

348

POLSKA AKADEMIA NAUK
ZAKŁAD GEOFIZYKI

Prace Obserwatorium Geofizycznego im. St. Kalinowskiego w Świdrze
Travaux de l'Observatoire Géophysique de St. Kalinowski à Świder

Nr 16

ROCZNIK ELEKTRYCZNOŚCI ATMOSFERYCZNEJ
I METEOROLOGII

ANNUAIRE MÉTÉOROLOGIQUE
ET DE L'ÉLECTRICITÉ ATMOSPHERIQUE

1957



ŁÓDŹ — 1960 — WARSZAWA
PAŃSTWOWE WYDAWNICTWO NAUKOWE

POLSKA AKADEMIA NAUK
ZAKŁAD GEOFIZYKI

Prace Obserwatorium Geofizycznego im. St. Kalinowskiego w Świdrze
Travaux de l'Observatoire Géophysique de St. Kalinowski à Świder

Nr 16

ROCZNIK ELEKTRYCZNOŚCI ATMOSFERYCZNEJ
I METEOROLOGII

ANNUAIRE MÉTÉOROLOGIQUE
ET DE L'ÉLECTRICITÉ ATMOSPHERIQUE

1957



ŁÓDŹ — 1960 — WARSZAWA
PAŃSTWOWE WYDAWNICTWO NAUKOWE



Redaktor Naczelny
TADEUSZ OLCZAK

Komitet Redakcyjny

Romuald Wieladek (zastępca redaktora)
Zofia Gryglewicz, Leopold Jurkiewicz, Zdzisław Małkowski,
Roman Teisseire, Józef Wysocki (członkowie komitetu), Waclaw
Kowalski (sekretarz techniczny)

Adres Redakcji
Zakład Geofizyki Polskiej Akademii Nauk
Warszawa, ul. Nowy Świat 72
Pałac Staszica

Państwowe Wydawnictwo Naukowe
Oddział w Łodzi 1960

Wydanie I. Nakład 500 + 150 egz. Ark. wyd. 83, ark. druk. 7.
Papier druk. sat. kl. III 60 g 61 x 86. Oddano do druku 14 IX 1960 r. Druk ukończ.
we wrześniu 1960 r. Zam. nr 114 R-8 Cena zł 25,50

Zakład Graficzny PWN, Łódź, Gdańska 162

S P I S T R E Ś C I

Wstęp (mgr S. Warzecha)	5
Résumé	9
Współrzędne stacji	11

T A B L I C E

Natężenie pola elektrycznego	14
Ilość jąder kondensacji. Przewodnictwo powietrza	31
Elementy meteorologiczne	36
Temperatura gruntu	48

WSTĘP

U w a g i o g ó l n e. Obserwatorium Geofizyczne w Świdrze zostało założone w roku 1914, pierwotnie jako obserwatorium magnetyczne. Obecnie prowadzi ono badania z dziedziny magnetyzmu ziemskiego, elektryczności atmosferycznej i meteorologii.

Rejestracja natężenia pola elektrycznego przy powierzchni ziemi za pomocą elektrometrów Benndorfa datuje się w Świdrze od 1929 roku, jednak ciągłość jej została przerwana w roku 1939 w związku z wypadkami wojennymi. W 1948 roku, po skompletowaniu aparatury, uruchomiono rejestrację ponownie przy użyciu tychże elektrometrów.

Badania z zakresu elektryczności atmosfery przez długi czas były w Polsce stosunkowo mało zaawansowane. Oprócz Obserwatorium w Świdrze była wprawdzie czynna stacja elektryczności atmosfery przy Obserwatorium Wyższej Szkoły Rolniczej w Poznaniu (od roku 1924 w dzielnicy Gołęcin), ale i ona w roku 1939 przerwała całkowicie pracę ze względu na zniszczenie aparatury pomiarowej. Po wojnie prace z elektrycznością atmosferyczną były kontynuowane tylko w Świdrze.

W roku 1949 przy Obserwatorium w Świdrze założono również stację meteorologiczną, początkowo jako stację III rzędu. Głównym jej zadaniem było prowadzenie systematycznych pomiarów elementów meteorologicznych, potrzebnych do interpretacji wyników obserwacji nad elektrycznością atmosferyczną oraz do uchwycenia związków występujących między zjawiskami elektrycznymi w atmosferze a meteorologicznymi. Poza tym stacja meteorologiczna w Świdrze dostarczała materiałów do studiów klimatycznych regionu otwockiego ośrodka klimatyczno-leczniczego.

Po 1949 roku rozszerzano stopniowo zakres prac zarówno z elektrycznością atmosferyczną, jak i meteorologią. I tak od lipca 1955 roku rozpoczęto obserwacje nad temperaturą gruntu, od sierpnia 1956 roku – pomiary zapalenia powietrza, od czerwca następnego roku – przewodnictwa powietrza i liczby jąder kondensacji. Obecnie są również prowadzone obserwacje nad parowaniem i usłonecznieniem (1958 r.) oraz pomiary wysokości opadów za pomocą pluwiografu i sporadycznie natężenia prądu z ostrza podczas burz.

P o l o ż e n i e s t a c j i i r o z m i e s z c z e n i e p r z y r z ą d w . Świder, na terenie którego znajduje się stacja, leży na Nizinie Mazowieckiej i jest miejscowością klimatyczno-uzdrowiskową typu parkowo-willowego. Sosna jest głównym elementem zadrzewienia parku, zajmującego przyległą okolicę w promieniu kilkunastu kilometrów. Podłoże jest wybitnie piaszczyste. Woda gruntowa na terenie stacji występuje na głębokości około 5 m. Większym zbiornikiem wodnym w pobliżu (za wyjątkiem małej rzeczką Świder) jest Wisła, płynąca w odległości około 3 km na zachód od obserwatorium. Odległość od wielkiego ośrodka miejskiego, jakim jest Warszawa, wynosi około 25 km (na NW), od małego zaś miasteczka Otwocka około 3 km (na SE).

Pomiary stacyjne wykonuje się na dwu przyległych do siebie polanach o wymiarach około 60 x 50 i 90 x 60 m. Sąsiadują one z kilkoma innymi polanami, tworzącymi dość duży ich zespół. Na jednej z polan, tuż przy jej brzegu, stoi mały, murowany pawilon do pomiarów elektrycznych (fot. 1), na drugiej znajduje się mały drewniany pawilonik, klatka meteorologiczna, jednopiętrowy murowany dom mieszkalny zainstalowany na dachu masztem wiatromierza i oddzielnie stojący maszt do pomiarów prądu z ostrza (fot. 2). Cały teren obserwatorium o ogólnej powierzchni 2,5 ha jest ogrodzony.

W y p o s a ż e n i e s t a c j i w p r z y r z ą d y i i o h r o z m i e s z c z e n i e . W murowanym pawilonie do pomiarów elektrycznych są zainstalowane elektrometry Benndorfa do rejestracji natężenia pola elektrycznego przy powierzchni ziemi, przyrząd Gerdiena do

pomiaru przewodnictwa powietrza, stacyjny barometr rtęciowy naczyniowy, zaś obok budynku na wolnym powietrzu wykonywane są pomiary jąder kondensacji i zapylenia powietrza.

Rejestracja natężenia pola elektrycznego prowadzona jest przez dwa elektrometry Benndorfa firmy Castagna. Mierzą one różnicę potencjału elektrycznego między punktem na wysokości 223 cm a powierzchnią ziemi. Jako czujniki użyte są radioaktywne sondy joniowe, zawieszone na antenach o długości 35 m. Do odizolowania anten stosuje się wysokooporowe izolatory bursztynowe podgrzewane elektrycznie. Każdy z elektrometrów pracuje na innym zakresie pomiarowym, a to w celu uzyskania odpowiedniego zapisu przy dużych i małych wartościach natężenia pola elektrycznego. Ich czułości napięciowe wynoszą około ± 5 i ± 15 wolt/mm, zakresy zaś pomiarowe około ± 250 i ± 900 wolt. Czas ustalania wskazań elektrometrów podłączonych do układu wynosi około 3 minut. Kwadranty elektrometrów zasilane są bateriami anodowymi. Rejestracja wartości następuje co 60 sekund. Przesuw taśmy rejestracyjnej wynosi ponad 4 cm/godz. Czułość elektrometrów sprawdzana jest co 3 tygodnie. Teren stacyjny (polana 60 x 50 m) nie jest zbyt sprzyjający dla otrzymania bezwzględnej wartości pola elektrycznego przy powierzchni ziemi, dlatego w celu redukcji tych wartości do powierzchni płaskiej, przeprowadza się kilka razy w roku pomiary porównawcze na terenie otwartym, za jaki uważa się pobliską, dużą polaną o wymiarach około 200 x 300 m.

Pomiary przewodnictwa powietrza wykonuje się przyrządem Gerdiena firmy Spindler Hoyer, Göttingen. Do 20.X.1957 czynny był przy nim dwunitkowy, a później jednonitkowy elektrometr Wulfa. Czułości tych elektrometrów wynosiły odpowiednio około 1.3 i 1.0 volta/dz., zaś stałe przyrządu ($\frac{C}{4\pi c_i}$) 0.109 i 0.103. Elektrodę wewnętrzną kaduje się do napięcia około 70 wolt. Czas aspirowania powietrza przez kondensator cylindryczny wynosi 10 minut dla każdego znaku przewodnictwa. Przyrząd Gerdiena zainstalowano w oknie pawilonu, a otwór jego cylindra wypuszczono na zewnątrz na wysokość 1.4 m nad ziemią.

Małym licznikiem Scholza określa się stężenie jąder kondensacji w powietrzu. Pojemność zbiornika wynosi 102 cm³. Stosując metodę zasymania, wprowadza się do komory rozprzężeń próbkę powietrza z wysokości 1 m nad powierzchnią ziemi o objętości 1 cm³.

Na drugiej polanie w pawiloniku drewnianym znajduje się układ do pomiaru prądu z ostrza i współpracujące z nim ostrze manganinowe, umieszczone na 22-metrowym maszcie. W pomieszczeniu tego pawilonu zainstalowany jest też układ do rejestracji gęstości elektrycznego ładunku przestrzennego, którym przeprowadza się obecnie próbne pomiary.

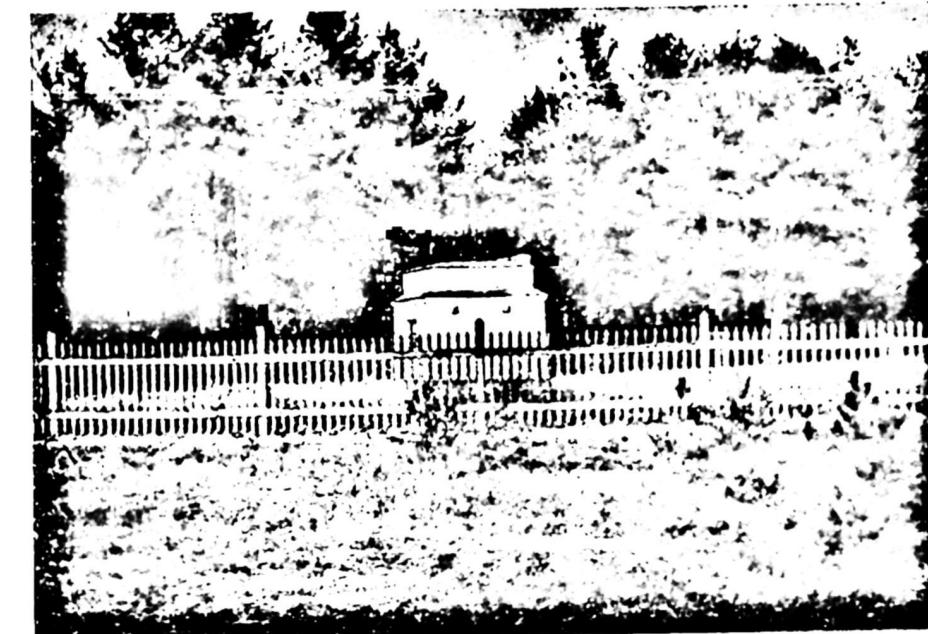
Klatka meteorologiczna typu angielskiego ustawiona jest blisko środka porośniętej trawą polany. Jej odległość od najbliższego budynku mieszkalnego wynosi 25 m. W klatce na wysokości 2 m nad gruntem umieszczone są: psychrometr Augusta, termometr maksymalny, termometr minimalny, higrometr włosowy, ewaporometr Piche'a i baro-termo-higrograf.

Deszczomierz typu Hellmanna o powierzchni otworu 200 cm² zainstalowano niedaleko klatki meteorologicznej na wysokości 1 m.

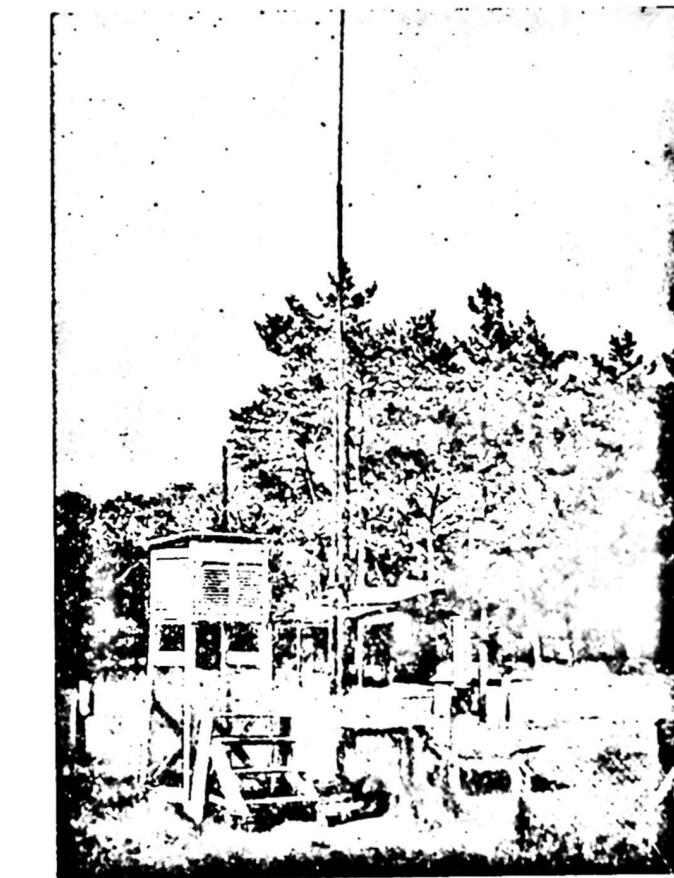
Wiatromierz Wilda umieszczono na maszcie na wysokości 14,5 m nad powierzchnią ziemi, a 4 metry ponad wierzchołkami pobliskich drzew.

Obok klatki meteorologicznej znajduje się też ogródek z zainstalowanymi w gruncie trawiastym kolankowymi termometrami glebowymi na głębokości 5, 10, 20, 50 cm i termometrem minimalnym, umieszczonym 5 cm nad powierzchnią gruntu. W celu ochrony termometrów przed uszkodzeniami, groczącymi im od ruchów gleby przy jej zamarzaniu, umieszczono je w osłonach drewnianych. Sam zbiorniczek rtęci, czuły na zmiany temperatury, kontaktuje się z glebą poprzez mały, cienki, miedziany cylinder, wypełniony opilkami miedzianymi. W przekroju pionowym rodzaj gleby przedstawia się następująco: a) od powierzchni gleby do 2 cm głębokości - warstewka humusowa o dużej zawartości drobnego piasku, b) od 2 do 23 cm - piasek silnie zżelaziały, drobny o średnicy ziaren poniżej 0,3 mm, c) od 23 do 110 cm - piasek o średnicy ziaren poniżej 0,3 mm, lecz jeszcze silniej zżelaziały niż w poprzedniej warstwie, d) od 110 w głąb (przekrój zrobiono na podstawie 1,5 m wkopu) - piasek jasny o średnicy ziaren poniżej 0,5 mm.

Pomiary i opracowanie materiału. Elementy elektryczne i meteorologiczne ujęto w tabeli, obejmującej materiał dla poszczególnych miesięcy począwszy od stycznia do grudnia 1957r. Jedynie zestawienie dotyczące pomiarów przewodnictwa powietrza i jąder kondensacji rozpoczyna się od czerwca, ponieważ dopiero od tego



Fot. 1. Pawilon do pomiarów elektryczności atmosferycznej



Fot. 2. Stacja meteorologiczna i mały pawilon wraz z masztem do pomiarów elektryczności atmosferycznej

miesiąca zaczęto prowadzić w obserwatorium systematyczne pomiary tych elementów. Wszystkie dane zestawione są według średniego słonecznego czasu miejscowego.

W zestawieniu natężenia pola elektrycznego umieszczono wszystkie wartości uzyskane z rejestracji z wyjątkiem wyników z okresów o nieodpowiedniej izolacji układu lub zniszczonych z powodu defektów przyrządów. Wartości otrzymane w czasie opadu atmosferycznego, mgły i zamglenia podkreślono i nie brano ich pod uwagę przy obliczaniu średnich dobowych oraz miesięcznych. Dane niepewne umieszczone w nawiasach półokrągłych nie uwzględniając ich również w średnich. Wartości ujęte w klamry oznaczają średnie z niepełnej godziny i w obliczeniach potraktowano je jak dane z całej godziny. W przypadku wyjścia krzywej rejestracji w jednym z kierunków poza zakres, średnia godzinna podana ze znakiem > lub <, jeśli zaś krzywa wyszła częściowo poza zakres tak w kierunku dodatnich jak i ujemnych wartości, zaznaczono to symbolem ‡. W ostatniej rubryce tabeli podano za pomocą symboli typ pogody w ciągu doby (wg Report No 13 of WMO, Geneva, February 1959), przy czym b - oznacza niebo pogodne, o - niebo o zachmurzeniu umiarkowanym, c - niebo o zachmurzeniu dużym, r - deszcz, p - opad przelotny (shaver), s - opad śnieżny, d - mżawka, h - opad gradu, t - burzę, l - daleką błyskawicę, f - mgłę, m - mgiełkę, z - zmętnienie pyłowe. Materiał dotyczący natężenia pola elektrycznego, obejmuje dla poszczególnych dni wartości: średnie godzinne, maksymalne, minimalne i amplitudę. Oprócz tego dla każdego miesiąca podano średni dobowy przebieg tego czynnika z godziny na godzinę i wartość średniej miesięcznej. Wszystkie wielkości obliczono z uwzględnieniem współczynnika redukcyjnego (stosunku wartości natężenia pola mierzzonego w terenie otwartym do natężenia pola na stacji).

Pomiary przewodnictwa powietrza i jader kondensacji wykonuje się trzy razy na dobę w godzinach 7^h-7⁴⁵, 12^h-13⁴⁵, 20^h-21⁴⁵, a obserwacje meteorologiczne o 7^h, 13^h, 21^h śr. s. czasu miejscowego. W tabelach podano wartości tych elementów dla każdego z trzech pomiarów w ciągu doby i na tej podstawie obliczono średnie dobowe i miesięczne. Uwzględniono przy tym przewodnictwo dodatnie ($\lambda +$) i ujemne ($\lambda -$), przewodnictwo całkowite ($\lambda + \lambda -$) i stosunek przewodnictwa dodatniego do ujemnego ($\frac{\lambda +}{\lambda -}$).

Wartości ciśnienia powietrza podano po sprowadzeniu go do 0°C i silly ciężkości na 45° szerokości geograficznej.

Średnią temperaturę dobową obliczono ze wzoru $\frac{t_{7^h} + t_{13^h} + 2t_{21^h}}{4}$. Dobiową temperaturę maksymalną i minimalną odczytano przy obserwacji wieczornej o 21^h.

Wilgotność względna i ciśnienie pary wodnej obliczono ze wskazań psychrometru Augusta wg tabel A. R o j e c k i e g o Tablice Psychrometryczne.

Zachmurzenie określano wizualnie, przy czym stopień pokrycia nieba chmurami oznaczono w skali 0-10. Rodzaj chmur zgodziny 21 w niektórych przypadkach może być określony niedokładnie ze względu na trudności oceny w warunkach nocnych.

Opad dobowy obliczono jako sumę pomiarów z godzin obserwacyjnych 7-13, 13-21 i 21-7.

Stan grubości pokrywy śnieżnej określono na podstawie pomiaru z obserwacji o 7^h.

W rubryce "Uwagi" podano za pomocą symboli międzynarodowych wyniki obserwacji nad zjawiskami atmosferycznymi, ich intensywność (w skali 0, 1, 2) i czas trwania.

Tabele temperatur gruntu zawierają dane z trzech terminów obserwacyjnych w ciągu doby (7^h, 13^h, 21^h), średnią dobową i miesięczną, dla głębokości 5, 10, 20 i 50 cm oraz dobową temperaturę minimalną na powierzchni gleby.

Jak już podano na wstępie, badania elektryczności atmosferycznej zaczęto prowadzić w Świdrze w 1929 r. Dotychczas ukazały się następujące publikacje dotyczące tych prac:

1. Kalinowski St Über die Registrierung des zeitlichen Ganges des luftelektrischen Potentials in Świdre. Acta Phys. Pol. 1, Nr 4, 1932.

2. Czyszek W. Der mittlere tägliche Gang des luftelektrischen Potentialgradienten an ungestörten Tagen in Świdre, Acta Geoph. Pol. 2, Nr 3, 1954.

3. Kalinowska-Widomska E. La marche des variations du gradient électrique de l'atmosphère à Świdre sur les re-

sultats de l'enregistrement mené en 1930 et 1950-1952. Acta Geoph. Pol. 3, Nr 2, 1955.

4. Michnowski S. Wpływ wyładowań z ostrzy na wartość natężenia pola elektrycznego przy powierzchni ziemi. Acta Geoph. Pol. 3, Nr 3, 1955.

5. Michnowski S. Point discharges in the Interchange of electric Charge between the Earth and the Atmosphere. Acta Geoph. Pol. 5 Nr 2, 1957.

Opracowanie niniejsze jest pierwszą publikacją zawierającą zestawienie materiału obserwacyjnego z elektryczności atmosferycznej i meteorologii za okres roczny. W związku z Międzynarodowym Rokiem Geofizycznym 1957/1958 postanowiono rozpocząć systematyczne wydawanie roczników poczawszy od 1957 roku. Wyniki pomiarów z lat wcześniejszych będą ogłoszone w miarę możliwości w terminie późniejszym.

Obserwacje, których wyniki zawarte są w niniejszej publikacji prowadzili: Zofia Haberkowa, Janusz Grasiewicz, Miroslaw Jedyński, Stanisław Warzechowski. Opracowanie i przygotowanie materiału do druku wykonał niżej podpisany. Wiele cennej pomocy przy rozbudowie i w bieżącej pracy stacji udzielili: Zofia Kalinowska kierownik Obserwatorium Geofizycznego w Świdrze i mgr inż. Stanisław Michnowski kierownik pracowni elektryczności atmosferycznej Zakładu Geofizyki PAN.

Świder, w kwietniu 1959 r.

mgr Stanisław Warzecha

RÉSUMÉ

L'Observatoire Géophysique à Świder, fondé en 1914, fut d'abord destiné aux observations magnétiques. Actuellement, il poursuit des recherches dans les domaines du magnétisme terrestre, de l'électricité atmosphérique et de la météorologie.

L'enregistrement à Świder du gradient du potentiel électrique près de la surface du sol à l'aide d'électromètres Benndorf date de 1929; en 1939 il fut interrompu par la guerre et en 1948, l'appareillage ayant été complété, les mêmes électromètres furent remis en service.

En 1949 une station météorologique fut également fondée à Świder; ses travaux devaient porter principalement sur les mesures systématiques des éléments météorologiques nécessaires à l'interprétation des résultats des observations se rapportant à l'électricité atmosphérique et à la détection des rapports entre les phénomènes électriques dans l'atmosphère et les phénomènes météorologiques. En outre, la station météorologique de Świder fournit des matériaux pour les études climatologiques dans la région du centre climatique d'Otwock.

A partir de 1948, les travaux de l'Observatoire furent progressivement développés, aussi bien dans le domaine de l'électricité que dans celui de la météorologie.

En 1953 l'enregistrement du courant électrique à l'aide d'un transmetteur a été mis en marche; à présent il n'est poursuivi qu'en temps d'orage, sporadiquement. Ainsi, les mesures de la température du sol datent de juillet 1955, celles de la pollution de l'air - d'août 1956 et depuis 1957 on y enregistre la conductibilité de l'air et le nombre de noyaux de condensation. A l'heure actuelle, les travaux d'observation comportent également l'enregistrement des précipitations atmosphériques et de la durée de l'insolation ainsi que la mesure de la vitesse et de la direction du vent, de l'évaporation de l'eau.

Świder est une localité climatique: c'est une agglomération comprenant des villas dispersées dans une espèce de parc naturel qui s'étend sur une quinzaine de kilomètres et où prédomine le sapin. Le terrain est essentiellement sablonneux et on n'arrive à l'eau qu'à une profondeur d'environ 5 mètres. Świder est à une distance d'environ 25 km du centre urbain important qu'est Varsovie et à une distance d'environ 2,5 km de la petite ville d'Otwock.

A la station, les mesures sont effectuées sur deux clairières attenantes dont les superficies respectives sont 60 x 50 m et 90 x 60 m. Celles-ci se trouvent à proximité de plusieurs autres clairières constituant un ensemble assez vaste.

L'enregistrement du gradient du potentiel électrique est effectué à l'aide de deux électromètres Benndorf de la maison Castagna.

Les mesures de la conductibilité de l'air sont faites au moyen de l'appareil Gerdien de la maison Spindler-Hoyer, Göttingen. La durée de l'aspiration de l'air par le condensateur est de 10 min. pour chaque détermination de la conductibilité.

Le petit compteur Scholz sert à déterminer la concentration des noyaux de condensation dans l'air.

L'abri météorologique du type anglais est installé plus ou moins au milieu d'une clairière couverts d'herbe, situés à une distance de 25 m de l'immeuble le plus proche. Dans l'abri, à une hauteur de 2 m au-dessus du sol sont installés: le psychromètre d'Auguste, un thermomètre pour les mesures maxima, un thermomètre pour les mesures minima, un hydromètre à cheveu, un évaporomètre Piche et un thermobarohygromètre.

Le pluviomètre Hellman d'une surface de 200 cm² se trouve à proximité de l'écran météorologique à une hauteur de 1 m.

L'anémomètre Wild fut installé à une hauteur de 14,5 m au-dessus du sol et de 4 m au-dessous des cimes des arbres environnantes.

A côté de l'abri météorologique il y a un jardinet où sont plantés des thermomètres à sol à une profondeur de 5, 10, 20 et 50 cm ainsi qu'un thermomètre pour mesures minima, placé à une hauteur de 5 cm au-dessus de la surface du sol.

Les résultats des mesures et des observations des éléments électriques et météorologiques sont réunies dans des tableaux comprenant des données pour chaque mois, de janvier à décembre 1957. Seules, les mesures de la conductibilité de l'air et des noyaux de condensation datent du mois de juin, les mesures systématiques de ces éléments n'ayant été effectuées qu'à partir de ce mois. Toutes les données ont été fournies suivant le temps solaire moyen de la localité en question.

Le tableau de l'intensité du champ électrique représent toutes les valeurs enregistrées, excepté les périodes à isolation insuffisante du système, et aussi les données manquant à cause du défaut de l'appareil. Les valeurs obtenues en temps de précipitation atmosphérique, de brume, ou du brouillard sont soulignées et ne comptaient pas pour les calculations des moyennes diurnes et mensuelles. Les données peu certaines sont mises entre parenthèses et pareillement négligées dans les calculations. Par contre, les valeurs mises entre les crochets expriment des moyennes provenant des observations poursuivies pendant une heure incomplète quoique pour les calculations elle fut considérée comme complète. En cas où la courbe d'enregistrement passe à travers le cercle vers une direction quelconque, la moyenne horaire est accompagnée d'un signe > ou <, le cas où la courbe franchi le cercle partiellement vers la direction des valeurs positives ainsi que les négatives, est interprété par le symbole †. La dernière rubrique contient des symboles lettriques déterminant les différents types du temps au cours des 24 heures (conformément au Report No 13 of WMO, Geneva, February 1959), ou b - signifie ciel serain, o - nébulosité modérée o - nébulosité considérable, r - pluie, p - précipitation passagère à grande intensité, s - neige, d - bruine, h - grêle, t - orage, l - éclair lointain, f - brume, m - brouillard, z - nuage de poussière.

Ce Bulletin est la première publication contenant les résultats des observations météorologiques et électriques pour une période annuelle. Précédemment, ont déjà été publiées les travaux mentionnés dans les pages 7-8. Etant donné que l'année 1957/58 a été l'Année Geophysique Internationale, il a été décidé d'entreprendre la publication systématique d'annuaires à partir de 1957. Les résultats se rapportant aux années précédentes seront reproduits autant que possible, dans des publications ultérieures.

La marche de la station ainsi que les travaux courants ont été assurés par Mlle Sophie Kalinowska, chef de l'Observatoire Géophysique de Swider et par Mr Stanislaw Michnowski.

Les observations dont les résultats sont publiés dans le présent bulletin, ont été effectuées par: Mlle Sophie Haberk a, Mr Janusz Grasiewicz, Mr Miroslaw Jedynak et Mr Stanislaw Warzecha. Le texte a été élaboré et rédigé par Mr Stanislaw Warzecha.

