

ZAKŁAD GEOFIZYKI
POLSKIEJ AKADEMII NAUK

MATERIAŁY I PRACE

44

PUBLICATIONS OF THE INSTITUTE OF GEOPHYSICS POLISH ACADEMY OF SCIENCES

ÉLECTRICITÉ ATMOSPHÉRIQUE ET MÉTÉOROLOGIE
OBSERVATOIRE GÉOPHYSIQUE
DE ST. KALINOWSKI À ŚWIDER
1969

PAŃSTWOWE WYDAWNICTWO NAUKOWE
WARSZAWA 1971

ZAKŁAD GEOFIZYKI
POLSKIEJ AKADEMII NAUK

MATERIAŁY I PRACE

44

PUBLICATIONS
OF THE INSTITUTE OF GEOPHYSICS
POLISH ACADEMY OF SCIENCES

ÉLECTRICITÉ ATMOSPHERIQUE ET MÉTÉOROLOGIE
OBSERVATOIRE GÉOPHYSIQUE
DE ST. KALINOWSKI À ŚWIDER
1969

PAŃSTWOWE WYDAWNICTWO NAUKOWE
WARSZAWA 1971

Redaktor Naczelny
Roman TEISSEYRE

Adres Redakcji
Zakład Geofizyki Polskiej Akademii Nauk
Warszawa, ul. Pasteura 3

Sekretarz Redakcji
Wacław KOWALSKI

Printed in Poland

Państwowe Wydawnictwo Naukowe
Oddział w Łodzi 1971

Wydanie I. Nakład 330 + 90 egz. Ark. wyd. 8,00 Ark. druk. 5,75.
Papier ofisetowy L1. III, 80 g. 70 x 100. Podpisano do druku 5. V. 1971
Druk ukończono w maju 1971 r. Zam. 592. Cena zł 24.

Zakład Graficzny PWN
Łódź, ul. Gdańska 162

INTRODUCTION

La présente publication contient les résultats de l'enregistrement de certains éléments de l'électricité atmosphérique et ceux des observations diurnes (24^h) des principaux facteurs météorologiques, effectuées à l'Observatoire Géophysique St. Kalinowski à Swider relevant de l'Institut de Géophysique de l'Académie Polonaise des Sciences. Les matériaux pour les années 1957-1968 ont été publiés dans les No. 16, 19, 20, 22, 25, 29, 33, 34, 38 des TRAVAUX DE L'OBSERVATOIRE GÉOPHYSIQUE ST. KALINOWSKI À SWIDER et dans le No. 23, 28, 38 des MATÉRIAUX ET TRAVAUX de l'Institut de Géophysique de l'Académie Polonaise des Sciences.

Swider ($\varphi = 52^\circ 07'$, $\lambda = 21^\circ 15'$, $h = 100$ m) est situé au Sud-Est de Varsovie, à une distance d'environ 25 km de cette ville. C'est une espèce de parc naturel, parsemé de villas, se trouvant sur les terrains de la station climatique d'Otwock. La distance entre Swider et Otwock, qui est une ville d'arrondissement, est d'environ 2,5 km. Il n'y a aucun établissement industriel plus important à proximité; cependant, les terrains avoisinants ont une population assez dense.

L'Observatoire Géophysique est à une distance de moins de 2 km d'une ligne de chemin de fer et à une distance similaire d'une ligne de traction électrique, de haute tension (10 kV). Le terrain de l'Observatoire, aménagé de entouré d'une enceinte, couvre une superficie de plus de 7 ha. Sur ce terrain sont dispersés les quatre bâtiments abritant les bureaux et les logements des membres du personnel de l'Observatoire et les trois pavillons servant de postes d'observation. Le terrain entier est couvert d'arbres, pour la plupart de pins, et comporte plusieurs clairières assez vastes. Sur une de ces clairières d'une superficie d'environ 1 ha, se trouve la station de l'électricité atmosphérique et de la météorologie.

Les valeurs de l'intensité K - collecteur radioactif, D - diviseur du champ électrique ont été obtenues à partir des résultats de l'enregistrement continu effectué par deux ensembles d'appareils travaillant indépendamment l'un de l'autre. L'électromètre vibratoire d'un de ces ensembles opère avec une sonde radio-active, un diviseur de tension

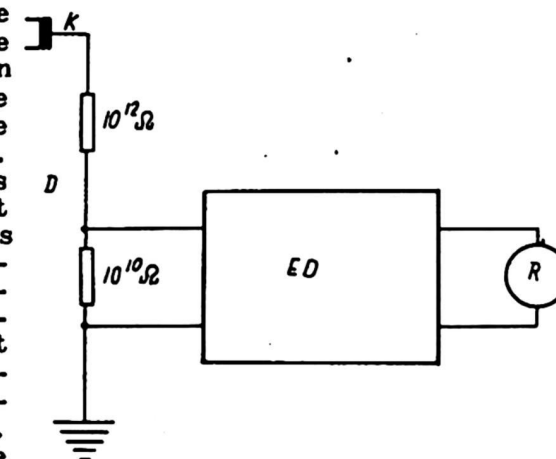


Fig. 1. Schéma - bloc du système d'enregistrement de l'intensité du champ électrique

Schemat blokowy układu rejestracji natężenia pola elektrycznego
K - radioaktywny kolektor, D - oporowy dzielnik napięcia, ED - elektrometr dyopery, R - miliamperomierz rejestrujący

et un miliampéromètre enregistreur (fig. 1). La sonde est implantée au milieu de la clairière à une hauteur de 200 cm au-dessus de la surface du sol. Elle est fixée à une tige métallique dont le bout inférieur est calé dans un isolateur, installé sur un support

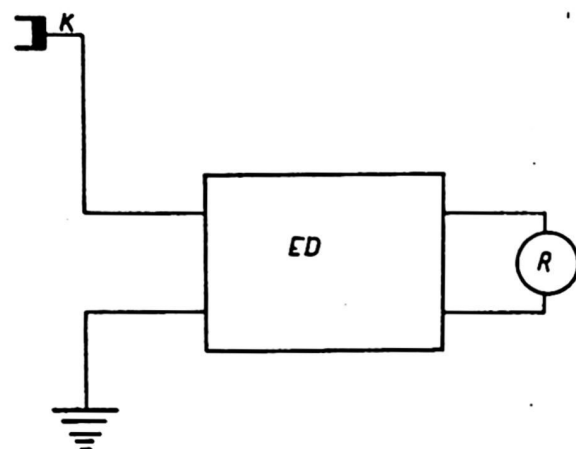


Fig. 2. Schéma - bloc du système d'enregistrement de l'intensité du champ électrique, modifié

K - collecteur radioactif, ED -- électromètre vibratoire d'un potentiel de mesure considérable, R - miliampéromètre enregistreur
Schemat blokowy zmodyfikowanego układu rejestracji natężenia pola elektrycznego
K - radioaktywny kolektor, ED - - elektrometr dynamiczny, R - miliamperomierz rejestrujący

de cet ensemble dont la résistance, dite "de transition", s'élève à environ $7 \cdot 10^{10} \Omega$ est branchée directement sur l'électromètre dont la résistance d'entrée ($> 10^{14} \Omega$) est très grande, sans qu'on ait recours au diviseur de tension à résistance. L'union de ces deux ensembles d'appareils à paramètres de résistance si bien assortis permet d'éliminer l'action éventuelle du vent sur l'enregistrement du champ électrique. L'électromètre muni de la sonde fixée sur la tige métallique est installé sur le rebord de la clairière, à proximité du bâtiment du bureau dans lequel se trouve le miliampéromètre enregistreur. L'électromètre est alimenté en courant et connecté à l'enregistreur par des câbles souterrains. Afin de le protéger contre l'influence des agents atmosphériques nuisibles, on l'a enfermé dans une cage en fer blanc, fixée à un tube en duralumine. La sonde se trouve ainsi à une hauteur de 200 cm au-dessus de la surface du sol. La constante de temps de l'ensemble s'élève à près de 20 s.

Dans les tableaux sont groupées les valeurs moyennes horaires (d'après GMT), et les valeurs diurnes maxima et minima ainsi que les amplitudes de l'intensité du champ électrique pour les différents mois, compte tenu du coefficient de réduction par rapport à la surface plane. Les données peu sûres sont placées entre parenthèses. Les valeurs du champ sont précédées du signe $>$ ou $<$, lorsque la courbe d'enregistrement dépasse partiellement le cercle

en béton. Cet ensemble comporte un étalonnage à quatre gammes de mesures, avec commutation manuelle: de -210 à +210 V/m, de -700 à +700 V/m, de -2100 à +2100 V/m et de -7000 à +7000 V/m. La constante de temps est égale à environ 1 minute. Le second ensemble, se compose d'une sonde radioactive, d'un électromètre vibratoire et d'un miliampéromètre enregistreur (fig. 2). Comparé à celui du premier ensemble, cet électromètre se caractérise par de meilleurs paramètres de travail. Parmi ses autres qualités, il convient de citer: son étalonnage à larges gammes allant de -2100 à +2100 V/m (comportant quatre subdivisions), sa résistance d'entrée très grande (dépassant la valeur de $10^{14} \Omega$) ainsi que la bonne stabilité de l'amplification. La sonde

dans la direction des valeurs positives ou négatives. Au cas, où la valeur du champ électrique pour le secteur horaire donné s'est trouvée partiellement en dehors du cercle des valeurs positives et, partiellement en dehors des valeurs négatives, on a utilisé le symbole $\{$. En bas des tableaux figurent les valeurs mensuelles moyennes pour les heures particulières de la journée (24^h) ainsi que les moyennes mensuelles totales (rubriques M, A, N). Du côté droit des tableaux, outre les valeurs diurnes, maximales et minimales, et les amplitudes on a exprimé également les moyennes diurnes (M, A, N). Le caractère du temps de chaque jour a été marqué par les lettres suivantes: b - ciel serein, o - nébulosité modérée, c - nébulosité considérable, r - pluie, p - précipitation passagère, s - neige, h - grêle, t - orage local et lointain, l - éclair, f - brume, m - brouillard, z - nuage de poussière. Les valeurs moyennes horaires du champ électrique provenant des périodes de pluie, de brume, de brouillard, d'orage local ou lointain, sont soulignées d'une ligne continue. Les données obtenues pendant le phénomène de nébulosité à l'étage inférieur (les 3/10 du ciel étant couverts), lors que la vitesse du vent dépassant 6 m/s, lors de l'enregistrement des valeurs négatives du champ ou des valeurs dépassant 1000 V/m, sont soulignées par de petits traits. Pour le calcul des valeurs moyennes placées sous la rubrique "M" on a utilisé les données non soulignées d'une ligne continue et non placées entre parenthèses (d'après les données des critères du choix des périodes du "beau temps" - fair weather - "normal day"). À partir de 1965, après la publication par la WMO d'une nouvelle instruction internationale concernant l'élaboration des matériaux résultant des observations de l'électricité atmosphérique (Instruction on preparation of the material and publication of the results of atmospheric electric observations, Leningrad, 1965), la notion du "beau temps" est devenue plus précise et un peu plus étroite. Conformément aux recommandations que comportait cette instruction, à partir de 1965, sous les rubriques "A" on a présenté les valeurs moyennes calculées sur la base des données non soulignées par une ligne continue et par de petits traits et non placées entre parenthèses. Outre ces valeurs, sous les rubriques "N" figurent les valeurs moyennes calculées à partir de toutes les heures sans exception.

Les valeurs de la conductibilité de l'air à polarité positive ont été élaborées à partir des résultats de l'enregistrement continu, fournis par l'ensemble: condensateur à aspiration Gerdien - miliampéromètre enregistreur - électromètre amplificateur (fig. 3). Le condensateur est installé dans une cabine en maçonnerie séparée, construite sur la clairière à côté du bâtiment du bureau. L'extrémité du tube par lequel l'air est aspiré sort à l'extérieur de la cabine 100 cm au-dessus de la surface du sol. L'électromètre amplificateur muni de l'enregistreur est installé dans une pièce du bâtiment du bureau et connecté au condensateur par un câble concentrique. La mobilité limite du condensateur est de $2,6 \text{ cm}^2/\text{V s}$. La puissance du courant électrique circulant à l'intérieur du condensateur en cours de mesure est directement proportionnelle à la valeur de la conductibilité de l'air. Cette grandeur est déterminée indirectement au moyen de l'enregistrement par l'électromètre et l'enregistreur de la valeur de la chute de tension sur la résistance $10^{11} \Omega$, qui est branchée en série avec le condensateur à aspiration et la batterie de piles. La constante de temps de cet ensemble est d'environ 4 minutes.

Les tables mensuelles de la conductibilité de l'air, de polarité positive, contiennent les valeurs moyennes horaires (d'après la GMT), les maxima, et les minima diurnes ainsi que les amplitudes, les moyennes diurnes, les moyennes mensuelles pour les différentes heures au cours des 24^h et les moyennes mensuelles totales. On a tenu compte ici, comme pour le champ électrique, de la moyenne des périodes du "beau temps", évaluées d'après l'ancien critère (rubrique "M"), le nouveau critère (rubrique "A") ainsi que les valeurs des périodes calculées sur la base de toutes les heures sans exception (rubrique "N").

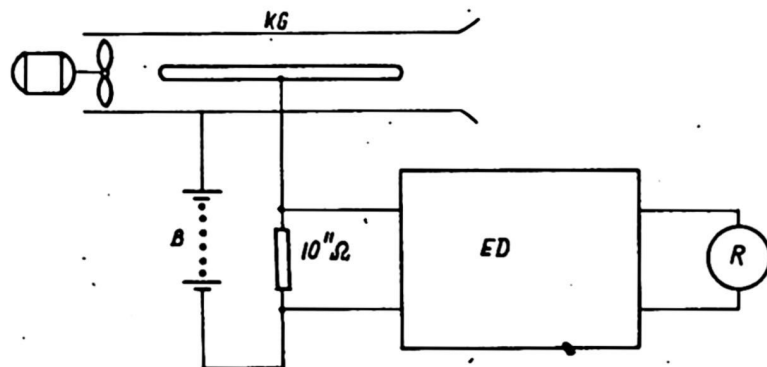


Fig. 3. Schéma - bloc du système d'enregistrement électrique de la conductibilité de l'air

KG - condensateur Gerdien, B - batterie d'éléments électriques, ED - électromètre vibratoire, R - milliampéromètre enregistreur

Schemat blokowy rejestracji elektrycznego przewodnictwa powietrza

KG - kondensator Gerdiena, B - bateria ogniw elektrycznych, ED - elektrometr dynamiczny, R - miliamperomierz rejestrujący

Le nombre de noyaux de condensation dans l'air fut mesuré à l'aide du petit compteur Scholz, les observations ayant été effectuées 3 fois en 24 heures (I. 5⁵⁰-6²⁰, II. 11⁰⁰-11³⁰, III. 19⁰⁰-19³⁰ GMT). A partir de ces mesures on a calculé les valeurs diurnes et mensuelles. Les échantillons de l'air furent prélevés, durant les mesures, sur la clairière de la station météorologique, à une hauteur de 100 cm au dessus de la surface du sol.

Les tableaux des éléments météorologiques fournissent les valeurs de la pression atmosphérique, de la température de l'air, de la pression de la vapeur d'eau, de l'humidité relative de l'air, du degré de nébulosité, du genre de nuages, de la direction et de la vitesse du vent, obtenues pour les trois périodes d'observation au cours de 24 heures (7^h, 13^h, 21^h, d'après le temps local). En plus, ces tableaux donnent la hauteur des précipitations atmosphériques, l'épaisseur de la couche de neige et, sous la rubrique "Remarques", le moment de l'apparition ainsi que le degré d'intensité des autres phénomènes météorologiques (d'après le temps local). Les valeurs moyennes diurnes des éléments météorologiques furent calculées à partir des mesures prises trois fois par jour (24^h) et les moyennes mensuelles - sur la base de toutes les mesures.

En 1969, les mesures de l'électricité atmosphérique et des éléments météorologiques on été réalisées par: St. W a r z e c h a,

J. W o j t o w i c z, W. K o z ł o w s k i, K. K a s p e r s k i et K. K o s t r z e w a. Toutes les personnes susnommées ont pris part à l'élaboration des matériaux, préparés à la publication par St. W a r z e c h a. La coordination de l'ensemble des travaux était assumée par Z. K a l i n o w s k a, Chef de l'Observatoire Géophysique de l'Institut de Géophysique de l'Académie Polonaise des Sciences à Świder, et par St. M i c h n o w s k i, Chef du Laboratoire de l'électricité atmosphérique de l'Institut de Géophysique de cette Académie.

Stanisław Warzecha

Świder, 20 Juin 1970

WSTĘP

Publikacja niniejsza zawiera wyniki rejestracji niektórych elementów elektryczności atmosferycznej i dobowych obserwacji najważniejszych czynników meteorologicznych w Obserwatorium Geofizycznym PAN im. St. Kalinowskiego w Świdrze. Materiały z lat 1957 do 1968 opublikowano w PRACACH OBSERWATORIUM GEOFIZYCZNEGO IM. ST. KALINOWSKIEGO W ŚWIDRZE Nr 16, 19, 20, 22, 25, 29, 33, 34, 38 i w MATERIAŁACH I PRACACH Zakładu Geofizyki PAN w Warszawie Nr 23, 28, 38.

Świder ($\varphi = 52^{\circ}07'$, $\lambda = 21^{\circ}15'$, $h = 100$ m) leży około 25 km na południowy wschód od Warszawy i ma parkowo-willowy charakter zagospodarowania. Znajduje się na terenie otwockiego obszaru uzdrowiskowego. Odległość do miejskiego ośrodka, jakim jest powiatowe miasto Otwock, wynosi około 2,5 km. W okolicy Świdra brak jest większych zakładów przemysłowych. Obszar przyległy charakteryzuje się jednak dość dużą gęstością zaludnienia.

Obserwatorium Geofizyczne znajduje się w odległości mniejszej niż 2 km od linii kolejowej i w takiej samej odległości od elektrycznej linii wysokiego napięcia (10 kV). Zagospodarowany i ogrodzony teren obserwacyjny obejmuje powierzchnię ponad 7 ha. Na terenie tym znajdują się luźno względem siebie położone cztery budynki biurowe i mieszkalne oraz trzy pawilony obserwacyjne. Cały obszar porośnięty jest drzewami, przeważnie sosnowymi i znajduje się na nim kilka większych polan. Na jednej z polan o powierzchni około 1 ha znajduje się stacja elektryczności atmosferycznej i meteorologii.

Wartość natężenia pola elektrycznego otrzymano z wyników ciągłej rejestracji dwu układów pracujących niezależnie od siebie. W jednym z nich elektrometr dynamiczny współpracuje z radioaktywną sondą, dzielnikiem napięcia i miliamperomierzem rejestrującym (fig. 1). Sonda znajduje się na środku polany na wysokości 200 cm nad powierzchnią ziemi. Jest ona przymocowana do metalowego pręta, którego dolny koniec jest osadzony w izolatorze spoczywającym na betonowym słupku. Układ ten posiada cztery zakresy pomiarowe, przełączane w razie potrzeby ręcznym pokrętkiem: -210 do +210 V/m, -700 do +700 V/m, -2100 do +2100 V/m, -7000 do +7000 V/m. Stała czasowa układu wynosi około 1 minuty. Drugi układ składa się z radioaktywnej sondy, specjalnego elektrometru dynamicznego i mili-

amperomierza rejestrującego (fig. 2). Elektrometr ten odznacza się lepszymi parametrami pracy w porównaniu z elektrometrem w pierwszym układzie. Główne jego zalety to również szeroki zakres pomiarowy, obejmujący wartości od -2100 do +2100 V/m (podzielony na cztery podzakresy), bardzo duża oporność wejściowa (przekraczająca wartość $10^{14} \Omega$) oraz bardzo dobra stabilność wzmacnienia. Sonda tego układu, której "oporność przejścia" wynosi około $7 \cdot 10^{10} \Omega$, jest podłączona wprost do elektrometru, posiadającego dużą oporność wejściową ($> 10^{14} \Omega$), bez udziału oporowego dzielnika napięcia. Dzięki połączeniu tych dwu zespołów aparatu o tak dobranych parametrach oporności, wyeliminowano ewentualny wpływ wiatru na zapis pola elektrycznego. Elektrometr wraz z sondą, zamocowaną na metalowym pręcie, jest zainstalowany na skraju polany w pobliżu budynku biurowego, wewnątrz którego znajduje się miliamperomierz rejestrujący. Zasilanie elektrometru i połączenie go z rejestratorem dokonuje się za pomocą kabli ziemnych. W celu ochrony elektrometru przed szkodliwymi wpływami atmosferycznymi jest on umieszczony w obudowie blaszanej, zamocowanej na duraluminiowej rurze. Sonda znajduje się na wysokości 200 cm nad powierzchnią ziemi. Stała czasowa układu wynosi około 20 sekund.

W tablicach zestawiono średnie wartości godzinne (wg GMT), dobowe maksima, minima oraz amplitudy natężenia pola elektrycznego z poszczególnych miesięcy, z uwzględnieniem współczynnika redukcyjnego odnośnie do powierzchni płaskiej. Dane niepewne umieszczono w nawiasach półokrągłych. Wartości pola poprzedzono znakiem $>$ lub $<$ wtedy, gdy krzywa rejestracyjna wyszła częściowo poza zakres odpowiednio w jednym lub drugim kierunku. W przypadku, gdy dla danego przedziału godzinnego wartość pola wyszła częściowo poza zakres dodatnich wartości, a także częściowo poza zakres ujemnych wartości, wtedy zaznaczono to symbolem $\dagger$. U dołu tablic umieszczono odpowiednio obliczone średnie miesięczne wartości z poszczególnych godzin w ciągu doby oraz całkowite średnie miesięczne (w rubrykach M, A, N). W prawej części tablic oprócz dobowych wartości maksymalnych, minimalnych i amplitud podano również średnie dobowe (M, A, N). Typ pogody każdej doby scharakteryzowano symbolami literowymi oznaczającymi: b - niebo pogodne, o - niebo o zachmurzeniu umiarkowanym, c - niebo o zachmurzeniu dużym, r - deszcz, p - opad przelotny, s - opad śnieżny, h - opad gradu, t - burza miejscowa i odległa, l - błyskawica, f - mgła, m - mgiełka, z - zmętnienie pyłowe. Średnie godzinne wartości pola elektrycznego pochodzące z okresów, kiedy wystąpił opad atmosferyczny, mgła, zamglenie, burza miejscowa i odległa, podkreślono linią ciągłą. Dane uzyskane podczas wystąpienia zachmurzenia piętra niskiego o wielkości ponad $3/10$ pokrycia nieba, w czasie gdy prędkość wiatru była większa od 6 m/s, a także podczas wystąpienia ujemnych wartości pola lub też wartości przekraczających 1000 V/m, podkreślono linią przerywaną. Do obliczeń średnich wartości umieszczonych w rubryce "M" użyto danych nie podkreślonych linią ciągłą oraz bez nawiasów półokrągłych (wg danych kryteriów wyboru okresów tzw. "pięknej pogody" - "fair weather" "normal day"). Od 1965 roku po opublikowaniu przez WMO nowej międzynarodowej instrukcji, dotyczącej opracowania materiałów elektryczności atmosferycznej (Instruction on preparation of the material and publication of the results of atmospheric electric observations, Leningrad 1965), wprowadzono bardziej ścisłe i nieco zawężone pojęcie "pięknej pogody". Stosownie do zawartych w instrukcji zaleceń, podaje się (począwszy od roku 1965) w rubrykach "A" średnie wartości obliczone z danych nie podkreślonych linią ciągłą i przerywaną oraz bez na-

wiasów półokrągłych. Niezależnie od tego umieszcza się także w rubrykach "N" średnie wartości, obliczone z wszystkich godzin bez wyjątku.

Wartość przewodnictwa powietrza o biegunowości dodatniej otrzymano z wyników ciągłej rejestracji za pomocą układu złożonego z kondensatora aspiracyjnego Gerdiena, z elektrometru dynamicznego i z miliamperomierza rejestrującego (fig. 3). Kondensator aspiracyjny jest zainstalowany w oddzielnie stojącej budce murowanej, znajdującej się na polanie obok budynku biurowego. Koniec rury, przez którą odbywa się zasysanie powietrza, wychodzi na zewnątrz budki murowanej na wysokości 100 cm nad powierzchnią ziemi. Elektrometr dynamiczny z rejestratorem jest zainstalowany w jednym z pomieszczeń budynku biurowego i połączony z kondensatorem aspiracyjnym za pomocą kabla koncentrycznego. Ruchliwość graniczna kondensatora aspiracyjnego wynosi $2,6 \text{ cm}^2/\text{V s}$. Wielkość prądu elektrycznego, płynącego wewnątrz kondensatora w czasie pomiaru, jest wprost proporcjonalna do wartości przewodnictwa powietrza. Tę wielkość prądu wyznacza się pośrednio na drodze zarejestrowania, za pomocą elektrometru i rejestratora, wartości spadku napięcia na oporniku $10^{11} \Omega$, który jest włączony w szereg z kondensatorem aspiracyjnym i baterią ogniów elektrycznych. Stała czasowa układu wynosi około 4 minuty.

Miesięczne tablice przewodnictwa powietrza o biegunowości dodatniej zawierają: średnie godzinne wartości (wg GMT), dobowe maksima, minima, amplitudy, średnie dobowe, średnie miesięczne dla poszczególnych godzin w ciągu doby, a także całkowite średnie miesięczne. Uwzględniono w nich podobnie jak dla pola elektrycznego, średnie z okresów "pięknej pogody", obliczone wg kryterium dawnego (w rubryce "M"), jak też kryterium nowego (w rubryce "A") oraz wartości obliczone ze wszystkich godzin bez wyjątku (w rubryce "N").

Ilość jąder kondensacji w powietrzu mierzono małym licznikiem Scholza w trzech terminach obserwacyjnych w ciągu doby (I. 5⁵⁰-6²⁰, II. 11⁰⁰-11³⁰, III. 19⁰⁰-19³⁰ GMT). Z pomiarów obliczono średnie wartości dobowe i miesięczne. Próbkę powietrza w czasie wykonywania pomiarów pobierano na polanie stacji meteorologicznej z wysokości 100 cm nad powierzchnią ziemi.

W tablicach obejmujących elementy meteorologiczne podano otrzymane z trzech pomiarów w ciągu doby (7^h, 13^h, 21^h wg czasu miejscowego) wartości ciśnienia atmosferycznego, temperatury powietrza, ciśnienia pary wodnej, wilgotności względnej powietrza, stopnia zachmurzenia. Odnotowywano też rodzaj chmur, kierunek i prędkość wiatru. Oprócz tego zestawiono sumę opadu atmosferycznego, wysokość pokrywy śnieżnej i w rubryce "Uwagi" czas wystąpienia oraz stopień nasilenia innych zjawisk meteorologicznych (wg czasu miejscowego). Średnie dobowe wartości elementów meteorologicznych obliczono z trzech pomiarów w ciągu doby, a średnie miesięczne z wszystkich pomiarów terminowych.

W 1969 roku pomiary elektryczności atmosferycznej i meteorologicznej prowadzili: St. W a r z e c h a, J. W o j t o w i c z, W. K o z ł o w s k i, K. K a s p e r s k i, K. K o s t r z e w a. W opracowaniu materiałów brały udział wszystkie wymienione wyżej osoby. Materiał do druku przygotował St. W a r z e c h a. Koordynacją całości prac zajmował się Kierownik Obserwatorium Geofizycznego PAN w Świdrze - Z. K a l i n o w s k a i Kierownik Pracowni Elektryczności Atmosferycznej Zakładu Geofizyki PAN - St. M i c h n o w s k i.

Stanisław Warzecha

Świder, 20 czerwca 1970 roku

LES COORDONNÉES DE LA STATION
WSPÓLRZĘDNE STACJI

$\varphi = 52^{\circ}07'N$ $\lambda = 21^{\circ}15'E$ $h = 100$ m

LOCALISATION DES APPAREILS
WYSOKOŚĆ ZAINSTALOWANYCH PRZYRZĄDÓW

	Altitude Wysokość nad poz. morza m	Élévation Wysokość nad pow. gruntu m
Baromètre, barometr	107	7.0
Instruments dans l'abri météorologique, przyrządy w klatce meteorologicznej	102	2.0
Anemomètre, wiatromierz		16.9
Pluviomètre, deszczomierz		1.0
Sondé radioactive électr. vibratoire, sonda radioaktywna elektr. dynamicznego		2.0
Condensateur aspiratoire de la conductibilité, kondensator aspiracyjny przewodnictwa		1.0
Compteur Scholz, licznik Scholza		1.0

RELEVÉ DES SYMBOLES INTERNATIONAUX
ZESTAWIENIE UŻYTYCH SYMBOLI MIĘDZYNARODOWYCH

- pluie, deszcz
- ◊ pluie passagère, deszcz przelotny
- bruine, mżawka
- * neige, śnieg
- ◊ neige passagère, śnieg przelotny
- △ neige granuleuse, śnieg ziarnisty
- △ grésil mou, krupy miękkie
- △ grésil gros, krupy twarde
- △ pluie glaciale, deszcz lodowy
- ▲ grêle, grad
- pluie accompagnée de neige, deszcz ze śniegiem
- aiguilles de glace, igły lodowe
- rosée, rosa
- givre, szron
- gelée blanche, sadz
- verglas, gołoledź
- verglas sur le sol, gołoledź na gruncie
- tourmente de neige, zawieja
- tourbillon de neige près du sol, zamieć niska
- tourbillon de neige à une certaine altitude, zamieć wysoka
- brume modérée, mgła umiarkowana
- brume épaisse, mgła gęsta
- brume très épaisse, mgła bardzo gęsta
- brume au ras du sol, mgła przyziemna
- brouillard, zamglenie
- nuage de poussière, zmętnienie pyłowe
- orage, burza
- orage lointain, burza odległa
- éclair, błyskawica
- vent de 10 à 15 m/s, wiatr 10 - 15 m/s
- vent au-dessus de 15 m/s, wiatr ponad 15 m/s
- halo autour du soleil, halo naokoło słońca
- halo autour de la lune, halo naokoło księżyca
- couronne solaire, wieniec naokoło słońca
- couronne lunaire, wieniec naokoło księżyca
- arc-en-ciel, tęcza
- aurore boréale, zorza polarna

T A B L E A U X

SYMBOLES DÉTERMINANT TEMPS
SYMBOLE OKREŚLENIA CZASU

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

Janvier - Styczeń

CHAMP ÉLECTRIQUE
NATĘŻENIE POLA

Date	h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1		196	234	221	165	192	252	280	266	280	223	118	31	-112	-98	-84	6	-45
2		113	28	126	239	267	237	273	332	238	279	15	-62	-116	-70	-85	-98	-102
3		-77	-112	-99	-119	-98	-56	-84	-88	-140	-111	-98	-56	-70	-90	-28	-98	-56
4		-42	-42	-34	-56	-70	-98	-112	-83	-76	-70	-18	56	-4	-8	-7	-42	-29
5		28	28	20	3	14	29	28	35	-70	-85	-13	-3	-34	84	136	83	112
6		-3	-49	-42	-56	-80	-34	-158	-266	-199	-139	-112	-71	-70	-56	-13	-62	-168
7		84	98	84	62	57	112	154	182	168	98	154	186	224	280	329	336	406
8		308	300	302	417	393	389	438	402	392	428	434	451	424	445	468	501	539
9		315	295	304	263	172	140	71	25	189	322	357	393	364	421	419	281	168
10		225	202	169	280	308	252	291	336	322	192	224	428	498	554	557	546	419
11		203	203	115	14	-39	112	168	56	42	-4	29	188	255	272	87	-49	-49
12		-190	-153	-238	-126	28	-7	[-147]	-66	-56	-84	-49	-7	28	22	-74	-98	-112
13		-42	-53	-70	-70	-56	-88	-98	-56	4	28	112	230	281	224	126	56	15
14		-24	-21	-20	-14	-20	-22	-13	39	28	42	27	111	182	21	-70	[-76]	-70
15		-28	-42	-56	-41	-70	-66	-57	-56	-14	70	168	146	218	112	42	-113	-140
16		-	-	-	-	-	-	-56	7	13	35	42	49	[20]	31	77	56	-3
17		-31	-71	43	28	78	[29]	-8	77	53	70	14	62	13	-22	-20	-22	-28
18		17	14	13	0	6	-13	-57	-55	-59	-70	-43	-36	-6	14	35	28	56
19		-115	-56	-67	-70	-98	-118	-106	-76	-67	-70	-20	-17	42	11	-7	0	-35
20		29	8	3	38	41	50	84	59	126	196	245	252	272	304	336	301	307
21		277	266	239	238	238	266	322	[378]	-	377	363	378	398	403	448	550	552
22		433	378	356	424	393	[395]	448	455	434	406	382	420	447	400	406	365	420
23		-111	-211	-127	-98	-154	-168	29	-21	-34	0	29	64	-102	-154	-259	-336	-279
24		-168	-141	-147	-112	-125	-97	-62	-60	-35	-56	-94	-92	-42	70	90	24	25
25		167	115	64	98	127	182	246	293	224	175	211	112	126	56	53	84	237
26		196	123	112	182	274	217	183	280	346	266	245	140	281	322	403	448	388
27		4	-29	-36	7	-21	-94	-13	119	43	55	-15	57	70	168	210	190	168
28		21	-3	-27	-14	-14	-42	-84	-77	-99	-119	-	-147	[-164]	[-197]	-127	-85	-83
29		-73	-85	-69	-97	-67	-70	-94	-94	-	-	-92	-84	-85	-84	-84	-77	-108
30		-49	-46	-56	-70	-105	-102	-137	-90	-168	-28	-55	-197	-259	†	†	-139	-139
31		-321	-204	-57	-57	-84	14	57	80	70	42	42	15	10	84	>224	126	108
M		185	162	142	162	167	190	215	204	173	178	168	223	245	240	257	242	242
A		226	213	186	227	231	218	247	234	222	224	247	289	320	307	327	332	338
N		<45	32	34	49	<50	53	58	75	<67	82	87	97	>100	117	>120	87	80

M - Valeur moyenne pour les périodes du "beau temps", compris suivant les critères
Wartość średnia dla okresów "pięknej pogody" wg kryterium przed 1965 r.

A - Valeur moyenne pour les périodes du "beau temps", compris suivant les critères
Wartość średnia dla okresów "pięknej pogody" wg kryterium WMO z 1965 r.

N - Valeur moyenne pour tous les jours
Wartość średnia dla wszystkich dni.

