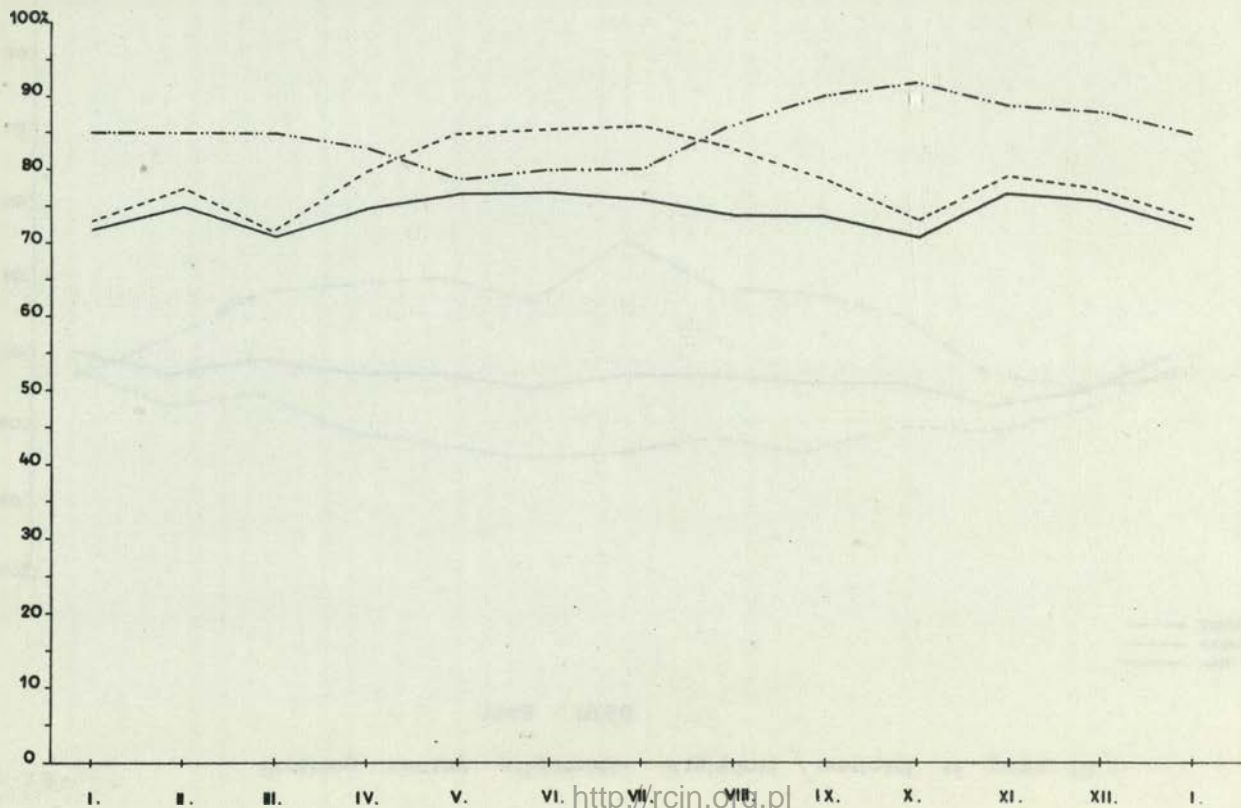


Przebieg roczny wilgotności względnej /wartości średnie dobowe/
1949 - 1958

Przebieg roczny wilgotności względnej /wartości śr. godz. 7/

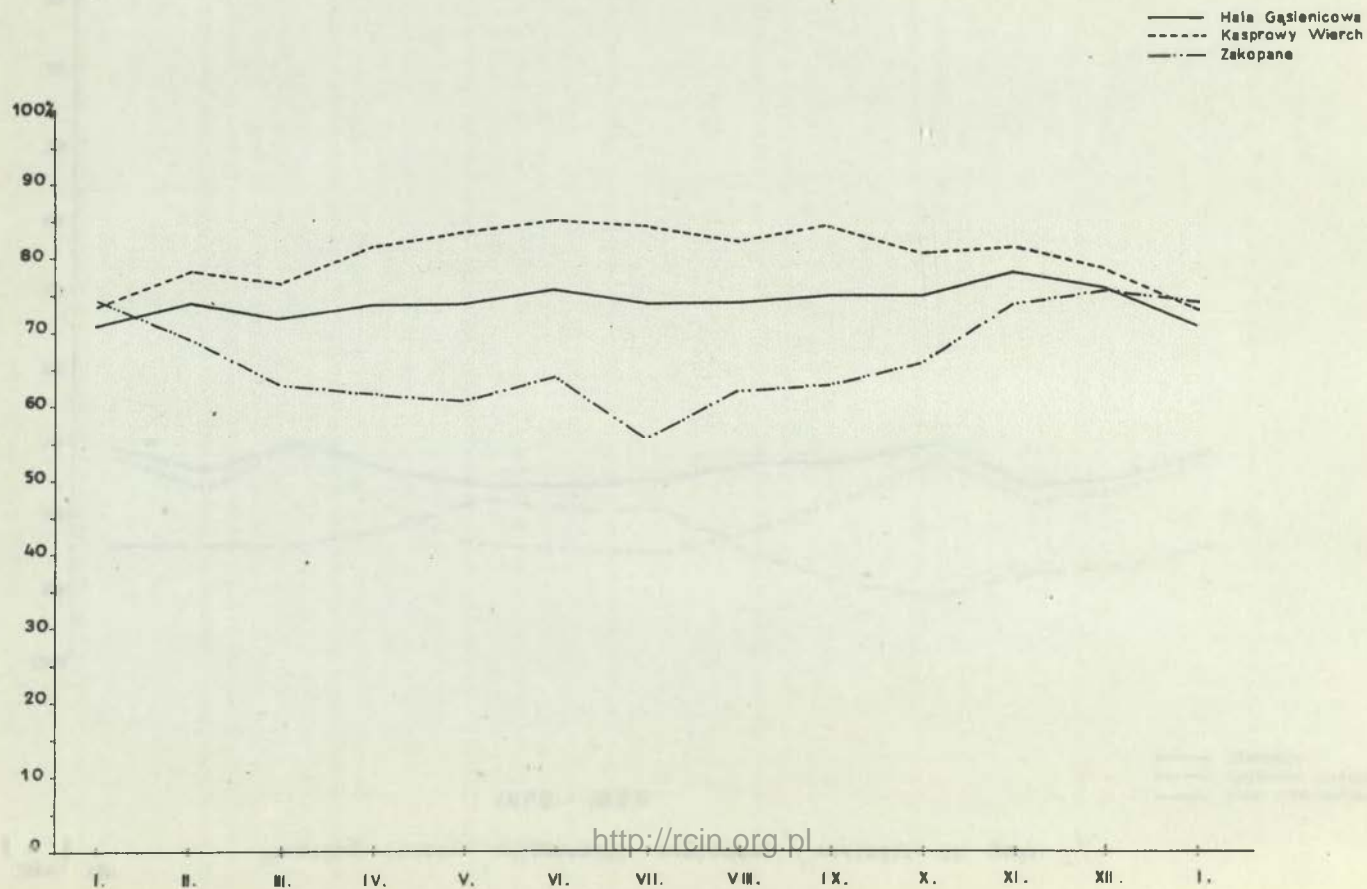
1949 - 1958

— Hala Gąsienicowa
- - - Kasprowy Wierch
- · - Zakopane



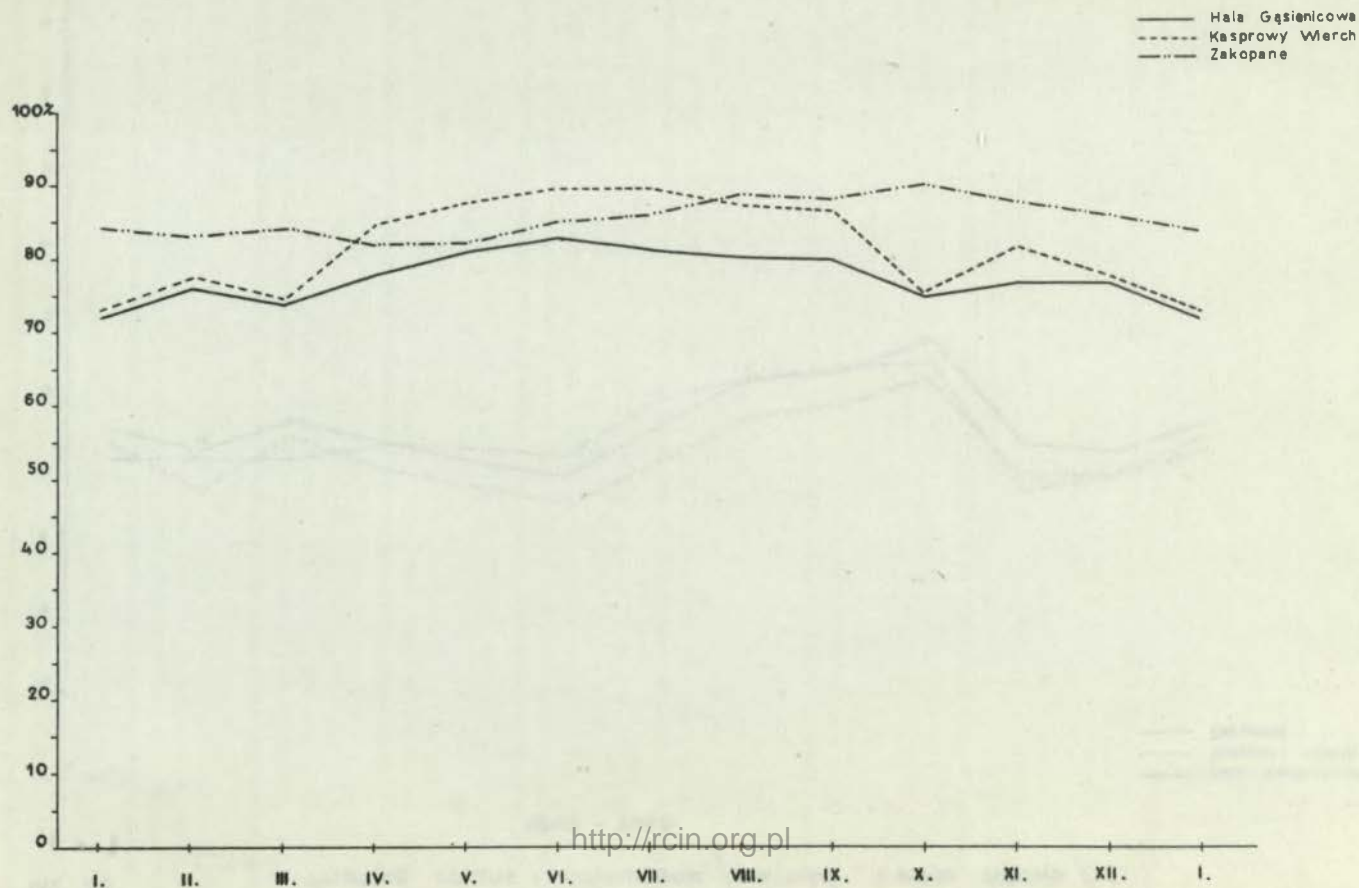
Przebieg roczny wilgotności względnej / wartości śr. godz. 13 /

