PRACE
ZAKŁADU i OBSERWATORIUM METEOROLOGII i KLIMATOLOGII UNIWERSYTETU i POLITECHNIKI
WE WROCŁAWIU

REPORTS
OF THE METEOROLOGICAL AND CLIMATOLOGICAL INSTITUTE
OF UNIVERSITY AND POLITECHNIC
IN WROCŁAW

REDAKTOR — EDITOR
ALEKSANDER KOSIBA

Nr 1

OBSERWACJE DOBOWE WE WROCŁAWIU
DAILY OBSERVATIONS IN WROCŁAW

(II 1946 — LIBRARY
DEC 1 8 2001
National Oceanic &
Atmospheric Administration
U.S. Dept. of Commerce

QC
989
.P72
P8
nr. 1
(1946-1947)

WYDANE
Z ZASIŁKU WYDZIAŁU NAUKI MINISTERSTWA OŚWIATY,
FUNDUSZU KULTURY NARODOWEJ
ORAZ WROCŁAWSKIEGO TOWARZYSTWA NAUKOWEGO
WROCŁAW 1947

81507

National Oceanic and Atmospheric Administration

Climate Database Modernization Program

ERRATA NOTICE

One or more conditions of the original document may affect the quality of the image, such as:

Discolored pages
Faded or light ink
Binding intrudes into the text

This document has been imaged through the NOAA Climate Database Modernization Program. To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or www.reference@nodc.noaa.gov.

LASON
Imaging Subcontractor
12200 Kiln Court
Beltsville, MD 20704-1387
March 28, 2002

Copyright by Państwowe Wrocławskie Zakłady Graficzne, Okręg Północ, Wrocław — 849 (F 22735)

UWAGI WSTĘPNE.

Wrocław należy do najstarszych pozycyj w Międzynarodowej Sieci Meteorologicznej. Systematyczne obserwacje meteorologiczne, o Uniwersytet oparte, datują się tu od 1791 roku, w ogólności zaś były prowadzone już od 1692 roku; sięgają więc długą tradycją w okres polskości Śląska, kiedy czynnik polski w życiu Wrocławia, a także w wysiłku badawczo-naukowym stanowił pozycję pokaźną, o czym świadczy szereg wybitnych polskich postaci naukowych na Śląsku[1]).

Dzięki swej kluczowej pozycji z klimatologicznego punktu widzenia, Wrocław wysunął się wcześnie na czoło w Sieci Meteorologicznej i stanowił jeden z głównych konstruktywnych filarów we wszystkich ważniejszych syntezach klimatologicznych Europy i Globu, w konstrukcjach synoptycznych, oraz w strukturze Międzynarodowej Sieci Meteorologicznej. Wyrósł więc na ważny ośrodek, zarówno w dziedzinie obserwacyj, jak też i prac syntetycznych. Podkreślić należy, że na Uniwersytecie we Wrocławiu powstały właśnie pierwsze mapy synoptyczne, dzienne (Brandes), w pierwszej połowie XIX wieku; stanowią one początek nowej ery w rozwoju meteorologii i klimatologii a zarazem początek nowej gałęzi w meteorologii, mianowicie synoptyki. Pomysł ten wszedł szybko na tory międzynarodowe, a po wejściu w życie telefonu natychmiast został wprowadzony przez Anglików do Międzynarodowej Służby Synoptycznej.

Wrocław stanowi szczególnie cenną pozycję w studiach nad wahaniami i zmianami klimatycznymi na kuli ziemskiej, które w ostatnich czasach wysuwają się na czoło międzynarodowych problemów klimatologicznych; dostarcza bowiem z górą 150-cio letniej ciągłej serii obserwacyjnej i pod tym względem niewiele stacyj w Europie go przewyższa.

Do długiej serii obserwacyj w ramach Uniwersytetu, tak w samym Wrocławiu, jak i w wielu innych pobliskich uniwersyteckich punktach naukowo-doświadczalnych, przyłączają się od 1909 roku obserwacje w Krzykach (Krietern), na SW peryferiach Wrocławia. Następna większa placówka obserwacyjna powstała na lotnisku w zachodnich peryferiach miasta, głównie dla celów lotniczych i z uwzględnieniem już po części programu badań aerologicznych.

---

[1]) O roli nauki polskiej w dziedzinie meteorologii w owym okresie świadczy to, że rozporządza bardzo wczesną porównywalną systematyczną serią instrumentalnych obserwacyj: Warszawa od 1779 (w ogóle od 1647), Wilno od 1781 (w ogóle 1770), Kraków 1826 (w ogóle 1794), Lwów od 1830, Poznań 1848; natomiast Berlin dopiero od roku 1850.

Dotychczas nie dało się dokładniej ustalić danych co do tego, kiedy w wymienionych obserwatoriach nastąpiła przerwa, oraz jaki los spotkał materfiały obserwacyjne; konieczne są w tym kierunku szczegółowe dociekania i poszukiwania na terenie Niemiec; jedne materiały zostały przez Niemców wywiezione, inne legły w gruzach i zgliszczach, bowiem zarówno obserwatorium w Krzykach, jak i na lotnisku zostało doszczętnie zniszczone. Tym nie mniej wiele z tych materiałów może się znaleźć jeszcze na Ziemiach Odzyskanych i w odszukaniu ich, jak też w ochronie przed zniszczeniem cenna i konieczna jest świadomością podyktowana współpraca całego społeczeństwa. Odzyskanie tych materiałów leży w interesie nie tylko polskich, lecz i w interesie międzynarodowych zagadnień klimatologicznych; pełną wartość mogą one mieć tylko w łączności z dalszym materiałem obserwacyjnym we Wrocławiu. To też sprawa ta winna doznać i na terenie międzynarodowym poparcia. Należy przypuszczać, że obserwacje we Wrocławiu były czynione bez większej przerwy w czasie całego wojennego okresu, Wrocław bowiem doznał większych szkód od bombardowania dopiero w czasie walk, zaś Obserwatorium w Krzykach uległo spaleniu dopiero w sierpniu 1945; pozostały tu tylko luźne starsze samopisy, które piszący wraz ze swymi współpracownikami zebrał w jesieni 1945; znajdowały się one już w stanie częściowo uszkodzonym od deszczu za niespaloną szopą. Co do Obserwatorium na lotnisku, to spłonęło ono prawdopodobnie dopiero w walkach; piszący nie stwierdził tu jednak najmniejszych śladów po materiałach obserwacyjnych.

Sprawa uruchomienia systematycznych i pełnych obserwacyj we Wrocławiu była więc jednym z najpilniejszych i najbardziej odpowiedzialnych polskich zadań naukowych, by nie dopuścić do dłuższej przerwy w serii materiałów o tak długim okresie, cennych zarówno z punktu widzenia polskich jak i międzynarodowych studiów klimatologicznych. Wszelkie zaniedbania w tej dziedzinie we Wrocławiu stanowiłyby wyłom niepowetowany.

Państwowy Instytut Hydro-Meteorologiczny stanął w organizacji Sieci Meteorologicznej w Polsce wobec ogromnie trudnego zadania, wskutek zdewastowanej sieci, braku instrumentów w kraju i braku terenowych załóg, oraz trudności komunikacyjnych, spowodowanych zniszczeniami wojennymi. Szczególnie ciężkie warunki pod tym względem panowały na Ziemiach Odzyskanych, gdzie nie tylko sieć była zdewastowana, lecz i personel musiał być sprowadzony od najdrobniejszej komórki. Wobec tak wyjątkowej sytuacji odpowiedzialność za jak najrychlejsze uruchomienie sieci w punktach najważniejszych na Ziemiach Odzyskanych spoczywała nie tylko na P. I. H. M., ale na wszystkich instytucjach, które w tej dziedzinie mogły wykonać zadania regionalne. Stworzona w jesieni 1945 r. w ramach Uniwersytetu i Politechniki Katedra Meteorologii i Klimatologii ułatwiła podjęcie pewnych zadań w tej dziedzinie na terenie Wrocławia; Katedra bowiem musiała rozporządzać swoim własnym Obserwatorium, jako warsztatem nieodzownym do prowadzenia prac badawczo-naukowych i dydaktycznych, do szkolenia studentów w dziedzinie o tak dziś wszechstronnej użyteczności, a gdzie postęp zarówno w metodach, jak wynikach jest ostatnio tak olbrzymi, że nadrobienie u nas braków, spotęgowanych zniszczeniem wojennym i okupacją, wy-

maga wielkiego ale koniecznego wysiłku, szczególnie z uwagi na międzynarodowy charakter prac w tej dziedzinie. Piszącemu te słowa przypadło właśnie to zaszczytne zadanie organizowania Zakładu i Obserwatorium w związku z objęciem wspomnianej katedry. Najpilniejszą troską było uzyskanie instrumentów i budynku, gdyż katedra zgoła niczego nie odziedziczyła. We Wrocławiu istniała już stacja meteorologiczna P. I. H. M., przejęta z rąk armii, służyła ona jednakże głównie celom synoptycznym, zaś wobec braku instrumentów ograniczona była tylko do zakresu stacji III-go rzędu.

W wyborze miejsca pod Obserwatorium trzeba było prócz ogólnych wymogów klimatologicznych wziąć pod uwagę dostępność dla studentów a więc niezbyt wielką odległość od zakładów uniwersyteckich, które rozmieszczone są głównie we wschodniej i północno-wschodniej części Wrocławia.

Jeśli chodzi o wymogi klimatologiczne, to trzeba było też uwzględnić moment ciągłości materiałów obserwacyjnych tak, by warunki terenowo-klimatyczne nie odbiegały wiele od warunków obserwacyj poprzednich. We Wrocławiu pod tym względem większych trudności nie ma, dzięki prawie idealnej równinie z deniwelacjami nie przekraczającymi w obrębie miasta i peryferii kilkunastu metrów wysokości. Pewne komplikacje stwarzać może jedynie obfita powierzchnia wodna Odry, jej ramion i starorzeczy. Wybór miejsca nie był jednakże łatwy z uwagi na brak lokalu, liczne gruzy itp. Z dawnych miejsc żadne w rachubę wchodzić nie mogło, gdyż Krzyki były od Uniwersytetu i Politechniki zbyt odległe i oddzielone dzielnicą leżącą całkowicie w gruzach, bez wszelkiej wówczas komunikacji z miastem. Budynek uniwersytecki w centrum miasta położony, też nie mógł wchodzić w rachubę z uwagi na ogromne zniszczenie i otoczenie, obecnie zupełnie wymogom obserwacyj nie odpowiadające. Zresztą obserwacje uniwersyteckie były tu prowadzone tylko do roku 1930, odkąd zostały przeniesione do nowego budynku Obserwatorium Astronomicznego w parku Szczytnickim na Sępolnie, gdzie jednakże z uwagi na nieodpowiednie warunki terenowe były ograniczone, tymbardziej, że na czoło wysunęło się Obserwatorium w Krzykach, które przejęło badawczo-naukowy program w ramach Preussisches Meteorologisches Institut, przy ścisłej jednakże współpracy Uniwersytetu. Jeśli chodzi o pozycję Obserwatorium Astronomicznego w parku Szczytnickim, to z powodu wysokiej osłony drzewnej na wycinku horyzontu prawie 180°, utrudnione są np. pomiary heliograficzne, nie mówiąc o wiatrach i innych elementach, dla których warunki obserwacyjne też są niekorzystne. Wskazanym jednak było założenie nowego obserwatorium w bliskim oddaleniu od Obserwatorium Astronomicznego, z uwagi na ciągłość obserwacyj i możliwość pewnej współpracy, np. w dziedzinie solarymetrii. Przemawiał też za tym dogodny dostęp komunikacyjny dla studentów. W tej okolicy pozostawał jednak do dyspozycji już tylko jeden niezniszczony budynek z otaczającą przestrzenią odpowiadającą wymogom obserwacyjnym. Życzliwemu stanowisku Władz Miejskich zawdzięcza Obserwatorium szybkie uzyskanie budynku z dostateczną wolną przyległą przestrzenią dla instalacji klatek, przyrządów i przeprowadzania badań. Coprawda budynek sam nie odpowiadał w pełni potrzebom, ale z uwagi na to, że nie wymagał większego remontu

i umożliwiał szybkie uruchomienie obserwacyj, stanowił w tych warunkach pewne optimum.

Wobec zupełnego braku instrumentów i niemożności nabycia ich w kraju, wysiłek musiał być skierowany na uzyskanie ich drogą pożyczki i darów od różnych instytutów i osób. Życzliwość i ofiarność profesorów dała w niedługim czasie rezultaty takie, że z zawiązkiem instrumentów pozostałych z wypraw polarnych piszącego, udało się skompletować najważniejsze instrumentarium i *obserwacje uruchomić już od 1 lutego 1946*. W pomocy tej życzliwą ofiarność okazało wiele osób i niech wolno będzie przy tej okazji wyrazić Im gorącą wdzięczność, przede wszystkim Prof. L. Hirszfeldowi, Prof. J. Kożuchowskiemu, Prof. H. Kulczyńskiemu, Prof. St. Lorii, Dr. W. Marchaczowi, Prof. Niewodniczańskiemu, Prof. B. Świętochowskiemu i Prof. W. Trzebiatowskiemu.

Obserwatorium nie odziedziczyło też żadnej biblioteki, której brak dawał się dotkliwie odczuwać; lecz i tu życzliwa pomoc, przede wszystkim ze strony Dyrektorów Biblioteki Dr. A. Knota i Mgr. J. Twardochleba, oraz Prof. J. Kożuchowskiego i Prof. E. Rybki, umożliwiła szybko uzyskać część koniecznych pozycyj, zwłaszcza w dziedzinie roczników meteorologicznych odnoszących się do Śląska. Na skierowany zaś apel w setkach listów do Instytucyj i uczonych zagranicznych odpowiedzieli życzliwie prawie wszyscy, nadsyłając ofiarnie swoje publikacje i odbitki, szczególnie cenne z lat wojennych, co pozwoliło nam nawiązać szybko kontakt z nauką światową, od której byliśmy przez okupację niemiecką zupełnie odcięci. Z cenną pomocą pośpieszyła nam najpierw Szwecja, Norwegia i Finlandia, następnie Belgia, Holandia, Szwajcaria, U. S. A., Kanada, Czechosłowacja, Chile, W. Brytania, Argentyna, Meksyk, Nowa Zelandia, Brazylia, Islandia, Bułgaria, Rumunia, Australia, Turcja, Włochy, Urugwaj, Chiny i in. Dary napływają i nadal, najobficiej z U. S. A., skąd sam tylko Prof. Arctowski nadesłał 3 skrzynie zebranych dla nas publikacyj od wielu uczonych

W toku organizacji wszystkie wysiłki doznawały zawsze życzliwej podpory ze strony Rektora Uniwersytetu i Politechniki Prof. St. Kulczyńskiego, Prorektora śp. Prof. E. Suchardy, oraz Dziekana Nauk Przyrodniczych, Prof. K. Sembrata. Serdeczna życzliwość towarzyszyła naszym wysiłkom również ze strony Dyrektora P. I. H. M. inż. J. Matusewicza i jego współpracowników.

WARUNKI TOPOGRAFICZNO-KLIMATOLOGICZNE OBSERWATORIUM.

Obserwatorium założone zostało we wschodniej dzielnicy Wrocławia, na Sępolnie. Wokół Obserwatorium znajduje się równinna przestrzeń, o wysokości 117—118 m., niezabudowana, o swobodnym przewiewie, stwarzająca warunki dla dobrej reprezentacji atmosferycznej z punktu widzenia wymogów klimatologii. Nawierzchnia gliniasto-piaszczysta, z poziomem wody gruntowej średnio 1 m poniżej powierzchni. Zespoły roślinne trawiasto-ogrodowe z rzadko rozrzuconymi niskimi drzewami. Bardziej zwarty kompleks drzew o charakterze parkowym znajduje się ca 200 m na NNW od Obserwatorium. Główne ramię rzeki Odry odległe jest o ca 800 m ku SSW, przebiegając z ESE ku WNW.

ROZMIESZCZENIE INSTRUMENTÓW.

Klatki typu angielskiego, w otoczeniu przewiewnym. Najbliższy budynek, Zakładu Meteorologii i Klimatologii, znajduje się od strony wschodniej w odległości 21 m, zaś najbliższe budynki w kierunku zachodnim w odległości 61 m i są one stosunkowo niskie, najwyżej kilkunastu metrów wyskości i skierowane podłużnie względem wiatrów z tych kierunków. Inne kierunki są otwarte. Klatki spoczywają na gruncie trawiastym. Instrumenty klatkowe umieszczone są na wysokości 2 m nad gruntem: psychometr Augusta, termometr minimalny, termometr maksymalny, tygodniowy termograf i hydrograf, ponadto hygrometr.

Obok normalnego kompletu klatkowego na wysokości 2 m, umieszczony jest w pobliżu podobny klatkowy komplet instrumentów na wysokości 50 cm nad poziom gruntu, dla studiów mikroklimatycznych, do których służą też zainstalowane obok termometry powierzchniowe oraz gruntowe i tak: termometr normalny, minimalny i maksymalny 5 cm nad powierzchnią gruntu i wreszcie termometry gruntowe, tkwiące stale w następujących głębokościach: —0,5, —5, —10, —20, —30, —50, —70, —100 cm; przy czym tylko ten ostatni do wyjmowania przy odczycie. Termometry te są w oprawach mosiężnych z zewnętrzną osłoną drewnianą. Prócz termometrów gruntowych czynny jest też teletermograf o obiegu 12-godzinnym rtęciowy, z przewodem kapilarnym; receptor kapilarnego przewodu instalowany jest na odpowiednich głębokościach termometrów gruntowych, dla uzupełnienia krzywej przebiegu z odczytów terminowych. Do głębokości 50 cm obserwacje wykonywane są 3 razy na dobę, zaś na głębokościach większych, z uwagi na nieznaczne wahania w ciągu doby, tylko przy obserwacji południowej. Prócz termometrów do studium termiki gruntowej zainstalowano też opodal przyrząd do pomiaru wahań wody gruntowej; ta ostatnia z uwagi na płytkość odgrywa tu wielką rolę w procesach termicznych gleby, w grubości zamarzania gruntu, w dziedzinie mikrobiologii gleby, w dziedzinie rolniczo-ogrodniczej oraz w dziedzinie budowlanej i zdrowotnej, zwłaszcza jeśli zważymy, że zachodzą tu silne inwersje termiczne w warstwie przypowierzchniowej; warto zaznaczyć, że według dotychczasowych pomiarów dokonanych w Obserwatorium, inwersje temperatur w obrębie 200 cm przyziemnej warstwy powietrza osiągnęły w porze zimowej 10° C. Niebawem prócz wysokości wyżej wymienionych będą wprowadzone pomiary temperatury i wilgotności także na wysokościach 25 cm i 100 cm.

Opodal klatek umieszczony jest ombrometr typu Hellmanna i pluwiograf dobowy, pływakowy, obydwa o powierzchni recepcyjnej 200 cm² i na wysokości 1 m.

Wreszcie wprowadzone są też pomiary parowania: powierzchni wodnej — przy pomocy wagi Wild'a i powierzchni glinianej przy pomocy ewaporometru Livingstona. Oba przyrządy umieszczone są na wysokości 50 cm, przy czym waga Wild'a dla ochrony przed opadem deszczowym i insolacją umieszczona jest pod przewiewnym daszkiem, spoczywającym na słupkach i z ochronną siatką przed ptakami itp.

Anemometry umieszczone są na zbudowanym ad hoc tarasie, wzniesionym 84 cm nad szczytem dachu, 17,27 m nad powierzchnią gruntu koło budynku, zaś 130,40 nad poziomem morza. Anemometr kierunkowy

i anemometr szybkościowy zainstalowane są 3,55 m nad tarasem, a więc 20.80 m nad powierzchnią gruntu koło budynku, zaś 22 m nad powierzchnią generalną okolicy. Anemograf szybkościowy, kontaktowy Fuessa (miseczkowy) na wysokości 3,52 m nad tarasem (anemograf kierunkowy będzie niebawem uruchomiony). Prócz tego dla studiów porównawczych czynny jest też duży anemometr Robinsona.

Heliograf typu Campbella—Stokesa, oraz aktynograf Robitscha, tygodniowy, umieszczone są 90 cm nad tarasem.

Barometr naczyniowy Lambrechta, oraz barograf tygodniowy o dziesięciu elementach membrany, spoczywają na pierwszym piętrze; menisk rtęci 122,61 m n.p.m., a 4,83 m nad powierzchnią gruntu (wkrótce będzie sprowadzony też barometr absolutny lewarowo-naczyniowy z dokładnością nomiusza 0,05 mm).

UWAGI DOTYCZĄCE OBSERWACYJ I OBLICZEŃ.

Nie wszystkie z wymienionych przyrządów były czynne od początku; od 1 lutego 1946 zostały wprowadzone obserwacje: ciśnienia, temperatury, wilgotności, opadów, wiatrów, zachmurzenia. W miarę uzyskiwania instrumentów i sił pomocniczych obserwacje były rozszerzane i pogłębiane. Tym wszystkim pracom organizacyjnym, adaptacyjnym a później obserwacyjnym, wśród gruzów Wrocławia i wobec braku instrumentów niezmiernie ciężkim, niesposób było by podołać, gdyby nie ofiarny współudział zespołu asystentów, którzy wytrwale, z zamiłowaniem i przywiązaniem stali o każdej porze na posterunku. W. samych początkach pomagał w tych pracach tylko jedyny wówczas jeszcze współpracownik, adiunkt Dr. Jan Moniak. Prócz obserwacyj bardzo żmudnych (n. b. samych termometrów jest do odczytania każdorazowo 21) wszyscy biorą udział w opracowaniach materiałów, których zaledwie tylko cząstka elementarna wchodzi w skład niniejszego wstępnego sprawozdania. Prócz obserwacyj normalnych każdy z asystentów posiada pod opieką któryś z elementów, i w jego zakresie zestawiał materiał do obecnego sprawozdania cyfrowego: Adiunkt Dr. Adam Schmuck — temperaturę, Asystenci: Mgr. Maria Połońska — opady i wiatry, Mgr. Dionizy Piasecki — ciśnienie, Olga Szerbak — wilgotność i widoczność, Jan Słomka — zachmurzenie i usłonecznienie. W opracowaniach tych później brała udział częściowo Asyst. Elżbieta Dulembianka, a w dziale obserwacyj ostatnio Asyst. Józef Januszewski. W pracach zestawieniowych i korektowych wydatny udział brali stale Dr. A. Schmuck i Mgr. M. Połońska. Niesposób było by też pominąć pracę laboranta Jana Bochni, który prawie od pierwszej chwili tkwi o każdej porze na posterunku.

Obserwacje podstawowe wykonywane są w godzinach 7, 13, 21 czasu słonecznego.

T e m p e r a t u r a: Termometry uzyskane były bez świadectw, zatym poprawki musiały być dopiero ustalane; dokonywano tego według termometru wzorcowego (Fuess Nr. 387). Temperatura uwzględniana była z suchego termometru aspiracyjnego psychrometru Assmanna (Fuess Nr. 1117). Średnią dobową obliczono wg.: $\frac{t_7 + t_{13} + 2\,t_{21}}{4}$. Prócz minimum i maksimum dobowego, odczytywanego o godz. 21 na termometrach eks-

tremalnych, termometrze maksymalnym rtęciowym i minimalnym toluolowym, robiono odczyty na tych termometrach przy każdej obserwacji, co pozwoliło uniknąć wielu usterek, jakie zachodzą zwłaszcza przy toluolowych termometrach minimalnych. Niezależnie od Assmanna robiono odczyty i na termometrze psychrometru Augusta.