ATMOSPHERIQUE V/m
ELEKTRYCZNEGO V/m

1969

17	18	19	20	21	22	23	24	M	A	N	Max.	Min.	Ampl.	L'indication du temps Typ pogody	Data
-84	-34	45	42	25	46	165	-	-	97	391	-140	531	o,s	1	
-154	-112	[-74]	-98	-87	-98	-77	-	-	38	442	-207	649	o,s	2	
-7	6	13	-52	-81	-56	-59	-	-	-72	63	-217	280	c,s	3	
3	13	43	34	7	14	15	-	-	-25	98	-154	252	o,s	4	
126	87	84	-	-	63	36	-	-	-	-	-	-	b	5	
-69	-69	-129	-126	-112	-98	-84	-	-	-94	21	-385	406	o,s	6	
433	434	[434]	393	364	336	308	238	238	238	462	-38	500	b	7	
574	546	490	350	445	393	384	426	426	426	602	266	336	b	8	
42	38	[104]	143	127	146	252	223	223	223	487	-28	515	b	9	
266	314	350	210	280	238	99	315	315	315	631	-14	645	b	10	
-150	-132	[-126]	-207	-126	-113	-192	-	-	23	378	-288	666	b	11	
-105	-70	-55	-31	-80	-57	-62	-	-	-75	148	-280	428	o	12	
-29	0	-15	-42	-55	-42	-29	-	-	14	307	-126	433	o	13	
-71	-43	-	-6	-7	-4	-3	-	-	-	-	-	-	o	14	
-112	-140	[-111]	-98	-70	[-56]	-	-	-	-	-	-	-	c	15	
28	154	112	35	97	56	-63	-	-	-	-	-	-	c,s,r	16	
-21	3	15	42	-6	-14	-57	-	-	9	270	-154	424	c	17	
70	-31	0	21	-14	-22	-29	-	-	-7	126	-154	280	c,r	18	
-35	-3	-28	-39	7	42	42	-	-	-37	67	-392	459	c,r,s	19	
295	308	290	252	266	248	217	189	-	189	406	-92	498	o	20	
595	571	588	588	546	504	518	-	-	-	-	-	-	b	21	
406	420	309	238	217	18	-126	-	-	352	472	-252	724	o,s	22	
-248	-210	-77	-84	-28	-70	-105	-	-	<115	336	<700	>1036	c,s,r,d	23	
31	77	78	104	120	115	140	-	-	-15	193	-357	550	c,s	24	
210	308	154	154	143	161	181	-	-	162	448	0	448	o,s	25	
378	224	141	122	97	43	-13	-	-	225	545	-97	642	o,s	26	
160	84	48	76	112	84	42	-	-	62	266	-230	496	o,s	27	
-197	-91	-146	-119	-154	-95	-182	-	-	-	-	-	-	o,d,m	28	
-126	‡	-112	-77	-70	-70	-63	-	-	-	-	-	-	c,s	29	
-294	-342	-309	-273	-154	-218	-97	-	-	-	-	-	-	c,s,r	30	
143	120	92	<-594	‡	-147	<-350	-	-	-	-	-	-	c,r	31	
234	229	202	175	189	162	185	200								
317	303	253	233	237	219	205	258								
66	81	74	<32	62	43	<27	67								

d'avant l'année 1965

établis par WMO en 1965

Février - Luty

CHAMP ÉLECTRIQUE
NATĘZENIE POŁA

Date	h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1		-28	76	62	<-84	28	85	126	129	[126]	85	98	45	71	98	↑	-20	6
2		-14	-41	-36	-42	-71	-70	-63	-70	-76	-81	-78	-42	-3	10	1	0	0
3		-7	-1	0	0	0	7	84	108	141	98	139	147	154	169	160	140	137
4		56	28	35	-27	-69	-42	-55	[-42]	[1]	10	-1	-20	105	196	91	164	218
5		168	193	238	252	224	223	111	84	111	99	98	113	126	133	157	182	255
6		209	153	168	123	154	210	280	336	148	87	112	266	300	350	300	251	283
7		42	125	189	174	182	174	211	199	224	200	232	217	213	204	225	266	322
8		167	154	154	146	146	161	161	132	140	126	-105	28	-31	14	71	140	140
9		-36	-85	94	<-168	↑	↑	<-154	97	74	-13	43	<67	<-630	>295	↑	<-140	322
10		56	77	80	84	63	62	98	98	76	126	98	28	-27	[-24]	-14	-15	-71
11		-94	-98	-106	-126	-119	-140	-146	-181	-	-	-99	-70	-	-	-1	-	8
12		77	74	111	162	224	207	154	169	126	192	224	280	344	322	266	253	168
13		157	102	99	87	56	76	70	127	161	209	154	98	85	106	98	111	98
14		-67	-43	-56	-63	-76	-29	-13	-25	-32	-63	-43	-42	-8	34	-6	84	15
15		-81	14	57	46	35	36	-28	-57	-134	-266	-260	-179	-223	-223	-171	-169	-321
16		-56	-112	-109	-94	-66	-21	-22	-7	0	4	-11	0	18	36	24	-21	-13
17		-70	-59	-38	-39	-18	-88	-83	-49	<-172	↑	-21	-3	-35	14	55	182	112
18		29	20	28	7	32	85	84	70	70	125	133	154	[126]	154	168	167	147
19		105	94	92	84	127	101	56	-81	[-199]	-339	-335	-267	-431	-364	-248	-392	-374
20		78	98	73	70	87	98	69	126	69	28	[-95]	-	-	-	189	111	78
21		-36	0	7	57	101	70	21	-6	0	14	45	74	112	28	-134	<-504	<-160
22		41	20	-14	1	28	56	56	77	71	77	77	98	67	42	-1	-14	62
23		99	81	64	50	84	56	42	-4	21	43	109	126	126	154	189	168	140
24		109	132	126	125	139	154	120	84	[70]	109	126	116	168	127	136	154	127
25		90	84	70	69	57	63	55	70	83	42	24	42	95	90	56	42	78
26		29	-14	-32	-49	-57	-56	-56	-56	[-15]	11	35	57	84	78	56	66	
27		-29	-27	-14	7	42	41	28	7	29	48	98	162	230	252	286	294	258
28		119	104	112	106	154	-	-	188	-	-	-	-	-	238	272	280	267
M		106	109	113	115	122	123	123	131	103	107	119	127	150	165	167	166	157
A		138	124	140	136	151	158	166	192	168	172	153	200	228	224	232	219	219
N		40	41	52	<34	55	58	<45	54	<41	38	29	<57	<40	>98	86	<66	<86

ATMOSPHERIQUE V/m
ELEKTRYCZNEGO V/m

1969

17	18	19	20	21	22	23	24	M	A	N	Max.	Min.	Ampl.	L'indication du temps Typ pogody	Data
42	57	98	88	101	94	42		-	-	-	-	-	-	c,r,s	1
-8	-14	13	1	-6	8	7		-	-	-28	28	-155	183	c	2
133	141	140	140	119	119	104		-	-	99	210	-14	224	c	3
196	181	241	270	237	203	186		-	-	90	322	-171	493	c,s	4
168	197	258	259	284	298	308		-	-	189	392	28	364	c,s	5
155	69	[56]	20	-43	-28	-28		164	-	164	420	-70	490	b	6
322	302	329	301	252	213	186		221	-	221	350	-15	365	c	7
154	154	139	112	77	-81	-56		-	-	93	182	-403	585	c,s	8
252	213	[203]	238	256	139	63		-	-	-	-	-	-	c,s	9
-78	-81	>-87	-84	-77	-84	-85		-	-	>9	>700	-616	1316	c,s	10
28	31	-	-	[70]	78	63		-	-	-	-	-	-	c,s	11
217	168	175	210	168	155	171		192	-	192	399	-154	553	b	12
71	-32	[-84]	-84	-77	-70	-73		-	-	64	263	-115	378	c,p	13
-70	-87	-133	-45	-97	-126	-136		-	-	-47	308	-266	574	c,s	14
-130	-98	-45	-28	-7	20	6		-	-	-92	111	-447	558	c,d	15
-15	-14	-21	-13	-46	-57	-116		-	-	-29	168	-238	406	c,d	16
98	56	84	49	21	28	3		-	-	-	-	-	-	c,d,s	17
165	186	[140]	98	126	141	140		-	-	108	209	-41	250	c,s	18
-448	-266	-223	-119	-42	-43	49		-	-	-144	171	-622	793	c,s	19
55	-80	28	-35	-97	-98	-140		-	-	-	-	-	-	c,s,r	20
260	364	468	322	57	1	28		-	-	<50	608	<-700	1308	c,s,r	21
69	106	126	98	101	98	154		-	-	62	182	-70	252	c,s,r	22
140	140	144	147	160	132	112		-	-	105	287	-35	322	c,s	23
106	98	119	99	98	108	109		119	-	119	224	41	183	c	24
41	48	0	-22	-42	7	27		-	-	49	195	-77	272	c,s	25
28	28	0	-21	-29	-14	-14		-	-	0	139	-71	210	c,s	26
225	199	168	167	148	140	133		-	-	120	349	-83	432	c,s	27
273	308	272	251	245	239	223		-	-	-	-	-	-	b	28
155	146	158	146	130	128	117		134							
177	168	189	203	185	176	169		177							
87	85	>97	90	70	58	52		61							

Mars - Marzec

CHAMP ÉLECTRIQUE
NATĘŻENIE POLA

Date	h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1		217	210	210	199	207	182	232	260	305	304	301	272	294	346	326	330	308
2		39	49	31	38	32	60	41	91	196	218	218	224	266	280	265	182	102
3		31	38	14	-7	0	27	31	60	111	139	141	165	182	181	126	67	84
4		35	42	67	84	98	57	73	136	154	162	157	126	157	154	178	232	>462
5		71	42	105	88	130	118	108	148	11	172	238	196	193	227	235	269	347
6		-25	-21	-28	-70	-14	-28	-25	28	67	162	252	263	339	406	387	312	346
7		207	202	224	280	228	241	288	372	-	-	325	342	354	521	378	321	158
8		109	88	45	98	98	112	62	98	98	111	154	154	168	207	213	238	241
9		-31	-17	-42	-108	-49	-38	[-10]	25	67	95	88	66	-175	-60	169	214	214
10		-31	0	10	42	11	[3]	-8	148	102	132	182	298	354	364	396	386	364
11		81	-21	-70	-45	-39	-70	-45	42	144	227	312	319	294	308	246	84	77
12		-21	-63	-328	-311	-71	-147	130	171	[263]	-	280	280	246	251	217	256	350
13		-60	255	42	60	32	>270	8	101	181	34	0	-7	-28	-27	-41	-45	-46
14		>182	>244	-38	-232	<-189	35	53	-136	-25	42	42	14	-42	-67	-95	-98	-186
15		-326	-280	-203	-227	-269	-307	-259	-241	-521	-444	-475	<-596	-459	-406	-490	-294	-91
16		28	20	64	70	98	196	167	112	116	118	168	294	167	113	35	21	36
17		28	70	108	85	70	126	126	111	125	98	127	221	186	56	98	109	91
18		126	139	133	140	169	193	192	192	210	218	237	225	210	237	239	217	238
19		126	111	84	78	97	153	186	196	197	183	181	154	176	172	190	252	274
20		227	185	74	84	98	125	210	280	312	290	252	238	252	251	263	270	294
21		67	115	119	113	126	141	129	165	125	112	109	126	140	181	185	182	241
22		182	169	214	182	165	196	235	304	255	252	213	196	196	182	193	224	248
23		154	151	134	140	154	210	266	325	273	321	335	308	301	311	335	364	339
24		70	39	-21	-31	-74	0	126	171	185	168	167	154	158	143	137	102	-69
25		6	46	4	-59	-8	-14	4	31	56	104	146	137	130	154	140	140	143
26		137	120	73	28	1	-14	-21	-3	109	126	154	189	224	182	224	101	97
27		45	11	42	49	-28	-29	-27	-1	-112	-95	-31	-15	28	-112	64	-78	-224
28		-112	-129	-106	-84	-67	-112	-42	-20	7	14	73	70	98	70	56	94	70
29		27	25	39	42	67	56	98	119	153	112	140	137	140	157	167	196	270
30		172	70	-17	69	67	73	185	168	182	181	140	[140]	143	140	140	158	189
31		-70	-81	-81	-85	-81	-97	-28	98	-98	>-175	-144	-7	119	189	45	203	307
M		123	112	95	109	112	138	160	190	184	184	199	204	215	224	218	209	>233
A		134	132	120	130	131	164	195	226	209	210	228	236	238	250	246	248	235
N		>55	>59	29	23	<34	>55	80	115	108	>117	145	<151	155	165	161	162	>170

ATMOSPHERIQUE V/m
ELEKTRYCZNEGO V/m

1969

17	18	19	20	21	22	23	24	M	A	N	Max.	Min.	Ampl.	L'indication du temps Typ pogody	Data
242	252	273	207	165	94	60		242	242	242	406	52	354	b	1
99	154	168	99	60	24	-3		-	-	122	308	-13	321	o,s	2
129	67	[3]	0	70	35	39		-	-	72	199	-22	221	o,s	3
452	504	[462]	374	252	168	80		-	-	>194	>700	14	>686	o,s,m	4
378	263	[-27]	84	39	18	-49		-	-	142	626	-197	823	o,m,s	5
363	462	480	465	361	263	277		-	-	208	559	-112	671	o	6
143	87	[7]	122	140	130	126		-	-	-	-	-	-	o	7
242	176	[210]	221	126	14	28		-	-	138	350	-14	364	o,s	8
†	†	-91	-7	14	-7	-25		-	-	-	-	-	-	o,r,s	9
343	364	[308]	147	133	154	70		-	-	178	462	-294	756	o,s	10
29	14	-357	-147	-42	-164	-168		-	-	42	601	-882	1483	o,r	11
353	364	[361]	340	291	266	84		-	-	-	-	-	-	o,r,s	12
-49	-14	-35	-56	-56	-102	-28		-	-	>16	>1168	-336	>1504	c,s	13
-283	-221	-220	-154	-147	-224	-280		-	-	-84	>700	<-700	>1400	c,s	14
31	7	[-28]	22	11	-28	-4		-	-	<-245	104	<-700	>804	o	15
48	70	154	85	168	178	98		114	-	114	350	-84	434	o	16
123	126	[92]	151	190	137	140		116	-	116	308	-6	314	o	17
294	252	[168]	157	127	116	126		190	-	190	322	112	210	o	18
382	343	[242]	245	235	242	252		198	198	198	466	60	406	o	19
311	270	[182]	134	126	20	29		199	-	199	354	0	354	b	20
319	344	[354]	361	269	210	193		-	-	184	420	39	381	o,s	21
280	287	255	242	224	200	183		220	220	220	354	137	217	o	22
328	298	260	217	196	151	111		249	249	249	465	85	380	b	23
-115	-126	[-70]	14	32	42	18		-	-	51	252	-190	442	o,p	24
178	189	[168]	161	182	158	143		-	-	97	232	-83	315	c,s	25
111	130	80	112	151	126	90		-	-	105	316	-97	413	c,s	26
-182	-98	-57	0	45	-59	-126		-	-	-41	171	-599	770	c,s,d	27
-7	-13	[-14]	17	69	70	32		-	-	1	133	-169	302	c,s,r,d	28
319	302	>469	>666	>571	356	95		-	-	>197	>700	-3	>703	o,s	29
204	294	[199]	92	28	-3	-27		-	-	124	434	-209	643	o,s	30
336	330	[190]	161	84	48	-3		-	-	>48	>700	-673	>1373	o,s,r	31
260	247	>220	>220	>193	166	129		190							
248	274	241	218	191	190	144		209							
180	183	>135	>149	>133	85	50		112							

Avril - Kwiecień

CHAMP ÉLECTRIQUE
NATĘŻENIE POLA

Date	h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1		<314	-294	-231	-137	-280	-87	-169	<294	†	-154	-154	-101	-29	28	102	98	196
2		112	91	94	84	108	-78	-80	95	98	98	126	[126]	120	80	190	168	-56
3		28	83	98	136	140	[249]	[277]	252	204	182	164	176	165	168	182	175	182
4		46	42	15	14	28	53	139	195	196	183	151	165	182	197	210	196	168
5		28	29	11	-15	-28	39	196	291	302	204	195	210	195	189	196	193	140
6		-25	109	35	64	137	109	101	244	210	148	115	116	133	130	141	150	105
7		85	139	112	-25	28	34	154	197	182	153	126	140	150	157	168	174	181
8		150	98	126	113	126	113	155	171	189	197	178	186	196	204	210	207	195
9		211	211	140	126	210	238	276	295	182	155	151	153	154	164	168	183	193
10		112	83	98	98	115	169	241	237	193	179	195	185	206	207	238	235	234
11		98	84	84	69	39	42	56	70	85	-57	11	-27	15	196	181	168	161
12		<31	<-350	98	-14	-1	-81	-17	-45	35	71	41	45	56	-28	11	154	129
13		81	91	126	133	133	123	[127]	144	151	140	126	126	115	111	112	98	97
14		69	70	70	74	98	140	182	196	197	154	139	133	136	136	147	141	125
15		116	148	155	98	195	196	172	197	165	154	133	130	150	154	155	154	126
16		17	35	80	80	-14	-427	†	†	-55	-7	-189	-91	-84	>350	24	†	234
17		83	56	94	69	29	39	59	[81]	97	21	83	†	†	†	†	52	†
18		7	28	39	38	28	1	-3	-11	-8	-39	27	-	-	168	†	<-309	167
19		554	462	325	294	196	95	14	-59	>308	>350	†	†	†	†	†	231	[120]
20		49	92	85	56	98	139	111	192	133	154	154	164	182	181	164	155	140
21		84	94	83	97	104	99	160	188	197	183	155	150	125	122	120	126	130
22		112	112	98	125	90	126	189	196	169	178	141	134	139	141	139	146	151
23		13	0	14	24	29	56	78	-28	-34	11	85	83	126	27	-84	56	56
24		3	6	-14	-27	-28	-27	42	98	92	84	84	62	85	91	84	84	76
25		28	56	42	28	27	63	56	70	67	56	84	[99]	85	136	139	125	113
26		0	-7	-20	-28	-14	0	25	42	48	52	57	69	77	85	71	84	70
27		55	28	0	-13	-14	6	42	87	112	126	92	84	64	56	62	63	66
28		63	29	-10	0	14	28	34	49	69	70	69	64	48	35	36	48	84
29		14	14	13	15	15	28	42	56	73	83	97	120	112	98	42	49	-28
30		42	45	48	49	56	66	45	57	70	77	70	84	94	111	108	98	98
M		100	94	82	70	78	93	126	155	151	138	126	129	131	138	137	136	135
A		91	90	93	91	112	119	148	160	159	143	129	133	134	143	144	154	149
N		<65	<56	64	54	55	52	93	<113	>129	>107	93	103	111	>132	123	<121	118

ATMOSPHERIQUE V/m
ELEKTRYCZNEGO V/m

1969

17	18	19	20	21	22	23	24	M	A	N	Max.	Min.	Ampl.	L' indication du temps Typ pogody	Data
193	211	[249]	196	179	155	115		-	-	-	-	-	-	c,r	1
-56	-53	-13	10	0	73	70		-	-	59	277	-252	529	c,s	2
183	200	[203]	196	70	112	73		162	-	162	336	13	323	o	3
179	276	[293]	209	84	28	41		137	-	137	350	-56	406	o	4
189	279	[336]	246	237	252	-130		158	-	158	(444)	-182	(626)	o	5
126	195	[339]	294	-15	42	196		-	-	133	489	-150	639	o	6
190	322	357	291	238	239	213		167	-	167	486	-125	611	o	7
210	281	270	308	280	192	197		190	190	190	350	78	272	b	8
353	461	[421]	363	336	262	186		233	233	233	(524)	90	434	b	9
259	252	[225]	210	213	213	134		189	189	189	294	57	237	b	10
164	225	280	98	112	88	<700		-	-	<64	339	<700	>1039	c,r	11
154	172	[102]	140	0	†	42		-	-	-	-	-	-	o,r,p	12
99	140	140	120	83	70	60		-	-	114	168	42	126	o,r	13
116	126	150	179	169	115	112		132	132	132	225	49	176	o	14
126	141	140	108	74	56	39		137	-	137	252	15	237	o	15
238	210	[253]	234	-3	3	42		-	-	-	-	-	-	o,r,m	16
†	-	-	-	-	-	[27]		-	-	-	-	-	-	o,t,p	17
13	24	224	>531	377	409	476		-	-	-	-	-	-	o,r,s,h,f	18
211	-112	29	77	14	42	42		-	-	-	-	-	-	c,s	19
134	133	154	143	125	98	70		-	-	129	244	42	202	o,s	20
113	150	182	196	112	105	94		132	132	132	381	41	340	o	21
147	154	132	126	56	20	8		-	-	126	245	6	239	o	22
98	84	101	71	56	1	29		-	-	40	455	-381	836	o,r,f	23
42	27	28	28	38	42	41		-	-	43	105	-56	161	o,f	24
106	126	126	126	97	45	29		80	-	80	216	-13	229	o	25
98	112	49	42	57	56	56		45	-	45	322	-35	357	o	26
70	87	91	83	69	56	71		60	-	60	132	-18	150	o	27
84	92	90	71	56	43	42		50	-	50	127	-14	141	o	28
-20	22	28	35	28	28	35		42	-	42	133	-120	253	o	29
73	70	73	66	70	57	42		70	70	70	119	34	85	o	30
145	179	189	162	131	119	109		128							
164	199	209	187	142	132	105		141							
134	152	174	>165	111	104	<58		103							

Mai - Maj

CHAMP ÉLECTRIQUE
NATÉZENIE POLA

Date	h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1		42	34	14	12	14	19	[74]	63	92	91	105	129	143	147	133	118	136
2		87	79	84	70	102	151	203	207	194	143	138	137	122	133	146	168	182
3		168	140	92	28	92	151	169	[224]	218	169	126	112	108	126	120	[112]	114
4		114	56	16	18	50	38	56	73	70	64	86	109	118	112	98	77	100
5		38	50	1	1	62	77	142	140	142	126	98	109	109	106	98	130	148
6		-2	18	81	91	56	56	133	126	114	109	108	77	64	112	92	78	105
7		67	44	42	59	88	112	140	147	136	126	112	70	63	52	60	56	70
8		48	52	66	45	72	52	45	-52	-20	4	-12	-45	-4	1	1	72	1
9		77	22	-21	-26	-14	49	58	84	44	6	<56	52	24	42	49	42	56
10		92	48	54	126	66	56	90	101	98	86	80	64	62	84	90	93	84
11		92	51	49	-14	21	14	50	60	63	67	88	84	82	84	91	91	133
12		-10	-21	7	10	22	80	154	184	172	145	140	114	101	105	91	116	98
13		-70	-42	-16	68	124	137	171	224	189	184	186	170	164	156	161	150	170
14		58	42	21	26	35	61	66	84	107	112	94	115	105	94	88	112	104
15		137	130	48	32	48	66	82	133	269	127	14	<392	-575	-84	62	90	116
16		9	24	7	19	28	38	35	56	98	104	80	28	103	119	<19	1	>200
17		1	1	1	<84	-18	-14	1	>91	1	<98	168	192	168	168	140	119	105
18		0	-10	-13	0	35	62	90	118	148	126	126	98	92	90	98	98	98
19		36	28	189	-122	-42	-83	-42	-36	-66	41	74	84	56	62	8	3	-49
20		29	35	84	70	70	118	148	112	154	139	111	70	70	70	84	134	112
21		14	29	22	21	29	52	63	57	52	84	91	90	[101]	112	112	[105]	98
22		43	70	>378	104	77	84	87	>140	1	<35	<39	1	-	-42	39	56	84
23		4	0	21	56	78	94	70	84	76	80	48	55	56	91	73	151	146
24		112	70	28	-	-	182	168	154	134	112	98	85	98	104	105	102	102
25		179	70	50	56	101	116	141	168	140	140	140	140	140	125	126	125	126
26		126	106	115	108	108	132	112	112	[90]	77	52	47	42	78	44	52	70
27		<90	56	-77	1	-25	56	-27	13	42	29	0	45	28	20	42	35	39
28		6	-7	-28	-62	-42	14	66	76	92	98	98	84	70	98	98	95	84
29		168	157	140	140	112	140	148	126	106	97	97	70	70	88	32	66	1
30		-	32	-8	27	76	106	-	-	[176]	148	155	133	133	141	146	126	108
31		15	24	1	119	-7	-56	-57	-88	1	-	-49	1	<-116	22	109	134	101
M		73	54	47	44	62	85	109	123	130	115	108	97	96	101	98	103	108
A		108	86	85	61	81	99	121	137	140	119	115	109	105	111	107	106	114
N		<61	46	>52	<36	47	70	91	>99	112	<90	<89	<72	<60	87	<88	97	>105

ATMOSPHÉRIQUE V/m
ELEKTRYCZNEGO V/m

1969

17	18	19	20	21	22	23	24	M	A	N	Max.	Min.	Ampl.	L'indication du temps Typ pogody	Data
175	238	259	238	188	129	105		112	-	112	300	3	297	o	1
245	289	[272]	281	283	211	197		172	172	172	356	52	304	o	2
130	184	[216]	196	175	154	154		145	145	145	251	14	237	o	3
122	115	140	>273	88	168	1		-	-	-	-	-	-	o,r,t	4
161	240	199	126	189	178	61		-	-	-	-	-	-	o,r,t	5
154	199	[208]	185	175	136	98		107	-	107	232	-66	298	o	6
89	138	147	98	80	77	54		89	89	89	168	16	152	o	7
1	1	28	1	1	-48	90		-	-	-	-	-	-	c,r,m	8
40	56	70	106	82	77	46		-	-	<45	344	<350	>694	c,r	9
84	72	[154]	196	154	154	79		94	-	94	244	-46	290	o	10
126	(210)	147	105	112	53	49		-	-	80	(308)	-23	(331)	c,r	11
70	1	1	<-150	76	14	-98		-	-	-	-	-	-	o,r,l	12
136	126	202	196	196	266	105		-	-	140	336	-138	474	o,r	13
91	105	112	93	77	122	126		85	85	85	168	9	159	o	14
126	148	147	208	228	121	31		-	-	<55	595	<700	>1295	o	15
50	51	>108	1	1	1	1		-	-	-	-	-	-	c,r,l	16
106	109	112	134	97	49	4		-	-	-	-	-	-	o,r,h,l	17
116	126	(188)	139	84	76	63		-	-	85	(246)	-13	(259)	o	18
-49	<105	(45)	-35	-38	1	13		-	-	<-3	(1488)	<700	>2188	c,r,l	19
1	-28	50	64	77	49	-31		-	-	-	-	-	-	o,r,p	20
84	52	[87]	89	-	69	46		-	-	-	-	-	-	o,r	21
99	67	91	>308	122	21	15		-	-	-	-	-	-	o,p,l	22
154	168	210	281	220	181	84		-	-	103	308	0	308	o,p	23
112	85	241	356	238	126	154		-	-	-	-	-	-	o	24
126	168	[242]	209	154	155	150		137	137	137	252	38	214	b	25
91	98	91	92	95	35	>50		-	-	>84	>350	-42	>392	o	26
21	35	62	50	60	84	67		-	-	-	-	-	-	c,r	27
90	94	[147]	270	354	224	157		91	-	91	433	-143	576	o	28
1	1	-12	1	-	-	-		-	-	-	-	-	-	c,r,t,l	29
104	146	[146]	147	112	43	14		-	-	-	-	-	-	o,r,t	30
101	105	91	98	113	101	101		-	-	-	-	-	-	c,r,m	31
114	135	153	164	153	119	88		105	-	-	-	-	-	-	-
125	155	170	171	169	144	113		121	-	-	-	-	-	-	-
106	<118	>139	155	140	104	>71		89	-	-	-	-	-	-	-

Juin - Czerwiec

CHAMP ÉLECTRIQUE
NATEŻENIE POLA

Date	h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1		112	95	98	102	81	98	133	154	133	115	112	1	-137	88	>160	7	109
2		14	31	109	168	158	95	112	154	154	130	98	101	96	105	90	77	84
3		91	84	101	89	128	138	86	24	<28	57	49	<151	88	90	94	98	106
4		18	22	22	28	42	14	-74	-14	-16	-16	28	6	26	-28	90	68	154
5		101	137	140	50	3	-11	14	59	60	70	56	56	0	1	1	1	<69
6		122	169	119	24	31	73	98	97	85	74	66	80	81	73	98	105	129
7		72	62	58	58	92	133	118	88	82	77	70	63	63	49	63	72	70
8		84	77	65	64	76	86	104	112	119	117	84	75	79	75	70	77	79
9		156	154	140	138	140	160	172	162	140	105	91	90	70	72	74	92	40
10		38	26	67	-17	-13	-8	-124	-45	-8	17	-42	-158	-102	-130	-126	4	67
11		<151	1	<280	-123	-213	1	-154	207	-14	1	25	56	42	46	-	42	133
12		126	154	151	140	165	210	244	238	210	185	168	182	154	161	161	160	161
13		252	235	168	154	196	210	224	210	190	154	127	105	102	112	112	123	126
14		132	126	112	112	98	112	115	144	154	112	105	[123]	105	109	115	126	126
15		143	98	102	91	98	109	119	98	84	133	153	115	126	126	140	144	245
16		120	98	109	115	84	151	140	179	139	70	41	59	98	81	70	84	91
17		129	154	126	101	106	84	119	129	126	113	113	144	137	101	119	126	120
18		126	93	140	231	138	112	100	98	112	110	107	86	70	78	82	76	84
19		98	72	77	84	118	132	98	86	76	70	68	(62)	74	77	77	70	94
20		81	56	77	84	109	120	140	144	98	71	70	70	64	31	<132	1	>77
21		31	13	17	0	25	[35]	73	70	80	85	91	73	64	56	56	42	-10
22		70	43	31	69	62	74	112	140	112	69	67	67	64	25	28	64	97
23		73	73	59	73	74	70	91	74	90	98	115	98	71	1	1	1	-7
24		144	109	111	112	126	126	112	102	98	85	71	83	70	78	70	78	77
25		70	62	-	-	-	80	95	14	14	45	28	18	53	52	67	98	113
26		126	113	109	112	111	178	227	123	88	73	70	64	70	63	66	76	76
27		91	92	79	100	131	133	100	84	70	64	(64)	70	(56)	(56)	52	63	76
28		88	70	64	84	98	107	119	126	112	104	98	91	86	79	84	90	91
29		119	92	63	42	48	84	96	128	121	116	91	98	96	76	62	70	70
30		126	87	98	112	137	190	194	175	120	70	54	35	56	70	70	49	91
M		107	98	97	98	106	123	128	125	112	97	89	85	84	83	86	89	102
A		114	100	98	106	112	123	133	139	124	109	103	102	91	92	99	107	106
N		<93	93	<60	83	84	107	100	112	<95	86	78	<64	64	67	71	81	95

ATMOSPHERIQUE V/m
ELEKTRYCZNEGO V/m

1969

17	18	19	20	21	22	23	24	M	A	N	Max.	Min.	Ampl.	L' indication du temps Typ pogody	Data
112	92	64	98	98	95	55		-	-	-	-	-	-	o,r,l	1
94	128	[129]	168	200	184	132		117	-	117	273	-7	280	o	2
112	112	107	196	14	14	20		-	-	<74	532	<700	>1232	o,p	3
161	168	235	62	74	70	98		-	-	52	295	-234	529	o,r,m,f	4
-18	63	[101]	83	185	181	42		-	-	-	-	-	-	o,r	5
130	112	92	58	56	63	82		88	-	88	385	0	385	o	6
84	90	112	112	100	98	96		83	-	83	160	33	127	o	7
106	140	[142]	148	168	168	154		103	103	103	196	44	152	b	8
>82	1	1	76	76	28	35		-	-	-	-	-	-	o,r	9
-84	<144	<118	-101	-91	-84	1		-	-	-	-	-	-	c,r	10
129	101	[111]	112	129	115	119		-	-	-	-	-	-	o,r	11
198	254	376	361	252	224	237		203	203	203	594	116	478	o	12
147	144	168	[154]	-	-	[101]		-	-	-	-	-	-	o	13
98	127	183	174	98	88	77		120	-	120	213	50	163	o	14
375	263	15	123	123	108	99		-	-	135	700	-263	963	o	15
95	126	120	123	148	112	171		109	-	109	269	6	263	o	16
119	91	106	182	264	353	224		141	-	141	340	64	276	o	17
77	96	121	126	118	91	120		108	-	108	294	38	256	o	18
95	94	100	126	126	105	92		-	-	90	144	(40)	104	o	19
1	1	42	1	22	<112	1		-	-	-	-	-	-	o,r,t,l	20
-13	42	76	84	87	73	84		-	-	51	185	-84	269	o,r	21
113	136	182	154	179	252	84		-	-	96	391	-91	482	o,r	22
109	126	176	90	70	84	62		-	-	-	-	-	-	o,r,l	23
81	125	[154]	123	112	109	88		102	-	102	224	25	199	o	24
112	133	140	141	129	125	115		-	-	-	-	-	-	o	25
86	104	86	146	104	96	104		103	-	103	260	44	216	o	26
77	106	121	140	98	77	87		-	-	(87)	161	7	154	o	27
110	114	129	158	164	152	126		106	-	106	193	-39	232	o	28
56	72	84	102	126	110	108		89	-	89	166	23	143	o	29
104	96	114	132	133	149	126		108	-	108	230	-6	236	o	30
112	121	132	139	131	129	108		108							
110	122	141	148	135	132	114		118							
>102	<111	<120	126	116	<108	105		93							

Juillet - Lipiec

CHAMP ÉLECTRIQUE
NATĘZENIE POLA

Date	h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1		154	126	122	89	158	203	222	208	150	116	99	[87]	91	102	88	92	96
2		66	40	24	28	43	53	70	71	[73]	84	126	133	133	92	98	150	176
3		91	74	80	74	75	69	73	81	123	133	144	133	113	119	105	98	94
4		35	7	16	98	>158	59	147	137	142	162	151	134	154	121	121	103	84
5		71	105	126	133	175	220	198	189	147	126	119	122	126	140	130	121	130
6		71	60	60	51	94	107	102	82	78	76	74	77	68	†	†	-	-
7		94	130	108	84	77	16	88	113	[116]	[133]	153	140	105	122	122	116	121
8		(84)	(206)	(83)	(108)	(21)	(95)	(315)	†	†	-17	66	8	38	-21	-38	-9	-33
9		<325	<213	<245	<259	<337	189	-8	10	104	116	130	130	112	122	>123	192	122
10		49	84	98	120	139	88	206	172	164	134	114	128	88	105	140	154	>165
11		141	121	63	77	85	108	108	106	104	90	99	-	[97]	111	93	126	171
12		94	83	60	77	84	98	106	112	105	105	91	84	116	117	127	119	129
13		140	97	118	73	83	126	119	132	169	148	154	127	106	113	132	126	119
14		(182)	(168)	154	140	140	153	-	172	146	105	58	42	43	60	83	91	120
15		214	192	144	121	165	220	230	206	192	128	149	130	105	104	100	108	116
16		235	197	213	175	175	224	252	294	240	210	197	[161]	134	125	144	126	106
17		198	120	119	119	119	184	[238]	202	177	149	140	126	116	116	110	105	98
18		80	175	112	111	95	87	95	125	[108]	63	22	-8	14	26	70	105	112
19		135	147	147	149	158	153	[113]	112	153	156	105	122	112	107	100	93	97
20		46	64	231	14	84	42	126	95	112	140	85	55	41	98	129	<154	†
21		35	99	105	64	51	148	181	144	176	168	116	107	78	162	126	136	80
22		174	153	133	112	105	133	77	69	122	148	105	69	117	147	147	84	77
23		126	147	175	163	119	206	189	124	140	119	102	132	111	121	132	144	177
24		314	210	168	151	172	185	172	192	154	120	122	127	126	125	136	134	134
25		154	127	114	108	98	110	133	(133)	(103)	111	125	125	119	112	105	102	105
26		74	76	56	46	49	57	64	70	77	57	64	70	77	<718	†	273	<34
27		0	0	-14	-56	-29	0	7	14	4	7	7	20	18	42	38	28	21
28		155	130	130	126	165	169	182	174	139	113	113	126	126	122	126	133	144
29		150	168	162	154	161	192	168	130	132	105	97	99	106	111	112	120	126
30		161	146	146	150	161	153	161	-	-	43	48	38	80	78	91	91	97
31		148	133	119	120	125	119	105	56	-53	-81	-17	-10	-2	-10	7	22	42
M		134	122	113	104	115	133	143	140	134	115	112	109	104	108	>111	116	>119
A		141	126	118	112	132	152	166	167	147	122	127	117	113	114	117	121	123
N		<108	<109	<101	<88	96	128	141	128	124	105	102	94	92	<72	>103	<104	103