1949 - 1958

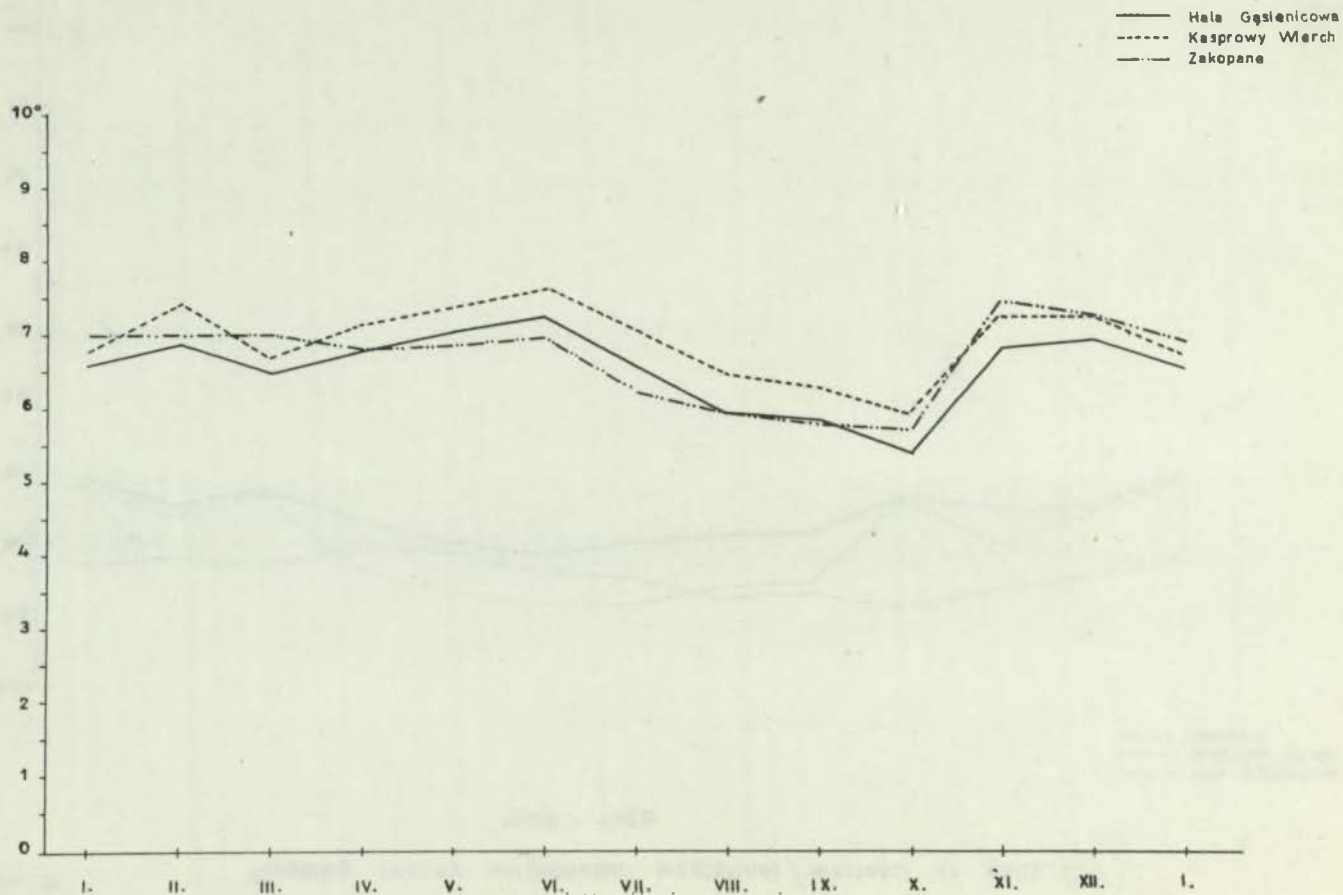


Przebieg roczny wilgotności względnej /wartości śr. godz. 21/

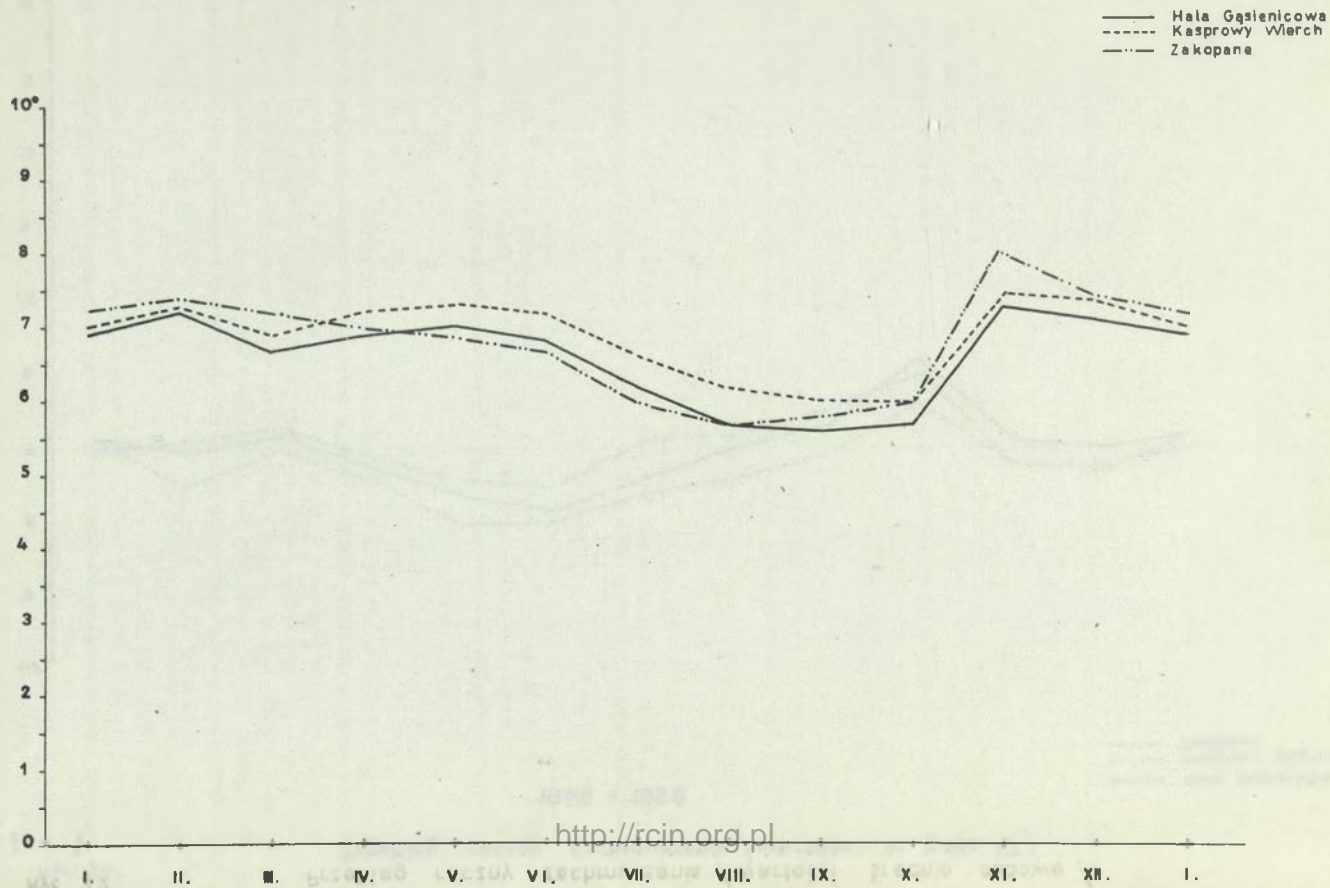
1949 - 1958



1949 - 1958



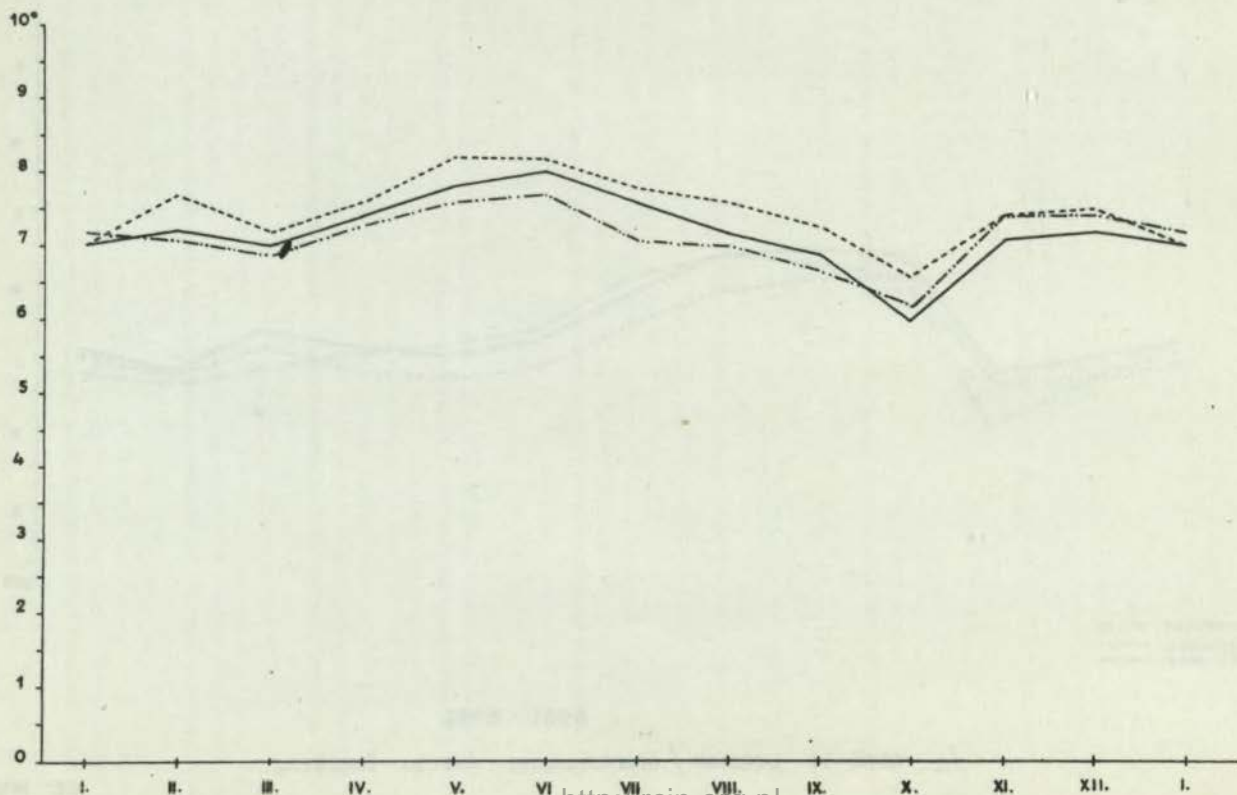
Przebieg roczny zachmurzenia /wartości śr. godz. 7/
1949 - 1958