Ciśnienie: Barometr naczyniowy firmy Lambrecht Nr. 1247 wypożyczony był bez świadectwa fabrycznego, to też narazie nie można było uwzględnić błędu instrumentalnego. Znana jest tylko poprawka na kapilarę, wynosząca 0,445 mm, tej jednakże nie uwzględniono w zestawieniach z uwagi na brak innych poprawek instrumentalych (tarcia, skali itp.), które będą uwzględnione w publikacjach następnych po ich ustaleniu. Nastawiano na szczyt kopuły rtęci z dokładnością pomiaru 0,1 mm. Należy przy tym zaznaczyć, że barometr znajduje się w stanie bardzo dobrym, próżnia jest poprawna, rtęć ani kapilara nie wykazują żadnych zanieczyszczeń, nastawianie meniska rtęci na zero skali jest ostre. Uwzględniono więc tylko poprawkę na przyśpieszenie, 0,4 mm i na temperaturę.

Wilgotność: Zarówno ciśnienie pary jak i wilgotność względna obliczone są na podstawie psychrometru aspiracyjnego Assmanna, według tabel: Aspirations-Psychrometer Tafeln, Preuss. Met. Inst. 1927. Prócz psychrometru Assmanna odczytywano dla kontroli również psychrometr Augusta.

Wiatry: Dane dotyczące szybkości i kierunku wiatru oparte są na podstawie trzech wizualnych obserwacyj dobowych.

Zachmurzenie: Początkowo, z uwagi na brak pełnego widoku nieba (przed wybudowaniem tarasu), nie brano pod uwagę zachmurzenia w obserwacji wieczornej i średnie obliczano na podstawie dwu obserwacyj. Braki w obserwacjach wieczornych są wykropkowane. Później już wykonywano pełne obserwacje.

Usłonecznienie: w godzinach i procentach, obliczone z pasków metodą Martena. Poprawek na współczynnik kuli nie uwzględniono, gdyż ten jest nieznany i da się ustalić dopiero po uzyskaniu zapasowej kuli i uruchomieniu odpowiednich laboratoriów. Trzeba przy tym zaznaczyć, że kula bezbarwna jest zupełnie pozbawiona dostrzegalnego defektu. Horyzont słoneczny pełny, z wyjątkiem nieznacznego sektora na zachodzie, zasłoniętego przez odległą o blisko 1 km budowlę, co zresztą nie wpływa na wynik, gdyż wypada to w poziomie słońca tuż przy horyzoncie, przy którym wypalanie papierka już nie zachodzi; to ostatnie wypada około 30 minut po wschodzie i 30 minut przed zachodem.

Na ogół zaznacza się dobra zgodność usłonecznienia i odwrotności zachmurzenia z wyjątkiem różnic związanych z pozycją słońca tuż przy horyzoncie i zachmurzeniem tylko przez chmury wysokie, Ci, Cs i Cc.

Widoczność: Średnią widoczność oparto na obserwacjach rannych i południowych z uwagi na brak punktów świetlnych do obserwacji wieczornej. Skala widoczności ograniczona do 20 km, tj. do maksymalnej odległości widocznego z tarasu punktu na horyzoncie, w kierunku N.

Opad. Sumy dobowe opadu wzięte są z ombrometru normalnego. Wartość dla świeżo spadłego śniegu jest sumą z trzech pomiarów w nor-

malnych godzinach obserwacyjnych, na deseczce umieszczonej na powierzchni gruntu opodal ombrometru. Grubość szaty śnieżnej oznacza grubość pokrywy śnieżnej o godzinie 7-mej rano, mierzonej na łacie wokół ombrometru (gdy szata śnieżna stanowiła ponad 50% powierzchni przyległych terenów).

Przy każdym miesiącu prócz wartości terminowych, średnich dobowych, średnich miesiąca, są podane odchylenia średniej dobowej miesiąca od normalnej (nb. dla elementów, dla których odpowiednimi średnimi wieloletnimi rozporządzano), wziętej z „Klimakunde des Deutschen Reiches, Band II, 1939, przy czym uwzględnione okresy normalnych są następujące: ciśnienie: 1881—1930, temperatura 1851—1930, wilgotność: ciśnienie pary 1881—1930, wilgotność względna 909—1930, zachmurzenie: 1881—1930, usłonecznienie: 1891—1930, sumy opadów: 1891—1940 (ta ostatnia uzupełniona obliczeniem).

Należy przy tym zaznaczyć, że odchylenie dla ciśnienia uwzględniono po zredukowaniu średnich miesięcznych okresu sprawozdawczego, z wysokości 122,61 m do wysokości 147 m, do której odniesiona była normalna, wieloletnia; poprawkę redukcyjną zaokrąglono do 2,3 mm.

Przy odchyleniu temperatur, poprawki redukcyjnej na wysokość nie uwzględniano, gdyż mieści się ona w granicach błędu obserwacyj.

Wartości ekstremalne w miesiącu wyróżniono kursywą. W „uwagach", z powodu braku pewnej ilości znaków odpowiadających kluczowi międzynarodowemu, ograniczono się do niewielu uzupełniających danych. Z tego też powodu i niektóre z użytych znaków niezupełnie zgadzają się z konwencją międzynarodową (objaśnienie znaków zestawione osobno wraz z danymi, tyczącymi współrzędnych Obserwatorium i wysokości instrumentów).

Sprawozdanie pierwsze obejmuje okres niepełnego roku, bo dopiero od lutego 1946, dlatego też dla ujęcia pełnego cyklu rocznego w znaczeniu konsekutywnym, uwzględniony został i styczeń 1947.

Dla wyjaśnienia dodam, że seria A obejmować będzie zbiorowe zestawienia liczbowe materiałów obserwacyjnych podstawowych, a więc terminowych, średnich dobowych, zasadniczo w ujęciu rocznym, jak np. Nr. 1, a ponadto zestawienia specjalne z krótszych lub dłuższych okresów. Seria B obejmować zaś będzie opracowania specjalne zarówno na podstawie materiałów obserwacyjnych Obserwatorium jak i wszelkie inne prace, sprawozdawcze, źródłowe lub przeglądowe.

KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA PRZEBIEGÓW KLIMATYCZNYCH WEDŁUG ZAŁĄCZONYCH TABEL MIESIĘCZNYCH.

W charakterystyce tej ograniczam się do podkreślenia tylko niektórych wartości, bez wnikania w analizę głębszą i genetyczną interpretację kompleksów klimatycznych, z uwagi na brak jeszcze w tej chwili do dyspozycji dla tego okresu tła szerszego czy to w postaci map synoptycznych, czy chociażby wartości liczbowych.

Luty 1946. (Por. Tab.). Średnie ciśnienie miesiąca charakteryzują wartości niskie, w stosunku do normalnej wieloletniej niższe o —7,9 mm Jest to w okresie uwzględnionym odchylenie ciśnienia największe w ogóle. Również i zmienność ciśnienia z dnia na dzień jest w lutym najwięk-

sza, bo średnio wynosi ona 5,8 mm, przy skrajnej amplitudzie miesiąca 29,1 mm. Stan ten związany jest z silną aktywnością mas ciepłych, o czym świadczy przewaga wiatrów z kierunków W, NW, SW, o średniej szybkości 2,8 m/sek, też najwyższej ze wszystkich miesięcy. Aktywnośćć mas ciepłych od zachodu wyraża się też wysoką temperaturą miesiąca, o +2,1° wyższą od normalnej. Maksimum temperatury miesiąca +7,5°, minimum —5,9°, zatem skrajna (13,4°) jak i średnia amplituda miesiąca (6°) nieznaczna.

Miarą dużej aktywności mas ciepłych i wilgotnych jest też stosunkowo wysoka prężność pary wodnej, 4,2 mm, o 0,3 mm wyższa od normalnej; podobnie przedstawiają się opady, których suma 53,0 mm, przewyższa prawie dwukrotnie normalną (29 mm). Pokrywy śnieżnej zwartej w lutym brak. W zachmurzeniu uderza duża ilość dni pochmurnych, o zachmurzeniu ponad 8.

Marzec. W ciśnieniu zaznacza się raczej tendencja antycyklonalna, wyrażająca się nadwyżką +1,5 mm w stosunku do normalnej, w związku z tym i zmienność 2,8 mm jest mniejsza, niż w lutym, podobnie jak amplituda, wynosząca 22,8 mm. Pokaźny udział wiatrów o składowej E i S zwłaszcza w pierwszej połowie miesiąca z dużą ilością dni z ciszą, przy wyjątkowo niskich opadach, wskazuje na dominantę mas ciepło-kontynentalnych, suchych, o nadwyżce ciepłoty o 0,7° wobec normalnej. Suchość wyraża się w niskich opadach, przeszło dwukrotnie niższych od normalnej sumy, wynoszącej 36,0 mm. Zachmurzenie wypada jednak stosunkowo wysokie, zwłaszcza w pierwszej połowie miesiąca, z 11 dniami pochmurnymi, co wyraża się niedoborem 11% usłonecznienia w stosunku do normalnej miesięcznej.

Kwiecień. Pierwsza połowa kwietnia wykazuje wysoki stan ciśnienia, co odbija się na wysokiej nadwyżce miesiąca, mianowicie +2,5 mm w stosunku do normalnej, przy większych wahaniach w drugiej połowie miesiąca. Temperatura wysoka, o +2,2° wyższa od normalnej, przy maksimum wysokim, 26,3, a minimum —1,5, z amplitudą skrajną 27,8° z licznymi wahaniami i nawrotami chłodu w postaci przymrozków. Wilgotność względna jest o 7% niższa, zaś prężność pary o 0,3 mm wyższa od normalnej. Wiatry w pierwszej połowie miesiąca przeważają z kierunku W. Opad o 16,4 mm, a więc o 40,9% niższy od normalnego, przy zaledwie 5 dniach opadowych przy czym 40% sumy miesiąca przypada na jeden dzień to jest 18. IV. Pierwsza i trzecia dekada zupełnie bez opadów. Zachmurzenie niższe od normalnego o 1,5.

Maj. Średnia ciśnienia niższa o —2,3 mm od normalnej, przy amplitudzie miesiąca nieznacznej, 17,3 mm. Temperatura miesiąca stosunkowo wysoka, o 2,5° wyższa od normalnej, z wyraźnym ochłodzeniem w okresie od 9—13-go, a więc w okresie „Zimnych Świętych"; jednakże bez przymrozków, albowiem najniższa temperatura osiągnęła +1,3°, za to maksimum jest bardzo wysokie, 30°, zwłaszcza że przypada ono na początku miesiąca; znamionuje to falę ciepła zapoczątkowaną pod koniec kwietnia. Amplituda miesiąca skrajna 31,3°. Wilgotność względna jak i prężność pary wykazują wyraźny spadek w okresie „Zimnych Świętych", zaś średnia miesięczna wartość wilgotności względnej jest niższa o 4% od normalnej. W wiatrach, na ogół słabych, przeważają kierunki

E, SE, co też odbija się na stosunkowo niskiej sumie opadów, o $^1/_3$ niższej od sumy normalnej (60 mm), przy stosunkowo dużej ilości dni opadowych, mianowicie 12. Wyraźnym zmniejszeniem opadu zaznaczył się okres „Zimnych Świętych", który wykazał też wzrost usłonecznienia przy stosunkowo dobrej widoczności.

Czerwiec. Ciśnienie z nieznacznym odchyleniem ujemnym, —0,7° i mniejszej zmienności niż w maju, chociaż wyższej amplitudzie. W temperaturze stosunkowo mała zmienność, przy średniej prawie normalnej i mniejszej amplitudzie w porównaniu z majem. Maksimum, 30,2°, prawie równe, zaś minimum, +5,6°, nieco wyższe a skrajna amplituda, 24,6°, znacznie wyższa niż w maju. Stosunki wilgotnościowe prawie normalne. Wiatry z przewagą względną kierunku W, SW, co też odbija się w nadmiernie wysokich opadach, wzroście zachmurzenia i pogorszeniu się widoczności. Suma miesięczna opadów przekracza znacznie normalną, o 77%, przy także stosunkowo wielkiej ilości dni opadowych (16) i dużej intensywności w niektórych dniach; bowiem $^1/_5$ sumy miesięcznej przypadła na jeden dzień, 21/VI.

Lipiec. Ciśnienie 1,1 mm ponad normalnym, znamionuje mała zmienność z dnia na dzień, średnio 1,6 mm, jak też mała amplituda miesiąca, 12,7 mm. Temperatura w średniej miesięcznej nieznacznie wyższa od normalnej, o 0,8°. Fala ciepła z końca czerwca zaznacza się jeszcze w początkach lipca; jest to kulminacyjny okres termicznego lata z najwyższą w tym roku średnią dobową, 23,9°, i najwyższym maksimum 32,6°, wypadającymi 5. VII, za tym nieco wcześniej niż normalnie. Podobna fala ciepła powtarza się jeszcze pod koniec lipca (27). Amplituda miesiąca 21,5. Należy przy tym podkreślić, że zachodzi ona w dwu kolejnych dniach, bo po maksimum 5. VII. przypada minimum 6. VII. Wilgotność wykazuje stan wyższy od normalnego, co wiąże się z przewagą wiatrów o składowych W, przynoszących obfite i intensywne opady, zwłaszcza w pierwszej dekadzie, w której przypada 69,2 mm, a więc 80,5% całej sumy miesiąca. Również w tym miesiącu, mianowicie 13. VII. przypada maksimum sumy dobowej całego okresu, 28,0 mm, stanowiącej ponad $^1/_3$ sumy miesiąca, zresztą tylko o 4,3 mm wyższej od normalnej. Widoczność nieco lepsza niż w czerwcu, przy zachmurzeniu i usłonecznieniu prawie normalnym.

Sierpień. Ciśnienie o —1,7 mm niższe od normalnego, o większej zmienności z dnia na dzień niż w lipcu, lecz z najmniejszą ze wszystkich miesięcy amplitudą, 11,6 mm. Temperatura średnio o 0,7° niższa od normalnej, ulega podobnym oscylacjom jak w lipcu, jakkolwiek ekstrema: +29,3° i +7,5° dają amplitudę miesiąca znacznie większą niż w lipcu. Wilgotność podobnie jak w lipcu wysoka. Pozostaje to w związku również z przewagą wiatrów o składowych W, co daje też obfity opad, którego suma miesięczna osiąga maksimum miesięczne tego roku, przewyższające też sumę normalną o 66%. Najintensywniejsze opady przypadają w drugiej połowie miesiąca, w postaci krótkotrwałych, ale ulewnych deszczów. Ilość dni opadowych, 17, też stosunkowo znaczna, wobec 10 w lipcu. To też i zachmurzenie jest o 1,2 wyższe od normalnego z gorszą widocznością, 10 km.

Wrzesień. Ciśnienie, —0,7 mm poniżej normalnej, wykazuje zmienność większą dopiero w drugiej połowie miesiąca, w której przy-

pada zarówno minimum jak i maksimum. W temperaturze uwydatnia się silny spadek, co daje średnią tego miesiąca o —0,4° niższą od normalnej. Wilgotność bez większych wahań prawie normalna. W wiatrach przeważa w początkach miesiąca składowa SE, następnie SW, wreszcie pod koniec miesiąca znów SE z szybkościami umiarkowanymi. W związku z wielką częstotliwością składowych SE opad jest niski, przeszło dwukrotnie niższy od normalnego (49,0 mm), przy stosunkowo dużej ilości dni opadowych, w pierwszych dwu dekadach, zaś zupełnie bez opadów w dekadzie trzeciej. Zachmurzenie i widoczność o podobnych stosunkach jak w sierpniu.

Październik. Ciśnienie wykazuje dużą zmienność, przy czym w pierwszej połowie miesiąca przeważają wartości raczej niskie, w drugiej wyższe, zaś średnia miesiąca jest o +0,9 mm wyższa od normalnej. W temperaturach uwydatniają się silne fale chłodu, to też i średnia miesiąca jest znacznie, bo o 4,1° niższa od normalnej. Średnie dobowe osiągają już wartość —1,2°, a minimum —8,2°. Silne wahania uwydatniają się i w wilgotności, schodzącej poniżej normalnej, co jest o tyle godne podkreślenia, że opad października, mimo też za wysokiego ciśnienia, jest znacznie, bo prawie dwukrotnie większy od normalnego, przy dużej ilości dni opadowych, co związane jest z pokaźnym udziałem wiatrów o składowej W, NW. Odbija się to również na nieco wyższym zachmurzeniu i niższym niż normalne usłonecznieniu oraz na zmiejszonej widoczności.

Listopad. Ciśnienie o zmienności dużej i tendencji niżowej z amplitudą miesiąca 32,2 mm, największą ze wszystkich miesięcy okresu sprawozdawczego; podczas gdy w średniej miesiąca ciśnienie różni się od normalnej, tylko o 1,7°, co jest jednym z przykładów, jak średnia miesięczna jest często wartością daleką od właściwej miary warunków klimatycznych. Temperatura nie wykazuje już tak wielkich oscylacji i fal ochłodzeń, jak w październiku, bo średnie dobowe schodzą tylko do —1,7°, zaś minimum do —6,4°, przy czym i maksimum jest niższe. Średnia miesiąca tylko o —0,6° niższa od normalnej. W wilgotności przypada dla wartości względnych maksimum z całego okresu. Wiatry wykazują duży udział składowej E, SE; opad prawie normalny, z udziałem szronu i śniegu. Usłonecznienie niższe od normalnego, z wyraźnym pogorszeniem się widoczności, do 4 km, dzięki dużej ilości dni z mgłą.

Grudzień. Ciśnienie wykazuje w średniej miesiąca stan o +2,3 mm wyższy od normalnego, przy dość dużej amplitudzie miesiąca, 28,5 mm. Temperatura wykazuje silny spadek, zwłaszcza w drugiej dekadzie, w której średnia dobowa spada do —12,3°, zaś minimum do —16,4°. W drugiej połowie miesiąca również i maksima są poniżej 0°. To też i średnia miesiąca jest o 3,6° niższa od normalnej. Amplituda miesiąca wydatna, 26,0°. Jest to wynikiem ekspanzji mas antycyklonalnych z dużym udziałem wiatrów o składowych E, SE, przy bardzo małych szybkościach, z kilkudniowymi okresami zupełnej ciszy w drugiej połowie miesiąca. Stan ten daje deficyt opadowy o prawie 40% w stosunku do normalnego opadu. Zachmurzenie mniejsze od listopadowego i od normalnego, przy gorszej jednakże widoczności.

Styczeń 1947. Tendencja wyżowa z grudnia trwa nadal i w styczniu, osiągając w całym okresie sprawozdawczym najwyższy stan, zarówno w maksimum, 761,6 mm, jak i w średnich miesiąca, 754,1 mm, z od-

chyleniem +1,5 mm. W temperaturach stan ten wyraża się wyjątkowo niską średnią miesiąca, aż o 6,2° niższą od normalnej. Jedynie między 13-tym a 19-tym, a więc w okresie, kiedy normalnie mrozy osiągają kulminacyjny punkt zimowy, zaznacza się fala cieplejsza, w której średnia dobowa, jak i maksima dobowe sięgają nieco powyżej 0°. Minimum styczniowe, —27,6° przypadające 29. I. stanowi równocześnie minimum całego okresu i zarazem minimum zimy 1946/47. Amplituda miesiąca bardzo wysoka, 37,6, od +10° do —27,6°. Niskie temperatury związane z inwazją suchych antycyklonalnych mas, przy pokaźnym udziale składowej E, NE (z wyjątkiem wspomnianej fali ciepła, która wiązała się z wiatrami o składowej W, SW, NW) powodują też niską, w stosunku do normalnej, prężność pary; opad stycznia, nieco niższy od normalnego, ze znacznym udziałem opadu śnieżnego, co daje już przy końcu miesiąca trwałą pokrywę śniegu, osiągającą grubość 20 cm.

Odchylenia od normalnej wieloletniej

Departures from normal

	Ciśnienie (Bar. press.) w in mm	Temperatura (Temp.) w in °C	Wilgotność (Humidity) Ciśn. pary (Vapor press.) w in mm	Wilgotność (Humidity) Wilg. wzgl. (Rel. hum.) w in %	Zachmurzenie (Cloudiness)	Usłonecznienie (Insolation) w in %	Opad (Precipitation) w in mm	Opad (Precipitation) w in %
II (1946)	— 7.9	+ 2.1	+0.3	— 5	+1.2	—	+ 24.0	+ 82.7
III	+ 1.5	+ 0.7	—0.1	— 3	+1.5	— 11	— 19.8	— 55.0
IV	+ 2.5	+ 2.2	+0.3	— 7	—1.8	+14	— 16.4	— 40.9
V	— 2.3	+ 2.5	+0.8	— 4	—1.4	+ 9	— 19.8	— 33.0
VI	— 0.7	+ 0.1	+0.6	0	+0.7	—12	+ 50.8	+ 76.9
VII	+ 1.1	+ 0.8	+1.3	+ 1	—0.7	0	+ 4.3	+ 5.2
VIII	— 1.7	— 0.7	+1.3	+ 5	+1.2	—10	+ 50.3	+ 66.1
IX	— 0.7	— 0.4	+0.4	0	+0.4	— 4	— 27.7	— 56.5
X	+ 0.9	— 4.1	—1.4	— 1	+0.8	— 7	+ 35.4	+ [illegible]
XI	— 1.7	— 0.6	—0.2	+ 2	+0.6	—12	— 2.5	— 6.4
XII	+ 2.3	— 3.6	—1.0	— 4	—0.8	+ 5	— 14.0	— 37.8
I (1947)	+ 1.5	— 6.2	—1.3	— 8	—0.4	+ 3	— 2.4	— 7.5
$N_{+\Delta}$	6	6	7	3	7	4	5	5
$N_{-\Delta}$	6	6	5	7	5	6	7	7
$\Sigma\|+\Delta\|$	+ 9.8	+ 8.4	+5.0	+ 8	+6.4	+31	+164.3	+[illegible]
$\Sigma\|-\Delta\|$	—15.0	—15.6	—4.0	—32	—5.1	—56	—102.6	—[illegible]
Δ (II-I)	— 0.43	— 0.6	+0.1	— 2	+0.1	— 2.3	+ 62.2	+ [illegible]

$N_{+\Delta}$, $N_{-\Delta}$: Liczby miesięcy z odchyleniem + i —.
: Number of months with departure + and —

$\Sigma|+\Delta|$, $\Sigma|-\Delta|$: Suma bezwzględnych wartości odchyleń.
: Sum of abs.-values of departures.

Δ (II-I) : Odchylenie średnich lub sum.
: Departures of mean or of sum.

Dla uzupełnienia krótkiej charakterystyki przebiegów miesięcznych załączam zestawienie odchyleń okresu sprawozdawczego od średnie, normalnej, (p. 14) ograniczając się przy tym tylko do ogólnych końcowych uwag.

Jeśli o ciśnienie chodzi, to w zestawieniu tym podkreślić należy krótkookresowość oscylacyj, bo okres o tym samym znaku odchyleń nie przekracza dwu miesięcy. Uderza też stosunkowo wysoka nadwyżka sumy odchyleń ujemnych (—15,6 mm) nad dodatnimi (+8,4 mm), na czym zaważyła głównie wartość z lutego 1946, o silnej cyklonowej aktywności.