ATMOSPHERIQUE V/m
ELEKTRYCZNEGO V/m

1969

17	18	19	20	21	22	23	24	M	A	N	Max.	Min.	Ampl.	L'indication du temps Typ pogody	Data
105	106	88	98	118	98	73		120	120	120	261	57	204	b	1
105	134	148	135	82	65	68		-	-	92	220	16	204	o,r	2
94	77	201	126	113	91	17		-	-	100	284	-57	341	o,r	3
73	85	94	140	204	175	124		-	-	>114	>840	-420	>1260	o,r	4
126	92	123	214	210	155	100		142	-	142	311	50	261	o	5
-	-	-	-	-	-	98	38		-	-	-	-	-	c,t,r,f,m	6
130	164	176	165	169	133	95		120	-	120	(200)	-102	(302)	o	7
-120	<301	14	186	<21	<328	<350		-	-	-	-	-	-	c,r	8
98	106	165	287	144	63	52		-	-	37	>350	<350	>700	o,r	9
>350	108	126	155	260	194	122		>144	-	>144	>350	-43	>393	o	10
154	164	154	156	150	125	110		-	-	-	-	-	-	o,r	11
136	168	172	174	146	119	118		114	-	114	195	52	143	o	12
130	44	[70]	106	(169)	146	161		-	-	121	220	-8	228	o,r	13
153	[187]	[250]	276	279	259	231		-	-	-	-	-	-	o	14
130	168	[203]	234	237	237	219		169	169	169	312	48	264	b	15
109	112	161	244	347	462	378		209	209	209	587	70	517	b	16
105	100	119	139	†	<168	26		-	-	-	-	-	-	o,l	17
133	164	210	245	199	205	168		-	-	113	265	-43	308	o,r	18
106	112	133	147	147	132	92		126	-	126	183	60	123	o	19
-74	-81	-21	-164	-7	-41	-18		-	-	-	-	-	-	c,r	20
174	161	225	273	220	173	189		-	-	141	337	-8	345	c,r,m	21
66	14	133	162	147	210	175		-	-	120	288	-104	392	c,d,r	22
182	196	364	>406	406	406	336		>197	-	>197	>700	70	>630	o	23
108	161	231	276	292	209	153		174	-	174	420	75	345	o	24
105	105	[83]	91	84	85	84		-	-	(109)	186	60	126	b	25
323	112	112	126	31	28	14		-	-	-	-	-	-	o,l,r	26
22	76	151	163	155	171	168		42	-	42	189	-64	253	o	27
143	154	[182]	218	206	175	133		149	149	149	237	92	145	b	28
135	155	162	175	190	195	162		144	144	144	296	84	212	b	29
119	148	155	168	174	181	162		-	-	-	-	-	-	b	30
74	102	116	127	122	130	112		-	-	67	169	-266	435	b	31
>128	130	162	>183	184	171	146		131							
124	134	165	>197	196	182	157		144							
>116	<103	150	>175	<171	<135	<113		115							

Łódź - Sierpień

CHAMP ÉLECTRIQUE
NATĘŻENIE POLA

Date	h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1		119	130	119	111	114	129	121	120	64	70	72	62	62	66	63	58	70
2		111	58	58	72	79	116	159	119	115	70	65	72	63	71	92	102	113
3		105	72	77	78	84	121	112	116	112	126	130	98	91	90	97	102	108
4		84	86	88	57	83	162	166	142	112	112	104	91	98	99	102	91	85
5		121	146	154	187	154	154	151	216	104	92	86	85	77	105	106	105	111
6		154	167	142	131	132	195	190	212	203	106	78	80	77	92	104	78	106
7		203	197	152	104	120	181	223	253	253	184	140	107	91	91	89	92	104
8		113	116	71	108	161	203	196	202	193	132	97	91	<128	26	104	104	111
9		100	98	63	78	122	162	133	106	102	75	69	77	76	70	64	35	56
10		139	126	97	90	70	117	112	139	100	4	91	86	48	26	-12	-10	106
11		91	85	111	84	91	88	98	91	73	56	-59	<290	-172	-7	34	50	107
12		92	<35	66	56	82	83	168	161	146	135	96	64	↓	↓	↓	62	133
13		91	98	106	76	78	140	121	118	114	102	108	133	99	98	91	84	91
14		90	21	11	8	12	56	120	125	150	132	105	81	91	92	101	105	119
15		111	97	105	92	105	124	167	149	105	115	97	83	56	48	-14	-26	-42
16		-204	-52	26	21	-119	-141	20	[24]	169	[36]	[37]	14	5	-45	-28	-84	-135
17		-22	<42	<140	18	16	21	25	-24	26	21	16	18	8	36	22	32	21
18		21	20	10	7	-9	9	10	16	48	43	42	11	20	2	14	14	20
19		35	19	14	-28	-7	111	148	147	154	154	146	109	97	134	147	135	134
20		70	63	47	53	106	168	228	245	254	[254]	189	175	180	182	179	154	160
21		77	90	79	44	62	78	127	170	197	203	111	107	189	149	167	184	175
22		55	61	55	37	56	97	142	167	216	192	169	130	↓	↓	174	138	110
23		57	51	48	56	90	105	141	160	148	168	188	148	132	154	127	119	134
24		97	154	193	228	203	158	235	262	282	221	189	146	132	145	121	130	158
25		↓	-72	44	55	125	88	57	84	128	>157	>238	227	<69	-20	-31	149	111
26		186	233	268	175	126	91	34	-119	-86	-192	-238	-280	-94	84	74	300	-67
27		116	91	112	115	160	157	196	238	224	211	182	150	<171	>328	125	105	179
28		123	98	97	101	120	[168]	189	189	150	140	144	92	122	132	↓	144	36
29		0	18	48	7	4	71	116	150	102	126	94	84	112	155	154	161	140
30		59	56	53	32	56	87	21	112	109	74	-18	↓	↓	↓	14	125	139
31		76	20	28	11	63	28	39	109	140	129	59	112	116	67	98	97	154
M		105	99	89	84	101	133	157	167	150	137	115	102	97	102	108	103	116
A		105	100	91	88	105	143	162	171	162	142	125	107	99	105	106	111	110
N		82	<73	<77	73	82	107	128	135	136	>111	>91	<72	<55	>88	82	95	92

ATMOSPHERIQUE V/m
ELEKTRYCZNEGO V/m

1969

17	18	19	20	21	22	23	24	M	A	N	Max.	Min.	Ampl.	L'indication du temps Typ pogody	Data
88	108	134	154	153	190	133		105	105	105	280	34	246	b	1
119	158	195	168	106	106	90		103	-	103	266	24	242	o	2
104	127	143	154	147	115	79		108	108	108	209	46	163	b	3
104	84	213	148	130	98	132		111	111	111	342	30	312	b	4
138	142	195	187	177	133	175		138	138	138	280	44	236	b	5
121	133	147	177	203	245	216		145	-	145	303	36	267	o	6
108	146	232	246	198	181	140		160	-	160	328	61	267	o	7
126	166	130	144	117	91	84		-	-	<115	245	<350	>595	o, l, r	8
91	126	161	160	155	137	120		102	-	102	224	-7	231	o	9
119	105	153	153	130	154	132		-	-	95	188	-163	351	c, r	10
175	183	[113]	156	175	181	165		-	-	<70	560	<700	>1260	c, r	11
112	114	140	119	125	147	119		-	-	-	-	-	-	o, r, l	12
112	104	77	70	55	↓	<14		-	-	-	-	-	-	o, r	13
84	[106]	125	165	216	187	197		-	-	104	314	-17	331	o, r, m	14
-24	-106	-45	28	20	11	0		-	-	52	256	-560	816	c, r	15
-155	-24	-28	-8	37	8	35		-	-	-25	252	-568	820	c, r, d	16
16	48	70	20	49	11	18		-	-	<12	231	<350	>581	c, r, d	17
55	63	114	49	16	110	35		-	-	31	173	-78	251	c, r	18
174	180	183	176	168	195	154		-	-	120	328	-118	446	o, r	19
153	227	161	154	243	192	126		165	165	165	314	35	279	b	20
<88	↓	↓	95	109	89	91		-	-	-	-	-	-	c, r, l	21
90	102	105	112	139	117	77		-	-	-	-	-	-	o, r	22
119	139	-64	-95	31	-28	85		-	-	92	330	-475	805	o, r	23
168	189	203	155	>160	↓	↓		-	-	-	-	-	-	o, r, l	24
121	247	>326	>338	>292	>315	>230		-	-	-	-	-	-	c, r, d, m	25
78	134	77	71	67	106	126		-	-	48	675	-686	1361	c, r, m	26
111	126	161	169	165	126	101		-	-	145	>700	<700	>1400	o, r	27
-4	31	95	175	130	125	80		-	-	-	-	-	-	o, r, l	28
112	154	168	182	154	126	73		-	-	105	385	-336	721	o, r	29
130	-204	-245	-98	-129	-56	45		-	-	-	-	-	-	o, r	30
182	200	199	203	183	160	119		-	-	108	308	-36	344	o, r, d	31
119	138	159	160	155	146	126		125							
121	141	161	163	160	146	124		129							
<97	110	>121	>127	>128	>123	106		100							

Septembre - Wrzesień

CHAMP ÉLECTRIQUE
NATEŻENIE POLA

Date	h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1		133	132	148	132	165	115	221	246	175	179	126	130	140	136	132	131	121
2		126	105	92	83	79	74	57	42	66	87	70	83	119	112	108	104	99
3		168	141	126	176	136	160	196	175	168	228	155	112	127	140	148	147	133
4		70	70	80	97	132	115	28	56	85	58	81	35	117	126	149	155	161
5		281	250	238	189	143	154	210	182	158	154	185	155	91	98	252	172	161
6		47	3	48	7	32	68	64	49	102	71	49	134	205	154	140	206	158
7		328	98	276	272	378	287	227	326	217	140	126	118	120	104	112	109	104
8		-	-	-	-	-	102	122	118	154	167	140	125	120	126	132	98	
9		56	63	53	70	59	43	125	169	151	110	94	116	127	116	100	98	107
10		99	102	87	78	77	-	-	182	203	190	186	133	100	99	84	118	115
11		45	35	26	17	24	62	63	78	141	141	158	133	111	99	114	116	126
12		116	95	84	76	66	85	138	221	268	242	206	186	183	210	215	193	220
13		140	97	90	88	99	84	84	104	132	151	116	104	125	115	106	115	107
14		78	94	91	104	88	63	121	191	278	223	154	130	134	132	133	141	132
15		192	150	140	120	154	212	239	280	210	157	137	105	110	125	129	155	182
16		198	182	154	133	173	242	[235]	208	270	215	189	176	161	104	126	147	162
17		69	32	33	12	-53	-291	49	196	153	61	118	161	137	148	150	175	129
18		161	133	95	98	92	164	187	192	199	200	182	157	166	155	150	188	237
19		99	76	49	52	64	88	130	51	11	111	113	106	135	123	116	129	132
20		65	44	55	67	76	63	91	102	83	92	67	60	60	32	101		
21		78	106	69	14	48	<126	-223	99	209	104	25	-157	[<521]	-122	-88	8	-55
22		-28	36	55	98	139	168	207	300	217	150	83	147	84	28	118	112	0
23		136	132	137	132	118	135	157	159	175	154	176	182	181	175	155	169	167
24		86	124	102	147	185	91	170	167	192	182	195	213	175	140	136	214	186
25		12	48	14	6	-3	52	33	71	86	118	147	158	168	167	191	202	178
26		14	20	18	19	24	43	46	88	140	116	88	105	130	135	126	119	73
27		62	-35	-60	-74	-64	-77	-109	-85	-10	35	70	133	119	95	98	64	64
28		84	70	58	43	42	77	128	155	175	168	144	94	121	145	171	162	136
29		-14	-24	-24	-33	-16	-14	35	64	116	141	177	202	197	181	164	167	133
30		30	20	36	105	103	154	91	115	168	150	124	124	133	129	126	102	[86]
M		123	102	98	104	114	120	149	165	167	151	139	132	135	129	138	144	136
A		111	101	102	101	112	125	147	162	172	157	142	133	132	131	132	137	131
N		101	83	82	80	88	<82	107	144	155	143	130	122	<113	117	130	140	126

ATMOSPHERIQUE V/m
ELEKTRYCZNEGO V/m

1969

17	18	19	20	21	22	23	24	M	A	N	Max.	Min.	Ampl.	L'indication du temps Typ pogody	Data
114	174	203	182	116	121	125		150	-	150	286	52	234	o	1
85	112	125	155	112	167	210		103	-	103	251	38	213	o	2
132	153	116	98	78	41	48		138	-	138	259	15	244	o	3
122	119	193	224	158	189	226		-	-	119	287	-162	449	o,r	4
196	265	196	71	98	88	101		170	-	170	345	-20	365	o	5
175	220	137	202	406	295	525		-	-	146	617	-38	655	o,r	6
175	364	>524	269	168	126	-		-	-	-	-	-	-	o	7
90	234	260	203	185	175	122		-	-	-	-	-	-	o	8
133	162	[166]	154	136	133	112		111	111	111	211	8	203	b	9
130	166	164	158	153	133	76		-	-	-	-	-	-	b	10
192	188	192	210	175	164	160		115	115	115	273	7	266	o	11
211	199	179	168	187	196	182		172	172	172	315	50	265	o	12
161	171	210	169	143	101	99		121	121	121	282	52	230	b	13
181	231	210	209	234	196	172		155	155	155	301	42	259	b	14
207	219	201	198	194	196	189		175	175	175	308	76	232	b	15
206	134	48	1	1	84	120		-	-	-	-	-	-	o,r	16
121	166	226	252	241	203	181		-	-	111	462	-536	998	o,r	17
234	263	244	266	236	203	182		-	-	183	336	74	262	o,r	18
182	197	182	157	130	115	77		-	-	109	222	-150	372	o,r	19
1	1	-35	>80	>48	87	62		-	-	-	-	-	-	c,r	20
55	17	[196]	-71	0	-32	-42		-	-	<-33	245	<-2100	>2345	c,r	21
43	178	175	105	91	118	112		-	-	114	336	-241	577	o,r	22
189	210	216	199	181	147	94		162	-	162	245	62	183	o	23
154	209	-4	28	34	-7	-4		-	-	130	280	-77	357	o,m	24
175	182	123	130	98	79	32		-	-	103	254	-24	278	b,m	25
52	74	43	46	63	124	105		75	-	75	150	-28	178	o	26
-90	-113	-91	28	71	116	96		-	-	10	147	-334	481	c,f,r	27
203	225	216	167	-6	-10	-6		-	-	115	301	-56	357	o	28
102	111	125	127	91	21	56		-	-	87	224	-39	263	o,m	29
57	83	108	45	46	28	36		-	-	92	210	0	210	o,m	30
151	187	187	167	155	145	141		141							
150	189	200	168	144	142	130		141							
137	170	>149	>146	>133	120	119		122							

Octobre - Październik

CHAMP ÉLECTRIQUE
NATĘŻENIE POLA

Date	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	32	42	34	18	-6	7	34	30	28	21	[-32]	0	36	57	175	119	112
2	57	55	64	70	58	42	42	-41	-56	-73	-182	-128	-87	0	43	-69	7
3	35	14	-8	8	-7	0	11	26	64	98	113	126	126	148	146	155	175
4	28	14	-32	-72	-95	-99	-52	-102	-14	-10	54	83	59	46	26	66	126
5	55	-14	-18	-8	-4	7	43	108	150	188	139	126	147	153	168	169	188
6	83	48	91	112	116	294	315	287	284	294	189	153	170	196	235	285	270
7	252	132	154	154	287	207	99	168	176	181	178	178	169	172	196	245	286
8	30	60	46	57	48	84	43	16	123	130	161	168	202	202	224	139	55
9	50	10	0	0	-14	-42	-55	32	152	215	218	179	215	169	200	239	267
10	133	106	120	117	98	42	110	182	201	184	186	191	189	189	173	172	169
11	244	196	148	238	>603	>570	448	382	217	62	106	161	154	185	150	117	98
12	182	221	308	242	183	280	162	208	192	138	122	147	141	169	185	173	326
13	71	122	28	80	49	48	77	119	195	238	232	264	254	238	252	284	315
14	150	90	25	72	67	144	35	42	133	147	189	197	182	196	220	237	305
15	35	34	21	-3	26	-12	5	9	158	178	176	155	168	206	205	181	307
16	157	259	220	66	80	22	123	63	88	8	48	147	128	126	140	112	-9
17	153	130	65	112	111	97	112	158	104	44	3	165	300	239	251	204	218
18	178	168	182	308	174	298	246	244	207	42	94	91	102	154	147	98	55
19	99	126	98	56	63	64	56	56	84	70	85	112	158	176	213	165	190
20	99	90	88	74	55	76	189	261	266	276	261	200	184	194	231	284	251
21	38	32	2	5	20	12	10	64	168	234	227	220	196	196	193	184	181
22	83	7	30	20	-23	35	[18]	-22	14	-11	[6]	-17	84	169	217	253	265
23	98	98	69	84	56	112	183	259	174	147	154	169	196	209	254	364	350
24	28	42	43	42	66	80	111	143	188	188	148	196	169	157	87	35	11
25	-49	-48	-70	-53	-53	-28	6	-63	33	-24	-23	-12	-6	43	84	142	171
26	-85	-14	-97	34	31	-8	[66]	20	74	44	20	-99	<182	-125	-126	-22	12
27	22	-12	-10	-6	-11	-32	-42	-39	-65	-76	-46	-10	12	10	7	44	-21
28	-63	52	128	140	182	221	257	188	[218]	217	192	189	99	169	188	260	232
29	154	130	93	80	119	71	63	-19	-40	-159	-119	-98	-81	†	-71	-160	160
30	8	56	50	-14	0	-1	27	-10	†	-42	105	†	172	231	322	266	242
31	22	21	8	6	0	2	-2	-16	-7	41	94	132	150	98	84	-35	0
M	105	91	89	100	82	120	153	138	159	166	154	159	159	164	191	207	230
A	120	95	90	89	61	73	150	148	176	197	200	190	185	190	215	233	266
N	77	73	61	66	>74	>84	88	89	117	95	100	113	<123	146	155	151	171

ATMOSPHERIQUE V/m
ELEKTRYCZNEGO V/m

1969

17	18	19	20	21	22	23	24	M	A	N	Max.	Min.	Ampl.	L'indication du temps Typ pogody	Data
118	91	97	106	108	106	83		59	-	59	195	-60	255	o	1
-70	-105	-21	-35	-24	7	22		-	-	-18	190	-680	870	c,r	2
204	231	158	136	136	139	49		-	-	95	284	-105	389	c,f	3
119	102	126	105	106	77	99		-	-	32	153	-213	366	o,f,m,d,r	4
237	112	35	49	52	56	98		-	-	92	307	-63	370	o,f	5
308	336	301	297	172	214	342		-	-	224	511	22	489	o,f	6
287	286	300	265	162	71	85		-	-	195	433	-63	496	o,m	7
50	91	14	56	26	28	28		-	-	87	272	-71	343	b,m	8
253	288	244	238	177	183	189		-	-	142	315	-91	406	o,f,m	9
220	259	217	293	238	249	202		-	-	176	363	14	349	b,m	10
147	171	119	160	185	188	242		-	-	>220	>700	-84	>784	o,f,m	11
424	176	120	59	150	168	143		-	-	192	616	-8	624	o,f	12
231	108	108	210	80	74	42		-	-	155	382	-21	403	b,m	13
321	272	252	267	242	194	77		-	-	169	378	-196	574	b,m	14
329	287	250	178	136	275	-21		-	-	137	413	-250	663	o,f,m	15
90	143	214	183	188	273	278		-	-	131	490	-230	720	c,f,m	16
147	272	[426]	315	349	308	224		-	-	188	624	-88	712	c,f	17
209	316	393	294	150	126	84		-	-	182	490	-134	624	c,f,m,d	18
154	116	112	105	112	126	125		113	-	113	266	28	238	o	19
205	168	143	145	108	66	63		166	166	166	315	36	279	b	20
218	234	84	156	184	133	140		-	-	130	309	-16	325	b,m	21
281	330	318	316	258	206	90		-	-	122	396	-155	551	c,m,d	22
284	231	197	210	146	63	57		174	-	174	498	14	484	o	23
-70	<252	>84	-14	-28	-78	-57		-	-	55	>700	<700	>1400	c,r	24
158	167	190	146	77	51	-97		-	-	31	233	-196	429	c,f,m	25
14	-6	58	74	46	57	41		-	-	<-7	161	<350	>511	o,r	26
-88	-120	-91	-139	<182	<224	<172		-	-	<-54	617	<700	>1317	o,r	27
315	263	266	224	231	192	161		-	-	188	364	-357	721	o,r	28
139	132	146	†	32	91	†		-	-	-	-	-	-	o,r,d,s	29
216	238	262	161	126	80	42		-	-	-	-	-	-	o,p,s	30
-4	49	43	94	-31	-36	-53		-	-	28	634	-381	1015	o,r	31
239	212	184	191	145	135	119		164							
251	210	190	198	149	145	132		179							
176	<161	>167	155	<120	<112	<87		115							

Novembre - Listopad

CHAMP ÉLECTRIQUE
NATEŻENIE POLA

Date	h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1		<34	112	†	†	<135	<350	<364	-46	154	186	204	-50	42	84	137	112	-56
2		56	14	3	-14	-14	-161	-157	-32	64	28	14	-28	-8	108	62	-41	-234
3		36	62	62	71	70	57	41	42	44	60	103	53	-22	-14	-7	28	14
4		18	9	-5	7	34	30	[74]	108	130	139	130	148	172	164	189	189	175
5		-13	-18	-41	36	59	112	168	168	161	155	164	196	203	230	232	153	125
6		28	24	50	-28	-4	0	34	133	168	201	211	182	196	213	262	273	314
7		14	56	28	52	42	13	-8	-42	-24	29	125	171	209	-	-	252	266
8		164	154	139	112	109	119	112	70	14	-28	-155	[-106]	-162	-124	-101	-70	-43
9		36	22	-60	-147	-42	-27	11	42	101	70	143	150	174	223	232	210	196
10		2	-8	14	45	94	116	116	95	119	92	64	90	88	108	138	147	161
11		74	91	60	46	32	-38	10	49	119	113	95	147	140	182	158	169	178
12		20	-2	-10	-10	-12	-6	-14	14	33	48	116	224	238	280	245	178	203
13		119	118	124	102	95	119	143	152	7	7	-35	230	-11	43	-55	-125	-84
14		104	108	95	-75	-78	-63	-20	-56	8	94	161	70	-46	-6	204	21	98
15		260	56	-119	-88	14	55	112	57	49	56	83	<284	†	34	56	56	84
16		94	49	140	127	98	129	105	91	154	225	192	239	204	196	195	258	419
17		17	46	26	78	47	60	73	56	-28	-36	8	63	136	198	172	134	144
18		-7	-2	45	70	64	38	-	105	>245	†	-119	-105	-25	56	56	57	123
19		112	111	143	126	147	-91	<368	†	†	-76	-46	-83	-92	14	56	70	>76
20		60	60	80	133	150	134	148	76	†	†	94	<84	21	-21	46	98	182
21		168	154	151	127	134	141	147	176	190	168	162	224	276	311	234	206	169
22		106	165	112	102	-74	53	-113	-144	-99	-71	35	91	176	143	52	22	70
23		28	63	6	-28	98	62	98	136	147	174	204	238	140	216	137	308	199
24		17	-8	15	91	94	146	141	105	64	91	76	69	35	84	92	-13	-13
25		-56	-130	-319	<154	-388	-74	-154	†	†	†	<648	<1120	-732	-350	-105	-130	25
26		108	55	38	32	0	-20	-10	†	†	-570	-185	-70	-115	†	-25	2	35
27		18	35	8	72	102	108	105	165	235	182	175	252	305	378	350	392	262
28		143	154	182	112	160	181	98	84	81	-29	-10	14	14	-56	-52	-42	-15
29		<210	-197	-98	7	98	126	126	3	56	178	223	182	50	-174	-188	-118	-140
30		168	36	28	0	15	14	-3	-24	-28	15	169	196	189	200	70	70	57
M		104	111	98	79	82	102	110	116	141	131	155	173	179	207	194	204	198
A		166	121	106	97	95	130	129	154	179	175	150	211	226	279	212	211	190
N		<55	46	31	<35	<34	<33	<22	59	>83	56	<58	<43	62	97	98	96	>100

ATMOSPHERIQUE V/m
ELEKTRYCZNEGO V/m

1969

17	18	19	20	21	22	23	24	M	A	N	Max.	Min.	Ampl.	L'indication du temps Typ pogody	Data
1	0	42	63	46	50	90		-	-	-	-	-	-	c,r,s	1
-228	<406	-182	-190	-70	0	14		-	-	<58	154	<700	>854	c,r	2
28	61	-22	-68	-35	28	35		-	-	31	129	-108	237	c,r	3
168	161	180	149	104	42	18		-	-	106	212	-88	300	c,r	4
116	14	46	53	56	†	-22		-	-	-	-	-	-	o,r	5
350	386	322	416	169	97	50		-	-	169	497	-87	564	o	6
246	224	270	252	210	206	196		-	-	-	-	-	-	o	7
-5	10	45	63	43	72	56		-	-	20	182	-287	469	c,s,r	8
187	182	150	105	49	28	32		-	-	86	309	-405	714	o,r	9
183	183	174	†	>224	130	105		-	-	-	-	-	-	o,r	10
168	188	176	210	164	134	52		-	-	113	266	-287	553	c,r	11
182	160	169	108	147	133	143		-	-	108	348	-97	445	o,r	12
-22	-134	-182	-98	63	217	212		-	-	42	382	-350	732	c,r,m	13
74	24	111	127	125	70	230		-	-	58	462	-230	692	c,m,r	14
55	21	[77]	42	-147	56	-21		-	-	-	-	-	-	c,f,m,r	15
274	134	84	-39	-7	22	-8		-	-	141	630	-143	773	o,m	16
139	94	112	98	71	22	-9		-	-	72	221	-98	319	o,m	17
120	154	90	115	140	98	126		-	-	-	-	-	-	c,r,m	18
-21	94	98	80	56	67	83		-	-	-	-	-	-	c,r,s	19
176	174	154	161	189	192	210		-	-	-	-	-	-	o,r,p	20
182	50	28	-21	34	57	210		-	-	153	349	-66	415	o	21
148	162	122	78	73	70	88		-	-	57	252	-231	483	c,r	22
154	46	133	141	141	95	6		-	-	123	588	-148	736	o,f	23
-83	-56	-119	-42	-50	-32	-4		-	-	29	266	-508	774	c,m,r	24
60	108	72	70	105	192	90		-	-	-	-	-	-	c,r	25
0	55	72	108	105	55	35		-	-	-	-	-	-	c,s,r	26
22	147	253	196	144	185	95		-	-	174	430	-28	458	o,s	27
-29	-84	-150	-127	-102	-112	-119		-	-	12	266	-559	825	c,s	28
-168	-154	-115	84	186	185	140		-	-	<3	644	<700	>1344	c,s	29
188	217	301	287	280	35	105		-	-	108	463	-144	607	o	30
178	183	164	162	132	120	102		148							
178	203	223	216	160	140	122		180							
89	<74	84	83	>84	83	75		66							

Décembre - Grudzień

CHAMP ÉLECTRIQUE
NATĘŻENIE POLA

Date ^h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	210	153	34	-7	-28	-21	80	116	-10	34	-45	-41	-27	73	146	-84	14
2	-39	-56	-70	-56	49	32	11	-101	14	126	-1	-28	-24	-28	-32	-29	252
3	42	133	28	11	-28	-70	-56	-112	-98	-112	-126	-158	-182	-158	-154	-221	-217
4	-120	-154	-174	-153	-126	-168	-207	-183	-157	-122	-84	-116	-126	-91	-88	-179	-238
5	266	280	265	307	378	256	354	406	447	416	182	94	84	-3	94	306	105
6	-14	-3	98	-28	-38	-84	-84	-71	-56	-46	-28	-28	14	0	-13	-25	-24
7	-6	>196	290	210	210	38	-	-	-	-	[28]	-18	-123	-49	-56	-27	
8	-55	15	-88	15	109	164	[178]	99	144	[211]	214	186	302	297	119	157	249
9	-25	-49	-56	-28	-43	-24	-35	-43	-14	14	-7	14	56	14	28	27	-14
10	-76	-56	-80	-70	-98	-60	-14	-41	-64	-98	-84	-15	14	28	35	-35	-15
11	-144	-71	-42	-3	28	21	-14	14	-6	0	29	66	56	44	42	63	-33
12	14	16	21	31	9	8	91	91	86	125	122	158	46	116	126	22	-14
13	195	126	99	105	115	0	-28	-18	-14	64	-8	55	50	92	138	105	129
14	31	17	-57	-102	-35	28	105	110	126	104	161	120	203	167	112	55	152
15	-40	-56	-121	-86	-105	-84	-83	28	121	139	152	106	92	56	39	4	-126
16	-107	-93	-56	-43	-56	-58	-68	-91	-126	-113	-120	-141	-119	-155	-166	-168	-159
17	-14	-65	<-35	-80	3	77	14	-69	-60	-42	-32	42	16	-40	-41	-58	-51
18	74	77	30	-8	-21	-28	60	77	62	106	104	148	267	266	280	260	231
19	110	108	140	155	206	197	91	121	169	242	239	279	308	330	283	231	202
20	350	399	434	371	351	377	386	406	398	378	328	357	392	407	392	335	420
21	504	462	315	294	290	336	468	496	476	491	480	378	504	545	504	>554	>650
22	332	420	455	455	420	295	378	461	448	420	363	196	336	426	431	445	405
23	>623	>637	538	461	336	462	507	532	448	420	433	435	522	560	546	462	388
24	225	210	176	207	232	210	174	174	157	231	223	168	133	116	182	15	14
25	-13	-70	-59	-77	-84	-88	[-81]	-95	-112	-56	-132	85	48	21	13	-14	-57
26	-7	-15	-28	4	-1	-20	-14	-27	-20	77	90	69	-36	11	4	14	0
27	287	280	227	272	234	232	349	379	363	497	514	616	547	521	406	522	>539
28	557	>659	>644	342	281	210	204	365	588	532	340	252	126	424	>532	>676	>682
29	165	172	245	-148	312	245	290	525	178	560	280	298	272	220	140	88	178
30	0	-35	-70	-105	-112	-108	-122	-105	-78	-22	4	14	56	111	155	148	210
31	239	112	168	279	252	288	335	286	340	420	406	420	476	469	487	496	483
M	>294	>279	251	293	258	273	282	274	275	276	245	221	230	258	244	>266	>270
A	>371	>350	310	318	282	302	370	342	336	318	276	255	289	351	354	>366	>398
N	>115	>121	106	81	98	86	109	124	124	167	133	131	142	152	>151	>133	>140

ATMOSPHERIQUE V/m
ELEKTRYCZNEGO V/m

1969

17	18	19	20	21	22	23	24	M	A	N	Max.	Min.	Ampl.	L'indication du temps Typ pogody	Data
94	98	21	-42	-32	140	84		-	-	40	405	-364	769	c,s	1
490	448	308	182	452	356	98		-	-	98	616	-221	837	o,s	2
-183	-116	-133	-238	-141	-199	-210		-	-	-112	211	-437	648	o,f,s	3
-196	-196	-148	-129	-71	-28	14		-	-	-135	223	-302	525	c,s	4
168	182	84	66	41	-4	-90		-	-	195	592	-137	729	o,s	5
14	-31	-56	-70	>294	-56	-74		-	-	>-17	>700	-322	>1022	c,s	6
71	84	67	39	84	59	-70		-	-	-	-	-	-	o,s	7
539	140	140	59	17	15	-28		-	-	133	694	-140	834	c,s	8
6	-29	42	13	-56	-99	-59		-	-	-15	150	-129	279	c,s	9
-4	41	63	62	71	-27	-70		-	-	-26	167	-259	426	c	10
-84	-52	-98	49	14	-7	-17		-	-	-6	175	-224	399	c,d	11
53	116	193	99	158	82	161		-	-	80	368	-180	548	c,s	12
203	164	214	252	224	112	-21		-	-	98	452	-147	599	c,d,s	13
189	147	154	42	35	-28	-63		-	-	74	287	-126	413	c,s	14
-126	-109	-133	-60	-83	-42	-98		-	-	-26	241	-223	464	c,s	15
-178	-212	-206	-154	-94	-77	-36		-	-	-116	11	-249	260	c,s	16
-99	-44	-2	-56	28	18	14		-	-	<-24	273	<350	>623	c,s	17
90	147	119	114	127	133	122		-	-	118	434	-98	532	c,s	18
102	159	165	105	31	178	293		-	-	185	346	0	346	o,s	19
525	574	>692	672	592	592	525		>443	>443	>443	>700	196	>504	b	20
>686	>689	>644	715	780	470	525		>510	-	>510	>980	57	>923	b	21
440	629	602	581	616	615	>686		-	-	>452	>700	112	>588	o,s	22
386	342	356	340	322	291	214		>440	>440	>440	>700	154	>546	o	23
14	28	[-14]	-41	-14	-22	-34		-	-	115	280	-140	420	o,s	24
0	206	99	29	28	-14	-14		-	-	-18	412	-344	756	c,s	25
59	49	140	162	210	332	330		-	-	58	416	-109	525	c,s	26
399	>398	>525	>605	>700	574	476		-	-	>435	>700	-31	>731	o,f,s	27
570	>647	[1260]	1398	1088	785	868		-	-	>584	>1478	-64	>1542	c,f,s	28
208	108	35	-2	-15	0	-15		-	-	181	640	-1530	2370	c,s	29
239	224	189	274	242	336	267		-	-	71	350	-175	525	o,s	30
473	434	510	447	330	354	335		368	368	368	559	38	521	b	31
>292	>300	>311	297	365	315	>343		277							
413	442	>472	459	476	392	>397		352							
>166	>170	>188	>178	>193	156	>133		137							

Janvier - Styczeń

CONDUCTIBILITÉ D'AIR -
(POSITIVE)

Date	h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.8	2.8	2.5	2.3	2.4
5		2.6	2.7	2.8	2.9	2.6	3.2	3.9	4.7	5.8	6.4	6.0	6.6	6.7	6.4	5.6	5.4	5.4
6		6.1	7.9	9.1	8.4	8.0	6.7	7.3	7.5	6.2	5.8	5.5	5.4	(4.6)	(5.4)	[5.7]	7.6	9.9
7		10.4	8.1	6.8	6.2	4.8	4.8	3.5	2.6	3.1	5.2	4.8	4.4	4.4	3.7	3.1	2.7	2.6
8		3.3	3.7	3.1	2.0	1.8	1.5	1.0	0.8	1.8	2.3	2.4	2.0	2.0	2.3	2.0	2.0	2.0
9		2.5	2.5	2.4	2.2	1.8	1.2	1.0	1.0	1.2	1.8	2.0	2.0	1.9	1.8	1.4	1.2	1.0
10		1.4	1.4	1.7	1.9	1.6	1.3	1.2	1.1	1.2	1.3	1.4	1.6	1.9	1.8	1.7	1.4	1.2
11		1.2	1.4	1.4	1.5	1.5	1.2	1.0	0.8	1.1	1.3	1.8	1.7	2.0	1.8	1.3	1.1	0.8
12		1.1	1.2	1.2	1.4	1.6	1.6	1.5	1.7	1.6	1.6	1.9	2.2	2.2	2.3	2.4	2.1	1.9
13		2.5	2.5	2.4	2.4	2.4	1.8	1.9	1.9	2.3	2.1	2.3	2.6	2.8	2.5	1.9	1.5	1.2
14		4.2	>4.5	>4.5	>4.5	>4.5	>4.1	3.4	2.0	3.5	3.5	3.4	3.4	3.1	2.4	2.1	1.9	2.4
15		4.5	4.2	4.5	4.7	4.1	3.8	3.3	2.9	3.1	2.5	2.3	2.4	2.3	2.6	2.4	1.9	1.7
16		3.5	3.6	3.8	3.3	3.2	2.6	2.9	2.6	2.3	2.4	2.0	2.7	2.7	2.9	2.2	1.4	1.7
17		2.0	2.3	2.2	2.4	2.5	2.0	2.0	2.3	2.3	2.6	2.5	2.5	2.2	2.3	2.2	2.3	2.4
18		4.6	4.6	4.4	4.1	4.1	3.7	2.8	2.8	2.9	2.7	2.5	2.6	2.8	2.7	2.7	-	-
19		3.7	4.0	3.8	3.2	2.6	2.5	[2.4]	2.5	2.6	2.7	2.8	3.2	3.4	3.3	3.3	3.4	3.5
20		4.9	4.9	4.9	4.8	4.5	3.9	3.6	3.4	3.2	3.3	3.3	-	3.3	3.2	2.8	2.1	1.8
21		2.6	2.8	2.6	2.3	2.0	1.6	1.2	[1.0]	-	1.6	1.8	2.0	2.0	2.0	1.6	1.1	1.2
22		2.0	2.8	2.6	1.6	2.1	1.8	2.0	2.0	2.0	2.5	2.7	2.4	2.2	2.3	2.3	2.3	2.3
23		2.5	2.3	2.2	2.0	2.0	2.0	2.5	2.7	1.8	2.2	2.0	1.6	1.4	1.6	1.6	1.7	2.0
24		2.3	2.7	2.3	2.5	2.2	2.0	-	2.0	1.9	1.5	1.5	1.5	1.6	2.7	2.2	1.8	1.6
25		3.0	3.1	3.5	3.7	3.5	2.8	2.1	1.1	1.6	2.0	2.0	3.5	(2.3)	1.0	1.0	1.2	1.6
26		1.2	1.6	2.1	2.0	2.0	2.0	2.0	2.2	1.5	1.5	1.9	1.6	1.7	2.1	1.4	0.8	0.7
27		1.7	1.4	1.2	1.2	1.0	1.2	1.4	1.2	1.6	1.6	1.5	1.8	2.0	2.3	2.1	1.8	2.0
28		2.7	2.9	2.9	2.9	2.8	2.3	2.0	1.8	1.7	1.8	[1.8]	1.6	[1.5]	[1.4]	1.4	1.5	1.6
29		1.6	1.8	1.8	2.1	2.0	2.0	2.0	1.9	-	[1.8]	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8
30		1.9	2.0	1.9	2.0	1.7	1.8	1.8	1.9	1.8	2.4	2.6	2.3	2.0	1.8	2.4	2.7	2.6
31		1.6	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	2.4	2.5	2.8	2.8	3.1	2.8	3.0	3.2	3.5	3.5	3.5
M		3.2	3.2	3.0	2.8	2.6	2.3	2.0	1.8	2.4	2.8	2.7	2.7	2.7	2.7	2.3	2.1	2.1
A		3.0	3.0	2.8	2.6	2.4	2.1	1.8	1.8	2.2	2.6	2.6	2.4	2.5	2.7	2.3	2.0	2.0
N		3.0	>3.1	>3.1	>3.0	>2.8	>2.5	2.4	2.3	2.4	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.4	2.2	2.3

M - Valeur moyenne pour les périodes du "beau temps", compris suivant les critères d'avant
Wartość średnia dla okresów "pięknej pogody" wg kryterium przed 1965 r.