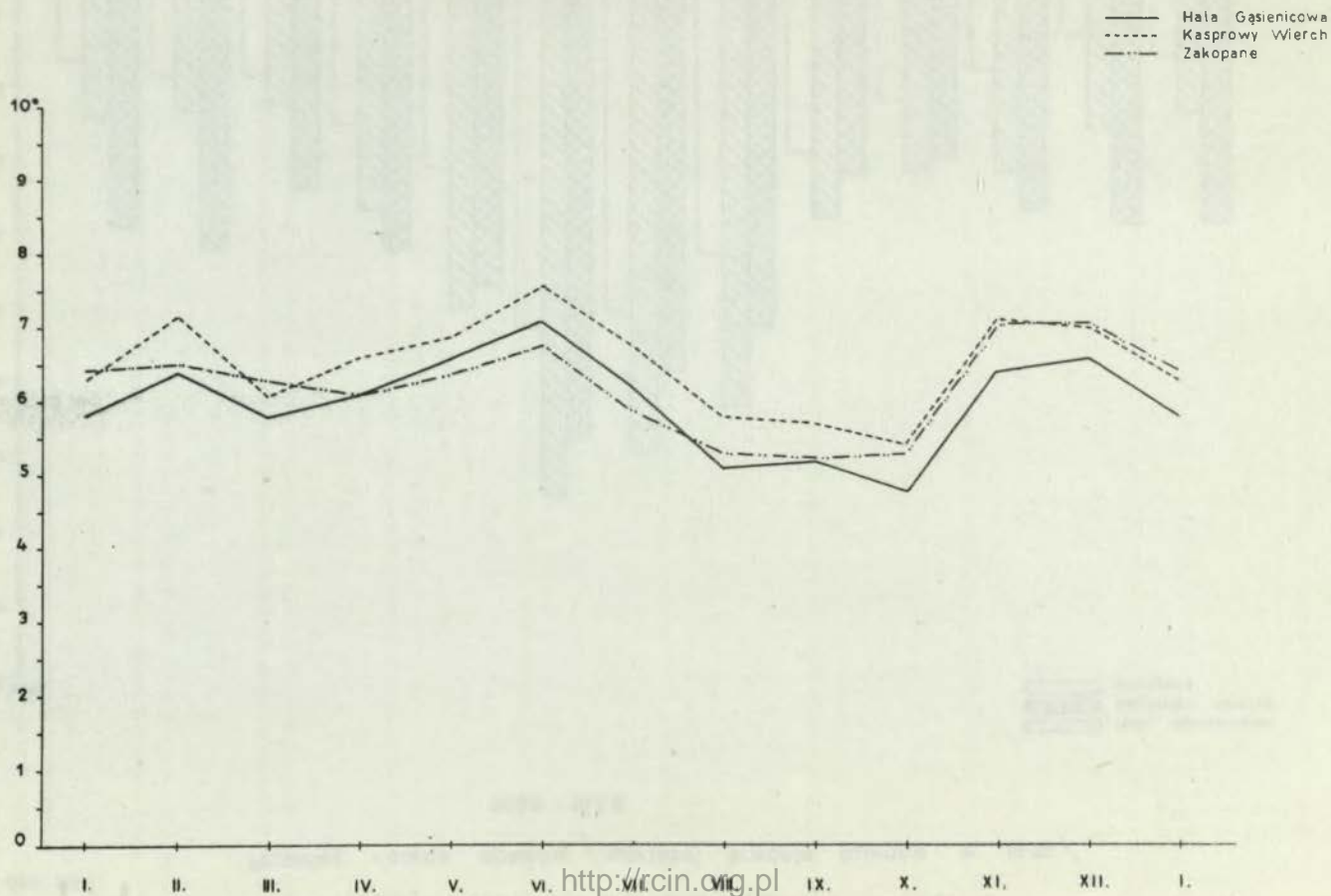
Przebieg roczny zachmurzenia /wartości śr. godz. 13/

1949 - 1958

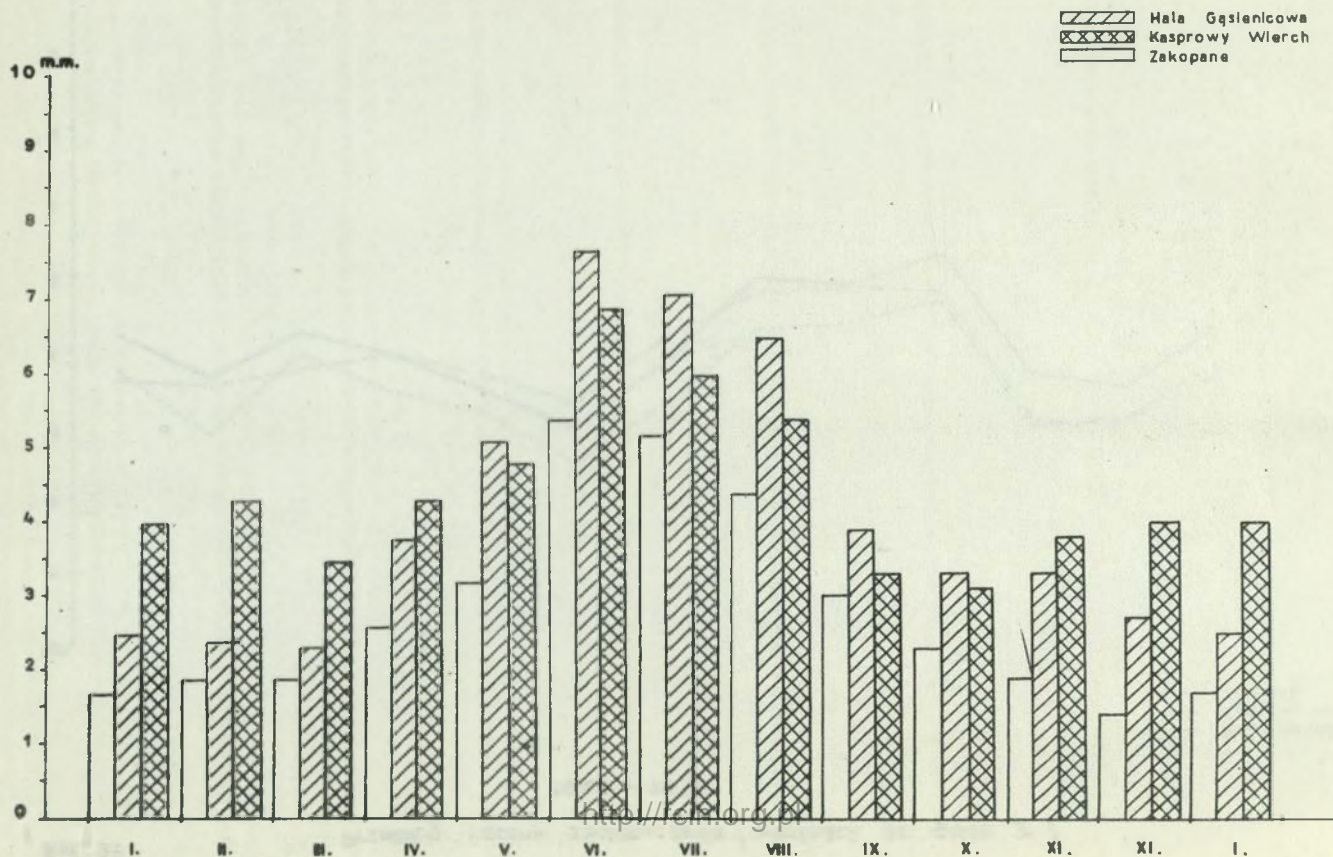
— Heja Gąsienicowa
- - - Kąkolowy March
- · - · Zakopane