W przeciwieństwie do ciśnienia, w temperaturach uderzają wyraźnie dwa długie okresy oscylacyj, jeden od II do VII o nadwyżce ciepłoty z maksymalnym odchyleniem w maju, +2,5°, i drugi okres od VIII do I o niedoborze ciepłoty, z maksymalnym odchyleniem ujemnym w miesiącach zimowych, XII—I, oraz w X.

Wilgotność wykazuje w przebiegu prężności pary wodnej wysoką korelację (pozytywną) z odchyleniami temperatur.

W opadach występują oscylacje trzymiesięczne, z względnie suchym okresem wiosennym: III—IV—V, wilgotnym latem: VI—VII—VIII, i znów suchym okresem XI—XII—I.

Jakkolwiek odchylenia średnich czy sum okresu sprawozdawczego od II. 1946 do I. 1947 nie dają pełnej wartości porównawczej z średnimi normalnymi roku kalendarzowego, to jednak dają one charakterystykę ogólną. Dominujące były stany pogody o dużej składowej kompleksów niżowych. Wyraża się to pokaźną przewagą sum odchyleń ciśnienia ujemnych (—15,0 mm) nad dodatnimi (+9,8 mm), a w rezultacie średnim odchyleniem ujemnym (—0,43 mm); ponadto obniżeniem usłonecznienia o 2,3%, nadwyżką prężności pary o +0,1 mm oraz nadmiarem opadów o 62,2 mm, tj. 10,6% w stosunku do normalnych wartości rocznych. Pokaźny udział mas chłodnych uwydatnia się w średnim ujemnym odchyleniu temperatury: —0,6° C.

A. Kosiba.

SUMMARY

Wrocław belongs to the oldest stations of the International Meteorological Net. Systematic meteorological observations were carried on at the University since 1791, but general observations date from 1692. Consequently these observations go back to a period when the Polish element occupied an important position not only in the life of Wrocław but also in its scientific efforts. Many prominent Polish scientists in Silesia give evidence of this.

The Polish scientists are in possession of very early comparative systematical series of the instrumental observations: Warsaw since 1779 (generally since 1647), Wilno since 1781 (generally since 1770), Kraków since 1826 (generally since 1794), Lwów since 1830 and Poznań since 1848.

Wrocław's researches are especially valuable for the studies of the climatic oscillations and changes on the globe giving the observations covering a period of over 150 years and with regard to this there are not many stations like that in Europe. It has grown up as an important centre of observations and synthetic works.

At present we have no exact data about the interruptions of the war-time observations. The fate of the observational material is not known to us because some material was taken away by the Germans, others perished completely in the ruins of the Observatory at Krzyki (Krietern) and on the aerodrome. The recovery of this material is not only in the interest of the Polish science but also in the interest of the international climatic investigations; that material is valuable only together with the further observations in Wrocław. Therefore the Polish efforts in this direction should be supported by international institutions.

The restarting of complete systematic observations in Wrocław was one of the most urgent and the most responsible tasks set to us here in the Recovered territories in order to avoid a longer interruption in the observations.

Any neglect in this respect in Wrocław would be an irreparable loss.

The University was obliged to organize its own meteorological Observatory both for didactic and for scientific purposes and it was an extremely hard task considering the destruction of the town and the general lack of instruments.

As for the choice of the place for the Observatory it was essential to take into account the moment of the continuity of the observations in order that the climatic and topographical conditions should not differ from the earlier ones. In that respect there were no difficulties in Wrocław as the denivelations do not exceed several meters. However the choice of the place was not easy. It was impossible to consider any old meteorological station because they all were completely destroyed.

Only with the greatest difficulty did we succeed in completing the most important instruments and we began the observations as early as on the 1st of February 1946.

The Observatory did not inherit any library and there was an urgent need for one, but again generous help rendered a great service. We sent out hundreds of letters to foreign scientists and institutions and received most benevolent replies; they sent their publications and reprints; war-time publications are particularly valuable for us. They enabled us to get quickly in touch with the world's scientific progress from which we were cut off by the German occupation.

The first to come to us with their valuable help were: Sweden, Norway and Finland, then Belgium, Holland, Switzerland, the U. S. A., Canada, Czechoslovakia, Chile, Great Britain, Argentina, Mexico, New Zealand, Brazil, Iceland, Bulgaria, Australia, Turkey, Italy, Urugway, China and so on. But since then gifts flow in most abundantly from the U. S. A.

The Climatic-topographical Conditions of the Observatory.

The Observatory was established in the east part of Wrocław, at Sępolno. Around the Observatory there is a level space 117—118 m above sea-level with good climatological conditions. The surface is loamy and sandy and the ground-water level is at the depth of about 1,5 m. There is only a grass-cover with scattered low trees. There is a more close set of trees 200 m to NNW from the Observatory. The chief arm of the river Odra is 800 m distant to SSW running from ESE to WNW.

The Location of the Instruments.

The instruments are placed in an English screen two meters above the surface. There are: an August-psychrometer, a minimal and a maximal thermometer, a weekly thermograph, a hydrograph and a hygrometer. As the basis for the measurement of the temperature and the humidity an Assmann aspiration psychrometer is used but also the August psychrometer and the hygrometer serve as the control-instruments for the comparisons, especially in winter. Beside the above mentioned normal screen-set there is a second screen-set with instruments, 50 cm above the ground, for microclimatic studies for which are likewise installed surface and ground thermometers: the normal, minimal and maximal thermometers 5 cm above the surface and the ground thermometers in depth: of: —0,5, —5, —10, —20, —30, —50, —70, —100 cm. The thermometers are placed in brass-settings with wooden covers. Beside the ground-thermometers there is also a mercury (12 hours) teletermograph.

There is also established an instrument for the measurements of the oscillation of the ground water which, considering its shallowness, is most essential: in the thermic processes of the ground, in the thickness of the freezing of the ground, in the microbiology of the soil and in the dwelling and sanitary problems, considering the strong thermic inversions in the very low atmosphere. It is noteworthy that according to the measurements in the Observatory the inversions of temperatures in the air within the limits of 200 cm above the ground, exceeded 10° C, in winter 1946/47.

On the top of the roof a platform is built, 0,84 m high above it, 17,22 m high above the ground and 130,40 m high above the sea-level and 3,52 m above this platform there are placed a velocity contact-anemograph and a direction-anemograph.

A Campbell-Stokes heliograph and a Robitzsch-actinograph are established 90 cm above the mentioned platform.

A meniscus of the Fortin-barometer is 122,61 m high above the sea-level and 4,83 m above the ground, similarly is set a weekly barograph.

Remarks on the Observations and Computations.

Fundamental observations are executed at 7, 13, 21 o'clock.

Temperature. It is taken from the dry thermometer of Assmann aspiration-psychrometer. The daily mean is computed according to the formula: $\frac{t_7 + t_{13} + 2t_{21}}{4}$

Barometric pressure. For the time being, only the corrections for acceleration and temperature are taken into account.

Humidity. Both the vapour pressure and the relative humidity are computed on the base of an Assmann aspiration psychrometer and according to the „Aspirations-Psychrometer-Tafeln", Preuss. Met. Inst. 1927.

Winds. The data about the velocity and the direction are computed on the base of the three daily visual observations.

Cloudiness. The dots refer to the lacking evening observations due to obstacles in the sight of the sky (before the roof platform was built).

Insolation. The insolation, given in hours and percentage, is computed according to the Martin-method. The Zero values of insolation in the tables are dotted.

Precipitation. The daily sum is taken from the normal ombrometer. The fresh snowfall is measured three times a day on the wooden board lying on the

ground and the thickness of the snow-cover is measured with the help of the ledge at seven o'clock when snow covers over 50% of the surrounding surface.

The first report contains the daily term-observations of the year 1946 but begins only early in February. Therefore for the purpose of the grasping of the full yearly cycle January 1947 has also been taken into account. In each month besides the daily and the monthly values, and departures, the following periods were taken into consideration: for pressure 1881—1930, for temperature 1851—1930, for humidity 1881—1930, for insolation 1891—1930. See also the table, page 14.

A. Kosiba

Współrzędne Obserwatorium i instrumentów

(Coordinates of Observatory and instruments)

$\varphi = 51^{\circ}07'$ N
$\lambda = 17^{\circ}05'$ E

$H_b = 122.61$ m....	bezwzględna absolute	wysokość high	barometru (of barometer)
$h_b = 5.48$ m....	względna relative	„	
$H_t = 118.26$ m....	bezwzględna absolute	„	termometrów (of thermomets)
$h_t = 2.00$ m....	względna relative	„	
$H_a = 133.95$ m....	bezwzględna absolute	„	anemometru (of anemometer)
$h_a = 20.82$ m....	względna relative	„	
$H_{he} = 131.30$ m....	bezwzględna absolute	„	heliografu (of heliograph)
$h_{he} = 18.17$ m....	względna relative	„	
$H_r = 117.26$ m....	bezwzględna absolute	„	ombrometru (of ombrometer)
$h_r = 1.00$ m....	względna relative	„	

Objaśnienia znaków użytych w tabelach (w uwagach)

Deszcz . . . . . •
Dżdża . . . . . ⁹
Śnieg . . . . . ✳
Deszcz ze śniegiem . ⁑
Opad przelotny . . ▽
Zamieć (dolna) . . ⊤
Zawieja . . . . . ⊕
Śnieżyca . . . . ⊕
Igły lodowe . . . ⊕
Krupy . . . . . △
Grad . . . . . ▲
Rosa . . . . . ⌓
Szron . . . . . ⊔
Sadź . . . . . ▽
Gołoledź . . . . ∾
Mgła (widzialność poniżej 1 km) . . ≡

Mgła rosząca . . ≡:
Mgła dolna . . . ≡
Lekka mgła (widz. powyżej 1 km) . =
Opary . . . . . ∞
Silny wiatr prędk. od 10 do 15 m/sek. . ⁄
Wicher, prędkość od 15 m/sek. i więcej . ⁄
Burza bliska . . ⌈⌋
Burza odległa . . (⌈⌋)
Błyskawice . . . ⌈⌋
Słońce . . . . . ⊙
Pierścień naokoło słońca ⊕
Pierścień naokoło księżyca . . . ⊕

Wieniec naokoło księżyca . . . ⊕
Tęcza . . . . . ∩
n-między 21h dnia poprzedn. a 7h dnia danego
a-między 7h a 13h
p-między 13h a 21h
I-w czasie pierwszej obserwacji
II-w czasie drugiej obserwacji
III-w czasie trzeciej obserwacji

Wykładnik: ° intensywność zjawiska słaba
„ : 1 „ „ średnia
„ : 2 „ „ silna

Wrocław: Obserwatorium Meteorologiczne Uniwer. i Politechn. (Meteorological Observatory of University & Politechnic)

Dzień (Day)	Cisnienie barom. (Zred. do 0° C, g 45°φ) Pressure bar. (Red. to 0° C, g 45°φ) 700 + ... mm				Temperatura w ° C (Temperature in ° C)							Wilgotność (Humidity) Ciśnienie pary w mm (Vapour Pressure) in mm				Wilgotność względna w % (Relative humidity) in %			
	h			Śred. Mean.	h			Śred Mean.	Max.	Min.	Ampl.	h			Śred. Mean.	h			Śred. Mean.
	7	13	21		7	13	21					7	13	21		7	13	21	
1	53·8	51·7	49·5	51·7	0·7	5·7	5·1	4·1	6·2	—0·2	6·4	4·0	3·4	4·3	3·9	83	49	65	66
2	48·0	45·4	45·6	46·3	3·7	6·1	3·6	4·2	7·2	2·5	4·7	4·4	3·6	4·5	4·2	73	51	76	67
3	46·8	46·7	47·1	46·9	5·6	9·3	7·5	**7·5**	9·6	2·3	7·3	4·6	5·1	4·6	4·8	67	58	60	62
4	41·4	40·7	35·6	39·2	7·1	11·1	6·0	**7·5**	**11·9**	6·0	5·9	6·0	6·5	6·5	6·3	79	65	93	79
5	40·5	40·8	41·6	41·0	3·8	6·0	5·9	5·4	9·5	1·6	7·9	5·2	5·3	4·5	5·0	86	75	65	75
6	41·4	45·5	48·0	45·0	3·6	4·2	2·4	3·1	6·9	2·3	4·6	5·4	5·3	5·1	5·3	91	85	94	90
7	50·1	52·8	49·0	50·6	2·6	3·6	3·0	3·0	5·3	0·6	4·7	5·1	5·4	5·0	5·2	92	91	87	90
8	39·9	36·0	35·0	37·0	6·6	7·2	1·7	4·3	7·2	1·6	5·6	6·9	6·7	4·9	6·2	95	88	95	93
9	29·5	**26·4**	35·5	**30·5**	3·6	6·2	2·5	3·7	7·5	0·7	6·8	5·7	6·5	5·0	5·7	95	92	92	93
10	44·4	47·9	47·4	46·6	—0·6	—0·3	1·0	0·3	3·4	—1·3	4·7	4·2	3·1	4·3	3·9	96	68	88	84
11	43·2	38·9	39·2	40·4	4·5	6·3	3·0	4·2	7·2	0·7	6·5	5·2	5·5	4·3	5·0	83	77	75	78
12	40·9	40·0	45·6	42·2	1·2	1·2	—0·6	0·3	4·8	—1·5	6·3	4·2	3·2	3·4	3·6	83	63	78	75
13	51·5	53·6	58·2	54·4	—3·7	—2·4	—4·4	—3·7	0·3	—5·5	5·8	2·8	3·5	2·4	2·9	81	92	71	81
14	58·3	**60·9**	59·6	**59·6**	—4·0	—1·2	—1·5	—2·0	—1·0	—4·9	3·9	2·8	3·6	3·6	3·3	83	85	88	85
15	53·1	53·9	58·4	55·1	2·3	2·6	2·0	2·2	3·1	—2·7	5·8	5·0	5·2	4·6	4·9	92	93	87	91
16	57·7	54·2	46·2	52·7	1·3	5·0	4·0	3·6	5·2	0·1	5·1	4·3	5·3	5·4	5·0	85	81	88	85
17	44·2	44·4	46·5	45·0	1·6	3·7	2·2	2·4	4·8	0·8	4·0	3·8	3·6	3·7	3·7	74	60	70	68
18	35·9	33·7	41·7	37·1	3·8	3·8	1·1	2·4	6·3	0·5	5·8	5·0	5·0	2·7	4·2	84	84	55	74
19	46·6	43·7	39·9	43·4	—1·6	2·7	—0·4	0·1	3·1	—3·5	6·6	2·7	5·3	4·1	4·0	65	95	93	84
20	34·1	33·9	31·5	33·2	1·8	2·2	1·5	1·7	5·0	—0·8	5·8	4·2	4·5	4·2	4·3	80	84	82	82
21	33·5	36·2	41·4	37·0	0·4	—1·2	—3·6	—2·0	2·3	—3·7	6·0	3·9	3·8	3·6	3·8	82	71	79	77
22	44·0	45·4	45·7	45·0	—7·2	—3·6	—6·4	**—5·9**	—1·9	—7·9	6·0	2·3	2·2	2·6	2·4	84	62	92	79
23	43·4	40·5	32·4	38·1	—7·0	1·4	2·0	—0·4	2·4	**—9·4**	**11·8**	2·4	3·6	4·6	3·5	90	70	87	82
24	32·8	35·6	38·8	35·7	1·6	2·5	0·1	1·1	4·0	—0·7	4·7	3·1	2·9	3·2	3·1	61	53	70	61
25	42·1	45·0	47·9	45·0	—2·4	—0·5	—1·9	—1·7	0·7	—2·8	3·5	3·2	3·0	2·7	3·0	82	67	69	73
26	50·3	52·1	50·4	50·9	—1·8	2·0	—2·6	—1·2	5·1	—4·1	9·2	2·9	2·8	3·1	2·9	73	54	82	70
27	44·8	42·2	41·2	42·7	—0·6	4·2	4·2	3·0	6·3	—3·1	9·4	3·8	4·6	4·6	4·3	87	75	75	79
28	41·6	43·7	42·6	42·6	0·8	3·4	0·0	1·0	6·0	0·4	5·6	4·4	4·4	4·3	4·4	91	76	93	87
Σ																			
Śred. (Mean.)	44·0	43·9	43·3	44·1	1·0	3·3	1·3	1·7	4·9	—1·1	6·0	4·2	4·4	4.1	4·2	83	74	80	79
Odch. (Dep.)				— 7·9				+ 2·1							+ 0·3				— 5

Luty 1946 February

Wiatry (Winds) Kier. Direc. 7 h	V m/sek. 7 h	Kier. Direc. 13 h	V m/sek. 13 h	Kier. Direc. 21 h	V m/sek. 21 h	V Śred. Mean. m/sek.	Zachmurzenie (Cloudiness) 0—10 7 h	13 h	21 h	Śred. Mean.	Usłonecznienie (Insolation) godz. Hrs.	%	Widoczność (Visibility) km	Opad (Precipitation) Suma (Total) mm	Śnieg świeży (New snow) cm	Pokrywa śniegu (Total snow-depth) cm	Uwagi: Remarks:
SW	3	SW	1	SW	2	2·0	0	1	0	0·3				·			—
SE	1	SW	2	C	0	1·0	5	8	10	7·7				·			—
SE	3	SSW	2·5	SW	3	2·8	6	3	0	3·0				0·3			—
WSW	4	SSW	3	C	0	2·3	10	3	10	7·7				5·6			●np
SSW	6	SSW	6	SSW	2·5	4·8	10	10	10	10·0				4·7			●nap
SW	3	SW	1	C	0	1·3	10	10	·	10·0				2·0			●nap
C	0	SW	2	C	0	0·7	10	7	10	9·0				5·0			●na
W	2	WSW	3	WSW	1	2·0	10	10	10	10·0				3·4			●nap
SSE	1	C	0	WSW	3	1·3	10	10	10	10·0				6·5			●nap
NW	4	NW	2·5	WSW	1	2·5	9	10	10	9·7				2·1			●na
WNW	4·5	WNW	8	W	8	6·8	10	10	10	10·0				7·0			●n⚹●a ●p
WSW	4	WSW	6	NW	4	4·9	10	9	·	9·5				2·0			⁝ n⚹ap
NW	2	NW	2	WNW	2	2·0	10	7	10	9·0				0·0			⚹na
NW	2	NW	1	NW	1	1·3	10	10	10	10·0				2·0			⚹nap
NW	2	WNW	3	WNW	2	2·1	10	10	10	10·0				0·5			⁝ n●ap
SW	2	NW	2	SW	6	3·3	10	10	10	10·0				1·7			●p
SW	4	WNW	5	NE	4	4·3	3	8	·	5·5				0·5			●n
W	10	WSW	12	NW	8	10·0	10	9	·	9·5				1·8			●n⁝ △a⁝ ll●△p
WNW	2	WNW	2	WNW	2	2·0	2	2	10	4·7				4·1			⚹p
WNW	4	WNW	2	WNW	2	2·7	6	5	·	5·5				1·1			⚹n⁝ ap
WSW	1	WNW	2	WNW	2	1·7	6	10	10	8·7				2·2			⚹ nap
WNW	2	C	0	C	0	0·7	9	7	·	8·0				0·5			⚹n ⚹°p
C	0	SE	2	SE	6	2·7	10	5	10	8·3				0·0			⚹n △a ⚹°p
WSW	6	WSW	11	SW	4	7·0	8	7	0	5·0				0·0			⚹°p
WNW	2	WSW	6	WSW	3	3·7	9	9	·	9·0				0·0			⚹°nap
WNW	2	C	0	C	0	0·7	9	1	0	3·3				0·0			⚹°n ⊙ll
C	0	SE	2	SSW	1	1·0	10	9	0	6·3				·			
C	0	C	0	C	0	0·0	10	8	0	6·0				0·0			—
														53·0			
	2·7		3·2		2·4	2·8	8·3	7·4	7·2	7·7							
										+ 1·2				+ 24·0			

Wrocław: Obserwatorium Meteorologiczne Uniwer. i Politechn. (Meteorological Observatory of University & Politechnic)

Dzień (Day)	Ciśnienie barom. (Zred. do 0° C, g 45°/) Pressure bar. (Red. to 0° C, g 45°/) 700 + ... mm				Temperatura w ° C (Temperature in ° C)							Wilgotność (Humidity) Ciśnienie pary w mm (Vapour Pressure) in mm				Wilgotność względna w % (Relative humidity) in %			
	h			Śred. Mean.	h			Śred Mean.	Max.	Min.	Ampl.	h			Śred. Mean.	h			Śred. Mean.
	7	13	21		7	13	21					7	13	21		7	13	21	
1	41·2	39·8	**39·2**	**40.1**	—2·0	11·6	4·1	4·4	14·8	—2·5	17·3	3·8	6·7	5·1	5·2	96	65	84	82
2	39·3	40·2	41·3	40·3	4·7	8·8	6·2	6·5	9 8	0·5	9·3	4·5	7·4	6·5	6·1	70	87	92	83
3	42·8	43·4	43·8	43·3	4·0	10·0	0·0	3·5	11·0	—0·3	11·3	5·7	6·0	3·9	5·2	94	65	86	82
4	44·2	44·1	44·7	44·3	0·1	1·0	1·0	0 8	2·8	—1·7	4·5	3·4	4·1	2·2	3·2	74	83	45	67
5	44·7	45·6	45·3	45·2	1 0	1·2	0·7	0·9	2·0	0·1	1·9	3·8	4·0	4·7	4·2	76	80	96	84
6	44·7	44·4	44·2	44·4	1·0	7·6	1·2	2·7	8·3	0·0	8·3	4·6	4·9	4·7	4·7	93	62	95	83
7	44·3	44·3	44·4	44·3	2·0	6·2	3·4	3·7	7·9	—1·7	9·6	4·6	6·1	5·4	5·4	87	86	92	88
8	44·2	45·0	45·1	44·8	1·3	5·2	3·2	3·2	6·4	0·9	5·5	4·6	5·0	4·9	4·8	91	76	84	84
9	46·8	47·4	48·1	47·4	0·4	3·2	—0·8	0·5	4·1	—1·3	5·4	4·1	4·5	4·0	4·2	86	78	93	86
10	49·5	50·4	50·7	50·2	0·4	6·6	0·9	2·2	9·1	—1·0	10·1	4·1	4·8	4·3	4·4	86	66	88	80
11	50 8	51·2	50·0	50·7	—0·4	3·7	2·8	2·2	4·6	—3·4	8 0	4·1	4·6	4·5	4·4	93	77	81	84
12	48·8	48·6	48 8	48·7	1·4	2·8	1·2	1·6	3·4	0·1	3.3	4·6	4·4	4·3	4·4	90	78	86	85
13	46·7	46·4	45·2	46·1	0·2	2·8	0·5	1·0	3·2	—0·7	3·9	3·8	4·0	4·5	4·1	82	72	95	83
14	45·0	44·7	43·2	44·3	0·0	1·7	1·6	1 2	2·3	—0·8	3·1	4·4	4·4	4·8	4·5	96	85	93	91
15	44·6	50·2	52·4	49·1	0·0	0·7	0·6	0·5	1·8	—0·7	2·5	4·1	3·9	4·5	4·2	89	81	93	88
16	56·7	57·7	58·6	57·7	—3·5	—1·0	—1·0	—1·6	2 0	—4·0	6·0	3·3	3·3	3·5	3·4	94	77	81	84
17	61·0	61·3	60·6	61·0	—4 0	—1·2	—2·0	—2·3	—0·1	—4·4	4·3	2·2	3·1	3·3	2·9	65	74	84	74
18	61·5	63·2	62·9	62·5	—2·4	—1·2	—4·8	**—3·3**	1·6	—4·5	6·1	3·2	2 5	3·0	2·9	84	59	93	79
19	**63·7**	62·7	62·3	**62·9**	—6·3	4·2	4·0	1·5	7·0	—8·5	15·5	2·8	2·7	3·6	3·0	98	43	59	67
20	62·9	62·6	61·8	62·4	3·2	12·5	8·1	8·0	16·0	2·7	13·3	4·7	4·5	5·6	4·9	81	41	69	64
21	62·0	61·8	61·7	61·8	2·5	13·8	9·4	8 8	14·9	1·4	13·5	4·3	4·5	5·9	4·9	79	38	67	61
22	51·4	48·7	42·8	47·6	8·2	11·6	11·3	10·6	12·7	7·4	5·3	6·1	7·1	7·1	6·8	75	69	71	72
23	40·9	44·4	48·2	44·5	10·2	9·6	6·2	8·0	13·8	5·9	7·9	4·9	5·6	5·6	5·4	58	63	78	65
24	50·3	51·6	51·2	51·0	4·4	11·3	4·6	6·2	13·0	4·0	9·0	5·2	5 3	5·2	5·2	82	52	83	72
25	49 3	48·8	48·1	48·7	3·9	9 0	7·9	7 2	10·2	1·8	8·4	5·1	5·3	6·1	5·5	83	62	76	74
26	51·4	32·7	55·3	53·1	4·0	7·8	4·6	5·2	10·0	2·7	7·3	5·5	5·1	4·3	5·0	91	65	68	75
27	60·9	62·4	61·4	61·6	1·2	7·4	2·8	3·5	10·0	0·0	10·0	4·4	5 7	4·0	4·7	88	74	72	78
28	61·6	57·3	56·2	58·4	—0·6	12·0	5·2	5·4	13·2	—3·5	16·7	4·2	5·0	6·0	5·1	96	48	90	78
29	58·7	59·5	59·1	59·1	5·2	11·5	3·8	6·1	14·3	3·8	10·5	5·7	5·0	4·4	5·0	86	49	81	72
30	59·4	57 9	51·6	56·3	0·4	13·3	5·6	6·2	15·3	—1·5	16·8	4·4	4·3	4·9	4·5	93	37	72	67
31	57·3	56·7	53·7	55·9	4·4	14·7	12·4	**11·0**	**18·3**	0·9	17·4	4·8	5·4	6·5	5·6	77	43	60	60
Σ																			
Śred. (Mean.)	51·1	51·5	51·0	51·2	1·4	6·7	3·4	3·7	8·5	—0·3	8·8	4·3	4·8	4·7	4·6	85	66	81	77
Odch. (Dep.)				+ 1·5				+ 0·7							— 0·1				— 3