A - Valeur moyenne pour les périodes du "beau temps", compris suivant les critères établis
Wartość średnia dla okresów "pięknej pogody" wg kryterium WMO z 1965 r.

N - Valeur moyenne pour tous les jours
Wartość średnia dla wszystkich dni

PRZEWODNICTWO POWIETRZA $\times 10^{-15} \Omega^{-1} m^{-1}$
(BIEGUNOWOŚCI DODATNIEJ) $\times 0.09 \cdot 10^{-4} CGSE$

1969

17	18	19	20	21	22	23	24	M	A	N	Max.	Min.	Ampl.	L'indication du temps Typ pogody	Data
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o,s	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o,s	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	c,s	3
2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.3	2.5	-	-	-	-	-	-	-	o,s	4
4.1	3.7	4.1	3.7	3.1	3.5	4.6	4.4	-	4.4	9.2	2.5	6.7	-	b	5
9.1	8.8	10.0	10.0	10.5	10.6	11.5	-	-	7.8	12.0	(4.2)	(7.8)	-	o,s	6
2.8	2.8	2.6	2.9	3.0	3.2	3.1	4.2	4.2	4.2	12.2	2.1	10.1	-	b	7
1.9	2.0	2.0	3.9	2.5	2.1	2.3	2.2	2.2	2.2	4.8	0.6	4.2	-	b	8
0.9	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.5	1.5	1.5	2.9	0.7	2.2	-	b	9
1.1	1.3	1.1	1.1	1.3	1.2	1.0	1.4	1.4	1.4	2.2	0.9	1.3	-	b	10
1.0	0.9	0.8	0.8	0.9	1.0	1.3	-	-	1.2	2.3	0.4	1.9	-	b	11
1.9	2.0	2.0	2.1	2.4	2.5	2.6	-	-	1.9	2.9	1.1	1.8	-	o	12
1.6	2.1	2.7	3.3	3.4	3.8	4.0	-	-	2.4	4.3	1.1	3.2	-	o	13
2.9	3.5	3.8	4.0	4.1	4.4	4.7	-	-	>3.5	>5.0	1.6	>3.6	-	o	14
1.8	2.1	2.3	2.6	3.1	3.3	3.5	-	-	3.0	4.9	1.6	3.3	-	c	15
1.6	1.2	1.2	1.2	1.6	2.0	1.9	-	-	2.4	4.0	0.9	3.1	-	c,s,r	16
2.5	2.9	3.1	3.0	3.0	3.1	3.5	-	-	2.5	3.9	1.1	2.8	-	o	17
-	-	-	3.1	3.0	3.0	3.3	-	-	-	-	-	-	-	c,r	18
3.9	4.4	4.5	4.8	4.9	5.1	5.0	-	-	3.6	5.4	2.4	3.0	-	c,r,s	19
1.6	1.6	1.9	2.1	2.4	2.5	2.5	-	-	-	-	-	-	-	o	20
1.0	1.2	1.3	1.2	1.2	1.4	1.2	-	-	-	-	-	-	-	b	21
2.4	2.3	2.8	2.8	3.3	3.9	2.7	-	-	2.4	5.4	1.2	4.2	-	o,s	22
2.1	2.5	[2.8]	2.6	2.5	2.4	2.4	-	-	2.1	2.9	1.2	1.7	-	c,s,r,d	23
1.7	1.8	2.1	2.4	3.0	3.5	3.1	-	-	-	-	-	-	-	c,s	24
1.2	1.2	0.8	1.0	1.2	1.2	1.0	-	-	1.9	5.2	0.6	4.6	-	o,s	25
0.6	0.6	0.8	0.7	1.0	1.2	1.6	-	-	1.4	2.4	0.3	2.1	-	o,s	26
2.3	2.2	2.3	2.5	2.7	2.9	2.8	-	-	1.9	3.3	0.9	2.4	-	o,s	27
1.6	1.7	1.4	1.4	1.3	1.6	1.6	-	-	1.9	3.0	(1.1)	(1.9)	-	o,d,m	28
1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.8	1.8	-	-	-	-	-	-	-	c,s	29
2.4	1.9	2.0	2.3	2.7	2.3	2.3	-	-	2.1	3.2	1.4	1.8	-	c,s,r	30
3.3	3.3	3.5	2.5	3.5	3.7	2.7	-	-	2.7	4.7	1.4	3.3	-	c,r	31
1.9	1.9	2.0	2.2	2.2	2.5	2.5	2.4	-	-	-	-	-	-	-	-
1.8	1.8	2.0	2.1	2.1	2.2	2.2	2.3	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3	2.3	2.5	2.6	2.7	2.9	2.9	2.6	-	-	-	-	-	-	-	-

1' année 1965

par WMO en 1965

CONDUCTIBILITÉ D'AIR -
(POSITIVE)

Février - Luty

Date	h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1		3.2	3.6	3.5	3.0	3.2	3.1	3.5	3.1	3.5	3.4	3.3	3.0	2.5	2.5	2.5	2.0	2.0
2		2.1	2.1	2.2	2.3	1.9	1.8	1.8	1.7	1.6	1.6	2.0	2.3	2.0	1.9	1.9	1.8	1.9
3		2.9	3.0	3.2	3.0	2.9	2.7	3.0	3.1	3.5	3.3	3.5	3.5	3.1	2.7	3.7	4.0	3.9
4		3.9	3.7	3.7	3.9	3.8	3.7	2.7	2.4	2.4	2.4	2.3	-	2.8	3.1	3.1	2.5	1.9
5		4.5	4.3	3.9	4.1	3.1	2.6	2.2	2.4	3.1	3.5	4.2	4.6	4.4	4.3	4.1	3.6	2.9
6		1.9	2.6	2.1	1.9	1.6	1.8	1.5	1.2	1.8	2.3	2.5	2.7	2.8	2.9	2.5	2.2	2.0
7		3.1	3.4	3.1	3.2	2.9	2.7	2.3	2.5	2.7	2.7	2.6	2.5	2.5	2.5	2.3	2.1	1.8
8		3.5	3.2	3.3	2.9	2.9	2.7	2.3	2.4	2.6	2.7	2.7	3.0	(2.8)	2.4	2.0	1.7	2.1
9		2.9	3.7	3.3	3.4	3.1	3.8	2.8	3.1	3.0	3.0	3.7	3.3	2.4	3.4	3.7	2.6	2.9
10		3.5	3.4	3.3	3.2	1.9	1.6	1.4	1.4	1.6	1.8	2.5	2.1	2.0	[1.8]	1.5	1.0	1.0
11		1.4	1.4	1.6	1.5	1.4	1.3	1.2	1.3	-	-	1.8	1.8	1.8	1.9	1.8	-	[1.6]
12		2.5	2.7	2.6	2.6	2.2	1.5	1.2	1.2	1.8	1.5	1.8	1.7	2.0	1.8	1.7	1.4	1.1
13		1.3	1.9	1.7	1.6	4.8	1.6	1.3	1.2	1.7	1.7	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.6	1.6
14		1.5	1.6	1.6	1.5	1.3	1.2	1.0	1.0	1.1	1.5	1.5	1.8	1.8	2.0	1.4	1.2	1.1
15		1.4	1.5	-	-	-	-	1.6	1.5	1.2	[1.5]	1.5	1.6	1.6	1.7	1.8	1.8	1.4
16		>4.4	4.0	>4.4	4.1	>4.4	>4.2	3.2	2.4	2.9	2.7	2.8	2.9	2.4	2.6	2.7	2.3	2.2
17		>4.1	>4.5	>4.4	>4.4	>4.2	3.5	3.2	3.1	3.6	5.4	4.1	3.4	3.1	3.1	3.4	3.4	2.9
18		3.7	3.9	3.8	3.5	3.5	3.1	2.7	2.8	2.9	3.0	3.0	3.3	3.4	3.1	3.1	3.3	3.3
19		4.5	4.6	4.8	4.4	3.9	3.6	3.5	3.4	-	3.1	3.4	3.8	3.5	-	-	-	-
20		3.9	4.0	4.1	3.9	3.6	3.1	2.7	2.6	2.2	2.3	-	-	-	-	2.0	1.9	2.0
21		2.5	2.1	1.9	1.8	1.8	1.4	1.1	1.2	1.6	1.4	1.4	1.4	1.5	1.6	1.5	1.6	1.8
22		2.3	2.7	3.0	3.3	3.1	2.9	3.1	3.3	3.7	3.4	3.2	3.2	3.5	2.5	2.1	2.1	2.2
23		3.1	3.1	3.0	3.0	3.2	2.9	2.6	2.5	2.5	2.6	2.6	2.8	3.1	3.4	3.6	3.5	3.6
24		4.3	4.2	4.1	4.1	3.7	3.3	2.6	2.5	2.8	3.1	3.2	3.5	3.3	3.1	3.7	3.6	3.5
25		4.4	4.4	4.3	4.4	4.2	3.6	3.1	3.1	3.5	3.6	4.1	[3.5]	3.5	3.5	3.3	3.1	3.2
26		4.6	4.4	4.3	3.9	3.3	3.0	2.7	2.7	2.5	-	2.6	2.6	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
27		4.0	4.3	4.1	4.1	4.2	3.8	3.6	3.5	3.7	4.0	3.6	3.3	2.7	2.7	2.6	2.7	2.6
28		3.9	3.5	3.0	2.9	2.7	-	-	2.4	-	-	-	-	-	5.3	4.8	4.4	3.6
M		3.5	3.5	3.4	3.2	3.1	2.8	2.2	2.1	2.5	2.5	2.6	2.9	2.8	2.9	3.0	2.8	2.6
A		3.1	3.2	3.0	2.9	2.7	2.4	1.9	1.8	2.2	2.0	2.6	2.8	2.7	3.3	3.2	2.8	2.6
N		>3.2	>3.3	>3.3	>3.2	>3.0	>2.7	2.4	2.3	2.5	2.7	2.8	2.8	2.7	2.7	2.6	2.5	2.3

PRZEWODNICTWO POWIETRZA $\times 10^{-15} \Omega^{-1} m^{-1}$
(BIEGUNOWOŚCI DODATNIEJ) $\times 0.09 \cdot 10^{-4} CGSE$

1969

17	18	19	20	21	22	23	24	M	A	N	Max.	Min.	Ampl.	L'indication du temps Typ pogody	Data
2.3	1.9	3.0	3.0	3.3	2.8	2.3		-	-	2.9	4.0	1.6	2.4	c,r,s	1
2.4	2.5	2.6	2.9	2.9	2.9	3.0		-	-	2.2	3.1	1.4	1.7	c	2
3.2	2.7	3.3	3.5	3.5	3.7	3.8		-	-	3.3	4.8	2.4	2.4	c	3
1.9	2.5	2.5	2.5	2.9	3.5	4.4		-	-	-	-	-	-	o,s	4
2.1	2.1	1.7	1.4	1.4	1.4	1.6		-	-	3.1	5.4	1.2	4.2	o,s	5
1.8	2.0	2.0	1.9	2.3	2.4	2.8		2.1	-	2.1	3.4	1.1	2.3	b	6
2.4	2.7	2.7	2.7	2.8	2.9	2.9		2.7	-	2.7	3.6	1.6	2.0	o	7
2.4	2.3	2.2	2.5	2.9	2.9	3.1		-	-	2.6	4.3	1.6	2.7	c,s	8
2.6	2.5	2.5	2.8	3.4	2.7	3.1		-	-	3.1	4.9	2.0	2.9	c,s	9
0.9	1.0	1.8	1.4	1.3	1.4	1.4		-	-	1.8	4.6	0.8	3.8	o,s	10
1.4	1.2	1.3	1.5	1.6	1.9	2.3		-	-	-	-	-	-	o,s	11
1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.6		1.7	-	1.7	3.4	0.6	2.8	b	12
1.6	1.7	1.6	1.8	1.8	1.8	1.6		-	-	1.7	2.7	1.1	1.6	o,p	13
1.6	1.0	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2		-	-	1.4	2.7	0.8	1.9	c,s	14
1.8	2.5	>3.6	>4.4	>4.5	>4.4	>4.2		-	-	-	-	-	-	c,d	15
2.5	2.8	3.3	3.5	3.2	3.0	3.6		-	-	>3.2	>4.5	1.9	>2.6	c,d	16
3.1	3.1	2.8	3.1	3.2	3.1	3.3		-	-	>3.6	>6.6	2.5	>4.1	c,d,s	17
3.2	2.9	3.5	3.9	4.2	4.0	4.2		-	-	3.4	4.9	2.5	2.4	c,s	18
-	-	3.1	3.1	3.4	3.4	3.9		-	-	-	-	-	-	c,s	19
2.3	2.4	2.5	2.7	2.5	2.5	2.4		-	-	-	-	-	-	c,s,r	20
2.2	1.8	2.1	2.5	2.7	2.9	2.5		-	-	1.8	3.1	0.8	2.3	c,r,s	21
2.2	2.7	2.6	3.0	2.9	2.8	2.9		-	-	2.9	4.1	1.9	2.2	c,r,s	22
3.6	3.6	3.5	3.7	3.5	3.7	4.0		-	-	3.2	4.2	2.3	1.9	o,s	23
3.5	3.6	3.7	3.8	4.1	4.2	4.1		3.6	-	3.6	4.7	2.3	2.4	c	24
3.3	3.6	3.6	3.7	3.9	4.1	4.4		-	-	3.7	5.0	2.6	2.4	o,s	25
2.9	2.9	3.2	3.9	4.2	4.1	4.1		-	-	-	-	-	-	c,s	26
2.6	2.8	2.7	2.7	3.1	3.3	3.5		-	-	3.3	4.6	2.5	2.1	o,s	27
3.1	2.8	2.5	2.7	2.8	2.8	2.7		-	-	-	-	-	-	b	28
2.6	2.6	2.6	2.7	2.9	3.0	3.2		2.8							
2.4	2.3	2.3	2.4	2.4	2.5	2.9		2.6							
2.4	2.4	>2.6	>2.8	>2.9	>2.9	>3.0		2.7							

Mars - Marzec

CONDUCTIBILITÉ D'AIR -
(POSITIVE)

Date	h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1		2.6	2.7	2.6	2.3	2.3	1.8	1.4	1.6	2.0	2.3	2.5	2.8	2.7	2.8	2.7	2.0	1.6
2		2.0	2.2	1.8	2.0	2.0	1.9	1.7	1.6	1.8	2.0	2.5	2.7	2.8	2.8	2.7	2.4	2.1
3		2.3	2.4	2.7	2.7	2.5	1.9	1.7	1.7	2.3	2.4	2.3	2.3	2.3	2.4	2.3	2.1	1.6
4		2.3	2.8	2.9	3.1	2.7	2.1	2.1	2.6	2.8	3.2	3.2	3.5	3.2	3.2	3.2	2.4	1.5
5		0.6	0.8	0.9	1.0	1.1	0.8	0.6	0.7	0.6	1.4	2.6	2.8	2.8	3.2	3.1	2.7	1.8
6		1.6	1.7	1.6	1.4	1.6	1.4	1.1	1.0	1.2	1.6	2.5	2.6	2.8	2.9	2.6	2.4	1.4
7		1.7	1.8	1.8	2.1	1.8	1.2	1.0	1.2	-	-	1.8	1.8	1.6	1.6	1.8	1.7	1.4
8		3.8	3.5	3.8	3.7	3.6	>3.5	2.5	2.0	2.1	2.2	2.5	2.3	2.3	2.5	2.7	2.4	2.1
9		2.5	2.4	1.8	1.6	2.0	2.3	2.6	2.7	2.5	2.5	2.1	2.2	1.9	2.0	2.7	4.6	4.5
10		3.2	2.7	2.7	2.9	2.8	2.0	1.8	2.1	1.8	2.0	2.1	2.2	2.1	2.0	2.4	2.3	2.2
11		1.6	1.6	1.3	1.8	1.6	1.2	1.0	1.7	2.5	2.1	2.0	1.8	2.0	2.0	1.8	1.8	1.6
12		1.2	0.9	0.9	1.0	1.2	1.2	1.4	1.2	[1.7]	-	1.9	2.0	2.4	2.4	2.7	2.4	1.6
13		>4.2	>3.9	>3.6	>3.8	>4.1	>4.0	3.3	2.9	3.3	2.5	2.3	2.2	1.7	1.8	1.8	1.8	2.0
14		3.2	3.7	-	[4.2]	3.7	3.7	[3.2]	2.7	2.9	2.9	3.1	2.5	2.3	2.1	2.0	2.0	1.9
15		1.8	1.9	2.1	2.1	2.0	1.8	1.8	2.0	1.8	1.6	1.6	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6
16		3.2	3.3	3.2	3.3	3.3	3.1	3.1	2.9	2.8	2.8	2.8	2.9	3.0	3.5	3.3	2.8	2.9
17		3.5	3.7	3.5	3.2	2.9	2.7	2.7	2.5	2.7	2.8	2.9	2.7	2.9	3.0	2.8	2.7	2.6
18		3.1	2.7	2.8	2.9	2.7	2.0	2.4	2.6	2.5	2.1	1.7	1.6	1.7	1.6	1.6	1.7	1.5
19		2.5	2.2	2.0	1.9	2.0	2.2	2.5	2.7	2.7	2.5	2.4	2.7	2.7	2.7	2.7	2.0	1.8
20		1.6	1.8	2.7	2.6	2.1	1.4	1.4	[1.8]	2.1	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3	2.0	1.8	1.7
21		1.6	2.3	2.7	2.7	2.5	1.8	1.7	1.8	2.7	2.8	2.8	2.9	2.7	2.4	2.9	2.9	2.1
22		2.7	2.8	2.6	2.2	1.6	1.8	1.7	1.7	2.0	2.0	2.4	2.4	2.4	2.3	2.2	2.2	2.0
23		1.8	1.8	1.9	2.0	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	2.0	2.0	1.8	2.0	2.0	1.9	1.6	1.5
24		1.8	1.6	1.6	1.6	1.3	1.4	1.4	1.5	1.9	1.8	1.9	2.0	1.9	1.8	1.8	1.9	1.6
25		2.9	2.8	2.3	2.0	2.1	2.4	2.5	2.7	2.7	2.9	3.1	3.1	3.1	2.7	2.3	2.2	2.3
26		3.6	3.7	3.4	3.3	2.9	2.4	2.0	1.8	2.3	2.4	2.3	2.5	2.3	2.3	2.6	2.5	2.3
27		3.8	3.9	4.1	3.8	3.7	2.8	2.7	2.7	2.7	2.5	2.6	2.7	2.7	2.4	2.7	2.4	1.6
28		2.3	2.4	2.6	2.3	1.7	1.6	2.0	2.2	2.5	2.6	2.9	2.9	2.9	2.8	2.7	2.7	2.4
29		2.7	2.9	3.1	2.9	1.8	1.6	1.9	2.6	3.1	3.5	3.7	4.0	4.8	4.9	4.8	4.6	3.3
30		0.7	0.8	0.7	1.0	1.4	1.2	1.5	2.2	2.7	3.9	4.0	3.9	4.1	4.7	5.0	4.8	4.8
31		2.3	2.0	1.9	2.0	1.8	1.8	1.9	2.2	1.9	1.8	1.8	2.2	2.6	3.1	3.4	3.7	3.5
M		2.4	2.5	2.5	2.4	2.2	>2.0	1.8	1.9	2.3	2.3	2.5	2.6	2.6	2.7	2.7	2.6	2.2
A		2.3	2.5	2.5	2.5	2.3	>2.1	1.8	1.9	2.2	2.2	2.3	2.4	2.4	2.4	2.3	2.1	1.9
N		>2.4	>2.4	>2.4	>2.4	>2.3	>2.0	1.9	2.0	2.3	2.4	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.5	2.2

PRZEWODNICTWO POWIETRZA $\times 10^{-15} \Omega^{-1} m^{-1}$
(BIEGUNOWOŚCI DODATNIEJ) $\times 0.09 \cdot 10^{-4} CGSE$

1969

17	18	19	20	21	22	23	24	M	A	N	Max.	Min.	Ampl.	L'indication du temps Typ pogody	Data
1.2	1.3	1.6	1.7	2.0	1.9	2.0		2.1	2.1	2.1	2.9	1.0	1.9	b	1
2.0	2.2	1.8	1.8	1.8	1.8	2.1		-	-	2.1	3.0	1.5	1.5	o,s	2
1.4	1.3	1.4	1.4	1.8	2.2	2.1		-	-	2.1	3.0	1.2	1.8	o,s	3
0.8	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5		-	-	2.1	5.5	0.4	5.1	o,s,m	4
1.0	0.8	0.4	0.5	0.6	1.0	1.4		-	-	1.4	4.4	0.3	4.1	o,m,s	5
1.3	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4	1.6		-	-	1.7	3.7	0.9	2.8	o	6
1.9	2.0	2.2	2.3	3.2	3.2	3.2		-	-	-	-	-	-	o	7
1.1	1.9	2.6	3.1	3.6	3.3	3.6		-	-	>2.8	>4.5	1.0	>3.5	o,s	8
5.2	>7.7	3.3	3.9	3.9	3.9	4.0		-	-	>3.1	>14.7	1.4	>13.3	o,r,s	9
2.1	2.0	1.9	1.4	1.6	1.4	1.4		-	-	2.1	4.4	1.0	3.4	o,s	10
1.8	2.5	1.6	1.4	1.2	1.5	1.4		-	-	1.7	3.0	0.8	2.2	o,r	11
0.8	0.9	1.4	2.1	2.7	3.0	3.1		-	-	-	-	-	-	o,r,s	12
2.0	1.9	2.1	2.4	2.7	3.5	3.1		-	-	>2.8	>5.2	1.6	>3.6	c,s	13
1.6	1.6	1.6	1.6	1.8	1.8	1.7		-	-	-	-	-	-	o,s	14
1.9	1.8	2.3	2.5	2.7	3.0	3.2		-	-	2.0	3.3	1.4	1.9	o	15
3.0	3.1	3.1	3.3	3.7	3.5	3.4		3.1	-	3.1	3.9	2.5	1.4	o	16
2.7	2.7	2.9	3.0	2.7	2.9	2.9		2.9	-	2.9	3.7	2.3	1.4	o	17
1.2	1.4	1.7	1.9	2.7	2.4	2.3		2.1	-	2.1	3.2	1.0	2.2	o	18
1.3	1.3	1.5	1.8	2.3	2.0	2.0		2.2	2.2	2.2	3.1	1.0	2.1	o	19
1.4	1.2	1.2	1.0	1.4	1.2	1.3		1.8	-	1.8	3.5	1.0	2.5	b	20
1.5	0.9	0.8	0.9	1.1	1.8	2.5		-	-	2.1	3.5	0.8	2.7	o,s	21
1.8	1.6	1.8	1.9	2.0	2.0	2.0		2.1	2.1	2.1	3.1	1.4	1.7	o	22
1.7	1.6	1.6	1.8	1.8	1.8	1.8		1.8	1.8	1.8	2.7	1.4	1.3	b	23
1.4	1.4	1.6	1.9	2.2	2.2	2.6		-	-	1.8	2.8	1.3	1.5	o,p	24
2.4	2.5	2.5	2.7	2.6	3.3	3.8		-	-	2.7	3.9	1.6	2.3	c,s	25
2.2	2.3	1.9	2.0	2.5	3.1	3.4		-	-	2.6	4.1	1.6	2.5	c,s	26
1.4	1.3	1.4	1.7	2.1	2.1	2.3		-	-	2.6	4.3	1.2	3.1	c,s,d	27
1.7	1.8	1.6	1.8	2.1	2.7	2.6		-	-	2.3	3.4	1.4	2.0	c,s,r,d	28
2.1	1.4	1.2	0.9	0.8	0.8	0.7		-	-	2.7	6.7	0.6	6.1	o,s	29
2.6	1.4	1.7	2.9	2.9	2.7	2.9		-	-	2.7	6.7	0.6	6.1	o,s	30
3.1	1.6	0.7	1.2	1.8	2.0	2.5		-	-	2.2	4.6	0.6	4.0	o,s,r	31
1.8	1.7	1.7	1.9	2.2	2.3	2.3		2.3							
1.8	1.6	1.7	1.8	2.2	2.2	2.3		2.1							
1.9	>1.8	1.7	1.9	2.1	2.3	2.4		2.3							

Avril - Kwiecień

CONDUCTIBILITÉ D'AIR
(POSITIVE)

Date	h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1		1.8	1.6	1.3	1.4	2.2	2.9	3.6	3.4	3.5	3.1	2.9	2.5	2.2	2.5	3.5	3.7	3.4
2		3.9	4.0	3.7	3.9	3.3	3.2	3.2	3.4	3.5	3.3	3.4	3.3	3.3	3.0	3.1	3.4	2.7
3		1.5	1.8	3.1	2.6	1.7	1.5	1.6	1.8	2.6	3.3	3.3	3.1	2.8	3.1	2.5	2.7	3.1
4		1.8	2.4	2.3	2.3	2.0	1.6	2.0	2.5	2.7	2.9	5.2	3.8	3.2	3.0	2.9	3.3	4.2
5		-	-	-	-	-	-	-	-	[2.7]	3.6	2.7	2.8	2.5	2.5	2.9	3.5	
6		-	-	-	-	-	-	-	-	-	>4.2	>4.2	>4.4	4.2	4.5	4.2	4.4	5.0
7		-	-	-	-	-	-	1.8	2.7	3.3	3.3	3.2	3.3	3.8	3.7	4.3	5.2	
8		4.3	4.2	4.5	5.6	5.2	3.4	3.9	4.4	4.2	4.1	3.9	3.9	3.9	3.8	3.6	3.7	3.2
9		2.3	2.7	2.7	2.7	2.0	1.5	2.3	3.0	3.5	3.3	3.2	[3.1]	-	-	-	-	
10		3.5	4.1	3.7	3.5	3.2	2.8	[2.7]	3.3	3.8	3.7	3.5	3.2	3.3	2.9	3.5	3.7	3.5
11		3.9	3.9	3.9	3.7	3.4	2.6	2.9	3.2	2.8	2.0	1.6	2.3	2.4	3.1	3.7	3.5	3.5
12		2.0	1.5	2.0	2.1	2.2	1.6	1.7	2.6	3.1	3.0	3.0	3.2	3.3	3.3	3.1	3.7	3.4
13		4.6	4.8	4.2	5.4	5.0	4.4	4.1	3.5	3.7	3.3	3.0	2.9	3.1	3.5	3.7	3.6	3.9
14		-	-	-	-	-	[2.9]	[2.7]	3.2	3.3	3.0	2.9	2.9	3.1	3.1	3.3	3.2	
15		2.7	2.9	3.0	3.3	3.6	2.7	3.0	3.2	3.7	3.9	3.7	3.5	3.3	3.3	3.5	3.8	3.5
16		3.5	3.5	3.5	3.8	3.4	2.2	1.8	1.6	2.0	2.5	2.0	2.5	2.7	2.8	3.3	2.7	3.5
17		3.6	4.4	4.7	3.8	3.8	3.3	3.7	4.5	4.5	4.4	3.1	2.5	2.4	3.3	2.5	3.8	3.0
18		3.9	4.0	4.9	5.3	5.2	3.9	3.8	3.5	3.8	3.7	3.9	-	-	4.2	3.1	1.8	2.0
19		-	1.4	1.6	2.0	1.8	2.0	2.7	3.1	2.9	2.9	2.4	2.3	2.4	2.5	2.5	2.5	2.6
20		4.8	4.8	5.4	6.2	5.2	4.6	3.9	3.7	3.3	3.5	3.5	3.3	3.0	3.0	3.1	2.7	2.6
21		1.6	1.9	1.6	1.5	1.5	1.2	2.0	2.0	1.8	2.0	2.6	2.7	2.7	2.6	2.6	2.7	2.7
22		2.7	2.6	2.2	1.6	1.5	2.0	2.7	-	-	3.1	3.6	3.5	3.5	3.3	2.9	2.8	3.2
23		2.8	2.9	2.9	3.0	3.1	3.1	2.9	2.6	2.9	2.8	3.1	3.0	2.7	2.8	4.1	4.2	4.2
24		1.7	(2.0)	1.8	1.8	1.5	1.6	2.9	2.9	2.9	3.2	3.1	2.7	2.6	3.2	8.0	2.8	2.7
25		2.5	2.3	3.0	3.3	4.0	5.8	7.2	6.4	5.7	5.3	4.6	4.2	3.5	4.0	3.4	3.3	3.5
26		2.5	2.5	2.7	2.9	3.1	3.2	3.7	3.9	3.9	3.5	3.1	3.3	3.2	3.3	4.1	4.1	3.5
27		3.5	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.2	3.2	3.1	3.1	3.5	3.2	3.3	3.6	3.7	3.5
28		3.9	4.3	4.3	4.6	4.6	4.1	3.8	3.8	3.9	3.9	3.6	3.7	3.7	3.9	3.9	3.1	3.2
29		1.8	1.9	1.8	2.3	2.8	3.5	3.7	3.8	3.8	4.2	3.7	3.5	3.8	3.2	3.1	3.0	2.7
30		4.2	3.8	3.9	4.3	4.4	4.6	4.1	3.8	3.7	3.8	3.9	3.9	4.1	3.9	4.0	4.4	4.8
M		3.0	3.0	3.2	3.3	3.2	3.0	3.3	3.4	3.5	>3.5	>3.6	>3.4	3.3	3.4	3.6	3.5	3.5
A		3.1	3.1	3.4	3.5	3.3	2.7	3.0	3.2	3.4	>3.4	>3.6	>3.4	3.4	3.3	3.4	3.6	3.7
N		3.0	3.1	3.2	3.3	3.2	2.9	3.2	3.2	3.4	>3.4	>3.3	>3.2	3.1	3.3	3.5	3.4	3.4

PRZEWODNICTWA POWIETRZA $\times 10^{-15} \Omega^{-1} m^{-1}$
(BIEGUNOWOŚCI DODATNIEJ) $\times 0.09 \cdot 10^{-4} CGSE$