WSPÓŁRZĘDNE STACJI LES COORDONNÉES DE LA STATION

$$\varphi = 52^{\circ} 07' N \quad \lambda = 21^{\circ} 15' E \quad h = 99.7 \text{ m}$$

WYSOKOŚĆ ZAINSTALOWANYCH PRZYRZĄDÓW LOCALISATION DES APPAREILS

	nad poz.morza	nad pow.gruntu
	altitude	élévation
Barometr, baromètre	100.7 m	1.0 m
Przyrządy w klatce meteorologicznej	101.7	2.0
Instruments dans l'abri météorologique	14.5	
Wiatromierz, anémomètre	1.0	
Deszczomierz, pluviomètre	2.2	
Sondy radioaktywne elektr. Benndorfa	1.4	
Sondes radioactives électr. Benndorf	1.0	
Przyrząd Gerdiena, appareil Gerdien		
Licznik Scholtza, compteur Scholtz		

ZESTAWIENIE SYMBOLI MIĘDZYNARODOWYCH RELEVÉ DES SYMBOLES INTERNATIONAUX

- deszcz, pluie
- , mżawka, bruine
- * śnieg, neige
- △ śnieg ziarnisty, neige granuleuse
- △ krupy miękkie, grésil mou
- △ krupy twarde, grésil gros
- △ deszcz lodowy, pluie glaciale
- ▲ grad, grêle
- † deszcz ze śniegiem, pluie accompagnée de neige
- ↔ igły lodowe, aiguilles de glace
- △ rosa, rosée
- szron, givre
- ▽ szadź, gelée blanche
- gołoledź, verglas
- gołoledź na gruncie, verglas sur le sol
- + zawieja, tourmente de neige
- + zamień niska, tourbillon de neige près du sol
- + zamień wysoka, tourbillon de neige à une certaine altitude
- ≡ mgła umiarkowana, brume modérée
- ≡ mgła gęsta, brume épaisse
- ≡ mgła bardzo gęsta, brume très épaisse
- mgła przyziemna, brume au ras du sol
- = zamglenie, brouillard
- ∞ zmętnienie pyłowe, nuage de poussière
- ⚡ burza, orage
- ⚡ burza odległa, orage lointain
- ⚡ błyskawica, éclair
- ⚡ wiatr 10-15 m/sec, vent de 10 à 15 m/sec
- ⚡ wiatr ponad 15 m/sec, vent au-dessus de 15 m/sec
- ⊕ halo naokoło słońca, halo autour du soleil
- ⊖ halo naokoło księżyca, halo autour de la lune
- ⊖ wieniec naokoło słońca, couronne solaire

- w wieniec naokoło księżyca, couronne lunaire
- t tącza, aro-en-ciel
- z zorza polarna, aurore boréale

SYMBOLE OKREŚLANIA CZASU
SYMOLES DÉTERMINANT LE TEMPS

7^h podczas obserwacji o godz. 7, pendant l'observation de 7 heures
13^h podczas obserwacji o godz. 13, pendant l'observation de 13 heures
21^h podczas obserwacji o godz. 21, pendant l'observaion de 21 heures
n między 21^h a 7^h, entre 21^h et 7^h
a między 7^h a 13^h, entre 7^h et 13^h
p między 13^h a 21^h, entre 13^h et 21^h
na między 0^h a 7^h, entre 0^h et 7^h
np między 21^h a 24^h, entre 21^h et 24^h

T A B L I C E

NATĘŻENIE POLA
CHAMP ÉLECTRIQUE

Styczeń - Janvier

godz. data	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	103	<2	54	88	123	77	82	47	17	2	74	94	121	213	>67
2	148	144	128	91	81	41	48	83	59	99	53	87	91	105	105
3	39	39	41	17	57	80	66	19	7	53	31	26	18	19	39
4	60	53	53	52	-	-	-	-	-	-	-	78	78	101	87
5	(23)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	199	298	
6	-163	-107	-104	28	34	38	(16)	(19)	(29)	(35)	(17)	<200	-59	-	-
7	90	74	62	54	32	13	34	9	61	135	148	170	123	110	106
8	105	65	52	66	65	56	14	2	6	19	13	21	63	88	54
9	19	76	112	114	121	99	148	86	99	97	132	136	60	130	132
10	78	74	67	92	105	91	87	80	62	26	105	91	64	13	72
11	-	-	-	-	-	-	84	105	167	198	142	162	135	165	
12	131	98	73	67	79	85	91	94	105	110	131	-	-	85	79
13	68	73	-7	30	93	135	140	71	39	-93	-37	62	42	73	71
14	-51	-46	-64	-51	-3	12	20	33	45	20	8	54	83	59	70
15	42	29	38	9	12	16	16	18	45	21	77	120	128	108	149
16	134	120	100	141	110	126	141	169	156	156	105	157	157	160	182
17	46	68	80	50	58	60	52	21	16	16	28	86	137	131	68
18	77	77	29	16	22	61	89	83	135	89	117	106	99	79	-27
19	108	55	61	43	29	35	36	72	129	86	(10)	(10)	(11)	(-16)	(-108)
20	133	96	84	102	125	119	127	81	68	52	11	54	88	94	109
21	89	93	212	250	250	256	235	288	328	292	249	277	274	291	341
22	177	163	157	-	-	-	197	249	282	283	275	278	262	302	
23	308	225	257	253	237	222	230	215	219	210	235	249	269	302	319
24	333	302	334	227	236	184	190	178	129	131	223	292	315	241	296
25	62	92	122	107	144	163	160	184	248	181	90	63	96	144	180
26	119	109	71	88	83	116	113	109	173	65	72	111	90	110	254
27	190	236	195	185	110	85	122	118	51	9	-8	6	-16	-27	26
28	76	104	113	130	118	86	138	110	87	95	81	171	162	122	135
29	124	176	167	110	108	135	143	191	203	150	167	118	126	192	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	161	308	368	459	422	404
31	208	189	201	174	161	147	147	142	159	151	105	157	157	110	159
śr.moy.	127	123	119	114	110	105	122	136	143	128	137	167	176	178	187

NATĘŻENIE POLA
CHAMP ÉLECTRIQUE

Luty - Février

godz. data	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	151	141	156	65	-	<209	78	33	(-15)	(0)	(20)	(30)	25	46	67
2	33	63	-34	0	25	20	31	17	38	42	43	38	18	38	65
3	22	0	20	39	54	48	27	46	6	26	0	4	39	13	-191
4	115	119	129	113	117	123	111	110	115	95	104	98	86	94	87
5	91	111	66	78	96	106	93	90	112	59	85	89	95	78	[181]
6	81	59	63	59	46	42	53	54	50	[38]	34	206	212	216	218
7	54	74	61	-17	9	-6	-60	-44	-48	-	-	-	-	62	138
8	71	77	-	-	-	-	-	-	-	170	202	196	240	220	183
9	-55	-41	-150	-82	-55	-	-	-	-	-	-	-	-	88	
10	103	90	105	126	104	158	144	140	180	172	158	156	144	158	156
11	-88	-31	50	51	69	45	45	68	40	18	4	23	-	-	24
12	91	104	99	84	78	78	68	113	110	107	124	153	167	172	
13	78	65	65	52	-68	-	-	-	-	36	68	126	153	146	
14	99	81	4	-18	-13	14	18	14	59	77	95	117	117	116	130
15	39	13	18	21	13	26	48	39	89	104	111	156	170	130	190

ELEKTRYCZNEGO V/m
ATMOSFÉRIQUE V/m

1957

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	śr.	Max.	Min.	Ampl.	Typ pogody	Data
36	(13)	(8)	(45)	111	90	82	142	152	-	>314	<-193	>507	s	1	
106	126	133	124	78	12	58	39	39	87	168	-24	192	o	2	
91	49	97	-6	4	4	2	10	31	-	168	-84	252	m,s,r	3	
84	-	-	-	-	(53)	(43)	(39)	(25)	-	-	-	-	f	4	
272	26	<266	<433	-144	11	-14	33	-54	-	-	-	-	c,r	5	
-	-	-	-	-	144	138	136	114	-						

Godz.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Data	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	[60]	85
17	54	59	56	59	67	85	36.	23	41	49	50	68	92	90	102
18	-	-	92	77	68	88	90	89	99	97	113	149	162	54	86
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	72	67	-	-	-	-	-	-	89	179	217	203	191	153	
21	79	57	45	18	26	13	41	57	93	110	121	-	-	-	-
22	117	119	<115	<-8	<-159	<-169	<-168	-106	-72	-55	-100	-36	9	66	85
23	117	63	72	45	34	45	58	67	105	211	90	79	74	[153]	97
24	77	74	63	36	22	22	32	39	31	-8	-8	10	36	106	134
25	57	27	26	40	43	38	36	42	64	80	148	89	88	83	57
26	62	94	112	75	-27	13	45	46	51	89	-	68	94	96	102
27	97	92	103	64	59	52	69	89	87	93	77	79	75	105	116
28	139	133	130	162	142	128	129	152	189	158	156	160	140	87	146
śr.moy.	87	78	77	68	50	70	75	77	98	103	118	134	136	121	116

NATĘŻENIE POLA
CHAMP ÉLECTRIQUE

Marsoc - Mars

Godz.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Data	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	165	153	103	102	87	77	82	111	154	195	126	105	115	102	170
2	112	102	108	121	105	114	140	203	157	152	134	153	147	179	210
3	151	140	134	147	140	112	115	121	128	151	153	160	147	166	179
4	344	294	236	191	128	128	153	209	191	160	120	139	133	153	166
5	(-7)	26	-61	32	89	121	51	128	64	89	77	70	77	32	136
6	223	191	160	179	217	188	195	168	207	274	306	242	156	106	134
7	-	-	-	-	-	-	-	-	70	102	79	102	101	75	140
8	107	32	13	14	102	121	140	140	166	153	120	116	115	166	157
9	-	-	-	-	-	-	-	-	88	189	198	140	153	142	147
10	28	32	27	37	26	38	40	45	41	87	204	242	101	156	163
11	128	70	64	45	29	51	64	45	32	57	115	166	185	217	153
12	128	32	22	13	22	70	77	77	129	195	191	198	230	-	160
13	128	103	89	63	49	54	38	124	230	204	367	268	319	294	325
14	-	-	-	-	-	-	-	-	153	170	142	158	151	102	102
15	80	58	31	-11	4	31	71	102	124	124	100	93	93	89	96
16	-	-	-	-	86	114	131	138	157	167	174	133	154	133	164
17	126	111	89	82	93	98	140	155	133	145	142	129	151	89	134
18	-58	-53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	138	76	
19	9	53	-	-	-	71	27	53	102	49	53	53	151	89	76
20	(60)	(0)	(-7)	(45)	(-7)	-	-	57	128	128	77	19	38	-13	-13
21	70	111	92	32	52	77	80	87	96	115	160	134	115	77	128
22	-	-	-	-	-	-	-	-	89	115	115	77	102	114	108
23	-	-	-	-	-	-	-	-	102	220	212	153	140	168	142
24	-	-	-	-	-	-	-	-	60	117	131	129	133	115	71
25	124	164	149	146	144	122	144	124	67	36	31	57	13	3	5
26	84	69	70	79	84	89	101	105	115	111	115	112	98	113	120
27	82	98	79	60	53	53	69	89	91	100	107	109	129	150	153
28	22	49	27	-4	29	49	104	53	138	154	158	155	142	77	112
29	-106	-	-	-	-	-	-	-	-	(45)	(9)	58	67		
30	67	60	49	59	44	42	58	107	131	138	106	96	118	118	136
31	154	160	160	118	74	79	114	171	210	162	136	144	117	133	120
śr.moy.	126	109	91	75	76	84	99	118	128	139	143	134	128	117	133

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	śr.	Max.	Min.	Ampl.	Typ pogody	Data
93	77	108	98	-	-	52	56	63		-	-	-	-	r,o	16
97	108	108	132	-	-	-	-	-		-	-	-	-	r,f,o	17
77	72	72	230	54	-37	(-16)	-	-		-	-	-	-	r,o	18
-	-	99	136	98	113	103	109	93		-	-	-	-	r,s,o	19
151	156	138	128	128	125	107	101	88		-	-	-	-	o	20
145	149	160	190	197	198	205	185	125		-	-	-	-	o	21
109	118	135	153	155											

MATRICE POLA CHAMP ELECTRIQUE

Twiecień - Avril

Gods. Data	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	140	140	138	136	152	204	282	214	182	134	142	128	115	120	145
2	149	118	92	70	50	85	154	206	148	129	111	119	120	115	123
3	83	87	50	62	36	37	196	188	155	134	124	97	89	88	94
4	31	63	31	9	-5	-4	122	236	136	106	64	64	[68]	77	79
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	107	94	76	69	93	113
6	68	64	70	70	73	88	131	138	137	130	67	67	83	68	57
7	79	48	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91	31	-16
8	78	84	82	58	29	34	55	96	125	110	110	110	114	117	113
9	103	96	94	103	104	134	169	150	125	82	125	84	[165]	116	121
10	147	180	209	239	229	272	220	156	144	119	110	88	83	70	69
11	31	31	41	33	32	53	71	56	80	61	59	50	72	72	84
12	113	96	101	101	79	96	144	160	100	89	[70]	80	105	124	104
13	250	197	150	184	166	200	153	219	149	101	117	148	150	109	79
14	83	116	86	126	92	55	65	114	127	139	126	124	108	95	110
15	>290	>227	113	103	64	33	18	86	95	114	-	122	112	101	109
16	55	70	79	79	58	96	185	161	135	141	145	168	108	51	52
17	-23	1	-55	-12	34	7	-60	-54	29	24	-95	14	111	174	180
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-	82	54	63	96	97	51	107
20	137	110	88	51	55	6	-6	-11	39	69	39	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	114	102	59	51	68
22	57	52	38	35	42	50	63	75	84	85	76	67	64	34	83
23	59	50	34	19	12	31	67	47	42	45	49	53	67	71	89
24	34	25	24	19	22	28	41	57	77	79	50	28	33	25	24
25	35	24	18	16	30	52	70	74	79	15	-23	-80	-112	-39	-13
26	54	54	60	51	69	101	100	93	110	88	32	34	41	37	55
27	55	40	51	24	33	100	128	106	93	50	-24	-59	\$ <-392	\$	
28	78	69	51	48	54	77	92	94	102	102	92	>293	\$ <-161		23
29	38	37	45	64	80	80	87	107	130	115	89	82	75	66	-
30	(-16)	-40	-30	-27	52	15	13	26	41	41	64	106	\$	138	31
Av.moy.	>92	>79	69	68	66	85	116	121	113	95	81	77	82	81	86

MATÉRIE POLA CHAMP ÉLECTRIQUE

Ma1 - Ma1

Days. Data	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	36	19	105	98	107	126	108	110	102	89	89	77	[65]	73	87
2	79	72	65	70	85	113	132	134	109	70	62	37	[50]	43	37
3	112	67	39	36	53	56	60	76	72	71	67	50	44	42	41
4	-3	11	21	28	30	52	80	76	42	41	-3	-13	<129	-	-
5	56	51	38	49	43	65	90	75	83	56	55	44	34	15	46
6	63	35	48	64	58	73	47	-	-	-	-	-	-	-53	-79
7	31	(18)	(21)	(26)	(20)	(29)	(16)	(16)	(21)	(33)	(11)	(25)	-	(39)	(16)
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<-36	<129	<134	-
10	7	28	134	26	21	57	72	23	-	-	-78	<293	<-182	<-66	<-238
11	16	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	82	78	72
12	10	11	9	13	12	15	29	79	76	67	43	45	66	73	74
13	22	12	10	9	30	83	107	120	121	120	100	83	93	89	84
14	36	39	34	27	31	62	77	129	151	127	142	146	92	90	110
15	22	35	48	39	20	55	91	93	135	-	116	64	81	76	66

ELEKTRYCZNEGO V/m
ATMOSPHÉRIQUE V/m

1957

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	fr.	Max.	Min.	Ampl.	Stan pogody	Data
143	136	173	189	206	187	158	170	162		162	219	92	127	b	1
130	134	158	151	150	142	119	126	110		125	315	36	279	b	2
106	131	168	180	185	157	142	65	46		112	272	0	272	b	3
68	73	114	173	207	-	-	-	-		-	-	-	-	b	4
107	74	60	93	170	249	176	137	83		-	-	-	-	b	5
64	69	99	130	146	135	100	97	92		93	218	35	183	b	6
-14	-14	20	79	70	69	78	72	78		-	-	-	-	p,c	7
110	100	117	146	110	124	92	129	104		98	192	13	179	o	8
129	129	178	218	228	267	273	236	175		-	333	52	281	s,o	9
64	51	13	26	43	51	43	39	35		112	290	9	281	o	10
80	101	116	149	212	222	191	164	131		91	286	22	264	o	11
99	89	68	83	228	231	212	258	279		-	334	39	295	s,o	12
53	52	52	65	23	↓	↓	84	74		-	-	-	-	r,s,o	13
113	130	122	181	385	627	734	595	368		-	857	-16	873	s,o	14
120	107	131	204	212	232	62	82	65		-	-	-	-	o	15
62	97	102	42	10	5	27	25	-3		-	236	-83	319	r,o	16
128	154	225	260	-	-	-	-	-		-	-	-	-	r	17
-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	r	18
96	104	191	204	179	171	161	203	150		-	-	-	-	r,h,o	19
-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	r,d	20
79	128	125	126	108	90	92	63	82		-	-	-	-	o	21
61	86	83	95	122	62	75	46	46		-	287	-72	359	r,o	22
92	91	106	100	65	58	55	116	39		61	192	4	188	o	23
32	42	96	133	136	132	117	116	66		60	151	-21	172	o	24
54	64	94	111	108	105	96	77	50		37	134	-197	331	o	25
64	86	119	160	199	172	134	74	64		85	260	-25	285	o	26
> 255	80	88	80	89	103	119	152	102		-	-	-	-	r,t,o	27
59	93	122	140	121	89	69	55	42		-	-	-	-	r,t,o	28
-	-	-	96	-34	(0)	(24)	(10)	(4)		-	-	-	-	r,t,l,o	29
↓	↓	38	-3	↓	↓	↓	-43	-14		-	-	-	-	r,t,o	30
> 97	96	118	139	155	167	149	137	106		101					

ELEKTRYCZNEGO V/m
ATMOSPHERIQUE V/m

1957

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	śr.	Max.	Min.	Ampl.	Stan pogody	Data
93	93	99	89	119	117	115	115	112	-	140	-104	244	r,o	1	
50	77	46	42	58	119	192	166	144	86	246	20	226	o	2	
40	36	24	32	34	53	50	36	24	51	193	14	179	o	3	
-	-	46	61	63	61	-	50	50	-	-	-	-	o	4	
47	52	46	38	57	69	77	45	61	54	112	-151	263	o	5	
-13	34	54	31	25	31	41	31	29	-	-	-	-	r,o	6	
(-4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	r,o	7	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	r,d	8	
-	-15	<-79	-	-	9	<-21	21	21	-	-	-	-	r	9	
156	6	-128	125	100	-26	9	51	15	-	-	-	-	r,f,m	10	
.94	108	117	144	103	60	31	16	17	-	-	-	-	r,d,o	11	
78	69	70	81	141	94	91	67	40	56	184	-24	208	o	12	
90	66	70	145	190	232	210	108	34	93	297	-11	308	b	13	
96	95	86	80	126	100	96	102	52	89	190	0	190	b	14	
62	59	75	108	183	262	133	72	56	-	-	-	-	o	15	

Godz. Data	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
16	57	42	26	75	101	125	140	158	171	152	143	137	129	132	101
17	108	58	9	36	100	159	212	155	118	96	75	77	67	86	64
18	95	65	-13	-37	8	44	62	56	81	96	92	80	84	79	86
19	72	50	69	40	41	33	80	117	103	104	108	100	84	80	93
20	50	57	60	62	75	95	87	72	85	42	35	27	32	-21	<304
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	32	
22	112	40	22	20	44	76	70	94	74	50	62	80	[99]	62	93
23	123	94	62	54	82	101	117	129	121	116	93	84	86	98	103
24	34	40	13	13	30	43	55	62	70	76	61	26	53	49	72
25	152	123	102	75	100	117	120	96	84	68	50	52	53	48	63
26	103	99	83	93	89	101	112	135	121	92	<112	<100	48	84	75
27	130	128	105	101	105	118	143	146	104	95	77	73	82	75	71
28	111	112	108	33	44	86	118	128	101	79	56	75	264	↓	111
29	122	110	72	100	74	112	134	129	124	107	-	-	78	68	73
30	135	140	111	86	84	156	201	152	122	96	88	68	52	39	64
31	96	102	82	87	121	132	126	107	102	94	89	66	[80]	81	62
śr.moy.	75	64	49	47	59	85	102	108	102	87	78	67	<72	66	<58

NATĘŻENIE POLA
CHAMP ÉLECTRIQUE

Czerwiec - Juin

Godz. Data	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	49	45	40	30	35	44	43	50	57	63	48	32	65	58	59
2	111	127	79	81	69	90	127	142	120	96	113	115	104	87	69
3	77	60	66	68	79	73	131	152	137	158	115	105	88	96	88
4	41	27	-16	0	19	21	5	40	48	50	44	62	68	62	57
5	17	-42	6	-4	4	11	14	14	3	-8	22	21	6	0	[34]
6	14	-7	-7	16	32	52	44	38	63	33	32	79	84	66	40
7	17	13	12	17	30	64	87	106	120	124	90	64	64	54	54
8	14	56	7	-13	-3	-9	21	35	56	70	71	64	49	61	[60]
9	45	36	23	24	36	108	84	72	63	64	57	62	75	70	<22
10	26	27	33	15	13	8	48	59	53	-22	40	44	56	39	49
11	-	-	-	-	-	38	[60]	67	68	81	70	57	51	75	61
12	68	56	49	28	40	56	76	71	[35]	36	60	51	39	38	51
13	48	44	56	71	81	101	108	124	[11]	115	113	77	73	85	96
14	70	52	39	21	15	63	111	140	117	91	94	130	111	115	108
15	113	94	88	47	60	108	120	122	137	106	102	79	82	77	74
16	147	111	100	79	57	95	115	121	116	88	87	73	59	63	52
17	67	-	-	30	46	68	85	96	103	76	56	56	58	64	
18	133	121	129	109	113	161	149	143	115	68	69	73	97	94	93
19	109	79	58	58	83	104	126	111	97	97	88	85	-	82	76
20	81	64	52	50	64	<131	36	15	80	94	100	115	93	86	89
21	83	76	64	70	69	68	64	81	82	75	66	63	53	58	68
22	72	-39	<0	-57	31	76	68	57	56	44	[49]	[43]	54	37	48
23	32	18	14	14	28	18	30	50	58	68	70	59	51	46	52
24	54	28	28	22	13	45	73	92	108	111	76	63	34	-24	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52	66	93	88	83	
26	67	-	-	-	-	-	-	108	77	106	111	97	93	89	79
27	-	-	-	-	-	-	-	[47]	56	59	65	52	64	65	87
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	<103	<112	-	-	
29	43	47	28	17	17	50	93	111	121	104	100	95	78	72	65
30	-	-	-	-	-	-	-	38	52	66	68	57	71	68	78
śr.moy.	74	63	54	46	52	75	87	86	89	85	76	73	71	70	69

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	śr.	Max.	Min.	Ampl.	Typ pogody	Data
134	154	160	138	141	163	160	146	107	125	125	232	-20	252	b	16
75	88	107	160	223	223	140	155	111	113	281	-33	314	o	17	
90	85	108	125	132	139	100	88	66	75	170	-92	262	o	18	
84	108	94	108	136	143	136	129	88	92	190	-19	209	o	19	
<273	75	86	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o	20
11	41	12	26	86	37	133	92	90	-	-	-	-	-	c	21
116	101	143	127	92	82	91	99	106</td							

NATĘŻENIE POLA
CHAMP ÉLECTRIQUE

Lipiec - Juillet

Godz. Data	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	58	69	62	59	56	70	80	77	-	112	113	102	86	72	64
2	96	92	68	54	59	66	52	61	44	30	25	31	38	43	40
3	56	52	52	57	58	116	133	138	142	135	105	91	94	95	91
4	-	-	-	-	-	-	-	-	63	59	48	39	48	-	-
5	85	68	67	43	28	33	42	39	39	28	32	14	25	20	38
6	72	30	58	94	87	106	124	134	120	114	110	82	73	77	72
7	181	105	78	75	67	87	105	113	116	67	73	76	80	78	82
8	119	111	92	91	91	124	95	108	82	89	64	39	56	48	55
9	-	-	-	-	-	-	-	[68]	41	-	-	-	-	-	-
10	54	35	34	87	54	45	39	43	[68]	78	75	77	67	69	69
11	69	82	75	78	75	75	77	74	72	69	63	63	56	[64]	68
12	30	↓	↓	↓	62	-	20	48	73	61	97	96	-	74	105
13	72	58	26	37	23	30	28	25	12	23	49	[52]	-	68	60
14	57	64	64	22	32	20	30	85	139	78	60	71	87	[68]	48
15	62	63	41	25	32	40	54	41	57	155	191	176	↑	[23]	46
16	57	56	36	40	30	32	80	61	28	25	6	-54	73	-	-
17	114	90	91	87	124	128	130	92	103	88	31	42	53	54	41
18	34	42	36	18	43	<132	<-41	20	46	100	110	82	41	30	50
19	35	20	19	32	30	35	76	102	81	79	82	88	73	77	73
20	117	105	85	48	63	83	98	112	123	129	126	-	-	[95]	106
21	154	47	38	30	23	34	134	123	134	150	84	98	133	105	[95]
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101	65	75	80	92	-
23	(14)	(20)	(20)	(21)	(26)	(36)	74	98	91	92	[84]	-	-	110	-
24	(-8)	(1)	(2)	(-1)	(-13)	(-5)	(27)	(46)	82	-	-	-	115	114	-
25	-	-	-	105	133	-	-	177	198	208	172	[54]	148	111	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	152	140	149	127	110	-
27	-	-	-	-	-	-	-	94	134	142	135	168	<-56	159	-
28	64	55	58	52	44	93	60	-	81	152	148	152	112	↓	112
29	128	104	73	44	58	85	88	92	197	196	240	97	<142	<167	197
30	38	51	45	71	60	87	161	146	178	179	-	-	-	-	-
31	37	38	53	51	65	101	176	139	130	135	[57]	111	-30	98	-
śr.moy.	86	69	62	59	62	75	88	92	102	103	100	84	79	71	77

NATĘŻENIE POLA
CHAMP ÉLECTRIQUE

Sierpień - Août

Godz. Data	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	134	148	105	92	55	85	180	196	232	205	184	160	161	154	198
2	48	98	116	80	63	172	237	267	301	320	273	234	[179]	187	147
3	160	179	168	124	123	183	234	197	202	242	203	210	161	155	[113]
4	148	62	41	48	79	100	117	116	126	124	150	184	165	161	178
5	213	158	117	105	92	151	170	150	160	220	183	188	175	192	201
6	183	149	130	148	143	114	168	225	222	228	188	179	175	165	149
7	355	333	258	234	245	252	202	231	310	224	184	182	166	142	129
8	145	-50	30	36	50	47	99	75	-	-	[99]	155	162	142	147
9	65	58	36	61	54	43	115	233	183	58	121	116	[120]	136	133
10	153	140	166	119	126	125	146	149	135	121	↓	33	61	> 159	↓
11	47	52	59	37	39	73	120	142	87	108	147	180	152	[152]	173
12	69	92	58	42	13	23	100	129	118	127	121	104	97	93	102
13	68	91	63	23	52	44	55	156	143	138	135	134	114	109	120
14	122	136	109	82	56	> 364	> 464	59	244	232	179	161	115	92	115
15	↓	-57	23	-2	-45	0	17	70	146	130	114	122	121	132	129

NATĘŻENIE POLA
CHAMP ÉLECTRIQUE

ELEKTRYCZNEGO V/m
ATMOSPHÉRIQUE V/m

1957

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	śr.	Max.	Min.	Ampl.	Typ pogody	Data
66	66	70	71	81	114	139	158	125	-	-	-	-	-	o	1
≤-64	-	↓	↓	181	50	33	4	-9	-	-	-	-	-	r,t,o	2
92	105	104	96	86	105	118	105	-	-	-	-	-	-	b	3
66	70	64	58	55	66	68	75	73	-	-	-	-	-	o	4
36	36	7	28	39	60	56	69	72	42	294	-160	454	o	5	
87	78	82	56												

Godz. Data	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
16	227	157	138	126	104	214	394	230	207	167	154	164	146	124	127
17	-61	6	-84	7	-2	17	37	36	86	130	143	37	↓	↓	-10
18	56	50	52	36	55	82	75	92	90	80	99	128	126	111	126
19	99	80	62	51	44	52	89	124	129	121	134	115	105	108	104
20	-	-	-	-	-	-	80	115	118	154	196	162	172	161	-
21	-	-	-	-	-	-	65	[116]	[108]	98	109	136	128	116	140
22	169	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	66	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-	276	200	172	99	↓	<69	-
24	210	145	123	127	104	127	156	177	156	174	230	[204]	-	-	107
25	86	83	100	104	129	138	168	193	194	177	153	160	159	159	160
26	126	111	104	77	74	74	92	168	198	181	150	160	184	152	113
27	69	37	50	33	38	53	128	119	138	149	127	131	115	128	145
28	93	83	92	94	64	66	86	4 <-168	14	33	30	85	145	140	-
29	147	135	43	135	159	125	86	63	46 <-311	<-383	<-365	-269	-314	-162	-
30	7	32	63	81	104	88	93	120	161	170	154	131	149	170	186
31	145	94	52	64	42	121	136	160	165	180	168	158	136	129	149
śr.moy.	133	117	99	94	89	109	127	152	168	165	159	159	139	139	<139

NATĘŻENIE POLA
CHAMP ÉLECTRIQUE

wrzesień - Septembre

Godz. Data	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	19	25	16	12 <-48	↓	12	92	138	78	114	139	<-44	93	-22	-
2	114	101	87	69	56	50	46	104	168	180	185	167	162	151	141
3	112	68	13	14	13	14	29	25	-5	10	↓	22	128	143	102
4	172	115	64	44	45	28	35	91	164	148	132	132	[143]	[149]	145
5	43	31	-	-	-	-	-	85	230	227	[187]	196	189	182	190
6	77	37	31	20	21	20	23	54	107	99	90	95	127	109	151
7	(30)	-	-	-	-	-	-	(-18)	(18)	74	94	82	76	82	91
8	92	76	57	70	98	95	100	136	142	123	151	138	119	122	114
9	48	24	-	-	-	-	-	-	-	158	218	198	171	171	166
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	286	53	0	-11	29	-
11	494	465	434	322	258	286	370	340	262	127	138	110	103	101	118
12	-61	-12	-2	129	108	153	187	211	227	184	190	162	89	140	<-12
13	115	109	84	88	103	94	90	133	147	162	134	132	81	72	63
14	152	124	129	129	↓	↓	92	126	135	134	132	86	86	101	105
15	123	151	151	108	-97	↓	↓	↓	↓	↓	↓	<401	<-176	↓	<-38
16	76	69	75	70	70	59	71	[90]	123	135	151	131	117	90	81
17	47	47	52	53	35	38	62	49	67	108	129	104	88	83	116
18	-	-	-	-	-	-	-	101	63	138	130	-30	14	-22	-116
19	47	66	88	56	52	35	53	103	174	172	174	138	117	127	136
20	92	102	59	12	53	78	↓	10	↓	98	150	171	140	129	119
21	175	173	175	145	155	173	213	246	241	254	168	194	176	145	157
22	59	40	48	68	>264	>123	<-49	-50	-50	<-149	<-338	<-110	-6	142	-24
23	30	39	-2	-21	21	22	44	123	165	189	176	152	117	170	-
24	-	-	-	-	-	-	-	170	168	131	107	98	37	<-238	↓
25	156	145	136	139	120	131	146	156	[162]	164	128	153	154	161	148
26	130	118	137	124	93	98	57	203	316	341	313	199	124	134	121
27	470	443	237	206	164	138	164	302	272	217	131	62	141	129	152
28	<-64	-62	-57	-49	-46	-31	-23	-14	(5)	26	46	84	22	108	118
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
śr.moy.	117	104	92	83	<70	75	86	136	179	156	149	135	124	127	123

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	śr.	Max.	Min.	Ampl.	Typ pogody	Data
120	124	131	180	151	126	113	6	-8	-	484	-35	519	o,r,m	16	
-1	119	66	85	88	[79]	82	98	77	-	-	-	-	r,h	17	
>369	47	>205	↓	[78]	[89]	46	81	86	-	-	-	-	o,r	18	
94	111	118	-	83	-	-	-	-	-	-	-	-	o	19	
172	179	173	76	56	-	-	-	-	-	-	-	-	o	20	
149	137	138	194	199	241	320	300	232	-	-	-	-	o,r	21	

NATĘŻENIE POLA
CHAMP ÉLECTRIQUE

Piątkiernik - Octobre

Godz. Data	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	92	-
2	135	135	124	161	100	104	122	-	74	28	16	12	14	88	117
3	82	83	82	80	78	80	141	181	176	[163]	129	135	141	164	176
4	95	63	61	68	39	73	90	100	117	53 <-85	63	159	118		
5	166	161	158	152	107	92	68	105	87	105	105	112	108	130	137
6	122	107	29	66	87	73	< 0	111	-26	< 0	9	-12	[35]	92	34
7	103	95	103	82	82	98	78	38	[60]	106	105	113	20	0	113
8	102	101	43	81	139	156	112	200	190	157	[122]	88	79	87	88
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	228	244	259	[231]	185	219
10	183	176	171	150	133	156	166	201	171	150	144	157	168	200	194
11	-	-	-	-	-	-	-	-	185	161	161	133	152	160	158
12	64	47	36	34	34	40	8	-36	58	180	162	158	131	141	146
13	24	-32	0	385	258	248	339	365	199	222	257	142	117	220	195
14	82	59	46	25	56	46	53	35	41	143	[135]	123	114	59	81
15	62	53	75	39	38	36	79	116	198	[202]	-	143	200	178	223
16	161	176	148	123	82	55	60	89	91	148	178	188	[172]	164	150
17	-	-	-	-	-	-	-	-	[186]	224	[237]	210	169	99	
18	69	56	-	-	-	-	-	-	-68	[24]	198	119	129	177	182
19	222	217	133	114	75	193	198	275	283	248	248	261	266	266	265
20	128	68	17	38	117	127	196	127	44	20	-13	-34	[46]	54	25
21	24	25	28	30	28	40	40	56	71	114	178	120	129	119	111
22	-	-	-	-	-	-	-	-	61	27	13	62	74	24	[34]
23	107	97	55	27	<-164	<-539	<-538	<-364	-347	-154	65	56	138	106	178
24	162	163	193	85	242	228	247	224	216	263	198	128	108	24	62
25	17	-69	55	117	89	70	103	154	175	197	210	210	182	196	207
26	(6)	(9)	(10)	(8)	(0)	(-8)	(-9)	(-3)	(0)	(27)	[49]	100	127	127	141
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	-	-	56	68	
28	39	-	-	-	-	-	-	32	-	-	154	148	150	158	192
29	87	84	85	76	81	33	29	60	88	[149]	168	172	171	190	213
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	[172]	223	241	261	252	250
31	27	<-70	<-20	99	89	176	168	161	183	195	189	169	[197]	172	190
śr.moy.	98	83	80	101	98	105	105	113	124	<146	145	138	136	143	151

NATĘŻENIE POLA
CHAMP ÉLECTRIQUE

Listopad - Novembre

Godz. Data	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	69	-25	19	39	30	25	35	-99	116	37	213	251	179	[180]	199	
2	72	111	34	40	52	37	99	61	[68]	65	113	152	120	168	178	
3	103	92	42	155	72	21	54	27	[21]	-25	44	128	85	113	76	
4	42	14	28	27	30	34	38	41	30	[54]	89	42	69	87	102	
5	-	-	-	-	-	-	-	-	74	94	180	161	169	155	197	
6	96	87	64	56	49	70	42	35	42	[59]	[45]	69	111	89	124	
7	84	77	72	50	54	52	79	102	109	113	102	[74]	102	119	144	
8	69	35	44	50	64	62	64	69	60	42	77	69	87	[74]	119	
9	30	27	50	37	50	15	-10	20	72	45	45	32	79	74	104	
10	99	178	178	183	119	148	45	109	-8	35	54	25	50	54	84	
11	105	102	102	102	122	85	85	80	73	105	88	73	29	88		
12	-16	-24	-55	-31	-	-	-	-	-	[31]	44	36	22	36	73	88
13	80	88	99	93	86	88	102	117	117	159	134	[124]	335	328	496	
14	357	306	335	219	262	328	350	423	394	364	351	394	416	430	540	
15	139	148	148	148	144	109	141	171	148	96	119	130	119	119	124	

ELEKTRYCZNEGO V/m
ATMOSPHÉRIQUE V/m

1957

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	śr.	Max.	Min.	Ampl.	Typ pogody	Data
94	171	212	242	38	-	67	142	147	-	-	-	-	-	o,r	1
126	122	126	107	98	85	85	88	83	-	-	-	-	-	o	2
63	162	188	176	170	75	69	97	105	125	224	-198	422	o	3	
127	167	-	165	207	229	208	189	167	-	-	-	-	r	4	
145	152	159	146	[154]	122	122	110	100	125	177	49	128	o	5	
110	88	88	52												

Godz. Data	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
16	193	188	82	109	108	104	163	188	109	168	196	183	243	267	262
17	139	59	80	94	57	-5	45	114	173	173	154	183	148	109	163
18	178	167	156	139	154	161	183	252	233	181	[140]	144	124	129	148
19	131	139	114	114	66	64	124	144	139	[154]	131	148	164	188	213
20	173	161	151	148	129	126	136	228	230	198	116	99	121	129	148
21	379	248	160	133	163	118	104	138	138	73	105	248	274	284	270
22	64	27	33	35	30	50	36	32	50	7	7	50	47	104	148
23	0	139	94	67	67	54	72	68	64	74	52	70	[52]	36	66
24	29	-16	15	15	66	117	130	124	165	188	149	146	[136]	<219	<-313
25	-24	15	31	58	15	7	16	[16]	45	64	74	94	67	40	35
26	79	69	74	54	32	74	74	134	[59]	16	37	66	16	31	38
27	42	73	58	-24	0	-16	15	7	-47	-16	[146]	124	0	-16	219
28	168	169	130	175	73	-188	58	15	15	0	-141	-266	[141]	15	26
29	102	44	117	<0	117	-16	160	168	124	[88]	168	160	277	350	
30	198	200	192	190	192	187	190	222	255	299	350	277	211	[273]	[208]
śr.moy.	127	113	99	92	99	91	109	127	119	110	119	128	144	152	190

NATĘŻENIE POLA
CHAMP ÉLECTRIQUE

Grudzień - Décembre

Godz. Data	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	237	210	189	171	144	166	198	248	391	554	459	452	357	318	386
2	139	131	109	124	144	183	213	198	[193]	219	277	267	260	274	335
3	219	219	122	108	88	45	60	58	3	66	71	[82]	73	61	121
4	14	154	208	122	136	131	71	182	244	-	-	228	287	162	235
5	98	29	<-140	<24	185	4	-103	122	112	73	107	34	102	176	59
6	119	147	143	119	126	172	196	222	225	292	292	220	250	213	246
7	81	74	93	88	66	81	-19	[8]	1	-	[113]	220	287	338	368
8	316	251	220	238	231	228	-139	-147	228	29	154	132	37	[3]	81
9	66	71	57	62	15	0	0	-62	-93	44	[129]	151	196	100	241
10	173	153	157	172	162	210	240	229	269	295	[316]	320	282	287	241
11	292	257	203	248	266	294	270	338	441	573	629	625	[676]	735	>750
12	235	163	228	174	147	131	176	198	210	185	259	300	316	294	357
13	61	59	68	69	98	200	72	161	190	107	78	56	100	98	98
14	107	117	78	102	49	73	142	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	103	74	81	47	-60	59	85	125	132	147	[226]	206
16	720	808	485	323	338	441	368	-	-	764	316	206	412	397	323
17	368	331	263	248	294	228	247	243	112	234	183	246	323	223	295
18	-46	63	146	122	59	234	129	189	[190]	74	88	59	44	43	47
19	110	66	44	52	66	15	66	118	184	220	265	309	353	397	470
20	102	63	122	127	190	165	166	39	63	166	49	-52	-52	-26	-78
21	49	59	37	49	24	56	68	42	100	27	83	182	185	193	>285
22	(8)	(24)	(23)	(-22)	(10)	(28)	(3)	(0)	(4)	(-18)	(-15)	(6)	(23)	53	17
23	-65	-57	-59	0	20	10	34	44	140	163	86	209	239	249	254
24	64	34	35	-41	-95	63	35	93	-22	-8	-5	185	[56]	176	329
25	220	147	74	72	118	126	144	147	148	103	74	125	[116]	196	236
26	42	51	30	34	11	19	30	35	43	70	86	108	100	97	84
27	-27	-39	-39	-52	-25	2	10	6	[8]	-6	-1	-26	-16	132	175
28	-4	76	95	90	87	99	92	98	111	157	185	183	[184]	133	154
29	61	13	57	149	14	-57	-103	-10	66	-25	-51	[15]	24	124	97
30	146	44	31	<-3	87	56	129	76	118	82	147	125	[24]	10	
31	34	42	49	68	63	56	99	123	99	110	132	140	[113]	117	
śr.moy.	172	165	139	128	117	148	129	135	156	194	215	231	200	226	246

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	śr.	Max.	Min.	Ampl.	Typ pogody	Data
154	89	124	199	200	[128]	148	178	134	163	424	38	386	c	16	
193	229	227	215	262	[262]	260	241	187	157	304	-41	345	c	17	
198	223	272	277	262	233	213	203	154	188	464	108	356	c	18	
242	257	360	408	364	276	233</									

1957.