1949 - 1958

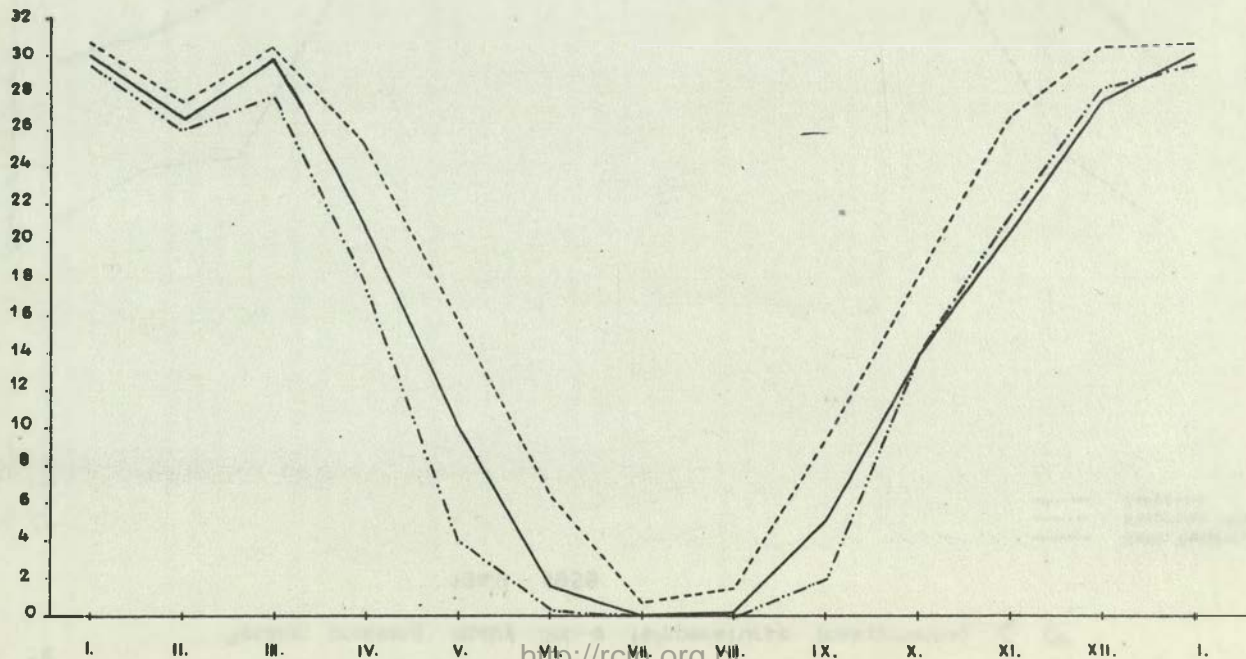


Przebieg roczny opadów /wartości średnie dzienne w mm./
1949 - 1958



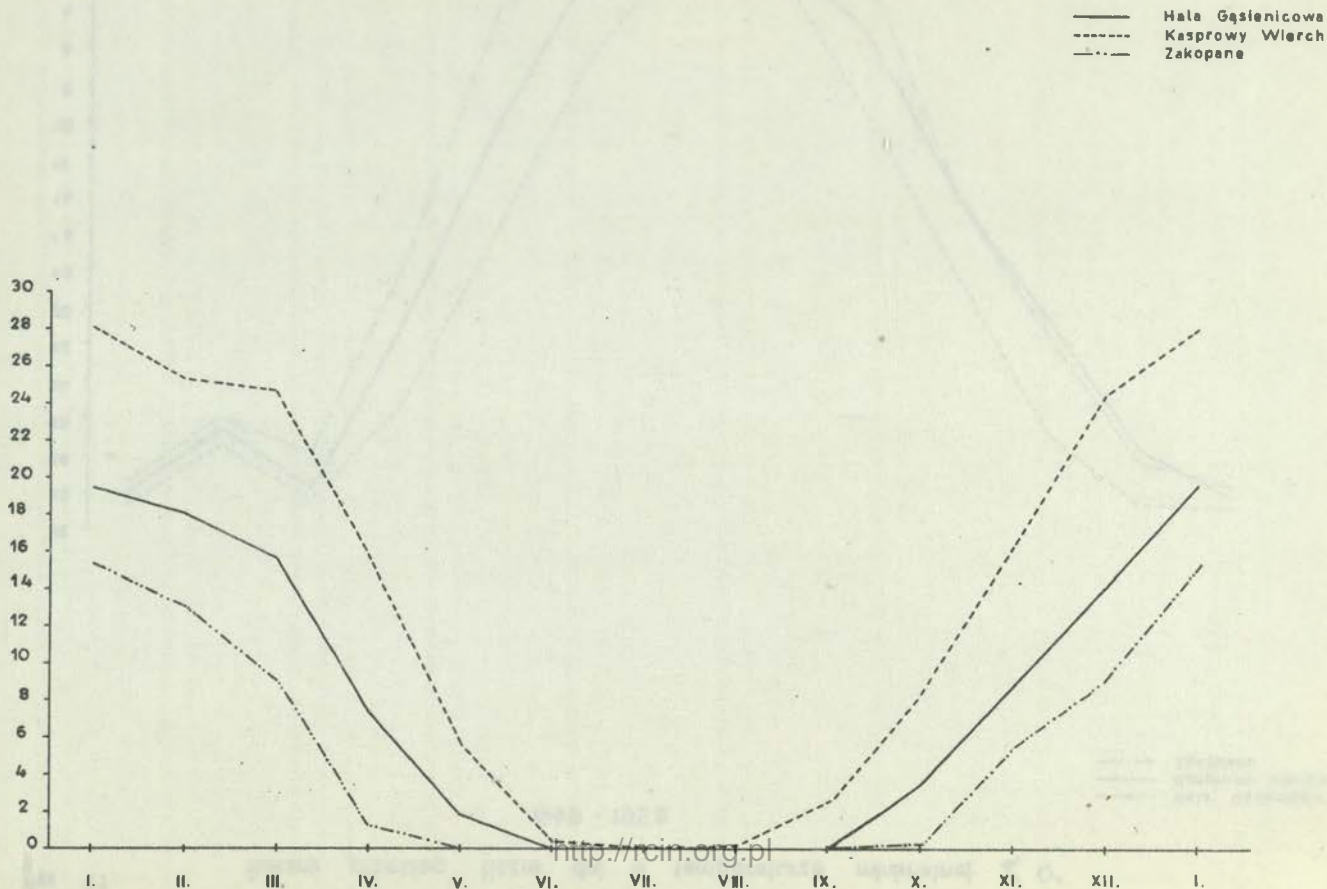
1949 - 1958

— Hala Gąsienicowa
- - - Kasprowy Wierch
- · - · Zakopane



Roczny przebieg liczby dni o temperaturze maksymalnej $\leq 0^{\circ}$

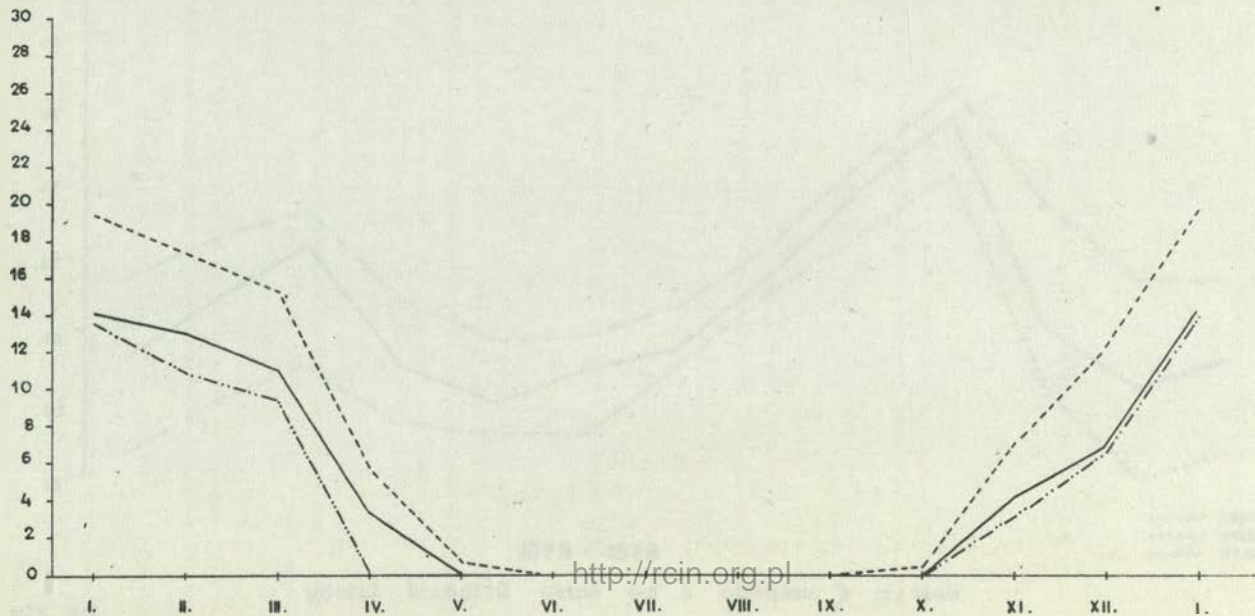
1949 - 1958



Roczny przebieg liczby dni o temperaturze minimalnej $\leq -10^{\circ}$