1969

17	18	19	20	21	22	23	24	M	A	N	Max.	Min.	Ampl.	L'indication du temps Typ pogody	Data
3.6	3.1	2.7	3.2	3.6	3.5	3.3		-	-	2.9	4.4	1.2	3.2	c,r	1
2.0	2.3	2.1	2.0	1.8	2.0	1.8		-	-	3.0	4.8	1.4	3.4	c,s	2
1.8	1.1	0.8	1.0	1.0	1.0	1.4	2.1	-	-	2.1	3.8	0.7	3.1	o	3
-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	o	4
2.5	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	o	5
-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	o	6
4.7	3.1	2.3	2.7	3.8	4.1	4.0		-	-	-	-	-	-	o	7
2.7	2.1	1.5	1.5	1.6	1.8	1.9	3.5	3.5	3.5	7.0	1.4	5.6		b	8
-	-	[1.6]	1.4	1.6	2.3	2.5		-	-	-	-	-	-	b	9
2.8	2.7	3.3	3.6	3.4	3.7	3.7	3.4	3.4	3.4	5.2	2.5	2.7		b	10
2.4	2.3	1.8	2.0	5.6	3.9	2.1		-	-	3.0	9.8	1.3	8.5	c,r	11
3.8	3.5	3.2	3.2	3.2	4.8	5.4		-	-	3.0	6.6	1.2	5.4	o,r,p	12
3.9	2.3	2.7	3.4	2.7	3.1	4.6		-	-	3.7	6.6	2.0	4.6	o,r	13
3.5	2.9	2.8	1.9	1.8	1.8	2.1		-	-	-	-	-	-	o	14
3.1	2.0	1.5	3.2	3.5	3.4	3.5	3.2	-	3.2	5.7	1.4	4.3		o	15
2.3	1.6	1.6	1.7	2.7	3.1	3.9		-	-	2.7	5.2	1.4	3.8	o,r,m	16
[2.3]	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	c,t,p	17
1.6	1.3	1.0	1.0	0.8	0.8	1.0		-	-	-	-	-	-	o,r,s,h,f	18
2.8	3.2	3.4	3.5	3.8	4.5	4.8		-	-	-	-	-	-	c,s	19
3.0	2.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.4		-	-	3.3	7.5	1.2	6.3	o,s	20
2.3	2.3	1.8	1.4	1.4	2.0	2.3	2.0	2.0	2.0	3.0	0.9	2.1		o	21
3.2	3.3	3.5	3.4	2.9	2.7	2.6		-	-	-	-	-	-	o	22
3.3	2.1	1.6	1.4	1.5	1.6	1.6		-	-	2.8	4.8	1.3	3.5	c,r,f	23
2.6	-	-	-	-	2.2	2.4		-	-	-	-	-	-	o,f	24
3.1	1.6	1.3	1.4	1.4	1.4	1.8	3.5	-	3.5	8.1	1.2	6.9		o	25
2.8	2.5	2.8	3.2	3.3	3.7	3.5	3.3	-	3.3	4.8	2.0	2.8		o	26
4.3	4.1	4.3	4.1	3.8	3.7	3.6	3.5	-	3.5	4.8	2.9	1.9		o	27
3.1	2.7	2.2	1.8	2.0	2.0	1.8	3.4	-	3.4	5.4	1.6	3.8		o	28
2.9	2.6	3.3	3.8	3.5	3.5	4.0	3.2	-	3.2	5.4	1.6	3.8		o	29
4.4	4.6	4.3	4.6	4.8	4.8	4.6	4.2	4.2	4.2	5.4	3.2	2.2		o	20
3.1	2.6	2.4	2.6	2.7	2.6	2.8	3.1								
3.2	2.8	2.5	2.6	2.6	2.8	3.0	3.2								
3.0	2.6	2.4	2.5	2.7	2.8	2.9	3.1								

Maj - Maj

CONDUCTIBILITÉ D'AIR -
(POSITIVE)

Date	h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1		4.2	3.9	3.6	3.6	3.6	3.3	3.2	3.7	3.8	4.0	4.2	4.4	4.4	4.6	4.3	4.3	4.4
2		4.0	3.9	4.1	3.6	3.8	3.5	3.9	4.1	4.2	5.1	5.4	5.1	5.1	5.0	5.2	5.4	5.4
3		4.9	4.8	5.0	4.2	3.9	3.7	3.7	[4.1]	4.5	4.6	4.0	3.7	3.8	4.3	4.2	4.6	4.9
4		4.8	4.8	4.9	4.6	4.4	4.5	4.6	4.6	4.8	4.4	3.9	[3.6]	3.8	3.9	4.0	4.5	5.4
5		4.6	4.8	4.2	6.5	4.6	4.2	4.6	4.6	3.9	3.5	3.5	3.9	4.0	4.4	4.7	4.6	3.9
6		1.4	1.2	1.3	1.4	1.8	2.0	2.4	2.8	4.0	4.4	4.4	4.1	4.3	3.9	4.1	>5.0	3.9
7		4.8	4.8	4.6	5.1	4.4	3.8	3.5	3.4	3.7	3.8	4.1	4.6	4.4	4.1	3.9	4.5	5.4
8		4.5	4.7	4.8	3.7	3.7	3.8	3.3	2.9	2.7	2.9	3.1	3.3	3.5	4.0	3.7	4.8	4.1
9		2.3	2.4	2.4	2.3	1.6	2.3	2.9	3.5	3.9	4.2	4.0	4.5	4.4	4.7	4.9	5.0	5.5
10		-	-	-	-	-	-	2.7	3.8	3.7	2.9	3.2	[3.6]	3.9	3.9	3.9	4.1	4.4
11		1.0	1.2	1.6	1.3	1.4	1.8	2.6	3.0	2.8	2.9	2.8	2.8	2.9	3.1	3.1	3.5	3.2
12		2.9	2.8	2.5	2.3	2.7	3.0	3.3	3.4	3.2	3.7	3.5	3.5	3.6	3.9	4.1	3.7	3.9
13		0.8	1.8	2.5	3.3	3.2	3.0	3.2	3.0	3.5	2.5	2.3	2.1	2.2	2.3	2.9	3.5	5.2
14		3.7	4.2	4.2	4.1	4.1	4.1	3.5	3.4	3.3	3.2	3.2	3.0	2.9	2.9	3.1	3.5	3.9
15		2.7	2.5	2.1	2.0	2.4	3.0	3.3	3.9	4.7	4.1	4.8	6.1	8.1	6.7	6.0	5.9	5.3
16		3.0	3.5	3.5	3.9	3.7	3.8	3.9	3.7	4.8	5.0	4.8	4.4	4.5	4.3	4.2	3.4	5.0
17		4.6	3.8	3.5	3.0	2.7	2.5	2.8	2.0	3.1	3.4	3.2	3.1	2.8	3.1	3.1	3.2	3.5
18		1.7	1.6	1.5	1.6	1.7	2.4	2.6	2.9	2.7	2.7	3.0	3.1	3.2	3.1	3.5	3.8	4.7
19		3.6	3.3	3.5	3.1	3.5	2.9	2.0	1.8	1.6	2.1	2.6	-	3.3	3.2	2.7	2.5	1.8
20		2.3	2.5	2.7	2.4	2.6	3.1	3.2	3.1	3.0	2.8	2.8	3.0	3.1	2.9	2.8	2.9	3.2
21		3.1	2.9	2.9	2.8	3.2	3.3	3.3	3.5	3.6	4.1	4.2	4.3	[4.1]	3.7	3.9	[3.9]	4.0
22		3.7	3.2	3.1	3.3	3.1	3.5	3.3	3.7	3.0	3.7	3.7	3.2	-	2.9	3.2	2.7	3.9
23		1.8	2.0	2.9	3.5	3.7	4.2	4.6	3.4	-	-	-	2.7	2.9	3.7	4.0	-	-
24		-	-	-	-	-	5.8	5.2	4.6	5.2	5.2	[5.2]	[5.4]	5.0	4.5	4.8	4.6	4.9
25		-	-	-	-	-	-	-	5.1	4.3	4.0	4.6	5.0	5.0	4.8	4.8	4.4	-
26		-	-	-	-	-	4.8	5.2	4.8	-	-	3.6	3.8	3.9	3.5	3.1	3.1	3.3
27		4.8	4.6	4.5	2.6	2.7	2.5	3.1	3.2	[3.5]	[3.9]	3.3	3.3	3.2	3.4	3.1	3.3	3.4
28		3.4	3.5	3.5	3.5	3.1	2.9	[2.7]	2.6	2.4	2.4	2.5	[4.0]	4.2	3.7	[3.5]	3.7	4.3
29		1.4	1.8	1.9	2.3	3.0	3.1	3.5	3.9	4.1	4.0	3.7	4.5	4.1	4.2	4.6	4.4	4.3
30		-	2.8	2.6	2.4	2.9	3.1	-	-	-	2.9	2.8	2.7	2.7	2.0	2.3	2.3	2.7
31		2.7	2.9	2.5	2.9	3.1	2.6	1.9	1.9	2.3	2.1	[2.0]	[1.6]	3.0	3.1	3.1	3.3	3.5
M		3.2	3.2	3.2	3.1	3.2	3.5	3.6	3.6	3.8	3.8	3.6	3.8	3.8	3.8	3.8	>4.1	4.3
A		3.6	3.9	3.7	3.4	3.5	3.7	3.6	3.7	3.9	3.8	3.8	3.7	3.8	3.8	3.9	>4.2	4.4
N		3.2	3.2	3.2	3.2	3.1	3.3	3.4	3.4	3.6	3.6	3.6	3.7	3.9	3.8	3.8	>4.0	4.2

PRZEWODNICTWO POWIETRZA $\times 10^{-15} \Omega^{-1} m^{-1}$
(BIEGUNOWOŚCI DODATNIEJ) $\times 0.09 \cdot 10^{-4}$ CGSE

1969

17	18	19	20	21	22	23	24	M	A	N	Max.	Min.	Ampl.	L'indication du temps Typ pogody	Data
3.9	3.2	3.2	3.6	4.6	4.4	3.9		3.9	-	3.9	5.5	2.7	2.8	o	1
4.8	4.3	3.4	3.7	3.7	4.8	4.9		4.4	4.4	4.4	6.4	3.1	3.3	o	2
4.8	4.7	4.6	4.7	4.8	4.8	4.8		4.4	4.4	4.4	5.7	3.5	2.2	o	3
4.5	4.5	4.8	5.2	5.6	5.6	5.0		-	-	4.6	9.2	3.2	6.0	o,r,t	4
3.9	3.1	2.1	1.8	1.5	1.6	1.4		-	-	3.7	14.3	1.1	>13.2	o,r,t	5
3.7	3.4	3.3	3.4	2.8	3.8	4.9		>3.2	-	>3.2	14.7	1.0	>13.7	o	6
5.4	3.1	2.4	3.9	4.4	4.5	4.5		4.2	4.2	4.2	10.1	2.3	7.1	o	7
2.4	2.6	3.0	1.8	1.8	2.3	2.2		-	-	3.3	6.6	1.2	5.4	c,m,r	8
4.8	5.7	4.8	3.2	2.4	2.7	1.6		-	-	3.6	7.0	1.2	5.8	c,r	9
4.7	4.1	2.8	1.7	1.4	1.1	1.1		-	-	-	-	-	-	o	10
3.0	2.7	2.9	3.1	3.5	3.5	3.1		-	-	2.6	4.0	1.0	3.0	c,r	11
4.1	4.1	3.5	1.2	1.0	0.8	[0.7]		-	-	3.0	11.4	0.2	11.2	o,r,l	12
4.9	4.4	2.5	1.6	1.6	1.6	2.2		-	-	2.8	7.3	0.7	6.6	o,r	13
4.2	3.0	2.4	2.3	2.7	3.3	3.3		3.4	3.4	3.4	5.4	2.2	3.2	o	14
5.2	4.8	4.8	3.7	3.0	2.5	2.5		-	-	4.2	10.9	1.9	9.0	o	15
4.2	3.1	3.5	3.0	2.0	3.1	4.9		-	-	3.9	6.5	1.1	5.4	c,r,l	16
3.4	4.1	2.4	1.8	1.6	1.4	1.4		-	-	2.9	6.6	1.2	5.4	o,r,h,l	17
4.5	2.9	2.3	2.7	3.8	3.4	4.1		2.9	-	2.9	6.9	1.4	5.5	o	18
1.4	2.1	1.6	1.6	1.8	2.1	2.2		-	-	-	-	-	-	c,r,l	19
3.5	3.2	3.1	2.8	3.0	2.8	2.8		-	-	2.9	4.1	0.7	3.4	o,r,p	20
4.4	4.2	4.8	5.2	-	[3.8]	3.9		-	-	-	-	-	-	o,r	21
2.8	2.4	2.1	1.4	1.0	1.0	1.4		-	-	-	-	-	-	o,p,l	22
4.1	4.3	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	o,p	23
5.0	5.3	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	o	24
4.5	4.1	4.1	5.4	-	-	-		-	-	-	-	-	-	b	25
3.7	3.9	[4.3]	4.6	5.1	4.8	4.9		-	-	-	-	-	-	o	26
3.5	-	3.9	3.7	3.9	3.7	3.5		-	-	-	-	-	-	c,r	27
5.5	3.5	2.6	1.8	1.2	1.2	1.2		3.0	-	3.0	6.9	1.0	5.9	o	28
>6.8	>7.0	3.7	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	c,r,t,l	29
3.3	2.9	2.0	1.6	1.6	2.0	2.4		-	-	-	-	-	-	o,r,t	30
3.5	3.5	3.4	3.5	3.1	2.7	2.5		-	-	2.8	6.5	1.4	5.1	c,r,m	31
4.2	3.9	3.3	3.2	2.9	2.9	3.0		3.6							
4.4	3.7	3.2	3.0	2.9	3.0	3.2		3.7							
>4.1	>3.8	3.3	3.0	2.8	2.9	3.0		3.5							

Juin - Czerwiec

CONDUCTIBILITÉ D' AIR -
(POSITIVE)

Date	h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1		2.4	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	[2.3]	2.3	2.4	2.3	2.6	3.0	3.2	3.1	2.7	3.3	3.4
2		2.3	2.0	1.8	2.5	3.6	5.0	4.5	3.1	2.1	2.0	2.3	2.4	2.5	2.7	2.7	4.0	5.0
3		2.5	2.4	2.3	2.1	3.1	3.4	3.5	3.7	3.7	3.4	3.5	3.3	3.6	3.7	4.2	4.4	3.9
4		2.7	2.7	3.4	3.9	3.6	3.3	2.7	3.1	2.4	2.8	2.9	2.9	3.4	3.3	3.2	2.0	1.8
5		1.2	1.8	1.8	1.7	1.8	2.1	2.6	2.8	3.2	3.2	3.5	3.7	3.3	2.8	(3.1)	4.1	3.3
6		1.8	(2.3)	2.4	2.4	3.1	3.6	3.6	3.6	3.5	3.7	3.4	2.8	3.3	3.5	3.5	3.4	3.6
7		4.0	4.4	3.7	4.0	3.5	3.5	3.5	3.9	3.9	3.4	3.7	3.9	4.0	3.3	3.5	3.9	4.2
8		4.9	4.9	4.9	4.9	5.0	4.9	5.1	4.8	4.6	4.3	4.2	4.7	4.6	4.6	4.8	4.6	4.8
9		4.9	5.0	5.0	4.9	5.1	5.1	4.6	4.6	4.4	3.9	3.9	3.9	4.5	4.6	4.9	5.0	5.2
10		4.3	4.3	3.6	4.1	4.0	3.7	3.3	3.3	3.7	3.5	3.2	2.8	3.1	3.1	3.1	3.7	3.9
11		3.5	3.5	3.5	3.4	2.9	2.6	3.1	2.9	3.1	3.1	3.3	3.1	3.1	2.9	-	[2.9]	2.6
12		3.5	4.0	4.8	5.8	5.0	4.9	3.4	3.0	3.7	3.2	3.1	3.6	3.5	3.8	3.9	4.2	4.5
13		2.5	2.3	2.3	2.3	3.5	3.9	3.9	3.9	3.9	4.0	3.5	2.8	3.4	3.5	3.7	3.9	3.9
14		2.3	2.3	2.5	(2.8)	3.2	3.5	3.5	3.5	3.4	3.5	3.6	3.9	3.4	2.7	2.5	2.9	3.9
15		5.5	5.9	7.0	7.0	5.6	4.8	4.8	5.0	4.6	4.5	4.6	4.2	4.1	5.0	4.9	4.9	4.7
16		2.7	3.1	3.7	4.3	5.2	4.0	4.2	3.5	-	3.9	5.0	5.0	4.8	4.6	4.6	4.7	4.8
17		3.1	3.2	2.9	2.8	3.1	3.1	3.5	4.0	4.0	3.1	2.7	3.2	3.3	4.8	5.6	5.7	6.3
18		2.7	3.1	3.5	3.8	4.4	5.0	5.6	5.3	5.1	4.2	3.7	5.0	4.9	3.8	4.9	4.4	4.7
19		3.8	4.5	4.6	5.7	5.6	5.1	5.7	5.8	6.0	6.0	5.9	6.0	5.3	5.0	4.6	4.8	5.2
20		5.2	4.7	4.3	4.6	4.5	4.4	4.7	4.9	5.3	5.6	5.6	4.8	4.8	5.4	5.0	4.9	5.3
21		4.9	4.3	3.9	4.3	5.4	5.3	4.4	4.3	4.4	4.0	5.2	5.4	5.4	5.4	5.8	5.7	5.6
22		3.9	4.1	4.2	4.6	5.9	5.4	5.2	4.6	4.3	4.8	5.0	[5.0]	4.9	4.9	4.6	4.5	4.7
23		5.2	6.5	6.4	6.6	5.6	5.3	4.6	4.2	4.2	4.6	4.1	4.3	4.4	4.2	(1.9)	5.6	5.4
24		3.5	4.1	3.6	4.1	4.4	5.1	4.8	5.0	5.0	5.2	5.6	4.4	4.0	4.0	3.7	3.7	4.0
25		6.1	5.1	-	-	-	4.2	4.3	4.7	5.5	5.6	5.6	5.6	5.4	5.5	5.4	5.4	5.6
26		6.9	6.8	7.1	7.3	6.4	5.7	4.2	6.0	6.3	6.7	[6.6]	7.2	-	[6.4]	5.9	5.8	5.6
27		5.4	5.7	6.6	5.8	5.9	5.1	6.0	6.3	5.8	[5.8]	(6.4)	(4.6)	(6.0)	(4.8)	3.2	3.9	5.0
28		4.1	4.3	4.9	5.1	4.7	3.8	4.1	3.8	4.2	4.1	[3.9]	[3.1]	4.1	5.2	5.3	5.4	5.4
29		5.0	4.3	3.5	2.9	2.9	3.9	4.1	3.2	3.0	3.0	3.3	3.3	3.6	4.1	4.1	4.1	4.0
30		5.2	5.2	6.2	6.1	4.3	3.7	3.1	2.8	2.7	-	3.3	4.1	3.8	3.4	5.0	4.1	4.6
M		3.8	4.0	4.1	4.3	4.4	4.4	4.3	4.2	4.3	4.3	4.3	4.2	4.1	4.2	4.4	4.4	4.6
A		4.1	4.3	4.3	4.5	4.5	4.4	4.3	4.1	4.3	4.5	4.2	3.9	4.2	4.4	4.6	4.7	4.7
N		3.9	4.0	4.0	4.2	4.3	4.2	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.3	4.5

PRZEWODNICTWO POWIETRZA $\times 10^{15} \Omega^{-1} m^{-1}$
(BIEGUNOWOŚCI DODATNIEJ) $\times 0.09 \cdot 10^{-4} CGSE$

1969

17	18	19	20	21	22	23	24	M	A	N	Max.	Min.	Ampl.	L'indication du temps Typ pogody	Data
3.8	3.8	3.2	3.5	3.9	2.9	2.5	-	-	-	2.9	7.8	1.2	6.6	o,r,l	1
4.9	4.5	3.1	2.8	2.5	2.3	2.4	3.0	-	-	3.0	6.0	1.4	4.6	o	2
4.6	5.2	4.8	2.5	1.3	1.4	1.8	-	-	-	3.3	7.0	1.1	5.9	o,p	3
2.4	1.4	1.3	1.0	0.6	0.6	0.9	-	-	-	2.4	4.4	0.5	3.9	o,r,m,f	4
4.1	3.1	2.3	1.8	1.8	1.4	1.4	-	-	-	(2.6)	6.8	(1.0)	(5.8)	o,r	5
4.1	3.9	3.7	3.9	4.2	4.6	4.5	-	-	-	(3.4)	(4.8)	1.3	(3.5)	o	6
4.5	4.6	4.0	3.9	4.1	4.6	4.9	4.0	-	-	4.0	5.4	2.9	2.5	o	7
4.8	5.0	5.3	5.1	4.5	4.2	4.4	4.7	4.7	4.7	4.7	5.6	3.7	1.9	b	8
4.7	4.1	4.4	4.4	2.6	2.4	4.0	-	-	-	4.4	6.8	1.8	5.0	o,r	9
4.3	3.9	4.0	3.9	4.0	4.6	4.1	-	-	-	3.7	4.8	2.7	2.1	c,r	10
2.6	2.2	2.7	2.4	2.3	2.6	3.5	-	-	-	-	-	-	-	c,r	11
4.4	3.9	2.8	2.6	3.0	3.2	2.8	3.8	3.8	3.8	3.8	6.0	2.4	3.6	o	12
5.4	4.8	3.0	[2.4]	-	-	[2.5]	-	-	-	-	-	-	-	o	13
(4.0)	3.6	3.3	3.4	4.0	4.1	6.0	-	-	-	(3.4)	(7.7)	2.0	(5.7)	o	14
4.7	5.0	4.0	3.6	2.9	2.9	2.7	-	-	-	4.7	8.7	2.3	6.4	o	15
5.3	5.2	4.6	4.1	3.7	3.0	3.3	-	-	-	-	-	-	-	o	16
7.0	8.0	6.0	3.4	2.5	2.5	2.7	4.0	-	-	4.0	9.0	2.2	6.8	o	17
6.8	6.6	5.0	3.9	3.6	4.6	3.9	4.5	-	-	4.5	8.3	2.4	5.9	o	18
5.6	5.4	5.6	6.0	6.0	5.8	5.6	5.4	-	-	5.4	6.9	3.7	3.2	p	19
6.3	>5.6	4.2	3.5	4.9	4.6	4.8	-	-	-	>4.9	>14.7	2.6	>12.1	o,r,t,l	20
5.6	6.0	6.0	6.2	5.4	5.0	4.4	-	-	-	5.1	7.2	3.2	4.0	o,r	21
5.2	5.3	3.8	3.3	3.3	2.8	2.9	-	-	-	4.5	7.1	2.5	4.6	o,r	22
5.2	5.4	3.9	2.9	3.1	3.3	3.3	-	-	-	(4.6)	8.2	0.4	7.8	o,r,l	23
5.6	4.8	3.5	3.4	4.7	5.8	5.8	4.5	-	-	4.5	6.8	2.3	4.5	o	24
5.9	5.9	5.9	5.9	6.6	7.3	7.0	-	-	-	-	-	-	-	o	25
5.7	7.0	5.4	3.7	4.1	4.8	5.2	-	-	-	-	-	-	-	o	26
5.4	5.7	6.1	5.5	5.4	4.9	4.4	-	-	-	(5.4)	(9.5)	(2.9)	(6.6)	o	27
5.8	(6.7)	5.0	(5.8)	4.8	4.6	4.8	-	-	-	(4.7)	(7.3)	2.9	(4.4)	o	28
4.1	4.2	-	4.6	5.0	5.2	5.0	-	-	-	-	-	-	-	o	29
5.4	6.1	6.0	4.6	3.1	2.5	2.8	-	-	-	-	-	-	-	o	30
5.1	5.1	4.4	3.8	3.9	3.9	3.8	4.3	-	-	-	-	-	-	-	-
5.3	5.3	4.6	3.9	4.1	4.1	4.1	4.4	-	-	-	-	-	-	-	-
4.9	>4.9	4.2	3.8	3.7	3.7	3.8	4.1	-	-	-	-	-	-	-	-

Juillet - Lipiec

CONDUCTIBILITÉ D'AIR -
(POSITIVE)

Date	h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1		2.4	2.8	3.3	3.8	4.7	3.5	3.3	3.6	3.2	4.0	4.1	3.8	4.2	4.9	5.4	5.3	5.6
2		4.1	3.9	4.2	4.1	3.8	4.2	4.6	4.3	4.6	3.6	3.4	3.6	3.4	2.8	3.0	3.0	2.9
3		4.4	4.9	4.2	3.7	3.5	3.7	3.6	3.6	3.5	3.7	3.7	3.8	4.0	4.3	4.3	4.8	5.0
4		5.8	5.0	5.3	5.6	4.9	4.2	4.1	3.7	3.8	3.8	3.6	3.2	3.3	3.4	3.7	3.8	4.0
5		-	-	-	-	-	-	4.1	4.1	3.8	3.9	3.6	3.4	4.4	4.8	4.9	5.2	5.3
6		4.6	5.2	5.1	4.7	4.6	4.2	4.5	4.6	4.4	3.9	3.7	3.6	4.0	3.4	-	-	-
7		7.5	7.9	7.6	7.9	-	-	4.9	-	-	-	-	5.9	6.2	6.1	6.0	5.7	6.2
8		7.0	7.0	5.1	4.6	4.5	5.5	5.3	4.8	5.7	6.7	7.0	5.8	4.8	4.4	5.3	5.6	-
9		5.9	5.6	5.2	4.0	3.8	4.3	5.1	4.6	4.0	4.6	4.9	4.8	4.5	4.5	5.0	4.6	5.2
10		2.2	2.6	2.7	3.9	4.2	3.9	3.4	4.1	4.5	4.4	4.0	3.7	2.9	3.6	3.4	3.7	3.8
11		1.2	1.6	1.9	2.8	3.5	4.0	4.5	4.9	3.8	4.4	4.0	-	[3.6]	3.8	2.9	3.5	3.6
12		4.2	4.7	4.9	4.9	5.4	5.9	6.3	6.0	6.0	5.2	5.5	5.9	5.4	5.2	4.8	4.7	4.9
13		5.6	5.0	4.2	4.1	4.0	4.3	4.2	4.4	5.3	5.6	5.0	4.8	5.3	5.3	5.3	5.5	5.3
14		6.2	6.6	7.2	6.9	6.7	6.2	-	6.2	5.2	5.4	[5.3]	-	-	-	4.8	4.8	5.5
15		-	-	-	-	-	-	5.0	4.1	2.7	-	2.9	3.1	3.2	3.4	3.6	4.0	4.7
16		4.2	4.4	4.4	4.4	4.9	3.9	3.9	3.2	3.2	3.4	3.7	3.8	2.8	2.6	3.0	3.3	4.1
17		2.0	2.3	2.6	2.8	3.6	3.9	4.4	5.1	5.7	5.7	5.1	5.3	4.8	4.5	4.2	3.4	3.5
18		5.3	4.1	3.2	3.3	3.3	3.2	3.6	3.9	3.9	-	-	-	3.4	3.8	3.8	4.2	4.6
19		5.2	5.3	6.3	6.3	5.9	4.5	4.0	3.8	3.6	3.8	4.0	4.0	4.6	4.8	5.0	5.0	5.0
20		5.3	4.2	3.4	3.1	3.7	4.0	4.7	3.6	3.4	3.1	2.9	3.2	4.2	4.2	3.6	3.3	[3.8]
21		5.2	5.8	4.8	4.4	4.6	4.0	3.4	3.7	3.4	4.2	5.3	5.3	5.2	3.8	3.1	3.8	
22		6.2	6.8	7.3	7.0	7.9	7.3	6.3	5.4	5.6	4.7	5.6	6.8	6.8	6.0	5.6	4.6	
23		3.7	4.4	4.6	4.5	3.7	4.8	5.7	6.8	6.0	4.7	6.4	6.1	6.1	6.6	6.5	7.7	7.4
24		1.8	2.3	2.7	3.7	4.1	5.4	7.0	5.5	6.1	7.6	7.3	7.1	7.3	7.7	7.7	8.2	9.0
25		5.0	4.9	4.4	5.7	6.3	5.1	4.7	4.8	5.6	5.5	5.3	5.5	6.0	5.9	5.6	5.3	5.4
26		5.5	5.6	5.4	5.3	5.0	4.8	5.2	4.9	4.8	4.9	4.6	4.6	4.6	3.7	3.0	3.9	3.0
27		4.2	4.0	3.6	3.9	4.5	4.7	4.9	4.6	4.6	4.6	4.8	4.9	5.2	5.5	5.7	6.1	6.9
28		9.2	9.0	9.0	8.3	7.8	6.8	6.6	6.9	7.2	7.4	6.7	6.4	6.4	6.2	4.8	4.7	4.1
29		6.1	5.3	4.9	5.5	5.1	4.7	4.9	5.0	4.7	4.7	4.8	4.7	4.9	4.8	5.5	6.0	6.0
30		7.0	7.3	7.0	6.8	6.2	5.9	5.9	[6.0]	-	5.8	6.0	6.0	5.7	5.6	5.4	5.4	5.4
31		6.7	6.6	6.4	6.2	5.6	5.4	5.6	6.0	5.8	5.2	5.5	5.4	5.3	5.5	5.7	5.7	6.0
M		4.8	5.0	4.9	5.0	5.0	4.8	4.7	4.7	4.6	4.8	4.7	4.7	4.8	4.8	4.8	4.9	5.1
A		4.7	4.8	4.8	4.8	5.0	4.8	4.9	4.8	4.6	4.8	4.7	4.8	4.7	4.7	5.1	5.1	5.4
N		5.0	5.0	4.9	4.9	4.8	4.7	4.8	4.7	4.6	4.8	4.7	4.8	4.7	4.8	4.7	4.8	5.0

PRZEWODNICTWO POWIETRZA $\times 10^{-15} \Omega^{-1} m^{-1}$
(BIEGUNOWOŚCI DODATNIEJ) $\times 0.09 \cdot 10^{-4} CGSE$

1969

17	18	19	20	21	22	23	24	M	A	N	Max.	Min.	Ampl.	L'indication du temps Typ pogody	Data
6.1	6.2	6.2	5.9	3.9	3.2	3.0		4.3	4.3	4.3	8.5	2.0	6.5	b	1
3.3	3.2	3.1	3.9	5.3	5.0	5.1		-	-	3.8	6.6	2.6	4.0	o,r	2
5.0	4.9	6.8	6.2	6.2	5.3	4.3		-	-	4.5	9.3	3.1	6.2	o,r	3
4.1	4.9	4.2	3.1	2.4	-	-		-	-	-	-	-	-	o,r	4
5.3	3.9	2.6	2.1	1.9	2.4	3.8		-	-	-	-	-	-	o	5
-	-	-	-	-	2.1	6.1		-	-	-	-	-	-	o,t,r,f,m	6
7.0	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	o	7
5.2	5.5	6.2	5.3	5.1	7.0	7.1		-	-	-	-	-	-	c,r	8
5.4	5.6	4.0	2.9	2.3	1.8	1.9		-	-	4.4	8.0	1.7	6.3	o,r	9
3.7	3.7	2.8	2.4	1.9	(1.7)	1.5		-	-	3.3	(5.1)	1.4	(3.7)	o	10
3.9	3.7	4.5	4.1	4.6	4.1	3.6		-	-	-	-	-	-	o,r	11
4.9	4.9	4.9	4.7	4.8	5.4	6.1		5.2	-	5.2	6.8	3.9	2.9	o	12
5.7	6.8	5.9	5.5	5.7	5.4	5.4		-	-	5.2	7.7	3.6	4.1	o,r	13
5.8	[5.8]	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	o	14
5.2	5.5	5.0	3.9	3.3	3.1	3.7		-	-	-	-	-	-	b	15
5.3	4.6	3.5	2.9	2.0	[2.1]	2.3		3.6	3.6	3.6	6.6	1.8	4.8	b	16
4.1	3.9	3.0	2.9	3.3	5.2	7.6		-	-	4.1	10.8	1.2	9.6	o,l	17
4.8	5.6	5.6	6.2	6.0	4.9	5.2		-	-	-	-	-	-	o,r	18
4.8	5.9	5.9	4.2	3.8	4.8	5.5		4.8	-	4.8	9.1	3.4	5.7	o	19
4.6	4.6	4.9	3.8	4.5	4.7	4.5		-	-	4.0	6.4	0.6	5.8	c,r	20
3.1	2.3	1.9	2.0	2.4	4.3	4.5		-	-	3.9	6.4	1.5	4.9	c,r,m	21
4.6	4.4	3.9	3.4	3.1	3.7	2.7		-	-	5.5	9.8	2.3	7.5	o,d,r	22
6.9	7.6	3.1	1.9	1.7	1.6	1.8		5.0	-	5.0	13.0	1.5	11.5	o	23
>10.8	7.0	3.8	3.4	3.0	3.4	4.4		>5.7	-	>5.7	14.7	1.6	>13.1	o	24
5.3	4.7	4.7	6.6	6.3	5.8	5.7		5.4	5.4	5.4	8.0	3.6	4.4	b	25
5.3	6.1	4.9	4.0	4.6	4.8	4.6		-	-	4.7	8.3	1.5	6.8	o,l,r	26
7.0	6.8	6.9	7.4	8.1	8.9	9.7		5.7	-	5.7	11.7	3.3	8.4	o	27
6.4	6.1	5.0	4.7	5.0	5.1	5.6		6.5	6.5	6.5	10.7	3.7	7.0	b	28
5.8	5.7	5.4	6.2	6.3	6.4	6.4		5.4	5.4	5.4	7.3	4.1	3.2	b	29
5.6	5.4	5.4	6.0	5.9	6.2	6.0		-	-	-	-	-	-	b	30
6.0	6.3	4.9	5.9	6.2	6.4	6.3		-	-	5.9	7.6	4.3	3.3	b	31
>5.6	5.3	4.6	4.4	4.3	4.5	4.6		4.8							
>5.8	5.5	4.7	4.4	4.2	4.5	4.6		4.8							
>5.4	5.2	4.6	4.3	4.3	4.5	4.8		4.8							

CONDUCTIBILITÉ D'AIR -
(POSITIVE)