Czerwiec - Juin

ILOŚĆ JĄDER KONDENSACJI PRZEWODNICTWO POWIETRZA - CONDUCTIBILITÉ D'AIR = 10^{-4} CGSE
W CM³ POWIETRZA

NOMBRE DE NOYAUX DE CONDENSATION

PAR CM³ D'AIR

Data	7-8 ^h	12-13 ^h	20-21 ^h	śr.	λ_+				λ_-				$\lambda_+ + \lambda_-$ śr.	$\frac{\lambda_+}{\lambda_-}$ śr.
					7-8 ^h	12-13 ^h	20-21 ^h	śr.	7-8 ^h	12-13 ^h	20-21 ^h	śr.		
1	8620	7140	9360	8373	0.27	0.25	0.35	0.29	0.27	0.29	0.34	0.30	0.59	0.97
2	31020	10340	15260	18873	0.27	0.30	0.23	0.27	0.33	0.32	0.29	0.31	0.56	0.87
3	10590	13790	14770	13050	0.29	0.30	0.26	0.28	0.27	0.27	0.31	0.28	0.56	1.00
4	7020	11690	10090	9600	0.24	0.30	0.28	0.27	0.20	0.32	0.30	0.27	0.54	1.00
5	6400	5660	8370	6810	0.27	0.23	0.21	0.24	0.23	0.27	0.21	0.24	0.48	1.00
6	9850	31020	15510	18793	0.18	0.16	0.47	0.27	0.19	0.17	0.46	0.27	0.54	1.00
7	11820	9600	10830	10750	0.23	0.24	0.16	0.21	0.23	0.40	0.07	0.23	0.44	0.91
8	8620	12560	7140	9440	0.19	0.28	0.29	0.25	0.13	0.29	0.27	0.23	0.48	1.09
9	8120	12060	-	(10090)	0.42	0.32	0.36	0.37	0.45	0.32	0.29	0.35	0.72	1.06
10.	7880	6650	7630	7387	0.34	0.34	0.39	0.36	0.37	0.29	0.46	0.37	0.73	0.97
11	7880	11320	8370	9190	0.33	0.27	0.46	0.35	0.35	0.31	0.28	0.31	0.66	1.13
12	8660	22650	4430	11913	0.31	0.28	0.39	0.33	0.35	0.27	0.44	0.35	0.68	0.94
13	18960	31020	6890	18957	0.34	0.12	0.43	0.30	0.30	0.17	0.41	0.29	0.59	1.03
14	11320	16000	15020	14113	0.39	0.29	0.30	0.33	0.40	0.31	0.35	0.35	0.68	0.94
15	12560	14030	8620	11737	0.33	0.36	0.35	0.35	0.40	0.34	0.35	0.36	0.71	0.97
16	9850	6890	6160	7633	0.27	0.34	0.49	0.37	0.31	0.30	0.61	0.41	0.78	0.90
17	6650	12800	13540	10997	0.40	0.42	0.27	0.36	0.41	0.62	0.37	0.47	0.83	0.76
18	23640	11570	12060	15757	0.43	0.38	0.30	0.37	0.25	0.43	0.35	0.34	0.71	1.09
19	10830	10340	5420	8863	0.38	0.29	0.28	0.32	0.32	0.34	0.35	0.34	0.66	0.94
20	5170	11570	8120	8287	0.37	0.36	0.52	0.42	0.38	0.35	0.60	0.44	0.86	0.94
21	11080	22900	13540	15840	0.33	0.24	0.33	0.30	0.39	0.28	0.33	0.33	0.63	0.91
22	13540	13790	4430	10587	0.33	0.33	0.46	0.37	0.37	0.36	0.41	0.38	0.75	0.97
23	7140	13300	12560	11000	0.34	0.29	0.35	0.33	0.25	0.26	0.41	0.31	0.64	1.06
24	7390	15260	15020	12557	0.20	0.29	0.32	0.27	0.25	0.23	0.37	0.28	0.55	0.96
25	3200	24130	8370	11900	0.39	0.19	0.41	0.33	0.36	0.23	0.45	0.35	0.68	0.94
26	10840	19200	8860	12967	0.25	0.28	0.30	0.28	0.28	0.28	0.49	0.35	0.63	0.80
27	22160	9600	13050	14937	0.29	0.30	0.40	0.33	0.28	0.29	0.40	0.32	0.65	1.03
28	13170	14400	18100	15223	0.48	0.29	0.32	0.36	0.66	0.30	0.39	0.45	0.81	0.80
29	10090	15260	9110	11487	0.25	0.29	0.28	0.27	0.24	0.31	0.29	0.28	0.55	0.96
30	10590	19200	8620	12803	0.25	0.22	0.41	0.29	0.26	0.26	0.45	0.32	0.61	0.91
śr. Moy.	11155	14524	10319	11999	0.31	0.28	0.35	0.31	0.32	0.31	0.37	0.33	0.64	0.94

1957.

Lipiec - Juillet

ILOŚĆ JĄDER KONDENSACJI PRZEWODNICTWO POWIETRZA - CONDUCTIBILITÉ D'AIR = 10^{-4} CGSE
W CM³ POWIETRZA

NOMBRE DE NOYAUX DE CONDENSATION

PAR CM³ D'AIR

Data	7-8 ^h	12-13 ^h	20-21 ^h	śr.	λ_+				λ_-				$\lambda_+ + \lambda_-$ śr.	$\frac{\lambda_+}{\lambda_-}$ śr.
					7-8 ^h	12-13 ^h	20-21 ^h	śr.	7-8 ^h	12-13 ^h	20-21 ^h	śr.		
1	6160	9480	15260	10300	0.37	0.39	0.45	0.40	0.41	0.39	0.35	0.38	0.78	1.05
2	9600	15390	7630	10873	0.41	0.31	0.30	0.34	0.38	0.33	0.19	0.30	0.64	1.13
3	20930	30280	16250	22487	0.27	0.23	0.30	0.27	0.37	0.24	0.44	0.35	0.62	0.77
4	17730	23140	10340	17070	0.29	0.32	0.36	0.32	0.33	0.38	0.41	0.37	0.69	0.86
5	22160	23020	14280	19820	0.39	0.32	0.44	0.38	0.41	0.36	0.46	0.41	0.79	0.93
6	22400	26340	20190	22977	0.26	0.30	0.39	0.32	0.24	0.36	0.37	0.32	0.64	1.00
7	20800	24740	14160	19900	0.40	0.35	0.43	0.39	0.39	0.37	0.36	0.37	0.76	1.05
8	6650	15260	14030	11980	0.40	0.39	0.54	0.44	0.43	0.42	0.42	0.42	0.86	1.05
9	6280	11320	9360	8987	0.25	0.36	0.33	0.31	0.26	0.46	0.34	0.35	0.66	

Data	7-8 ^h	12-13 ^h	20-21 ^h	śr.	λ ₊				λ ₋				λ ₊ +λ ₋ śr.	$\frac{\lambda_+}{\lambda_-}$ śr.
					7-8 ^h	12-13 ^h	20-21 ^h	śr.	7-8 ^h	12-13 ^h	20-21 ^h	śr.		
16	4800	8370	5170	6113	0.44	0.21	0.42	0.36	0.44	0.18	0.35	0.32	0.68	1.12
17	3200	3450	5540	4053	0.45	0.40	0.37	0.41	0.44	0.55	0.42	0.47	0.88	0.87
18	5540	13910	3690	7713	0.28	0.25	0.41	0.31	0.36	0.30	0.53	0.40	0.71	0.78
19	14400	18100	25240	19247	0.33	—	0.22	(0.28)	0.33	—	0.22	(0.28)	(0.56)	(1.00)
20	4920	5660	7510	6030	0.33	0.38	0.27	0.33	0.35	0.34	0.25	0.31	0.64	1.06
21	5780	10590	6770	7713	0.35	0.38	0.39	0.37	0.37	0.36	0.48	0.40	0.77	0.92
22	6890	5660	7390	6647	0.35	0.43	0.36	0.38	0.33	0.47	0.47	0.42	0.80	0.90
23	8620	5050	7880	7183	0.34	0.27	0.38	0.33	0.32	0.37	0.35	0.35	0.68	0.94
24	4680	6160	5420	5420	0.27	0.32	0.50	0.36	0.35	0.36	0.48	0.40	0.76	0.90
25	8490	5660	9600	7917	0.30	0.42	0.26	0.33	0.27	0.43	0.37	0.36	0.69	0.92
26	15880	15630	23140	18217	0.25	0.36	0.32	0.31	0.29	0.35	0.31	0.32	0.63	0.97
27	10170	9720	11320	10403	0.32	0.31	0.20	0.28	0.28	0.27	0.22	0.26	0.54	1.08
28	21420	21660	21170	21417	0.28	0.25	0.31	0.28	0.31	0.22	0.37	0.30	0.58	0.93
29	9850	14030	15630	13170	0.33	0.39	0.21	0.31	0.32	0.26	0.20	0.26	0.57	1.19
30	9110	9480	11080	9890	0.25	0.29	0.43	0.32	0.29	0.37	0.46	0.37	0.69	0.86
31	6770	9230	8620	8207	0.23	0.28	0.29	0.27	0.23	0.29	0.30	0.27	0.54	1.00
śr. Moy.	10363	12834	12211	11803	0.34	0.33	0.35	0.34	0.35	0.35	0.37	0.36	0.70	0.94

Sierpień - Aout

ILOŚĆ JADER KONDENSACJI

W CM³ POWIETRZAPRZEWODNICTWO POWIETRZA - CONDUCTIBILITÉ D'AIR × 10⁻⁴ CGSENOMBRE DE NOYAUX DE CONDENSATION
PAR CM³ D'AIR

Data	7-8 ^h	12-13 ^h	20-21 ^h	śr.	λ ₊				λ ₋				λ ₊ +λ ₋ śr.	$\frac{\lambda_+}{\lambda_-}$ śr.
					7-8 ^h	12-13 ^h	20-21 ^h	śr.	7-8 ^h	12-13 ^h	20-21 ^h	śr.		
1	21170	13540	16740	17150	0.12	0.29	0.30	0.24	0.33	0.26	0.30	0.30	0.54	0.80
2	13790	19940	7510	13747	0.25	0.26	0.37	0.29	0.23	0.26	0.36	0.28	0.57	1.04
3	8860	34960	22450	22090	0.33	0.30	0.38	0.34	0.35	0.27	0.30	0.31	0.65	1.10
4	6890	29050	9600	15180	0.28	0.27	0.36	0.30	0.28	0.27	0.47	0.34	0.64	0.88
5	14160	83710	14970	37613	0.19	0.36	0.40	0.32	0.23	0.33	0.36	0.31	0.63	1.03
6	14400	12190	17730	14773	0.45	0.36	0.28	0.36	0.39	0.37	0.28	0.35	0.71	1.03
7	12310	32010	20190	21503	0.26	0.34	0.19	0.26	0.26	0.33	0.18	0.26	0.52	1.00
8	7390	8860	16320	10857	0.22	0.36	0.40	0.33	0.25	0.36	0.31	0.31	0.63	1.06
9	10540	6200	24620	13787	0.18	0.42	0.31	0.30	0.28	0.44	0.26	0.33	0.63	0.91
10	13200	11350	6400	10317	0.38	0.40	0.26	0.35	0.30	0.36	0.25	0.30	0.65	1.17
11	15360	13100	13490	13983	0.30	0.36	0.27	0.31	0.28	0.35	0.24	0.29	0.60	1.07
12	7880	17230	13200	12770	0.29	0.31	0.26	0.29	0.30	0.39	0.27	0.32	0.61	0.91
13	8690	11770	15140	11867	0.23	0.23	0.16	0.21	0.23	0.21	0.15	0.20	0.41	1.05
14	6160	9720	27080	14320	0.21	0.28	0.16	0.22	0.17	0.28	0.09	0.18	0.40	1.22
15	6400	6890	7020	6770	0.24	0.24	0.27	0.25	0.27	0.22	0.30	0.26	0.51	0.96
16	10090	14060	20930	15027	0.25	0.36	0.14	0.25	0.21	0.38	0.19	0.26	0.51	0.96
17	7020	10830	12800	10217	0.28	0.47	0.34	0.36	0.32	0.22	0.23	0.26	0.62	1.38
18	14650	13300	14030	13993	0.30	0.35	0.31	0.32	0.31	0.35	0.36	0.34	0.66	0.94
19	5660	6030	16370	9353	0.29	0.30	0.48	0.36	0.28	0.30	0.40	0.33	0.69	1.09
20	13710	18610	9850	14057	0.35	0.47	0.45	0.42	0.40	0.41	0.48	0.43	0.85	0.98
21	6890	18460	23390	16247	0.23	0.29	0.11	0.21	0.26	0.32	0.13	0.24	0.45	0.88
22	21170	18510	10220	16633	0.53	0.25	0.21	0.33	0.46	0.26	0.24	0.32	0.65	1.03
23	11820	36930	4310	17687	0.26	0.28	0.12	0.22	0.24	0.33	0.12	0.23	0.45	0.96
24	12680	11820	16370	13623	0.28	0.25	0.31	0.28	0.29	0.30	0.33	0.31	0.59	0.90
25	26840	51700	24130	34223	0.24	0.21	0.25	0.23	0.23	0.25	0.23	0.24	0.47	0.96
26	9360	16250	12680	12763	0.32	0.30	0.34	0.32	0.31	0.30	0.37	0.33	0.65	0.97
27	14210	12560	15020	13930	0.24	0.39	0.18	0.27	0.25	0.38	0.17	0.27	0.54	1.00
28	14530	6650	6350	9177	0.10	0.33	0.09	0.17	0.08	0.29	0.10	0.16	0.33	1.06
29	16000	15260	10090	13783	0.16	0.13	0.11	0.13	0.11	0.13	0.13	0.12	0.25	1.08
30	9630	13940	9720	11097	0.15	0.32	0.38	0.28	0.17	0.27	0.44	0.29	0.57	0.97
31	10340	21540	11820	14567	0.29	0.24	0.23	0.25	0.31	0.24	0.26	0.27	0.52	0.93
śr. Moy.	11994	19257	14534	15262	0.26	0.31	0.27	0.28	0.27	0.30	0.27	0.28	0.56	1.00

)

Wrzesień - Septembre

1957.

ILOŚĆ JADER KONDENSACJI

W CM³ POWIETRZANOMBRE DE NOYAUX DE CONDENSATION
PAR CM³ D'AIRPRZEWODNICTWO POWIETRZA - CONDUCTIBILITÉ D'AIR × 10⁻⁴ CGSE

Data	7-8 ^h	12-13 ^h	20-21 ^h	śr.	λ+				λ-				λ _{+ + λ₋} śr.	$\frac{\lambda_+}{\lambda_-}$ śr.
					7-8 ^h	12-13 ^h	20-21 ^h	śr.	7-8 ^h	12-13 ^h	20-21 ^h	śr.		
1	15510	18460	17480	17150	0.33	0.34	0.20	0.29	0.35	0.34	0.31	0.33	0.62	0.88
2	13420	6770	9970	10053	0.21	0.22	0.30	0.24	0.20	0.25	0.27	0.24	0.48	1.00
3	9850	12190	7390	9810	0.28	0.47	0.14	0.30	0.27	0.41	0.16	0.28	0.58	1.07
4	6890	15020	11700	11203	0.33	0.41	0.23	0.32	0.31	0.41	0.28	0.33	0.65	0.97
5	9700	9970	12700	10790	0.22	0.26	0.19	0.22	0.19	0.30	0.20	0.23	0.45	0.96
6	11670	14530	19940	15380	0.24	0.20	0.03	0.16	0.30	0.23	0.07	0.20	0.36	0.80
7	15390	5660	7880	9643	0.15	0.32	0.11	0.19	0.14	0.33	0.14	0.20	0.39	0.95
8	6160	6400	6520	6360	0.29	0.33	0.34	0.32	0.29	0.36	0.37	0.34	0.66	0.94
9	6520	16250	16370	13047	0.29	0.29	0.28	0.29	0.31	0.29	0.27	0.29	0.58	1.00
10	9720	11670	6520	9303	0.29	0.36	0.17	0.27	0.31	0.39	0.19	0.30	0.57	0.90
11	11200	4680	6700	7527	0.12	0.41	0.43	0.32	0.10	0.42	0.38	0.30	0.62	1.07
12	6160	23390	17730	15760	0.28	0.34	0.27	0.30	0.26	0.29	0.30	0.28	0.58	1.07
13	7880	16860	9850	11530	0.34	0.31	0.23	0.29	0.40	0.30	0.23	0.31	0.60	0.94
14	11700	12060	17970	13910	0.36	0.32	0.22	0.30	0.37	0.32	0.21	0.30	0.60	1.00
15	10930	14770	16000	13900	0.24	0.24	0.42	0.30	0.22	0.23	0.38	0.28	0.58	1.07
16	9970	8620	11070	9887	0.27	0.31	0.22	0.27	0.26	0.32	0.35	0.31	0.58	0.87
17	14160	14160	7630	11983	0.16	0.27	0.24	0.22	0.22	0.27	0.23	0.24	0.46	0.92
18	5540	5290	7630	6153	0.24	0.26	0.42	0.31	0.29	0.29	0.39	0.32	0.63	0.97
19	13000	12160	6650	10603	0.26	0.26	0.20	0.24	0.29	0.29	0.21	0.26	0.50	0.92
20	9850	14030	6890	10257	0.20	0.38	0.37	0.32	0.17	0.39	0.33	0.30	0.62	1.07
21	8120	12310	11870	10767	0.32	0.30	0.06	0.23	0.34	0.30	0.10	0.25	0.48	0.92
22	14770	6890	9480	10380	0.28	0.21	0.18	0.22	0.27	0.22	0.16	0.22	0.44	1.00
23	8250	7880	14770	10300	0.20	0.35	0.61	0.39	0.20	0.33	0.63	0.39	0.78	1.00
24	13000	10860	6280	10047	0.32	0.41	0.41	0.38	0.35	0.38	0.41	0.38	0.76	1.00
25	6650	25850	9850	14117	0.38	0.31	0.28	0.32	0.41	0.35	0.27	0.34	0.66	0.94
26	9850	11320	17820	12997	0.28	0.37	0.12	0.26	0.25	0.34	0.15	0.25	0.51	1.04
27	7980	10640	3200	7273	0.27	0.30	0.28	0.28	0.24	0.19	0.36	0.26	0.54	1.08
28	11870	16000	11700	13190	0.37	0.40	0.41	0.39	0.52	0.35	0.43	0.43	0.82	0.91
29	9210	10140	13540	10963	0.35	0.30	0.30	0.32	0.21	0.40	0.41	0.34	0.66	0.94
30	8620	4920	13000	8847	0.47	0.42	0.23	0.37	0.52	0.44	0.20	0.39	0.76	0.95
śr. Moy.	10118	11992	11203	11104	0.28	0.32	0.26	0.29	0.29	0.32	0.28	0.30	0.59	0.97

Październik - Octobre

1957.

ILOŚĆ JADER KONDENSACJI

W CM³ POWIETRZANOMBRE DE NOYAUX DE CONDENSATION
PAR CM³ D'AIRPRZEWODNICTWO POWIETRZA - CONDUCTIBILITÉ D'AIR × 10⁻⁴ CGSE

Data	7-8 ^h	12-13 ^h	20-21 ^h	śr.	λ+				λ-				λ _{+ + λ₋} śr.	$\frac{\lambda_+}{\lambda_-}$ śr.
					7-8 ^h	12-13 ^h	20-21 ^h	śr.	7-8 ^h	12-13 ^h	20-21 ^h	śr.		
1	28310	17230	8740	18093	0.27	0.48	0.25	0.33	0.35	0.48	0.27	0.37	0.70	0.89
2	8620	43210	8370	20067	0.23	0.24	0.28	0.25	0.24	0.39	0.27	0.30	0.55	0.83
3	11450	10510	11080	11013	0.21	0.25	0.29	0.25	0.22	0.28	0.35	0.28	0.53	0.89
4	13540	16000	8860	12800	0.45	0.30	0.39	0.38	0.38	0.35	0.40	0.38	0.76	1.00
5	8990	14770	6770	10177	0.29	0.35	0.33	0.32	0.24	0.33	0.32	0.30	0.62	1.07
6	11940	11700	5740	9793	0.25	0.20	0.44	0.30	0.25	0.22	0.53	0.33	0.63	0.91
7	11370	5790	12190	9783	0.28	0.28	0.33	0.30	0.29	0.29	0.30	0.29	0.59	1.03
8	11700	12800	26020	16840	0.10	0.48	0.12	0.23	0.17	0.45	0.09	0.24	0.47	0.96
9	12310	24620	11320	16083	0.30	0.27	0.29	0.29	0.25	0.35	0.27	0.29	0.58	1.00
10	18510	47520	16000	27343	0.28	0.22	0.24	0.25	0.21	0.25	0.24	0.23	0.48	1.09
11	11150	16350	16990	14830	0.18	0.36	0.09	0.21	0.18	0.37	0.08	0.21	0.42	1.00
12	13540	12310	16640	14163	0.14	0.29	0.22	0.22	0.14	0.33	0.24	0.24	0.46	0.92
13	9550	12930	22330	14937	0.16	0.21	0.08	0.15	0.12	0.23	0.21	0.19	0.34	0.79
14	7070	9530	12140	9580	0.18	0.18	0.26	0.21	0.19	0.18	0.15	0.17	0.38	1.24
15	11470	16620	19700	15930	0.21	0.21	0.22	0.21	0.21	0.21	0.19	0.20	0.41	1.05

Data	7-8 ^h	12-13 ^h	20-21 ^h	ér.	λ+				λ-				$\frac{\lambda_+ + \lambda_-}{2}$ ér.	$\frac{\lambda_+ - \lambda_-}{\lambda_-}$ ér.
					7-8 ^h	12-13 ^h	20-21 ^h	ér.	7-8 ^h	12-13 ^h	20-21 ^h	ér.		
16	13590	10610	25600	16600	0.28	0.41	0.22	0.30	0.25	0.40	0.22	0.29	0.59	1.03
17	8490	9160	9600	9083	0.23	0.30	0.35	0.29	0.24	0.31	0.36	0.30	0.59	0.97
18	7390	8740	14770	10300	0.17	0.31	0.27	0.25	0.17	0.31	0.24	0.24	0.49	1.04
19	11280	17230	6160	11557	0.25	0.28	0.23	0.25	0.25	0.22	0.22	0.23	0.48	1.09
20	14400	16150	16940	15830	0.20	0.32	0.09	0.20	0.22	0.28	0.15	0.22	0.42	0.91
21	7390	7900	11640	8977	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	13300	11690	8860	11283	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	8000	10220	10590	9603	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	8370	8000	9360	8577	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	12020	22650	34470	23047	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	13050	9970	15020	12680	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	8370	7630	5660	7220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	5540	9600	5910	7017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	6400	6890	31510	14933	-	0.14	0.20	(0.17)	-	0.11	0.19	(0.15)	(0.32)	(1.13)
30	12310	10960	9110	10793	0.14	0.27	0.04	0.15	0.17	0.23	0.05	0.15	0.30	1.00
31	10340	10590	13540	11490	0.18	0.23	0.15	0.19	0.18	0.24	0.14	0.19	0.38	1.00
ér. Moy.	11283	14512	13924	13240	0.23	0.29	0.23	0.25	0.22	0.30	0.24	0.25	0.50	1.00

Listopad - Novembre

ILOŚĆ JĄDER KONDENSACJI

W CM³ POWIETRZA

PRZEWODNICTWO POWIETRZA - CONDUCTIBILITÉ D'AIR × 10⁻⁴ CGSE

WOMERE DE NOYAUX DE CONDENSATION

PAR CM³ D'AIR

Data	7-8 ^h	12-13 ^h	20-21 ^h	ér.	λ+				λ-				$\frac{\lambda_+ + \lambda_-}{2}$ ér.	$\frac{\lambda_+ - \lambda_-}{\lambda_-}$ ér.
					7-8 ^h	12-13 ^h	20-21 ^h	ér.	7-8 ^h	12-13 ^h	20-21 ^h	ér.		
1	10590	8490	10340	9807	0.15	0.41	0.31	0.29	0.15	0.27	0.29	0.24	0.53	1.21
2	10220	10340	26590	15717	0.16	0.14	0.06	0.12	0.14	0.14	0.04	0.11	0.23	1.09
3	5170	7680	6650	6500	0.16	0.24	0.21	0.20	0.17	0.29	0.20	0.22	0.42	0.91
4	11940	6350	-	(9145)	0.15	0.44	-	-	0.14	0.46	-	-	-	-
5	5840	7880	10460	8060	0.28	0.40	0.33	0.34	0.28	0.43	0.30	0.34	0.68	1.00
6	10880	13840	7090	10603	0.34	0.39	0.36	0.36	0.38	0.43	0.37	0.39	0.75	0.92
7	7070	5760	7830	6887	0.39	0.42	0.25	0.35	0.37	0.41	0.25	0.34	0.69	1.03
8	8000	5420	9230	7550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	7390	10290	7460	8380	-	0.43	-	-	-	0.45	-	-	-	-
10	5590	7390	6330	6437	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	5840	3470	6250	5187	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	6890	4430	6160	5827	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	6160	11320	7020	8167	-	0.46	0.33	-	-	0.48	0.19	-	-	-
14	19100	9230	11940	13423	0.19	0.31	0.50	0.33	0.15	0.34	0.36	0.28	0.61	1.18
15	6970	9950	20930	12617	-	0.35	-	-	-	0.36	-	-	-	-
16	18960	29120	8910	18997	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	7780	19500	13840	13707	-	0.27	-	-	-	0.30	-	-	-	-
18	11570	8370	27990	15977	0.25	0.47	0.24	0.32	0.27	0.45	0.18	0.30	0.62	1.07
19	7880	16370	8120	10790	0.27	0.24	0.20	0.24	0.27	0.28	0.19	0.25	0.49	0.96
20	7630	21910	37740	22427	0.24	0.46	0.11	0.27	0.24	0.40	0.09	0.24	0.51	1.12
21	15760	7140	35280	19393	0.11	0.28	0.07	0.15	0.11	0.33	0.04	0.16	0.31	0.94
22	13690	13840	29540	19023	0.13	0.20	0.24	0.19	0.14	0.19	0.22	0.18	0.37	1.06
23	8620	11080	5540	8413	0.29	0.35	0.20	0.28	0.30	0.38	0.20	0.29	0.57	0.97
24	5540	9600	15770	10303	0.32	0.26	0.26	0.28	0.35	0.24	0.27	0.29	0.57	0.97
25	6970	10090	7140	8067	0.22	0.27	0.27	0.25	0.23	0.31	0.29	0.28	0.53	0.89
26	5910	5170	4920	5333	0.27	0.26	0.22	0.25	0.30	0.28	0.23	0.27	0.52	0.93
27	6650	9230	4920	6933	0.23	0.20	0.26	0.23	0.20	0.23	0.24	0.22	0.45	1.05
28	7390	11820	9430	9547	0.29	0.23	0.24	0.25	0.33	0.28	0.25	0.29	0.54	0.86
29	5370	16050	11320	10913	0.26	0.25	0.32	0.28	0.24	0.19	0.24	0.22	0.50	1.27
30	10340	8120	15510	11323	0.30	0.33	0.25	0.30	0.25	0.33	0.24	0.27	0.57	1.11
ér. Moy.	8924	10642	12675	10747	0.24	0.32	0.25	0.27	0.24	0.33	0.22	0.26	0.53	1.04

Grudzień - Décembre

1957.