Marzec 1946 March

Wiatry (Winds) Kier. Direc. 7 h	V m/sek.	Kier. Direc 13 h	V m/sek.	Kier. Direc. 21 h	V m/sek.	V Śred. Mean. m/sek.	Zachmurzenie (Cloudiness) 0—10 h 7	13	21	Śred. Mean.	Usłonecznienie (Insolation) godz. Hrs.	%	Widoczność (Visibility) km	Opad (Precipitation) Suma (Total) mm	Śnieg świeży (New snow) cm	Pokrywa śniegu (Total snow-depth) cm	Uwagi: Remarks:
C	0	C	0	C	0	0·0	2	3	·	0·5	6·0	55		·			●o n ○ I ⊙ II
SE	2	ESE	2	C	0	1·3	10	10	10	10·0	·	·		1·5			●o I III
C	0	ESE	2	E	4	2·0	10	7	·	8·5	3·0	27		·			●o n
ESE	3	E	3	E	2	2·7	10	10	·	10·0	·	·		·			—
ESE	1	ESE	2	C	0	1·0	10	10	10	10·0	·	·		1.1			—
C	0	ESE	1·5	C	0	0·5	10	3	0	4·3	2·3	20		·			● n — I
C	0	C	0	E	1	0·3	10	10	·	10·0	0·3	3		·			—
ESE	1	ESE	1	E	1	1·0	10	10	10	10·0	·	·		·			—
ESE	2	ESE	2	E	1	1·7	10	10	·	10·0	·	·		·			—
ESE	2	SE	2	SE	1	1·7	10	3	·	6·5	6·0	52		0·0			—
SE	1	ESE	1	C	0	0·7	10	10	·	10·0	·	·		·			● o n I
E	2	ESE	1	E	2	1·7	10	10	·	10·0	·	·		·			—
E	1	ES	1	NNE	2	1·3	10	10	·	10·0	·	·		·			—
NNE	2	ESE	2	NNE	2	2·0	10	10	10	10·0	·	·		5·0			● △ p
WSW	2	W	4	C	1	2·0	10	10	·	10·0	·	·		0·0			● n
C	0	NNW	2	NNW	2	1·3	8	10	·	9·0	0·4	4		·			I
N	1	NNE	2	C	0	1·0	1	8	·	4·5	4·8	40		0·0			I △ o p
NW	1	NE	1	C	0	0·7	9	7	·	8·0	3·9	32		0·0			△ I
C	0	WSW	1	C	0	0·3	1	9	·	5·0	1·3	11		·			I
C	0	WSW	1	C	0	0·3	10	10	·	10·0	1·7	14		·			⌓ o I
C	0	SW	3	C	0	1·0	6	10	·	8·0	2·5	20		0·2			I
C	0	SE	1	SSW	1·5	0·8	10	10	·	10·0	·	·		1·5			● n a p
WSW	8	W	20	NW	7	11·7	5	8	·	6·5	3·6	29		·			●o n ⁄ I •° p
W	6	WSW	6	C	0	4·0	3	5	·	4·0	6·0	48		·			—
C	0	NW	4	WNW	7	3·7	10	9	·	9·5	1·6	14		6·9			● a p
WSW	2	W	4	W	2	2·7	10	7	·	8·5	4·3	34		·			● n ●° a
WSW	1	SE	1	C	0	0·7	10	1	·	5·5	5·8	46		0·0			●o n
C	0	SW	2	C	0	0·7	7	9	·	8·0	0·7	6		·			I ●o II
C	0	ESE	1·5	C	0	0·5	10	2	·	6·0	7·6	60		·			—
C	0	C	0	C	0	0	2	1	·	1·5	7·0	55		·			I
W	3	W	4	SW	4	3·3	7	5	·	6·0	9·0	70		·			⌓ o I
											77·9			16·2			
	1·3		2·5		1·3	1·7	8·1	7·6	8·0	7·8	2·5	20·6					
										+ 1·5	— 1·3	— 11		— 19.8			

Wrocław: Obserwatorium Meteorologiczne Uniwer. i Politechn. (Meteorological Observatory of University & Politechnic)

Dzień (Day)	Ciśnienie barom. (Zred. do 0°C, g 45°φ) Pressure bar. (Red. to 0°C, g 45°φ) 700 + ... mm				Temperatura w °C (Temperature in °C)							Wilgotność (Humidity) Ciśnienie pary w mm (Vapour Pressure) in mm				Wilgotność względna w % (Relative humidity) in %			
	h			Śred. Mean.	h			Śred. Mean	Max.	Min.	Ampl.	h			Śred. Mean.	h			Śred. Mean.
	7	13	21		7	13	21					7	13	21		7	13	21	
1	52·7	51·9	53·0	52·5	7·2	15·5	4·4	7·9	16·7	4·5	12·2	5·6	5·1	5·1	5·3	74	39	89	67
2	57·2	58·0	58·3	57·8	3·8	7·8	4·4	5·1	12·6	1·1	11·5	5·5	5·7	5·5	5·6	91	72	88	84
3	59·4	58·1	57·9	58·4	4·4	19·4	10·4	10·1	22·0	1·3	20·7	5·5	6·8	6·9	6·4	88	40	74	68
4	58·1	56·4	54·7	56·4	4·6	23·4	13·2	13·6	25·7	1·8	**23·9**	5·5	4·1	6·2	5·3	87	19	54	53
5	53·0	51·3	49·2	51·2	7·2	24·2	13·2	14·4	25·8	4·9	20·9	5·6	5·4	6·3	5·8	74	24	55	51
6	47·2	48·6	54·1	50·0	8·1	11·8	5·0	7·5	18·0	4·5	13·5	6·1	7·9	5·3	6·4	75	76	81	77
7	57·0	57·8	56·6	57·1	3·6	8·4	8·0	7·0	10·3	2·6	7·7	4·7	4·3	5·7	4·9	79	52	71	67
8	54·2	52·4	48·4	51·7	8·6	13·2	10·4	10·6	17·1	6·6	10·5	4·9	3·9	6·4	5·1	59	34	68	54
9	47·5	49·1	50·0	48·9	10·8	11·8	7·9	9·6	13·7	6·1	7·6	6·2	4·1	4·0	4·8	64	40	50	51
10	51·8	51·9	52·0	51·9	2·5	6·2	4·4	4·4	8·2	2·1	6·1	3·9	2·7	2·9	3·2	72	38	46	52
11	54·7	54·4	51·0	53·4	1·4	6·4	5·6	4·7	9·3	0·7	8·6	4·0	2·7	4·0	3·6	78	38	59	58
12	46·1	46·0	45·7	45·9	5·6	7·4	8·2	7·3	8·3	4·1	**4·2**	5·9	6·5	7·3	6·6	86	84	90	87
13	51·5	54·3	53·7	53·2	4·6	8·6	5·0	5·8	11·8	3·8	8·0	5·8	5·3	4·7	5·3	91	64	72	76
14	53·5	52·1	52·6	52·7	4·0	14·6	9·6	9·4	16·0	1·5	14·5	5·0	7·1	6·6	6·2	82	57	74	71
15	54·0	53·4	54·1	53·8	5·0	16·6	11·2	11·0	19·4	2·1	17·3	5·6	7·7	6·7	6·7	86	55	77	73
16	56·3	55·0	54·5	55·3	7·4	19·0	12·4	12·8	21·5	3·6	17·9	6·7	9·5	6·1	7·4	87	58	56	70
17	52·7	49·8	48·6	50·4	7·4	24·2	16·2	16·0	26·0	3·7	22·3	6·5	6·9	9·1	7·5	84	30	66	60
18	50·8	50·6	49·5	50·3	13·4	17·0	12·6	13·9	17·7	12·1	5·6	8·4	8·7	8·7	8·6	73	60	80	71
19	53·5	55·9	55·9	55·1	2·2	7·0	8·0	6·3	13·0	1·1	11·9	5·3	6·1	5·6	5·7	98	82	70	83
20	59·8	**60·1**	**60·1**	**60·0**	4·4	11·0	6·9	7·3	13·6	2·5	11·1	5·2	5·5	6·2	5·8	82	56	83	74
21	**60·1**	59·4	54·9	58·1	4·4	14·4	8·9	9·1	18·0	—0·4	18·4	5·5	4·8	6·1	5·5	88	39	71	66
22	55·1	54·9	54·9	55·0	6·8	16·4	8·0	9·8	18·3	2·1	16·2	5·6	7·8	7·0	6·8	76	56	87	73
23	54·5	54·7	54·0	54·4	5·6	10·8	5·4	6·8	11·8	4·1	7·7	5·3	4·6	5·4	5·1	78	48	80	69
24	51·6	49·4	47·9	49·6	4·1	16·0	8·5	9·3	18·5	—**1·5**	20·0	5·5	7·6	6·0	6·4	90	56	72	73
25	47·7	47·2	47·2	47·4	5·8	19·9	10·4	11·6	22·5	1·3	21·2	5·9	7·9	5·3	6·4	86	45	56	62
26	47·4	45·4	43·8	45·5	8·9	22·7	13·8	14·8	23·4	4·5	18·9	6·4	8·5	7·3	7·4	74	41	62	59
27	41·3	**39·6**	41·1	**40·7**	12·5	19·6	14·6	15·3	21·7	8·6	13·1	9·1	8·7	9·8	9·2	84	51	79	71
28	41·3	41·4	41·4	41·4	9·7	21·0	14·0	14·7	24·5	8·6	15·9	8·3	9·5	7·9	8·6	91	51	66	69
29	41·1	41·3	44·2	42·2	11·8	25·0	15·2	16·8	**26·3**	7·4	18·9	8·3	8·3	8·9	8·5	80	35	69	61
30	47·3	47·7	46·7	47·2	12·7	23·0	17·0	**17·4**	26·0	9·2	16·8	8·8	9·6	8·3	8·9	80	46	57	61
Σ																			
Śred. (Mean.)	51·9	51·6	51·2	51·6	6·6	15·4	9·7	10·3	17·9	3·8	14·1	6·0	6·4	6·4	6·3	81	50	70	67
Odch. (Dep.)				+ 2·5				+ 2·2							+ 03				— 7

Kwiecień 1946 April

Wiatry (Winds) Kier. Direc. 7 h	V m/sek. 7 h	Kier. Direc. 13 h	V m/sek. 13 h	Kier. Direc. 21 h	V m/sek. 21 h	V Śred. Mean. m/sek.	Zachmurzenie (Cloudiness) 0—10 7 h	13 h	21 h	Śred. Mean.	Usłonecznienie (Insolation) godz. Hrs.	%	Widoczność (Visibility) km	Opad (Precipitation) Suma (Total) mm	Śnieg świeży (New snow) cm	Pokrywa śniegu (Total snow depth) cm	Uwagi: Remarks:
WNW	5	W	7	C	0	4·0	0	1	·	0·5	11·0	85		·			—
C	0	W	4	C	0	1·3	9	10	·	9·5	3·7	28		·			⊃ I III
C	0	WNW	4	C	0	1·3	0	0	·	0·0	10·8	83		·			I — I
E	1	SE	2	C	0	1·0	0	0	·	0·0	10·5	80		·			I
C	0	SW	4	C	0	1·3	0	1	·	0·5	10·8	82		·			⊃ I
C	0	NW	5	WNW	4	3·0	8	10	·	9·0	2·5	19		·			⊃ I
WNW	4	W	6	W	2	4·0	3	8	·	5·5	6·6	50		·			⊃ I
W	4	SW	6	C	0	3·3	9	9	·	9·0	0·9	7		·			●o I
WSW	6	W	8	W	6	6·7	10	4	·	7·0	2·5	19		0·5			●a ⚡ II
W	8	W	8	W	2	6·0	8	8	·	8·0	3·2	24		·			⚡ I ⚡ 10
W	5	W	1	W	2	2·7	1	7	·	4·0	8·5	63		·			⊖III
WSW	5	WSW	7	W	4	5·3	10	10	·	10·0	·	·		7·1			●Ia IIp ⚡ II
NE	3	SE	2	C	0	1·7	10	7	·	8·5	2·3	17		0·0			●nIa ⊖III
C	0	C	0	C	0	0·0	9	2	·	5·5	2·5	18		·			⊃ ⊙I ⊙II ⊃ III
C	0	C	0	C	0	0·0	1	1	·	1·0	10·9	79		·			⊙ — ²I, ⊙II
E	1	E	2	E	2	1·7	0	0	·	0·0	12·2	88		·			⊃ ⊙ — I ⊙ II
C	0	SW	3	C	0	1·0	0	3	·	1·5	10·4	75		·			⊃ ⊙I
W	1	WNW	1	C	0	0·7	10	10	·	10·0	0·3	2		10.5			⊃ o I
C	0	WSW	1	NW	1	0·7	10	0	·	7·5	3·3	24		5·5			● ⚡ nIa ⊙II
NNW	1	NE	3	C	0	1·3	0	1	·	0·5	12·7	90		·			●on ⊃ ²I ⊙I ⊙II
C	0	ESE	2	C	0	0·7	1	1	·	1·0	10·8	76		·			⊙I ⊙II ⊃ III
C	0	WNW	4	C	0	1·3	0	4	·	2·0	9·8	69		·			⊃ ═ ⊙I ⊙II ⊃ III
C	0	NW	2	C	0	0·7	10	10	·	10·0	2·3	16		·			⊃ ═ I
ESE	2	ESE	2	C	0	1·3	0	0	·	0·0	12·9	90		·			⊃ ⊙I ⊙II ⊃ III
ESE	2	C	0	C	0	0·7	0	1	·	0·5	12·7	88		·			⊃ ⊙I ⊙II ⊃ III
C	0	ENE	4	C	0	1·3	5	3	·	4·0	8·2	57		·			⊃ ⊙I ⊙II ⊃ III
C	0	C	0	C	0	0·0	9	3	·	6·0	6·8	47		·			⊃ I ⊙II ⊃ III
C	0	C	0	C	0	0·0	0	9	·	4·5	8·8	60		0·0			⊃ ⊙I ●oII ⊃ III
C	0	SE	4	SE	2	2·0	0	3	·	1·5	11·4	78		·			⊃ ⊙I ⊙II
NW	1	E	4	SE	2	2·3	6	1	·	3·5	11·7	80		·			⊃ I
											221·0			23·6			
	1·6		3·2		0·9	1·9	4·3	4·4	·	4·4	7·4	53					
										— 1·8	+ 2·1	+ 14		— 17·0			

81507

Wrocław: Obserwatorium Meteorologiczne Uniwer. i Politechn. (Meteorological Observatory of University & Politechnic)

Dzień (Day)	Ciśnienie barom. (Zred. do 0° C, g 45°/₀) Pressure bar. (Red to 0° C, g 45°/₀) 700 + ... mm				Temperatura w ° C (Temperature in ° C)							Wilgotność (Humidity) Ciśnienie pary w mm (Vapour Pressure) in mm				Wilgotność względna w °/₀ (Relative humidity) in °/₀			
	h			Śred. Mean.	h			Śred. Mean.	Max.	Min.	Ampl	h			Śred. Mean.	h			Śred. Mean.
	7	13	21		7	13	21					7	13	21		7	13	21	
1	48·1	48·1	46·7	47·6	13·6	27·2	17·8	19·1	29·7	10·1	19·6	9·2	8·0	9·6	8·9	79	30	63	57
2	47·7	46·6	46·5	46·9	14·4	28·2	18·0	19·6	**30·0**	10·6	19·4	9·3	9·8	9·0	9·4	76	34	58	56
3	47·9	47·8	50·5	48·7	17·6	24·6	13·0	17·0	25·5	12·5	13·0	10·8	10·4	9·1	10·1	72	45	81	66
4	53·0	52·9	50·7	52·2	9·8	16·2	10·0	11·5	18·0	8·6	9·4	7·7	7·7	7·9	7·8	84	56	86	75
5	49·6	47·1	45·0	47·2	10·0	20·0	14·1	14·5	20·7	3·7	17·0	8·8	10·6	10·2	9·9	95	60	84	80
6	47·1	46·8	49·2	47·7	11·3	21·5	15·8	16·1	24·5	9·7	14·8	9·0	12·0	12·7	11·2	90	63	94	82
7	52·6	52·2	49·9	51·6	11·8	20·8	14·6	15·4	22·4	10·7	11·7	8·3	13·2	9·9	10·4	80	72	80	77
8	48·3	45·9	45·8	46·7	12·0	21·0	14·6	15·5	22·1	8·7	13·4	9·1	9·8	8·0	9·0	87	53	65	68
9	53·5	54·0	53·7	**53·7**	5·6	12·6	6·6	**7·8**	14·7	3·4	11·3	4·4	3·5	4·6	4·2	64	32	63	53
10	**54·2**	53·0	50·6	52·6	6·4	16·4	10·6	11·0	19·0	**1·3**	17·7	4·7	3·8	7·3	5·3	65	27	76	56
11	51·0	52·0	52·4	51·8	11·0	16·0	11·0	12·2	17·3	8·0	9·3	5·9	5·8	6·2	6·0	60	42	63	55
12	53·4	51·2	47·8	50·8	7·4	17·4	14·2	13·3	22·7	2·6	**20·1**	5·3	4·4	11·1	6·9	69	30	92	64
13	43·8	41·6	39·0	41·5	12·6	23·3	19·0	18·5	27.0	10·7	16·3	10·0	10·3	12·1	10·8	91	48	74	71
14	**34·4**	34·4	35·6	**34·5**	18·4	24·4	14·4	17·9	25·7	13·9	11·8	9·5	8·4	9·8	9·2	60	36	80	59
15	41·4	44·7	46·1	44·1	10·8	11·6	11·4	11·3	14·6	10·2	4·4	7·1	7·3	8·1	7·5	73	71	80	75
16	48·0	49·7	50·6	49·4	9·5	9·6	11·6	10·6	11·5	8·6	**2·9**	7·3	8·3	9·1	8·2	82	93	89	88
17	51·9	53·4	51·5	52·3	11·4	15·2	13·2	13·2	15·8	9·8	6·0	9·2	9·9	9·9	9·7	91	76	87	85
18	50·8	50·4	50·8	50·7	12·0	20·6	13·4	14·8	21·5	9·6	11·9	9·8	11·6	10·1	10·5	93	64	87	81
19	52.5	51·9	51·8	52·1	12·1	24·2	16·4	17·3	25·6	7·5	18·1	9·8	10·9	11·0	10·6	92	48	79	73
20	52·5	51·8	50·2	51·5	13·4	24·0	17·4	18·0	27·5	9·0	18·5	9·3	8·6	8·8	8·9	81	38	59	59
21	50·7	50·2	49·6	50·2	14·8	24·4	19·2	19·4	27·6	10·4	17·2	9·5	9·7	10·7	10·0	75	42	64	60
22	51·2	50·6	50·3	50·7	16·2	24·4	17·6	18·9	25·7	12·5	13·2	10·9	8·9	7·7	9·2	79	39	51	56
23	51·4	50·1	49·1	50·2	15·8	20·2	14·6	16·3	22·2	9·7	12·5	7·6	7·4	7·6	7·5	56	42	61	53
24	49·1	48·7	47·7	48·5	12·1	17·8	15·3	15·1	21·0	11·8	9·2	8·8	8·6	9·6	9·0	83	56	74	71
25	47·7	46·9	45·7	46·8	13·0	20·0	16·2	16·3	23·7	9·6	14·1	10·0	11·9	12·7	11·5	89	68	92	83
26	45·0	42·8	42·0	43·3	16·4	25·4	19·4	**20·1**	27·5	14·6	12·9	12·8	10·9	12·2	12·0	91	45	72	69
27	43·6	43·2	45·5	44·1	17·0	25·0	15·8	18·4	26·7	13·7	13·0	13·1	11·7	12·4	12·4	90	49	92	77
28	48·0	48·0	47·8	47·9	17·2	25·4	15·2	18·2	26·2	11·7	14·5	12·2	9·2	12·2	11·2	83	38	94	72
29	48·4	49·0	48·0	48·5	16·6	26·5	18·4	20·0	27·5	10·9	16·6	10·8	9·2	10·0	10·0	76	36	63	58
30	48·5	47·7	48·0	48·1	17·0	27·0	16·0	19·0	27·9	11·6	16·3	10·5	11·0	10·0	10·5	72	41	73	62
31	47·0	45·2	44·5	45·6	16·6	21·8	14·2	16·7	23·0	13·6	9·4	11·3	12·1	11·4	11·6	80	62	94	79
Σ																			
Śred. (Mean.)	48·8	48·3	47·8	48·3	13·0	21·0	14·8	15·9	23·0	9·6	13·4	9·1	9·2	9·7	9·3	79	49	76	68
Odch. (Dep.)				— 2·3				+ 2·5							+ 0·8				— 4