Auût - Sierpień

Date	h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1		5.4	5.2	5.4	4.9	4.2	3.9	4.1	4.2	4.1	4.3	4.3	4.5	4.4	4.6	4.8	4.7	4.7
2		4.2	5.2	6.6	6.2	6.0	4.3	4.2	5.1	4.8	5.0	5.2	5.2	5.3	5.5	5.7	6.3	6.8
3		7.4	8.2	7.1	5.7	5.7	6.0	5.7	5.6	5.8	6.1	6.1	6.2	6.9	6.9	6.8	6.7	6.2
4		7.8	8.4	8.7	7.5	6.4	5.1	5.2	6.3	6.5	7.0	7.0	6.8	6.4	6.1	6.0	6.0	5.2
5		5.7	5.7	5.5	5.5	5.4	5.8	6.4	4.5	4.5	5.6	5.0	4.8	4.1	4.5	5.3	6.0	6.5
6		4.6	4.7	4.6	4.2	4.6	4.5	4.2	3.4	2.9	4.8	6.0	5.8	5.8	6.1	6.2	6.0	5.6
7		3.2	3.8	4.0	4.0	5.1	4.2	4.1	3.7	3.4	4.7	5.3	5.9	5.9	5.7	5.7	5.7	-
8		8.5	7.6	7.3	5.1	3.6	-	3.9	4.3	[4.3]	[5.8]	6.4	6.4	5.6	5.3	6.1	6.1	7.2
9		7.5	7.3	7.8	6.9	7.1	6.0	6.9	7.5	7.0	7.5	7.4	7.0	7.4	7.2	6.7	5.8	6.1
10		7.1	6.5	8.4	8.6	7.1	6.7	6.3	6.0	6.1	5.5	6.0	6.1	6.0	6.3	6.1	6.5	6.8
11		8.9	8.8	8.6	8.8	8.9	7.6	5.8	6.2	6.2	5.7	6.3	5.1	[7.2]	5.6	4.7	4.2	4.3
12		5.5	4.8	5.0	5.2	4.9	5.2	5.4	5.6	5.6	6.0	6.1	6.2	6.0	5.8	5.0	6.4	5.5
13		3.8	3.2	3.7	3.8	4.4	4.5	4.8	4.8	4.8	5.2	5.0	4.4	5.4	5.9	5.9	5.9	5.1
14		4.6	3.6	3.6	3.4	3.2	3.6	4.1	4.6	4.7	4.7	4.7	4.9	4.5	4.7	4.6	5.1	5.3
15		2.2	2.4	2.4	2.8	4.3	4.8	4.2	4.5	[5.2]	5.4	5.3	5.3	5.0	5.0	4.9	5.0	5.2
16		5.1	5.2	5.6	4.9	3.3	4.4	6.7	5.7	6.2	6.0	5.7	5.5	5.7	5.4	4.6	4.3	4.4
17		7.0	10.1	13.2	14.5	9.5	7.9	7.4	6.5	6.7	6.2	6.5	6.5	6.5	7.1	7.7	8.4	9.0
18		7.3	7.4	7.6	7.4	7.0	6.8	6.6	6.6	7.4	8.3	8.6	8.2	7.4	7.2	6.9	7.2	7.7
19		5.8	5.4	5.4	4.8	4.8	6.0	6.2	6.0	5.1	5.4	5.4	5.4	5.2	5.2	5.3	5.8	5.7
20		3.6	3.8	3.8	3.4	4.0	4.2	3.4	3.5	3.6	3.4	3.9	4.4	4.2	4.2	4.4	4.8	5.7
21		5.5	5.7	5.7	5.2	5.0	4.6	4.2	3.9	4.3	4.0	4.0	4.6	4.6	4.3	4.0	3.5	4.0
22		4.5	4.8	4.5	4.9	5.0	5.0	4.8	4.2	3.6	3.3	3.3	3.4	3.5	-	5.4	4.6	4.7
23		4.9	4.9	4.6	4.4	4.1	4.1	4.1	3.9	3.9	3.9	3.7	3.9	3.7	3.9	4.5	4.4	4.4
24		4.1	3.0	2.9	2.4	2.9	4.0	4.3	4.0	4.1	4.5	4.9	5.0	5.5	5.8	6.0	6.7	6.9
25		7.6	6.0	4.8	3.9	3.1	3.7	3.7	4.3	4.9	6.0	6.4	5.6	5.8	5.8	5.0	4.4	4.1
26		0.8	0.8	1.7	1.8	2.7	2.7	2.8	2.3	2.9	3.9	4.7	6.2	7.5	6.8	5.4	5.8	>6.0
27		4.4	4.3	3.7	3.1	2.6	2.7	3.1	3.2	3.3	3.4	3.9	3.9	3.6	3.9	3.9	3.7	3.7
28		3.8	3.4	3.7	3.8	3.5	3.7	3.7	3.9	3.4	4.1	5.0	4.3	3.3	4.2	-	4.5	3.8
29		3.8	4.5	4.0	3.5	3.8	4.1	4.1	3.7	4.0	4.1	4.2	4.2	3.9	3.1	2.9	3.0	3.5
30		5.0	4.8	4.3	4.8	4.9	4.7	4.4	4.5	4.1	4.6	4.6	5.3	5.6	5.2	7.0	5.6	4.8
31		8.3	7.8	10.0	10.6	9.1	6.6	5.4	5.6	5.7	6.7	7.5	5.8	5.4	5.8	5.6	5.0	5.6
M		5.4	5.4	5.3	5.2	5.1	4.8	4.7	4.7	4.7	5.0	5.2	5.2	5.3	5.3	5.4	5.4	5.6
A		5.3	5.3	5.4	5.0	4.9	4.6	4.5	4.5	4.4	5.0	5.1	5.3	5.0	5.1	5.5	5.2	5.5
N		5.4	>5.4	>5.6	>5.4	5.0	4.9	4.8	4.8	4.8	5.2	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	>5.5

PRZEWODNICTWO POWIETRZA $\times 10^{-15} \Omega^{-1} m^{-1}$
(BIEGUNOWOŚCI DODATNIEJ) $\times 0,09 \cdot 10^{-4}$ CGSE

1969

17	18	19	20	21	22	23	24	M	A	N	Max.	Min.	Ampl.	L'indication du temps Typ pogody	Date
5.0	3.9	2.7	2.7	3.5	3.9	4.4		4.3	4.3	4.3	6.2	2.3	3.9	b	1
6.3	6.0	4.5	4.6	6.9	6.6	6.4		5.5	-	5.5	10.5	3.3	7.2	o	2
6.1	6.5	5.4	5.5	6.8	7.0	7.5		6.4	6.4	6.4	10.1	4.8	5.3	b	3
6.3	6.6	3.3	4.3	5.0	5.4	5.3		6.2	6.2	6.2	13.2	2.6	10.6	b	4
6.6	6.0	4.5	3.7	4.4	(5.0)	4.6		-	-	5.2	7.7	3.0	4.7	b	5
5.8	5.1	5.2	4.6	4.2	3.4	3.1		4.8	-	4.8	6.6	2.8	3.8	o	6
-	-	-	[2.9]	3.5	4.9	6.4		-	-	-	-	-	-	o	7
7.7	7.3	7.0	7.7	8.1	9.0	9.1		-	-	-	-	-	-	o, l, r	8
6.2	5.7	6.2	6.6	6.9	7.5	8.2		6.9	-	6.9	11.5	4.4	7.1	o	9
7.4	9.0	6.2	6.4	6.1	7.5	7.3		-	-	6.7	11.2	4.8	6.4	c, r	10
4.5	3.4	3.4	4.6	5.0	5.0	5.4		-	-	6.0	10.6	3.0	7.6	c, r	11
5.0	4.4	4.1	3.6	3.4	3.3	2.8		-	-	5.0	12.7	2.3	10.4	o, r, l	12
4.9	4.5	4.9	5.7	5.5	5.4	5.2		-	-	4.9	7.1	2.7	4.4	o, r	13
5.9	[4.5]	3.8	2.8	2.5	2.3	2.0		-	-	4.1	7.8	1.8	6.0	o, r, m	14
5.6	6.4	8.5	7.7	7.7	8.7	6.6		-	-	5.2	10.6	1.8	8.8	o, r	15
4.4	4.8	5.6	6.5	6.5	6.3	6.7		-	-	5.4	9.5	2.8	6.7	c, r, d	16
8.0	7.8	8.7	9.0	9.4	8.5	7.4		-	-	>8.3	>14.7	5.8	>8.9	c, r, d	17
7.1	6.6	6.2	6.2	6.0	5.8	6.4		-	-	7.1	9.1	5.4	3.7	c, r	18
5.2	4.3	4.2	5.0	5.3	4.3	4.9		-	-	3.3	8.3	3.7	4.6	o, r	19
5.0	3.8	2.9	2.2	2.6	3.8	5.2		3.9	3.9	3.9	6.7	1.9	4.8	b	20
3.9	5.4	3.4	5.0	5.2	5.5	5.3		-	-	4.6	9.6	2.0	7.6	c, r, l	21
4.7	4.6	3.5	3.1	3.4	4.1	5.0		-	-	-	-	-	-	o, r	22
4.3	3.9	3.7	4.2	4.1	3.8	5.5		-	-	4.2	6.2	2.7	3.5	o, r	23
6.0	4.4	4.6	6.4	7.1	-	-		-	-	-	-	-	-	o, r, l	24
3.5	1.8	1.2	1.2	0.8	0.6	1.2		-	-	4.0	11.4	0.3	11.1	c, r, d, m	25
5.0	5.0	5.4	5.0	4.9	4.9	4.8		-	-	>4.2	>14.7	0.3	>14.4	c, m, r	26
4.5	4.2	3.1	3.7	4.5	5.2	4.6		-	-	3.8	6.4	1.6	4.8	o, r	27
2.9	2.9	3.3	3.5	3.3	3.3	3.1		-	-	-	-	-	-	o, r, l	28
3.5	4.0	5.2	4.8	4.4	4.4	5.0		-	-	4.0	6.2	2.7	3.5	o, r	29
5.5	5.6	6.0	7.0	8.7	8.7	9.5		-	-	5.6	10.7	3.1	7.6	c, r	30
5.9	3.4	3.7	3.7	4.6	4.6	4.4		-	-	6.1	12.0	3.1	8.9	o, r, d	31
5.7	5.2	4.4	4.5	4.8	5.1	5.3		5.1							
5.6	5.1	4.4	4.3	4.7	5.0	5.2		5.0							
5.4	5.1	4.7	4.8	5.2	5.3	5.4		5.2							

Septembre - Wrzesień

**CONDUCTIBILITÉ D'AIR -
(POSITIVE)**

Date	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	4.6	4.1	4.1	3.2	2.4	1.8	3.2	3.1	3.4	3.5	3.7	3.1	3.2	3.8	4.0	3.9	3.1
2	7.4	8.4	7.8	7.5	6.6	5.8	5.0	3.9	3.5	3.5	3.5	3.7	3.7	3.9	4.1	3.9	4.0
3	3.1	3.4	3.2	3.4	3.1	2.9	4.1	4.4	4.0	3.1	3.1	4.1	3.7	3.4	4.1	4.0	4.8
4	3.5	3.9	4.6	4.4	3.8	3.3	3.1	3.1	3.1	3.0	-	3.3	3.6	4.1	4.1	4.4	4.0
5	1.9	1.8	1.6	2.3	2.5	2.6	3.7	4.9	5.2	5.2	5.0	5.5	5.6	2.6	3.2	2.8	2.7
6	4.8	4.8	4.4	3.9	3.9	4.0	3.3	2.9	2.7	2.9	3.2	3.5	2.7	2.9	-	-	-
7	0.9	1.0	1.1	1.4	1.8	1.9	2.9	3.4	4.3	5.3	5.5	5.2	4.0	4.1	4.0	[4.7]	-
8	2.3	3.3	3.6	3.3	3.1	[3.3]	[3.5]	3.4	4.2	4.3	4.5	4.2	4.1	4.6	[5.2]	-	-
9	2.0	2.9	3.1	-	-	-	-	3.5	4.2	4.6	[5.0]	4.8	4.6	[4.7]	[4.8]	5.0	5.1
10	3.0	3.2	3.1	2.8	2.5	-	-	2.9	2.7	2.7	3.1	-	4.2	4.2	[4.1]	-	-
11	4.8	4.6	3.8	3.4	2.6	3.4	3.3	3.7	3.8	4.1	4.7	5.4	5.2	5.9	5.6	5.8	5.0
12	2.9	3.1	2.7	2.5	2.6	2.8	4.1	4.8	3.5	4.2	4.5	4.5	4.8	3.1	3.9	3.8	2.8
13	4.4	4.8	4.8	5.7	4.1	3.8	4.4	4.4	4.5	4.1	4.8	5.3	4.2	3.0	3.1	3.3	2.9
14	5.2	4.4	4.0	4.8	3.8	4.3	5.0	4.8	3.7	3.3	3.9	4.8	5.0	5.7	6.0	6.2	6.0
15	4.6	4.9	5.0	5.9	6.2	5.3	5.2	5.0	4.6	4.8	5.6	5.4	5.8	6.2	6.6	7.0	5.2
16	6.3	6.2	6.0	5.6	5.2	4.7	4.4	4.6	3.6	3.1	3.2	3.7	4.0	4.4	5.3	6.1	4.8
17	3.7	4.8	5.3	5.6	4.0	3.3	5.4	5.6	4.2	4.5	4.9	5.4	6.2	5.6	6.2	6.5	5.8
18	9.5	9.3	8.5	8.4	8.3	6.4	6.8	7.5	6.4	5.2	5.6	6.8	7.2	7.5	7.2	5.6	5.2
19	4.7	4.2	4.8	6.3	6.0	4.7	4.8	4.2	4.8	5.2	4.8	4.6	4.8	5.0	5.4	5.6	5.8
20	6.0	5.6	5.3	5.2	4.7	4.4	4.2	4.3	4.5	5.0	5.2	5.4	6.0	6.6	5.3	5.2	6.8
21	7.6	7.9	7.0	6.0	6.6	4.8	4.2	4.9	4.8	4.8	4.1	3.3	3.1	3.2	3.6	3.5	2.7
22	2.6	2.9	3.2	3.7	4.0	3.7	3.3	4.0	4.5	[4.2]	[3.7]	4.2	4.3	4.0	4.0	4.1	3.9
23	6.0	6.8	7.0	7.2	7.0	6.5	5.8	4.2	3.9	[4.0]	4.4	3.7	3.9	4.6	4.6	5.2	[5.8]
24	-	-	-	-	-	-	3.5	3.1	2.7	[2.7]	-	-	-	3.8	3.4	3.0	3.3
25	2.1	2.7	2.5	2.8	2.4	2.5	-	-	[4.4]	4.9	5.6	4.8	3.5	3.5	4.7	5.4	3.6
26	3.8	3.5	3.2	3.1	2.9	2.8	3.0	3.3	3.3	3.1	3.2	3.5	3.5	3.3	3.5	3.5	3.2
27	2.3	2.3	1.8	2.1	2.2	2.3	2.5	3.1	-	3.7	3.8	4.1	4.5	4.7	4.7	4.5	4.4
28	7.9	7.5	8.8	8.6	8.1	6.9	6.0	5.4	4.0	4.1	4.3	4.6	4.6	4.9	4.8	5.4	6.2
29	4.8	5.0	4.8	4.5	3.9	3.7	3.9	4.1	4.6	4.6	3.7	3.3	3.5	3.5	3.8	4.3	4.1
30	4.0	4.7	3.7	3.1	3.0	3.1	2.8	3.7	3.4	3.7	3.7	3.9	4.0	4.6	4.9	-	[3.2]
M	4.6	4.8	4.6	4.7	4.3	4.1	4.3	4.2	4.0	4.1	4.4	4.5	4.4	4.3	4.6	4.7	4.4
A	4.8	4.8	4.5	4.6	4.3	4.1	4.5	4.2	3.9	4.1	4.4	4.6	4.4	4.3	4.7	4.8	4.4
N	4.4	4.6	4.4	4.5	4.2	3.9	4.1	4.1	4.0	4.0	4.3	4.4	4.4	4.4	4.6	4.7	4.4

PRZEWODNICTWO POWIETRZA $\times 10^{-15} \Omega^{-1} m^{-1}$
(BIEGUNOWOŚCI DODATNIEJ) $\times 0.09 \cdot 10^{-4} CGSE$

1969

17	18	19	20	21	22	23	24	M	A	N	Max.	Min.	Ampl.	L'indication du temps Typ pogody	Date
3.2	3.5	3.8	4.5	4.5	5.3	6.3		3.7	-	3.7	7.0	1.6	5.4	o	1
4.3	3.5	2.9	3.1	2.9	2.7	3.0		4.5	-	4.5	9.3	1.8	7.5	o	2
2.9	2.0	1.5	1.2	1.5	1.9	2.6		3.1	-	3.1	5.6	1.0	4.6	o	3
4.2	3.8	2.4	2.0	2.3	2.4	1.9		-	-	-	-	-	-	o,r	4
2.3	1.4	1.0	0.9	1.0	1.8	2.7		2.9	-	2.9	7.9	0.4	7.5	o	5
-	-	1.8	1.6	1.2	0.8	0.9		-	-	-	-	-	-	o,r	6
-	1.9	1.4	1.2	1.2	1.1	1.5		-	-	-	-	-	-	o	7
-	-	-	1.0	1.0	0.9	1.4		-	-	-	-	-	-	o	8
1.9	1.4	1.5	1.7	2.0	2.5	2.7		-	-	-	-	-	-	b	9
-	-	-	2.4	2.8	3.7	5.2		-	-	-	-	-	-	b	10
3.7	2.7	3.3	3.1	2.8	2.7	2.9		4.0	4.0	4.0	7.3	2.0	5.3	o	11
2.4	4.7	6.0	6.6	6.4	5.1	4.2		4.0	4.0	4.0	7.3	1.7	5.6	o	12
2.4	1.4	1.6	3.5	5.8	6.4	6.4		4.1	4.1	4.1	9.5	1.2	8.3	b	13
3.7	4.0	5.7	5.2	5.3	4.7	4.7		4.8	4.8	4.8	7.7	3.1	4.6	b	14
4.1	4.6	5.8	6.7	7.0	6.6	6.7		5.6	5.6	5.6	10.0	4.0	6.0	b	15
4.6	4.0	4.8	6.0	7.0	4.4	2.9		-	-	4.8	9.2	2.5	6.7	o,r	16
6.3	6.7	6.4	6.6	6.3	7.3	8.5		-	-	5.6	9.2	2.8	6.4	o,r	17
5.8	6.8	6.1	6.9	6.5	6.4	6.4		-	-	6.9	14.4	3.7	10.7	o,r	18
4.6	4.5	6.1	6.4	7.2	6.4	6.4		-	-	5.3	7.7	3.9	3.8	o,r	19
5.0	5.4	5.7	7.9	8.7	7.9	7.5		-	-	5.7	12.0	2.4	9.6	c,r	20
2.7	2.5	2.3	2.5	2.6	2.5	2.4		-	-	4.2	8.7	1.8	6.9	c,r	21
4.3	5.0	5.5	4.3	4.6	5.0	5.4		-	-	4.1	6.0	2.5	3.5	o,r	22
-	-	3.8	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	o	23
2.7	1.8	1.6	1.2	1.0	1.2	1.7		-	-	-	-	-	-	o,m	24
3.1	4.4	4.1	5.6	5.4	5.0	4.4		-	-	-	-	-	-	b,m	25
3.1	2.9	2.7	2.5	2.5	-	2.3		-	-	-	-	-	-	o	26
4.0	4.1	4.5	5.4	6.0	6.8	6.9		-	-	-	-	-	-	c,f,r	27
4.5	3.1	2.4	2.0	2.5	3.5	3.9		-	-	5.2	10.2	1.8	8.4	o	28
3.4	2.7	3.1	3.8	3.9	3.9	3.8		-	-	3.9	5.6	2.4	3.2	o,m	29
2.2	1.6	1.4	1.8	2.5	3.7	5.0		-	-	-	-	-	-	o,m	30
3.5	3.5	3.4	3.5	3.8	3.9	4.2		4.2							
3.3	3.2	3.3	3.3	3.5	3.8	4.3		4.2							
3.7	3.5	3.5	3.7	3.9	4.0	4.2		4.2							

Octobre - Październik

CONDUCTIBILITÉ D'AIR -
(POSITIVE)

Date	h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1		5.0	5.6	5.7	5.8	4.8	4.2	3.7	3.6	3.7	3.5	3.4	3.5	3.7	3.2	[2.9]	[3.6]	3.7
2		6.2	6.6	6.9	7.9	7.5	6.6	6.0	5.7	5.5	5.2	4.7	4.8	4.8	5.0	4.8	5.0	5.8
3		5.3	5.0	5.1	5.4	5.4	5.0	4.6	4.3	3.9	4.1	4.5	5.2	5.4	5.4	5.6	4.8	4.6
4		4.2	[3.7]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.1	5.0	4.8	4.7	4.8	5.3
5		6.7	6.2	5.6	5.8	5.6	4.8	4.8	4.5	3.9	3.7	3.9	3.7	4.1	4.8	6.0	6.0	5.0
6		3.0	2.8	2.7	2.8	2.8	1.8	2.2	2.0	2.2	3.4	6.6	7.5	8.5	8.7	8.3	6.2	3.8
7		1.8	2.6	3.7	3.8	2.9	2.4	[2.0]	5.0	5.7	4.6	4.3	4.0	4.3	4.3	4.0	3.7	2.0
8		2.5	2.7	2.6	2.7	2.6	2.1	2.5	3.1	3.7	3.8	4.1	3.6	3.7	3.7	3.7	3.0	1.7
9		3.3	2.9	2.7	2.3	2.0	2.0	[2.5]	2.9	3.5	4.2	4.5	4.6	4.4	4.1	4.4	3.8	3.2
10		3.5	3.8	3.7	3.6	3.1	2.5	2.3	3.3	3.5	3.8	4.8	4.8	[5.0]	5.0	5.2	5.1	4.6
11		2.2	2.7	2.3	3.2	-	3.7	4.5	5.0	[5.7]	6.2	4.6	4.1	3.9	4.6	6.4	5.4	4.2
12		5.8	5.9	6.1	5.6	5.7	5.0	5.3	5.6	6.1	8.0	7.5	6.4	7.6	9.0	[9.4]	7.9	3.3
13		2.5	3.5	6.2	5.9	5.6	3.7	2.2	3.1	3.9	5.0	4.5	4.6	4.0	4.0	4.0	3.7	2.2
14		2.7	2.3	3.1	2.9	3.2	2.8	3.3	3.9	4.1	4.9	5.0	5.3	6.4	6.4	5.5	3.8	2.4
15		2.5	3.1	[3.2]	[2.8]	2.7	2.3	2.7	3.3	3.4	4.6	4.6	5.2	5.6	4.9	3.9	3.8	3.1
16		1.8	1.8	2.9	2.9	3.3	3.9	4.3	4.4	4.7	5.2	5.6	5.7	5.6	5.1	5.0	4.6	4.2
17		5.0	5.8	5.5	5.2	5.6	5.8	5.6	5.6	6.4	7.0	6.9	6.0	5.6	5.2	6.4	6.7	6.7
18		4.9	4.8	5.4	6.0	6.0	5.2	5.4	5.6	5.2	4.8	4.6	3.6	[3.8]	4.4	-	-	-
19		8.5	7.0	8.3	8.0	8.1	8.7	7.7	6.7	5.9	5.2	5.8	6.1	6.4	7.0	6.0	4.6	3.8
20		6.0	6.1	5.2	4.9	4.0	3.5	3.5	4.0	5.2	4.8	4.4	4.3	4.6	4.8	4.0	4.0	2.7
21		5.0	4.7	4.4	3.9	3.5	3.6	3.1	4.8	-	5.1	5.4	5.4	5.7	5.6	5.2	-	-
22		2.3	2.5	2.8	2.9	3.6	4.0	4.4	4.3	3.6	3.0	3.3	4.6	4.4	5.2	5.8	5.0	4.8
23		7.7	7.9	7.7	7.0	6.4	7.5	8.2	5.4	7.9	7.9	8.3	8.2	7.2	8.1	6.8	4.0	1.9
24		6.8	6.9	7.0	6.6	6.0	4.8	4.1	4.3	4.1	4.2	4.4	4.4	4.6	4.8	4.9	4.6	3.9
25		4.5	4.6	4.3	3.7	3.8	4.5	-	-	-	-	4.3	3.9	3.9	3.9	4.2	4.8	4.0
26		3.5	3.4	3.1	3.5	3.6	3.9	4.6	4.6	4.0	3.7	3.9	3.4	3.9	4.1	5.3	5.1	4.5
27		7.3	7.3	7.3	7.9	7.3	5.7	[5.2]	4.6	4.5	4.5	4.8	4.7	4.4	4.6	4.8	5.6	5.2
28		6.6	11.1	11.7	12.0	9.7	5.6	4.0	3.3	3.7	3.9	4.3	4.5	4.4	4.3	3.9	3.7	2.9
29		5.0	4.7	4.6	4.6	5.4	4.8	4.2	3.5	2.9	2.7	2.7	2.8	3.1	5.1	5.4	5.2	5.1
30		9.0	9.6	9.1	8.3	7.4	7.3	6.8	6.5	[6.2]	4.6	4.5	4.8	4.4	4.2	5.0	5.4	6.4
31		6.2	6.5	6.8	7.0	6.5	5.8	5.0	4.1	3.8	3.7	3.6	4.3	5.3	4.8	4.8	3.3	4.0
M		5.4	5.7	6.4	6.5	6.5	5.6	4.8	4.2	4.4	4.7	4.9	5.0	5.2	5.2	5.2	4.7	3.7
A		4.9	5.2	5.5	5.4	6.0	5.7	3.8	3.8	4.1	4.5	4.6	4.7	5.2	5.1	5.2	4.5	3.2
N		4.8	5.0	5.2	5.2	5.0	4.4	4.3	4.4	4.5	4.7	4.8	4.8	5.0	5.1	5.2	4.7	4.0

PRZEWODNICTWO POWIETRZA $\times 10^{-15} \Omega^{-1} m^{-1}$
(BIEGUNOWOŚCI DODATNIEJ) $\times 0.09 \cdot 10^{-4} CGSE$

1969

17	18	19	20	21	22	23	24	M	A	N	Max.	Min.	Ampl.	L'indication du temps Typ pogody	Data
4.0	3.9	3.9	4.8	5.9	6.4	5.7		4.3	-	4.3	7.2	2.3	4.9	o	1
5.2	5.3	5.0	5.2	5.2	5.6	5.2		-	-	5.7	8.5	4.0	4.5	o,r	2
-	[3.2]	3.7	5.1	[4.8]	4.8	3.7		-	-	-	-	-	-	o,f	3
4.6	4.4	5.2	5.0	5.5	5.7	6.4		-	-	-	-	-	-	o,f,m,r,d	4
3.3	3.6	3.1	3.1	3.0	3.3	3.2		-	-	4.5	7.3	2.9	4.4	o,f	5
2.0	1.8	1.6	1.6	1.5	1.4	1.6		-	-	3.6	10.4	1.3	9.1	o,f	6
1.8	1.9	1.8	2.0	2.5	2.7	2.6		-	-	3.2	6.7	1.6	5.1	o,m	7
1.6	1.8	1.8	2.5	2.6	2.7	3.1		-	-	2.8	4.6	1.6	3.0	b,m	8
2.6	2.5	[2.2]	2.4	3.1	2.9	3.2		-	-	3.2	5.3	1.8	3.5	o,f,m	9
3.0	2.3	1.6	-	-	-	1.8		-	-	-	-	-	-	b,m	10
2.8	2.5	2.3	2.4	2.7	4.4	5.6		-	-	-	-	-	-	o,f,m	11
1.6	1.4	1.8	3.1	2.9	2.8	2.2		-	-	5.2	(10.8)	1.4	(9.4)	o,f	12
1.6	2.3	3.8	4.2	3.1	2.7	2.5		-	-	3.7	9.8	1.4	8.4	b,m	13
2.3	2.7	2.5	1.6	1.6	2.0	2.2		-	-	3.5	7.7	1.4	6.3	b,m	14
2.2	3.0	4.1	4.1	2.4	2.5	1.6		-	-	3.4	7.5	1.2	6.3	o,f,m	15
4.6	4.9	5.3	5.1	5.3	4.8	4.5		-	-	4.4	6.1	1.0	5.1	o,f,m	16
7.0	7.7	8.5	8.0	7.3	6.1	5.6		-	-	6.3	8.8	3.9	4.9	c,f	17
-	-	-	-	6.3	7.5	6.6		-	-	-	-	-	-	c,f,m,d	18
2.3	4.8	[6.0]	6.4	6.0	6.5	7.3		6.4	-	6.4	9.8	1.8	8.0	o	19
3.1	4.8	4.8	5.0	6.4	4.8	4.3		4.6	4.6	4.6	8.7	2.5	6.2	b	20
-	-	-	1.6	1.4	1.6	1.8		-	-	-	-	-	-	b,m	21
4.2	3.1	3.6	4.0	5.7	5.4	7.4		-	-	4.2	9.2	1.8	7.4	c,m,d	22
1.6	1.5	1.5	2.0	2.9	6.0	6.4		5.8	-	5.8	10.6	1.4	9.2	o	23
4.3	4.4	5.0	5.2	5.0	4.5	4.4		-	-	5.0	7.8	3.1	4.7	c,r	24
2.8	4.1	4.0	3.4	2.3	2.9	3.3		-	-	-	-	-	-	o,f,m	25
4.5	4.4	4.7	6.0	6.0	6.5	6.9		-	-	4.5	7.1	2.7	4.4	o,r	26
4.3	3.5	3.7	3.9	3.7	3.9	4.2		-	-	5.1	8.3	3.0	5.3	o,r	27
2.6	3.2	3.9	4.4	4.1	3.9	4.5		-	-	5.3	13.7	2.5	11.2	o,r	28
5.4	5.8	5.8	-	[8.5]	7.9	8.0		-	-	-	-	-	-	o,r,d,s	29
7.0	6.7	6.0	6.1	6.3	5.4	5.7		-	-	6.4	10.2	2.0	8.2	o,p,s	30
3.3	5.4	6.4	5.4	4.6	4.4	5.4		-	-	5.0	8.7	1.8	6.9	o,r	31
2.9	3.2	3.5	3.9	4.2	4.5	4.7		4.6							
2.8	3.2	3.2	3.6	4.1	4.2	4.2		4.3							
3.4	3.7	3.9	4.1	4.3	4.4	4.4		4.6							

Novembre - Listopad

CONDUCTIBILITÉ D'AIR -
(POSITIVE)

Date	h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1		6.8	8.0	7.3	6.6	7.3	6.2	5.2	5.5	4.6	5.0	6.0	5.4	5.5	6.4	6.2	5.7	5.1
2		4.4	4.4	4.4	4.5	5.0	4.1	6.6	7.7	7.6	8.7	8.1	6.9	7.2	7.4	7.1	6.8	6.9
3		4.8	4.8	4.8	5.4	4.8	5.0	5.2	5.3	5.1	4.8	4.9	5.0	4.3	4.5	4.1	4.2	4.1
4		4.8	4.8	4.8	5.0	5.4	5.0	5.2	5.0	5.3	5.6	5.5	5.1	5.2	4.8	5.0	5.1	5.7
5		7.9	-	11.7	9.8	9.2	7.7	6.2	6.4	6.4	6.2	5.4	5.1	4.8	4.8	4.5	4.4	4.6
6		5.0	5.7	6.1	4.3	4.6	4.1	4.6	4.1	4.6	4.7	5.2	4.8	5.2	4.7	4.3	3.3	3.5
7		3.2	4.1	3.7	3.7	3.3	2.9	3.1	2.3	3.2	(3.5)	3.8	4.1	4.6	-	-	3.9	4.0
8		8.2	6.5	6.9	7.5	7.9	7.5	6.8	6.0	6.0	6.0	6.9	7.0	6.2	6.0	5.6	5.2	5.2
9		9.1	9.2	9.0	8.2	9.0	7.7	6.0	5.8	6.6	6.9	7.4	8.5	6.2	5.0	3.4	3.0	4.5
10		7.8	7.6	7.9	8.2	8.5	10.0	9.9	8.0	5.9	5.2	4.8	4.7	4.5	4.2	4.5	4.7	4.0
11		4.9	5.2	4.5	3.9	5.2	4.2	5.1	5.4	4.8	3.5	3.2	4.2	5.3	5.4	5.2	3.9	3.5
12		4.5	4.4	4.4	4.5	4.8	4.1	3.7	3.7	3.8	3.9	4.9	4.7	4.1	3.3	3.1	3.7	
13		6.0	7.1	7.1	7.7	7.9	6.4	5.0	3.3	4.1	4.2	3.5	2.5	2.3	2.7	3.1	5.5	3.1
14		4.4	4.1	4.6	4.8	4.8	5.0	4.6	5.0	4.8	4.5	3.7	3.1	3.1	3.7	4.5	7.5	9.0
15		6.2	6.9	7.3	8.5	9.7	8.5	7.9	8.9	9.0	8.3	8.0	8.6	7.9	9.0	8.7	9.0	8.4
16		5.6	5.5	4.4	4.6	3.8	3.7	3.0	2.7	3.8	4.4	3.9	3.5	3.1	3.4	2.9	2.0	1.5
17		3.2	3.5	3.2	2.9	2.9	3.5	4.2	4.5	5.7	6.2	6.0	5.2	4.8	5.2	4.6	4.4	5.0
18		6.8	6.8	6.7	5.8	5.6	4.7	-	6.4	7.0	6.8	6.9	7.3	6.6	6.2	5.6	6.0	5.0
19		3.9	4.0	4.6	4.5	4.6	4.0	3.6	3.8	3.5	4.6	4.3	4.4	3.9	3.8	3.5	4.0	3.9
20		5.4	5.6	5.8	6.0	6.0	6.0	5.8	5.6	5.0	5.1	5.4	5.4	4.5	4.8	5.3	4.0	4.4
21		3.4	3.1	2.9	2.9	3.1	3.1	2.8	2.5	2.3	2.0	2.1	2.2	2.5	2.7	3.0	2.0	1.0
22		1.5	2.7	3.1	3.3	3.1	3.0	2.9	3.2	4.5	8.0	8.1	5.8	4.8	4.6	5.0	7.5	7.7
23		5.2	4.7	3.9	4.6	5.0	5.2	6.1	6.6	7.0	7.0	7.6	8.7	8.3	-	-	-	-
24		8.4	8.4	8.4	8.1	8.7	9.3	8.0	7.3	6.0	(6.2)	5.0	5.4	5.3	5.4	6.3	7.5	-
25		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.9	6.3
26		9.3	10.5	11.1	8.7	6.9	8.1	6.9	6.0	6.1	8.3	6.5	6.4	5.6	5.4	6.4	4.6	5.4
27		6.4	6.3	6.6	6.8	5.2	4.8	3.9	3.5	3.2	2.7	2.6	2.8	3.1	2.7	2.5	2.6	2.2
28		2.9	3.2	3.1	2.9	3.2	3.8	3.1	3.5	4.0	4.0	3.7	3.7	3.8	3.2	3.1	3.3	4.2
29		-	3.6	4.3	5.2	7.4	6.4	6.2	5.3	4.1	3.9	3.7	3.6	3.4	2.8	2.7	2.3	2.0
30		5.2	5.0	4.5	5.0	4.8	4.8	3.8	3.3	3.5	3.5	3.7	3.9	4.4	3.3	2.4	2.6	2.5
M		5.2	5.2	5.8	5.0	5.2	5.9	5.5	5.1	4.9	4.5	4.3	4.3	4.5	4.3	4.0	3.5	3.7
A		4.8	4.6	4.5	4.7	4.8	5.3	4.8	3.3	3.4	4.3	3.8	3.6	4.0	3.8	3.4	3.3	3.5
N		5.5	5.6	5.8	5.7	5.8	5.5	5.2	5.1	5.1	5.3	5.2	5.0	4.9	4.7	4.5	4.7	4.5

PRZEWODNICTWO POWIETRZA $\times 10^{-15} \Omega^{-1} m^{-1}$
(BIEGUNOWOŚCI DODATNIEJ) $\times 0.09 \cdot 10^{-4} CGSE$