ILOŚĆ JADER KONDENSACJI
W CM³ POWIETRZAPRZEWODNICTWO POWIETRZA - CONDUCTIBILITÉ D'AIR × 10⁻⁴ CGSENOMBRE DE NOYAUX DE CONDENSATION
PAR CM³ D'AIR

Data	7-8 ^h	12-13 ^h	20-21 ^h	śr.	λ+			λ-			λ ₊ +λ ₋ śr.	λ ₊ śr.	
					7-8 ^h	12-13 ^h	20-21 ^h	śr.	7-8 ^h	12-13 ^h	20-21 ^h	śr.	
1	9530	13620	4920	9357	0.13	0.11	0.36	0.20	0.09	0.10	0.19	0.13	0.33 1.54
2	5960	11820	35210	17663	0.41	0.27	0.09	0.26	0.22	0.23	0.09	0.18	0.44 1.44
3	14530	16300	54160	28330	0.16	0.13	0.05	0.11	0.11	0.20	0.04	0.12	0.23 0.92
4	13050	6230	12310	10530	0.11	0.23	0.12	0.15	0.11	0.17	0.13	0.14	0.29 1.07
5	10590	18460	9850	12967	0.17	0.12	0.14	0.14	0.18	0.14	0.13	0.15	0.29 0.93
6	11670	20480	20190	17447	0.31	0.31	0.10	0.24	0.18	0.32	0.11	0.20	0.44 1.20
7	6720	6600	16000	9773	0.14	0.28	0.17	0.20	0.14	0.25	0.15	0.18	0.38 1.11
8	10730	11470	17230	13143	0.17	0.17	0.16	0.17	0.15	0.14	0.16	0.15	0.32 1.13
9	4530	7240	8470	6747	0.34	0.32	0.38	0.35	0.31	0.30	0.34	0.32	0.67 1.09
10	13300	9630	11320	11417	0.28	0.33	0.17	0.26	0.25	0.25	0.16	0.22	0.48 1.18
11	5660	9630	7090	7460	0.18	0.14	0.14	0.15	0.12	0.10	0.10	0.11	0.26 1.36
12	15020	22650	11870	16513	0.17	0.19	0.12	0.16	0.18	0.19	0.06	0.14	0.30 1.14
13	5420	17230	16740	13130	0.24	0.33	0.36	0.31	0.23	0.29	0.37	0.30	0.61 1.03
14	7040	10040	14550	10543	0.18	0.15	0.20	0.18	0.17	0.15	0.19	0.17	0.35 1.06
15	13570	15260	8030	12287	0.12	0.18	0.18	0.16	0.18	0.15	0.15	0.16	0.32 1.00
16	15260	9600	9850	11570	0.03	0.11	0.05	0.06	0.02	0.08	0.05	0.05	0.11 1.20
17	12480	9850	8370	10233	0.04	0.07	0.02	0.04	0.02	0.08	0.05	0.05	0.09 0.80
18	5660	6650	6720	6343	0.08	0.09	0.07	0.08	0.07	0.11	0.07	0.08	0.16 1.00
19	9360	10090	9850	9767	0.19	0.14	0.10	0.14	0.10	0.12	0.07	0.10	0.24 1.40
20	11770	9230	5050	8683	0.12	0.12	0.11	0.12	0.07	0.11	0.14	0.11	0.23 1.09
21	7460	9110	13300	9957	0.14	0.21	0.22	0.19	0.14	0.15	0.21	0.17	0.36 1.12
22	14280	12560	17230	14690	0.21	0.14	0.10	0.15	0.23	0.15	0.08	0.15	0.30 1.00
23	8620	8120	11620	9453	0.15	0.24	0.07	0.15	0.13	0.17	0.06	0.12	0.27 1.25
24	10240	12310	9400	10650	0.08	0.10	0.08	0.09	0.06	0.10	0.08	0.08	0.17 1.12
25	6280	10460	8000	8247	0.14	0.14	0.14	0.14	0.13	0.10	0.11	0.11	0.25 1.27
26	9580	23000	10170	14250	0.11	0.14	0.18	0.14	0.12	0.11	0.16	0.13	0.27 1.08
27	6430	16570	5420	9473	0.11	0.11	0.17	0.13	0.12	0.11	0.13	0.12	0.25 1.08
28	7730	11870	5420	8340	0.20	0.18	0.29	0.22	0.17	0.20	0.24	0.20	0.42 1.10
29	5520	8990	6130	6880	0.26	0.25	0.28	0.26	0.25	0.25	0.24	0.25	0.51 1.04
30	5910	8120	7140	7057	0.35	0.29	0.22	0.29	0.36	0.33	0.24	0.31	0.60 0.94
31	14330	8670	4180	9060	0.12	0.12	0.35	0.20	0.07	0.15	0.34	0.19	0.39 1.05
śr. Moy.	9620	11995	12445	11353	0.18	0.18	0.17	0.18	0.15	0.17	0.15	0.16	0.34 1.12

Styczeń - Janvier

Data	Ciśnienie atmosferyczne Pression barométrique 900 mb + ...				Temperatura powietrza Température de l'aire °C				Ciśnienie pary wodnej Tension de la vapeur mb				Wilgotność względna Humidité rela- tive %				Kierunek i prędkość wiatru Vent-direction et vitesse m/sek						
	7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr.	7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr.	Max.	Min.	Ampl.	7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr.	7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr.	7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr.
1	108.2	106.6	106.5	107.1	-6.6	-5.3	-3.4	-4.7	-3.2	-9.6	6.4	2.5	3.4	3.8	3.2	67	82	81	77	E 3	ESE 3	E 3	3.0
2	104.1	102.6	105.0	105.9	-1.9	1.8	2.1	1.0	2.6	-4.1	6.7	4.6	5.2	5.8	5.2	87	74	82	81	ESE 2	SE 4	S 3	3.0
3	109.9	111.2	111.7	110.9	0.9	2.1	1.4	1.4	2.3	-1.1	3.4	5.8	6.1	6.4	6.1	88	85	94	89	C 0	C 0	SS 2	0.7
4	112.8	113.7	114.4	113.6	0.2	1.1	-1.3	-0.3	1.5	-2.4	3.9	5.8	6.2	5.1	5.7	94	94	91	93	C 0	SE 1	SS 1	0.7
5	113.1	109.1	104.4	108.9	-0.3	2.2	3.1	2.0	3.2	-2.9	6.1	5.4	5.5	7.1	6.0	90	77	93	87	SS 3	SS 4	SSW 4	3.7
6	100.3	96.8	97.9	98.3	5.6	6.6	4.7	5.4	7.4	2.5	4.9	8.5	9.0	6.6	8.0	94	93	78	86	SSW 4	SW 5	SW 5	4.7
7	99.9	105.5	111.7	105.7	3.7	4.9	5.3	5.8	5.0	2.5	2.5	6.1	5.3	5.9	5.8	77	61	76	71	W 8	WW 7	W 5	6.7
8	114.7	112.5	111.2	112.8	3.3	4.1	4.7	4.2	4.8	1.5	3.3	7.0	7.5	8.0	7.5	90	92	94	92	W 4	W 4	W 4	4.0
9	109.8	108.2	106.4	108.1	6.3	7.0	6.9	6.8	7.3	4.1	3.2	8.5	8.6	7.9	8.3	89	85	80	85	WSW 4	WSW 5	W 4	4.3
10	101.1	99.5	99.3	100.0	4.1	4.8	3.7	4.1	6.9	3.3	3.6	6.8	6.7	6.0	6.5	83	78	75	79	WSW 2	WSW 4	W 8	4.7
11	100.4	105.1	105.2	102.9	1.5	2.7	1.3	1.7	3.8	0.4	3.4	5.5	5.3	5.4	5.4	81	72	81	78	WN 4	WN 4	WN 3	3.7
12	105.2	99.0	93.2	98.5	0.0	0.3	0.7	0.4	1.3	-1.0	2.3	4.6	4.8	5.9	5.1	76	76	92	81	WN 5	SSW 2	WSW 3	3.3
13	92.8	94.7	99.5	99.7	0.2	0.2	-0.5	-0.2	0.8	-0.8	1.6	5.8	5.6	5.2	5.5	94	90	88	91	S 2	SE 2	NE 1	1.7
14	106.8	111.8	115.8	111.5	-5.2	-5.2	-6.7	-6.0	-0.4	-7.4	7.0	3.2	2.9	2.7	2.9	78	70	72	73	N 4	NE 5	NE 4	4.3
15	117.4	115.1	114.9	115.0	-7.1	-7.0	-10.9	-9.0	-6.7	-11.4	4.7	2.7	2.3	1.8	2.5	74	63	69	69	NE 4	ENE 4	C 0	2.7
16	117.5	119.0	120.6	119.0	-14.7	-10.2	-16.2	-14.3	-6.6	-17.1	10.5	1.4	1.8	1.2	1.5	69	64	71	68	C 0	NE 2	C 0	0.7
17	119.4	118.7	118.8	119.0	-9.9	-4.6	-2.9	-5.1	-2.9	-17.2	14.3	2.4	3.5	4.6	3.5	84	81	93	86	WN 2	WN 4	W 1	2.3
18	116.7	115.5	115.2	115.8	-3.3	-2.9	-4.1	-3.6	-2.7	-4.9	2.2	4.3	4.5	4.1	4.5	90	91	91	91	WN 4	WN 5	WN 3	4.0
19	115.3	116.8	118.7	116.9	-2.7	-1.7	-1.9	-2.0	-1.7	-4.8	3.1	4.4	4.7	4.5	4.5	88	88	85	87	W 2	WN 2	WN 2	2.0
20	118.2	117.0	114.2	116.5	-2.9	-2.0	-2.3	-2.6	-1.8	-3.6	1.0	4.4	4.3	4.0	4.2	88	81	78	82	WN 4	W 4	W 6	4.7
21	112.0	110.6	112.1	111.6	-4.7	0.3	-2.8	-2.5	0.6	-6.5	7.1	3.3	3.4	3.4	3.4	76	55	69	67	SW 2	SW 4	WSW 3	3.0
22	115.3	112.2	109.7	111.7	-8.4	-1.3	-6.0	-5.4	-0.9	-8.9	8.0	2.7	3.2	3.2	3.0	83	58	81	74	WSW 5	S 3	SS 2	3.3
23	108.6	109.1	109.4	109.0	-10.8	-2.3	-8.0	-7.3	-1.9	-11.5	9.6	2.1	3.1	2.6	2.6	80	59	78	72	SW 1	SSE 2	SW 1	1.3
24	105.7	102.5	100.6	102.9	-7.8	-2.3	-2.3	-3.7	-2.0	-11.6	9.6	2.9	3.7	4.2	3.6	84	72	80	79	ENE 2	ENE 4	E 2	2.7
25	98.2	98.6	101.9	99.6	-2.8	0.8	1.1	0.0	1.3	-3.7	5.0	4.3	5.3	5.2	4.9	86	85	79	85	ENE 2	SS 2	W 2	2.0
26	107.2	109.0	108.8	108.3	1.2	1.7	-2.0	-0.3	1.8	-2.3	4.1	6.0	6.0	4.9	5.6	90	87	93	90	WW 2	W 2	SSE 1	1.7
27	105.1	105.0	104.6	104.2	0.8	2.9	1.9	1.9	3.7	-3.5	7.2	5.3	7.0	6.0	6.1	85	93	85	87	SSW 3	SW 3	SW 2	2.7
28	107.6	109.5	115.8	111.0	-2.1	2.5	0.9	0.6	3.1	-3.0	6.1	4.8	6.1	6.0	5.6	91	84	92	89	SS 1	W 2	C 0	1.0
29	119.8	119.3	117.4	118.8	0.3	2.4	1.0	1.2	2.9	-0.5	3.4	5.1	5.8	5.4	5.4	82	80	83	82	W 1	SSW 3	S 1	1.7
30	114.6	111.5	110.1	112.1	-1.0	3.7	0.0	0.7	4.1	-1.9	6.0	5.1	5.6	5.4	5.4	89	70	88	82	C 0	SE 2	SE 3	1.7
31	111.2	112.8	113.2	112.4	-1.5	1.9	1.6	0.9	2.2	-2.4	4.6	4.9	6.4	6.1	5.8	90	91	89	90	ESE 2	ESE 2	SS 2	2.0
śr. Maj.	109.1	108.9	109.4	109.1	-2.1	0.3	-1.1	-1.0	1.2	-4.2	5.4	4.7	5.1	5.0	4.9	84	78	83	82	2.6	3.2	2.6	2.6

Luty - Fevrier

Data	Ciśnienie atmosferyczne Pression barométrique 900 mb + ...				Temperatura powietrza Température de l'aire °C				Ciśnienie pary wodnej Tension de la vapeur mb				Wilgotność względna Humidité rela- tive %				Kierunek i prędkość wiatru Vent-direction et vitesse m/sek						
	7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr.	7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr.	Max.	Min.	Ampl.	7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr.	7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr.	7 ^h	13 ^h	21 ^h	śr.
1	110.5	109.7	109.8	109.9	0.5	0.8	1.2	0.9	1.6	-0.2	1.8	5.8	6.1	5.6	5.8	92	94	85	90	SSE 3	SSE 4	S 3	3.0
2	109.1	112.4	114.6	112.0	3.4	6.1	4.4	4.6	6.3	0.7	5.6	7.3	8.8	8.0	8.0	95	94	93	93	S 2	SSW 2	W 1	1.7
3	114.7	114.7	116.5	115.5	2.7	3.4	-0.6	1.2	4.7	-0.9	5.6	7.2	7.4	5.5	6.7	96	95	94	95	C 0	C 0	C 0	0.0
4	117.4	114.1	110.9	114.1	-1.7	0.4	0.9	0.1	1.5	-3.5	5.0	5.2	6.0	6.3	5.8	96	96	96	96	SE 2	SE 3	SS 2	2.3
5	111.8	111.0	109.2	110.7	2.2	4.1	0.7	1.9	5.4	-0.1	5.5	6.9	7.9	6.2	7.0	96	97	96	96	SE 1	SSE 3	SS 2	2.0
6	107.3	104.6	102.4	104.8	0.1	6.6	5.6	5.6	8.0	-0.7	8.7	5.7	7.4	6.7	6.6	92	76	85	84	SSE 3	SSE 4	SSE 3	3.3
7	102.4	105.7	105.8	105.3	3.9	6.2	5.3	5.2	7.1	1.0	6.1	7.8	8.3	6.7	7.6	97	88	75	87	SW 3	WSW 3	SW 4	3.3
8	105.7	98.6	94.8	99.0	1.4	6.8	5.6	4.8	6.9	0.6	6.3	6.0	7.2	7.8	7.0	89	72	86	82	S 2	S 3	SE 3	2.7
9	98.8	98.8	90.8	90.1	5.8	8.2	6.5	6.8	8.5	4.3	4.2	8.6	9.4	8.1	8.7	94	86	84	88	W 2	WSW 4	WW 5	3.7
10	93.5	95.3	96.6	95.1	2.9	5.1	-1.3	1.2	6.7	-2.1	8.6	5.9	6.4	5.2	5.8	79	73	94	82	W 6	W 4	W	

Zachmurzenie M&ugr;ulco&szw;to&szw; o-10	Rodzaj chmury La forme des nuages			Oped Précipita&szw;tion mm	Pokr.ńr. Couche de neige cm	Uwagi Remarques	Data
7h 13h 21h Sr.	7h	13h	21h				
10 10 10 10.0	St	Ns	Ns	4.0	6	* n, 18h-15h, 021h	1
10 10 10 10.0	St	As op.	As op.	-	9	= 7h, 13h; * 08h-9h, 019h-np	2
10 10 10 10.0	St	St	Ns	2.0	8	= 10h, 2h, 0, 021h; = a, 15h, p	3
10 10 10 10.0	≡	≡	St	0.1	6	= 07h, 0-1h, 021h-np	4
10 10 10 10.0	Cs	Sc	Ns	5.0	5	= 0n, 112h-13h, p; 07h, a	5
10 10 10 10.0	St	Ns	Ns	4.1	2	= 07h, a, 013h, p (przelotny), 021h	6
10 8 8 8.7	Ns	Cu, Fc, As	Sc	0.1	-	= 07h, a, 013h, p (przelotny), 021h	7
10 10 10 10.0	St	St	St	0.0	-	= 07h, a, 013h, p (przelotny), 021h	8
10 10 10 10.0	Sc op.	Sc op.	St	0.1	-	= 07h, a, 013h, p (przelotny), 021h	9
10 10 10 10.0	Sc	Sc	Sc	0.1	-	= 07h, a, 013h, p (przelotny), 021h	10
10 9 10 9.7	Sc, Cb	Sc, Cb	Sc, Cb	0.0	-	* 07h, a (przelotny), 0p (przelotny)	11
10 10 10 10.0	Sc	Ns	Ns	2.4	-	* 0n (przelotny), 0113h-13h, 1, 0p (przelotny), 021h	12
10 10 10 10.0	Ns	Ns	Ns	0.9	2	* 2h, 07h, a (przelotny), 013h, 0p (przelotny), 021h	13
10 10 10 10.0	As op.	As op.	As tr.	0.0	5	* n, 07h, a (przelotny)	14
10 3 0 4.3	As tr.	Ac	-	0.0	3	* 0 (przelotny)	15
0 7 0 2.5	.	Sc	-	0.0	2	* 0 (przelotny); = 021h	16
10 10 10 10.0	As op.	As op.	St	0.0	2	* 011h-p (przelotny), 013h; -> p (przelotne), 2h	17
10 10 10 10.0	St	St	St	0.1	2	= 07h, 07h, a, 013h, 0p, 021h	18
10 10 10 10.0	St	St	St	0.0	2	* 0n; -> a; = 07h; = 1h; 0n, 07h, a	19
10 10 10 10.0	St	St	St	-	2	= 07h; = 0n, 07h	20
0 0 0 0.0	.	.	.	-	2	△ 21h-24h	21
1 3 0 1.3	Ci	Ci	-	-	2		22
0 0 0 0.0	.	.	.	-	2		23
10 10 10 10.0	Ac	Ac, As, Cs, Ci	St	0.2	2	= 1h, 1h, a	24
10 10 10 10.0	Sz	Sc	St	-	2	* 0n	25
10 10 0 6.7	St	St	-	-	2	= 7h, a, 13h, 21h; = 021h	26
10 10 0 6.7	Ns	Sc op.	-	1.5	1	* 07h-9h; = 1h, p	27
4 10 10 8.0	Ci	Ac op.	St	0.0	1	= 1h	28
10 10 9 9.7	Sc tr.	Ac tr.	Cs, Ci	-	-		29
4 9 0 4.3	Ac, As	Ac tr.	-	-	-		30
8 10 10 9.3	As	As op.	St	4.9	-	= 7h; = 07h; = 7h, a, 13h	31
8.3 8.7 7.3 8.1				25.5*		* Suma mies. la total mens.	

Zachmurzenie M&ugr;ulco&szw;to&szw; o-10	Rodzaj chmury La forme des nuages			Oped Précipita&szw;tion mm	Pokr.ńr. Couche de neige cm	Uwagi Remarques	Data
7h 13h 21h Sr.	7h	13h	21h				
10 10 10 10.0	Ns	Ns	St	4.8	3	* 1h, 2h, 0013h, 0p (przelotny)	1
10 10 10 10.0	St	Sc op.	St	0.7	-	= 07h, 021h; = 0p; = 0a (krótko), 010h	2
10 10 10 10.0	Sz	≡	≡	4.3	-	* 0n, 0a, p; = 07h, a, 2h, 21h; = 1, 13h	3
10 10 0 6.7	≡	rs, As op.	-	1.9	-	* 1h, 07h, a, 13h, 21h; = 1h, 13h	4
10 10 10 10.0	≡	≡	-	0.2	-	* 07h, 021h; = 2h, 2h, 2, 2h, 2, 13h	5
0 4 0 1.3	.	Ci	-	2.7	-	= 1h, 13h; = 0n, 07h	6
10 10 7 9.0	Ns	Fs, Fc, As	Sc	1.6	-	* 1h, 13h, a	7
10 8 10 9.5	Sc	Ac, As	Ns	8.5	-	* 0p, 021h	8
10 10 7 9.0	Ns	Sc	Ac	0.9	-	* 0n, 07h, a; w 21h	9
8 8 1 5.7	Fc, Ac	Sc	Ci	0.9	-	= 021h; = 21h; w 2140	10
10 10 10 10.0	St	Fs, Fc, As	Sc	0.6	-	* 0n, 07h, a; = 07h	11
9 4 10 7.7	Ac	Cu, Fc, Ac	Cs	0.4	-	w 21h	12
3 4 1 2.7	Fc, Ac	Cu, Fc	Cu	1.5	-	* 0a; = 7h	13
10 10 10 10.0	Sz	Ac, Cs, Ci	Sc op., Ac	0.0	-	* 0n, 01620-1625, 020h	14
8 9 10 9.0	Sc	Cs, Ci	As op.	1.4	-	= 07h, 0, 021h	15
10 8 0 6.0	Ns	Sc, Cs	.	0.2	-	* 0n, 1h, 2015-2035	16
4 8 10 7.5	Ac, As	Cu, Fc, Ac	St	0.2	-	= 0n, 07h; = 7h; = 0p, 021h; = 0p, 021h-np	17
5 10 10 8.3	Ci	Ac, As	Ns	14.1	-	= 1h, 13h; = 1p (od 1h), 121h	18
10 10 5 8.3	Sc op.	Ns	Sc	1.7	-	* 0n, 01251-1525; = 01h; 01241-1251	19
10 3 0 4.3	Sc tr.	Ci, Cs	-	-	-	= 0n, 07h	20
10 7 10 9.0	Ns	Cu, Fc, Ci	Cs, Ci	1.4	-	△ 021h	21
10 10 10 10.0	Ns	Fs, Cb	As tr.	1.6	-	* 0n, 07h; 81a (przelotny)	22
10 10 10 10.0	St	Cu, Fc, Cs, Ci	Cs, Ci	0.1	-	* 0a (przelotny), 1p (przelotny)	23
10 10 10 10.0	St	Fs	Ns	1.3	1	= 07h, 0a (do 8h); = 0p (przelotny)	24
10 10 10 10.0	Ns	Fs	St	1.2	2	* 0n, 07h	25
10 10 10 10.0	St	Fs, As	As	0.2	2	* 0n, 0a (przelotny)	26
10 10 10 10.0	As op.	Sc op.	St	-	-		27
7 8 0 5.0	Fs, Ac	Ci, Cs	-	-	-		28
8.7 8.6 6.8 8.2				52.4*		* Suma mies. la total mens.	

ELEMENTY METEOROLOGICZNE -

Marzec - Mars

Data	Ciśnienie atmosferyczne Pression barométrique 900 mb + ...				Temperatura powietrza Température de l'aire °C					Ciśnienie pary wodnej Tension de la vapeur mb				Wilgotność względna Humidité relati- ve %		Kierunek i prędkość wiatru Vent-direction et vitesse m/sec								
	7 ^h	13 ^h	21 ^h	Śr.	7 ^h	13 ^h	21 ^h	Śr.	Max.	Min.	Ampl.	7 ^h	13 ^h	21 ^h	Śr.	7 ^h	13 ^h	21 ^h	Śr.					
1	122.3	121.2	121.2	121.6	-5.5	-0.7	-1.7	-2.4	-0.3	-7.0	6.7	3.0	3.2	3.0	3.1	75	56	55	62	NNE 2	N 3	N 2	2.3	
2	119.3	117.5	115.2	117.3	-5.7	0.3	-2.1	-1.9	0.8	-4.8	5.6	2.9	3.1	3.6	3.2	62	50	68	60	N 3	N 5	N 2	3.3	
3	115.8	112.7	110.6	112.4	-6.1	-4.3	-6.9	-6.0	-2.0	-7.7	5.7	2.8	2.5	2.3	2.5	73	56	64	64	NW 3	NW 1	C 0	1.3	
4	107.1	105.4	98.2	102.9	-9.1	0.9	0.4	-1.8	1.6	-12.1	13.7	2.6	3.5	3.9	3.3	85	53	63	67	SE 2	SS 5	SE 4	3.7	
5	99.5	101.5	102.9	101.3	-1.3	2.1	-3.1	-1.4	4.0	-4.0	8.0	5.0	5.2	4.2	4.8	89	73	86	83	WNW 1	W 4	W 1	2.0	
6	102.9	102.2	102.0	102.4	-6.5	5.5	-1.3	-0.9	5.9	-7.2	13.1	3.4	3.4	4.8	3.9	91	37	87	72	NW 1	NW 5	NW 1	2.3	
7	102.9	104.6	104.6	104.6	-2.0	-0.6	-1.3	-1.3	0.7	-5.6	6.3	4.5	2.7	3.0	3.3	81	47	53	60	NE 1	NE 3	NE 2	2.0	
8	107.9	109.0	111.9	109.6	-2.5	0.1	-5.1	-3.1	1.1	-5.5	6.6	3.1	3.1	3.0	3.1	51	73	61	61	E 1	E 3	C 0	1.3	
9	115.5	116.4	118.2	116.7	-7.0	2.7	-1.9	-2.0	2.8	-8.7	11.5	3.5	3.2	3.7	3.4	91	45	69	68	E 1	E 4	NE 2	2.3	
10	121.4	122.6	123.0	122.3	-7.2	3.7	-3.5	-2.6	5.3	-9.6	14.9	3.1	3.3	3.6	3.3	88	41	76	68	NE 1	ESE 2	C 0	1.0	
11	123.3	122.2	119.4	121.6	-9.0	7.0	-3.1	-2.0	8.4	-10.5	18.9	2.7	3.1	4.1	3.3	89	51	83	68	E 1	SE 2	C 0	1.0	
12	115.3	111.4	107.6	111.4	-2.8	12.8	3.7	4.4	13.2	-5.3	18.5	4.5	2.9	4.9	4.0	86	20	62	56	SE 2	W 3	WNW 1	2.0	
13	106.6	106.4	104.5	105.8	0.5	12.7	2.6	4.6	13.3	-1.8	15.1	5.5	5.9	5.9	5.7	84	40	81	68	C 0	W 3	W 1	1.3	
14	99.5	96.3	94.9	96.8	0.3	15.5	10.5	9.2	15.8	-0.9	16.7	5.5	7.9	7.7	7.0	88	45	61	65	S 1	W 7	W 9	5.7	
15	99.9	96.9	87.0	93.3	7.2	9.7	8.5	8.5	10.7	7.0	3.7	7.4	5.8	10.2	7.8	73	48	92	71	WN 5	W 7	WN 10	7.3	
16	90.1	94.8	105.1	96.0	1.0	-1.6	-4.6	-2.4	8.7	-5.4	14.1	5.7	3.0	2.5	3.7	87	55	57	66	W 3	W 10	WN 5	6.0	
17	106.2	104.4	95.0	101.9	-8.7	-1.5	-1.8	-3.4	-1.0	-9.1	8.1	2.9	2.3	4.9	3.4	90	45	91	75	W 1	SS 5	SE 5	3.0	
18	83.7	82.5	85.6	83.9	4.5	11.9	7.2	7.7	12.8	-2.4	15.2	8.0	9.3	8.2	8.5	95	67	81	81	SSW 3	W 5	WNW 5	4.3	
19	94.8	98.3	98.8	97.3	1.5	2.5	2.2	2.1	7.2	0.3	6.9	5.9	6.1	6.5	6.2	87	84	91	87	NW 2	NW 1	E 2	1.7	
20	101.5	101.9	96.2	99.9	1.5	2.8	3.7	2.9	4.2	0.9	5.3	5.5	5.6	7.6	6.2	81	76	95	84	E 3	E 5	ESE 4	4.0	
21	95.5	99.5	101.1	98.7	8.7	15.3	6.1	8.6	14.4	3.6	10.8	9.1	6.8	7.7	7.9	81	45	82	69	WNW 5	WNW 7	SW 1	4.3	
22	102.3	105.8	106.6	104.2	0.7	9.3	1.3	3.2	11.6	-1.4	15.0	6.0	6.7	5.8	6.2	94	57	87	79	SS 1	WN 5	C 0	2.0	
23	108.7	108.6	111.0	109.5	-1.4	10.6	5.3	5.0	12.0	-3.5	15.5	5.2	4.8	6.8	5.6	93	38	77	69	C 0	W 2	ME 4	2.0	
24	118.1	119.2	115.5	118.9	-2.1	5.7	0.7	0.8	5.5	-2.9	8.4	3.4	3.2	3.2	3.3	64	40	49	51	E 7	E 8	E 6	7.0	
25	118.6	118.2	118.0	118.3	-1.5	3.7	2.7	2.0	5.0	-2.1	7.1	3.5	2.7	3.5	3.2	60	34	47	47	ESE 7	SE 12	SE 7	8.7	
26	116.3	115.0	115.2	114.8	1.7	9.4	4.7	5.1	10.7	-1.5	12.2	3.2	4.4	4.4	4.0	46	37	51	45	SE 5	SE 7	SS 6	6.0	
27	114.9	114.2	115.0	114.0	2.0	15.9	7.3	7.6	15.1	0.3	14.8	4.5	5.0	5.6	5.0	64	31	55	50	SS 4	SS 5	SE 5	4.7	
28	110.9	108.0	105.3	108.4	1.7	16.6	10.1	9.6	17.1	-0.1	17.2	5.6	5.0	6.4	5.7	81	26	52	53	SS 3	SS 5	WNW 3	3.7	
29	104.6	104.4	105.7	104.9	5.3	7.9	3.5	5.0	10.1	3.2	10.8	8.3	8.7	7.4	8.1	94	82	95	90	SS 2	SE 3	E 1	2.0	
30	107.2	108.0	108.9	108.0	4.6	15.1	6.9	8.4	16.3	0.8	15.5	6.4	6.5	7.4	6.8	76	38	74	63	E 2	E 4	E 2	2.7	
31	111.1	111.9	112.7	111.9	4.5	16.7	7.4	9.0	17.3	0.8	16.5	6.0	5.4	6.0	5.8	71	28	58	52	C 0	ESE 2	E 2	1.3	
Śr. Koy.	107.7	107.7	107.0	107.5	-1.0	6.5	1.9	2.3	8.0	-3.3	11.3	4.8	4.7	5.2	4.9	80	47	71	66			2.4	4.5	3.0 3.3

ELEMENTY METEOROLOGICZNE -

Kwiecień - Avril

Data	Ciśnienie atmosferyczne Pression barométrique 900 mb + ...				Temperatura powietrza Température de l'aire °C					Ciśnienie pary wodnej Tension de la vapeur mb				Wilgotność względna Humidité relati- ve %		Kierunek i prędkość wiatru Vent-direction et vitesse m/sec							
	7 ^h	13 ^h	21 ^h	Śr.	7 ^h	13 ^h	21 ^h	Śr.	Max.	Min.	Ampl.	7 ^h	13 ^h	21 ^h	Śr.	7 ^h	13 ^h	21 ^h	Śr.				
1	113.2	112.6	111.7	112.5	7.3	17.4	7.1	9.7	17.7	1.9	15.8	6.1	5.1	6.9	6.0	59	26	69	51	E 1	ESE 3	E 1	1.7
2	111.0	109.7	110.7	110.5	6.8	18.7	9.9	11.3	19.8	2.4	17.4	6.9	7.3	7.9	7.4	70	34	64	56	ESE 3	ESE 2	E 2	2.3
3	113.5	114.3	115.8	114.5	4.5	20.2	8.4	10.4	20.8	2.0	18.8	7.6	6.5	7.9	7.3	90	27	71	63	C 0	NE 3	C 0	1.0
4	118.0	117.6	117.2	117.6	4.7	18.9	6.5	9.2	19.5	0.4	19.1	7.3	6.8	7.0	7.0	85	31	72	63	E 1	NE 2	C 0	1.0
5	116.8	114.3	109.5	115.5	3.8	18.7	6.9	9.1	19.3	-0.6	19.9	7.3	6.0	7.4	6.9	92	28	74	65	E 1	WNW 1	C 0	0.7
6	104.7	100.0	96.2	100.3	5.9	20.1	9.1	11.0	21.0	2.9	18.1	6.5	5.9	7.9	6.8	70	25	68	54	SE 3	SV 4	ESE 3	3.5
7	96.1	98.3	102.4	98.9	6.9	7.6	6.9	7.1	9.1	4.9	4.2	9.1	9.1	5.6	7.9	91	87	56	78	NNE 2	N 2	NE 4	2.7
8	106.6	105.1	105.0	104.9	0.6	6.5	5.0	5.3	7.4	-1.6	9.0	5.1	4.3	5.0	4.8	81	44	66	64	NE 3	WN 5	NW 1	3.0
9	101.4	100.6	100.6	100.9	2.1	6.7	0.0	2.2	6.9	-0.9	7.8	5.6	5.3	3.0	4.6	78	34	49	60	NW 2	NW 5	N 3	3.3
10	99.7	94.4	88.8	94.3	-3.1	9.0	6.4	4.7	12.1	-8.0	20.1	5.8	4.2	6.8	4.9	79	36	70	62	C 0	SSW 3	SS 4	2.3
11	82.8	85.1	88.1	84.7	5.5	9.4	4.7	6.1	9.6	2.7	6.9	7.3											

Zachmurzenie Nebulosité 0-10	Rodzaj chmur la forme des nuages				Oped Precipi- tation mm	Pokr.-Fr. Couche de neige cm	Uwagi Remarques	Data
7 ^h	13 ^h	21 ^h	Sr.	7 ^h	13 ^h	21 ^h	Sr.	
8 10 10 9.5	Fs,Ac	Sc	Sc	0.1	.	— ⁰ h; ¹ s(do 10 ^h), ⁰ p(przelotny)	1	
7 5 2 4.0	Fs	Cu,Fs	Fs	0.0	.	— ⁰ n, ⁰ h ⁰ a, ⁰ 1 ^h	2	
10 10 0 6.7	Fs	Sc	.	0.0	.	— ¹ n, ¹ h ^h	3	
7 8 10 8.5	Ac,As	Ac tr.	As	0.9	.	— ⁰ n; ¹ h ^h	4	
10 8 0 6.0	Sc	Sc	.	.	1	— ⁰ n; ⁰ 2 ^h	5	
0 1 1 0.7	.	Cu,Fs	Fs	.	.	— ² n, ² h ⁰ a, ⁰ 2 ^h	6	
10 6 10 8.7	Sc op.	Cu,Fs	Sc	.	.	— ⁰ h	7	
10 9 0 6.3	Sc op.	Sc	.	.	.	— ⁰ 2 ^h	8	
4 0 0 1.5	Ci	.	.	.	.	—¹ n, ¹ h ⁰ 2 ^h	9
0 0 0 0.0	.	.	.	.	.	—¹ n, ¹ h ^h , = n, ¹ h	10
0 0 1 0.3	.	.	Ci	.	.	— ² n, ² h ⁰ 2 ^h	11	
10 9 10 9.7	As,Ac tr.	Ac tr.	Ac	.	.	— ¹ h ^h	12	
5 5 1 2.3	Ac tr.	Ac	Ac tr.	.	.	— ² h	13	
1 10 7 6.0	Ac	Cs,Ci	Fs,Ac	.	.	— ⁰ h	14	
9 10 10 9.7	Fs,Ac	Sc,As	Rs	13.2	.	— ⁰ 1 ^h , ¹ h ^h	15	
5 9 10 7.3	Fc,Ci	Sc	Sc	0.0	.	— ¹ h ^h , ¹ a(przelotny); ⁰ 1 ^h , ¹ p(przelotny)	16	
8 9 10 9.0	Cs,Ci	Ac tr.	Rs	7.4	.	— ⁰ n, ¹ p, ¹ h ^h	17	
10 5 9 7.3	Rs	Cu,Fs	Sc	4.0	1	— ⁰ n, ¹ h ⁰ a, ¹ p(przelotny); ¹ n	18	
10 10 10 10.0	Rs	Rs	Rs	1.1	.	— ⁰ n, ¹ a; ⁰ h ^h (x przerwani); ⁰ h ^h (x przerwani), ⁰ 2 ^h	19	
10 10 10 10.0	St	Fs,As op.	As op.	.	.	.	20	
9 4 2 5.0	Ac tr.	Cu cong.,Cu,Fs Cu	Cu	.	.	.	21	
0 4 0 1.3	.	Cu,Ac	.	.	.	— ⁰ n, ⁰ h; = n, ¹ h	22	
0 1 1 0.7	.	Cu	Cu	.	.	— ² n, ² h	23	
5 9 0 4.7	Cu,Fs,Cs	Ci	.	.	.	.	24
8 10 10 9.3	Ac,As	Fs,As tr.	Ac,As	.	.	.	25	
5 0 0 1.0	Fs,Ac	.	.	.	.	.	26
0 0 0 0.0	.	.	.	.	.	.	27
0 8 10 6.0	.	Ci,Cs	Sc	1.2	.	— ⁰ h, ⁰ 2 ^h	28	
10 10 0 6.7	Rs	Sc	.	1.4	.	— ⁰ h, ⁰ h(przelotny)	29	
6 8 0 4.7	Ac,As	Ci,Cs	.	.	.	— ⁰ n, ⁰ h	30	
0 0 0 0.0	.	.	.	.	.	—⁰ n, ⁰ h	31
5.5 5.9 4.3 5.2				29.5°		* Suma mies. le total mens.		