Maj 1946 May

Wiatry (Winds) Kier. Direc. 7 h	V m/sek. 7 h	Kier. Direc. 13 h	V m/sek. 13 h	Kier. Direc. 21 h	V m/sek. 21 h	V Śred. Mean. m/sek.	Zachmurzenie (Cloudiness) 0—10 7 h	13 h	21 h	Śred. Mean.	Usłonecznienie (Insolation) godz. Hrs.	%	Widoczność (Visibility) km	Opad (Precipitation) Suma (Total) mm	Śnieg świeży (New snow) cm	Pokrywa śniegu (Total snow-depth) cm	Uwagi: Remarks:
ESE	1	ESE	1·5	C	0	0·8	7	2	·	4·5	12·2	82	1	·			◗ I
SE	1	SE	1·5	C	0	0·8	1	1	·	1·0	12·0	81	1	·			◗ ²I ⊙ II ⊔ III
W	2	SE	5	NW	6	4·3	1	1	·	1·0	8·8	59	3·5	0·1			◗ °I ● p
ENE	1	ENE	2	C	0	1·0	8	8	·	8·0	2·9	20	6	·			● °n ◗ I
ESE	1	ESE	2	ESE	5	2·7	9	5	·	7·0	8·4	56	20	·			◗ I ⊙ II ⊂ III
E	2	E	2	C	0	1·3	10	4	·	7·0	4·7	31	20	6·0			● Ia ⌒ 18 ⌈ 20
ESE	4	SE	4	C	0	2·7	8	1	·	4·5	9·6	63	20	·			● n ⊙ II
C	0	WNW	3	NNW	7	3·3	1	9	·	5·0	7·4	49	15	1·8			◗ ² ⊙ I ● △ 14⁴⁵
N	5	WNW	2	C	0	2·3	0	4	0	1·3	14·1	92	25	·			⊙ II ◗ III
W	1	NNE	1	C	0	0·7	0	0	·	0·0	13·1	86	15	·			⊔ ⊙ I ⊙ °II ◗ III
WNW	4	NNW	1	C	0	1·7	0	3	0	1·0	14·3	93	12	·			◗ ° ⊙ I ⊙ II ◗ III
C	0	SE	3	E	1	1·3	1	1	7	3·0	13·7	90	25	6 1			⊔ ⊙ I ⊙ II ⊂ III
SE	3	C	0	E	2	1·7	7	8	8	7·7	9·1	59	15	·			● 3—5 ⊙ II ● ° 20
SE	2	SE	4	SSE	3	3·0	1	6	·	3·5	7·9	51	20	3·5			◗ ⊙ I ● p
W	6	WSW	4	NNE	1	3·7	10	10	10	10·0	·	·	35	·			● °n ◗ III
NW	2	NNW	1	C	0	1·0	10	10	10	10·0	·	·	3	2·4			● ◗ I ● a IIp
ENE	1	E	1	E	2	1·3	10	10	·	10·0	1·9	12	7	·			● ◗ I ⊙ ° II ◗ ²III
ESE	1	ESE	1	C	0	0·7	10	3	0	4·3	4·8	31	4	2·1			◗ ²I ⌈ ● ▲ 13¹⁰ ● p
C	0	ESE	2	C	0	0·7	0	1	0	0·3	11·8	75	11	·			◗ ²I ◗ III
ESE	2	ENE	3	E	2	1·3	0	2	0	0·7	14·4	91	11	·			◗ ²I
ESE	2	ENE	5	ENE	2	3·0	1	3	0	1·3	13·0	82	12	·			◗ I
E	1	E	4	E	2	2·3	0	2	0	0·7	14·4	91	12	·			◗ I
ENE	4	SE	5	E	2	3·7	1	8	3	4·0	6·3	40	20	2·8			● 14—16²⁰
E	4	ESE	3	E	2	3·0	10	8	0	6·0	6·4	40	20	·			● ° n
E	2	E	4	SE	2	2·7	3	6	10	6·3	5·5	34	12	1·2			◗ I ● 19³⁰
ESE	3	ESE	5	ESE	3	3·7	9	5	10	8·0	6·6	41	11	4·1			⌈21³⁰—22¹⁵ ● ° n ⌈ 13²⁰—13⁵⁰
C	0	ENE	3	ESE	5	2·7	5	4	10	6·3	9·1	57	12	8·2			● n ⌈ 17—17⁴⁵ III
NNE	1	C	0	E	1	0·7	1	3	1	1·7	10·8	67	20	·			● n
SE	1	ESE	2	ESE	2	1·7	1	1	0	0·7	14·6	91	12	·			◗ ⊙ I ⊙ II ◗ III
ESE	2	SSW	4	C	0	2·0	1	4	2	2·3	8·3	51	17	·			◗ ⊙ I ⊙ II ⌈ 17—20
C	0	SW	1	C	0	0·3	10	9	0	6·3	1·6	10	7	1·9			◗ ° I ⊙ II ⌈ 14 ◗ III
											267·7			40·2			
	2·0		2·7		1·7	2·1	4·4	4·6	3·7	4·4	8·6	55·6	13·7				
										— 1·4	+ 1·3	+ 9		— 19·8			

Wrocław: Obserwatorium Meteorologiczne Uniwer. i Politechn. (Meteorological Observatory of University & Politechnic)

Dzień (Day)	Ciśnienie barom. (Zred. do 0°C, g45°φ) Pressure bar. (Red. to 0°C, g 45°φ) 700 + ... mm				Temperatura w ° C (Temperature in ° C)							Wilgotność (Humidity)							
												Ciśnienie pary w mm (Vapour Pressure) in mm				Wilgotność względna w % (Relative humidity) in %			
	h			Śred. Mean.	h			Śred. Mean.	Max.	Min.	Ampl.	h			Śred. Mean.	h			Śred. Mean.
	7	13	21		7	13	21					7	13	21		7	13	21	
1	43·6	43·8	41·9	43·1	18·6	21·6	16·8	18·4	22·7	11·7	11·0	11·1	11·7	10·7	11·2	69	60	75	68
2	39·1	40·7	42·2	40·7	19·2	20·1	16·9	18·3	22·3	13·8	8·5	12·9	12·4	8·3	11·2	77	70	58	68
3	48·2	47·8	48·0	48·0	14·8	20·8	14·0	15·9	21·7	10·6	11·1	8·2	7·3	9·3	8·3	65	40	77	61
4	49·2	49·8	52·0	50·3	14·1	17·4	13·2	14·5	19·5	11·2	8·3	8·9	7·5	7·7	8·0	74	50	68	64
5	52·9	52·4	50·5	51·9	14·6	18·4	14·3	15·4	22·0	8·9	13·1	8·3	7·6	9·6	8·5	66	48	79	64
6	49·8	48·8	51·1	49·9	17·7	27·0	21·6	**22·0**	28·2	9·3	**18·9**	10·0	10·2	12·1	10·8	66	38	63	56
7	52·6	52·4	52·8	52·6	20·4	25·1	18·1	20·4	26·5	15·2	11·3	12·5	11·9	11·0	11·8	70	50	71	64
8	54·2	52·6	50·1	52·3	16·0	26·2	22·6	21·8	29·2	14·8	14·4	12·6	16·4	14·8	14·6	92	64	72	76
9	47·2	49·7	49·9	48·9	21·4	22·6	18·0	20·0	27·4	15·7	11·7	14·1	15·0	13·2	14·1	74	73	85	77
10	49·2	45·1	44·1	46·1	18·1	28·6	20·0	21·7	**30·2**	12·1	18·1	10·2	11·7	15·7	12·5	65	40	89	65
11	49·4	48·6	48·0	48·7	18·2	22·4	19·2	19·7	23·5	16·3	7·2	11·2	9·6	12·7	11·2	71	47	76	65
12	50·9	52·4	51·7	51·7	12·1	16·0	15·8	14·9	19·7	11·5	8·2	9·6	9·2	10·3	9·7	91	68	77	79
13	48·2	44·4	37·8	43·5	12·2	14·2	15·2	14·2	16·4	11·8	4·6	10·1	11·1	11·9	11·1	94	92	92	93
14	**37·6**	**37·6**	41·7	**39·0**	14·2	12·2	10·8	**12·0**	15·6	10·4	5·2	8·0	7·2	6·9	7·4	66	68	71	68
15	39·9	50·0	49·1	46·3	10·8	14·8	12·6	12·7	15·5	9·7	5·8	6·9	6·4	7·9	7·1	71	50	72	64
16	50·2	49·9	49·5	49·9	12·6	19·8	12·8	14·5	22·1	**5·6**	16·5	8·1	9·3	9·4	8·9	74	54	85	71
17	51·1	49·2	48·6	49·6	15·6	20·2	13·0	15·4	22·4	8·2	14·2	9·9	10·7	10·0	10·2	75	60	89	75
18	48·5	48·3	47·9	48·2	16·4	20·1	15·6	16·9	21·5	12·7	8·8	10·8	7·2	10·9	9·6	77	41	82	67
19	51·2	52·0	51·3	51·5	15·6	20·2	14·5	16·2	20·8	12·6	8·2	9·4	6·7	9·3	8·5	71	38	75	61
20	52·6	53·4	55·7	53·9	13·4	20·6	15·0	16·0	21·9	11·0	10·9	10·3	7·7	8·1	8·7	89	42	63	65
21	**58·2**	57·0	54·9	56·7	14·2	18·0	12·4	14·2	19·8	11·1	8·7	8·2	9·2	10·1	9·2	68	60	93	74
22	53·5	53·1	51·7	52·8	12·4	12·4	13·0	12·7	13·1	11·0	**2·1**	10·1	10·3	10·9	10·4	93	96	97	95
23	50·7	50·5	48·7	50·0	15·5	17·8	18·8	17·7	20·6	12·7	7·9	12·8	13·1	15·1	13·7	97	86	93	92
24	48·1	48·8	49·2	48·7	17·4	19·2	14·6	16·4	20·3	14·6	5·7	14·3	12·9	11·7	13·0	96	77	94	89
25	50·7	51·1	50·9	50·9	13·4	16·4	14·9	14·9	17·4	12·3	5·1	9·3	9·5	11·0	9·9	81	68	87	79
26	51·9	50·9	50·7	51·2	14·4	20·3	15·8	16·6	21·4	11·6	9·8	11·5	11·5	11·6	11·5	94	64	86	81
27	52·9	52·9	53·2	53·0	16·8	21·8	16·0	17·6	23·4	11·6	11·8	11·4	11·3	12·8	11·9	79	58	94	77
28	53·6	53·3	51·8	52·9	17·8	24·1	19·0	20·0	25·5	12·1	13·4	12·1	10·7	14·4	12·4	79	48	87	71
29	53·2	54·1	55·0	54·1	21·2	23·6	17·9	20·1	25·9	11·4	14·5	12·4	12·7	13·5	12·9	66	58	88	71
30	56·5	57·4	56·7	**56·9**	18·6	26·4	20·3	21·4	27·5	13·1	14·4	14·2	9·3	13·2	12·2	88	36	74	66
Σ																			
Śred. (Mean.)	49·8	49·9	49·5	49·7	15·9	20·3	16·1	17·1	22·1	11·8	10·3	10·6	10·2	11.1	10·6	78	58	80	72
Odch. (Dep.)				— 0·7				+ 0·1							+ 0·6				0

Czerwiec 1946 June

Wiatry (Winds) Kier. Direc. 7 h	V m/sek. 7 h	Kier. Direc. 13 h	V m/sek. 13 h	Kier. Direc. 21 h	V m/sek. 21 h	V Śred. Mean. m/sek.	Zachmurzenie (Cloudiness) 0—10 7 h	13 h	21 h	Śred. Mean.	Usłonecznienie (Insolation) godz. Hrs.	%	Widoczność (Visibility) km	Opad (Precipitation) Suma (Total) mm	Śnieg świeży (New snow) cm	Pokrywa śniegu (Total snow-depth) cm	Uwagi: Remarks:
SE	3	N	1	SE	1	1·7	6	10	5	7·0	4·5	28	15	·			⌓ I III
SE	1	SW	2	SW	4	2·3	9	10	10	9·7	0·7	4	15	·			⌓ ⌓ I ●o II ●o III
SW	5	SW	5	C	0	3·3	2	3	9	4·7	12·9	79	20	1·4			⌓ I III
WSW	6	NW	5	NW	3	4·7	9	6	·	7·5	7·9	48	20	·			● n
SW	2	SW	2	SE	1	1·7	4	9	·	6·5	8·4	51	11	·			⌓ ° I ⌓ III
SE	3	SW	7	NW	2	4·0	1	2	9	4·0	13·2	81	15	·			⌓ ² I
C	0	SE	3	C	0	1·0	8	6	8	7·3	3·7	23	7	4·4			●o p
SE	3	SE	4	ESE	3	3·3	10	2	·	6·0	7·3	45	2	0·6			● n, a ⟨ 14³⁰ 15³⁰
SE	2	WNW	3	C	0	1·7	3	9	4	5·3	4·6	28	10	0·4			⌓ ² I ●oa. p ⌓ III
SE	3	SE	3	C	0	2·0	1	3	10	4·7	11·0	67	15	10·5			⌓ I ● p III (⟨) III
W	2	W	1	C	0	1·0	7	6	·	6·5	5·3	32	15	20·5			● n ●o p
W	2	N	2	E	1	1·7	10	10	·	10·0	0·3	2	12	0·7			●¹ n ⌓ III
E	5	E	3	ENE	5	4·3	10	10	·	10·0	·	·	4	13·7			● n a p ⌒
S	7	S	3	SW	7	5·7	2	9	10	7·0	3·7	22	20	1·8			⊙ I ●o p
SW	7	NW	7	SSE	1	5·0	9	9	·	9·0	2·2	13	7	·			● n
C	0	E	1	C	0	0·3	2	5	0	2·3	12·3	75	6	·			⌓ ² I ⌓ III
N	1	WNW	3	C	0	1·3	6	4	6	5·3	7·8	47	7	·			⌓ I III
W	3	W	7	C	0	3·3	3	4	·	3·5	9·3	56	15	0·2			●° n
W	3	SW	4	SW	1	2·7	4	8	1	4·3	9·1	55	20	0·0			⌓ I III
C	0	SW	1	NW	2	1·0	10	8	·	9·0	4·4	27	15	·			●° n
NE	1	N	3	NNW	4	2·7	10	10	10	10·0	0·2	1	15	23·3			⌓ I ● p
N	3	N	1	NW	1	1·7	10	10	10	10·0	·	·	2·5	10·8			● n a p III
C	0	SW	1	C	0	0·3	10	10	10	10·0	0·4	2	0·5	2·9			● n ≡ ² I ● a p III
C	0	E	1	WSW	3	1·3	10	7	·	8·5	2·3	14	5·5	18·4			● na ● ² p 20¹⁸—21²⁰
W	3	SW	2	C	0	1·7	8	10	10	9·3	1·7	10	15	6·5			● n ⌓ III
SSE	1	SW	1	C	0	0·7	10	9	1	6·7	3·8	23	5·5	0·0			● ¹ n II ●° ⌓ III
W	3	SSW	3	C	0	2·0	9	7	9	8·3	4·6	28	5·5	0·7			⌓ I ●° a p
C	0	C	0	C	0	·	1	3	8	4·0	11·9	72	25	·			⌓ ² I ⌓ III
C	0	NW	4	C	0	1·3	2	8	1	3·7	9·2	56	12	·			⌓ I III
C	0	SW	3	C	0	1·0	1	1	0	0·7	14·4	87	11·3	·			⌓ I III
											177·1			116·8			
	2·3		2·9		1·3	2·1	6·2	6·9	6·6	6·7	5·9	36	11·3				
										+ 0·7	— 2·0	— 12		+ 50·8			

Wrocław: Obserwatorium Meteorologiczne Uniwer. i Politechn. (Meteorological Observatory of University & Politechnic)

Dzień (Day)	Ciśnienie barom. (Zred. do 0°C, g45°φ) Pressure bar. (Red. to 0°C, g 45°φ) 700 + ... mm				Temperatura w °C (Temperature in °C)							Wilgotność (Humidity) Ciśnienie pary w mm (Vapour Pressure) in mm				Wilgotność względna w % (Relative humidity) in %			
	h			Śred. Mean.	h			Śred. Mean.	Max.	Min.	Ampl.	h			Śred. Mean.	h			Śred. Mean.
	7	13	21		7	13	21					7	13	21		7	13	21	
1	57·0	**56·8**	56·1	**56·6**	20·3	26·2	21·8	22·5	27·5	14·4	13·1	10·9	14·4	14·5	13·3	61	57	74	64
2	56·7	55·7	54·6	55·7	19·5	25·2	20·0	21·2	27·2	16·1	11·1	12·2	12·2	14·5	13·0	72	51	83	69
3	53·6	53·2	52·3	53·0	20·8	26·2	20·7	22·1	28·9	15·2	13·7	14·4	13·2	15·3	14·3	78	52	84	71
4	51·8	51·2	49·9	51·0	19·6	30·2	19·0	21·9	31·2	13·8	17·4	13·5	13·7	15·0	14·1	79	42	91	71
5	49·9	49·0	48·2	49·0	19·2	31·2	22·6	**23·9**	**32·6**	15·5	17·1	13·4	12·3	18·2	14·6	81	36	88	68
6	51·1	53·4	55·6	53·4	19·2	16·4	17·8	17·8	26·1	**11·1**	15·0	13·7	12·1	13·3	13·0	82	86	87	85
7	53·0	54·7	54·1	53·9	16·0	17·0	17·4	16·9	20·0	14·6	**5·4**	10·2	12·1	11·1	11·1	75	83	74	77
8	54·1	54·3	53·7	54·0	14·6	17·4	18·0	17·0	19·4	13·2	6·2	10·4	9·8	10·5	10·2	84	66	68	73
9	56·0	53·4	52·6	54·0	16·6	23·2	17·2	18·5	25·1	11·3	13·8	9·4	10·0	13·0	10·8	67	47	89	68
10	54·4	52·8	53·2	53·5	18·4	18·2	22·6	20·5	24·5	15·7	8·8	12·0	7·9	10·9	10·3	76	50	53	60
11	51·7	50·7	51·1	51·2	14·6	18·0	15·4	**15·8**	20·0	12·9	7·1	9·5	9·7	9·5	9·6	76	63	73	71
12	52·0	51·0	49·4	50·8	15·6	23·2	17·5	18·4	23·6	12·7	10·9	9·4	9·8	11·5	10·2	71	46	77	65
13	48·9	48·1	47·2	48·1	15·6	20·0	16·0	16·9	23·5	13·7	9·8	12·1	11·6	12·8	12·2	91	66	94	84
14	46·4	45·5	45·5	45·8	16·1	21·0	16·8	17·7	24·0	15·4	8·6	13·3	14·3	14·1	13·9	97	77	98	91
15	**44·3**	**44·3**	46·6	**45·1**	18·0	24·6	17·4	19·3	26·6	13·3	13·3	13·5	14·6	11·6	13·2	87	63	78	76
16	48·3	48·4	47·3	48·0	13·8	20·6	15·0	16·1	21·5	12·1	9·4	8·4	7·4	10·5	8·8	71	41	82	65
17	48·3	48·7	48·0	48·3	16·2	24·6	19·8	20·1	28·4	11·4	17·0	11·9	12·6	15·2	13·2	86	54	88	76
18	49·7	49·3	49·1	49·4	19·6	27·0	22·0	22·6	28·6	15·8	12·8	13·8	14·4	17·4	15·2	81	54	98	74
19	52·9	49·7	50·0	50·9	17·3	24·4	17·6	19·2	25·3	17·1	8.2	14·8	14·1	14·5	14·5	100	61	96	86
20	51·8	51·0	50·3	51·0	17·8	23·2	18·0	19·2	26·1	14·0	12·1	13·3	12·0	14·3	13·2	87	56	93	79
21	48·9	50·0	49·6	49·5	17·2	19·8	19·2	18·8	22·0	13·5	8·5	14·3	13·1	14·3	13·9	97	76	86	86
22	51·8	52·1	53·2	52·4	17·0	21·6	18·6	18·9	22·0	15·6	6·4	11·8	10·8	9·9	10·8	81	56	62	66
23	54·4	54·8	55·0	54·7	16·8	20·0	19·2	18·8	22·4	15·2	7·2	11·1	12·5	13·7	12·4	77	71	82	77
24	55·1	54·9	53·6	54·5	18·0	25·2	20·0	20·8	27·3	13·5	13·8	13·5	14·0	14·2	13·9	87	58	81	75
25	54·1	52·7	53·0	53·3	18·2	28·8	19·6	21·5	30·2	12·4	17·8	12·3	14·3	16·2	14·3	78	48	95	74
26	55·8	54·9	53·7	54·8	20·2	27·6	21·2	22·5	30·4	18·0	12·4	14·4	15·4	17·6	15·8	81	55	93	76
27	52·7	51·7	51·6	52·0	21·2	31·0	21·8	**23·9**	32·4	16·3	16·1	15·7	16·7	17·3	16·6	83	49	88	73
28	52·8	46·7	48·3	49·3	20·0	27·0	20·2	21·8	29·4	17·5	11·9	12·5	15·7	13·5	13·9	71	58	76	68
29	55·0	50·4	49·4	51·6	16·3	21·4	15·7	17·3	22·5	15·7	6·8	13·1	10·9	10·8	11·6	94	57	82	78
30	50·7	50·6	51·1	50·8	15·0	18·6	16·2	16·5	21·0	14·1	6·9	9·0	8·7	10·9	9·5	71	54	79	68
31	50·1	49·5	50·1	49·9	17·0	24·2	17·2	18·9	25·1	12·2	12·9	11·5	11·9	13·3	12·2	79	53	90	74
Σ																			
Śred. (Mean.)	52·0	51·3	51·0	51·4	17·6	23·3	18·7	19·6	25·6	14·3	11·3	12·2	12·3	13·5	12·7	81	58	83	74
Odch. (Dep.)				+ 1·1				+ 0·8							+ 1·3				+ 1