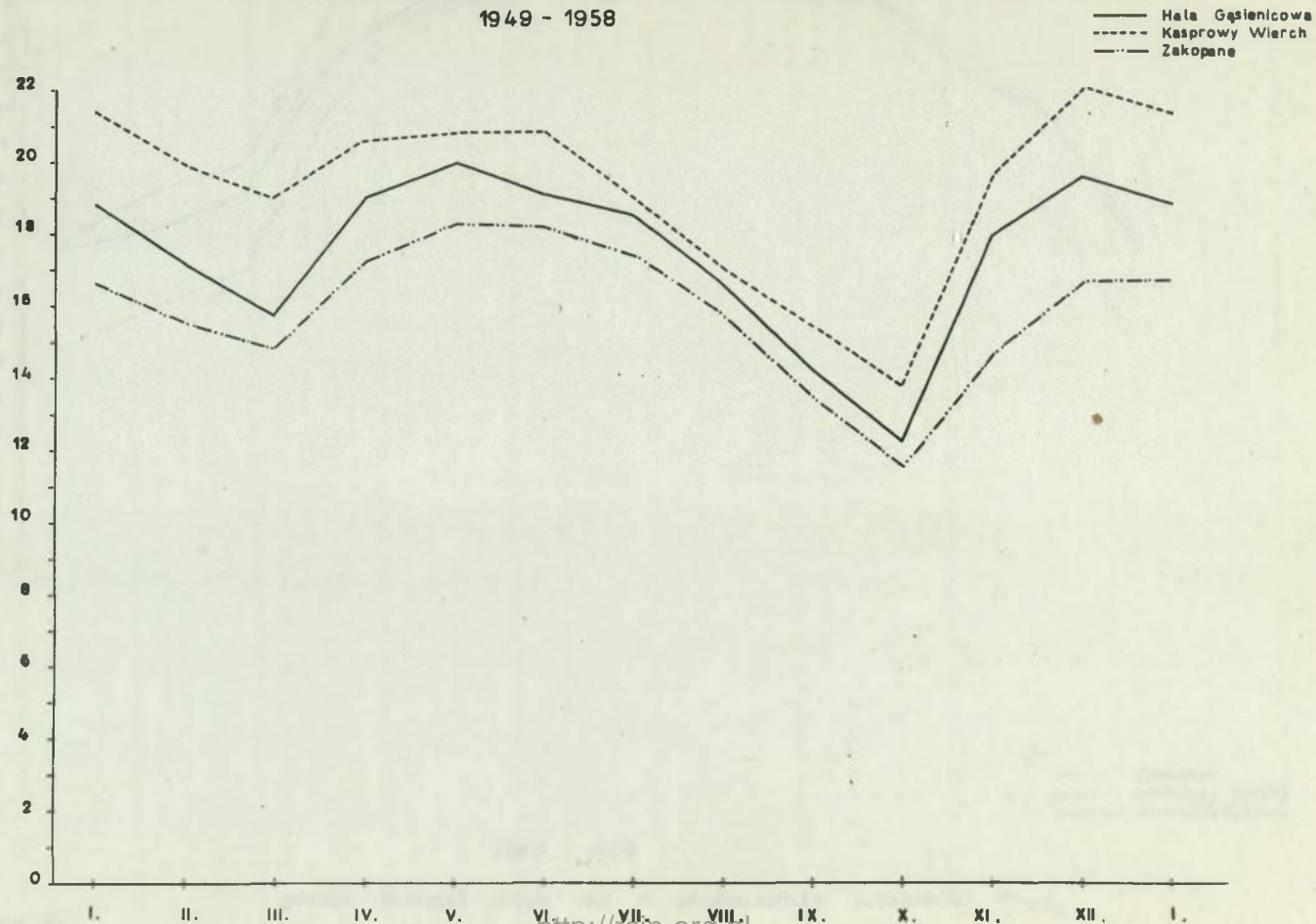
1949 - 1958

— Hala Gasienicowa
- - - Kasprowy Wierch
- · - Zakopane



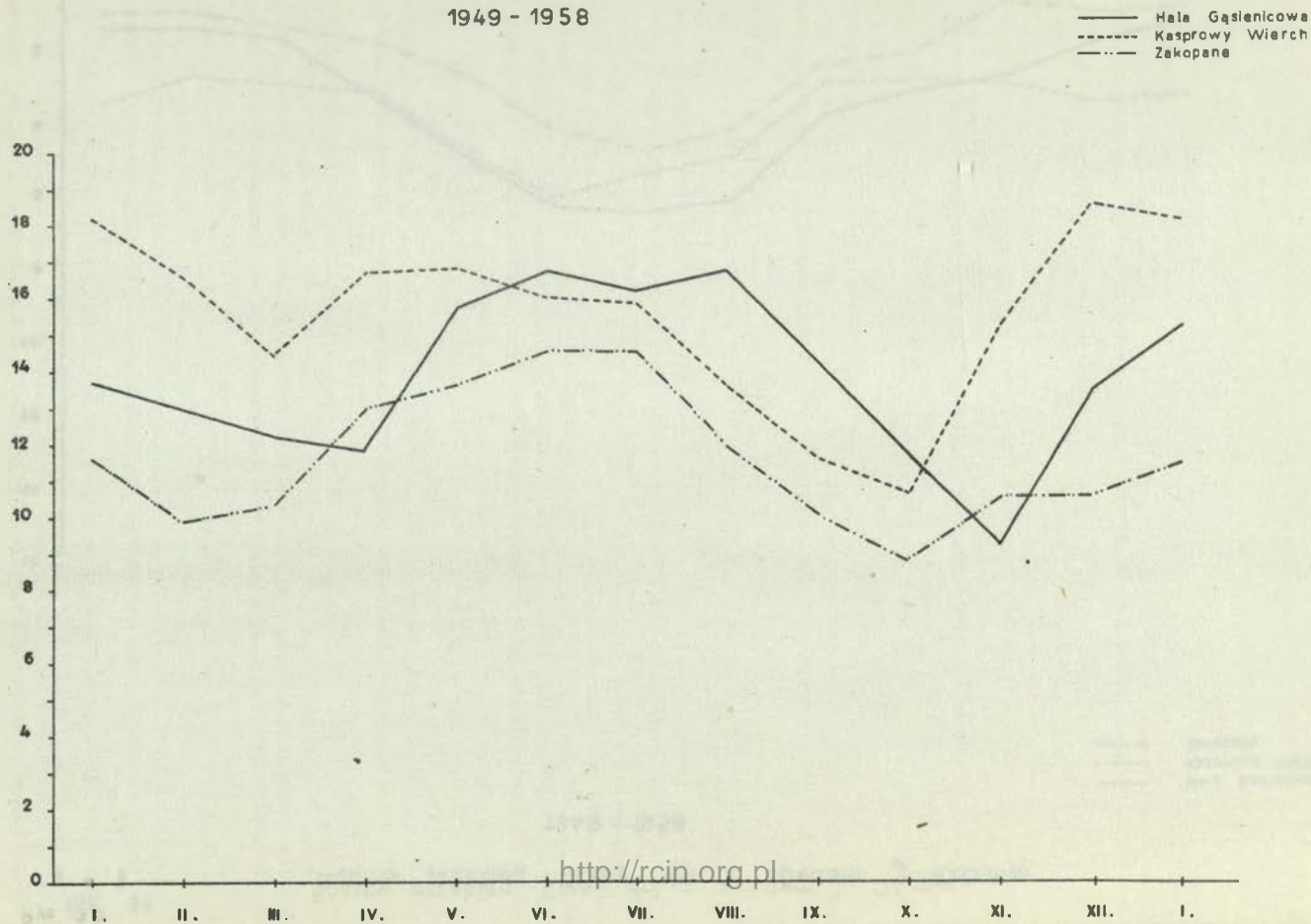
Roczny przebieg liczby dni z opadem > 0.1 mm

1949 - 1958



Roczny przebieg liczby dni z opadem ≥ 1.0 mm.

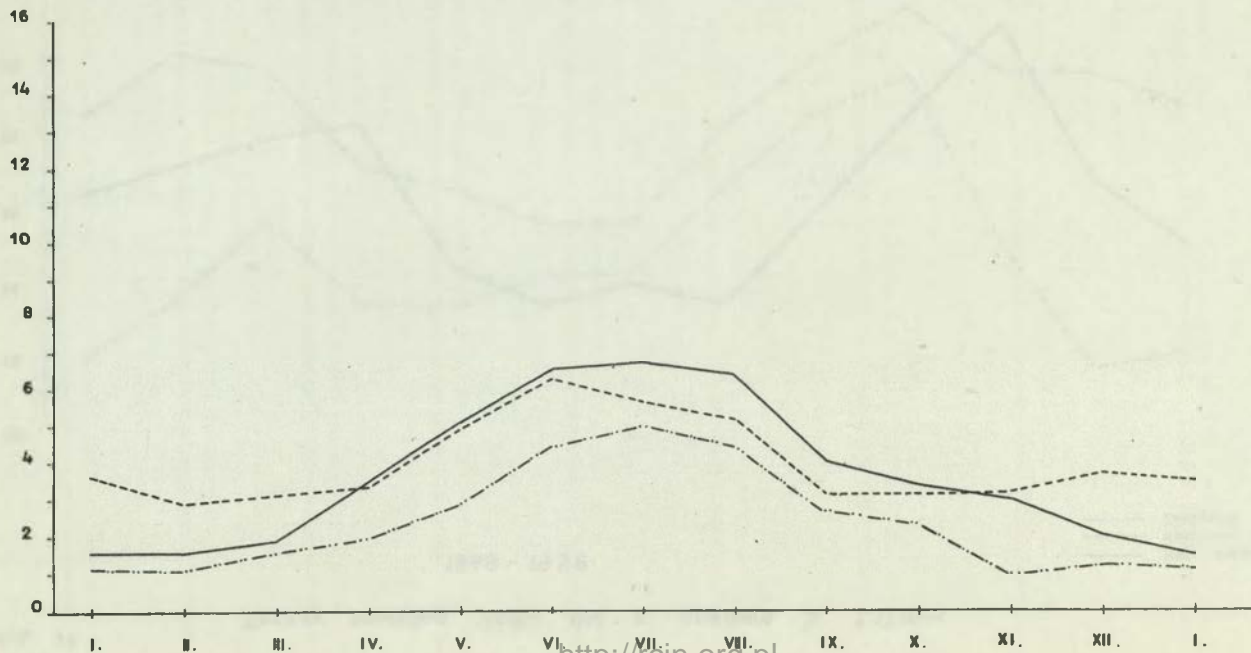
1949 - 1958

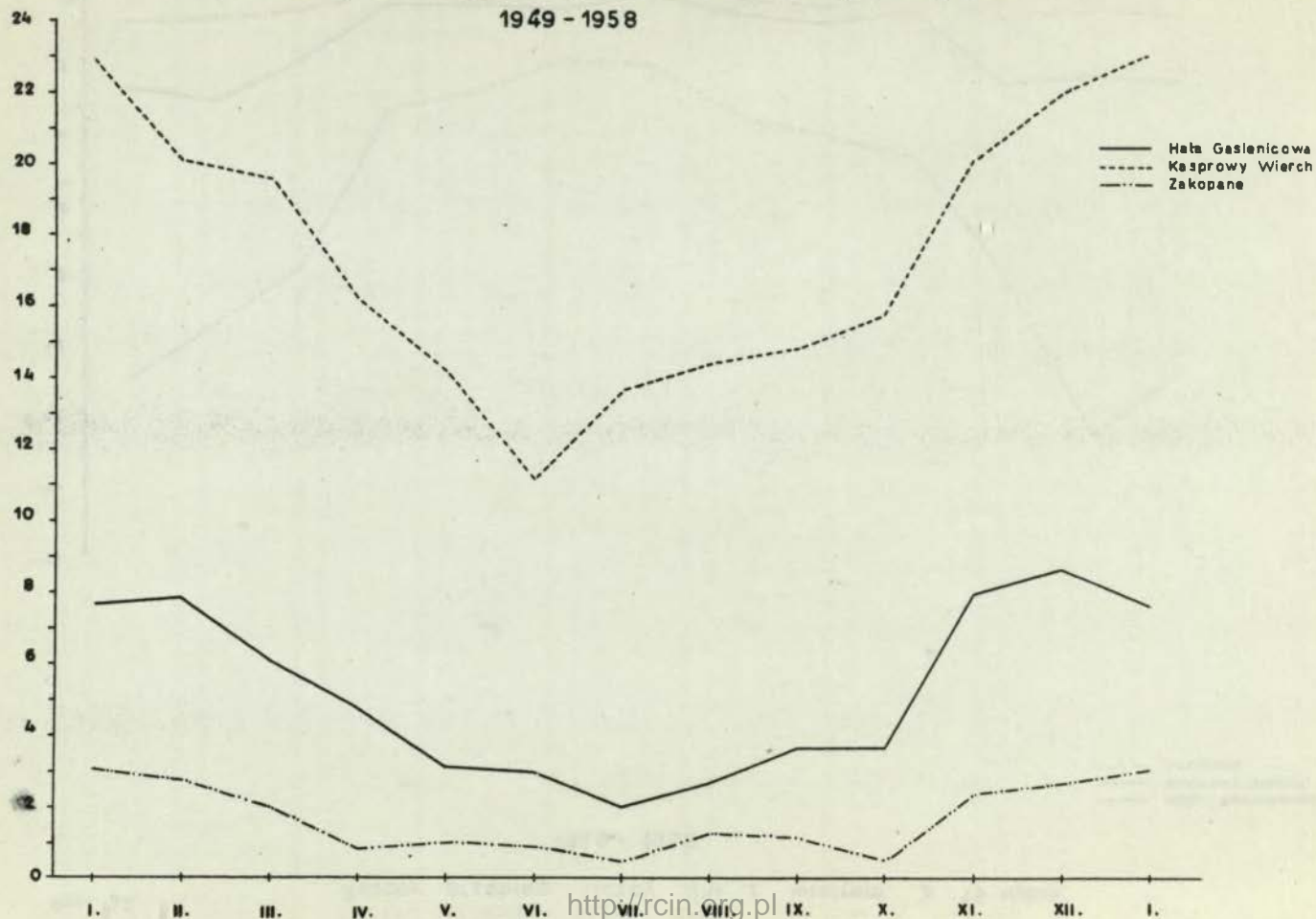


Roczny przebieg liczby dni z opadem > 10.0 mm.