Zachmurzenie Nebulosité 0-10	Rodzaj chmur la forme des nuages				Oped Precipi- tation mm	Pokr.-Fr. Couche de neige cm	Uwagi Remarques	Data
7 ^h	13 ^h	21 ^h	Sr.	7 ^h	13 ^h	21 ^h	Sr.	
0 0 0 0.0	— ⁰ n		1
1 0 0 0.3	Ci	— ⁰ h ^h		2
3 1 0 1.3	Ci	Ci	.	.	.	— ¹ h ^h		3
0 1 0 0.3	.	Cu,Fs	.	.	.	— ⁰ h ^h		4
0 1 0 0.3	.	Ci	.	.	.	— ⁰ h ^h		5
2 1 2 1.7	Ci,Cs	Ci,Cs	Ci	.	.	— ⁰ h ^h		6
10 10 10 10.0	Cu,Ac	So,Cb	As	4.2	.	— ⁰ n, ⁰ h; ¹ a(x przerwani), ¹ p(przelotny)	7	
2 9 8 6.3	Ac	Cu,Fs	Ac tr.	.	.	.	8	
10 10 0 6.7	Sc	Cb,Sc	.	0.0	.	— ⁰ a	9	
9 2 9 6.7	Cs,Ci	Cu,Fs	Ac tr.	.	.	— ⁰ h; ⁰ 7 ^h	10	
1 10 10 7.0	As	Fs,Cu,As	As	.	.	.	11	
10 10 10 10.0	Sc	Sc	Sc	0.0	.	— ⁰ a(krótko)	12	
9 1 10 6.7	Ac	Cu,Cu cong.	Rs	0.0	.	— ⁰ n, ⁰ h; ⁰ p, ⁰ 2 ^h	13	
10 8 0 6.0	Ac	Cu,Cu cong.	.	1.5	0.0	— ⁰ n, ⁰ h ^h	14	
1 5 1 2.3	Ac	Cu	Cu	.	.	— ² n, ⁰ 2 ^h	15	
2 1 10 4.3	Cu,Fs	Ac	Rs	0.9	.	— ⁰ 2 ^h , ⁰ 2 ^h	16	
10 10 9 9.7	Rs	So,Cb	Sc	0.9	.	— ⁰ n, ⁰ h, ⁰ a(przelotny)	17	
10 10 10 10.0	Rs	Cu,Cb,As	Rs	1.9	.	— ⁰ n, ⁰ h, ⁰ a, ⁰ 1 ^h , ⁰ p(x przerwani), ⁰ 2 ^h	18	
10 10 10 10.0	Rs	Sc	Sc	0.1	.	— ⁰ n, ⁰ h, ⁰ a(przelotny); ⁰ 9 ^h	19	
10 10 10 10.0	As op.	Rs	St	1.3	.	— ⁰ n, ⁰ h, ⁰ a(przelotny), ⁰ 1 ^h , ⁰ p(przelotny), ⁰ p	20	
9 7 9 8.3	As,Ac tr.	Cu,Fs,Ac	Ci	.	.	— ¹ h ^h	21	
8 8 2 6.0	Ac tr.	Sc,Cu,Cu cong. Ac	0.0	.	.	— ⁰ p(przelotny)	22	
9 8 0 5.7	Ac tr.	Cu,Fs,Ci,Cs	.	.	.	— ⁰ h ^h	23	
10 8 0 6.0	Fs	Cs	.	.	.	— ⁰ h ^h	24	
9 10 10 9.7	Ac,As	Cu cong.,Cs	Cs	.	.	— ⁰ h ^h	25	
10 6 4 6.7	Cs,Ci	Ci,Cs	Cs,Ci	.	.	— ¹ h ^h ; (R) 12 ¹⁸ -p SE: 2 ¹² 36-12 ⁴¹	26	
4 5 0 3.0	Cs,Ci	Cu cong.,Cu,Cb	.	1.0	.	— ¹ h ^h ; 11 ⁴⁵ -11 ⁴⁷ , 2 ¹² 40-13 ⁰⁰ ; (R) 11 ⁵⁵ -13 ¹⁰	27	
10 9 2 7.0	Cs,Cs,Cs	Cb,Cu cong,Fc,Ac,Cb,Fs	2.8	.	.	— ² p, R ¹ p SE-NW; —p; (21 ^h	28	
7 1 1 3.0	Ac tr.	Cu	Cu	3.4	.	— ⁰ p, R ¹ p SE-NW; —p; (21 ^h	29	
1 9 10 6.7	Ac	Cu,Cu cong,Cb,Ac,Nd	2.4	.	.	— ¹ h ^h ; ⁰ p(x przerwani), ⁰ 2 ^h ; (R) 11 ²⁶ -12 ⁴⁰ SSE-NW	30	
6.2 6.0 4.9 5.7				20.4°	*	* Suma mies. le total mens.		

ELEMENTY METEOROLOGICZNE -

Maj - Mai

Data	Ciśnienie atmosferyczne Pression barométrique 900 mb + ...					Temperatura powietrza Température de l'aire °C					Ciśnienie pary wodnej Tension de la vapeur mb					Wilgotność względna Humidité relati- ve %		Kierunek i prędkość wiatru Vent-direction et vitesse m/sec					
	7 ^h	13 ^h	21 ^h	Sr.	7 ^h	13 ^h	21 ^h	Sr.	Max.	Min.	Ampl.	7 ^h	13 ^h	21 ^h	Sr.	7 ^h	13 ^h	21 ^h	Sr.	7 ^h	13 ^h	21 ^h	Sr.
1	105.4	106.4	107.7	106.5	6.9	12.6	6.2	8.0	15.1	4.5	10.6	6.8	5.1	5.6	5.8	68	35	59	54	NW 4	NW 4	NE 1	3.0
2	107.7	105.4	105.8	105.6	6.5	13.8	5.2	7.7	14.1	-1.8	15.9	4.9	5.5	6.6	5.7	51	35	75	54	NE 2	E 3	C 0	1.7
3	102.3	100.4	98.8	100.5	7.0	12.7	8.3	9.1	13.4	1.9	11.5	7.4	6.2	8.5	7.4	74	42	78	65	NE 2	N 2	SE 1	1.7
4	96.0	96.7	99.6	97.4	9.1	11.3	4.9	7.6	13.1	3.5	9.6	8.2	6.9	5.4	6.8	71	51	62	61	SW 3	WSW 5	SW 1	3.0
5	99.4	100.1	100.3	99.9	4.9	10.4	1.7	4.7	10.5	1.4	9.1	5.0	4.6	5.3	5.0	58	36	76	57	W 5	WSW 5	ESE 1	3.7
6	99.2	97.7	97.3	98.1	3.7	6.4	4.5	4.8	8.6	-2.7	11.3	5.3	6.5	5.9	5.9	67	68	70	68	E 2	E 2	SSW 3	2.3
7	97.1	96.9	96.2	96.7	3.9	5.6	4.1	4.4	6.3	2.3	4.0	6.7	6.6	7.6	7.0	83	72	93	83	C 0	NW 1	N 1	0.7
8	94.0	93.8	97.0	94.9	3.9	6.2	4.8	4.9	6.5	2.6	3.9	7.8	7.9	8.5	8.1	97	83	98	93	NE 4	NW 3	N 4	3.7
9	99.3	99.0	97.7	98.7	4.3	6.2	6.8	6.0	7.0	3.6	3.4	7.8	8.8	9.4	8.7	93	92	96	94	NW 3	NW 1	NW 3	2.3
10	96.1	96.0	98.6	96.9	7.4	10.5	9.5	9.2	10.6	6.0	4.6	9.8	12.2	11.2	11.1	96	96	95	96	NNE 2	NE 1	C 0	1.0
11	102.6	105.5	105.7	104.6	7.8	10.2	9.1	9.0	12.6	7.1	5.5	9.8	10.5	10.3	10.2	93	85	89	89	SSW 2	SSW 1	ESE 2	1.7
12	106.3	106.5	106.8	106.5	10.5	20.5	12.7	14.1	21.5	5.9	15.6	10.8	11.4	10.8	11.0	85	47	73	68	SSE 2	SSR 5	ESE 1	2.7
13	107.3	106.5	105.8	106.5	13.4	23.8	12.6	15.6	24.6	6.6	18.0	11.0	11.2	11.9	11.4	72	38	81	64	SE 2	SSE 4	C 0	2.0
14	105.7	106.2	108.2	106.7	13.8	22.5	13.3	15.7	22.7	6.5	16.2	11.9	12.4	11.6	12.0	75	46	76	66	C 0	WW 5	N 1	2.0
15	111.4	111.2	110.6	111.1	13.9	20.6	11.1	14.2	20.8	5.6	15.2	12.0	10.4	10.0	10.8	76	43	75	65	NNW 1	NW 5	C 0	2.0
16	110.7	107.9	106.3	108.3	15.1	22.2	15.4	17.0	22.5	7.0	15.5	8.2	8.7	9.9	8.9	48	33	57	46	E 3	ESE 5	E 2	3.3
17	106.0	105.0	105.2	105.4	16.3	22.0	14.1	16.6	22.8	7.4	15.4	10.6	9.3	12.9	10.9	57	35	80	57	E 2	ENE 3	C 0	1.7
18	106.0	105.6	109.2	104.9	14.6	22.2	15.4	16.9	23.7	10.9	12.8	12.8	12.7	13.2	12.9	77	47	76	67	NNE 1	NNE 3	C 0	1.3
19	100.2	98.7	97.3	98.7	16.5	26.9	18.9	20.3	27.9	12.6	15.3	14.9	14.2	14.1	14.4	80	40	65	62	NE 1	ESE 5	ESE 2	2.7
20	97.8	97.8	98.7	98.1	16.4	24.5	17.3	18.9	26.5	12.1	14.4	14.1	16.1	15.2	15.1	75	52	77	68	E 2	SE 3	SE 1	2.0
21	102.8	104.2	104.7	103.9	11.3	14.0	11.4	12.0	17.3	9.9	7.4	12.6	11.9	10.0	11.5	94	75	75	81	NW 5	W 3	NW 3	3.7
22	105.4	105.4	102.7	103.2	9.9	13.7	13.5	12.6	14.9	8.5	6.4	8.0	9.7	12.5	10.1	66	62	81	70	N 2	N 4	N 1	2.3
23	101.6	100.4	100.3	100.8	13.3	18.7	16.5	16.2	20.8	7.2	15.6	11.0	15.7	14.7	15.1	72	64	79	72	NNE 1	NW 4	N 1	2.0
24	101.1	103.8	107.8	104.2	15.7	14.6	12.8	14.0	17.5	12.1	5.2	15.0	11.8	8.1	11.6	84	71	55	70	N 3	NNE 3	N 5	3.0
25	111.7	112.4	114.2	112.8	8.8	12.5	8.2	9.4	14.1	5.2	10.9	6.1	4.8	5.8	5.6	54	33	53	47	NNE 4	NNE 5	NE 3	3.3
26	114.9	114.9	115.1	115.0	7.6	9.5	6.7	7.6	11.7	4.7	7.0	6.9	6.9	6.8	6.9	66	58	69	64	NNE 4	ENE 1	NE 1	2.0
27	114.2	113.8	112.5	113.5	7.2	11.3	5.6	7.4	11.7	0.2	11.5	6.4	4.8	7.3	6.2	63	36	80	60	ENE 3	ENE 4	C 0	2.3
28	110.9	110.1	109.1	110.0	6.5	11.8	3.7	6.4	15.2	2.3	10.9	7.2	6.1	7.2	6.8	75	44	90	70	NE 1	ESE 5	C 0	2.0
29	108.7	108.9	109.4	109.0	8.8	14.0	9.0	10.2	15.1	1.3	15.8	7.6	5.8	8.9	7.4	67	36	77	60	ENE 1	NW 3	C 0	1.3
30	110.8	110.2	110.5	110.4	9.5	16.4	9.2	11.1	17.7	3.1	14.6	9.1	8.2	9.0	8.8	76	44	77	66	NW 1	NW 2	C 0	1.0
31	110.2	108.2	105.6	108.0	14.1	19.8	12.9	14.9	22.2	1.7	20.5	9.8	8.5	10.1	9.5	61	37	68	55	E 1	WSW 1	C 0	0.7
Sr. May.	104.5	104.3	104.4	104.4	10.0	15.1	9.9	11.2	16.4	5.1	11.3	9.2	9.0	9.5	9.2	75	55	76	67	2.2	3.2	1.2	2.2

ELEMENTY METEOROLOGICZNE -

Czerwiec - Juin

Data	Ciśnienie atmosferyczne Pression barométrique 900 mb + ...					Temperatura powietrza Température de l'aire °C					Ciśnienie pary wodnej Tension de la vapeur mb					Wilgotność względna Humidité relati- ve %		Kierunek i prędkość wiatru Vent-direction et vitesse m/sec					
	7 ^h	13 ^h	21 ^h	Sr.	7 ^h	13 ^h	21 ^h	Sr.	Max.	Min.	Ampl.	7 ^h	13 ^h	21 ^h	Sr.	7 ^h	13 ^h	21 ^h	Sr.	7 ^h	13 ^h	21 ^h	Sr.
1	105.0	105.3	105.1	104.5	13.3	22.0	15.9	16.8	23.4	8.0	15.4	11.3	7.6	10.9	9.9	74	29	60	54	ESE 1	SW 4	C 0	1.7
2	105.7	105.9	107.7	106.4	15.4	21.6	17.1	17.3	23.2	7.6	15.6	10.2	11.8	12.6	11.5	67	46	65	59	WSW 3	WW 3	C 0	2.0
3	110.2	108.7	105.7	108.2	16.4	23.7	18.0	19.0	25.4	7.9	17.5	12.8	15.4	14.7	15.6	69	46	71	62	C 0	WSW 3	E 1	1.3
4	102.2	100.6	99.0	100.6	18.3	26.2	17.1	19.7	27.6	13.7	13.9	15.8	14.5	18.5	16.3	75	43	95	71	ESE 1	S 4	C 0	1.7
5	93.5	94.6	94.6	94.2	16.0	15.1	12.4	14.0	17.7	12.0	5.7	17.2	14.0	12.7	14.6	95	82	88	88	SSW 1	WW 4	C 0	1.7
6	95.5	97.2	101.1	97.9	14.0	16.8	11.1	15.2	17.9	9.7	8.2	11.7	10.5	9.0	10.4	75	55	68	65	WSW 4	WSW 5	C 0	3.0
7	102.2	100.0	99.2	100.5	12.4	23.2	15.0	16.4	24.7	5.8	18.9	9.9	9.4	15.9	11.7	69	33	93	65	SSE 3	S 6	ENE 1	3.3
8	102.6	102.8	102.7	102.7	14.4	21.6	18.0	18.0	25.5	12.1	11.4	15.1	15.5	15.8	15.5	92	60	76	76	SE 1	E 2	ENE 2	1.7
9	101.7	100.5	99.5	100.6	19.6	29.7	17.9	21.3	30.6	14.1	16.5	14.5											

Zachmurzenie Nebulosité 0-10	Rodzaj chmur La forme des nuages			Oped Précipi- tation mm	Pokr. dr. Couche de neige cm	Uwagi Remarques	Data
7h	13h	21h	Śr.	7h	13h	21h	
2 4 1 2.3	Cu,Fc	Cu,Fc	Ci	.			1
5 8 2 5.0	Ci	Cu,Cs,Ci	Ac,Ci	.			2
9 8 1 6.0	Ac tr.	Cu,Ac,Ci	Ci	.			3
1 8 1 3.3	Ac	Cu,Ac tr.	Ac tr.	.			4
1 6 0 2.3	Cu	Cu cong.,Ci	.	.			5
10 10 10 10.0	As op.	Ns	Sc	0.0			6
10 10 10 10.0	Sc	Ns	Ns	9.7			7
10 10 10 10.0	Ns	Ns	St	1.4			8
10 10 10 10.0	Ns	Ns	Ns	15.1			9
10 10 10 10.0	Ns	Ns	Ns	8.1			10
10 10 0 6.7	St	Sc	.	0.1			11
6 7 1 4.7	Ac tr.,Ci	Cu cong.,Cs,Ci	Ci	.			12
1 2 0 1.0	Ci,Cc	Cu cong.	.	.			13
0 3 0 1.0	.	Cu,Fc,Ci	.	.			14
2 4 0 2.0	Ac	Cu,Fc	.	.			15
0 0 0 0.0	.	.	.	.			16
7 9 8 8.0	Ac tr.	Sc,Ci	Cu,Ac	.			17
9 9 0 6.0	Ac op.	Cu,Ac	.	.			18
9 3 4 5.3	Ac	Cu cong.,Cu	Ac	.			19
1 7 8 5.3	Cu	Cu cong.,Fc,Ci	Cu,Cs,Ci	.			20
10 10 10 10.0	Fs	Sc op.	St	.			21
10 10 10 10.0	St	Sc op.	St	.			22
0 9 10 6.3	.	Sc	Sc	.			23
9 10 7 8.7	Fc,Ac	Sc op.	Se	.			24
0 9 10 6.3	.	Cu,Ac tr.	Sc	.			25
9 10 9 9.3	Sc tr.	Sc	Sc	0.0			26
10 10 10 10.0	Ac tr.	Cu,Ac tr.	Sc	.			27
9 9 2 6.7	Ac tr.	Sc	Ac	0.0			28
0 9 10 6.3	.	Cu,Cu cong.,Ac	St	.			29
3 9 9 7.0	Ac tr.	Sc,Cu cong.,Ac	Ac	.			30
2 8 7 5.7	Ac	Cu cong.,Ac tr.	Ac	.			31
5.6 7.8 5.5 6.3				32.4 *		* Suma mies. la total mens.	

Zachmurzenie Nebulosité 0-10	Rodzaj chmur La forme des nuages			Oped Précipi- tation mm	Pokr. dr. Couche de neige cm	Uwagi Remarques	Data
7h	13h	21h	Śr.	7h	13h	21h	
9 5 0 4.7	Ac op	Cu cong.,Ac	.	.			1
9 10 10 9.7	Sc,Ac	Cu,Ac tr.	Sc	.			2
0 2 8 3.3	.	Cu,Fc	Ci dens.	0.2			3
9 10 10 9.7	Ac,Ci,Cs,Cs	Cs	Ns	5.2			4
10 10 4 8.0	Ns	Cu,Fc,As	Cc	2.9			5
10 7 0 5.7	As	Sc tr.	.	.			6
1 3 4 2.7	Cu	Cu,Ci	Cu,Ci	1.3			7
9 5 5 6.3	Sc op.	Cu,Cu cong.	Cs,Ci	.			8
0 8 10 6.0	.	Cu cong.,Cu,Ac,As	Cb	6.4			9
9 9 1 6.3	Cu,Ac,As	Cu,As,Ac	Ci	4.5			10
9 1 8 6.0	As tr.	Cu	Ci,Cs	.			11
9 9 10 9.3	As,Ci	Sc tr.	Sc tr.	.			12
0 1 7 2.7	.	Cu	Ac tr.	.			13
0 0 1 0.3	.	.	Ac	.			14
8 2 0 3.3	Ci	Ci	.	.			15
0 1 1 0.7	.	Cu,Ci	Sc	.			16
1 1 0 0.7	Ci	Cs	.	.			17
0 1 0 0.3	.	Ac	.	.			18
0 4 7 3.7	.	Cu cong.,Cu	Sc,As,Ac	2.6			19
8 8 1 5.7	Sc	Cu,Fc,Ci	Ac	.			20
1 1 1 1.0	Cu	Ac,Ac lent.	Ci	1.4			21
6 10 10 8.7	Ci	Cu,Fc,As	Cb,As	1.0			22
7 10 10 9.0	Sc tr.	Sc op.	Ac op.	.			23
3 10 10 7.7	Ac tr.	Ns,As	Ns	8.6			24
10 9 10 9.7	Ns	Ns	Sc op.	.			25
10 9 0 6.3	St	Cu,Ac	.	.			26
0 10 1 3.7	.	Ns	Ac	1.3			27
10 10 10 10.0	Sc	St	Ns	0.0			28
3 6 0 3.0	Ci	Cu cong.,Cu	.	.			29
1 2 0 1.0	Cu	Cu	.	0.3			30
5.1 5.8 4.6 5.2				35.7 *		* Suma mies. la total mens.	

ELEMENTY METEOROLOGICZNE -

Lipiec - Juillet

Data	Ciśnienie atmosferyczne Pression barométrique 900 mb + ...				Temperatura powietrza Température de l'aire °C				Ciśnienie pary wodnej Tension de la vapeur mb				Wilgotność względna Humidité rela- tive %	Kierunek i prędkość wiatru Vent-direction et vitesse m/sek					
	7 ^h	13 ^h	21 ^h	Śr.	7 ^h	13 ^h	21 ^h	Śr.	Max.	Min.	Ampl.	7 ^h	13 ^h	21 ^h	Śr.	7 ^h	13 ^h	21 ^h	Śr.
1	110.3	109.8	108.1	109.4	18.4	25.2	19.3	20.6	26.3	13.6	12.7	16.1	15.5	14.8	15.5	76	49	66	64
2	106.6	105.1	104.5	104.7	21.0	31.9	19.5	23.0	32.8	12.9	19.9	16.0	16.7	21.6	18.1	64	35	95	65
3	108.3	108.2	107.5	108.0	17.2	23.1	15.8	18.0	24.4	15.4	11.0	12.4	12.0	12.9	12.4	63	42	72	59
4	108.3	106.6	105.7	106.2	17.3	26.3	22.5	22.2	29.3	10.3	19.0	14.1	15.2	17.0	14.8	71	39	63	58
5	102.3	102.0	102.6	102.4	23.2	31.9	24.8	26.2	33.6	18.8	14.8	21.7	19.3	19.8	20.5	76	41	63	60
6	108.2	108.3	108.3	108.3	18.4	24.6	17.3	19.4	26.0	14.6	11.4	12.7	8.1	11.6	10.8	60	26	59	48
7	110.3	109.6	109.3	109.7	18.7	27.0	18.7	20.8	28.5	9.7	18.8	11.5	10.8	12.0	11.4	53	30	56	46
8	109.2	105.1	102.7	105.7	21.4	32.3	25.2	25.0	35.0	13.6	21.4	13.9	16.3	21.1	17.1	54	34	74	54
9	101.1	102.6	103.3	102.3	21.6	18.9	17.5	18.9	23.4	16.8	6.6	21.2	20.3	16.6	19.4	82	93	83	86
10	102.9	100.9	99.5	101.1	18.2	24.1	20.1	20.6	24.8	15.0	11.8	18.2	17.5	16.1	17.3	87	59	66	71
11	98.2	97.1	97.1	97.5	19.9	26.3	19.7	21.4	27.8	14.1	13.7	14.1	15.5	20.8	16.8	61	45	90	65
12	97.3	98.2	99.6	98.4	19.6	25.1	19.3	20.8	26.7	17.6	9.1	21.0	20.9	20.9	20.9	92	66	93	84
13	102.8	104.2	105.5	104.2	19.6	24.1	20.4	21.1	25.5	18.4	7.1	21.3	21.5	19.1	20.6	93	72	80	82
14	105.7	104.1	102.1	104.0	19.1	26.7	20.6	21.8	27.7	15.6	12.1	18.9	17.6	17.5	18.0	86	50	72	69
15	100.6	100.2	100.8	100.5	18.7	23.7	18.3	19.8	25.1	17.4	7.7	19.5	21.8	19.2	20.2	90	74	91	85
16	98.7	95.6	92.7	95.7	19.0	18.5	18.3	18.5	19.7	16.0	5.7	19.0	20.4	18.6	19.3	87	96	88	90
17	92.1	93.1	94.7	93.3	16.5	17.7	16.5	16.8	19.0	14.6	4.4	15.5	15.1	17.4	16.0	83	75	93	84
18	97.0	97.9	97.8	97.6	14.9	17.5	16.1	16.2	18.6	14.3	4.5	16.0	16.0	15.8	15.9	94	80	86	87
19	97.7	98.1	97.9	97.9	16.8	25.4	17.9	19.5	27.3	10.3	17.0	14.7	13.5	15.9	14.7	77	42	77	65
20	96.9	96.1	95.7	95.6	20.0	29.3	21.2	22.9	30.3	15.0	15.3	17.0	16.7	17.0	16.9	73	41	68	61
Sr. Maj.	100.7	100.4	100.3	100.5	17.7	23.1	18.2	19.3	25.0	13.9	11.1	16.5	16.4	16.8	16.6	81	60	81	74
21	92.4	91.4	91.4	91.7	18.0	23.0	18.2	19.4	24.2	13.4	10.8	16.8	18.1	18.6	17.8	81	65	89	78
22	90.5	91.3	91.4	91.1	16.7	18.2	17.2	17.3	22.8	15.1	7.7	17.0	17.4	16.6	17.0	90	83	85	86
23	92.0	92.4	92.4	92.3	16.7	23.0	18.3	19.1	24.3	11.5	12.8	16.8	16.2	17.6	16.9	89	58	83	77
24	93.4	94.1	97.6	95.0	17.7	20.5	16.1	17.6	22.0	14.4	7.6	18.0	19.3	14.9	17.4	89	80	81	85
25	99.5	99.6	98.8	99.3	14.2	17.1	16.5	16.1	21.5	11.4	9.9	14.0	13.5	14.0	13.8	87	69	75	77
26	97.8	98.4	97.3	97.8	14.5	18.5	14.8	15.6	19.4	13.6	5.8	14.8	13.1	14.4	14.1	91	62	86	80
27	95.2	94.1	93.6	94.3	14.3	20.6	14.7	16.1	21.3	15.9	7.4	15.7	18.2	16.2	16.7	97	75	97	90
28	95.5	96.7	98.3	96.8	15.8	19.0	13.8	15.1	21.7	13.6	8.1	15.2	14.6	13.5	14.7	97	67	85	83
29	99.8	101.0	102.0	100.9	14.0	16.7	14.0	14.7	22.2	9.2	13.0	14.4	16.3	15.4	15.4	90	86	97	91
30	104.0	105.8	105.3	104.4	14.9	19.6	15.1	16.2	22.2	9.5	12.7	15.8	16.7	17.0	16.5	93	73	99	88
31	107.8	109.1	109.8	108.9	15.7	21.4	17.4	18.0	22.1	14.8	7.5	16.9	17.1	17.6	17.2	95	67	89	84
Sr. Maj.	100.7	100.4	100.3	100.5	17.7	23.1	18.2	19.3	25.0	13.9	11.1	16.5	16.4	16.8	16.6	81	60	81	74
21	101.1	102.1	102.4	101.9	18.2	25.8	18.4	20.2	26.7	15.5	13.2	17.0	17.0	18.1	17.4	81	51	85	72
12	100.9	98.5	100.8	100.0	20.0	30.3	19.4	22.3	31.0	15.0	16.0	18.8	19.9	20.6	19.8	81	44	91	72
13	105.4	105.8	105.6	105.6	17.8	26.5	16.7	19.4	26.5	8.9	17.6	18.4	16.4	16.5	17.1	90	48	87	75
14	100.8	99.9	97.1	99.3	17.6	24.5	19.8	20.4	26.6	14.6	12.0	18.9	21.6	22.0	20.8	94	70	95	86
15	96.2	97.6	99.0	97.6	17.6	19.7	15.8	17.2	22.2	15.5	6.7	18.3	15.4	17.0	16.9	91	67	95	84
16	100.6	100.2	98.7	99.8	15.0	24.8	19.5	19.7	25.6	11.5	14.1	15.4	15.6	18.6	16.5	90	50	82	74
17	98.4	98.9	98.5	98.6	14.2	15.1	14.4	14.5	19.7	14.0	5.7	14.2	15.8	15.3	14.4	88	92	81	87
18	97.3	97.2	97.5	97.3	14.3	17.9	15.4	15.8	19.7	11.7	8.0	13.9	13.6	14.7	14.1	86	66	84	79
19	100.9	102.1	104.2	102.4	14.5	21.3	14.8	16.4	22.5	11.5	11.0	14.1	14.6	14.6	14.4	86	57	87	77
20	106.6	106.1	106.0	106.2	14.0	22.1	14.5	16.2	22.6	10.5	12.1	14.7	15.7	14.5	14.3	92	52	89	78
21	104.6	105.4	101.3	105.1	15.5	20.9	16.2	17.2	22.4	11.4	11.0	15.9	17.1	16.8	16.6	90	69	92	84
22	97.6	98.1	99.2	98.3	15.4	14.2	12.6	13.2	16.2	12.2	4.0	15.2	15.1	14.1	14.8	99	93	96	96
23	101.2	101.2	102.1	101.5	10.9	16.6	9.4	11.6	18.1	8.8	9.3	11.9	10.0	11.2	11.0	91	53	95	80
24	101.5	97.7	95.5	98.2	10.7	22.1	14.5	15.4	23.2	6.2	17.0	11.4	12.0	12.9	12.1	89	45	78	71
25	105.0	105.0	102.4	104.1	12.2	20.4	15.1	15.7	21.9	10.1	11.8	11.6	12.0	10.7	11.4	81	50	62	64
26	99.8	99.4	100.4	99.9	12.7	19.7	14.7	15.4	21.4	10.6	10.8	15.3	12.2	12.0	12.5	91	53	72	72
27	101.6	105.4	103.9	105.0	11.9	15.5	11.8	12.8	19.0	8.0	11.0	11.6	11.4	12.8	11.9	83	65	93	80
28	102.9	102.9	105.5	105.1	10.8	15.6	11.8	12.5	16.9	8.6	8.3	12.6	13.6	13.5	13.2	97	77	96	90
29	104.6	105.5	106.1	105.4	11.7	15.5	11.4	12.0	15.9	10.0	5.9	15.4	14.8	15.1	15.8	98	95	98	97
30	106.3	107.0	107.2	106.8	8.4	14.5	11.8	11.6	15.0	7.6	7.4	10.6	12.4	12.2	11.7	96</td			

Zachmurzenie Nébulosité 0-10	Rodzaj chmur La forme des nuages	Oped Principale mm	Pokr. śr. Couché de neige cm	Uwagi Remarques	Data
7h 13h 21h Sr.	7h 13h 21h				
5 1 0 2.0	Cu,Ci dens.	Ci,Cc	.	.	1
6 6 10 7.3	Ci	Cs	Ac	9.8	2
0 1 1 0.7	.	Ci	Ci	.	3
7 9 0 5.3	As,Cs,Ci	Ac op.	.	.	4
7 2 2 5.7	Ac,Ci,Cc	Cu,Ac	Cu,Cs	.	5
0 0 1 0.3	.	.	Ci	.	6
0 1 0 0.3	.	Ci	.	.	7
8 2 9 6.3	Ci,Cs	Fc,Ci,Cs	Cb,Cs	0.0	8
3 10 1 4.7	As tr.,Ac	Ns	Ac	(15.5)	9
7 6 7 6.7	Cb,Ac	Cu,Cu cong.,Ci	Ac tr.	.	10
4 5 10 6.3	Ci,Cs	Cu,Cu cong.	Ns	11.0	11
10 8 10 9.3	Sc,As op.,Ac	Sc,Cb,Ac	Sc,Ac,Ci,Cs	1.0	12
10 8 7 8.3	St	Cu,Ac	Ac	.	13
2 1 2 1.7	Cu,Fc	Cu,Fc	Ac	.	14
9 10 10 9.7	Sc,Ac	Sc,Cb	Fc,Sc,Cs	0.1	15
10 10 8 9.3	Sc,Ac op.	Ns	Cu,Ac	17.7	16
10 10 8 9.3	Sc	Sc	Sc	4.7	17
10 10 9 9.7	Fc,As	Sc	Ac	0.5	18
1 2 10 4.3	Ci	Cu	Cs	.	19
3 2 2 2.3	As,Ac	Cu,Cu cong.	Ci dens.	.	20
8 10 10 9.3	Cu,Ac,As	As op.	Sc,As op.	.	21
10 10 10 10.0	Fc,As	Cu,Cb,As	As,Ac	0.5	22
1 8 3 4.0	Ci	Sc,Cu cong.,Ci,Cs	Ac	.	23
10 9 10 9.7	St,Ac	Sc	As,Ac	.	24
6 9 10 8.3	Sc	Cu,Ac	Ns	2.0	25
10 9 10 9.7	Ns	Sc,Cb	Ns	4.3	26
10 10 7 9.0	St	Fc,Ac	Ac	2.7	27
10 9 1 6.7	Ns	Sc,Cb	As,Ac	0.2	28
7 10 0 5.7	Ac,Ci fil.	Cb	.	2.7	29
10 10 10 10.0	Ac	Sc	Ns	10.2	30
8 4 6 6.0	Sc,Fc,Fs	Cu,Cb,Ac	Cu	0.4	31
6.5 6.5 5.9 6.3			(83.6*)		
				* Suma mies. le total mens.	

LES ELEMENTS METEOROLOGIQUES

1957

Zachmurzenie Nébulosité 0-10	Rodzaj chmur La forme des nuages	Oped Principale mm	Pokr. śr. Couché de neige cm	Uwagi Remarques	Data
7h 13h 21h Sr.	7h 13h 21h				
0 3 0 1.0	Cu	Cu	.	0.9	1
10 6 1 5.7	Cu,As	Cu	Ss	.	2
1 4 9 4.7	Cu	Cu	Ci	0.3	3
10 9 3 7.3	As op.	Sc,Ac	Cu,Ac	.	4
9 9 1 6.3	As op.	Ns	Ac	0.4	5
1 4 7 4.0	Cu	Cu	Ac tr.	.	6
6 8 10 8.0	Ci,Cs	Sc,Ci,Cc	Sc	6.0	7
10 6 5 7.0	Ns	Cu,Ac	Ac	0.0	8
0 6 6 4.0	.	Cu,As	Ac tr.	.	9
10 10 1 7.0	Cu,Ac	Cb,As	Sc,Ci	8.4	10
2 1 1 1.3	Cu	Ci	.	12.3	11
1 4 1 2.0	Cu	Cc,Cs	Cu	.	12
0 7 1 2.7	.	Cu,Ac	Ci	4.4	13
9 7 0 5.3	Cu,Cb,Ac	Cu,Ac	.	13.3	14
6 10 2 6.0	Fc,Ac,Ci	Sc op.	Fc,Ci	.	15
1 2 10 4.3	Ac	Cu	Sc tr.	1.1	16
10 10 10 10.0	St	Ns	As	3.7	17
10 10 3 7.7	Fc,As,Ac	Cu,As,Ac	Ci	1.2	18
4 4 0 2.7	Ci	Cu,Fc	.	.	19
0 7 0 2.3	.	Cu,As	.	.	20
1 9 0 3.3	Ci	Sc tr.,Ac	.	12.3	21
10 10 10 10.0	Ns	Ns	Ns	11.9	22
0 7 0 2.3	.	Cb,Cu cong.	.	.	23
0 2 10 4.0	.	Cu,Ci	Ns	4.3	24
0 3 1 1.3	.	Cu,Fc	Ac	.	25
7 9 2 6.0	As,Cc	Cu,Ac,Ns,Ci	As	.	26
1 9 3 4.3	Ac	Ac	Cu,Ci	0.1	27
10 10 8 9.3	Ns,Fc	Fc,Cu,As	As tr.	1.2	28
10 10 10 10.0	St	Ns	Ns	4.9	29
10 10 7 9.0	Ns	Ns	Sc	.	30
9 9 4 7.3	Ac tr.	Sc,As	Ac	6.0	31
5.1 6.9 4.1 5.4			80.4 *		
				* Suma mies. le total mens.	