Lipiec 1946 July

Wiatry (Winds) Kier. Direc. 7 h	V m/sek. 7 h	Kier. Direc. 13 h	V m/sek. 13 h	Kier. Direc. 21 h	V m/sek. 21 h	V Śred. Mean. m/sek	Zachmurzenie (Cloudiness) 0—10 7 h	13 h	21 h	Śred. Mean.	Usłonecznienie (Insolation) godz. Hrs.	%	Widoczność (Visibility) km	Opad (Precipitation) Suma (Total) mm	Śnieg świeży (New snow) cm	Pokrywa śniegu (Total snow-depth) cm	Uwagi: Remarks:
C	0	W	4	C	0	1·3	3	4	4	3·7	11·4	69	12·5	·			◗ I III
C	0	SW	3	C	0	1·0	1	5	0	2·0	12·0	73	15	·			◗ I III
C	0	NE	2	C	0	0·7	3	4	0	2·3	11·8	71	20	·			◗ I III
SE	6	C	0	C	0	2·0	0	1	·	0·5	14·8	90	10	·			◗ I III
E	1	SSW	1	C	0	0·7	0	1	·	0·5	13·7	83	12	·			◗ I III
W	9	W	7	W	1	5·7	10	10	10	10·0	·	.	2	6·1			●² 10¹² — 10³⁰ ●° p
N	3	NNW	1	NW	1	1·7	10	10	.	10·0	0·7	4	15	1·9			●° n p
N	1	NNW	2	W	2	1·7	10	10	10	10·0	0·5	3	20	0·8			●° n ●° p n
NNW	3	NW	8	NE	3	4·7	7	2	9	6·0	13·1	80	35	0·7			●² p 20²⁷ — 20³⁰
N	5	WNW	4	NW	14	7·7	3	0	8	3·7	13·0	80	10	·			◗ I ✕ II
																	|14²¹—14³⁷
W	7	W	7	WSW	3	5·7	4	9	9	7·3	2·7	17	7	3·1			●° II ●² 13⁰⁸—13²⁰,
W	5	NW	5	WNW	5	5·0	1	4	10	5·0	8·3	51	20	0·0			●° p
W	2	W	5	W	4	3·7	10	6	10	8·7	2·6	16	12	28·2			●° n ●p ●²22³⁰—24³²
C	0	WSW	1	C	0	0·3	10	8	0	6·0	4·8	30	10·5	·			◗ ²III ⊙ II
S	1	C	0	SW	8	3·0	0	8	10	6·0	8·2	51	10	18·8			◗ ²I ☾ ●° II ●²
																	|14—14³²
WSW	1	W	3	C	0	1·3	5	9	3	5·7	9·4	58	11	·			● n
SE	1	SSW	1	C	0	0·7	2	1	1	1·3	12·6	78	15	·			◗ III
NW	1	W	3	C	0	1·3	10	9	4	7·7	8·1	51	10	12·6			◗ I ◗ III
C	0	W	1	C	0	0·3	10	4	2	5·3	2·7	17	12	6·7			●²4⁵⁰—5³⁰ ●° 5³⁰—7
W	4	W	3	C	0	2·3	2	7	1	3·3	10·8	67	11	·			◗ I III |●° ap ☾ 15
C	0	NW	3	C	0	1·0	8	10	7	8·3	2·0	13	3	6·0			◗ ⊙ I ●° a ●°p III
NW	1	W	5	SW	5	3·7	9	9	10	9·3	3·3	21	12	·			● n ◗ III |◗ III
C	0	W	6	C	0	2·0	10	10	·	10·0	0·1	1	15	·			◗ I III
C	0	NNE	1	C	0	0·3	10	7	0	8·5	10·3	65	7	·			◗ I II III
SE	1	SE	3	C	0	1·3	0	0	·	0·0	13·7	87	12	·			◗ I III
SW	3	C	0	C	0	1·0	1	0	·	0·5	13·7	87	15	·			◗ I III
E	3	SE	3	C	0	2·0	0	0	0	0·0	11·8	76	6	·			◗ I III
NW	5	NW	1	NW	2	2·7	0	1	·	0·5	11·4	73	15	1·0			◗ I ●² 23⁴⁰—23⁴³
N	9	SW	3	C	0	4·0	10	8	·	9·0	4·4	28	25	·			● n
N	7	NW	3	SW	1	3·7	1	9	·	5·0	6·4	41	15	0·1			●° 2 ◗ III
SW	1	SW	5	SW	1	2·3	2	6	·	4·0	6·8	44	15	1·3			◗ I II ●° p
											245·1			87·3			
	2·7		3·1		1·7	2·5	4·9	5·5	5·1	5·2	7·9	48·3	13·2				
										— 0·7	+ 0·2	0		+ 4·3			

Wrocław: Obserwatorium Meteorologiczne Uniwer. i Politechn. (Meteorological Observatory of University & Politechnic)

Dzień (Day)	Ciśnienie barom. (Zred. do 0°C, g 45°φ) Pressure bar. (Red. to 0°C, g 45°φ) 700 + ... mm				Temperatura w °C (Temperature in °C)							Wilgotność (Humidity) Ciśnienie pary w mm (Vapour Pressure) in mm				Wilgotność względna w % (Relative humidity) in %			
	h			Śred. Mean	h			Śred. Mean	Max.	Min.	Ampl.	h			Śred. Mean.	h			Śred. Mean.
	7	13	21		7	13	21					7	13	21		7	13	21	
1	51·7	50·2	51·3	51·1	17·0	19·2	15·8	16·9	21·4	14·6	6·8	9·7	9·1	8·3	9·0	67	55	61	61
2	52·9	52·3	51·4	52·2	13·3	18·7	17·1	16·5	21·2	12·9	8·3	10·2	9·6	9·5	9·8	90	60	65	72
3	50·8	49·6	49·0	49·8	15·2	20·7	17·8	17·9	22·8	14·0	8·8	11·7	13·9	13·8	13·1	91	71	91	84
4	51·9	51·5	51·8	51·7	15·3	20·4	14·3	16·1	22·2	14·3	7·9	11·7	11·3	11·3	11·4	90	63	94	82
5	52·5	51·0	51·7	51·7	12·5	22·0	15·7	16·5	25·5	13·3	12·2	10·1	13·1	13·0	12·1	96	67	98	87
6	49·3	49·1	49·4	49·3	16·0	22·1	16·3	17·7	26·8	11·6	15·2	10·8	13·6	13·1	12·8	80	69	95	81
7	50·2	50·4	49·9	50·2	17·8	23·4	16·4	18·5	24·1	15·6	8·5	13·6	13·4	12·6	13·2	90	65	90	82
8	49·3	48·6	47·7	48·5	18·8	23·2	16·6	18·8	25·0	15·0	10·0	13·9	11·7	12·9	12·8	86	55	91	77
9	46·8	47·3	49·1	47·7	17·2	25·5	20·8	21·1	27·6	15·8	11·8	13·9	12·9	13·5	13·4	94	53	73	71
10	49·9	49·0	53·2	50·7	18·0	26·6	22·1	**22·2**	29·0	15·2	13·8	12·9	15·4	16·2	14·8	83	59	82	72
11	47·8	50·6	51·1	49·8	21·6	24·0	19·1	20·9	26·0	18·5	7·5	14·9	14·6	13·5	14·6	77	65	81	74
12	52·2	52·3	51·0	51·8	17·4	21·4	17·9	18·6	29·2	15·7	13·5	13·2	12·9	13·5	13·2	89	68	88	82
13	49·0	46·8	51·3	49·0	17·8	26·8	15·2	18·7	**29·3**	14·9	14·4	13·8	14·5	10·6	13·0	91	55	82	76
14	53·3	**54·5**	52·6	**53·5**	15·2	21·0	14·1	16·1	22·8	12·0	10·8	9·3	9·3	10·8	9·8	72	50	90	71
15	51·7	49·8	48·5	50·0	14·4	17·2	16·6	16·2	21·1	10·3	10·8	10·7	11·7	12·8	11·7	87	79	90	85
16	49·3	49·0	48·6	49·0	13·2	21·3	15·6	16·4	22·6	13·2	9·4	10·9	8·5	10·9	10·1	96	45	82	74
17	47·3	47·3	48·3	47·6	14·4	20·0	15·6	16·4	21·5	12·2	9·3	10·7	13·0	11·4	11·7	87	74	86	82
18	48·4	47·7	48·5	48·2	14·7	24·9	17·8	18·8	26·1	10·9	15·2	11·8	13·4	13·6	12·9	94	57	89	80
19	49·8	48·2	44·8	47·6	16·8	22·2	21·8	20·6	25·2	11·1	14·1	13·8	15·3	15·2	14·8	96	76	78	83
20	46·8	49·3	49·4	48·5	16·6	20·4	15·6	17·0	22·2	15·6	6·6	12·3	11·7	12·2	12·1	87	65	94	82
21	49·6	49·4	50·1	49·7	15·3	14·6	13·0	14·0	18·6	13·0	5·6	12·0	11·7	10·5	11·4	92	94	96	94
22	51·0	51·1	51·6	51·2	13·1	19·9	12·8	14·6	20·5	9·1	11·4	10·2	10·1	10·4	10·2	90	58	93	80
23	51·6	51·5	50·3	51·1	13·4	17·4	15·2	15·3	18·8	11·6	7·2	10·8	11·1	11·9	11·3	94	74	92	87
24	49·6	48·8	46·1	48·2	14·6	14·6	14·8	14·7	16·0	14·3	**1·7**	12·2	11·8	12·2	12·1	98	95	97	97
25	44·7	43·7	43·1	43·8	14·5	14·7	15·2	14·9	16·2	13·9	2·3	11·7	11·9	11·1	11·7	95	95	86	92
26	**41·6**	41·9	42·4	**41·9**	13·2	16·4	16·4	15·6	20·6	13·1	7·5	11·1	10·8	10·5	10·8	98	77	75	83
27	43·7	44·0	45·3	44·3	15·6	17·8	15·1	15·9	19·5	14·3	5·2	10·9	8·7	8·7	9·4	82	57	68	69
28	45·8	47·1	47·5	46·8	13·5	17·3	12·4	**13·9**	20·3	12·4	7·9	8·8	10·5	9·8	9·7	76	71	95	81
29	47·7	47·5	48·6	47·9	11·0	23·7	16·2	16·8	26·3	**7·5**	**18·8**	8·9	9·6	13·0	10·5	91	44	94	76
30	49·5	48·0	48·8	48·8	14·8	26·0	18·2	19·3	27·8	12·3	15·5	11·1	12·1	12·5	11·9	88	48	80	72
31	48·3	48·1	47·0	47·8	15·2	18·0	15·5	16·0	20·4	14·8	5·6	12·2	12·1	12·5	12·3	94	78	95	89
Σ																			
Śred. (Mean.)	49·1	48·9	49·0	49·0	15·4	20·7	16·3	17·2	23·1	13·3	9·8	11·6	11·9	12·1	11·9	88	66	86	80
Odch. (Dep.)				— 1·7				— 0·7							+ 1·1				+ 5

Sierpień 1946 August

Wiatry (Winds) Kier. Direc. 7 h	V m/sek. 7 h	Kier. Direc. 13 h	V m/sek. 13 h	Kier. Direc. 21 h	V m/sek. 21 h	V Śred. Mean. m/sek.	Zachmurzenie (Cloudiness) 0—10 7 h	13 h	21 h	Śred. Mean.	Usłonecznienie (Insolation) godz. Hrs.	%	Widoczność (Visibility) km	Opad (Precipitation) Suma (Total) mm	Śnieg świeży (New snow) cm	Pokrywa śniegu (Total snow-depth) cm	Uwagi: Remarks:
SW	1	SW	7	W	3	3·7	4	8	·	6·0	6·7	44	12	·			⌓ I III
W	13	W	7	WSW	2	7·3	9	7	·	8·0	10·8	70	20	2·4			⌓ III
SW	3	W	3	SSW	1	2·3	10	10	·	10·0	0·7	5	5·5	3·2			●° n a ⌓ III
W	3	W	7	C	0	3·3	7	8	·	7·5	8·3	55	10	·			●² 0^{29}—0^{40} ●° n ⌓ III
C	0	SE	1	C	0	0·3	5	0	·	2·5	12·1	80	—	·			⌓ I III
																	(I ⊠) III
SE	1	SE	1	WSW	1	1·0	10	10	2	7·3	1·6	11	2·5	5·5			⌓ I ● a ● 18^{03}—18^{31}
W	3	W	4	SSW	2	3·0	10	8	·	9·0	4·9	32	2·5	·			●° n ⌓ III
C	0	C	0	C	0	0·0	9	10	·	9·5	5·0	33	7	8·1			⌓ I III
NW	1	SW	3	W	2	2·0	9	6	8	7·7	8·5	57	15	4·0			●° n a p ●² 10^{52}—11^{10}
C	0	NW	3	E	3	2·0	1	2	·	1·5	10·6	71	15	·			⌓ I ⌓² III
WNW	6	WNW	7	C	0	4·3	3	7	7	5·7	8·0	54	20	25·8			⌓ I ● $^{2}10^{38}$—10^{46} ⌓ ²III
NW	1	NW	1	E	2	1·3	10	6	·	8·0	6·7	45	15	·			●² 0^{55}—1^{15} ⌓² III
SE	1	SE	2	SW	3	2·0	1	9	10	6·7	6·6	45	5·5	11·1			⌓² I ● p III
SW	3	SW	1	C	0	1·3	1	2	2	1·7	11·6	79	15	·			●° n ⌓² III
SW	1	SW	1	C	0	0·7	10	9	·	9·5	3·1	21	5·5	·			⌓² I ⌓ III
C	0	SW	3	ESE	1	1·3	2	4	1	2·3	9·1	62	11	·			⌓² III
ESE	1	SW	1	C	0	0·7	10	9	0	6·3	1·9	13	4	·			⌓ I III
SE	1	N	1	W	1	1·0	5	8	·	4·3	6·3	43	6	0·3			⌓ I ⌓° III ^{1817}—^{2320}
SE	1	SE	1	ENE	4	2·0	6	8	10	8·0	4·8	33	10·5	20·1			●° n (⊠) ● III ●² ^{2110}—^{2152}
SW	5	SW	3	C	0	2·7	7	7	0	4·7	5·2	36	20	0·0			●° n ●° a ⌓ III
SE	1	NE	3	C	0	1·3	10	10	·	10·0	1·7	12	4	7·0			⌓² I ●¹ II p ⌓² III
C	0	SW	3	C	0	1·0	7	9	0	5·3	10·9	76	12	·			⌓ I III
WNW	2	NW	3	C	0	1·7	10	10	·	10·0	0·2	1	10·5	7·6			⌓² ≡ I ⌓ III
NNW	5	WNW	4	NW	4	4·3	10	10	·	10·0	·	·	5·5	5·2			●¹ n I II p
W	3	SW	3	SW	2	2·7	10	10	10	10·0	·	·	1	6·8			● n a p
SSW	3	WSW	3	SW	1	2·3	10	9	·	9·5	·	·	11	1·4			● n a
SW	3	SW	5	SW	2	3·3	10	7	·	8·5	5·6	40	10	·			⌓ I
SW	9	NW	5	C	0	4·7	9	8	·	8·5	3·2	23	15	2·1			⌓ I ●° a ⌓ III
SE	1	SE	1	C	0	0·7	2	2	·	2·0	10·6	77	15	·			⌓² I III
SE	1	ESE	5	WNW	5	3·7	2	5	·	3·5	10·5	77	10·5	8·4			⌓² I
WNW	1	WNW	1	WNW	2	1·3	10	8	·	9·0	0·7	5	12	7·3			●¹ n p
											175·9			126·3			
	2·4		3·0		1·3	2·2	7·1	7·3	4·5	6·9	5·7	38·7	10·0				
										+ 1·2	— 1·4	— 10		+ 50·3			

Wrocław: Obserwatorium Meteorologiczne Uniwer. i Politechn. (Meteorological Observatory of University & Politechnic)

Dzień (Day)	Cisnienie barom. (Zred. do 0° C, g 45°/φ) Pressure bar. (Red. to 0° C, g 45°φ) 700 + ... mm				Temperatura w ° C (Temperature in ° C)							Wilgotność (Humidity) Ciśnienie pary w mm (Vapour Pressure) in mm				Wilgotność względna w % (Relative humidity) in %			
	h			Śred. Mean.	h			Śred Mean.	Max.	Min.	Ampl.	h			Śred. Mean.	h			Śred. Mean.
	7	13	21		7	13	21					7	13	21		7	13	21	
1	48·2	48·4	47·2	47·9	13·4	18·4	10·8	13·3	20·2	11·9	8·3	10·3	9·8	9·3	9·8	89	62	95	82
2	46·0	45·8	47·7	46·5	12·0	19·5	11·0	13·4	20·7	8·6	12·1	9·3	12·0	9·3	10·2	89	71	94	85
3	48·8	48·6	48·2	48·5	10·4	19·4	14·8	14·8	21·1	8·8	12·3	8·8	7·8	10·6	9·1	93	46	84	74
4	49·1	48·4	47·5	48·3	12·4	22·8	16·8	17·2	24·5	10·8	13·7	9·7	12·3	12·0	11·3	90	59	84	78
5	49·6	48·5	46·8	48·3	15·9	23·8	18·0	**18·9**	**25·7**	11·5	14·2	11·4	13·2	14·0	12·9	84	60	91	78
6	49·6	51·1	50·0	50·2	16·8	22·2	17·5	18·5	24·2	16·3	7·9	13·5	12·1	12·6	12·7	94	60	84	79
7	49·9	50·2	51·3	50·5	16·8	21·8	14·8	17·0	23·6	15·5	8·1	14·1	11·3	11·6	12·7	98	58	92	83
8	53·6	51·2	49·5	51·4	12·5	21·6	14·6	15·8	22·8	10·9	11·9	9·8	10·6	11·2	10·5	90	55	90	79
9	47·5	48·3	49·7	48·5	15·0	20·4	16·3	17·0	21·7	14·5	7·2	12·0	10·1	9·8	10·6	94	56	71	74
10	53·5	54·4	54·7	54·2	13·0	17·3	12·9	14·0	18·7	12·6	6·1	8·8	7·6	8·3	8·2	79	52	75	69
11	54·1	52·4	49·5	52·0	9·4	17·2	14·2	13·7	18·7	7·1	11·6	8·1	8·0	9·1	8·4	91	55	75	74
12	50·0	50·5	51·3	50·6	13·2	17·8	13·3	14·4	18·4	13·1	**5·3**	9·7	9·1	9·6	9·5	85	59	84	76
13	52·3	52·4	50·4	51·7	11·9	17·4	**10·9**	12·8	19·8	10·9	8·9	9·5	8·3	8·6	8·8	91	56	95	81
14	47·5	47·7	50·8	48·7	11·6	14·5	10·7	11·9	20·2	7·7	12·5	9·3	11·0	8·6	9·6	91	89	90	90
15	51·4	50·9	53·1	51·8	9·0	17·0	14·2	13·6	18·5	6·4	12·1	7·6	9·0	9·5	8·7	89	62	79	77
16	57·4	56·0	55·0	56·1	9·1	19·0	10·8	12·4	20·8	7·6	13·2	8·6	8·2	8·8	8·5	99	50	91	80
17	54·1	52·2	49·2	51·8	10·5	22·0	13·4	14·8	24·2	9·3	14·9	9·0	10·0	10·9	10·0	94	50	95	79
18	49·1	50·4	49·5	49·7	16·0	16·0	11·8	13·9	17·5	11·8	5·7	11·2	10·7	9·3	10·4	83	79	95	86
19	**41·3**	42·0	45·9	**43·1**	12·5	16·2	11·8	13·1	17·7	8·8	8·9	10·3	7·8	7·4	8·5	94	57	72	74
20	47·2	46·2	44·0	45·8	9·8	15·5	13·6	13·1	17·7	9·6	8·1	7·1	9·2	10·4	8·9	79	70	89	79
21	43·8	45·0	52·6	47·1	14·8	14·5	12·2	13·4	17·8	11·7	6·1	7·4	8·0	8·3	7·9	58	64	78	67
22	56·2	56·1	55·4	55·9	10·8	15·1	9·1	11·0	16·5	9·1	7·4	8·0	7·0	7·7	7·6	83	54	92	76
23	53·7	52·4	51·0	52·4	9·3	19·6	9·3	11·6	20·4	6·6	13·8	7·8	9·2	8·0	8·3	89	54	91	78
24	53·2	51·6	54·0	52·9	8·0	17·2	16·1	14·3	20·8	4·2	**16·6**	7·6	10·8	10·9	9·8	95	73	80	83
25	56·1	56·8	57·8	56·9	12·5	20·4	12·8	14·6	22·5	10·5	12·0	10·5	10·1	10·4	10·3	97	56	93	82
26	59·8	**60·2**	59·9	**60·0**	13·8	19·2	14·0	15·1	20·2	11·9	8·3	10·9	11·2	11·0	11·0	96	67	92	85
27	60·1	59·3	58·8	59·2	11·0	20·3	9·2	12·4	21·2	8·8	12·4	8·9	9·0	8·3	8·7	91	50	95	79
28	58·8	58·0	57·4	58·1	7·0	18·8	8·6	10·7	20·2	4·5	15·7	7·1	8·3	7·6	7·7	95	51	91	79
29	56·1	54·5	52·6	54·4	6·4	18·0	7·8	10·0	19·8	4·5	15·3	6·7	8·0	7·4	7·4	93	52	94	79
30	53·5	54·6	55·7	54·6	6·8	14·4	4·7	**7·6**	16·0	**3·1**	12·9	7·0	8·8	6·1	7·3	95	72	96	88
Σ																			
Śred. (Mean.)	51·7	51·5	51·6	51·6	11·7	18·6	12·5	13·8	20·4	9·6	10·8	9·3	9·6	9·6	9·5	90	60	88	79
Odch. (Dep.)				— 0·7				— 0·4							+ 0·4				0

Wrzesień 1946 September

Wiatry (Winds) Kier. Direc. 7 h	V m/sek. 7 h	Kier. Direc. 13 h	V m/sek. 13 h	Kier Direc. 21 h	V m/sek. 21 h	V Śred. Mean. m/sek.	Zachmurzenie (Cloudiness) 0—10 7 h	13 h	21 h	Śred. Mean.	Usłonecznienie (Insolation) godz. Hrs.	%	Widoczność (Visibility) km	Opad (Precipitation) Suma (Total) mm	Śnieg świeży (New snow) cm	Pokrywa śniegu (Total snow depth) cm	Uwagi: Remarks:
WSW	5	WSW	4	C	0	3·0	10	7	·	8·5	5·1	37	15	·			● n ⌓ ² III
SE	1	SE	3	C	0	1·3	10	5	·	7·5	3·1	23	15	1·6			⌓ ⌓ ●° I ● a
C	0	SE	3	SE	2	1·7	8	6	·	7·0	4·4	33	12	0·0			⌓ ² I ●° p
SE	2	SE	3	SSE	1	2·0	3	1	·	2·0	10·0	75	15	·			⌓ ² I ⌓ III
SE	1	SE	2	C	0	1·0	7	7	·	7·0	6·8	51	15	3·0			⌓ ² I ⌓ III
C	0	NW	3	ESE	1	1·3	9	6	·	7·5	7·1	53	15	6·9			●° n a ⌓ III
SW	3	SW	7	C	0	3·3	10	6	·	8·0	4·3	33	10·5	0·7			●° n I a ⌓ ² III
C	0	S	1	ESE	1	0·7	1	3	·	2·0	8·0	61	11	1·9			⌓ ² I ⌓ III
C	0	SW	3	W	4	1·3	8	10	·	9·0	1·9	15	12	0·6			●° n II p (⌒) II
W	5	SW	5	SW	1	3·7	6	5	·	5·5	7·3	56	15	0·0			● n a
C	0	C	0	SSW	2	0·7	1	10	·	5·5	3·5	27	15	0·0			⌓ ² I
SW	5	SW	5	WSW	4	4·7	8	8	·	8·0	2·0	16	15	·			●° n ⌓ III
WSW	3	WSW	3	SSE	1	2·3	4	5	·	4·5	6·2	48	12	·			⌓ ² I ⌓ III
SE	1	W	7	SW	3	3·7	9	10	·	9·5	0·6	5	10	2·2			⌓ ² I ●° II p
C	0	SW	3	WSW	3	2·0	7	10	·	8·5	4·1	32	15	·			⌓ ² I ●° II ⌓ III
C	0	SWS	1	C	0	0·3	0	4	·	2·0	7·9	63	11	·			⌓ ² ∞ I ⌓ III
C	0	C	0	ESE	1	0·3	3	2	·	3·5	8·3	66	15	·			⌓ ² ∞ I ⌓ III
SW	3	SW	3	C	0	2·0	9	10	·	9·5	·	·	15	2·6			⌓ ² I ●° a ●° p
SE	2	WSW	4	W	5	3·7	10	9	·	9·5	0·4	3	15	1·4			● n a ● ² 11 ¹¹ — 11 ¹⁸
SW	3	SSW	3	ESE	2	2·7	9	10	·	9·5	1·2	10	20	·			⌓ III
SW	5	SW	5	WSW	5	5·0	9	9	·	9·0	0·5	4	15	0·4			●° a p
WSW	5	SW	3	SW	1	3·0	1	5	·	3·0	7·3	59	15	·			⌓ ⌓ III
C	0	SSW	3	S	1	1·3	6	8	·	7·0	2·4	20	15	·			⌓ ⌓ ² I ⌓ III
SW	1	WSW	3	SW	1	1·7	2	6	·	4·0	3·0	25	15	·			⌓ I III
C	0	S	1	C	0	0·3	10	5	·	7·5	4·1	34	5·5	·			⌓ ≡ I ⌓ III
C	0	C	0	ENE	1	0·3	7	9	·	8·0	1·7	14	2·5	·			⌓ ≡ I ⌓ III
ESE	1	SE	2	C	0	1·0	8	0	·	4·0	8·8	73	5·5	·			⌓ ≡ ² I ⌓ III
C	0	ESE	3	C	0	1·0	0	1	·	0·5	9·1	76	10·5	·			⌓ ² ≡ ² I ⌓ III
ESE	1	SE	1	C	0	0·7	0	0	·	0·0	9·3	79	12	·			⌓ I ≡ I ⌓ III
SE	1	NW	1	C	0	0·7	7	8	·	7·5	3·7	31	10	·			⌓ ² ≡ I ⌓ III
											142·1			21·3			
	1·6		2·8		1·3	1·9	6·1	6·2	·	6·2	4·7	37·4	12·8				
										+ 0·4	— 0·4	— 4		— 27·7			