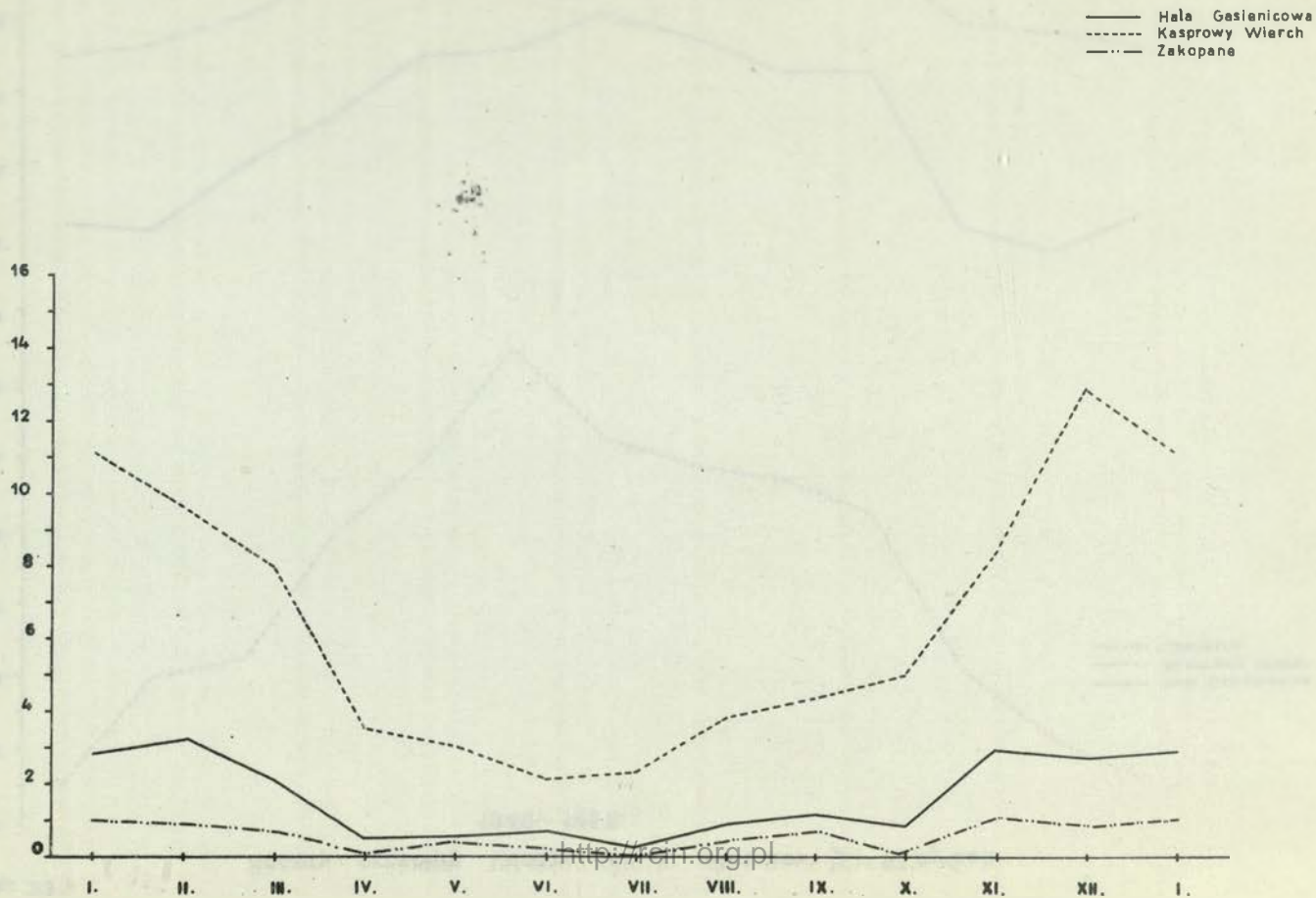
1949 - 1958

— Hala Gęślanicowa
- - - Kasprowy Wierch
- · - · - Zakopane



Roczny przebieg liczby dni z wiatrem > 10 m/sek.
1949 - 1958

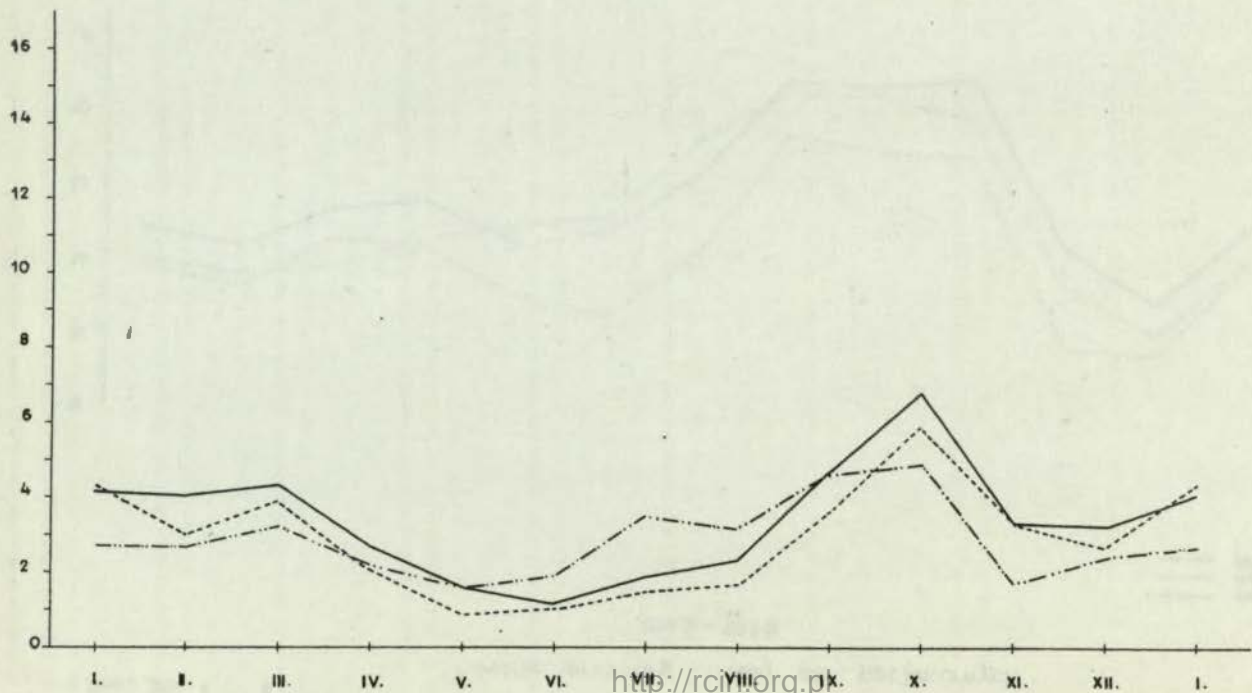
1949 - 1958



Roczny przebieg liczby dni pogodnych

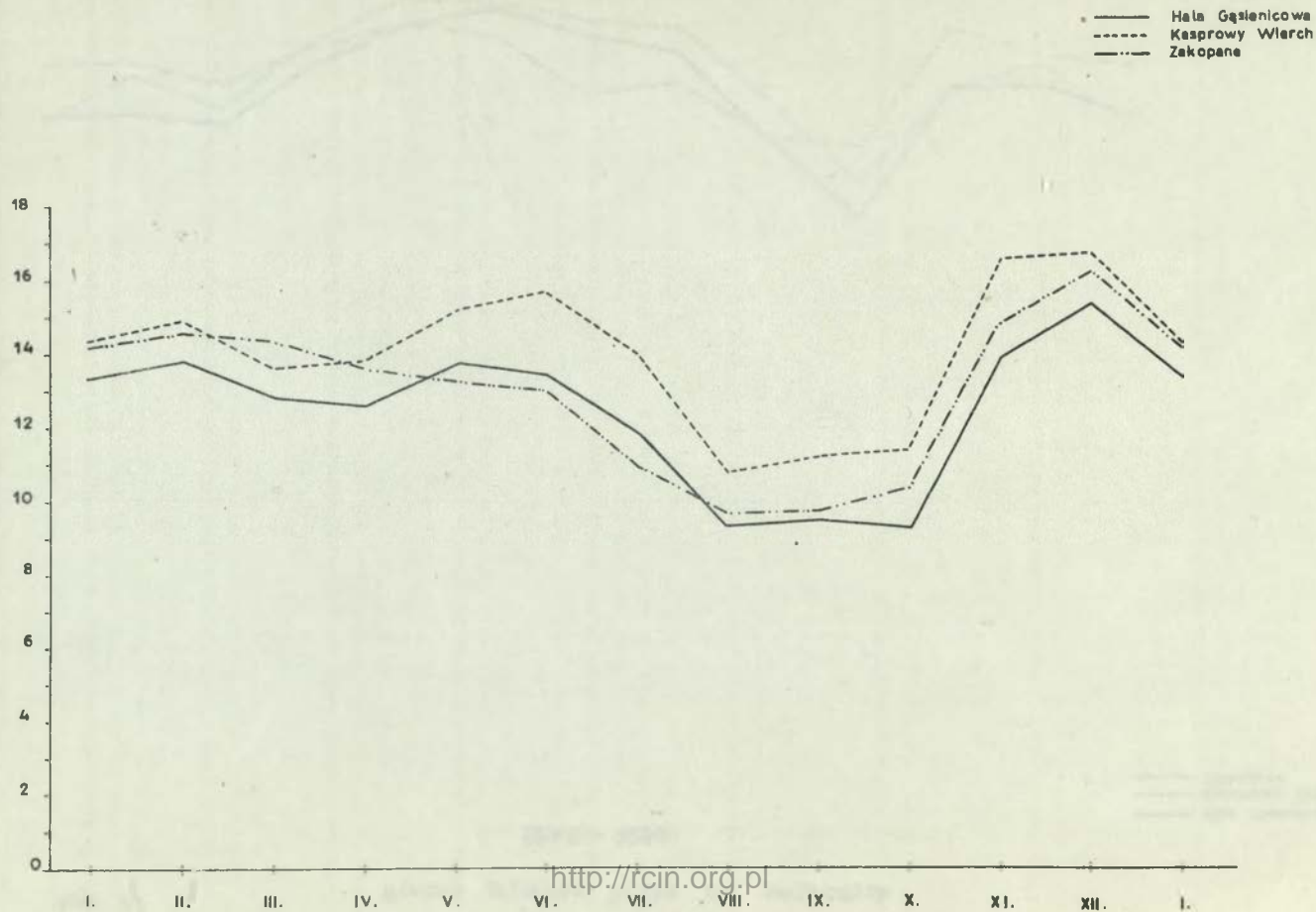
1949 - 1958

— Hala Gąsienicowa
- - - Kasprowy Wierch
- · - Zakopane



Roczny przebieg liczby dni pochmurnych