Wrzesień - Septembre

Data	Ciśnienie atmosferyczne Pression barométrique 900 mb + ...				Temperatura powietrza Température de l'aire °C				Ciśnienie pary wodnej Tension de la vapeur mb				Wilgotność względna Humidité relative %				Kierunek i prędkość wiatru Vent-direction et vitesse m/sek						
	7 ^h	13 ^h	21 ^h	Śr.	7 ^h	13 ^h	21 ^h	Śr.	Max.	Min.	Ampl.	7 ^h	13 ^h	21 ^h	Śr.	7 ^h	13 ^h	21 ^h	Śr.	7 ^h	13 ^h	21 ^h	Śr.
1	104.4	105.1	106.9	105.5	10.8	13.5	10.6	11.4	15.3	10.2	5.1	12.0	12.0	12.1	12.0	92	77	95	88	SW 1	SW 4	S 2	2.3
2	108.5	106.9	105.4	106.9	8.0	20.0	16.3	15.2	21.3	5.9	15.4	10.1	10.5	11.8	10.8	94	45	64	68	SE 3	SSW 3	ESE 1	2.3
3	104.7	104.4	105.3	104.8	12.4	15.9	11.6	12.9	18.3	11.4	6.9	13.7	15.8	13.0	14.2	95	87	95	92	C 0	S 2	C 0	0.7
4	107.6	108.6	110.4	108.9	11.9	17.6	15.4	14.1	18.3	10.6	7.7	13.4	11.0	13.6	12.7	96	54	88	79	C 0	NE 2	C 0	0.7
5	111.4	110.0	108.6	110.0	10.5	19.2	14.1	14.5	20.7	7.3	13.4	12.4	10.6	13.7	12.2	97	48	85	77	C 0	S 2	WSW 1	1.0
6	107.6	106.9	108.0	107.5	12.5	18.9	11.4	13.6	20.3	10.1	10.2	13.5	14.1	12.6	13.4	93	65	94	84	C 0	WSW 1	C 0	0.3
7	110.0	109.9	109.8	109.9	11.2	22.6	15.8	15.4	23.6	7.9	15.7	13.1	13.5	13.5	13.4	99	49	85	78	SE 3	SSS 4	ESE 2	3.0
8	110.9	110.5	110.2	110.5	13.6	25.2	17.8	18.6	26.5	11.5	15.0	12.4	16.2	17.2	15.3	80	51	84	72	SE 3	SSS 4	ESE 2	3.0
9	110.7	109.5	109.9	110.0	14.5	27.6	18.7	19.9	28.8	12.9	15.9	15.8	15.8	17.6	16.4	96	43	82	74	SE 2	SSS 3	W 1	2.0
10	109.9	109.9	108.1	109.3	15.1	13.9	11.3	12.9	20.5	11.1	9.2	15.8	14.6	12.1	14.2	92	92	90	91	N 1	NNB 1	C 0	0.7
11	105.5	102.1	94.5	100.7	10.8	19.7	14.9	15.1	22.0	7.8	14.2	12.8	12.8	12.6	12.7	99	56	74	76	C 0	SSS 2	SE 2	1.3
12	87.4	85.1	92.4	88.3	17.0	22.2	14.0	16.8	23.8	13.6	10.2	15.5	14.4	8.4	12.8	80	54	53	62	S 4	SW 4	SW 2	3.3
13	96.7	96.6	94.9	96.1	10.8	17.8	11.4	12.8	18.8	9.1	9.7	9.4	8.4	10.5	9.4	73	41	78	64	SE 1	SSV 4	SE 2	2.3
14	95.9	96.5	97.1	96.4	9.7	16.5	9.2	11.2	18.2	8.9	9.3	9.5	8.2	9.9	9.2	79	44	85	69	SW 3	SSV 4	SE 1	2.7
15	91.5	95.3	100.6	95.8	8.9	10.5	10.1	9.9	12.3	5.6	6.7	11.1	10.9	11.1	11.0	97	86	90	91	N 1	SW 3	SSW 2	2.0
16	104.3	104.9	106.2	105.1	7.5	12.8	7.5	8.8	15.6	6.6	9.0	9.5	9.7	9.8	9.7	91	66	94	84	SE 1	WSW 3	C 0	1.3
17	106.3	104.6	101.6	104.2	4.0	11.7	8.6	8.2	14.5	2.0	12.5	7.9	9.2	10.9	9.3	97	67	97	87	C 0	W 1	NNW 1	0.7
18	97.8	96.0	96.2	96.7	6.5	9.7	11.2	9.6	11.9	4.7	7.2	9.0	11.1	9.1	9.7	93	92	68	84	WSW 3	W 4	W 10	5.7
19	96.9	96.9	95.8	95.9	9.6	14.6	11.6	11.8	15.8	9.1	6.7	10.4	9.9	15.3	11.2	87	60	98	82	W 5	W 5	S 2	3.3
20	95.7	99.0	102.7	99.1	9.6	12.4	10.6	10.8	13.4	9.2	4.2	11.6	9.9	10.2	10.6	97	69	80	82	NW 1	WW 2	WW 2	1.7
21	105.2	105.6	105.4	105.4	7.3	15.7	9.0	9.8	15.9	6.8	9.1	9.2	9.5	11.0	9.9	90	61	96	82	W 2	WW 3	C 0	1.7
22	105.9	99.9	92.1	101.0	8.7	11.8	14.0	12.1	15.5	6.0	9.5	10.5	15.5	15.8	13.3	93	97	99	96	C 0	C 0	C 0	0.0
23	95.6	91.4	84.9	90.6	15.6	20.3	14.8	15.9	21.0	12.7	8.3	15.4	17.6	14.8	15.9	99	74	88	87	SSE 1	SSW 4	SW 8	4.3
24	92.9	93.4	93.8	93.4	11.8	13.5	7.7	10.2	15.2	7.6	7.6	11.8	11.0	9.0	10.6	85	71	86	81	NW 3	SW 1	WSW 4	2.7
25	97.8	101.6	105.3	101.6	6.1	9.7	5.2	6.6	10.9	5.0	5.9	7.0	7.3	6.6	7.0	74	60	75	70	W 8	WW 4	NNW 3	5.0
26	105.1	104.6	105.9	105.2	1.4	9.4	2.3	3.8	11.2	-0.9	12.1	6.4	5.9	6.7	6.3	94	50	93	79	WW 1	NNW 3	C 0	1.3
27	106.9	105.5	96.6	103.0	-0.6	9.8	7.9	6.2	11.1	-1.5	12.6	4.2	6.5	8.3	6.3	71	53	78	67	C 0	NN 3	SSW 6	3.0
28	90.7	91.1	92.5	91.4	9.8	12.0	8.8	9.8	13.5	6.6	6.9	9.6	9.6	9.5	9.6	79	68	84	77	W 3	W 4	WSW 5	4.0
29	93.1	90.6	89.6	91.1	8.0	11.1	8.2	8.9	11.8	6.6	5.2	9.4	10.9	10.6	10.3	87	83	97	89	SW 1	SW 1	C 0	0.7
30	90.6	93.9	99.5	94.7	6.4	7.0	6.2	6.4	9.1	6.1	3.0	8.5	8.3	9.0	8.6	88	82	95	88	W 6	W 6	NW 1	4.3
śr. May.	101.5	101.2	101.2	101.5	9.6	15.4	11.1	11.8	17.2	7.7	9.5	11.0	11.3	11.5	11.5	90	65	86	80	1.8	2.8	1.9	2.2

Październik - Octobre

Data	Ciśnienie atmosferyczne Pression barométrique 900 mb + ...				Temperatura powietrza Température de l'aire °C				Ciśnienie pary wodnej Tension de la vapeur mb				Wilgotność względna Humidité relative %				Kierunek i prędkość wiatru Vent-direction et vitesse m/sek						
	7 ^h	13 ^h	21 ^h	Śr.	7 ^h	13 ^h	21 ^h	Śr.	Max.	Min.	Ampl.	7 ^h	13 ^h	21 ^h	Śr.	7 ^h	13 ^h	21 ^h	Śr.	7 ^h	13 ^h	21 ^h	Śr.
1	104.2	104.8	106.4	105.1	1.4	8.5	5.4	5.2	10.5	0.4	10.1	6.4	7.6	8.4	7.5	94	69	94	86	C 0	NW 1	WW 1	0.7
2	111.3	112.8	112.5	112.2	1.4	9.0	1.8	3.5	9.8	0.8	9.0	6.8	6.8	6.4	6.7	100	59	93	84	C 0	WW 4	SE 2	2.0
3	108.7	104.3	99.7	104.2	0.0	10.7	9.2	7.3	12.2	-0.4	12.6	6.0	6.3	8.3	6.9	98	49	71	73	SE 2	SSW 2	SSW 2	2.3
4	98.6	100.7	106.2	101.8	7.2	7.5	4.4	5.8	10.6	4.4	6.2	7.7	7.0	7.1	7.3	76	69	85	77	SW 2	W 4	SW 2	2.7
5	110.5	110.9	109.6	110.3	3.8	8.4	5.5	5.8	9.5	2.6	6.9	7.2	6.6	7.3	7.0	90	60	81	77	SW 1	NSW 2	SE 2	1.7
6	107.3	108.4	111.7	109.1	7.6	10.6	10.1	9.6	11.8	4.9	6.9	8.1	10.7	10.8	9.9	77	84	87	85	SW 3	NSW 5	W 2	3.3
7	111.0	110.9	113.1	111.7	10.1	12.6	12.0	11.7	13.9	10.0	3.9	10.8	12.0	11.8	11.5	87	82	84	84	WSW 2	WW 6	W 3	3.7
8	117.5	119.0	119.2	118.6	7.1	14.3	5.9	8.3	16.1	5.8	10.3	9.9	10.2	9.0	9.7	99	62	97	86	C 0	SSE 1	ENE 1	0.7
9	117.4	116.5	114.0	116.0	5.4	18.0	7.5	9.1	18.8	5.4	15.4	7.3	9.8	9.0	8.7	93	47	87	76	ESE 2	SSE 2	SE 2	2.0
10	115.2	112.7	111.5	112.5	2.2	18.8	9.5	10.0	20.6	2.1	18.5	6.9	11.6	10.9	9.8	96	54	92	81	SE 1	SE 1	C 0	0.7
11																							

Zachmurzenie Nébulosité 0-10	Rodzaj chmur La forme des nuages			Opad Précipitation mm	Pokr. śr. Couche de neige cm	Uwagi Remarques	Data
7h	13h	21h	Sr.	7h	13h	21h	
7 8 7 7.3	Cu,Ac	Cu,Ac	Ac tr.	1.1		• 1240-1255 21645-1700 △ 2h	1
0 5 2 2.3	.	Cu,Fc	Ac	.		• n; △ 21h; = 021h	2
10 9 8 9.0	Fc,Ac	Ac	As op.	2.5		△ 2h	3
10 10 9 9.7	Fc,As tr.	As tr.	As tr.	.		△ 2h; 021h	4
0 2 9 3.7	.	Cu	Sc tr.	.		△ 2h; 021h	5
1 6 1 2.7	Ac	Ac	Fc	.		△ 07h; 021h; = 1p; 021h	6
9 1 0 3.3	Sc	Cu	.	.		= 1n; 07h; △ 2h; 21h	7
0 0 1 0.3	.	.	C4	.		△ 2h	8
0 0 1 0.3	.	.	Cc	.		△ 7h	9
10 10 5 7.7	As	Fc,As	C1	0.8		= 920-1115	10
10 4 9 7.7	=	Cu	Ac	0.0		= 2h; 2h	11
10 7 2 6.3	Sc op.	Cu,Cu cong.,Fc,Ac	Ac	0.0		• n; 1155-1215	12
6 6 4 5.3	Ac tr.	Cu,Fc	Ca	.			13
0 4 4 2.7	.	Cu	Sc	7.0			14
10 10 2 7.3	Na	Fc,As	Ac	11.7		• n; 2h; 021h	15
0 9 6 5.0	.	Sc	As	0.1		• 01420-1431	16
1 10 8 6.3	Cc	Se,Ac	As	.		△ 2h	17
9 10 0 6.3	Ac op.	St	.	2.1		• n; 13h; 0-1p	18
10 8 10 9.3	Sc	Cu,Cu cong.,Fc,Ac	St	3.5		• 0-1p; 0-12Q47-n; 2015	19
10 10 8 9.3	Na	Sc	Ac	0.3		• n; 8	20
2 5 0 2.3	Ac	Cu,Cu cong.,Fc	.	1.0			21
10 10 10 10.0	Na	Na	Na	6.8		• n; 17h 1-2n; 0-13h; 1p; = 1p	22
8 10 10 9.3	Fc,Sc	Sc	Na	18.1		= 0n; 0-1p; 021h; R 01402-1435 SSM-NNE	23
7 10 1 6.0	Fc,Ac	Fc,As	C1	10.8		• 0-1p	24
2 9 0 3.7	Cu,Fc	Sc	.	.		□ 1h	25
1 8 0 3.0	As	Sc	.	.		□ 0h; 0-12015-n	26
1 10 10 7.0	C1	Ac tr.	As op.	4.4		• 01235-1240	27
10 9 9 9.3	Fc,As	Fc,Ac	Sc	0.1		• p-n	28
10 10 10 10.0	Sc	Ac	Na	5.7		• n; 8(przelotny); p	29
10 10 3 7.7	Na	Sc	Ac	0.6			30
5.8 7.3 4.9 6.0				78.6*		* Suma miss. le total mens.	

LES ELEMENTS METEOROLOGIQUES

Zachmurzenie Nébulosité 0-10	Rodzaj chmur La forme des nuages			Opad Précipitation mm	Pokr. śr. Couche de neige cm	Uwagi Remarques	Data
7h	13h	21h	Sr.	7h	13h	21h	
0 10 10 6.7	.	Na	Na	1.7		△ 07h; 11h; 0-1p; 021h	1
10 7 0 5.7	As	Sc	.	.		△ 121h	2
0 7 10 5.7	.	Cu	Sc	.		□ 1h	3
5 9 4 6.0	Cu,Cs	Na	Cu	1.3		• 950-1110, 0p(przelotny)	4
10 10 9 9.7	Sc	Fc,As	Ac tr.	0.6		• n	5
10 10 10 10.0	Na	Sc	Sc	.			6
10 10 10 10.0	Sc	Sc	As	.			7
7 6 0 4.3	Ac	Cu	.	.		= 07h; □ 0h; 2h	8
0 0 0 0.0	.	.	.	.		△ 2h; 021h	9
0 0 0 0.0	.	.	.	.		□ 0h; = 0h	10
0 0 0 0.0	.	.	.	.			11
0 5 10 5.0	.	Ac	Sc	0.0		• 0h; 021h; □ 2h; 121h	12
10 10 1 7.0	=	St	Ac	.		• 0h; 0p(przelotny)	13
9 10 10 9.7	Ac	As	As	.		= 2h; □ 021h	14
8 10 10 9.3	Sc	Sc	Sc	.		△ 2h; = 13h	15
10 10 0 6.7	Sc	Sc	.	.		△ 021h	16
0 6 0 2.0	.	C1	.	.		• 7h; = 1a(przelotny)	17
10 10 10 10.0	Sc	Na	As	0.2		• 7h; = 1a(przelotny)	18
6 9 2 5.7	Cs	Ac tr.	C1	.		• 0p	19
8 10 10 9.3	As op.	Sc	Na	0.4			20
6 3 0 3.0	St	Cu,Cu cong.	.	0.0		△ 021h	21
1 10 10 7.0	C1	As	As op.	1.8		• n; 021h; □ 07h	22
10 10 0 6.7	Na	Sc	.	1.0		• 7h; 0-1a; = 13h; 21h	23
9 10 9 9.3	As op.; Ac	Fc	Fc	.			24
10 5 0 4.3	As	Fc,Cu	.	.		= 2h; □ 021h	25
10 0 0 3.3	Sc	.	.	.		= 2h; □ 021h	26
0 1 9 3.3	.	Fc	As	.		= 7h; = 07h	27
10 10 10 10.0	Sc	Sc,Fc	Cs	.		= n; □ 07h; 021h	28
9 3 1 4.3	Ac,As	Cs,C1	C1,Cc	.		△ 121h	29
9 9 8 8.7	Ac	Ac tr.	Ac tr.	2.1		• n; □ 021h; □ 18h-21h	30
10 9 7 8.7	Sc	Sc,Cu cong.,Cs,C1,Cs	Cs	.			31
6.4 7.0 5.2 6.2				9.1*		* Suma miss. le total mens.	

listopad - Novembre

Data	Ciśnienie atmosferyczne Pression barométrique 900 mb + ...				Temperatura powietrza Température de l'air °C						Ciśnienie pary wodnej Tension de la vapeur mb				Wilgotność względna Humidité relati- ve %	Kierunek i prędkość wiatru Vent-direction et vitesse m/sek				
	7 ^h	13 ^h	21 ^h	Śr.	7 ^h	13 ^h	21 ^h	Śr.	Max.	Min.	Ampl.	7 ^h	13 ^h	21 ^h	Śr.	7 ^h	13 ^h	21 ^h	Śr.	
1	96.8	95.5	97.6	96.6	5.0	13.9	9.2	9.3	15.6	4.6	11.0	8.4	10.3	10.1	9.6	97	65	87	83	SE 2 S 3 S 2 2.3
2	101.4	102.2	103.8	102.5	6.0	11.6	5.0	6.9	12.3	4.6	7.7	9.1	11.0	8.4	9.5	97	81	97	92	SE 1 SE 1 C 0 0.7
3	104.6	104.6	105.2	104.9	7.4	9.6	8.1	8.3	10.3	4.4	5.9	10.0	10.8	10.6	10.5	97	91	99	96	C 0 C 0 ESE 3 1.0
4	104.1	103.6	103.9	103.9	7.6	15.8	10.2	11.0	17.7	6.8	10.9	10.5	12.6	12.0	11.6	99	70	96	88	C 0 C 0 ESE 3 1.0
5	105.6	101.5	101.4	102.2	7.2	16.2	11.0	11.4	17.0	7.1	9.9	10.0	12.2	11.8	11.3	99	67	90	85	ESE 1 SSE 8 SE 4 4.3
6	101.5	101.2	101.0	101.2	8.1	15.8	11.2	11.6	17.0	7.8	9.2	9.9	13.5	11.0	10.8	91	64	83	79	SE 3 SSE 5 ESE 3 3.7
7	98.6	98.0	99.2	98.6	10.2	14.7	11.2	11.8	15.2	9.0	6.2	9.9	10.4	10.8	10.4	80	62	82	75	ESE 6 SSE 6 SE 5 5.7
8	99.2	99.2	99.5	99.3	5.2	12.0	8.4	8.5	14.9	5.1	9.8	8.4	10.2	9.8	9.5	95	73	89	86	E 1 SE 3 SE 3 2.3
9	97.7	97.4	98.9	98.0	8.1	12.8	6.2	8.5	13.8	6.0	7.8	10.0	10.5	9.5	9.9	93	71	98	87	E 2 ESE 2 C 0 1.3
10	100.5	101.6	103.5	101.9	6.9	10.4	10.0	9.5	11.6	4.7	6.9	9.8	11.5	10.5	10.6	99	91	86	92	C 0 C 0 ESE 4 1.3
11	106.2	106.8	109.0	107.3	8.8	9.1	6.7	7.8	10.8	6.2	4.6	10.1	9.7	8.1	9.3	89	84	82	85	ENE 3 E 6 NE 6 5.0
12	112.5	115.2	116.9	114.9	6.2	4.9	3.8	4.7	7.1	5.4	3.7	8.8	7.0	6.7	7.5	92	81	83	85	ENE 2 ENE 2 NE 2 2.0
13	118.9	119.4	120.3	119.5	0.7	0.0	-1.8	-0.7	4.4	-2.4	6.8	4.8	4.3	4.2	4.4	75	70	78	74	ENE 1 NE 1 C 0 0.7
14	120.4	120.4	121.5	120.8	-2.5	-0.3	0.2	-0.6	0.7	-3.5	4.2	4.1	4.5	5.2	4.6	80	76	84	80	SE 2 SSE 1 WNW 1 1.3
15	122.2	121.6	120.1	121.3	0.2	2.0	-4.0	-1.4	3.3	-4.5	7.8	5.9	5.0	4.3	5.1	96	71	94	87	ESE 1 SSE 4 C 0 1.7
16	119.2	120.4	121.5	120.3	-1.7	0.6	0.4	-0.1	1.2	-6.5	7.7	5.0	5.6	5.2	5.3	92	88	82	87	C 0 C 0 ENE 1 0.3
17	122.5	122.7	123.8	125.0	0.0	2.5	1.2	1.2	3.0	-0.6	5.6	5.1	5.2	6.5	5.5	84	72	24	83	ESE 1 ESE 5 ENE 1 1.7
18	123.6	123.0	122.0	122.9	1.2	3.3	2.0	2.1	3.7	0.7	5.0	5.9	5.5	5.3	5.6	89	71	75	78	E 1 SSE 4 E 1 2.0
19	122.5	124.4	127.7	124.9	0.8	2.4	1.5	1.6	2.8	0.5	2.3	5.7	4.7	5.0	5.1	88	65	74	76	C 0 ENE 1 ENE 1 0.7
20	129.4	129.6	128.8	129.5	1.2	3.0	-2.5	-0.2	3.2	-3.0	6.2	6.0	5.0	4.5	5.2	90	66	89	82	ESE 2 SSE 5 C 0 1.7
21	127.6	125.8	122.0	125.1	-5.5	2.7	-5.1	-3.2	4.3	-6.4	10.7	3.7	5.5	4.0	4.4	92	74	95	87	C 0 SE 1 C 0 0.3
22	115.0	111.7	108.3	111.7	-5.7	1.2	-3.1	-2.7	3.0	-6.1	9.1	3.8	5.0	4.3	4.4	95	75	88	86	SE 2 SSE 5 SE 1 2.0
23	106.8	105.2	103.5	105.2	0.4	2.2	2.2	1.8	2.8	-4.9	7.7	5.3	5.2	6.9	5.8	84	73	96	84	SSE 2 S 3 W 4 3.0
24	108.5	108.3	105.9	107.6	2.0	2.9	4.6	3.5	4.8	1.6	3.2	6.4	5.9	7.9	6.7	91	79	93	88	W 3 WSW 3 WNW 6 4.0
25	104.5	104.8	106.5	105.2	5.2	6.0	6.7	6.2	6.9	4.3	2.6	8.4	9.1	9.7	9.1	95	97	99	97	WNW 5 W 3 WNW 2 3.3
26	107.8	108.5	107.1	107.8	7.5	7.6	7.0	7.3	9.2	6.5	2.7	10.1	10.3	9.7	10.0	97	99	97	98	NW 2 WNW 3 W 3 2.7
27	101.7	99.6	103.4	101.6	6.0	7.0	6.2	6.4	7.9	5.4	2.5	8.6	9.1	7.8	8.5	92	91	82	88	W 5 WNW 5 WNW 6 5.3
28	102.8	97.5	92.4	97.6	4.6	7.6	7.4	6.8	8.3	4.6	3.7	8.3	10.0	8.8	9.0	98	96	86	95	SE 2 WSW 6 WSW 6 4.7
29	91.4	96.4	109.2	99.0	3.2	-2.9	-7.5	-3.7	8.0	-7.9	15.9	6.0	5.4	2.4	3.9	78	68	68	71	NW 6 NW 6 NW 8 6.7
30	114.8	114.8	115.8	115.1	-7.1	-4.4	-5.9	-5.8	-4.1	-7.8	3.7	2.6	2.4	2.7	2.6	71	56	69	65	N 5 NW 6 N 6 5.7
Śr. Maj.	109.5	109.4	110.0	109.6	3.2	6.3	3.7	4.2	7.9	1.3	6.6	7.3	7.8	7.4	7.5	90	76	87	84	2.0 3.2 2.6 2.6

grudzień - Decembre

Data	Ciśnienie atmosferyczne Pression barométrique 900 mb + ...				Temperatura powietrza Température de l'air °C						Ciśnienie pary wodnej Tension de la vapeur mb				Wilgotność względna Humidité relati- ve %	Kierunek i prędkość wiatru Vent-direction et vitesse m/sek				
	7 ^h	13 ^h	21 ^h	Śr.	7 ^h	13 ^h	21 ^h	Śr.	Max.	Min.	Ampl.	7 ^h	13 ^h	21 ^h	Śr.	7 ^h	13 ^h	21 ^h	Śr.	
1	116.3	115.5	114.9	115.6	-8.3	-1.9	-1.9	-3.5	-1.3	-8.9	7.6	2.7	3.3	4.3	3.4	83	63	81	76	NNW 3 WNW 5 N 2 3.3
2	114.9	115.1	115.2	115.1	-2.1	-0.6	-5.7	-3.5	-0.2	-6.2	6.0	4.7	4.9	5.7	4.4	89	83	92	88	NNE 1 NE 1 N 1 1.0
3	111.1	109.1	109.6	109.9	-3.1	-1.1	-1.5	-1.7	-0.5	-9.6	9.1	4.6	5.2	5.2	5.0	95	93	95	94	C 0 C 0 C 0 0.0
4	111.5	111.1	109.8	110.8	-0.8	-0.1	-0.6	-0.5	0.3	-1.5	1.8	5.6	5.7	5.6	5.6	97	94	95	95	C 0 C 0 SSE 1 0.3
5	104.8	104.1	106.4	105.1	1.8	3.7	3.4	3.1	4.4	-0.9	5.3	7.0	8.0	7.1	7.4	100	100	91	97	W 2 W 2 NW 1 1.7
6	112.3	114.2	113.9	113.5	1.6	2.0	-2.9	-0.6	4.0	-3.6	7.6	6.0	5.0	4.5	5.2	87	71	91	83	N 2 NNE 1 C 0 1.0
7	106.9	102.2	97.3	102.1	-4.2	1.1	-0.2	-0.9	1.5	-5.0	6.5	4.2	5.1	5.1	4.8	94	77	84	85	SSE 2 SSW 2 C 0 1.3
8	83.8	77.9	67.2	76.5	-1.5	1.2	4.6	2.2	5.0	-2.4	7.4	5.0	6.2	7.9	6.4	92	92	93	92	SE 3 SSW 2 S 8 4.3
9	64.1	70.1	83.0	72.4	6.2	4.7	-0.7	2.4	7.5	-1.0	8.5	6.5	6.1	5.8	5.5	69	71	66	69	SSW 8 WNW 6 WNW 3 5.7
10	86.9	86.1	91.4	88.1	-2.8	-0.3	-5.0	-5.3	0.1	-5.6	5.7	4.4	4.5	5.2	4.0	88	76	76	80	C 0 SE 1 WNW 5 2.0
11	99.0	99.0	95.8	97.9	-7.4	-3.9	-4.5	-5.1	-2.0	-8.0	6.0	2.7	3.1	2.8	2.9	76	68	65	70	SSW 3 C 0 ESE 2 1.7
12	90.5	89.0	87.9	89.1	0.0	1.7	1.0	0.9	2.4	-4.9	7.3	5.3	5.6	6.3	5.7	86	81	96	88	ESE 4 E 2 C 0 2.0
13	85.8	85.2	77.1	82.0	5.1	6.4	7.6	6.2	8.8	0.4	8.4	7.4	8.2	8.8	8.1	97	85	84	89	WSW 2 SE 2 ESE 2 2.0
14	70.6	75.3	88.1	78.0	3.9	3.0	-2.7	0.4	8.2	-5.5	11.7	7.7	7.4	4.5	6.5	95	98	91	95	C 0 NW 2 C 0 0.7
15	102.7	108.3	116.5	109.2	-6.1	-7.0	-15.5	-9.9	-2.6</											

Zachmurzenie Nébulosité 0-10	Rodzaj chmur La forme des nuages			Opad Précipita- tion mm	Pokr. śr. Couche de neige cm	Uwagi Remarques	Data
7h 13h 21h Sr.	7h	13h	21h				
10 0 4 4.7	Ac tr., Ci, Cc	Ci	.	.			1
7 10 7 8.0	Ac, Cs, Ci	Ac tr.	Ac	1			2
10 10 10 10.0	≡ ¹	St	≡ ¹	0.0			3
10 0 0 3.3	St	.	.	0.0			4
3 4 1 2.7	Cs, Ci	Cu, Fc	Ci	.			5
6 2 3 3.7	Cs, Ci	Ci	Ci	.			6
5 9 9 7.7	Ac, As	Ac, Ci	Ac	.			7
3 6 9 6.0	Sc, Ac	Ac, Cc, Cs, Ci	Ac	.			8
6 6 2 4.7	Fs, Ci	Cs, Ci	Ci	.			9
10 10 8 9.3	≡ ¹	St	St	0.0			10
10 10 10 10.0	St	St	St	0.0		,	11
10 10 10 10.0	Sc	Sc op.	Sc	.			12
10 10 10 10.0	Sc	Sc	Sc	.			13
10 10 10 10.0	Sc	As op.	As op.	.			14
10 9 0 6.3	Sc	Ac	.	.		L 1 ^{21h}	15
10 10 10 10.0	As	As	As	.		L 1 ^h	16
10 10 10 10.0	St	Sc	Sc	.			17
10 10 10 10.0	St	Sc op.	Sc	.			18
10 10 10 10.0	Sc	Sc	Sc	.			19
10 10 0 6.7	Sc	Sc	.	.		L 0 _n , 0 _{21h}	20
1 2 0 1.0	Ac, Ci	Cu, Ci, Cc	.	.		L 1 _n , 1 ^h , 2 ^{21h} ; ≡ ^{0_{21h}}	21
0 0 0 0.0	.	.	.	.		L 2 ^h , 2 ^{13h} , 2 ^{21h}	22
10 10 10 10.0	Sc	Sc op.	St	1.6		L 2 ⁿ , 2 ^h , p, 2 ^{1h}	23
10 10 10 10.0	St	St	St	1.9		,	24
10 10 10 10.0	St	St	St	2.9		,	25
10 10 10 10.0	St	Ms	St	2.5		,	26
10 10 10 10.0	Ms	Ms	Ms	2.1		,	27
10 10 10 10.0	Ms	Ms	Ms	10.0		,	28
9 10 3 7.3	Ms	Ms	Ac	0.3		,	29
0 3 8 3.7	.	Cu, Fc	Sc	0.0		,	30
8.0 7.7 6.8 7.5				21.3*		* Suma mies. le total mens.	

LES ELEMENTS METEOROLOGIQUES

Zachmurzenie Nébulosité 0-10	Rodzaj chmur La forme des nuages			Opad Précipita- tion mm	Pokr. śr. Couche de neige cm	Uwagi Remarques	Data
7h 13h 21h Sr.	7h	13h	21h				
3 9 9 7.0	Ac	Ac	Ac tr.	0.0	.	* 0 _{12h}	1
10 9 0 6.3	St	Sc tr.	.	0.0	.	L 1 ^{21h} ; = ^{21h}	2
10 10 10 10.0	St	Ms	St	1.1	0.0	* 0 _n , 0 _{7h} , 0 _a , 0 _{13h} , 0-1 _p	3
10 10 10 10.0	St	St	St	4.1	1	*	4
10 10 10 10.0	Ps	St	0.4.	1		*	5
10 7 3 6.7	Sc	Cu, Fc	Ac tr.	.	.	L 0 _h , 2 ^h	6
1 2 10 4.3	Ac	Ci	St	0.0	.	L 2 ^h , 0 _{21h}	7
10 10 10 10.0	Ms	St	Ms	10.8	1	*	8
9 10 2 7.0	Cu, Fc, As	Sc	Cu	0.0	.	*	9
5 3 0 2.7	Cs	Cs	.	1.1	1	*	10
0 10 0 3.3	.	As	.	.	2		11
10 10 0 6.7	Sc	Sc op.	.	.	2		12
3 10 10 7.7	Ci	Sc	Sc	0.0	.	0 _{20h}	13
10 10 10 10.0	St	St	Ms	20.3	.	*	14
10 8 0 6.0	Ms	As	.	.	14	*	15
0 0 0 0.0	.	.	.	.	12		16
1 6 10 5.7	Ac	Sc	St	.	10		17
10 10 10 10.0	St	St	St	0.0	10	M ^o (przelotny)	18
10 9 10 9.7	St	Ac, Cs, Ci	As	.	9	*	19
10 10 0 6.7	As	As	.	.	9		20
1 9 10 6.7	Ci	Sc tr.	As	.	8		21
10 10 10 10.0	As	St	St	1.2	5	,	22
10 8 0 6.0	Sc op.	Ci	.	.	4	*	23
0 1 0 0.3	.	Ci	.	.	4		24
0 6 5 3.7	.	Cs, Ci	Ci	.	5	L 2 ^h	25
10 10 10 10.0	St	St	St	.	3	L 1 ^h	26
10 10 10 10.0	St	St	St	0.1	3	*	27
10 10 10 10.0	St	St	St	1.1	2	*	28
10 9 10 9.7	St	Ms	Ms	0.4	3	*	29
10 10 10 10.0	Cb, Cu, Fc, As	Ms	Ms	0.3	.	*	30
10 10 9 9.7	Sc	Sc	Sc tr.	1.1	.	*	31
7.2 8.3 6.4 7.3				42.0*	.	* Suma mies. le total mens.	

TEMPERATURA GRUNTU - TEMPÉRATURE DU SOL

Styozén - Janvier

1957.