1969

17	18	19	20	21	22	23	24	M	A	N	Max.	Min.	Ampl.	L'indication du temps Typ pogody	Data
4.8	4.3	4.4	4.5	4.6	4.5	4.2		-	-	5.6	11.2	2.5	8.7	c,r,s	1
7.2	7.7	7.2	5.2	5.1	4.6	4.6		-	-	6.2	9.2	3.9	5.3	c,r	2
3.9	4.1	4.2	4.7	4.8	4.8	4.8		-	-	4.7	5.8	3.3	2.5	c,r	3
6.4	6.4	6.0	5.2	5.2	5.6	5.4		-	-	5.3	7.2	4.6	2.6	c,r	4
4.1	3.2	3.1	3.6	3.4	3.4	5.2		-	-	-	-	-	-	c,r	5
2.3	1.9	2.2	2.5	1.6	1.9	2.7		-	-	3.9	6.6	1.2	5.4	o	6
5.0	5.1	5.2	5.9	6.0	6.0	6.0		-	-	-	-	-	-	o	7
6.2	5.8	6.2	6.8	6.8	7.5	8.5		-	-	6.6	9.1	4.8	4.3	c,s,s	8
5.3	6.6	7.1	7.4	7.2	7.4	8.2		-	-	6.8	10.4	2.4	8.0	o,r	9
3.9	4.5	5.5	5.2	5.0	5.6	4.8		-	-	6.0	11.9	2.7	9.2	o,r	10
2.8	4.1	4.0	4.2	4.0	4.6	4.7		-	-	4.4	6.6	2.4	4.2	c,r	11
4.5	5.2	5.6	5.4	4.6	5.0	5.6		-	-	4.4	6.4	2.9	3.5	o,r	12
4.8	6.0	4.7	5.4	4.9	4.4	4.3		-	-	4.8	9.4	1.8	7.6	c,r,m	13
11.0	9.8	8.6	8.9	9.2	6.9	6.4		-	-	5.9	11.9	2.7	9.2	c,m,r	14
8.7	(11.3)	10.6	10.5	9.0	8.1	5.8		-	-	8.5	(12.1)	3.5	(8.6)	c,f,m,r	15
1.2	1.4	1.6	1.4	2.0	2.7	2.9		-	-	3.1	7.1	0.5	6.6	o,m	16
5.3	5.0	5.4	5.8	5.4	6.4	6.4		-	-	4.8	7.0	2.7	4.3	o,m	17
4.8	4.2	3.9	3.9	3.8	3.7	3.3		-	-	-	-	-	-	c,r,m	18
3.5	3.8	3.9	4.5	4.6	4.8	5.0		-	-	4.1	5.6	2.2	3.4	c,r,s	19
3.9	3.7	3.5	3.4	3.5	3.5	3.5		-	-	4.8	8.5	0.6	7.9	o,r,p	20
0.8	0.9	0.9	0.9	1.6	1.5	1.2		-	-	2.1	4.1	0.6	3.5	o	21
7.0	6.2	5.9	6.2	6.4	5.8	4.9		-	-	5.0	10.1	1.2	8.9	c,r	22
-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	o,f	23
-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	c,m,r	24
6.0	6.3	7.2	6.9	6.6	6.0	7.2		-	-	-	-	-	-	c,r	25
6.4	8.0	8.2	7.9	6.8	6.8	7.0		-	-	7.2	13.4	4.2	9.2	c,s,r	26
1.9	2.0	2.4	2.7	2.5	2.7	2.8		-	-	3.5	7.3	1.8	5.5	o,s	27
3.8	3.3	2.6	2.5	2.9	3.1	3.5		-	-	3.4	6.5	2.0	4.5	c,s	28
2.3	2.5	3.1	4.5	5.0	5.4	4.7		-	-	-	-	-	-	o,s	29
2.5	2.4	2.1	2.2	2.3	2.2	2.0		-	-	3.4	6.3	1.7	4.6	o	30
3.8	4.5	4.7	4.8	4.7	4.8	4.8		4.6							
3.5	3.8	4.0	4.3	4.1	4.4	5.1		4.0							
4.7	4.8	4.8	4.9	4.8	4.9	4.9		5.1							

Décembre - Grudzień

CONDUCTIBILITÉ D'AIR -
(POSITIVE)

Date	h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1		2.0	2.3	2.5	3.0	3.2	3.1	3.9	4.0	3.8	(3.8)	(5.0)	4.4	-	3.9	3.5	2.5	2.5
2		2.5	2.7	2.9	3.0	3.2	3.1	2.9	2.4	2.5	3.8	4.1	-	2.6	2.1	2.0	1.8	-
3		1.9	2.7	2.6	2.8	2.3	2.0	1.5	1.1	1.2	2.0	2.7	2.8	2.9	2.5	2.5	2.6	2.7
4		2.5	2.6	3.5	3.3	3.4	3.3	2.7	2.2	2.6	(3.5)	2.5	2.4	2.3	2.2	2.1	(2.5)	1.9
5		2.4	2.3	2.4	2.7	2.1	1.2	1.0	0.8	1.2	1.2	1.0	1.6	1.3	1.0	0.9	0.8	0.8
6		-	-	-	-	-	-	4.4	3.9	4.0	3.3	4.4	-	-	2.9	2.9	3.2	3.3
7		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.9	3.7	-	(8.0)
9		6.0	6.1	6.3	(7.3)	6.6	6.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.1	2.2	2.2	2.2	1.9	1.6
11		(2.5)	(2.6)	(2.7)	(2.9)	(3.1)	(2.8)	(2.1)	(2.1)	2.1	2.1	2.6	3.1	3.1	2.7	2.5	2.5	1.9
12		3.7	4.3	4.8	4.8	3.5	3.1	2.9	2.6	2.6	3.0	3.5	3.5	3.5	3.1	3.0	2.5	2.4
13		3.3	4.8	5.1	4.9	4.1	3.5	2.7	2.7	2.7	2.7	2.9	3.4	3.5	3.6	2.7	2.5	2.9
14		2.3	3.1	2.9	2.7	3.0	3.4	2.9	2.4	2.1	2.6	2.7	2.7	2.5	2.7	1.8	2.0	-
15		3.3	3.6	3.5	3.3	3.3	2.8	2.5	(2.2)	3.0	2.0	2.3	2.3	1.8	1.7	1.4	0.6	1.0
16		3.0	3.5	3.7	3.5	3.7	3.5	3.3	3.3	3.8	5.1	5.2	4.1	3.6	3.1	2.6	2.7	2.7
17		4.9	6.6	>10.6	6.9	5.6	5.7	4.1	2.8	3.1	3.2	2.9	3.3	3.3	2.7	2.6	2.9	3.1
18		3.9	4.2	3.9	3.5	3.3	3.1	3.3	(3.4)	3.1	2.5	2.5	2.7	3.0	2.3	2.3	1.8	1.8
19		3.8	4.1	4.1	3.6	2.8	2.4	3.0	2.9	2.3	2.5	(3.0)	3.0	2.9	2.4	1.6	1.4	1.6
20		(5.3)	(5.0)	(3.9)	1.9	2.0	1.6	1.6	1.7	2.0	3.4	3.1	2.0	2.0	1.8	1.6	2.0	2.1
21		2.0	2.2	2.7	2.9	2.9	2.9	2.7	2.3	2.2	2.5	2.5	2.8	2.8	2.5	2.5	2.0	1.8
22		2.5	2.3	2.4	2.3	2.5	2.6	2.3	2.4	2.5	3.3	2.8	3.1	3.0	2.9	2.3	2.0	1.9
23		2.5	2.4	2.7	3.1	3.1	2.7	2.3	2.1	2.5	2.5	2.7	2.8	2.9	2.5	2.3	2.5	2.5
24		3.0	3.2	3.2	3.1	2.9	2.8	2.8	2.7	2.5	2.6	2.0	1.8	2.2	2.1	1.9	2.4	2.3
25		2.0	2.0	2.1	2.5	2.3	2.3	2.1	2.1	2.6	2.3	2.5	-	(1.9)	1.8	2.0	2.0	1.9
26		2.7	2.8	2.7	2.7	2.5	2.6	2.5	2.3	2.0	1.9	1.9	2.1	2.0	1.8	1.5	1.6	1.7
27		2.0	2.0	2.5	2.7	3.1	3.1	2.7	2.3	1.8	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5	1.4	1.0
28		1.6	1.5	1.8	2.5	2.1	2.3	2.3	2.1	2.3	2.5	(2.2)	1.8	1.6	1.6	1.4	1.2	1.3
29		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.2	1.4	1.4	1.2	1.0	1.4
30		4.8	4.8	4.9	3.9	4.0	3.5	2.4	3.3	(4.4)	(2.4)	2.1	2.0	2.0	2.1	1.8	1.3	1.4
31		2.3	2.3	2.4	2.0	2.0	2.0	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.5	1.4	1.4
M		2.4	2.7	2.9	2.9	2.7	2.3	2.4	2.2	2.2	2.4	2.4	2.6	2.5	2.3	2.1	1.9	1.9
A		2.4	2.4	2.7	2.6	2.6	2.5	2.3	2.2	2.1	2.3	2.2	2.4	2.3	2.2	2.1	1.8	1.8
N		3.0	3.3	>3.6	3.4	3.2	3.0	2.6	2.4	2.6	2.7	2.7	2.6	2.4	2.3	2.1	2.0	2.1

PRZEWODNICTWO POWIETRZA $\times 10^{-15} \Omega^{-1} m^{-1}$
(BIEGUNOWOŚCI DODATNIEJ) $\times 0.09 \cdot 10^{-4} CGSE$

1969

17	18	19	20	21	22	23	24	M	A	N	Max.	Min.	Ampl.	L'indication du temps Typ pogody	Data
2.7	2.9	2.7	2.7	2.5	2.6	2.8	-	-	-	-	-	-	-	c,s	1
1.6	1.5	1.4	1.0	1.4	1.6	1.9	-	-	-	-	-	-	-	o,s	2
3.1	3.0	2.9	2.3	2.7	2.9	2.5	-	-	2.4	3.3	0.9	2.4	2.4	o,f,s	3
2.1	2.7	2.8	2.5	2.3	2.0	2.4	-	-	(2.6)	(4.8)	1.2	(3.6)	(3.6)	c,s	4
1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o,s	5
3.5	4.6	4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	c,s	6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	c,s	7
(8.1)	6.2	-	6.3	6.0	6.1	6.3	-	-	-	-	-	-	-	c,s	8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	c,s	9
1.7	(1.9)	(2.0)	(2.3)	(2.4)	(2.5)	(2.7)	-	-	-	-	-	-	-	c	10
2.0	2.3	2.7	3.1	2.8	2.8	3.2	-	-	(2.6)	(4.2)	(0.5)	(3.7)	(3.7)	c,d	11
2.6	2.5	2.3	2.1	2.3	3.1	3.1	-	-	3.1	5.7	1.8	3.9	3.9	c,s	12
2.3	2.2	2.2	2.0	2.0	2.1	2.3	-	-	3.0	5.6	1.4	4.2	4.2	c,d,s	13
2.0	1.9	1.8	1.8	2.5	2.7	2.9	-	-	2.5	3.7	1.6	2.1	2.1	c,s	14
1.8	1.9	1.9	2.1	2.3	2.6	2.8	-	-	2.3	3.7	0.1	3.6	3.6	c,s	15
2.7	2.6	2.6	2.9	3.3	3.7	4.2	-	-	3.4	6.6	2.1	4.5	4.5	c,s	16
2.9	3.3	3.5	2.9	3.6	4.1	4.4	-	-	>4.1	>14.7	2.2	>12.5	>12.5	c,s	17
1.7	1.8	2.1	2.8	2.3	2.4	3.3	-	-	2.8	4.6	1.5	3.1	3.1	c,s	18
1.8	2.5	2.3	2.3	2.4	1.6	(5.4)	-	-	(2.7)	(5.6)	1.2	(4.4)	(4.4)	o,s	19
2.0	2.4	2.0	1.9	1.7	1.8	1.8	-	-	(2.4)	(5.4)	1.2	(4.2)	(4.2)	b	20
1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.9	2.3	-	2.3	3.1	1.6	1.5	1.5	b	21
2.1	2.1	2.3	2.5	2.5	2.6	2.6	-	-	2.5	3.7	1.8	1.9	1.9	o,s	22
2.5	2.6	2.6	2.7	2.9	3.1	3.1	2.6	2.6	2.6	3.4	2.0	1.4	1.4	o	23
2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.1	2.1	-	-	2.4	3.4	1.6	1.8	1.8	o,s	24
2.2	2.5	2.5	2.3	2.3	2.5	2.5	-	-	-	-	-	-	-	o,s	25
1.6	1.8	1.8	1.8	2.0	2.3	2.2	-	-	2.1	3.0	1.2	1.8	1.8	c,s	26
0.7	0.7	0.8	0.8	1.3	1.3	1.5	-	-	1.7	4.6	0.4	4.2	4.2	o,f,s	27
0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	c,f,s	28
1.6	2.0	2.7	3.4	3.3	3.4	3.5	-	-	-	-	-	-	-	c,s	29
1.5	1.4	1.8	1.5	1.6	1.4	1.9	-	-	(2.6)	(8.7)	1.0	(7.7)	(7.7)	o,s	30
1.6	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	1.8	1.8	1.8	1.8	3.1	1.2	1.9	1.9	b	31
1.9	2.0	2.0	1.9	2.0	2.1	2.3	2.3	-	-	-	-	-	-	-	-
1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	2.0	2.2	2.2	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1	2.4	2.3	2.4	2.5	2.6	2.9	2.6	-	-	-	-	-	-	-	-

NOMBRE DE NOYAUX DE CONDENSATION
PAR CM³ D'AIR

IŁOŚĆ JĄDER KONDENSACJI
W CM³ POWIETRZA

Janvier - Styczeń

1969

Février - Luty

Date Data	I	II	III	M	Date Data	I	II	III	M
1	15260	42350	19700	25770	1	6650	10090	10590	9110
2	16990	19200	18460	18220	2	10830	17480	15020	14440
3	12560	13790	17730	14690	3	7630	11330	12560	10510
4	11080	16990	20190	16090	4	8860	11080	16740	12230
5	13540	22900	21170	19200	5	15020	10340	25600	16990
6	15020	19940	21670	18880	6	24870	20680	15510	20350
7	24870	15760	23640	21420	7	17480	18460	19700	18550
8	22650	54160	37670	38160	8	11080	21420	19700	17400
9	(25600)	26840	39880	(30770)	9	9600	12310	19700	13870
10	39640	39150	42350	40380	10	39880	18710	51660	36750
11	32250	25850	44320	34140	11	12310	16500	32010	20270
12	27080	24130	20430	23880	12	48460	29790	32010	36750
13	18960	21170	29540	23220	13	24870	28810	19450	24380
14	10830	40870	45260	32320	14	17480	15760	16000	16410
15	10090	20680	19700	16820	15	10590	18220	11080	13300
16	11330	12310	32250	18630	16	5910	11570	8620	8700
17	12560	10830	8120	10500	17	10590	14030	12800	12470
18	12800	8370	9850	10340	18	14770	13050	11330	13050
19	7390	12560	12560	10840	19	7140	16740	13290	12390
20	9600	23640	18710	17320	20	14280	23880	15510	17890
21	17730	31760	29540	26340	21	14280	15510	15020	14940
22	21170	39150	15510	25280	22	6890	17970	19200	14690
23	9850	21170	5910	12310	23	8120	19200	14280	13870
24	8860	19940	11330	13380	24	18460	17230	11330	15670
25	12060	11330	25110	16170	25	15260	16000	10590	13950
26	12560	21170	31020	21580	26	10090	15020	11400	12170
27	16000	16250	15510	15920	27	10090	43330	17480	23630
28	14530	17970	36190	22900	28	13290	34470	17230	21660
29	9360	12060	23640	15020					
30	13050	9360	11080	11160					
31	10830	24130	11330	15430					
M	16000	22440	23210	20550	M	14810	18540	17690	17010

NOMBRE DE NOYAUX DE CONDENSATION
PAR CM³ D'AIR

ILOŚĆ JĄDER KONDENSACJI
W CM³ POWIETRZA

Mars - Marzec

1969

Avril - Kwiecień

Date Data	I	II	III	M
1	21910	15260	17230	18130
2	11330	11570	17730	13540
3	20430	11330	18710	16820
4	13290	6890	78720	32970
5	40380	13050	73800	42410
6	26100	31020	29540	28890
7	29540	40380	12800	27570
8	13790	54860	17480	28710
9	11820	17730	13050	14200
10	14280	45260	31020	30190
11	27080	33480	13290	24620
12	14530	50680	32010	32410
13	6890	13290	6890	9020
14	16250	15020	17230	16170
15	14770	22400	18710	18630
16	19450	59040	16740	31740
17	19200	50430	15260	28300
18	12060	50680	20430	27720
19	19700	28810	24620	24380
20	24130	52150	35450	37240
21	16500	18460	46740	27230
22	23640	55100	17730	32160
23	9850	14770	16250	13620
24	17730	19450	16740	17970
25	15760	9600	13290	12880
26	14030	20680	17480	17400
27	12560	10830	17730	13710
28	16990	17970	25360	20110
29	20430	17230	22160	19940
30	20190	9360	40380	23310
31	18220	11820	17480	15840
M	18160	26730	24580	23160

Date Data	I	II	III	M
1	8860	13540	17730	13380
2	5910	13290	24130	14440
3	27330	16250	13790	19120
4	29540	48700	39880	39370
5	21170	82160	62730	55350
6	25850	7880	45020	26250
7	12800	21670	27080	20520
8	19700	49690	76260	48550
9	41360	64450	42100	49300
10	30780	77240	17480	41830
11	22650	13790	118080	51510
12	24820	6650	10090	13790
13	8860	59040	25110	31000
14	21170	34220	29540	28310
15	23140	29050	66910	39700
16	14030	19450	32500	21990
17	11080	47230	10340	22880
18	10590	38410	55840	34950
19	8860	18710	10340	12640
20	3940	13540	43820	20430
21	25110	32500	29050	28890
22	16740	18710	21670	19040
23	21670	14280	52640	29530
24	15020	18460	15260	16250
25	7140	30040	56090	31090
26	12560	26100	15020	17890
27	13540	25600	6890	15340
28	12060	42840	21670	25520
29	-	69860	10340	(40100)
30	10090	7140	10830	9350
M	17450	32020	33610	27690

NOMBRE DE NOYAUX DE CONDENSATION
PAR CM³ D'AIR

IŁOŚĆ JĄDER KONDENSACJI
W CM³ POWIETRZA

Mai - Maj

1969

Juin - Czerwiec

Date Data	I	II	III	M	Date Data	I	II	III	M
1	5660	16250	35700	19200	1	9850	18220	18960	15680
2	14770	19700	22400	18960	2	5660	41850	12310	19940
3	13050	50180	20680	27970	3	12310	13050	8370	11240
4	7140	27330	14770	16410	4	11330	9850	24130	15100
5	46250	27570	20430	31420	5	7390	5170	16990	9850
6	27570	21670	27080	25440	6	4920	12060	26840	14610
7	10340	20930	51660	27640	7	15510	4670	16000	12060
8	11080	10090	9850	10340	8	8860	13790	10830	11160
9	8370	16250	11820	12150	9	14280	13050	12800	13380
10	15760	17480	13790	15680	10	14280	10830	8370	11160
11	18710	27570	23640	23310	11	7390	7880	23640	12970
12	10830	40870	12560	21420	12	19200	31510	23880	24860
13	13050	142680	22650	59460	13	15510	17970	16250	16580
14	42350	34960	33730	37010	14	10340	15260	18460	14690
15	17230	28810	21420	22490	15	8620	7880	12060	9520
16	20930	14770	17480	17730	16	26590	7630	8370	14200
17	7880	19940	29790	19200	17	8620	85610	5660	33300
18	7140	14030	33480	18220	18	6400	12560	13790	10920
19	19700	23640	22650	22000	19	12310	7880	14280	11490
20	11570	23140	16990	17230	20	13050	12310	7880	11080
21	7630	15260	10830	11240	21	9600	6400	8860	8290
22	9110	11820	12800	11240	22	7140	4430	29050	13540
23	5420	12800	15020	11080	23	7390	9600	14280	10420
24	7390	18460	26100	17320	24	10830	24870	37420	24370
25	12800	24370	24370	20510	25	13050	5910	19200	12720
26	15260	29050	15260	19860	26	81180	9600	-	(45390)
27	8860	9110	7390	8450	27	9850	36440	35950	27410
28	14770	30780	17480	21010	28	22160	102830	55100	60030
29	14770	9600	15020	13130	29	12800	73800	18220	34940
30	5660	34470	20190	20110	30	52640	85610	32500	56920
31	15260	10340	9850	11820					
M	14400	25930	20540	20290	M	15300	23620	18980	19300

NOMBRE DE NOYAUX DE CONDENSATION
PAR CM³ D'AIR

ILOŚĆ JĄDER KONDENSACJI
W CM³ POWIETRZA

Juillet - Lipiec

1969

Août - Sierpień

Date Data	I	II	III	M	Date Data	I	II	III	M
1	35700	53140	23140	37330	1	7390	5910	12310	8540
2	31510	15760	16250	21170	2	8120	6890	12060	9020
3	12310	14280	15760	14120	3	10340	8370	16740	11820
4	21670	93480	32990	49380	4	21400	10590	20930	17640
5	101350	42350	61990	68560	5	13790	7390	9360	10180
6	14770	10340	-	(12560)	6	22650	7140	14030	14610
7	11330	34470	19700	21830	7	23640	5910	17730	15760
8	27080	22650	21670	23800	8	16250	14280	10590	13710
9	10340	29540	34470	24780	9	7880	7880	10830	8860
10	23140	19700	20190	21010	10	5910	5420	12800	8040
11	12800	9850	10340	11000	11	25850	4430	11330	13870
12	9360	11820	17730	12970	12	15260	5910	15760	12310
13	17730	27080	9360	18060	13	7880	43820	10340	20680
14	15760	24130	27080	22320	14	16250	10830	23640	16910
15	27570	181060	22160	76930	15	20680	7630	8620	12310
16	32500	57120	42840	44150	16	5910	6890	6650	6480
17	41360	59090	57120	52520	17	3940	7390	5910	5750
18	15260	21420	16740	17810	18	3940	4430	12560	6980
19	20680	27570	20680	22980	19	11570	11080	16740	13130
20	15760	12800	13790	14120	20	22650	63960	74780	53800
21	12310	8370	15260	11980	21	17230	11330	21670	16740
22	7140	11330	10340	9600	22	18220	15760	15020	16330
23	6890	6400	6400	6560	23	17330	27080	13050	19150
24	10340	9850	16250	12150	24	5420	6650	20930	11000
25	14280	10830	29050	18050	25	12310	8120	11820	10750
26	15260	12800	12800	13620	26	25110	5910	5170	12060
27	12800	10830	15260	12960	27	4430	23140	16740	14770
28	9110	8620	14530	10750	28	16740	14770	9110	13540
29	18710	10340	17730	15590	29	10340	10830	8860	10010
30	12800	12310	17230	14110	30	11570	10090	10590	10750
31	11330	8860	19700	13300	31	4670	8370	14770	9270
M	20290	28330	21950	23520	M	13380	12520	15210	13700

NOMBRE DE NOYAUX DE CONDENSATION
PAR CM³ D'AIR

IŁOŚĆ JĄDER KONDENSACJI
W CM³ POWIETRZA

Septembre - Wrzesień

1969

Octobre - Październik

Date Data	I	II	III	M
1	12310	14280	14280	13620
2	7880	7390	14200	9820
3	11080	55150	61060	42430
4	10340	14770	22160	15760
5	11330	16740	43820	23960
6	12560	10590	21910	15020
7	12060	13790	37420	21090
8	9850	26100	38160	24700
9	19200	22160	33980	25110
10	22400	31510	44810	32910
11	22160	16740	19450	19450
12	23640	21170	5910	16910
13	14280	16740	44810	25280
14	10090	60560	17230	29290
15	64010	43080	14530	40540
16	17230	33980	16740	22650
17	11820	10830	9110	10590
18	9850	35450	19700	21670
19	19200	52440	13790	28480
20	15760	36680	10090	20840
21	13790	14770	14770	14440
22	8620	7390	9850	8620
23	16740	37910	13790	22810
24	24620	42840	62830	43430
25	32500	18960	20430	23960
26	18710	13290	11570	14520
27	21170	13290	12800	15750
28	6400	33480	27820	22570
29	14280	76810	29540	40210
30	11570	35450	47270	31430
M	16850	27810	25130	23260

Date Data	I	II	III	M
1	16250	13790	16250	15430
2	8120	12560	11820	10830
3	7390	24620	18460	16820
4	24870	14280	18710	19290
5	15260	111280	22650	49730
6	24130	8860	26590	19860
7	36440	52190	34960	41200
8	26100	50720	56630	44480
9	21420	12800	33980	22730
10	24620	47760	28560	33650
11	15260	13290	22900	17150
12	6650	17970	45300	23310
13	43080	59090	17730	39970
14	16250	36440	31020	27900
15	21170	21670	39390	27410
16	10090	7140	4180	7140
17	10340	7390	7880	8540
18	12310	16740	19700	16250
19	10340	17230	23640	17070
20	14280	46530	24130	28310
21	36930	36930	49240	41030
22	11570	11820	14530	12640
23	5910	15510	42590	21340
24	34470	30040	16250	26920
25	8860	10090	20680	13210
26	8860	10830	8370	9350
27	17730	20190	11820	16580
28	22160	44320	26590	31020
29	18710	20190	11570	16820
30	9360	61060	13540	27990
31	16740	32010	11330	20030
M	17920	28560	23580	23350

NOMBRE DE NOYAUX DE CONDENSATION
PAR CM³ D'AIR

IŁOŚĆ JĄDER KONDENSACJI
W CM³ POWIETRZA

Novembre - Listopad 1969

Décembre - Grudzień

Date Data	I	II	III	M
1	6890	17970	10340	11730
2	9850	14770	14280	12970
3	9600	7390	8860	8620
4	9850	9360	6400	8540
5	11820	22650	22160	18880
6	10090	28310	38650	25680
7	14280	14280	17480	15350
8	16250	15260	21670	17730
9	11330	11820	17230	13460
10	4680	22650	11820	13050
11	16740	38410	23640	26260
12	12310	14770	20680	15920
13	7390	30780	32990	23720
14	4920	9850	18220	11000
15	11330	14280	24130	16580
16	22650	24620	32010	26430
17	18710	15260	24620	19530
18	33480	38900	39390	37260
19	12310	16740	18220	15760
20	13540	17730	16990	16090
21	26590	36440	39880	34300
22	20680	24870	18220	21260
23	10830	9850	12310	11000
24	11570	13290	23390	16080
25	17730	33480	15760	22320
26	12800	13290	9360	11820
27	11570	37180	27570	25440
28	29050	27080	32500	29540
29	14030	47270	27570	29620
30	14530	15760	30780	20360
M	14250	21480	21900	19210

Date Data	I	II	III	M
1	14280	24370	24130	20930
2	25110	22160	47270	31510
3	20190	18710	13290	17400
4	12800	28810	18960	20190
5	68940	51210	75340	65160
6	9360	16740	22160	16090
7	27570	35450	43330	35450
8	14770	24130	37420	25440
9	23640	20680	17230	20520
10	9360	19200	38900	22490
11	19200	18460	10590	16080
12	21670	17730	12060	17150
13	13790	8860	26590	16410
14	12800	19200	18710	16900
15	12800	16990	15260	15020
16	12310	15260	12800	13460
17	15760	24620	15260	18550
18	9110	13290	16000	12800
19	13790	13290	12310	13130
20	8620	13290	45550	22490
21	15510	16990	40620	24370
22	30040	18460	32250	26920
23	15760	18220	25110	19700
24	21170	37420	20680	26420
25	9360	23390	16500	16420
26	11330	17230	18220	15590
27	23640	39880	61550	41690
28	13790	47270	34470	31840
29	17230	30530	17970	21910
30	30530	27570	39390	32500
31	26590	41850	44320	37590
M	18740	23910	28200	23620

Date Data	Pression barométrique Ciśnienie powietrza 900 mb + ...				Température de l'air Temperatura powietrza °C								+5 cm	Tension de la vapeur Prężność pary wodnej mb				Humidité relative Wilgotność względna %				Vent-direction et vitesse Kierunek i prędkość wiatru m/s						
	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M	Max.	Min.	Ampl.	Min.		7 ^h	13 ^h	21 ^h	M	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M			
1	109.3	108.7	111.0	109.7	-15.3	-10.3	-8.5	-10.6	-6.4	-15.7	9.3	-20.8	1.6	2.4	2.7	2.2	86	87	83	85	SE	2	S	2	W	2	2.0	
2	110.9	108.8	109.7	109.8	-13.9	-5.8	-5.6	-7.7	-5.6	-15.0	9.4	-23.1	1.8	3.0	3.3	2.7	87	77	82	82	SSE	2	SE	3	ESE	3	2.7	
3	116.9	118.7	120.6	118.7	-10.4	-7.2	-5.6	-7.2	-5.5	-10.8	5.3	-13.6	2.4	2.9	3.3	2.9	87	82	82	84	E	2	ENE	3	E	2	2.3	
4	119.5	118.7	118.8	119.0	-4.8	-4.5	-10.6	-7.6	-4.4	-10.8	6.4	-12.3	3.6	2.9	2.3	2.9	83	87	84	78	E	3	E	3	ESE	3	3.0	
5	118.2	117.8	117.1	117.7	-15.5	-10.9	-12.0	-12.6	-10.5	-15.8	5.3	-18.6	1.5	1.7	1.9	1.7	81	83	78	74	E	3	E	4	E	3	3.3	
6	117.4	112.9	114.4	113.6	-12.5	-6.9	-7.7	-8.7	-6.9	-13.3	6.4	-16.7	1.9	2.8	2.8	2.5	81	77	81	80	ENE	3	ESE	4	ESE	4	3.7	
7	114.3	113.3	113.1	113.6	-13.1	-4.8	-7.7	-8.3	-4.5	-14.1	9.6	-19.7	1.8	2.5	2.2	2.2	80	89	84	68	E	2	SE	3	ESE	3	2.7	
8	111.6	110.9	111.1	111.2	-13.7	-2.0	-7.1	-7.5	-2.0	-14.2	12.2	-23.7	1.7	2.3	2.1	2.0	79	44	58	60	E	2	SE	3	ESE	3	2.7	
9	112.0	112.2	112.8	112.3	-13.9	-6.7	-15.8	-13.0	-6.0	-15.8	9.8	-22.7	1.7	2.3	1.4	1.8	83	62	81	75	E	2	ESE	2	E	2	2.0	
10	114.4	115.5	117.3	115.7	-18.5	-5.5	-13.9	-13.0	-5.3	-19.4	14.1	-24.5	1.3	2.4	1.6	1.8	90	60	79	76	ENE	1	E	1	C	0	0.7	
11	116.8	116.0	113.4	115.4	-15.9	-8.3	-14.5	-13.3	-8.3	-18.4	10.1	-24.4	1.5	2.1	1.6	1.7	86	83	78	76	E	1	ESE	2	ESE	2	1.7	
12	108.2	104.1	100.7	104.3	-15.1	-7.1	-10.4	-10.8	-6.7	-16.6	9.9	-23.8	1.5	2.2	2.2	2.0	82	60	80	74	SSE	2	SE	4	SE	3	3.0	
13	95.7	92.3	89.6	92.5	-12.1	-4.4	-5.0	-6.6	-3.8	-12.7	8.9	-17.8	2.0	2.2	3.1	2.4	82	51	73	69	SE	2	SSE	3	SE	3	2.7	
14	87.4	86.9	86.8	87.0	-0.6	4.3	2.5	2.2	4.3	-5.2	9.5	-9.5	4.0	4.2	5.4	4.5	69	51	73	64	SE	4	SE	5	SE	4	4.3	
15	86.1	85.9	87.2	86.4	2.2	2.5	0.9	1.6	4.0	-1.0	5.0	-4.7	4.9	4.9	6.3	5.4	68	67	96	77	SE	4	ESE	4	ESE	4	4.0	
16	86.9	88.3	93.8	89.7	1.5	3.5	0.6	1.6	3.6	-0.2	3.8	-5.4	6.5	6.5	5.9	6.3	96	83	92	90	ESE	3	SE	3	E	2	2.7	
17	99.9	103.0	103.9	102.3	0.8	1.4	1.2	1.2	2.3	0.0	2.3	-4.0	6.1	6.1	6.2	6.1	94	91	92	92	ESE	2	ESE	3	E	2	2.3	
18	101.0	99.5	99.3	99.9	2.0	2.0	1.7	1.8	2.3	0.9	1.4	0.1	6.4	6.5	6.3	6.4	91	93	90	91	ESE	3	ESE	3	ESE	3	3.0	
19	100.7	104.7	110.6	105.3	-0.4	-1.8	-3.6	-2.4	1.8	-3.9	5.7	-3.6	5.3	4.1	3.7	4.4	90	77	78	82	ESE	4	ESE	5	ESE	5	4.7	
20	118.2	121.4	125.7	121.8	-9.8	-9.6	-11.9	-10.6	-3.6	-12.7	9.1	-14.1	2.0	1.8	1.7	1.8	68	59	71	66	ENE	3	E	5	E	3	3.7	
21	128.9	129.5	129.2	129.2	-15.3	-8.4	-13.3	-12.6	-8.4	-15.7	7.3	-17.3	1.3	1.3	1.3	1.3	72	39	60	57	E	3	ESE	3	E	2	2.7	
22	122.8	117.8	110.5	117.0	-13.8	-6.9	-4.8	-7.6	-4.8	-15.5	10.7	-18.7	1.1	1.4	2.0	1.5	54	40	47	47	ESE	3	SSE	4	SSE	4	3.7	
23	100.2	97.9	98.2	98.8	-0.5	2.2	0.8	0.8	2.5	-5.4	7.9	-6.0	5.4	6.9	5.7	6.0	92	96	88	92	S	3	WSW	3	WSW	4	3.3	
24	103.2	106.6	109.2	106.3	-2.5	-1.2	-2.0	-1.9	0.9	-3.1	4.0	-3.7	4.2	4.7	4.2	4.4	82	84	79	82	NW	5	NW	3	NW	4	4.0	
25	112.9	114.0	116.8	114.6	-6.0	-3.6	-9.5	-7.2	-1.8	-9.5	7.7	-15.6	3.1	3.6	2.5	3.1	79	76	85	80	NNW	2	NW	2	N	2	2.0	
26	119.6	120.8	122.1	120.8	-11.2	-8.2	-15.3	-12.5	-7.7	-15.3	7.6	-21.9	2.3	2.7	1.6	2.2	90	81	86	86	N	1	N	2	WSW	1	1.3	
27	120.4	119.1	116.1	118.5	-14.6	-7.8	-11.0	-11.1	-6.7	-17.1	10.4	-21.0	1.7	2.5	1.7	2.0	87	73	66	75	SE	2	SSE	4	SE	3	3.0	
28	110.4	108.7	108.0	108.4	-12.0	-5.2	-1.9	-5.2	-1.9	-12.3	10.4	-14.3	1.9	3.7	5.2	3.6	78	90	98	89	SSE	3	SSE	2	SSE	2	2.3	
29	101.3	97.7	94.7	97.9	-2.3	-1.4	-0.6	-1.2	-0.7	-2.7	2.0	-3.1	4.9	5.0	5.5	5.1	96	90	94	93	SE	3	SE	2	SSE	2	2.3	
30	94.0	92.7	95.0	93.9	-1.4	2.0	1.0	0.6	2.1	-3.7	5.8	-10.6	5.3	6.5	6.3	6.0	97	93	96	95	S	2	SSW	3	W	3	2.7	
31	97.1	96.0	93.7	95.6	2.0	3.4	3.7	3.2	3.9	0.6	3.3	0.1	6.8	6.9	6.2	6.6	96	88	78	87	SW	3	SW	4	SSW	5	4.0	
M	108.1	107.8	108.0	108.0	-8.3	-3.8	-6.0	-6.0	-2.7	-10.1	7.4	-14.0	3.1	3.6	3.5	3.4	83	72	80	78	2.6	3.1	2.8	2.8				

Janvier - Styczeń

LES ELEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES - ELEMENTY METEOROLOGICZNE

1969

Date Data	Nébulosité Zachmurzenie 0 - 10				La forme des nuages Rodzaj chmur			Précipitation Opad	Couche de neige Pokrywa śn.	Remarques U w a g i
	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M	7 ^h	13 ^h	21 ^h			
1	4	10	2	5.3	C1	As	Cu	1.0	3	1 ^h n, 1 ^h 7; n ⁰ a - p
2	3	0	10	4.3	C1	.	Ns	0.8	4	0 ^h n, 0 ^h 7; n ⁰ 17 ²⁵ - np
3	7	8	10	8.3	So	So	So	0.0	5	n, 12 ³⁰ - 28 ^p
4	10	6	0	5.3	So	Cu	.	0.0	5	0 ^h 20 - 11 ²⁸ p
5	0	0	0	0.0	.	.	.	.	6	0 ^h n - np
6	0	4	10	4.7	.	As	So	0.1	5	1 ^h n, 1 ^h 7; n ⁰ 33 - p
7	0	0	0	0.0	.	.	.	.	6	0 ^h n - a
8	0	0	0	0.0	.	.	.	.	6	0 ^h n - a
9	0	0	0	0.0	.	.	.	.	6	0 ^h n, 0 ^h a
10	0	0	2	0.7	.	.	As	.	5	0 ^h n, 0 ^h 7 - a
11	0	0	0	0.0	.	.	.	.	5	0 ^h n - a
12	0	4	0	1.3	.	C1, Cs	.	.	5	0 ^h n - a
13	2	8	6	5.3	C1	C1, Co	C1, Co	.	5	1 ^h n, 1 ^h 7, 0 ^h a
14	8	3	7	6.0	As, As	As	As	.	5	.
15	9	10	10	9.7	As, C1	As, As	As, As	0.0	5	.
16	10	10	10	10.0	So	St	St	0.0	4	0 ^h n - a
17	10	10	10	10.0	St	St	St	.	3	.
18	10	10	10	10.0	So	St	St	0.1	.	0 ^h 17 - 7 ³⁵
19	10	10	10	10.0	Ns	So	St	0.1	.	0 ^h n; 0 ^h 8 ⁵¹ - 9 ⁰⁵ ; 1 ^h 21, 0 ^h np
20	8	0	0	2.7	So	.	.	.	.	.
21	0	0	0	0.0	.	.	.	.	.	0 ^h n, 0 ^h 7 - a
22	4	10	10	8.0	C1	As	As, As	2.1	.	.
23	10	10	10	10.0	Ns	St	St	1.9	1	n; 0 ^h n; 0 ^h 1 ^h 9 7 ⁰⁸ - p
24	10	10	10	10.0	Ns	St	St	0.1	2	n; 0 ^h a - 14 ²⁰
25	9	10	0	6.3	So	As	.	0.1	2	0 ^h 18-12 ³⁰ , 1 ^h 12 ³⁰ - 13 ⁰⁵ , 0 ^h 13 ⁰⁵ - 14 ³⁰
26	10	7	0	5.7	As	As	.	0.2	2	0 ^h 15-a, 0 ^h 12 ⁵⁵ - 13 ⁰⁷ ; 1 ^h n, 0 ^h 7, 1 ^h 21
27	10	0	0	3.3	As	.	.	0.0	2	1 ^h n, 1 ^h 7; n ⁰ 7 ⁴⁵ -8 ⁰⁰ ; 0 ^h np
28	3	10	10	7.7	Cs	St	St	0.8	2	0 ^h 8 ⁴⁵ -a, 0 ^h 13 - np; 11 ¹³ - p
29	10	10	10	10.0	St	St	So	0.5	2	0 ^h 1 ^h p, 1 ^h 19 ⁵⁵ - 20 ¹⁵
30	10	10	10	10.0	So	Ns	Ns	4.3	3	1 ^h 6 ⁵³ -6 ⁵⁵ , 0 ^h 7 ⁵⁸ -8 ¹⁵ , 0 ^h 10 ⁰⁵ -10 ³⁶ , 0 ^h 10 ⁴⁴ -p, 0 ^h 21; 1 ^h 10 ³⁶ -10 ⁴⁴ , 0 ^h 1 ^h p; n ⁰ 1 ^h p
31	10	10	10	10.0	Ns	Ns	As, Cu	2.3	2	0 ^h 1 ^h n, 0 ^h 7, 0 ^h 1 ^h a, 0 ^h 13, 0 ^h 1 ^h p
M	5.7	5.8	5.4	5.6				14.4*		* Le total mens. Suma mies.