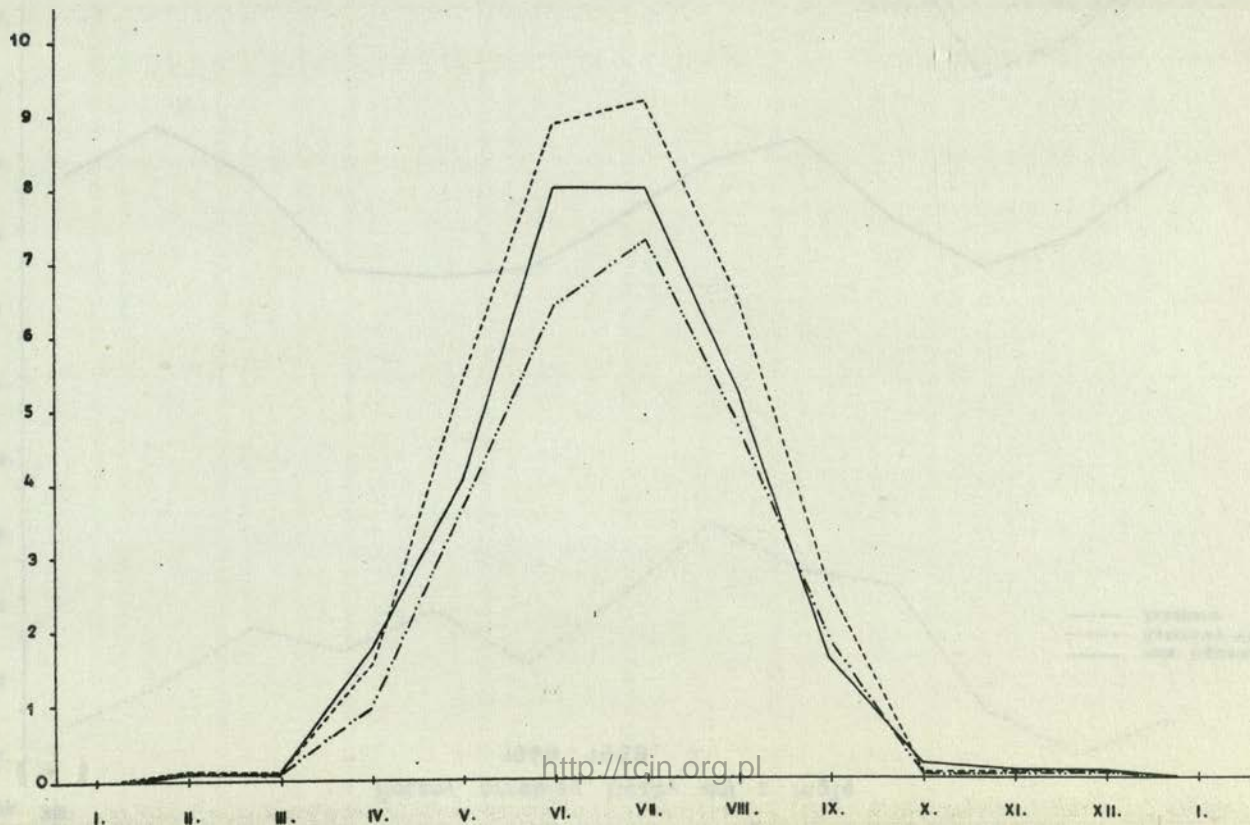
1949 - 1958



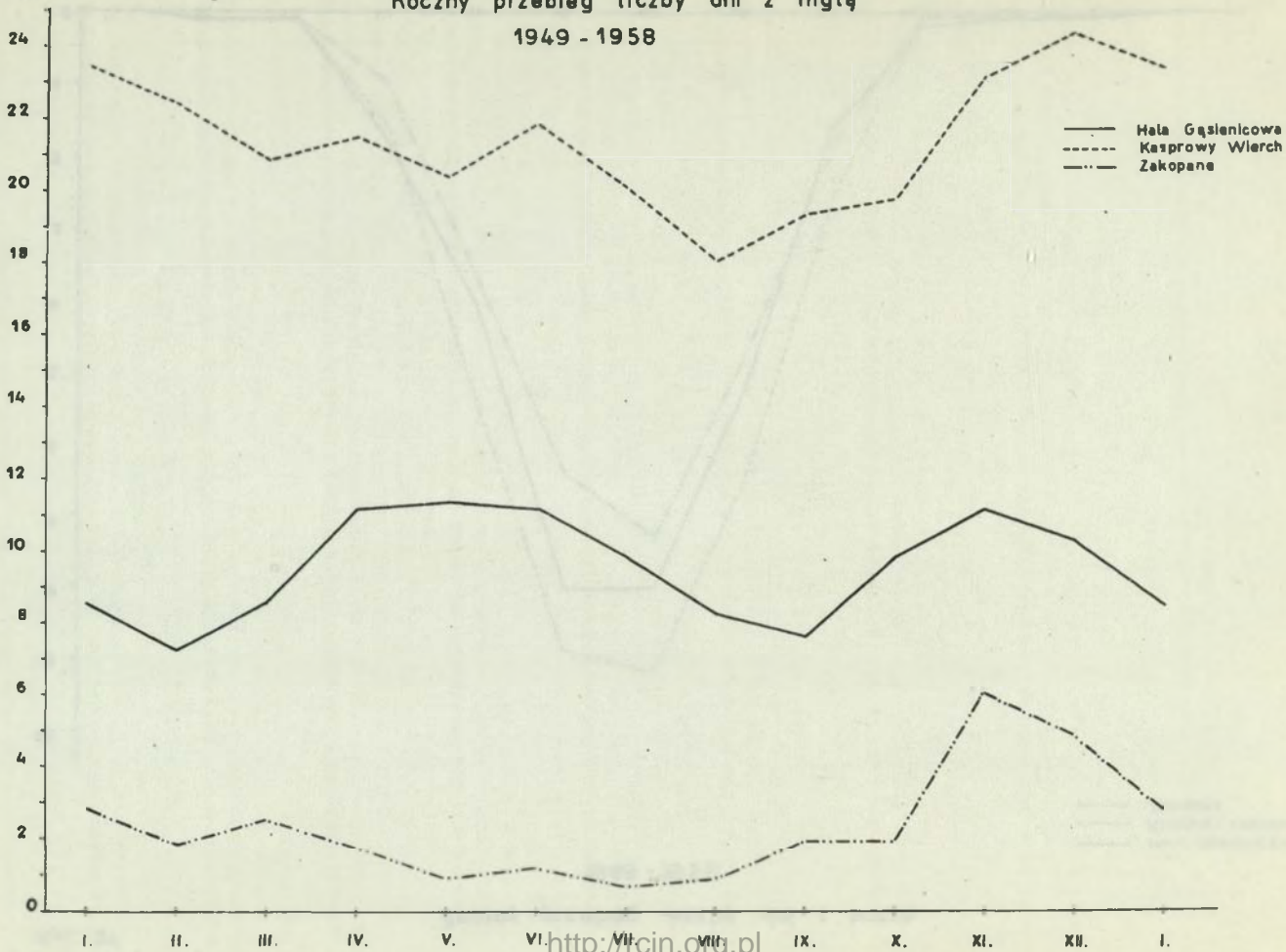
Roczny przebieg liczby dni z burzą

1949 - 1958

— Hala Gasienicowa
- - - Kasprowy Wierch
- · - · Zakopane

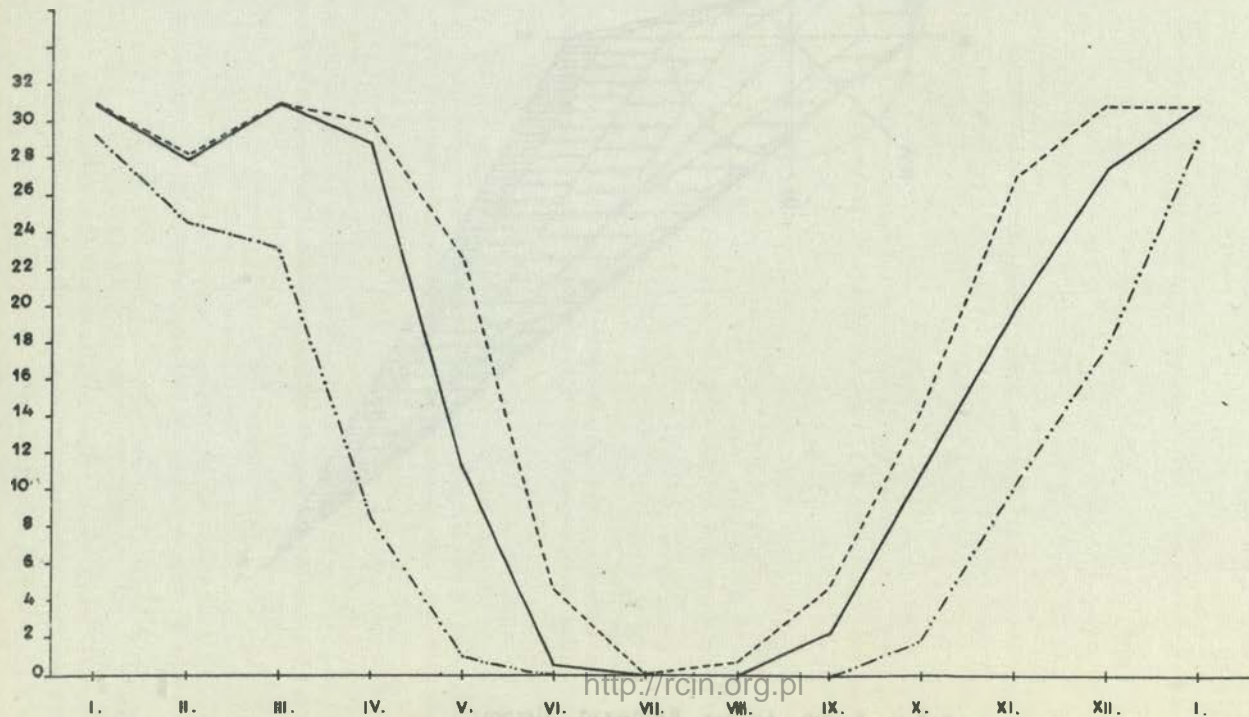


Roczny przebieg liczby dni z mgłą
1949 - 1958

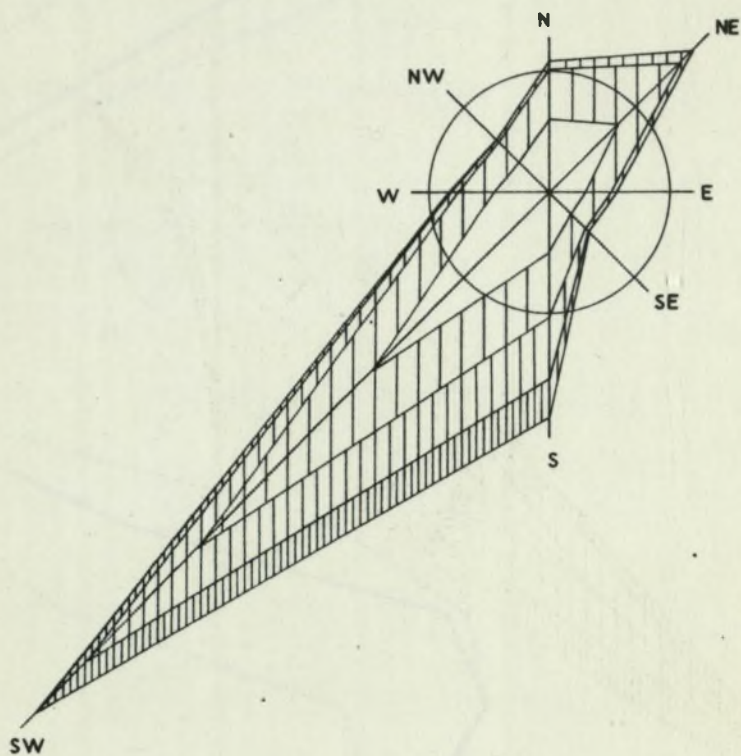


Roczny przebieg dni z pokrywą śnieżną
1949 - 1958

— Hala Gąsienicowa
- - - Kasprowy Wierch
- · - · - Zekopane