Wrocław: Obserwatorium Meteorologiczne Uniwer. i Politechn. (Meteorological Observatory of University & Politechnic)

Dzień (Day)	Ciśnienie barom. (Zred. do 0° C, g 45°/₀) Pressure bar. (Red. to 0° C, g 45°/₀) 700 + ... mm				Temperatura w ° C (Temperature in ° C)							Wilgotność (Humidity) Ciśnienie pary w mm (Vapour Pressure) in mm				Wilgotność względna w % (Relative humidity) in %			
	h			Śred. Mean.	h			Śred. Mean.	Max.	Min.	Ampl.	h			Śred. Mean.	h			Śred. Mean.
	7	13	21		7	13	21					7	13	21		7	13	21	
1	56·4	56·0	53·8	55·4	2·6	14·8	4·6	6·6	**16·4**	0·0	**16·4**	5·2	6·6	6·0	5·9	93	52	94	80
2	55·1	56·7	59·3	57·0	3·8	13·2	2·4	5·4	13·7	1·1	12·6	5·5	6·3	5·1	5·6	91	55	94	80
3	61·2	**61·3**	61·0	**61·2**	—0·5	11·2	2·0	3·7	12·7	—2·5	15·2	4·2	4·9	4·7	4·6	94	49	88	77
4	61·1	51·2	49·0	53·8	0·6	13·8	8·0	7·6	14·5	—0·7	15·2	3·9	4·9	5·4	4·7	81	42	67	63
5	46·9	45·5	42·6	45·0	9·0	14·2	9·6	**10·6**	15·5	7·3	8·2	8·3	8·5	8·3	8·4	96	70	93	86
6	37·6	**37·4**	39·5	**38·2**	8·0	8·6	7·8	8·0	10·3	6·1	4·2	7·1	6·9	6·8	6·9	89	83	86	86
7	39·9	43·6	43·7	42·4	6·0	7·4	6·4	6·5	13·2	5·9	7·3	6·6	7·2	6·8	6·9	94	93	95	94
8	49·9	53·2	55·0	52·7	6·6	8·6	6·8	7·2	8·9	5·8	**3·1**	7·0	7·1	7·0	7·0	96	85	95	92
9	55·1	56·7	59·1	57·0	5·0	5·8	5·0	5·2	7·1	3·8	3·3	6·3	5·8	6·0	6·0	97	83	91	90
10	60·8	60·7	59·8	60·4	3·6	11·5	3·8	5·7	11·5	2·1	9·4	5·4	5·2	5·5	5·4	91	51	91	78
11	58·8	57·5	54·8	57·0	3·0	7·6	5·4	5·3	8·0	2·1	5·9	5·0	6·5	6·0	5·8	87	83	89	86
12	50·1	50·2	49·3	49·9	5·8	8·2	8·0	7·5	9·1	4·9	4·2	6·5	6·9	7·2	6·9	94	85	90	90
13	47·8	45·9	49·2	47·6	7·0	7·8	5·1	6·2	8·6	5·1	3·5	6·9	7·4	6·3	6·9	92	94	97	94
14	51·1	50·3	47·0	49·5	0·0	9·3	9·2	6·9	12·0	—0·5	12·5	4·6	5·6	6·7	5·6	100	63	77	80
15	45·3	45·5	46·9	45·9	8·5	10·2	7·1	8·2	12·2	7·1	5·1	5·8	6·3	6·8	6·3	69	68	92	76
16	50·9	51·8	52·6	51·8	4·0	8·4	5·6	5·9	11·5	3·2	8·3	5·5	5·4	5·5	5·5	91	66	80	79
17	54·1	54·6	54·6	54·5	6·4	9·3	8·2	8·0	10·5	3·4	7·1	5·8	7·1	7·1	6·7	81	81	87	83
18	56·0	56·5	57·3	56·6	7·3	10·4	4·9	6·9	11·2	4·9	6·3	7·2	7·3	5·7	6·7	93	77	94	88
19	57·4	56·4	54·6	56·1	0·3	11·2	5·3	5·5	12·7	—0·6	13·3	4·5	6·7	6·2	5·8	96	67	93	85
20	51·3	49·4	47·4	49·4	1·0	13·4	2·4	4·8	14·6	—0·1	14·7	4·5	5·8	5·3	5·2	91	50	97	79
21	44·5	43·2	43·0	43·6	1·8	10·0	7·2	6·5	10·0	—0·7	10·7	5·0	7·6	7·2	6·6	97	82	95	91
22	42·2	42·9	49·2	44·8	9·1	8·2	6·2	7·4	9·4	5·8	3·6	8·3	7·5	5·7	7·2	96	92	81	90
23	52·4	53·4	56·3	54·0	0·3	2·7	—3·2	—0·8	6·2	—4·3	10·5	3·9	2·7	2·9	3·2	84	48	81	71
24	57·4	56·1	60·1	57·9	—7·2	2·8	—1·4	—1·8	3·9	**—8·2**	12·1	2·5	2·9	3·3	2·9	99	51	79	76
25	63·2	64·0	65·4	64·2	—4·6	2·2	—4·0	**—2·6**	4·2	—5·7	9·9	3·1	2·7	2·8	2·9	99	50	83	77
26	65·9	64·9	62·4	64·4	—5,5	5·2	0·6	0·2	6·8	—7·7	14·5	2·7	2·3	2·8	2·6	97	35	59	64
27	56·2	53·4	49·0	52·9	1·4	4·8	1·4	2·2	5·4	0·3	5·1	2·7	3·2	4·1	3·3	53	50	82	62
28	45·9	44·9	45·8	45·5	2·6	8·8	5·8	5·7	10·2	1·3	8·9	4·6	5·8	6·1	5·5	84	68	89	80
29	48·5	50·3	51·4	50·1	5·3	6·8	5·0	5·5	8·0	4·4	3·6	6·1	5·3	5·8	5·7	91	71	88	83
30	53·7	52·7	52·9	53·1	2·2	5·0	2·0	2·8	5·4	—1·5	6·9	5·0	5·4	4·9	5·1	93	83	92	89
31	54·8	55·8	56·3	55·6	1·0	2·2	2·2	1·9	3·1	0·6	2·5	4·6	4·8	4·8	4·7	93	90	89	91
Σ																			
Śred. (Mean.)	52·4	52·3	52·5	52·4	3·0	8·5	4·5	5·1	9·9	1·4	8·5	5·3	5·8	5·6	5·6	90	68	87	82
Odch. (Dep.)				+ 0·9				— 4·1							— 1·4				— 1

Październik 1946 October

Wiatry (Winds) Kier. Direc. 7 h	V m/sek. 7 h	Kier. Direc. 13 h	V m/sek. 13 h	Kier. Direc. 21 h	V m/sek. 21 h	V Śred. Mean. m/sek.	Zachmurzenie (Cloudiness) 0—10 7 h	13 h	21 h	Śred. Mean.	Usłonecznienie (Insolation) godz. Hrs.	%	Widoczność (Visibility) km	Opad (Precipitation) Suma (Total) mm	Śnieg świeży (New snow) cm	Pokrywa śniegu (Total snow-depth) cm	Uwagi: Remarks:
C	0	ESE	3	C	0	1·0	1	2	·	1·5	10·2	87	10·5	·			═ ⌓ I ⌓ III
C	0	NW	3	C	0	1·0	9	7	·	8·0	3·2	28	10·5	·			═ ⌓ ⊙ I ⌓ III
C	0	SE	3	SE	1	1·3	1	4	·	2·5	9·0	78	10·5	·			² I ⌓ III
SE	3	S	2	C	0	1·7	2	7	·	4·5	5·6	49	15	6·0			⌓ ⌓ III
C	0	SW	3	W	1	1·3	10	8	·	9·0	0·2	2	5·5	10·5			●° n p
SW	3	SW	7	SW	5	5·0	9	8	·	8·5	1·4	12	15	11·1			[—16 III ●n ⌒ ● I ● a p ● ² 15⁴⁵
SW	3	NW	3	W	2	2·7	10	10	·	10·0	·	·	1·5	9·6			●° n a p
C	0	NNW	3	NW	2	1·7	10	10	·	10·0		·	2·5	10·7			●° n ═ I ●° p III
NNW	1	ENE	3	E	1	1·7	10	10	·	10·0	·	·	5·5	0·4			●° n ═ I ●° p
C	0	NE	3	WSW	1	1·3	2	0	·	1·0	9·5	86	10·5	·			●° n ⌓ III
WNW	3	NE	3	NNW	1	2·3	0	10	·	5·0	4·5	41	5·5	·			═ I
NNW	1	W	3	W	3	2·3	10	10	·	10·0	·	·	1·5	1·1			⌓ ═ I ⊙ ⁰ II
NW	5	NW	5	NE	1	3·7	10	10	·	10·0	·	·	1·5	3·7			●° n I a II p
C	0	W	1	WSW	1	0·7	2	5	·	3·5	5·2	48	10·5	·			═ I
SW	5	SW	13	W	5	7·7	9	7	·	8·0	3·4	31	10	1·3			●° a ⁄ ●° III
NW	3	W	1	W	1	1·7	4	9	·	6·5	0·3	3	15	0·0			●° n
SSW	2	SW	1	S	1	1·3	10	10	·	10·0	0·2	2	10	0·2			●° n I a II p
C	0	C	0	C	0	0·0	10	10	·	10·0	0·1	1	5·5	·			●° ═ I
C	0	E	1	SE	1	0·7	0	1	·	0·5	7·7	73	5·3	·			═ I ⌓ III
C	0	SE	5	C	0	1·7	6	4	·	5·0	6·4	61	7	·			² ═ I ⌓ I I
C	0	C	0	C	0	0·0	9	10	·	9·5	·	·	10	2·8			⌓ I ●° p III
C	0	NW	5	NE	3	2·7	10	10	·	10·0	·	·	1	3·6			●° n I ═ ² I ●° a II p
NE	7	NE	7	C	0	4·7	9	4	·	6·5	6·1	59	20	·			⌓ I ⌓ III
C	0	NW	1	NW	1	0·7	2	6	·	4·0	1·9	19	10·5	·			═ I ⊙ II ⁰ 16⁰⁵ ⌓ III
C	0	S	1	SE	1	0·7	8	8	·	8·0	4·4	43	1	·			⌓ I ═ a ⌓ III
SE	1	SW	5	SE	5	3·7	0	0	·	0·0	9·0	89	10	·			═ I
SE	3	SE	5	SE	3	4·0	9	10	·	9·5	0·1	1	20	1·3			●° p
SSE	3	SW	5	SW	1	3·0	8	9	·	8·5	1·1	11	10	0·0			●° n p
SW	1	NW	3	SE	1	1·7	10	7	·	8·5	0·5	5	5·5	0·0			—
NW	1	N	3	NE	1	0·7	10	10	·	10·0	·	·	5·5	5·7			●° n a ═ I a II ●° p
ENE	3	SE	4	SE	3	3·3	10	10	·	10·0	·	·	5·5	5·4			●° n ⁄ I a
											90·0			73·4			
	1·5		3·4		1·5	2·1	6·8	7·3	·	7·0	2·9	26·7	8·3				
										+ 0·8	— 0·7	— 7		+ 35·4			

Wrocław: Obserwatorium Meteorologiczne Uniwer. i Politechn. (Meteorological Observatory of University & Politechnic)

Dzień (Day)	Ciśnienie barom. (Zred. do 0°C, g45°φ) Pressure bar. (Red. to 0°C, g 45°φ) 700 + ... mm				Temperatura w ° C (Temperature in ° C)							Wilgotność (Humidity) Ciśnienie pary w mm (Vapour Pressure) in mm				Wilgotność względna w % (Relative humidity) in %			
	h			Śred. Mean.	h			Śred. Mean.	Max.	Min.	Ampl	h			Śred. Mean.	h			Śred. Mean.
	7	13	21		7	13	21					7	13	21		7	13	21	
1	54·5	53·6	53·3	53·8	3·6	8·3	10·4	8·2	10·8	1·8	9·0	5·6	7·1	8·3	7·0	94	86	88	89
2	53·3	53·0	57·2	54·5	10·0	12·2	6·7	**8·9**	**12·7**	6·5	6·2	8·3	9·5	7·0	8·3	90	89	95	91
3	59·2	59·5	59·3	59·3	4·8	8·1	0·6	3·5	9·6	0·7	8·9	6·0	5·9	4·5	5·5	93	72	95	87
4	57·4	56·9	56·7	57·0	3·0	6·2	5·7	5·1	7·2	0·3	6·9	5·5	6·7	6·3	6·2	97	94	92	94
5	50·5	63·4	63·4	59·1	4·6	6·0	1·5	3·4	6·2	0·9	5·3	6·0	6·0	4·5	5·5	94	86	88	89
6	63·3	64·8	64·8	**64·3**	—0·3	—0·6	—0·7	—0·6	1·7	—1·0	2·7	3·9	3·7	3·8	3·8	87	85	87	86
7	**65·1**	55·7	50·7	57·2	—1·8	—1·1	—1·6	—1·5	—0·5	—2·0	**1·5**	3·5	3·6	3·8	3·6	88	85	94	89
8	48·5	48·2	48·3	48·3	—1·8	3·6	2·0	1·4	4·0	—2·2	6·2	3·9	4·5	4·5	4·3	96	76	85	86
9	46·5	44·1	43·5	44·7	0·9	2·2	2·1	1·8	3·2	0·6	2·6	4·2	5·2	5·2	4·9	86	97	97	93
10	42·6	44·2	45·1	44·2	1·7	1·0	1·0	1·2	2·9	0·5	2·4	4·7	4·3	4·4	4·5	92	86	90	89
11	48·4	50·8	53·9	51·0	1·3	4·5	—2·4	0·2	5·0	—2·4	7·4	4·7	4·6	3·4	4·2	93	73	90	85
12	54·0	53·1	51·5	52·9	—6·1	5·0	—2·8	**—1·7**	5·7	**—6·4**	12·1	2·7	4·2	3·4	3·4	92	65	92	83
13	48·4	47·3	47·5	47·7	—0·6	6·0	5·2	3·9	7·2	—5·3	**12·5**	3·9	4·2	4·4	4·2	89	60	66	72
14	48·8	49·4	48·5	48·9	2·6	7·2	2·5	3·7	8·0	2·0	6·0	4·5	5·1	4·8	4·8	81	66	87	78
15	47·0	46·2	45·2	46·1	1·6	3·0	2·4	2·3	3·7	0·6	3·1	4·6	5·1	5·1	4·9	90	89	94	91
16	43·8	43·2	44·1	43·7	1·6	2·7	1·1	1·6	3·8	0·5	3·3	4·8	4·6	4·7	4·7	93	83	95	90
17	44·8	44·3	41·0	43·3	1·1	1·4	1·2	1·2	1·8	0·1	1·7	4·8	4·6	4·7	4·7	97	90	95	94
18	33·1	**30·8**	32·5	**32·1**	0·4	1·4	0·4	0·6	1·8	0·1	1·7	4·6	4·7	4·6	4·6	97	93	97	96
19	34·5	36·5	39·5	36·8	—0·6	0·2	0·6	0·2	0·9	—0·7	1·6	4·2	4·5	4·6	4·4	96	96	96	96
20	41·1	41·4	42·9	41·8	—0·4	1·8	4·6	2·6	5·3	—2·6	7·9	4·3	4·9	6·1	5·1	96	93	96	95
21	43·2	44·6	47·8	45·2	0·0	6·4	2·6	2·9	6·9	—0·6	7·5	4·5	6·8	5·3	5·5	98	95	97	97
22	47·9	46·2	48·1	47·4	0·0	7·4	7·5	5·6	7·9	—0·9	8·8	4·4	6·8	6·4	5·9	96	88	82	89
23	52·1	56·2	59·5	55·9	4·8	9·2	4·3	5·6	9·8	3·7	6·1	5·3	5·5	5·4	5·4	83	63	87	77
24	60·6	58·2	55·6	58·1	—2·1	7·6	1·8	2·3	8·2	—2·1	10·3	3·7	5·4	4·7	4·6	96	69	90	85
25	53·8	52·7	50·1	52·2	1·8	5·9	—0·7	1·6	7·4	—0·7	8·1	4·3	4·8	3·8	4·3	82	69	87	79
26	46·3	46·9	49·1	47·4	3·4	9·0	6·1	6·1	10·1	—0·7	10·8	4·9	5·7	5·3	5·3	85	66	76	76
27	53·5	54·2	55·6	54·4	4·8	9·3	0·1	3·6	9·8	—0·4	10·2	5·8	6·2	4·5	5·5	90	70	98	86
28	55·0	54·2	53·1	54·1	—3·4	0·7	2·2	0·4	2·5	—4·3	6·8	3·5	4·7	5·2	5·5	100	98	97	98
29	52·0	52·0	50·2	51·4	3·4	5·2	2·0	3·1	6·2	—0·8	7·0	5·7	6·1	5·1	5·6	97	91	97	95
30	48·4	47·5	46·5	47·5	3·3	5·8	2·7	3·6	6·0	1·8	4·2	5·2	5·4	5·2	5·3	89	78	94	87
Σ																			
Śred. (Mean.)	49·9	50·0	50·1	50·0	1·4	4·8	2·3	2·7	5·9	—0·4	6·3	4·7	5·3	5·0	5·0	91	82	91	88
Odch. (Dep.)				— 1·7				— 0·6							— 0·2				+ 2

Listopad 1946 November

Wiatry (Winds) Kier. Direc. 7 h	V m/sek.	Kier. Direc. 13 h	V m/sek.	Kier. Direc. 21 h	V m/sek.	V Śred. Mean. m/sek.	Zachmurzenie (Cloudiness) 0—10 7 h	13 h	21 h	Śred. Mean.	Usłonecznienie (Insolation) godz. Hrs.	%	Widoczność (Visibility) km	Opad (Precipitation) Suma (Total) mm	Śnieg świeży (New snow) cm	Pokrywa śniegu (Total snow-depth) cm	Uwagi: Remarks:
NE	3	E	3	ESE	4	3·3	10	10	·	10·0	0·3	3	2·5	0·5			●¹nIapIII
ESE	3	SSE	1	NW	4	2·7	7	10	·	8·5	·	·	10	10·5			●°naII ●¹pIII
C	0	C	0	C	0	0·0	9	7	·	8·0	2·7	28	2·5	0·0			●°n ⊙ II III
C	0	SW	1	SSE	1	0·7	9	10	·	9·5	·	·	0·5	10·6			●°nI I ●° a p
NE	1	NE	3	ENE	3	2·3	10	10	10	10·0	·	·	5·5	0·0			●°np
ENE	1	ESE	1	ESE	1	1·0	10	10	10	10·0	·	·	3	·			●°n
ESE	1	SE	3	SE	4	2·7	10	10	10	10·0	·	·	1	·			I
SE	1	SE	1	ESE	1	1·0	10	10	10	10·0	2·5	27	1·1	·			I
E	1	E	1	C	0	0·7	10	10	10	10·0	·	·	1	1·6			●I ⁎ a p
W	1	NW	5	WSW	3	3·0	10	10	10	10·0	·	·	2·5	0·8			●n ⁎ IapIII
W	1	WSW	2	C	0	1·0	10	7	0	5·7	1·3	14	11	·			⁎ n III
C	0	SSW	1	C	0	0·3	2	0	·	1·0	5·2	57	2·5	·			²V I ⊙ II III
S	3	SW	5	SW	4	4·0	2	10	10	7·3	3·5	38	10	·			I
SW	3	SSE	1	ESE	2	2·0	2	10	10	7·3	2·7	30	3	·			—
E	1	ESE	1	ESE	3	1·7	10	10	10	10·0	·	·	1	·			—
ENE	1	ESE	1	C	0	1·7	10	10	10	10·0	·	·	3	1·7			⁎ p III
C	0	E	1	E	2	1·0	10	10	10	10·0	·	·	0·7	1·6			⁎ n I● p
WNW	2	E	1	W	1	1·3	10	10	10	10·0	·	·	0·7	8·3	4·6	4·4	⁎ nI● aII p III
W	1	C	0	C	0	0·3	10	10	10	10·0	·	·	0·7	0·5			n ⁎ a p
ESE	1	C	0	C	0	0·3	10	10	3	7·7	·	·	1	0·0			●°p
C	0	C	0	C	0	0·0	7	10	0	5·7	0·2	2	1	0·0			I ●°p III
C	0	SE	1	WSW	2	1·0	8	10	8	8·7	0·2	2	6	·			I ⊙ II
SW	1	W	4	W	2	2·3	7	3	0	3·3	2·2	26	5·5	·			I ⊙ II
C	0	SE	4	ESE	2	2·0	0	4	0	1·3	5·0	58	6	·			I III ⊙ II
ESE	3	SE	2	C	0	1·7	0	10	0	3·3	0·8	9	15	·			I III
WSW	2	SW	3	C	0	1·7	10	4	10	8·0	1·6	19	10	0·3			I
C	0	C	0	C	0	0·0	10	9	0	6·3	1·5	18	10	·			●°n III
C	0	E	1	C	0	0·3	0	10	10	6·7	·	·	0·1	0·1			I II III
ESE	1	SE	1	ESE	1	1·0	10	10	·	10·0	0·9	11	1·5	·			III
SE	1	C	0	SSW	1	0·7	10	10	10	10·0	·	·	6	·			—
											30·6			36·5			
	1·1		1·6		1·4	1·4	7·8	8·8	7·1	7·9	1·0	11·4	4·1				
										+ 0·6	— 1·0	— 12		— 2·5			