Data	7 ^h	-5 cm	13 ^h	21 ^h	é.r.	7 ^h	-10 cm	13 ^h	21 ^h	é.r.	7 ^h	-20 cm	13 ^h	21 ^h	é.r.	7 ^h	-50 cm	13 ^h	21 ^h	é.r.	+5 cm t.min
1	-3.3	-2.7	-2.1	-2.7		-2.9	-2.5	-1.9	-2.4		-	-	-	-	-	0.2	0.2	0.2	0.2	-10.8	
2	-1.5	-1.1	-0.5	-1.0		-1.5	-1.1	-0.7	-1.1		-	-	-	-	-	0.2	0.2	0.2	0.2	-4.3	
3	-0.5	-0.3	-0.1	-0.3		-0.5	-0.2	-0.2	-0.3		-	-	-	-	-	0.3	0.3	0.3	0.3	-1.8	
4	0.1	0.0	-0.7	-0.2		-0.1	-0.1	-0.4	-0.2		-	-	-	-	-	0.2	0.3	0.2	0.2	-1.0	
5	-0.7	-0.5	0.1	-0.4		-0.6	-0.6	0.1	-0.4		-	-	-	-	-	0.2	0.3	0.3	0.3	-9.2	
6	0.2	0.2	0.2	0.2		0.0	0.1	0.1	0.1		-	-	-	-	-	0.3	0.3	0.3	0.3	-0.8	
7	0.2	0.7	0.3	0.4		0.1	0.2	0.2	0.2		-	-	-	-	-	0.3	0.4	0.4	0.4	0.6	
8	0.5	0.9	1.1	0.8		0.2	0.2	0.2	0.2		-	-	-	-	-	0.4	0.4	0.4	0.4	-1.2	
9	1.9	2.5	2.3	2.2		0.8	1.1	1.4	1.1		-	-	-	-	-	0.4	0.4	0.5	0.4	2.7	
10	1.6	2.1	0.9	1.5		1.1	1.4	0.7	1.1		-	0.5	0.2	-	-	0.4	0.4	0.4	0.4	2.1	
11	0.2	1.1	0.3	0.5		0.2	0.5	0.2	0.3		0.0	0.2	0.1	0.1	-	0.4	0.5	0.6	0.5	-1.4	
12	0.2	0.2	0.3	0.2		0.2	0.2	0.2	0.2		0.0	0.0	0.1	0.0	-	0.6	0.6	0.8	0.7	-1.3	
13	0.2	0.4	0.2	0.3		0.2	0.2	0.2	0.2		0.0	0.1	0.2	0.1	-	0.6	0.7	0.8	0.7	-1.2	
14	0.2	0.2	0.2	0.2		0.1	0.1	0.1	0.1		0.1	0.1	0.1	0.1	-	0.8	0.8	0.8	0.8	-8.6	
15	0.1	-0.1	-1.0	-0.3		0.1	0.1	0.0	0.1		0.1	0.1	0.0	0.1	-	0.8	0.7	0.7	0.7	-8.2	
16	-2.4	-1.8	-3.3	-2.5		-0.9	-1.1	-2.3	-1.4		-0.1	0.0	-0.2	-0.1	-	0.6	0.8	0.6	0.7	-20.3	
17	-2.7	-1.6	-1.1	-1.8		-2.1	-1.4	-1.0	-1.5		-0.3	-0.3	-0.3	-0.3	-	0.6	0.6	0.6	0.6	-17.2	
18	-0.9	-0.8	-0.9	-0.9		-0.7	-0.7	-0.6	-0.7		-0.2	-0.2	-0.3	-0.2	-	0.6	0.6	0.6	0.6	-6.9	
19	-0.9	-0.6	-0.5	-0.7		-0.7	-0.6	-0.5	-0.6		-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-	0.6	0.6	0.6	0.6	-5.3	
20	-0.7	-0.7	-0.7	-0.7		-0.6	-0.6	-0.6	-0.6		-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-	0.6	0.6	0.6	0.6	-3.9	
21	-2.1	-1.5	-2.5	-2.0		-1.5	-1.3	-2.1	-1.6		-0.4	-0.5	-0.7	-0.5	-	0.6	0.6	0.5	0.6	-10.6	
22	-4.3	-3.0	-4.0	-3.8		-3.5	-2.7	-3.3	-3.2		-1.6	-1.7	-1.9	-1.7	-	0.5	0.5	0.3	0.4	-15.1	
23	-5.6	-3.7	-5.1	-4.8		-4.8	-3.6	-4.3	-4.2		-3.0	-2.8	-2.8	-2.9	-	0.1	0.1	0.1	0.1	-17.7	
24	-6.2	-3.6	-3.1	-4.3		-5.9	-3.6	-2.9	-4.1		-3.9	-3.2	-2.4	-3.2	-	0.0	0.1	0.0	0.0	-16.6	
25	-2.5	-1.7	-1.3	-1.8		-2.2	-1.8	-1.3	-1.8		-1.9	-1.6	-1.2	-1.6	-	-0.1	0.0	0.0	0.0	-6.7	
26	-0.7	-0.4	-1.9	-1.0		-0.9	-0.6	-1.4	-1.0		-0.9	-0.7	-0.8	-0.8	-	0.1	0.1	0.0	0.1	-2.0	
27	-2.0	-0.7	-0.3	-1.0		-1.9	-1.0	-0.4	-1.1		-1.5	-1.0	-0.7	-1.1	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-8.0	
28	-3.2	-0.9	-0.3	-1.5		-2.6	-1.3	-0.5	-1.5		-1.5	-1.4	-0.8	-1.2	-	-0.1	0.0	0.0	0.0	-9.7	
29	-0.7	-0.2	0.1	-0.3		-0.7	-0.3	-0.1	-0.4		-0.6	-0.5	-0.3	-0.5	-	0.0	0.0	0.1	0.0	-2.3	
30	-1.1	-0.2	-0.1	-0.5		-0.9	-0.4	-0.2	-0.5		-0.4	-0.5	-0.4	-0.4	-	0.0	0.1	0.0	0.0	-6.2	
31	-1.9	-0.3	-0.1	-0.8		-1.7	-0.6	-0.2	-0.8		-0.9	-0.8	-0.4	-0.7	-	0.0	0.1	0.1	0.1	-6.3	
é.r. Moy.	-1.2	-0.6	-0.8	-0.9		-1.1	-0.7	-0.7	-0.8		-	-	-	-	-	0.3	0.4	0.4	0.4	-6.4	

TEMPERATURA GRUNTU - TEMPÉRATURE DU SOL

Luty - Février

1957.

Data	7 ^h	-5 cm	13 ^h	21 ^h	é.r.	7 ^h	-10 cm	13 ^h	21 ^h	é.r.	7 ^h	-20 cm	13 ^h	21 ^h	é.r.	7 ^h	-50 cm	13 ^h	21 ^h	é.r.	+5 cm t.min
1	0.1	0.1	0.0	0.1		-0.1	0.0	-0.1	-0.1		-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-	0.1	0.1	0.0	0.1	-0.2	
2	0.1	0.4	0.3	0.3		0.0	0.1	0.1	0.1		-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-	0.0	0.1	0.2	0.1	-0.2	
3	0.3	0.3	0.1	0.2		0.1	0.1	0.1	0.1		-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.6	
4	0.2	0.2	0.2	0.2		0.1	0.1	0.1	0.1		-0.1	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.1	0.1	0.1	-3.3	
5	0.2	0.3	0.3	0.3		0.1	0.2	0.2	0.2		0.0	0.1	0.1	0.1	-	0.1	0.2	0.2	0.2	-0.3	
6	0.2	0.4	0.3	0.3		0.1	0.3	0.1	0.2		0.0	0.2	0.0	0.1	-	0.1	0.2	0.2	0.2	-3.2	
7	0.3	1.3	0.6	0.7		0.1	0.2	0.2	0.2		0.0	0.1	0.0	0.0	-	0.1	0.2	0.2	0.2	-1.8	
8	0.2	2.0	1.3	1.2		0.1	0.3	0.7	0.4		0.0	0.1	0.1	0.1	-	0.2	0.3	0.3	0.3	-1.2	
9	1.8	4.0	2.7	2.8		1.1	2.3	2.0	1.8		0.1	0.1	0.5	0.2	-	0.2	0.3	0.3	0.3	3.3	
10	0.3	2.5	0.3	1.0		0.2	1.6	0.3	0.7		0.0	0.4	0.1	0.2	-	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	
11	0.3	0.8	1.3	0.8		0.2	0.3	1.1	0.5		0.0	0.1	0.4	0.2	-	0.3	0.4	0.4	0.4	-4.8	
12	0.1	4.0	1.1	1.7		0.1	2.5	1.3	1.3		0.1	0.8	1.1	0.7	-	0.4	0.7	0.8	0.6	-1.2	
13	0.7	3.5	1.6	1.9		0.5	2.1	1.9	1.5		0.4	1.2	2.0	1.2	-	1.1	1.1	1.4	1.2	0.0	
14	2.7	4.9	4.1	3.9		1.9	3.9	3.9	3.2		1.6	2.5	3.4	2.5	-	1.6	1.7	2.1	1.8	0.7	
15	0.9	5.3	4.1	3.4		1.3	4.0	3.9	3.1		1.8	2.5	3.3	2.5	-	2.4	2.3	2.5	2.4	-2.7	

Data	7 ^h	13 ^h	5 cm 21 ^h	śr.	7 ^h	13 ^h	10 cm 21 ^h	śr.	7 ^h	13 ^h	20 cm 21 ^h	śr.	7 ^h	13 ^h	50 cm 21 ^h	śr.	+5 cm t.min
16	3.8	5.1	3.3	4.1	3.7	4.3	3.5	3.8	3.4	3.5	3.5	3.5	2.8	2.8	3.0	2.5	3.7
17	0.9	4.3	2.2	2.5	1.3	3.3	2.3	2.3	1.9	2.1	2.5	2.2	2.8	2.7	2.6	2.7	-5.1
18	0.7	3.5	3.7	2.6	1.1	2.5	3.5	2.4	1.4	1.6	2.9	2.0	2.4	2.3	2.4	2.4	-4.3
19	3.2	2.7	1.7	2.5	3.1	3.0	2.1	2.7	3.0	3.0	2.4	2.8	2.7	2.7	2.8	2.7	-0.2
20	0.5	3.5	1.3	1.8	0.9	2.1	1.9	1.6	1.3	1.4	2.2	1.6	2.4	2.4	2.4	2.4	-4.9
21	1.5	6.5	3.4	3.8	1.5	4.8	3.7	3.3	1.6	3.0	3.8	2.8	2.2	2.3	2.7	2.4	0.3
22	2.4	3.1	1.6	2.4	2.6	2.7	1.9	2.4	2.7	2.5	2.3	2.5	2.8	2.8	2.7	2.8	-1.3
23	0.7	3.7	1.3	1.9	1.0	2.5	1.9	1.8	1.4	1.7	2.1	1.7	2.4	2.4	2.3	2.4	-3.4
24	0.5	0.5	0.6	0.5	0.8	0.7	0.8	0.8	1.1	0.9	1.0	1.0	2.1	2.0	1.8	2.0	-7.6
25	0.6	1.7	1.3	1.2	0.8	1.2	1.5	1.2	0.9	1.0	1.4	1.1	1.8	1.7	1.8	1.8	-3.7
26	0.8	1.7	0.8	1.1	0.9	1.5	1.0	1.1	1.0	1.2	1.2	1.1	1.8	1.7	1.8	1.8	-0.8
27	0.5	0.4	0.4	0.4	0.6	0.6	0.5	0.6	0.8	0.7	0.6	0.7	1.7	1.6	1.5	1.6	-2.3
28	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	0.6	0.6	0.6	0.6	1.4	1.4	1.3	1.4	-4.4
Śr. Moy.	0.9	2.4	1.4	1.6	0.9	1.7	1.5	1.4	0.9	1.1	1.3	1.1	1.3	1.3	1.4	1.3	-1.7

TEMPERATURA GRUNTU – TEMPÉRATURE DU SOL

Marzec – Mars

1957.

Data	7 ^h	13 ^h	5 cm 21 ^h	śr.	7 ^h	13 ^h	10 cm 21 ^h	śr.	7 ^h	13 ^h	20 cm 21 ^h	śr.	7 ^h	13 ^h	50 cm 21 ^h	śr.	+5 cm t.min
1	-0.4	0.3	0.3	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4	0.3	0.4	1.2	1.2	1.2	1.2	-9.5
2	-0.5	0.4	0.2	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2	0.3	1.1	1.2	1.1	1.1	-6.5
3	-0.4	0.1	-0.5	-0.3	0.1	0.1	-0.1	0.0	0.2	0.2	0.1	0.2	1.0	1.0	0.9	1.0	-6.4
4	-2.8	-0.1	0.2	-0.9	-1.8	-0.2	0.1	-0.6	-0.1	0.1	0.0	0.0	0.8	1.0	0.9	0.9	-13.7
5	0.1	0.3	0.2	0.2	0.0	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.8	0.9	0.8	0.8	-7.9
6	-1.3	0.2	0.1	-0.3	-0.4	0.1	0.1	-0.1	-0.1	0.2	0.0	0.0	0.7	0.9	0.7	0.8	-10.7
7	0.1	0.3	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.2	0.0	0.1	0.8	0.8	0.7	0.8	-8.3
8	-0.1	0.3	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.7	0.8	0.6	0.7	-6.5
9	-2.5	0.3	0.2	-0.7	-1.3	-0.1	0.1	-0.4	-0.1	0.2	0.0	0.0	0.6	0.9	0.7	0.7	-9.2
10	-2.3	0.2	0.1	-0.7	-1.1	0.0	0.0	-0.4	-0.2	0.2	-0.1	0.0	0.6	0.9	0.6	0.7	-11.9
11	-2.4	0.3	0.1	-0.7	-0.9	0.1	0.1	-0.2	-0.2	0.2	-0.1	0.0	0.5	0.9	0.5	0.6	-12.4
12	-0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	0.2	0.0	0.1	0.6	0.8	0.7	0.7	-8.7
13	0.2	5.5	0.7	2.1	0.2	0.5	0.7	0.5	0.0	0.3	0.1	0.1	0.7	0.9	0.7	0.8	-3.8
14	0.3	7.4	6.0	4.6	0.3	4.2	5.4	3.3	0.2	1.3	4.2	1.9	0.7	0.9	1.4	1.0	-3.8
15	4.9	8.5	6.7	6.7	4.5	6.8	6.4	5.9	4.0	4.9	5.6	4.8	2.4	2.7	3.3	2.8	6.0
16	2.3	4.3	1.0	2.5	3.1	4.4	1.8	3.1	3.8	3.8	2.4	3.3	3.7	3.4	3.3	3.5	-1.7
17	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.7	0.6	1.2	1.1	0.9	1.1	2.5	2.4	1.9	2.3	-10.2
18	0.4	6.2	5.3	4.0	0.6	3.8	5.1	3.2	0.8	2.3	4.5	2.5	1.8	1.9	2.5	2.1	-2.3
19	2.9	4.2	3.5	3.5	3.4	3.8	3.7	3.6	3.5	3.3	3.6	3.5	3.0	3.0	3.0	3.0	0.0
20	2.5	3.9	3.6	3.3	2.7	3.7	3.6	3.3	2.8	3.2	3.4	3.1	3.0	3.0	3.2	3.1	0.8
21	2.9	11.2	6.5	6.9	2.9	8.7	7.1	6.2	3.1	5.7	6.8	5.2	3.2	3.4	4.2	3.6	1.6
22	1.9	9.6	4.9	5.5	2.7	7.6	5.8	5.4	3.5	3.3	6.1	5.0	4.3	4.1	4.5	4.3	-3.5
23	1.2	10.2	5.9	5.8	2.0	7.7	6.5	5.4	2.8	4.8	6.6	4.7	4.2	4.1	4.6	4.3	-6.4
24	1.9	8.1	3.5	4.3	2.8	6.6	4.3	4.6	3.7	4.7	4.8	4.4	4.5	4.3	4.4	4.4	-3.7
25	1.0	5.2	3.5	3.2	1.7	4.0	3.8	3.2	2.4	3.0	3.9	3.1	4.0	3.7	3.7	3.8	-3.0
26	2.5	9.9	6.0	6.1	2.7	7.6	6.4	5.6	3.0	5.0	6.3	4.8	3.9	3.8	4.5	4.1	0.2
27	1.9	11.9	7.9	7.2	2.7	9.0	7.4	6.4	3.4	6.0	7.7	5.7	4.5	4.5	5.2	4.7	-1.2
28	2.3	12.6	9.3	8.1	3.3	9.7	9.3	7.4	4.2	6.6	8.7	6.5	5.2	5.2	5.8	5.4	-2.8
29	6.8	8.3	5.9	7.0	6.9	7.8	6.5	7.1	6.8	7.0	6.7	6.8	6.1	6.1	6.1	6.1	4.6
30	2.7	13.5	7.4	7.9	3.3	10.4	9.0	7.6	4.2	7.1	8.7	6.7	5.7	5.6	6.2	5.8	-1.7
31	3.3	14.4	9.3	9.0	4.3	11.3	9.9	8.5	5.2	7.9	9.7	7.6	6.2	6.2	6.8	6.4	-2.6
Śr. Moy.	0.9	5.1	3.2	3.1	1.5	3.8	3.4	2.9	1.9	2.8	3.3	2.7	2.5	2.6	2.7	2.6	-4.7

TEMPERATURA GRUNTU - TEMPÉRATURE DU SOL

Kwiecień - Avril

1957.

Data	7 ^h	13 ^h	5 cm 21 ^h	ér.	7 ^h	13 ^h	10 cm 21 ^h	ér.	7 ^h	13 ^h	20 cm 21 ^h	ér.	7 ^h	13 ^h	50 cm 21 ^h	ér.	+5 cm t.min
1	4.1	15.0	10.1	9.7	4.9	12.0	10.5	9.1	5.8	8.7	10.2	8.2	6.7	6.7	7.2	6.9	-1.8
2	5.2	15.7	11.2	10.7	6.0	12.7	11.6	10.1	6.7	9.3	11.1	9.0	7.3	7.3	8.0	7.5	-1.3
3	5.7	16.9	11.4	11.3	6.5	13.9	12.1	10.8	7.2	10.2	11.7	9.7	7.9	7.9	8.5	8.1	-1.4
4	5.7	17.0	11.6	11.4	6.7	13.1	12.3	10.7	7.5	10.5	12.0	10.0	8.4	8.4	8.8	8.5	-1.9
5	5.6	17.4	11.8	11.6	6.6	14.4	12.5	11.2	7.5	10.7	12.2	10.1	8.6	8.7	9.1	8.8	-2.8
6	6.4	17.7	12.4	12.2	7.3	14.8	13.0	11.7	8.1	11.1	12.7	10.6	9.0	9.0	9.5	9.2	-0.5
7	8.5	9.9	8.2	8.9	8.9	9.6	8.9	9.1	9.2	9.2	9.1	9.2	9.5	9.1	8.9	9.2	2.2
8	3.4	12.3	8.3	8.0	4.6	10.2	9.1	8.0	6.0	8.0	9.2	7.7	8.2	7.9	8.1	8.1	-2.8
9	4.5	9.6	5.4	6.5	5.2	8.7	6.7	6.9	6.2	7.5	7.3	7.0	7.9	7.6	7.6	7.7	-3.3
10	1.4	12.2	9.0	7.5	2.5	9.6	9.5	7.2	4.0	6.5	9.1	6.5	6.9	6.6	7.1	6.9	-9.5
11	6.3	9.7	7.3	7.8	6.7	8.9	7.9	7.8	6.9	7.7	7.9	7.5	7.4	7.3	7.4	7.4	0.8
12	4.7	7.1	5.9	5.9	5.2	6.8	6.4	6.1	5.8	6.4	6.6	6.3	7.2	7.0	6.8	7.0	-0.3
13	2.3	12.2	8.3	7.6	3.0	9.7	8.9	7.2	4.1	6.7	8.7	6.5	6.4	6.4	6.9	6.6	-7.1
14	4.5	11.5	6.5	7.5	5.1	9.6	7.8	7.5	5.6	7.3	8.3	7.1	6.9	6.8	7.2	7.0	-0.3
15	1.9	11.8	6.1	6.6	3.0	9.8	6.3	6.4	4.4	7.1	7.7	6.4	6.8	6.5	6.8	6.7	-8.2
16	3.0	13.7	9.5	8.7	3.9	11.0	9.8	8.2	4.8	7.7	9.3	7.3	6.7	6.6	7.3	6.9	-5.2
17	8.0	10.6	9.1	9.2	7.9	9.7	9.5	9.0	7.8	8.5	9.3	8.5	7.6	7.6	7.9	7.7	5.3
18	6.7	9.9	6.9	7.8	7.1	9.0	8.6	8.2	7.3	7.9	7.9	7.7	7.8	7.6	7.7	7.7	.2.9
19	5.1	7.1	6.3	6.2	5.5	6.7	6.7	6.3	6.1	6.5	6.7	6.4	7.3	7.3	7.0	7.1	0.8
20	4.8	7.5	7.1	6.5	5.0	6.9	7.1	6.3	5.4	6.3	6.9	6.2	6.8	6.6	6.7	6.7	-1.0
21	4.3	13.3	10.1	9.2	4.7	10.8	10.3	8.6	5.5	8.1	9.9	7.8	6.7	6.8	7.5	7.0	-2.4
22	7.9	15.1	12.4	11.8	7.9	13.4	12.4	11.2	7.9	10.8	11.7	10.1	7.9	8.1	8.8	8.3	3.5
23	8.3	17.8	14.0	13.4	8.7	15.8	13.2	12.6	9.1	12.4	13.7	11.7	9.1	9.2	10.1	9.5.	1.0
24	10.6	19.4	15.2	15.1	10.9	16.9	15.6	14.5	11.0	13.7	15.1	13.3	10.4	10.4	11.2	10.7	7.1
25	11.2	19.6	15.0	15.3	11.4	17.3	15.5	14.7	11.7	14.2	15.0	13.6	11.3	11.2	11.8	11.4	6.1
26	11.5	20.8	16.9	16.4	11.8	18.3	17.3	15.8	12.0	14.9	16.8	14.6	11.8	11.8	12.4	12.0	6.6
27	12.4	22.4	16.2	17.0	12.8	19.9	16.8	16.5	13.1	16.3	16.5	15.3	12.8	12.7	13.2	12.9	5.2
28	13.0	23.3	17.2	17.8	13.0	20.7	17.7	17.1	13.3	21.9	17.5	17.6	13.2	13.2	13.8	13.4	6.2
29	13.0	24.2	17.2	18.1	13.1	21.4	17.9	17.5	13.7	17.6	17.9	16.4	13.7	13.7	14.4	13.9	8.0
30	12.8	24.6	17.9	18.4	13.1	21.9	18.5	17.8	13.7	17.9	18.3	16.6	14.1	14.1	14.8	14.3	6.1
ér. Moy.	6.8	14.8	10.8	10.8	7.3	12.8	11.3	10.5	7.9	10.4	11.2	9.8	8.7	8.7	9.1	8.8	0.4

TEMPERATURA GRUNTU - TEMPÉRATURE DU SOL

Maj - Mai

1957.

Data	7 ^h	13 ^h	5 cm 21 ^h	ér.	7 ^h	13 ^h	10 cm 21 ^h	ér.	7 ^h	13 ^h	20 cm 21 ^h	ér.	7 ^h	13 ^h	50 cm 21 ^h	ér.	+5 cm t.min
1	10.3	20.7	13.7	14.9	11.5	18.7	15.3	15.2	13.1	15.8	16.1	15.0	14.4	14.0	14.2	14.2	2.4
2	8.2	19.6	14.1	14.0	9.3	17.1	15.3	13.9	11.0	13.4	15.6	13.3	13.5	13.0	13.4	13.3	-3.3
3	10.6	18.2	14.0	14.3	11.0	16.8	15.0	14.3	11.8	14.2	15.1	13.7	13.1	12.9	13.3	13.1	0.6
4	10.6	15.0	12.2	12.6	10.9	14.4	13.4	12.9	11.7	13.4	13.9	13.0	13.0	12.6	12.8	12.8	1.2
5	8.1	16.2	11.7	12.0	8.7	14.9	13.1	12.2	9.9	12.7	13.7	12.1	12.4	11.9	12.1	12.1	-1.9
6	7.3	11.4	9.1	9.3	8.0	11.2	9.8	9.7	9.3	10.6	10.1	10.0	11.8	11.2	11.0	11.3	-4.6
7	7.5	9.2	8.0	8.2	8.1	9.1	8.5	8.6	8.7	8.9	8.9	8.8	10.4	10.2	10.1	10.2	2.1
8	6.5	8.2	7.5	7.4	6.9	8.1	7.8	7.6	7.6	8.1	8.1	7.9	9.6	9.3	9.3	9.4	3.0
9	6.6	7.9	7.7	7.4	6.9	7.7	7.9	7.5	7.3	7.5	7.9	7.6	9.0	8.8	8.7	8.8	3.7
10	8.0	10.2	10.1	9.4	7.9	9.6	10.0	9.2	7.8	8.8	9.8	8.8	8.8	8.7	9.1	8.9	6.2
11	9.0	10.5	9.9	9.8	9.1	10.0	10.3	9.8	9.1	9.5	10.4	9.7	9.3	9.3	9.6	9.4	7.2
12	8.4	20.1	15.6	14.7	8.0	17.3	16.3	13.9	8.2	13.2	15.6	12.3	9.5	9.7	11.0	10.1	3.0
13	11.8	23.5	17.5	17.6	11.5	20.7	18.3	16.8	11.7	16.2	17.8	15.2	11.6	11.8	13.0	12.1	3.9
14	13.2	24.0	19.0	18.7	13.2	21.6	19.7	18.2	13.6	17.7	19.2	16.8	13.4	13.4	14.3	13.7	4.6
15	14.1	25.0	18.7	19.3	14.1	22.5	19.7	18.8	14.5	18.5	19.8	17.6	14.5	14.4	15.2	14.7	4.0

Data	7 ^h	- 5 cm	13 ^h	21 ^h	śr.	7 ^h	- 10 cm	13 ^h	21 ^h	śr.	7 ^h	- 20 cm	13 ^h	21 ^h	śr.	7 ^h	- 50 cm	13 ^h	21 ^h	śr.	+5 cm t.min
16	14.4	25.4	19.8	19.9		14.4	23.1	20.7	19.4		15.0	19.1	20.6	18.2		15.3	15.1	15.9	15.4		4.3
17	15.5	23.3	17.5	18.8		15.5	21.9	19.2	18.9		16.0	19.2	19.1	18.1		16.0	15.7	16.1	15.9		5.1
18	16.2	23.2	19.5	19.6		16.3	21.3	20.3	19.3		16.4	18.6	20.1	18.4		16.0	16.0	16.4	16.1		9.6
19	16.6	26.5	21.7	21.6		16.6	24.3	22.6	21.2		16.7	20.6	22.2	19.8		16.4	16.5	17.3	16.7		9.6
20	17.7	25.7	21.2	21.5		17.6	23.8	22.2	21.2		18.0	21.0	21.9	20.3		17.5	17.4	17.9	17.6		9.4
21	17.1	18.4	16.8	17.4		17.5	18.1	17.2	17.6		18.0	17.8	17.5	17.8		18.0	17.3	16.9	17.4		8.4
22	14.5	17.6	16.8	16.3		15.0	16.8	17.1	16.3		15.4	15.9	17.0	16.1		16.3	15.9	15.9	16.0		7.1
23	14.5	24.8	20.4	19.9		14.6	22.9	21.2	19.6		15.1	19.3	20.7	18.4		15.8	15.8	16.7	16.1		5.2
24	17.4	20.1	17.4	18.3		17.7	19.7	18.2	18.5		17.9	18.6	18.3	18.3		17.0	16.7	16.8	16.8		8.9
25	13.1	19.7	15.4	16.1		13.5	18.9	16.5	16.3		14.5	17.1	16.8	16.1		16.4	15.8	16.0	16.1		1.2
26	12.6	14.9	13.3	13.6		13.2	15.2	14.2	14.2		13.9	14.9	14.6	14.5		15.5	15.1	14.8	15.1		3.9
27	10.7	15.6	13.6	13.3		11.0	14.7	14.6	13.4		11.9	13.6	14.8	13.4		14.3	14.0	14.0	14.1		- 3.1
28	10.2	15.3	12.5	12.7		10.7	14.4	13.8	13.0		11.7	13.5	14.3	13.2		13.8	13.6	13.6	13.7		- 2.2
29	9.9	18.1	15.2	14.4		10.0	16.4	16.0	14.1		10.9	14.1	15.7	13.6		13.5	13.2	13.6	13.4		- 3.6
30	11.5	19.9	15.8	15.7		12.0	18.5	16.8	15.8		12.8	16.1	16.6	15.2		13.8	13.8	14.2	13.9		- 0.2
31	12.2	23.1	18.4	17.9		12.4	21.1	19.5	17.7		13.2	17.6	19.1	16.6		14.4	14.3	15.0	14.6		- 0.5
śr. Moy.	11.8	18.4	15.0	15.1		12.0	17.1	15.8	15.0		12.7	15.0	15.8	14.5		13.7	13.5	13.8	13.7		3.1

TEMPERATURA GRUNTU - TEMPERATURE DU SOL

Czerwiec - Juin

1957.

Data	7 ^h	- 5 cm	13 ^h	21 ^h	śr.	7 ^h	- 10 cm	13 ^h	21 ^h	śr.	7 ^h	- 20 cm	13 ^h	21 ^h	śr.	7 ^h	- 50 cm	13 ^h	21 ^h	śr.	+5 cm t.min
1	14.7	23.6	19.8	19.4		15.3	21.6	20.6	19.2		15.7	18.5	20.2	18.1		15.5	15.4	16.1	15.7		4.3
2	14.9	24.3	20.5	19.9		15.6	22.1	21.2	19.6		16.3	19.2	20.7	18.7		16.3	16.2	16.7	16.4		3.8
3	17.1	27.4	23.1	22.5		17.1	24.5	23.8	21.8		17.4	21.1	23.2	20.6		16.9	17.0	17.6	17.2		4.8
4	19.2	26.2	20.5	22.0		19.5	24.0	21.6	21.7		19.7	21.8	21.7	21.1		18.1	18.2	18.4	18.2		10.4
5	17.8	18.8	16.0	17.5		18.4	18.9	17.0	18.1		18.9	18.5	17.7	18.4		18.2	17.8	17.4	17.8		14.6
6	15.0	21.9	16.9	17.9		14.9	20.1	18.1	17.7		15.5	17.8	18.6	17.3		16.8	16.5	16.8	16.7		8.6
7	13.6	26.7	20.1	20.1		13.7	23.6	21.2	19.5		14.8	19.6	21.2	18.5		16.5	16.4	17.3	16.7		3.8
8	16.5	24.6	20.7	20.6		16.9	22.7	21.6	20.4		17.5	20.0	21.4	19.6		17.4	17.4	17.9	17.6		11.3
9	18.0	29.6	22.3	23.3		17.8	26.6	23.6	22.7		18.3	22.4	23.7	21.5		18.0	18.2	19.0	18.4		12.3
10	19.7	24.1	22.4	22.1		19.5	22.7	23.3	21.8		19.7	20.9	22.9	21.2		19.2	19.0	19.4	19.2		12.7
11	19.3	31.2	26.8	25.8		18.8	28.4	27.3	24.8		19.1	23.9	26.5	23.2		19.2	19.2	20.4	19.6		11.7
12	22.3	29.3	25.4	25.7		22.4	27.7	26.3	25.5		22.6	25.1	26.2	24.6		20.9	21.0	21.5	21.1		16.8
13	20.0	28.9	24.1	24.3		20.7	27.6	25.5	24.6		21.7	24.5	25.9	24.0		21.4	21.2	21.6	21.4		10.9
14	19.7	29.0	23.8	24.2		19.8	27.3	25.2	24.1		20.6	23.9	25.5	23.3		21.3	21.3	21.4	21.3		4.9
15	18.6	29.0	23.9	23.8		19.4	27.2	25.3	24.0		20.7	23.9	25.6	23.4		21.4	21.0	21.4	21.3		4.5
16	18.8	30.0	25.3	24.7		19.5	27.7	26.4	24.5		20.8	24.2	26.3	23.8		21.4	21.1	21.6	21.4		5.3
17	20.0	30.5	25.1	25.2		20.7	28.3	26.6	25.2		21.8	24.9	26.5	24.4		21.8	21.6	21.9	21.8		7.1
18	19.1	31.2	26.2	25.5		20.1	28.6	27.3	25.3		21.5	24.9	27.0	24.5		22.0	21.7	22.0	21.9		5.1
19	20.9	32.8	27.8	27.2		21.7	29.7	28.7	26.7		22.7	25.9	28.0	25.5		22.4	22.3	22.6	22.4		8.6
20	20.3	28.6	24.1	24.3		22.3	27.2	25.6	25.0		23.5	24.9	26.0	24.8		22.8	22.6	22.6	22.7		11.6
21	17.8	31.9	26.0	25.2		19.1	28.1	27.0	24.7		20.9	24.1	26.7	23.9		22.3	22.0	22.2	22.2		4.2
22	19.7	28.8	23.2	23.9		20.9	26.7	24.4	24.0		22.3	24.4	24.6	23.8		22.4	22.2	22.0	22.2		11.9
23	19.4	24.7	22.8	22.3		20.3	23.6	23.6	22.5		21.4	22.4	23.5	22.4		21.8	21.5	21.4	21.6		13.2
24	20.3	26.7	19.6	22.2		20.3	25.0	21.3	22.2		21.0	23.1	22.1	22.1		21.3	21.1	21.1	21.2		11.8
25	16.9	22.1	17.7	18.9		17.9	21.1	19.4	19.5		19.1	20.0	20.3	19.8		20.6	20.3	20.0	20.3		12.3
26	14.3	23.0	19.3	18.9		15.5	21.2	20.4	19.0		17.0	19.3	20.9	19.1		19.4	19.1	19.1	19.2		7.1
27	14.7	26.3	17.9	19.6		15.1	23.6	19.6	19.4		16.7	20.2	20.3	19.1		19.1	18.7	18.9	18.9		3.4
28	14.0	21.3	21.2	18.8		14.8	20.2	21.1	18.7		16.1	18.7	20.7	18.5		18.6	18.2	18.6	18.5		3.7
29	19.4	30.6	25.1	25.0		18.9	27.4	25.5	23.9		19.1	23.1	24.9	22.4		19.0	19.2	20.0	19.4		13.4
30	20.5	33.4	26.5	26.8		20.7	30.3	27.4	26.1		21.3	25.7	26.9	24.6		20.6	20.8	21.4	20.9		12.7
śr. Moy.	18.1	27.2	22.5	22.6		18.6	25.1	23.5	22.4		19.5	22.2	23.5	21.7		19.8	19.6	19.9	19.8		8.9

TEMPERATURA GRUNTU - TEMPÉRATURE DU SOL

Lipiec - Juillet

1957.