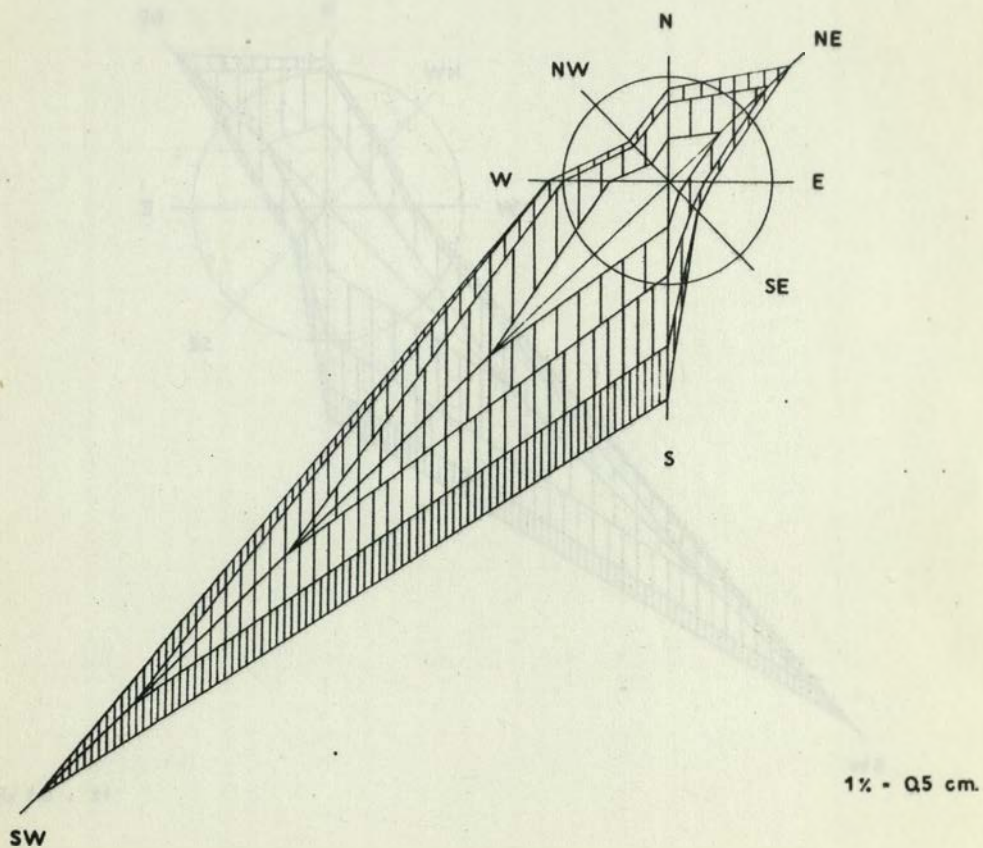


HALA GAŚIENICOWA
Róża wiatrów dla roku
1949 - 1958



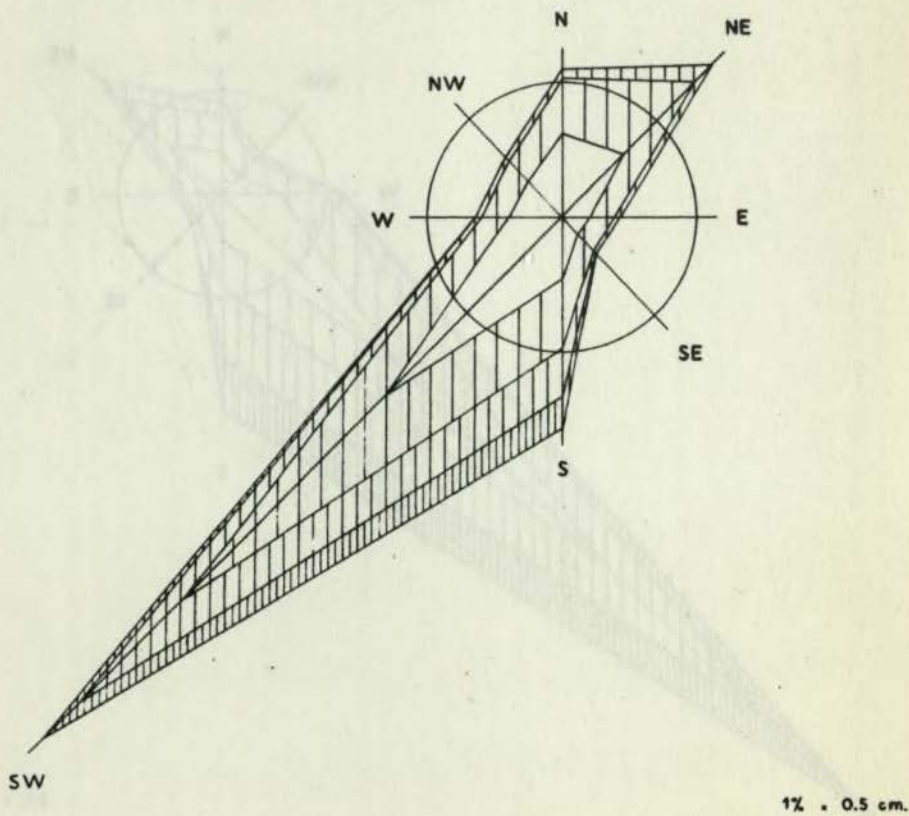
1x = 0.5 cm.

HALA GĄSIENICOWA
Róża wiatrów dla zimy
1949 - 1958

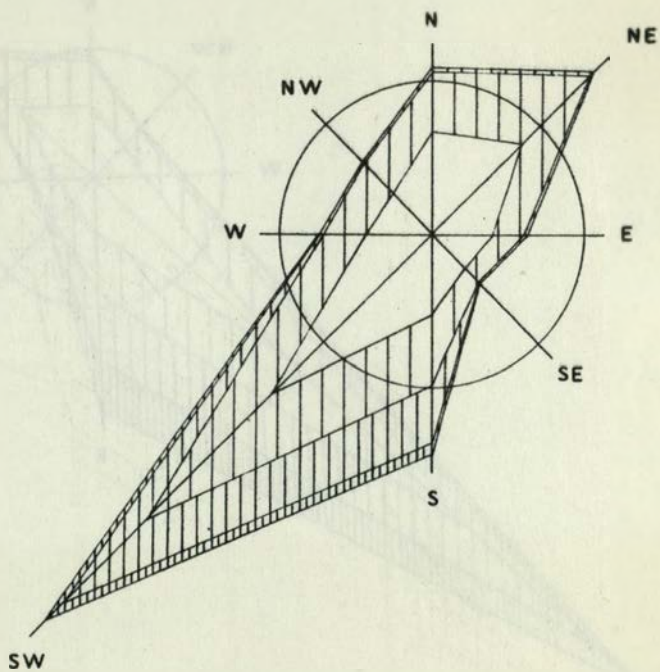


Ryc. 42

HALA GĄSIENICOWA
Róża wiatrów dla wiosny
1949 - 1958



HALA GAŚSIENICOWA
Róża wiatrów dla lata
1949 - 1958



1 $\frac{1}{2}$ = 0,5 cm.

HALA GAŚIENICOWA
Róża wiatrów dla jesieni
1949 - 1958