Wrocław: Obserwatorium Meteorologiczne Uniwer. i Politechn. (Meteorological Observatory of University & Politechnic)

Dzień (Day)	Ciśnienie barom. (Zred. do 0°C, g 45°φ) Pressure bar. (Red. to 0°C, g 45°φ) 700 + ... mm				Temperatura w °C (Temperature in °C)							Wilgotność (Humidity) Ciśnienie pary w mm (Vapour Pressure) in mm				Wilgotność względna w % (Relative humidity) in %			
	h			Śred.	h			Śred.	Max.	Min.	Ampl.	h			Śred.	h			Śred.
	7	13	21	Mean.	7	13	21	Mean.				7	13	21	Mean.	7	13	21	Mean.
1	46·6	44·7	49·4	46·9	5·4	5·8	4·5	5·0	7·2	2·3	4·9	5·6	6·1	5·1	5·6	83	89	81	84
2	50·1	47·7	45·1	47·6	3·5	6·3	5·6	**5·2**	7·3	3·1	4·2	4·8	5·2	5·5	5·2	92	73	80	82
3	43·3	43·5	42·4	43·1	5·7	6·3	1·3	3·6	**9·6**	1·3	8·3	6·0	5·9	4·6	5·5	87	82	91	87
4	41·2	41·0	42·3	41·5	1·8	6·4	1·2	2·6	7·5	0·4	7·1	4·4	5·0	4·5	4·6	83	69	90	81
5	45·2	45·6	47·2	46·0	1·0	2·6	1·1	1·4	3·1	—0·5	3·6	4·8	5·3	4·9	5·0	97	95	98	97
6	47·0	46·5	45·4	46·3	1·0	1·8	1·8	1·3	2·0	0·4	**1·6**	4·7	4·9	5·2	4·9	95	93	100	96
7	47·0	46·1	44·7	45·9	0·8	2·0	1·0	1·2	2·2	0·4	1·8	4·6	4·9	4·6	4·7	95	92	93	93
8	43·8	42·9	40·6	42·4	0·3	1·4	—0·8	0·0	2·4	—0·9	3·3	4·4	4·7	4·2	4·4	93	93	96	94
9	**38·7**	39·0	40·4	**39·4**	0·4	1·4	4·0	2·4	4·0	—0·9	4·9	4·4	4·8	5·7	5·0	93	95	94	94
10	42·6	44·3	47·9	44·9	2·2	2·6	2·0	2·2	8·7	1·6	7·1	5·0	4·9	4·3	4·7	93	89	82	88
11	50·6	51·1	53·8	51·8	— 0·6	0·1	0·2	0·0	2·3	— 0·7	3·0	4·2	4·5	3·9	4·2	96	98	84	93
12	55·3	56·4	58·2	56·0	— 0·6	—1·4	— 2·8	— 1·9	0·6	— 3·0	3·6	4·2	3·3	2·8	3·4	96	79	75	83
13	59·5	60·6	63·5	61·2	— 5·4	—4·1	— 7·6	— 6·2	—2·7	— 7·9	5·2	2·0	3·7	1·6	2·4	64	47	61	57
14	65·6	65·7	66·2	65·8	—10·8	—9·2	—12·1	—11·0	—7·4	—12·5	5·1	1·7	1·4	1·4	1·5	84	63	75	74
15	67·2	67·8	67·0	67·3	— 9·2	—7·7	— 7·0	— 7·7	—6·4	—12·2	5·8	1·8	2·2	2·1	2·0	77	85	78	80
16	66·7	67·8	67·1	67·2	— 8·0	—3·9	— 8·0	— 7·0	—3·6	— 8·6	5·0	2·3	1·7	1·6	1·9	92	50	65	69
17	**68·5**	67·9	67·4	**67·9**	— 9·8	—6·4	—10·2	— 9·1	—6·0	—10·8	4·8	1·6	1·5	1·4	1·5	73	54	66	64
18	67·9	67·4	67·8	67·7	— 8·6	—9·0	—14·4	—11·6	—8·0	—14·5	6·5	1·8	1·6	1·2	1·5	76	69	79	75
19	68·1	67·5	62·4	66·0	—15·2	—9·0	—12·6	**—12·3**	—8·2	**—16·4**	8·2	0·9	1·8	1·4	1·4	61	76	81	73
20	61·5	60·9	60·7	61·0	—15·4	—7·6	—13·2	**—12·3**	—7·3	**—16·4**	9·1	1·2	1·7	0·7	1·2	86	64	43	64
21	60·4	59·1	57·6	59·0	—14·6	—5·0	—10·0	— 9·9	—4·2	—16·4	12·2	1·1	2·6	1·6	1·8	71	81	73	75
22	56·6	56·3	55·4	56·1	—14·2	—3·6	—12·8	—10·8	—2·3	—15·5	13·2	1·4	3·2	1·5	2·0	87	91	88	88
23	53·7	51·8	51·3	52·3	—14·0	—0·8	—10·6	— 9·0	—0·1	—14·2	**14·1**	1·3	2·6	1·7	1·9	87	61	84	77
24	50·5	50·7	51·9	51·0	—13·5	—2·8	—11·8	—10·0	—1·5	—13·9	12·4	1·4	2·8	1·5	1·9	88	75	82	82
25	52·2	52·7	52·1	52·3	—13·0	—3·1	— 2·0	— 5·0	—1·3	—14·6	13·3	1·4	3·5	3·6	2·8	81	95	90	89
26	49·9	48·3	47·4	48·5	—4·5	3·2	—2·0	—1·3	3·7	—4·6	8·3	3·1	4·3	3·8	3·7	94	75	96	88
27	45·3	44·9	46·0	45·4	—1·6	—0·6	—6·4	—3·7	—0·2	—6·5	6·3	3·7	3·7	2·6	3·3	90	84	92	89
28	49·3	50·8	52·4	50·8	—5·8	—5·0	—4·8	—5·1	—4·5	—6·8	2·3	3·0	3·0	3·1	3·0	100	96	96	97
29	53·5	54·0	54·7	54·1	—3·6	—2·7	—2·4	—2·8	—2·2	—4·7	2·5	3·4	3·6	3·5	3·5	98	96	92	95
30	54·7	55·2	56·5	55·5	—3·1	—1·7	—2·2	—2·3	—1·2	—3·4	2·2	3·4	3·6	3·4	3·5	93	88	88	90
31	56·1	54·6	52·8	54·5	—3·3	—3·0	—3·5	—3·3	—1·9	—3·6	1·7	3·1	2·9	2·9	3·0	87	79	81	82
Σ																			
Śred. (Mean.)	53·5	53·3	53·4	53·4	—4·9	—1·5	—4·3	—3·8	—0·3	—6·4	6·1	3·1	3·6	3·1	3·2	87	80	83	83
Odch. (Dep.)				+ 2·3				— 3·6							— 1·0				— 4

Grudzień 1946 December

Wiatry (Winds) Kier. Direc. 7 h	V m/sek. 7 h	Kier. Direc. 13 h	V m/sek. 13 h	Kier. Direc. 21 h	V m/sek. 21 h	V Śred. Mean. m/sek.	Zachmurzenie (Cloudiness) 0—10 7 h	13 h	21 h	Śred. Mean.	Usłonecznienie (Insolation) godz. Hrs.	%	Widoczność (Visibility) km	Opad (Precipitation) Suma (Total) mm	Śnieg świeży (New snow) cm	Pokrywa śniegu (Total snow-depth) cm	Uwagi: Remarks:
S	1	SW	2	C	0	1·0	10	10	3	7·7	·	·	10	3·5		·	● a ⊽ III
S	1	SSW	4	SSE	1	2·0	9	10	10	9·7	1·1	13	5	1·1		·	●° a [ ] III
W	3	WSW	6	C	0	3·0	10	10	10	10·0	3·1	38	2	0·9		·	● n a p △ a ● II
SE	3	C	0	C	0	1·0	6	7	9	7·3	0·9	11	5	·		·	— I
C	0	C	0	SW	1	0·3	10	10	10	10·0	·	·	0·5	1·1		·	△ = I = a ⌓ III
C	0	WNW	1	NW	1	0·7	10	10	10	10·0	·	·	1	10·2		·	* n a II p III ⊹ ° I
WNW	2	W	1	W	3	2·0	10	10	10	10·0	·	·	0.5	4·0	2·6	·	* n p ● a ⊕ ⊹ III
C	0	W	1	SE	3	1·3	10	10	2	7·3	0·2	2	1·5	1·8		·	⊹ n I * a II
ESE	3	ESE	2	E	1	2·0	10	10	10	10·0	·	·	1·5	0·0		·	●° n ⁾ a ●° p
E	5	NW	1	S	4	3·3	10	10	10	10·0	·	·	1·5	0·3	0·3	·	—
E	3	E	3	ESE	2	2·7	10	10	10	10·0	·	·	5·5	0·0		·	⊹ n I a
ESE	5	E	7	ESE	1	4·3	10	10	10	10·0	·	·	5·5	·		·	—
ESE	4	SW	3	E	3	3·3	10	7	0	5·7	·	·	1	·		·	—
E	3	NE	3	C	0	2·0	10	4	10	8·0	4·2	52	10·5	0·0	0·0	·	⊹ I ⊥ III
ENE	1	E	1	ENE	1	1·0	10	10	10	10·0	·	·	0·5	0·0	0·0	·	⊹ n II p
E	1	ENE	1	E	3	1·7	9	7	0	5·3	4·1	52	10·5	·		·	—
E	3	E	4	E	4	3·7	2	1	0	1·0	6·9	87	5·5	0·0	0·0	·	—
SE	3	E	2	C	0	1·7	0	4	0	1·3	1·9	24	5·5	·	0·0	·	⊹ n I ⊹ ° a [ ] III
ESE	1	ENE	1	ESE	1	1·0	1	1	0	0·7	4·0	51	—	0·0		·	⊹ ° n [ ] III
C	0	SE	1	E	1	0·7	0	0	0	0·0	5·4	68	1	0·0		·	= I a II ⊙ II
E	1	ESE	3	C	0	1·3	0	0	0	0·0	6·7	85	1			·	[ ] I ⊙ II
C	0	ESE	1	C	0	0·3	0	0	0	0·0	5·4	68	1	·		·	[ ] I
C	0	C	0	C	0	0·0	0	0	0	0·0	4·4	56	2·5	·		·	[ ] I III ⊙ = II
C	0	C	0	C	0	0·0	1	2	1	1·3	2·0	25	0·5	·		·	[ ] I ∞ I
C	0	C	0	C	0	0·0	10	10	10	10·0	·	·	1·5	·		·	[ ] = ∨ I = ∨ a II [ ] a p III
SE	1	SE	1	C	0	0·7	7	9	9	8·3	0·7	9	5	·		·	[ ] I
SE	1	C	0	ESE	1	0·7	10	10	0	6·7	·	·	10	·		·	[ ] I III
C	0	C	0	C	0	0·0	10	10	10	10·0	·	·	0·5	0·0	0·0	·	∨ = ²I a II
C	0	C	0	ESE	1	0·3	10	10	10	10·0	·	·	0·2	0·1	0·1	·	∨ ⊹ I = ⊹ a ⊹ II p III
C	0	E	1	ESE	1	0·7	10	10	10	10·0	·	·	2	·		·	⊹ ° n = a
C	0	ESE	1	SE	2	1·0	10	10	10	10·0	·	·	0·5	·		·	—
											51·0			23·0			
	1·5		1·6		1·1	1·4	7·3	7·2	5·9	6·8	1·6	20·7	3·4				
										— 0·8	+ 0·4	+ 5		— 14·0			

Wrocław: Obserwatorium Meteorologiczne Uniwer. i Politechn. (Meteorological Observatory of University & Politechnic)

Dzień (Day)	Ciśnienie barom. (Zred. do 0°C, g 45°/₀) Pressure bar. (Red. to 0°C, g 45°/₀) 700 + ... mm				Temperatura w °C (Temperature in °C)							Wilgotność (Humidity) Ciśnienie pary w mm (Vapour Pressure) in mm				Wilgotność względna w % (Relative humidity) in %			
	h			Śred. Mean.	h			Śred. Mean.	Max.	Min.	Ampl.	h			Śred. Mean.	h			Śred. Mean.
	7	13	21		7	13	21					7	13	21		7	13	21	
1	53·3	55·0	56·7	55·0	— 4·2	— 2·8	— 3·9	— 3·7	— 2·4	— 4·2	1·8	2·8	2·8	2·8	2·8	82	75	81	79
2	56·0	56·0	57·6	56·5	— 4·9	— 3·6	— 4·2	— 4·2	— 3·3	— 5·1	1·8	3·0	3·4	2·9	3·2	93	95	88	92
3	61·2	60·5	60·6	60·8	— 5·4	— 6·2	—11·6	— 8·7	— 4·3	—11·9	7·6	2·6	2·5	1·4	2·2	86	85	76	82
4	**68·6**	67·5	**68·6**	**68·2**	—18·0	—11·8	—16·4	—15·6	— 6·5	—18·9	12·4	0·8	1·3	1·1	1·1	74	69	86	76
5	**68·6**	63·0	63·1	64·9	—20·8	—17·2	—19·2	**—19·1**	—16·0	—21·4	5·4	0·6	0·8	0·8	0·7	69	65	77	70
6	60·5	58·9	57·1	58·8	—22·4	—16·2	—14·2	—16·7	—14·0	—22·9	8·9	0·6	1·0	1·1	0·9	73	77	71	74
7	55·0	54·0	54·1	54·4	—16·6	—13·0	—15·2	—15·0	—12·0	—17·1	5·1	1·0	1·1	1·1	1·1	76	66	78	73
8	55·6	55·2	55·9	55·6	—14·7	—11·2	—11·2	—12·1	—10·5	—17·2	6·7	1·1	1·2	1·5	1·3	74	63	77	71
9	55·0	54·2	52·0	53·7	—10·6	— 7·8	— 8·2	— 8·7	— 6·5	—11·5	5·0	1·6	2·0	1·9	1·8	78	77	76	77
10	50·2	50·4	52·7	51·1	— 8·4	— 7·5	—11·6	— 9·8	— 6·8	—11·6	4·8	2·3	2·2	1·5	2·0	95	85	79	86
11	53·7	51·4	49·8	51·6	—15·6	—14·6	—13·7	—14·4	—11·2	—16·4	5·2	0·9	1·2	1·3	1·1	69	79	80	76
12	41·8	**38·9**	43·9	**41·5**	— 9·3	1·2	— 0·8	— 2·4	2·7	—15·0	17·7	2·0	3·8	3·8	3·2	86	76	89	84
13	47·0	45·0	42·3	44·8	0·3	4·4	2·4	2·4	5·5	— 1·1	6·6	4·4	4·1	4·7	4·4	95	65	87	82
14	46·2	50·1	52·7	49·7	2·2	5·6	— 0·1	1·9	6·2	— 0·5	6·7	4·2	5·7	4·0	4·6	79	83	87	83
15	52·7	54·6	57·5	54·9	2·4	4·4	4·5	**3·9**	6·5	— 0·4	6·9	4·4	5·9	5·6	5·3	84	94	88	88
16	59·6	59·4	59·1	59·4	0·6	8·3	— 2·2	1·1	**10·0**	— 2·5	12·5	4·5	5·9	3·5	4·6	93	71	90	85
17	55·3	53·8	54·7	54·6	— 2·5	7·7	3·6	3·1	9·6	— 4·5	14·1	3·6	4·2	4·1	4·0	94	54	70	73
18	56·3	56·2	54·5	55·7	2·7	4·0	3·6	3·5	4·5	2·5	2·0	4·8	4·5	4·6	4·6	86	73	77	79
19	51·6	52·0	52·3	52·0	1·6	2·4	0·8	1·4	4·2	0·4	3·8	4·3	4·1	4·2	4·2	83	76	86	82
20	50·3	48·0	49·3	49·2	— 1·2	— 1·2	— 2·8	— 2·0	1·1	— 3·4	4·5	3·9	3·7	3·4	3·7	92	87	92	90
21	48·5	48·2	49·8	48·8	— 2·6	— 2·0	— 2·8	— 2·5	— 1·4	— 2·9	**1·5**	3·6	3·2	3·1	3·3	94	82	84	87
22	48·9	48·3	50·4	49·2	— 3·6	— 3·2	— 5·2	— 4·3	— 2·4	— 5·4	3·0	3·2	3·2	2·5	3·0	90	89	81	87
23	53·4	54·7	57·6	55·2	— 8·8	— 7·4	— 9·4	— 8·7	— 4·8	— 9·9	5·1	2·0	2·1	1·7	1·9	86	80	74	80
24	58·9	59·4	58·4	58·9	—10·8	— 8·0	—12·6	—11·0	— 7·4	—16·1	8·7	1·4	1·6	1·3	1·4	71	65	74	70
25	57·9	55·5	54·9	56·1	—12·4	— 6·0	—17·6	—14·4	— 5·0	—17·6	12·6	1·4	2·2	1·0	1·5	78	75	85	79
26	49·6	49·3	48·4	49·1	—20·6	—10·4	—12·4	—13·9	— 9·5	—23·0	13·5	0·7	1·5	1·5	1·2	76	72	82	77
27	45·3	46·3	49·3	47·0	— 9·6	— 8·2	— 9·0	— 8·9	— 7·6	—12·2	4·6	1·9	2·0	2·0	2·0	86	82	86	85
28	52·2	54·3	55·6	54·0	—14·0	— 9·6	—13·8	—12·8	— 8·0	—14·5	6·5	1·1	1·5	1·4	1·3	72	67	88	76
29	56·5	56·6	56·5	56·5	—26·6	—12·0	—12·0	—15·6	— 8·3	**—27·6**	**19·3**	0·3	1·1	1·6	1·0	58	61	86	68
30	56·2	55·5	55·0	58·8	—14·8	— 4·4	— 9·6	— 9·6	— 4·2	—14·8	10·6	1·3	2·1	1·6	1·7	86	64	74	75
31	55·6	55·1	56·3	55·7	—17·2	— 6·6	—12·4	—12·1	— 4·5	—18·9	14·4	0·8	1·5	1·3	1·2	65	54	74	64
Σ																			
Śred. (Mean.)	54·2	53·8	54·4	54·1	— 9·2	— 4·9	— 7·7	— 7·4	— 3·4	—11·1	7·7	2·3	2·7	2·4	2·5	81	74	81	79
Odch. (Dep.)				+ 1·5				— 6·2							— 1·3				— 8

Styczeń 1947 January

Wiatry (Winds) Kier. Direc. 7 h	V m/sek. 7 h	Kier. Direc. 13 h	V m/sek. 13 h	Kier. Direc. 21 h	V m/sek. 21 h	V Śred Mean. m/sek.	Zachmurzenie (Cloudiness) 0—10 7 h	13 h	21 h	Śred. Mean	Usłonecznienie (Insolation) godz. Hrs.	%	Widoczność (Visibility) km	Opad (Precipitation) Suma (Total) mm	Śnieg świeży (New snow) cm	Pokrywa śniegu (Total snow depth) cm	Uwagi: Remarks:
ESE	1	ESE	1	ENE	1	1·0	10	10	10	10·0	·	·	2	0·1	0·2	·	✳°III
ESE	0·5	NE	1	NE	1	0·8	10	10	10	10·0	·	·	0·5	0·2	0·3	·	✳nIaIIpIII
NE	3	ENE	3	NE	3	3·0	10	10	0	6·7	·	·	1·5	·	·	·	—
ENE	2	NE	1	E	1	1·3	0	0	0	0·0	6·4	80	5·5	·	·	·	—
ENE	3	SE	3	E	3	3·0	0	0	0	0·0	6·5	80	5·5	·	·	·	—
ESE	3	NE	3	SE	3	3·0	0	10	10	6·7	0·2	2	5·5	·	·	·	—
ESE	3	ESE	3	E	1	2·3	1	8	0	3·0	·	·	10·5	·	·	·	—
ESE	1	E	3	C	0	1·3	10	10	10	10·0	3·3	40	1	·	·	·	✳IaIII
C	0	E	1	ESE	3	1·3	10	10	10	10·0	·	·	2	1·6	3·3	3·0	✳°na
C	0	NE	0·5	NNE	0·5	0·3	10	10	4	8·0	·	·	0·5	2·0	2·2	6·0	✳nI IIpIII
C	0	C	0	ENE	0·5	0·2	10	10	10	10·0	·	·	1	·	·	6·0	∨IaII
ESE	0·5	WSW	5	C	0	1·8	10	10	10	10·0	·	·	2	1·7	2·2	4·0	✳a
E	1	SE	3	E	3	2·3	10	7	10	9·0	3·1	37	1	3·9	·	·	●p
SW	3	W	3	WSW	3	3·0	10	8	0	6·0	3·6	43	10·5	0·1	·	·	●n III
SW	1	WSW	3	WSW	1	1·7	10	10	4	8·0	·	·	1	2·9	·	·	●nIaIIpIII
C	0	SSW	0·5	SE	1	0·5	3	0	0	1·0	7·1	85	5·5	·	·	·	III
SE	0·5	S	1	SW	1	0·8	0	2	10	4·0	6·7	79	5	1·3	·	·	I ⊙II
WSW	5	W	7	WSW	4	5·3	2	10	10	7·3	·	·	5·5	1·5	·	·	●n△III
W	3	NW	7	NNW	7	5·7	5	10	10	8·3	·	·	10·5	1·0	1·7	·	●n I✳p ✱△III
W	5	W	2	W	5	4·0	10	10	10	10·0	·	·	1·5	3·7	3·4	·	✳na ✳ ²p
NW	5	NW	4	NW	3	4·0	10	10	10	10·0	·	·	1·5	2·6	9·0	10·0	✳nIap
W	5	NW	2	NW	1	2·7	10	10	5	8·3	·	·	1	3·6	7·8	12·0	✳nIaIIpIII
NNW	1	NNW	0·5	NW	1	0·8	10	10	10	10·0	·	·	2	0·3	0·5	13·0	✳°nIaIIpIII
C	0	SW	1	S	1	0·7	10	7	10	9·0	3·2	37	10·5	·	0·0	11·0	✳n⊙II
SSW	1	S	1	C	0	0·7	10	10	3	7·7	2·0	23	1	0·1	0·4	11·0	✳nIa
C	0	NE	3	NNE	1	1·3	8	5	10	7·7	1·6	18	1	·	0·5	11·0	—
ENE	5	ENE	3	E	3	3·7	10	10	10	10·0	·	·	0·5	3·0	14·5	20·0	✳nIaIIpIII+II
ENE	3	NE	3	ENE	0·5	2·2	1	3	0	1·3	7·4	83	2	·	·	12·0	✳n
C	0	C	0	C	0	0·0	1	1	10	4·0	3·9	43	0·7	·	·	12·0	═ I⊙II✳°═
ENE	0·5	ESE	4	ESE	3	2·5	0	10	5	5·0	·	·	10	·	·	9·0	—
E	1	SE	3	E	3	2·3	2	0	0	0·7	6·4	70	1	·	·	9·0	I⊙II
											61·4			29·6			
	1·8		2·4		1·9	2·1	6·6	7·5	6·5	6·8	2·0	23·2	3·2				
										— 0·4	+ 0·3	+ 3		— 2·4			