Data	7 ^h 13 ^h 21 ^h	- 5 cm sr.	7 ^h 13 ^h 21 ^h	- 10 cm sr.	7 ^h 13 ^h 21 ^h	- 20 cm sr.	7 ^h 13 ^h 21 ^h	- 50 cm sr.	+ 5 cm t.min									
1	21.1	32.2	27.2	26.8	21.7	29.1	28.0	26.3	22.4	25.1	27.5	25.0	21.8	21.8	22.1	21.9	11.4	
2	21.3	33.0	24.2	26.2	22.0	29.8	25.5	25.8	22.9	26.0	26.0	25.0	22.4	22.3	22.5	22.4	10.0	
3	19.2	30.7	25.1	25.0	19.9	28.5	26.3	24.9	21.3	24.9	26.8	24.3	22.2	22.0	22.3	22.2	11.8	
4	18.5	30.2	26.6	25.1	19.5	27.9	27.2	24.9	21.1	24.7	27.0	24.3	22.2	21.9	22.4	22.2	9.0	
5	22.8	33.1	28.8	28.2	23.1	30.4	29.4	27.6	23.5	26.9	28.9	26.4	22.5	22.6	23.2	22.8	17.5	
6	22.4	32.4	27.0	27.3	23.2	30.2	28.3	27.2	24.1	26.9	28.3	26.4	23.6	23.4	23.5	23.5	11.5	
7	20.4	32.8	28.0	27.1	21.7	29.8	29.0	26.8	23.2	26.0	28.6	25.9	23.6	23.3	23.4	23.4	7.7	
8	21.9	33.1	30.0	28.3	22.8	29.8	30.4	27.7	23.8	26.7	29.3	26.6	23.7	23.6	23.8	23.7	10.6	
9	24.2	22.9	21.5	22.9	24.9	23.5	22.6	23.7	25.4	24.2	23.4	24.3	24.0	23.6	23.1	23.6	15.7	
10	19.6	27.6	22.8	23.3	19.5	26.2	23.8	23.2	20.2	23.9	24.3	22.8	22.2	22.0	22.3	22.2	11.9	
11	19.6	30.4	25.7	25.2	19.9	28.2	26.4	24.8	20.8	24.9	26.4	24.0	22.1	21.9	22.6	22.2	12.2	
12	21.5	26.3	23.5	23.8	21.9	25.2	24.0	23.7	22.6	23.8	24.3	23.6	22.8	22.6	22.5	22.6	17.5	
13	21.4	25.2	23.1	23.2	21.7	24.0	23.7	23.1	22.1	23.1	24.1	23.1	22.3	22.2	22.3	22.3	17.8	
14	20.7	31.9	26.3	26.3	20.7	29.3	27.0	25.7	21.2	25.4	27.2	24.6	22.0	22.1	23.0	22.4	13.6	
15	22.3	28.6	24.1	25.0	22.7	26.8	25.1	24.9	23.2	24.8	25.4	24.5	23.2	23.0	23.1	23.1	17.1	
16	21.5	20.7	20.0	20.7	21.8	21.3	20.7	21.3	22.3	21.8	21.4	21.8	22.8	22.3	21.8	22.3	15.2	
17	18.6	20.2	19.4	19.4	18.9	20.0	19.9	19.6	19.7	20.0	20.4	20.0	21.1	20.8	20.5	20.8	13.4	
18	17.3	19.0	18.0	18.1	17.8	19.0	18.5	18.4	18.7	19.0	19.0	18.9	20.2	19.8	19.6	19.9	14.3	
19	16.2	28.0	22.8	22.3	16.0	25.9	23.6	21.8	16.9	21.9	23.7	20.8	19.0	19.3	20.2	19.5	8.7	
20	19.5	30.4	25.5	25.1	19.4	17.7	26.0	24.4	19.9	24.0	26.0	23.3	20.5	20.7	21.6	20.9	12.4	
21	20.7	25.9	22.7	23.1	20.9	24.7	23.4	23.0	21.6	23.3	23.6	22.8	21.7	21.6	21.6	21.6	12.5	
22	20.0	21.8	21.2	21.0	20.4	21.7	21.7	21.3	20.9	21.3	22.1	21.4	21.4	21.1	21.1	21.2	13.8	
23	18.4	26.7	21.7	22.3	18.5	24.7	22.4	21.9	19.3	22.2	22.5	21.3	20.8	20.6	20.9	20.8	10.3	
24	19.1	21.9	19.9	20.3	19.3	21.4	20.7	20.5	19.8	20.8	21.1	20.6	20.7	20.5	20.5	20.6	12.2	
25	17.1	22.1	20.9	20.0	17.6	21.6	21.3	20.2	18.5	20.5	21.6	20.2	20.1	19.9	20.2	20.1	10.0	
26	18.0	22.1	19.1	19.7	18.3	21.3	19.9	19.8	19.1	20.4	20.5	20.0	20.1	20.0	20.0	20.0	12.9	
27	17.0	21.5	18.7	19.1	17.4	20.4	19.4	19.1	18.1	19.3	19.9	19.1	19.6	19.5	19.4	19.5	12.9	
28	16.1	21.7	19.0	18.9	16.8	20.7	20.0	19.2	17.7	19.3	20.6	19.2	19.1	19.0	19.1	19.1	13.3	
29	15.5	22.1	18.7	18.8	15.7	21.9	19.5	19.0	16.9	20.0	20.1	19.0	19.0	18.7	19.0	18.9	7.7	
30	16.0	21.4	17.7	18.4	16.2	20.6	18.2	18.3	16.9	19.1	18.8	18.3	18.7	18.5	18.6	18.6	9.4	
31	16.9	23.0	19.7	19.9	17.1	21.8	20.4	19.8	17.6	19.9	20.6	19.4	18.6	18.5	19.0	18.7	14.5	
śr. Moy.		19.5	26.4	22.9	22.9	19.9	24.9	23.6	22.8	20.7	22.9	23.9	22.5	21.4	21.3	21.5	21.4	12.5

TEMPERATURA GRUNTU - TEMPÉRATURE DU SOL

Sierpień - Août

1957.

Data	7 ^h 13 ^h 21 ^h	- 5 cm sr.	7 ^h 13 ^h 21 ^h	- 10 cm sr.	7 ^h 13 ^h 21 ^h	- 20 cm sr.	7 ^h 13 ^h 21 ^h	- 50 cm sr.	+ 5 cm t.min								
1	16.4	24.7	21.7	20.9	16.8	23.2	22.3	20.8	17.7	20.8	22.6	20.4	19.0	18.9	19.8	19.2	10.7
2	18.9	25.4	20.6	21.6	18.9	23.4	21.6	21.3	19.4	21.2	22.2	20.9	19.8	19.7	20.0	19.8	11.9
3	15.8	25.9	21.3	21.0	16.6	23.9	22.3	20.9	17.9	21.3	22.7	20.6	19.8	19.4	20.1	19.8	6.9
4	17.0	22.3	20.2	19.8	17.7	21.4	21.0	20.0	18.8	20.2	21.3	20.1	19.9	19.6	19.8	19.8	9.1
5	17.3	21.6	20.0	19.6	17.7	20.7	20.8	19.7	18.5	19.7	21.2	19.8	19.6	19.4	19.6	19.5	9.5
6	16.3	25.4	21.4	21.0	16.7	23.5	22.3	20.8	17.7	21.2	22.8	20.6	19.4	19.3	19.8	19.5	7.2
7	17.2	26.7	22.3	22.1	17.7	24.6	23.3	21.9	18.8	22.2	23.5	21.5	20.0	19.9	20.4	20.1	7.8
8	19.2	23.7	20.7	21.2	19.7	22.4	21.6	21.2	20.3	21.1	22.0	21.1	20.4	20.3	20.4	20.4	14.7
9	16.2	24.6	20.2	20.3	16.8	22.9	22.3	20.7	18.1	20.9	22.7	20.6	20.0	19.7	20.2	20.0	8.6
10	17.6	22.7	18.8	19.7	18.2	21.6	19.5	19.8	19.1	20.4	19.9	19.8	20.1	19.9	19.6	19.9	13.0
11	16.8	26.7	22.2	21.9	16.9	24.5	23.1	21.5	17.6	21.6	23.3	20.8	19.2	19.3	20.0	19.5	10.8
12	18.5	29.6	23.6	23.9	18.9	26.8	24.2	23.3	19.2	23.5	24.5	22.4	20.2	20.3	21.0	20.5	12.8
13	18.8	28.3	23.0	23.4	19.6	26.1	23.8	23.2	20.6	23.6	24.3	22.8	21.1	21.0	21.3	21.1	6.8
14	19.9	27.9	24.1	24.0	20.5	26.1	24.7	23.8	21.2	23.7	25.0	23.3	21.2	21.2	21.8	21.4	13.4
15	20.1	23.1	20.7	21.3	20.8	23.1	21.7	21.9	21.5	22.5	22.4	22.1	21.6	21.3	21.3	21.4	16.2

Data	7 ^h	13 ^h	5 cm 21 ^h	śr.	7 ^h	13 ^h	10 cm 21 ^h	śr.	7 ^h	13 ^h	20 cm 21 ^h	śr.	7 ^h	13 ^h	50 cm 21 ^h	śr.	+5 cm t.min.
16	17.3	27.2	22.8	22.4	17.8	24.9	23.5	22.1	19.0	22.2	23.7	21.6	20.8	20.7	21.2	20.9	10.6
17	18.7	19.7	17.3	18.6	19.6	20.2	18.2	19.3	20.5	20.4	19.2	20.0	21.0	20.6	20.2	20.6	13.8
18	15.5	19.2	16.9	17.2	16.1	18.5	17.7	17.4	17.0	17.9	18.5	17.8	19.4	19.0	18.9	19.1	10.3
19	14.2	23.3	19.1	18.9	14.8	21.5	20.0	18.8	15.9	18.9	20.5	18.4	18.4	18.2	18.8	18.5	8.7
20	15.2	23.5	19.4	19.4	15.9	22.1	20.3	19.4	17.2	20.0	20.7	19.3	18.8	18.7	19.0	18.8	8.2
21	16.6	23.5	20.2	20.1	17.0	21.9	20.8	19.9	17.8	20.1	20.9	19.6	18.9	18.9	19.8	19.2	9.4
22	16.4	17.7	16.2	16.8	17.3	17.7	16.8	17.3	18.3	17.9	17.6	17.9	19.1	18.8	18.4	18.8	11.2
23	13.1	19.9	16.2	16.4	14.1	19.0	17.3	16.8	15.4	17.6	18.2	17.1	17.8	17.7	17.8	17.8	6.8
24	11.7	22.4	18.6	17.6	12.8	20.3	19.3	17.5	14.3	17.6	19.5	17.1	17.3	17.2	17.6	17.4	3.9
25	13.6	22.7	17.9	18.1	14.6	21.1	18.9	18.2	15.9	18.7	19.5	18.0	17.6	17.6	17.9	17.7	6.9
26	14.2	21.8	17.6	17.9	14.8	20.2	18.4	17.8	15.9	18.3	19.0	17.7	17.7	17.6	18.0	17.8	8.2
27	13.1	18.3	16.3	15.9	14.0	17.2	17.0	16.1	15.4	16.4	17.7	16.5	17.6	17.3	17.2	17.4	4.7
28	13.4	16.7	15.6	15.2	13.9	16.0	16.2	15.4	14.8	15.5	16.6	15.6	17.0	16.6	16.6	16.7	5.7
29	13.4	15.5	14.6	14.5	13.8	15.3	15.0	14.7	14.6	15.1	15.4	15.0	16.4	16.2	16.2	16.3	8.2
30	11.3	16.1	13.9	13.8	12.2	15.2	14.5	14.0	13.4	14.5	15.1	14.3	15.8	15.6	15.5	15.6	5.8
31	11.8	20.6	15.6	16.0	12.2	18.8	16.3	15.8	13.2	13.4	16.9	14.5	15.3	15.4	15.9	15.5	4.5
śr. Moy.	16.0	22.8	19.3	19.4	16.6	21.4	20.3	19.4	17.6	19.6	20.6	19.3	19.0	18.9	19.2	19.0	9.2

TEMPERATURA GRUNTU – TEMPÉRATURE DU SOL

Wrzesień – Septembre

1957

Data	7 ^h	13 ^h	5 cm 21 ^h	śr.	7 ^h	13 ^h	10 cm 21 ^h	śr.	7 ^h	13 ^h	20 cm 21 ^h	śr.	7 ^h	13 ^h	50 cm 21 ^h	śr.	+5 cm t.min
1	13.3	16.3	14.2	14.6	13.8	15.9	14.8	14.8	14.4	15.2	15.5	15.0	15.9	15.7	15.7	15.8	8.3
2	10.0	20.1	16.5	15.5	10.9	18.2	16.9	15.3	12.3	15.6	17.1	15.0	15.2	15.1	15.6	15.3	3.2
3	14.1	17.7	15.4	15.7	14.5	16.8	16.1	15.8	15.0	15.7	16.5	15.7	15.8	15.8	15.8	15.8	9.2
4	13.5	19.1	16.8	16.5	13.9	17.7	17.1	16.2	16.5	16.3	17.2	16.7	15.7	15.7	16.0	15.8	8.8
5	12.7	22.2	18.0	17.6	13.5	20.0	18.3	17.3	14.6	17.4	18.5	16.8	16.0	16.0	16.5	16.2	5.3
6	14.5	19.8	16.8	17.0	15.0	18.2	17.5	16.9	15.7	16.9	17.9	16.8	16.5	16.5	16.5	16.5	8.6
7	13.3	22.2	18.0	17.8	13.8	19.8	18.5	17.4	14.7	17.4	18.7	16.9	16.3	16.3	16.6	16.4	6.3
8	13.8	23.7	19.4	19.0	14.5	21.1	19.9	18.5	15.4	18.3	19.9	17.9	16.6	16.7	17.1	16.8	8.1
9	15.4	24.9	20.7	20.3	15.9	22.3	21.1	19.8	16.6	19.5	21.1	19.1	17.2	17.4	17.9	17.5	9.9
10	18.1	17.8	16.3	17.4	18.4	17.9	16.9	17.7	18.7	18.0	17.5	18.1	18.1	17.9	17.4	17.8	14.3
11	13.7	22.0	17.8	17.8	14.2	20.1	18.3	17.5	15.0	17.8	18.6	17.1	16.8	16.8	17.1	16.9	7.0
12	16.4	20.7	16.8	18.0	16.6	19.7	17.6	18.0	16.8	18.6	18.1	17.8	17.1	17.2	17.4	17.2	12.8
13	13.2	19.2	15.7	16.0	13.9	17.8	16.6	16.1	14.9	16.6	17.3	16.3	16.8	16.6	16.7	16.7	5.6
14	12.9	18.2	14.8	15.3	13.8	17.0	15.8	15.5	14.7	16.0	16.5	15.7	16.4	16.3	16.2	16.3	6.4
15	12.1	13.4	11.6	12.4	12.9	13.2	12.4	12.8	14.0	13.5	13.3	13.6	15.9	15.5	15.1	15.5	2.3
16	8.7	15.8	11.9	12.1	9.6	14.4	12.8	12.3	10.9	12.9	13.4	12.4	14.3	14.0	14.1	14.1	5.8
17	7.6	14.9	12.1	11.5	8.7	13.9	12.6	11.7	10.2	12.6	13.1	12.0	13.7	13.4	13.4	13.5	1.2
18	8.6	11.0	10.6	10.1	9.4	10.9	11.0	10.4	10.5	11.1	11.4	11.0	13.3	12.9	12.8	13.0	0.9
19	10.0	14.8	13.2	12.7	10.2	13.9	13.3	12.5	10.7	12.7	13.4	12.3	12.7	12.8	13.1	12.9	7.7
20	11.9	15.2	12.4	13.2	12.1	14.4	12.9	13.1	12.5	13.3	13.2	13.0	13.3	13.3	13.4	13.3	8.1
21	10.2	17.2	13.7	13.7	10.8	15.3	14.2	13.4	11.7	13.3	14.4	13.1	13.2	13.3	13.6	13.4	4.7
22	10.9	12.4	13.0	12.1	11.4	12.1	12.9	12.1	12.0	12.1	12.8	12.3	13.5	13.2	13.1	13.3	3.7
23	12.4	17.6	15.4	15.1	12.4	16.3	15.4	14.7	12.5	14.7	15.1	14.1	13.2	13.4	13.9	13.5	10.0
24	13.4	16.2	11.6	13.7	13.7	15.8	12.6	14.0	14.0	14.7	13.5	14.1	14.1	14.1	14.0	14.1	10.7
25	7.9	11.3	8.5	9.2	8.7	10.9	9.6	9.7	10.1	10.8	10.7	10.5	13.2	12.7	12.5	12.8	3.9
26	4.6	11.8	7.8	8.1	5.8	10.9	8.8	8.5	7.5	9.6	9.8	9.0	11.6	11.3	11.3	11.4	- 3.6
27	4.6	9.8	8.6	7.7	5.8	9.1	9.1	8.0	7.3	8.6	9.5	8.5	10.8	10.6	10.6	10.7	- 3.9
28	8.7	11.6	9.9	10.1	8.8	10.9	10.3	10.0	9.1	10.2	10.7	10.0	10.7	10.8	10.9	10.8	6.5
29	8.1	11.1	10.1	9.8	8.5	10.6	10.3	9.8	9.1	10.1	10.4	9.9	11.0	11.0	11.0	11.0	3.7
30	8.5	10.1	8.1	8.9	8.8	10.0	8.8	9.2	9.4	9.8	9.5	9.6	10.8	10.8	10.8	10.8	5.7
śr. Moy.	11.4	16.6	13.9	14.0	12.0	15.5	14.4	14.0	12.9	14.3	14.8	14.0	14.5	14.4	14.5	14.5	6.0

TEMPERATURA GRUNTU - TEMPÉRATURE DU SOL

Październik - Octobre

1957.

Data	7 ^h	13 ^h	5 cm	21 ^h	śr.	7 ^h	13 ^h	10 cm	21 ^h	śr.	7 ^h	13 ^h	- 20 cm	21 ^h	śr.	7 ^h	13 ^h	- 50 cm	21 ^h	śr.	+ 5 cm t.min
1	4.7	10.4	7.5	7.5		6.8	9.6	8.0	8.1		7.1	8.6	8.5	8.1		10.3	10.1	10.0	10.1		- 2.4
2	4.3	11.8	7.3	7.8		5.1	10.1	8.3	7.8		6.3	8.5	8.9	7.9		9.6	9.5	9.6	9.6		- 2.5
3	3.8	11.0	9.0	7.9		4.7	9.7	9.2	7.9		6.0	8.1	9.2	7.8		9.2	9.1	9.4	9.2		- 4.1
4	7.8	10.2	7.0	8.3		8.1	9.6	7.9	8.5		8.5	8.8	8.7	8.7		9.6	9.6	9.6	9.6		5.6
5	3.9	8.4	6.9	6.4		4.8	7.8	7.4	6.7		6.1	7.3	7.7	7.0		9.2	9.0	8.8	9.0		- 1.1
6	6.7	9.2	9.2	8.4		6.7	8.5	9.0	8.1		6.9	7.9	8.9	7.9		8.8	8.8	9.0	8.9		0.8
7	8.7	11.1	10.8	10.2		8.7	10.4	10.7	9.9		8.6	9.6	10.3	9.5		9.3	9.4	9.8	9.5		8.0
8	8.0	15.6	10.2	11.3		8.4	13.4	10.9	10.9		9.0	11.2	11.5	10.6		10.0	10.2	10.4	10.2		1.2
9	5.9	14.9	9.5	10.1		6.9	12.5	10.2	9.9		8.0	10.2	10.7	9.6		10.2	10.2	10.3	10.2		- 0.9
10	5.3	14.4	9.7	9.8		6.3	11.9	10.2	9.5		7.5	9.6	10.7	9.3		9.9	9.9	10.1	10.0		- 1.8
11	6.2	15.0	9.9	10.4		7.0	12.6	10.4	10.0		7.9	10.3	10.9	9.7		9.8	9.9	10.2	10.0		0.8
12	6.2	14.0	11.8	10.7		7.1	12.2	11.6	10.3		8.1	10.1	11.2	9.8		10.0	10.0	10.1	10.0		- 0.3
13	5.5	10.6	7.5	7.9		8.8	10.1	8.4	9.1		9.1	9.7	9.1	9.3		10.3	10.2	10.0	10.2		0.2
14	5.8	12.2	9.7	9.2		6.5	10.7	9.8	9.0		7.3	9.1	9.7	8.7		9.6	9.4	9.7	9.6		0.2
15	7.6	10.2	8.6	8.8		8.2	9.6	8.9	8.9		8.6	9.0	9.1	8.9		9.7	9.7	9.6	9.7		0.4
16	7.6	10.7	7.1	8.5		7.8	9.9	8.1	8.6		8.2	9.1	8.8	8.7		9.4	9.4	9.6	9.5		5.2
17	5.9	12.9	10.8	9.9		6.6	10.9	10.8	9.4		7.2	9.1	10.5	8.9		9.2	9.2	9.6	9.3		0.5
18	8.9	10.3	11.8	10.3		8.9	10.4	11.5	10.3		9.1	9.7	11.0	9.9		9.7	9.7	10.1	9.8		4.8
19	8.5	14.9	11.2	11.5		8.9	12.9	11.6	11.1		9.4	11.1	11.6	10.7		10.2	10.4	10.4	10.3		5.9
20	8.2	10.2	8.9	9.1		8.8	9.9	9.2	9.3		9.4	9.6	9.5	9.5		10.3	10.2	10.1	10.2		3.7
21	8.1	12.7	7.6	9.5		8.3	11.3	8.6	9.4		8.5	9.9	9.4	9.3		9.8	9.9	10.0	9.9		5.2
22	4.5	9.1	8.5	7.4		5.5	8.2	8.5	7.4		6.6	7.4	8.4	7.5		9.5	9.2	9.1	9.3		- 0.3
23	8.1	10.2	8.3	8.9		8.1	9.5	8.7	8.8		8.1	8.8	9.0	8.6		9.0	9.1	9.3	9.1		7.3
24	5.1	7.0	7.6	6.6		5.7	6.8	7.5	6.7		6.6	6.9	7.5	7.0		9.0	8.7	8.6	8.8		- 0.7
25	6.1	11.1	6.3	7.8		6.2	9.7	6.9	7.6		6.7	8.3	7.7	7.6		8.4	8.5	8.5	8.5		4.1
26	5.5	11.0	6.9	7.8		5.8	9.6	7.5	7.6		6.2	8.1	8.0	7.4		8.1	8.4	8.4	8.3		1.5
27	4.0	10.0	8.4	7.5		4.9	8.4	8.2	7.2		5.8	7.0	8.0	6.9		8.2	8.1	8.2	8.2		0.0
28	8.3	10.2	9.1	9.2		8.2	9.6	9.2	9.0		8.0	8.7	9.1	8.6		8.3	8.5	8.8	8.5		7.5
29	6.7	11.0	7.7	8.5		7.4	9.9	8.3	8.5		8.0	8.7	8.6	8.4		8.8	8.8	8.8	8.8		1.5
30	6.1	11.7	8.2	8.7		6.5	10.0	8.7	8.4		6.9	8.3	8.9	8.0		8.6	8.6	8.8	8.7		2.8
31	7.9	12.4	9.0	9.8		7.9	10.9	9.5	9.4		8.1	9.4	9.7	9.1		8.8	9.0	9.2	9.0		6.1
śr. Moy.	6.4	11.4	8.8	8.9		7.1	10.2	9.2	8.8		7.7	9.0	9.4	8.7		9.4	9.4	9.5	9.4		1.9

TEMPERATURA GRUNTU - TEMPÉRATURE DU SOL

Listopad - Novembre

1957

Data	7 ^h	13 ^h	5 cm	21 ^h	śr.	7 ^h	13 ^h	- 10 cm	21 ^h	śr.	7 ^h	13 ^h	- 20 cm	21 ^h	śr.	7 ^h	13 ^h	- 50 cm	21 ^h	śr.	+5 cm t.min
1	6.4	11.0	8.8	8.7		7.0	9.8	9.0	8.6		7.7	8.6	8.9	8.4		9.0	9.0	8.9	9.0		3.2
2	7.3	10.8	7.3	8.5		7.7	10.0	8.0	8.6		8.1	8.9	8.5	8.5		8.8	8.9	8.9	8.9		1.3
3	7.2	9.8	8.9	8.6		7.2	9.0	8.9	8.4		7.4	8.2	8.7	8.1		8.6	8.6	8.7	8.6		2.5
4	7.8	12.9	9.1	9.9		8.0	11.2	9.5	9.6		8.2	9.5	9.7	9.1		8.8	9.0	9.3	9.0		4.6
5	6.3	12.0	9.3	9.2		6.9	10.4	9.5	8.9		7.6	8.8	9.4	8.6		9.0	9.0	9.0	9.0		2.5
6	6.9	12.0	9.1	9.3		7.2	10.4	9.3	9.0		7.7	9.0	9.3	8.7		8.9	9.0	9.0	9.0		4.7
7	8.3	11.1	10.2	9.9		8.3	10.2	10.2	9.6		8.3	9.3	9.9	9.2		9.0	9.0	9.4	9.1		6.2
8	7.1	9.7	8.5	8.4		7.7	8.8	8.7	8.4		8.3	8.3	8.7	8.4		9.2	9.1	9.1	9.1		2.0
9	7.6	10.4	7.5	8.5		7.9	9.5	8.0	8.5		8.1	8.7	8.5	8.4		8.8	8.9	8.9	8.9		5.0
10	7.1	9.7	8.5	8.4		7.2	8.8	8.5	8.2		7.3	8.1	8.4	7.9		8.6	8.6	8.7	8.6		0.5
11	8.3	9.2	7.9	8.5		8.3	8.8	8.2	8.4		8.2	8.4	8.3	8.3		8.7	8.7	8.8	8.7		7.5
12	6.7	6.8	5.9	6.5		7.0	7.0	6.3	6.8		7.3	7.2	6.7	7.1		8.6	8.4	8.2	8.4		4.7
13	4.4	4.8	3.4	4.2		4.9	5.0	4.1	4.7		5.6	5.4	5.0	5.3		7.8	7.5	7.3	7.5		0.2
14	2.1	3.6	2.9	2.9		2.9	3.6	3.3	3.3		3.8	3.9	3.9	3.9		6.8	6.5	6.2	6.5		- 3.6
15	2.7	4.7	1.3	2.9		2.9	4.3	2.1	3.1		3.7	4.2	3.3	3.7		6.0	6.0	5.6	5.9		- 0.5

Data	7h	13h	5 cm 21h	śr.	7h	13h	10 cm 21h	śr.	7h	13h	20 cm 21h	śr.	7h	13h	50 cm 21h	śr.	+5 cm t.min
16	0.4	0.8	1.5	0.9	1.1	1.3	1.8	1.4	2.2	2.0	2.2	2.1	5.4	5.0	4.7	5.0	- 9.2
17	1.4	2.7	2.2	2.1	1.6	2.4	2.5	2.2	2.2	2.5	2.8	2.5	4.6	4.5	4.6	4.6	- 1.2
18	1.9	3.2	2.7	2.6	2.1	2.9	2.9	2.6	2.6	2.9	3.2	2.9	4.6	4.5	4.6	4.6	- 0.3
19	2.1	2.5	2.1	2.2	2.3	2.5	2.3	2.4	2.7	2.7	2.8	2.7	4.5	4.5	4.5	4.5	- 0.3
20	1.7	3.1	1.0	1.9	2.2	2.9	1.6	2.2	2.5	2.6	2.4	2.5	4.5	4.4	4.2	4.4	- 0.3
21	0.1	0.3	-0.1	0.1	0.8	0.7	0.3	0.6	1.4	1.4	1.0	1.3	4.0	4.0	3.4	3.8	- 9.5
22	-1.5	-0.3	-1.2	-1.0	-0.2	0.0	-0.2	-0.1	0.6	0.6	0.4	0.5	3.1	3.1	2.9	3.0	-10.3
23	-0.3	0.1	-0.1	-0.1	-0.2	0.1	-0.1	-0.1	0.3	0.4	0.4	0.4	2.8	2.7	2.6	2.7	- 6.1
24	0.1	0.1	1.3	0.5	-0.1	0.0	0.1	0.0	0.3	0.4	0.6	0.4	2.4	2.4	2.4	2.4	-
25	3.0	4.3	4.9	4.1	2.5	3.7	4.7	3.6	2.2	3.1	4.0	3.1	2.7	3.0	3.6	3.1	-
26	5.6	6.5	6.1	6.1	5.2	6.0	5.8	5.7	4.7	5.3	5.5	5.2	4.1	4.4	4.7	4.4	-
27	5.5	6.2	5.7	5.8	5.4	5.7	5.6	5.6	5.3	5.3	5.6	5.4	5.0	5.0	5.3	5.1	-
28	5.0	6.5	6.2	5.9	5.0	6.0	6.0	5.7	5.1	5.5	5.8	5.5	5.3	5.4	5.4	5.4	-
29	4.5	3.0	0.9	2.8	4.8	3.7	1.6	3.4	5.1	4.3	2.6	4.0	5.4	5.3	4.9	5.2	-
30	-0.9	-0.3	-1.1	-0.8	0.5	0.3	0.0	0.3	1.4	1.2	0.8	1.1	4.1	3.8	3.4	3.8	-10.0
śr. Moy.	4.2	5.9	4.7	4.9	4.5	5.5	4.9	5.0	4.9	5.2	5.2	5.1	6.3	6.3	6.2	6.3	-

TEMPERATURA GRUNTU - TEMPÉRATURE DU SOL

Grudzień - Decembre

1957.

Data	7h	13h	5 cm 21h	śr.	7h	13h	10 cm 21h	śr.	7h	13h	20 cm 21h	śr.	7h	13h	50 cm 21h	śr.	+5 cm t.min
1	-2.7	-0.7	-0.8	-1.4	-1.1	-0.4	-0.4	-0.6	0.4	0.4	0.1	0.3	3.0	2.9	2.6	2.8	-12.7
2	-0.4	-0.1	-1.5	-0.7	-0.3	-0.1	-0.7	-0.4	0.2	0.3	0.1	0.2	2.3	2.3	2.1	2.2	- 4.2
3	-0.4	-0.2	-0.2	-0.3	-0.3	-0.1	-0.2	-0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	2.0	2.1	1.8	2.0	-12.6
4	-0.2	0.1	0.1	0.0	-0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.1	1.8	1.9	1.8	1.8	- 3.9
5	0.0	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	1.8	1.8	1.8	1.8	- 1.5
6	0.3	0.1	0.1	0.2	0.2	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	1.8	1.7	1.6	1.7	- 0.7
7	-0.3	-0.1	0.1	-0.1	-0.2	0.0	0.1	0.0	0.1	0.2	0.3	0.2	1.4	1.4	1.6	1.5	- 9.4
8	-0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.4	0.4	0.4	1.6	1.6	1.6	1.6	- 5.7
9	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.3	0.4	0.2	0.3	1.6	1.6	1.4	1.5	- 0.8
10	0.2	0.2	-0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.3	0.3	0.2	0.3	1.5	1.5	1.4	1.5	- 6.7
11	-0.7	-0.5	-1.3	-0.8	-0.2	-0.2	-0.7	-0.4	0.2	0.2	-0.1	0.1	1.4	1.4	1.2	1.3	-12.2
12	-0.3	0.1	0.1	0.0	-0.3	-0.1	0.1	-0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.4	1.4	1.4	1.4	- 6.6
13	-0.1	0.1	0.2	0.1	-0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	1.2	1.3	1.4	1.3	- 3.1
14	0.1	0.1	0.1	0.1	-0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	1.2	1.2	1.2	1.2	0.8
15	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.0	0.1	1.2	1.2	1.0	1.1	- 4.7
16	-0.9	-1.1	-1.9	-1.3	-0.8	-0.8	-1.6	-1.1	-0.1	0.0	-0.4	-0.2	1.0	1.0	0.8	0.9	-27.3
17	-2.7	-2.2	-1.5	-2.1	-2.5	-2.3	-1.5	-2.1	-1.1	-1.3	-0.9	-1.1	0.9	0.8	0.9	0.9	-23.9
18	-1.3	-1.1	-1.3	-1.2	-1.3	-1.1	-1.1	-1.2	-0.8	-0.7	-0.8	-0.8	0.9	0.9	0.8	0.9	- 8.7
19	-0.9	-0.9	-0.9	-0.9	-1.0	-1.0	-0.9	-1.0	-0.7	-0.6	-0.6	-0.6	0.8	0.9	0.9	0.9	- 7.5
20	-0.7	-0.3	-0.1	-0.4	-0.7	-0.4	-0.3	-0.5	-0.4	-0.3	-0.3	-0.3	0.9	1.0	0.8	0.9	- 6.7
21	-0.8	-0.5	0.1	-0.4	-0.8	-0.6	-0.1	-0.5	-0.4	-0.5	-0.1	-0.3	0.7	0.8	1.0	0.8	- 5.6
22	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	- 0.6
23	0.1	0.2	-0.5	-0.1	0.0	0.1	-0.3	-0.1	-0.1	0.0	-0.3	-0.1	0.9	0.9	0.7	0.8	- 1.2
24	-3.1	-2.2	-3.2	-2.8	-2.5	-2.0	-2.8	-2.4	-1.2	-1.2	-1.8	-1.4	0.8	0.9	0.8	0.8	-11.7
25	-4.2	-3.1	-3.1	-3.5	-3.7	-2.8	-2.7	-3.1	-2.5	-2.1	-1.9	-2.2	0.5	0.5	0.5	0.5	-10.2
26	-2.7	-0.9	-0.3	-1.3	-2.5	-1.1	-0.5	-1.4	-2.0	-1.0	-0.4	-1.1	0.6	0.7	0.6	0.6	- 8.7
27	-0.2	0.0	0.0	-0.1	-0.3	-0.2	-0.1	-0.2	-0.4	-0.3	-0.2	-0.3	0.5	0.5	0.6	0.5	- 0.2
28	0.1	0.1	0.1	0.1	-0.2	-0.1	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	0.4	0.5	0.4	0.4	- 0.4
29	0.1	0.1	0.1	0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.2	-0.1	-0.1	-0.1	0.5	0.5	0.5	0.5	- 0.9
30	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.6	0.6	0.6	0.6	- 0.4
31	0.3	0.3	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.8	0.8	0.8	- 1.7
śr. Moy.	-0.7	-0.4	-0.5	-0.5	-0.6	-0.4	-0.4	-0.5	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	1.2	1.2	1.1	1.2	- 6.4

Cena zł 25.50