Février - Luty

LES ELEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES - ELEMENTY METEOROLOGICZNE

1969

Date Data	Pression barométrique Ciśnienie powietrza 900 mb + ...				Température de l'air Temperatura powietrza °C								Tension de la vapeur Prężność pary wodnej mb				Humidité relative Wilgotność względna %				Vent-direction et vitesse Kierunek i prędkość wiatru m/s						
	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M	Max.	Min.	Ampl.	Min.	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M			
1	96.8	99.2	101.2	99.1	2.3	2.8	0.9	1.7	4.0	0.8	3.2	0.7	5.7	5.9	5.6	5.7	79	79	87	82	W	5	WSW	5	SSW	3	4.3
2	98.1	94.4	91.9	94.8	0.1	4.3	2.7	2.4	4.4	-1.5	5.9	-4.6	5.5	6.1	5.9	5.8	90	74	79	81	SSE	3	SSE	3	SSE	3	3.0
3	90.7	92.0	94.1	92.3	1.2	2.9	0.3	1.2	3.1	0.3	2.8	-2.1	5.6	4.3	4.8	4.9	85	57	76	73	SSE	2	WSW	3	SSW	2	2.3
4	97.5	102.8	110.0	103.4	0.9	1.3	-1.0	0.0	1.7	-1.0	2.7	-2.7	5.4	5.4	4.5	5.1	83	81	79	81	WSW	5	WNW	3	NNW	3	3.7
5	115.0	117.0	118.6	116.9	-4.9	-2.1	-8.5	-6.0	-0.8	-8.7	7.9	-11.7	3.6	3.6	2.6	3.3	86	68	80	78	NNW	1	ENE	3	ENE	1	1.7
6	116.5	114.4	112.2	114.4	-11.4	-2.6	-8.5	-7.8	-2.0	-12.3	10.3	-15.2	2.3	3.2	2.8	2.8	90	63	86	80	ENE	1	ENE	3	E	2	2.0
7	106.5	104.9	102.6	104.7	-7.6	-2.0	-2.0	-3.4	-1.3	-8.4	7.1	-11.5	2.2	2.6	2.6	2.6	65	50	50	55	SE	3	SE	4	SE	4	3.7
8	100.0	99.6	103.6	101.1	-5.2	-2.6	-2.4	-3.2	-1.6	-6.0	4.4	-7.6	2.5	3.4	3.5	3.1	60	67	68	65	SE	3	SE	5	SSE	3	3.7
9	105.6	106.4	108.1	106.7	-7.9	-8.6	-10.7	-9.5	-2.3	-11.7	9.4	-11.2	3.0	2.8	2.3	2.7	90	89	83	87	E	2	E	2	E	2	2.0
10	107.4	106.8	106.6	106.9	-11.4	-7.7	-9.1	-9.3	-6.7	-12.1	5.4	-11.8	2.2	2.6	2.6	2.5	86	76	85	82	E	1	SSE	3	SE	2	2.0
11	105.4	104.4	100.7	103.5	-5.6	-7.5	-15.9	-11.2	-5.6	-16.4	10.8	-25.2	3.6	2.5	1.3	2.5	90	73	76	80	SSE	2	SE	3	E	2	2.3
12	94.1	91.8	91.8	92.6	-24.7	-13.8	-20.3	-19.8	-12.8	-25.1	12.3	-32.4	0.6	1.4	0.9	1.0	79	67	76	74	C	0	S	1	E	1	0.7
13	90.9	90.2	90.1	90.4	-19.6	-10.1	-10.0	-12.4	-9.5	-22.2	12.7	-31.6	1.0	1.8	2.3	1.7	77	65	81	74	E	2	E	3	E	2	2.3
14	92.0	94.0	97.3	94.4	-7.5	-1.1	-5.0	-4.6	-0.4	-10.2	9.8	-10.7	3.0	4.1	3.6	3.6	87	73	85	82	E	1	SSE	2	N	2	1.7
15	96.5	94.2	87.8	92.8	-7.7	-1.4	1.6	-1.5	1.7	-10.2	11.9	-16.6	3.0	4.6	6.3	4.6	87	84	93	88	N	2	ENE	3	E	4	3.0
16	85.4	90.0	93.7	89.7	2.4	4.0	1.1	2.2	4.3	-1.0	5.3	-1.2	6.6	6.2	5.9	6.2	89	77	89	85	SE	3	SE	3	E	4	3.3
17	94.9	98.2	102.2	98.4	-1.6	-3.2	-5.1	-3.8	1.1	-5.2	6.3	-5.6	4.8	3.1	3.5	3.8	88	77	83	83	ESE	4	ESE	3	E	2	3.0
18	105.6	107.0	109.0	107.2	-7.4	-4.0	-6.0	-5.8	-3.7	-7.8	4.1	-7.6	2.9	3.1	2.9	3.0	82	68	74	75	E	1	E	2	ESE	4	2.3
19	107.6	104.8	101.8	104.7	-7.9	-5.1	-5.1	-5.8	-4.6	-8.5	3.9	-9.7	2.4	2.7	3.0	2.7	73	66	73	71	ESE	3	ESE	4	ESE	5	4.0
20	98.0	95.8	95.8	96.5	-5.7	0.0	1.2	-0.8	1.2	-6.9	8.1	-8.8	2.9	4.0	4.9	3.9	72	65	74	70	ESE	4	SE	3	SE	4	3.7
21	99.2	100.5	101.6	100.4	1.4	4.6	0.4	1.7	4.9	0.2	4.7	-0.4	6.5	7.1	6.0	6.5	96	84	96	92	SE	2	ESE	1	ESE	2	1.7
22	102.8	105.2	107.2	105.1	0.4	-0.5	-2.1	-1.1	0.5	-2.5	3.0	-2.6	5.9	5.2	4.7	5.3	94	88	89	90	ESE	3	SE	4	ESE	4	3.7
23	107.8	107.2	107.4	107.5	-5.6	-2.9	-5.2	-4.7	-2.1	-6.0	3.9	-8.1	3.1	3.4	3.0	3.2	77	68	73	73	ESE	4	ESE	5	ESE	4	4.3
24	104.4	103.4	104.0	103.9	-6.6	-1.7	-4.9	-4.5	-1.5	-7.0	5.5	-8.1	2.7	3.7	3.3	3.2	72	69	78	73	ESE	4	ESE	5	E	4	4.3
25	101.6	100.9	102.1	101.5	-5.7	-2.0	-0.7	-2.3	-0.7	-6.7	6.0	-7.9	3.3	3.8	4.7	3.9	82	73	81	79	E	3	E	4	E	3	3.3
26	103.3	104.1	106.6	104.7	-2.6	-0.3	-1.4	-1.4	0.1	-3.1	3.2	-3.2	3.9	4.3	4.4	4.2	79	72	80	77	E	4	E	5	E	4	4.3
27	109.7	110.6	113.7	111.3	-3.2	1.3	-1.4	-1.2	1.3	-4.0	5.3	-6.9	3.4	3.4	3.7	3.5	70	51	68	63	ENE	2	ENE	5	E	3	3.3
28	117.3	119.1	120.9	119.1	-7.1	-0.3	-4.6	-4.2	0.4	-7.6	8.0	-10.3	2.6	3.1	2.6	2.8	71	51	60	61	ENE	3	ENE	3	ENE	3	3.0
M	101.8	102.1	103.0	102.3	-5.6	-2.1	-4.3	-4.1	-1.0	-7.5	6.5	-9.7	3.6	3.8	3.7	3.7	81	71	79	77		2.6	3.3	2.9	2.9		

Date Data	Nébulosité Zachmurzenie 0 - 10				La forme des nuages Rodzaj chmur			Précipitation Opad	Couche de neige Pokrywa śn.	Remarques U w a g i
	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M	7 ^h	13 ^h	21 ^h			
1	9	9	9	9.0	So	So	So	0.3	.	0-1 ^h ; 0-12 ³⁷ - 12 ⁴⁶ , 0 ^h ; 0-1 15 ⁴⁷ - 16 ³⁵ ; 1 ^h 18 ⁰² - 18 ⁰⁴
2	9	10	10	9.7	Ao, Cs	Ao	As	.	.	
3	10	10	9	9.7	So	As, Ao	Ao	0.2	.	
4	10	7	10	9.0	So	So	So	0.0	.	0 ^h , 0 ^h 10 - 9 ⁵⁵ , 1 ^h 12 ³⁰ - 12 ⁵⁰ ; 1 ^h 15 ³⁸ - 15 ⁵⁷
5	1	9	0	3.3	Ao	So	.	0.0	.	1 ^h 0 ^h , 0 ^h 21; 0 ^h 7 ⁵⁸ - 8 ¹⁰ , 0 ^h ; 1 ^h 0 ^h
6	0	0	0	0.0	.	.	.	.	.	1 ^h 0 ^h -a, 1 ^h p-np
7	2	10	2	4.7	Cs, Ci	So	Cs, Ci	.	.	1 ^h 0 ^h -a
8	10	10	10	10.0	Ao	As	As	4.3	.	0 ^h 10 ⁴⁶ - p
9	10	10	10	10.0	Ns	Ns	Ns	15.0	4	0 ^h , 1 ^h 1-2 ^h , 1 ^h 13, 1-2 ^h p, 0 ^h 21
10	10	10	10	10.0	As	As	As	0.7	16	0 ^h , 0 ^h 20 ²⁷ - np
11	10	10	3	7.7	As	Cs	Cs	0.0	16	0 ^h 0 ^h -7 ²⁵ , 0 ^h
12	0	0	0	0.0	.	.	.	.	16	1 ^h 0 ^h -a
13	0	8	10	6.0	.	Ao	So	0.6	14	1 ^h 0 ^h -a; 0 ^h 0 ^h p, 0 ^h 21
14	10	7	9	8.7	So	Cs, Ci	So	0.2	14	0 ^h , 0 ^h 15 - 9 ¹⁵ , 0 ^h , 0 ^h 16 ²⁸ - 17 ³⁵ , 0-1 17 ⁴⁷ - 18 ¹⁵
15	10	10	10	10.0	St	St	St	0.1	14	0 ^h p-np
16	10	10	10	10.0	So	As	As	0.0	10	0 ^h
17	10	10	10	10.0	St	Ns	St	1.7	7	0 ^h 0 ^h -7 ⁴⁵ ; 0 ^h 0 ^h 30 - 10 ⁵⁵ ; 0-2 10 ⁵⁵ - 12 ²⁵ ; 1 ^h 14 ²⁵ - 15 ²⁵
18	10	10	10	10.0	St	St	St	0.0	9	1 ^h 0 ^h 25 - a; 1 ^h 0 ^h 16 ⁰² - p
19	10	10	10	10.0	So	So	So	0.0	9	1 ^h 0 ^h 16 ⁵¹ - p
20	10	10	10	10.0	So	As	As	0.5	8	1 ^h 0 ^h 16 ⁵¹ - p; 0 ^h 0 ^h 27 - 8 ³¹ ; 0 ^h 0 ^h 12 ⁵⁰ - 13 ⁰⁴
21	10	10	10	10.0	St	St	So	7.5	7	0 ^h , 0 ^h 16 ⁵⁵ - 17 ²⁵ ; 0-1 17 ²⁵ - 20 ²⁵ ; 1 ^h 20 ²⁵ - np
22	10	10	10	10.0	Ns	Ns	Ns	0.6	8	0 ^h , 0-1 ^h ; 1 ^h 19 ²⁵ - np
23	10	2	7	6.3	Ao, Cu	Ao	Ao	0.0	7	1 ^h 0 ^h 16 ⁵¹ - p
24	8	10	10	9.3	Ao	Cs, Ao	So	.	7	0 ^h
25	10	10	10	10.0	So	So	So	0.1	7	0 ^h 8 ¹⁰ - 10 ²⁵
26	10	10	10	10.0	So	So	So	0.1	7	0 ^h 20 ⁴⁵ - np
27	9	2	10	7.0	Ao	Ci	So	.	7	0 ^h 0 ^h
28	0	0	0	0.0	.	.	.	.	6	
M	7.8	8.0	7.8	7.9				31.9 ^h		* Le total mens Suma mies.

Date Data	Pression barométrique Ciśnienie powietrza 900 mb + ...				Température de l'air Temperatura powietrza °C								Tension de la vapeur Prężność pary wodnej mb				Humidité relative Wilgotność względna %				Vent-direction et vitesse Kierunek i prędkość wiatru m/s			
	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M	Max.	Min.	Ampl.	Min.	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M
1	121.0	120.7	119.5	120.4	-9.6	-0.2	-5.9	-5.4	0.2	-10.2	10.4	-14.6	2.3	3.0	3.0	2.8	78	50	76	68	ENE 2	E 3	E 3	2.7
2	117.9	116.9	116.5	117.1	-11.9	-2.2	-8.5	-7.8	-2.2	-12.3	10.1	-15.9	2.1	3.1	2.6	2.6	86	60	80	75	ENE 3	E 3	ENE 2	2.7
3	114.8	114.8	116.3	115.3	-10.2	-3.2	-5.6	-6.2	-2.6	-11.5	8.9	-14.7	2.3	2.8	3.3	2.8	81	59	82	74	NE 2	NE 3	NE 2	2.3
4	117.5	118.3	118.2	118.0	-5.9	-2.8	-11.1	-7.7	-2.5	-11.5	9.0	-16.1	3.3	2.7	2.1	2.7	84	54	79	72	MNE 1	N 2	E 1	1.3
5	117.5	116.7	114.5	116.2	-15.5	-1.9	-10.3	-9.5	-1.6	-15.8	14.2	-19.1	1.6	2.6	2.2	2.1	86	48	77	70	SSE 1	S 2	S 1	1.3
6	112.2	110.3	107.1	109.9	-9.0	1.5	-3.8	-3.8	1.8	-11.9	13.7	-16.6	2.6	2.6	3.0	2.7	86	38	64	63	SSE 2	SSW 4	S 2	2.7
7	104.1	102.3	103.5	103.3	-6.9	5.4	0.6	-0.1	5.7	-7.9	13.6	-12.3	3.0	3.2	4.5	3.6	83	36	71	63	SSE 2	W 4	WNW 3	3.0
8	105.2	108.1	108.1	108.5	-1.5	2.4	-1.4	-0.5	2.7	-1.9	4.6	-5.0	3.7	3.2	4.3	3.7	88	44	78	63	W 3	W 4	S 2	3.0
9	95.8	92.7	98.2	95.6	-0.3	5.3	-0.6	1.0	5.7	-2.5	8.2	-	5.2	5.3	5.5	5.3	88	60	93	80	SSW 4	WSW 8	W 4	5.3
10	104.4	106.7	108.4	106.5	-4.9	0.4	-2.7	-2.5	2.0	-6.1	8.1	-9.6	3.7	3.7	3.8	3.7	88	59	77	75	W 2	W 5	W 2	3.0
11	106.8	101.5	94.8	101.0	-7.1	4.2	2.5	0.5	5.2	-7.8	13.0	-11.9	3.4	3.6	6.9	4.6	96	44	95	78	SE 2	SSE 5	SW 2	3.0
12	97.9	101.6	103.1	100.9	0.2	2.6	-0.8	0.3	3.0	-2.1	5.1	-4.1	5.6	3.3	4.4	4.4	90	45	77	71	NW 3	WNW 3	E 1	2.3
13	97.6	95.9	95.4	96.3	-1.8	-0.8	-1.8	-1.6	-0.5	-2.4	1.9	-2.8	4.7	4.6	4.5	4.6	88	79	83	83	E 4	ENE 4	ENE 4	4.0
14	91.7	93.7	98.7	94.7	-2.9	-2.3	-2.3	-2.4	-1.5	-3.4	1.9	-4.0	3.9	4.0	4.4	4.1	79	78	85	81	NE 4	NE 3	NE 3	3.3
15	103.2	104.5	107.8	105.2	-4.2	-2.7	-4.7	-4.1	-1.8	-5.5	3.7	-7.6	3.2	3.0	2.4	2.9	72	60	55	62	NE 4	NE 5	ENE 5	4.7
16	110.3	110.8	111.2	110.8	-8.6	-2.5	-6.1	-5.8	-2.5	-10.2	7.7	(-11.6)	1.7	1.6	1.6	1.6	53	32	40	42	E 4	E 6	E 5	5.0
17	108.8	107.9	107.6	108.1	-8.4	-3.7	-4.9	-5.5	-3.7	-8.9	5.2	-10.1	1.7	1.9	2.0	1.9	51	40	47	46	ENE 4	ENE 6	E 5	5.0
18	107.0	108.1	109.6	108.2	-6.8	-1.7	-2.1	-3.2	-1.2	-7.4	6.2	-7.7	2.1	2.0	3.6	2.6	59	37	69	55	ENE 3	NE 4	ENE 3	3.3
19	110.1	111.3	113.2	111.5	-4.9	0.9	-2.8	-2.4	1.7	-7.1	8.8	-12.2	3.1	2.8	3.6	3.2	73	44	73	63	E 3	E 5	ENE 2	3.3
20	116.2	117.0	119.3	117.5	-8.2	2.2	-2.6	-2.8	2.4	-9.2	11.6	-14.1	2.8	3.3	4.0	3.4	87	45	79	70	NE 1	ENE 4	ENE 1	2.0
21	120.5	120.8	121.8	121.0	-1.3	2.4	-4.0	-1.7	2.4	-5.2	7.6	-8.8	4.3	3.3	3.8	3.8	78	46	83	69	NE 1	E 3	NE 1	1.7
22	122.2	121.4	118.9	120.8	-5.2	2.9	-0.8	-1.0	3.1	-6.1	9.2	-9.1	3.0	3.2	3.6	3.3	73	42	63	59	E 2	SE 6	ESE 3	3.7
23	113.6	110.9	107.2	110.6	-3.9	3.4	-1.0	-0.6	3.8	-4.7	8.5	-6.7	3.4	4.2	4.1	3.9	75	53	73	67	ESE 2	E 3	E 2	2.3
24	103.4	103.0	103.4	103.3	-1.9	4.7	0.8	1.1	5.0	-4.0	9.0	-7.0	4.6	5.2	5.7	5.2	87	61	88	79	E 2	E 2	E 2	2.0
25	103.9	104.8	106.0	104.9	0.0	4.3	1.0	1.6	4.3	-0.7	5.0	-0.9	5.0	5.0	4.6	4.9	82	60	70	71	E 2	ENE 3	E 2	2.3
26	104.3	104.0	103.8	104.0	0.2	4.7	0.9	1.7	4.8	-0.5	5.3	-1.3	5.2	4.9	5.1	5.1	84	57	79	73	NE 2	E 2	NE 2	2.0
27	103.0	103.8	105.1	104.0	0.2	2.2	0.6	0.9	2.8	-0.4	3.2	-0.8	5.0	5.7	5.9	5.5	80	80	92	84	ENE 3	E 2	ENE 2	2.3
28	104.5	105.4	107.1	105.7	0.4	3.1	0.0	0.9	3.3	-0.2	3.5	-1.1	5.6	5.4	5.5	5.5	89	71	90	83	ENE 3	ENE 3	ENE 2	2.7
29	106.7	106.4	105.6	106.2	0.4	2.8	-2.8	-0.6	3.3	-3.3	6.6	-5.4	5.5	4.8	4.2	4.8	88	64	84	79	ENE 2	NE 2	C 0	1.3
30	103.3	101.9	97.7	101.0	-1.8	3.4	-1.4	-0.3	4.5	-5.7	10.2	-7.3	4.9	4.4	4.3	4.5	92	57	78	76	C 0	WSW 2	SE 1	1.0
31	88.3	87.0	87.3	87.5	0.9	2.2	-0.6	0.5	5.5	-2.5	8.0	-5.1	5.3	6.6	5.2	5.7	81	93	90	88	SSE 3	WSW 3	S 2	2.7
M	107.5	107.4	107.5	107.5	-4.5	1.2	-2.7	-2.2	1.7	-6.1	7.8	(-8.8)	3.7	3.7	4.0	3.8	80	55	76	70	2.5	3.7	2.3	2.8

Date Data	Nébulosité Zachmurzenie 0 - 10				La forme des nuages Rodzaj chmur			Précipitation Opad mm	Couche de neige Pokrywa śn. cm	Remarques U w a g i
	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M	7 ^h	13 ^h	21 ^h			
1	1	1	0	0.7	Cl	Cl	.	..	6	
2	0	1	0	0.3	.	Cl	.	0.0	6	
3	10	0	10	6.7	So	.	Ao	0.0	6	
4	10	10	0	6.7	So	So	.	0.0	6	
5	5	2	0	2.3	Ao	Cu	.	0.0	6	
6	10	1	1	4.0	Ac, As	Ao	Co	.	6	
7	2	0	10	4.0	Cs	.	Ao	.	5	
8	9	7	4	6.7	Cl, Co	Cu	Cu	0.0	4	
9	10	10	3	7.7	Co	Ao	Ao	0.9	4	
10	1	3	0	1.3	Ao	Cu	.	.	2	
11	3	4	10	5.7	Cl	Cl, Co	As	5.0	2	
12	10	3	10	7.7	So	Cu	As	2.2	.	
13	10	10	10	10.0	Ns	Ns	St	10.6	2	
14	10	10	10	10.0	Ns	Ns	So	2.5	10	
15	10	7	3	6.7	So	So	Cs	.	10	
16	1	6	2	3.0	Cl	Cl	Cl	.	10	
17	10	10	10	10.0	St	As	As	.	10	
18	8	7	10	8.3	So	Cl	As	.	9	
19	8	4	0	4.0	Cl	Cl, Co	.	.	9	
20	0	0	0	0.0	.	.	.	.	7	
21	10	10	0	6.7	So	So	.	0.0	4	
22	0	4	0	1.3	.	Cl	.	.	4	
23	2	0	0	0.7	Cl	.	.	.	3	
24	7	9	9	8.3	Ao	As, Ao	So	0.0	.	
25	10	6	10	8.7	Ns	Ao	Ao	0.0	.	
26	10	9	10	9.7	Ns	So	St	0.0	.	
27	10	10	10	10.0	Ns	So	Ns	1.9	.	
28	10	10	10	10.0	Ns	So	St	0.2	1	
29	10	10	4	8.0	Ns	So	Ao	0.0	.	
30	8	9	2	6.3	So	So	Ao	0.0	.	
31	10	10	0	6.7	St	St	.	4.1	.	
M	6.9	5.9	4.8	5.9				27.4*		* Le total mens. Suma mies.

Date Data	Pression barométrique Ciśnienie powietrza 900 mb + ...				Température de l'air Temperatura powietrza °C								Tension de la vapeur Prężność pary wodnej mb				Humidité relative Wilgotność względna %				Vent-direction et vitesse Kierunek i prędkość wiatru m/s							
	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M	Max.	Min.	Ampl.	Min.	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M				
1	78.0	80.0	86.5	81.5	3.5	5.0	2.6	3.4	6.3	-0.6	6.9	-3.3	7.6	7.5	5.8	7.0	97	86	79	87	S	3	WSW	4	WSW	2	3.0	
2	91.0	96.5	105.6	97.7	1.1	3.2	0.7	1.4	3.8	0.6	3.2	-0.3	5.9	5.2	5.9	5.7	89	88	92	83	W	4	W	5	W	2	3.7	
3	113.2	116.4	118.9	116.2	-1.0	3.4	-2.4	-0.6	4.4	-3.2	7.6	-6.6	5.1	4.4	4.5	4.7	89	57	89	78	W	1	W	2	SSE	1	1.3	
4	120.2	120.8	120.6	120.5	-1.9	8.1	-0.5	1.3	9.3	-4.0	13.3	-6.6	5.0	5.1	5.0	5.0	94	48	86	76	SE	1	W	3	WSW	1	1.7	
5	121.2	120.5	119.7	120.5	-0.6	11.7	1.5	3.5	12.3	-2.9	15.2	-5.2	5.4	5.5	5.7	5.5	92	40	83	72	ESE	1	W	3	NE	1	1.7	
6	118.8	117.5	115.3	117.2	2.5	13.0	2.6	5.2	14.2	-2.0	16.2	-4.0	6.7	6.8	5.7	6.4	91	45	77	71	C	0	WSW	2	C	0	0.7	
7	114.9	113.4	113.2	113.8	0.7	14.8	4.3	6.0	15.8	-1.9	17.7	-4.0	6.0	7.8	6.8	6.9	94	46	82	74	C	0	N	2	N	1	1.0	
8	118.1	120.2	122.0	120.1	2.0	7.2	-1.0	1.8	7.8	-1.0	8.8	-5.6	5.0	4.1	4.1	4.4	71	40	73	61	NE	2	ESE	3	ESE	1	2.0	
9	123.4	122.4	120.2	122.0	-2.6	9.9	0.0	1.8	11.0	-6.0	17.0	-9.5	4.4	4.3	4.5	4.4	87	35	74	65	C	0	SSW	4	E	1	1.7	
10	118.5	116.8	112.5	115.9	0.9	13.3	5.9	6.5	14.5	-2.1	16.6	-7.6	4.7	4.9	5.0	4.9	71	32	54	52	SE	2	SE	4	SE	3	3.0	
11	104.9	103.0	101.8	103.2	3.0	10.8	5.6	6.2	12.8	1.3	11.5	-2.4	5.5	10.4	8.9	7.6	72	80	75	76	SSE	3	W	3	C	0	2.0	
12	97.1	94.1	88.0	93.1	4.6	9.7	10.0	8.6	11.9	3.9	8.0	2.9	7.9	9.8	10.5	9.4	93	82	86	87	E	1	SSE	4	S	3	2.7	
13	93.2	95.0	96.9	95.0	6.2	9.8	4.0	6.0	11.2	3.9	7.3	-0.6	6.4	5.5	6.2	6.0	87	45	77	63	SW	4	WSW	4	SSW	2	3.3	
14	100.3	100.8	102.1	101.1	1.9	8.9	0.6	3.0	9.2	-0.8	10.0	-3.9	6.1	5.3	4.9	5.4	87	47	77	70	WSW	1	W	3	C	0	1.3	
15	102.8	101.9	97.4	100.7	2.4	7.3	1.4	3.1	9.8	-2.6	12.4	-8.5	6.1	6.3	5.5	6.0	84	62	81	76	WSW	2	WSW	2	SSE	1	1.7	
16	90.3	91.8	92.9	91.7	1.8	3.7	0.1	1.4	6.0	0.1	5.9	-3.1	6.4	7.4	5.7	6.5	93	93	92	93	SSE	1	WNW	3	C	0	1.3	
17	91.8	91.6	92.6	92.0	2.9	7.3	2.3	3.7	8.3	-0.6	8.9	-3.5	7.0	6.2	6.6	6.6	93	61	91	82	W	1	W	2	S	2	1.7	
18	93.1	95.6	99.6	96.1	1.5	5.4	-1.2	1.1	5.8	-1.2	7.0	-4.1	6.2	5.9	5.1	5.7	91	66	91	83	WSW	3	WSW	3	C	0	2.0	
19	97.7	93.1	92.2	94.3	-0.4	0.4	0.2	0.1	2.0	-3.7	5.7	-6.2	5.4	6.0	5.8	5.7	92	96	94	94	NNW	2	W	5	W	4	3.7	
20	97.1	100.4	102.2	99.9	0.0	1.8	-0.1	0.4	3.8	-0.2	4.0	-2.5	5.7	6.1	5.6	5.8	94	87	92	91	SSW	3	SSW	3	S	2	2.7	
21	101.1	99.3	96.9	99.1	0.5	7.9	4.0	4.1	9.1	-4.9	14.0	-7.7	5.5	5.3	6.4	5.7	87	50	79	72	S	1	W	3	C	0	1.3	
22	93.3	90.4	87.9	90.5	4.4	14.4	9.8	9.6	15.3	-1.9	17.2	-4.3	5.8	6.4	7.6	6.6	69	39	63	57	S	1	SSE	3	E	2	2.0	
23	83.8	84.1	86.9	84.9	9.0	12.1	7.7	9.1	12.6	6.4	0.2	4.6	9.8	11.9	10.0	10.6	85	84	96	88	E	4	E	2	SW	1	2.3	
24	89.5	91.6	96.0	92.4	6.1	13.8	7.5	8.7	14.9	4.0	10.9	0.9	9.1	9.7	8.9	9.2	97	62	86	82	S	1	W	3	ESE	1	1.7	
25	101.8	104.5	108.2	104.8	6.7	10.0	4.5	6.4	11.0	4.2	6.8	0.3	7.6	7.6	7.5	7.6	78	62	89	76	WSW	3	WSW	4	NNW	1	2.7	
26	110.8	110.7	110.3	110.6	6.0	18.4	14.1	13.2	20.0	0.5	19.5	-2.1	7.9	10.9	10.8	9.9	85	51	67	68	SSE	2	SSE	3	SE	2	2.3	
27	109.4	108.2	107.1	108.2	12.6	24.7	18.9	18.8	26.7	10.0	16.7	8.3	10.5	12.2	13.0	11.9	72	39	60	57	SSE	3	SSE	5	SSE	4	4.0	
28	104.5	102.3	100.4	102.4	14.1	25.0	15.0	17.3	25.8	11.9	13.9	10.2	11.2	12.8	13.6	12.5	69	40	80	63	WSW	3	SSW	3	N	1	2.3	
29	97.4	96.0	98.9	97.4	14.4	26.9	15.1	17.9	27.7	9.3	18.4	6.5	12.0	14.0	14.2	13.4	73	39	83	65	SSE	3	SSW	4	NNW	2	3.0	
30	99.8	99.1	98.8	99.2	10.1	20.7	12.9	14.2	22.9	9.2	13.7	8.9	10.6	14.2	11.4	12.1	86	58	77	74	NW	3	NW	3	N	3	3.0	
M	102.6	102.6	103.1	102.8	3.7	11.0	4.9	6.1	12.2	0.9	11.3	-1.9	7.0	7.6	7.3	7.3	85	58	81	75								

Date Data	Nébulosité Zachmurzenie 0 - 10				La forme des nuages Rodzaj chmur			Précipitation Opad mm	Couche de neige Pokrywa śn. cm	Remarques U w a g i
	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M	7 ^h	13 ^h	21 ^h			
1	10	10	9	9.7	Ns	Sc	Sc	3.5	.	en, 0a
2	10	10	10	10.0	Ns	Sc, Cb	Sc	0.8	.	en, 7, 0-1a, 19 ³² - 19 ⁵⁷ ; 13, 0-1p
3	0	10	0	3.3	.	Cu, As	.	.	.	1n - 8 ³⁰
4	0	2	0	0.7	.	Cu	.	.	.	1n, 17
5	0	7	0	2.3	.	Cl	.	.	.	1n
6	9	0	0	3.0	Ac	.	.	.	.	1n, 17
7	0	1	0	0.3	.	Cu	.	.	.	0n - 8, 021 - np
8	0	2	0	0.7	.	Cu	.	.	.	1n, 17
9	0	0	0	0.0	.	.	.	.	.	1n, 1a - 8
10	0	0	0	0.0	.	.	.	.	.	0a(10 ¹⁰), 010 ²⁸ - 10 ³²
11	10	10	10	10.0	Cs	Sc, As	Sc, As	4.0	.	en, 0708 - 8 ³¹ ; 0-1a - p
12	10	10	2	7.3	Ns	Sc, As	Cs	1.2	.	en
13	10	9	0	6.3	Cs	Cu, Cs	.	.	.	1n - 7
14	6	10	0	5.3	Cs, Cl	Cs, Cl, Cu	.	.	.	en, 0-1a, 016 ⁴¹ - 16 ⁴⁵ , 16 ⁴⁵ - 17 ⁰¹ ; 20 ²⁵ - np
15	5	7	0	4.0	Ac	Sc	.	0.9	.	(K) 0n13 ⁰¹ ; 0-1a - p; 0-1, 17 ³⁴ - 18 ³² , 18 ³² - 18 ⁴³ 0-1, 18 ⁴³ - 19 ⁰⁰ ; 110 ³⁸ - 10 ⁴⁰
16	10	10	0	6.7	Ns	Sc	.	5.6	.	en, 0705 - a; 0-1p; 0a; 115 ²⁵ - 15 ⁴³ ; 019 ⁵⁵ - 21 ⁴⁰
17	10	8	8	8.7	St	Cu, Cb, Cl	Sc	3.6	.	1n, 17; 0-18 ⁵⁵ - 11 ²⁰ , 1-211 ²⁰ - 18 ⁴⁵ , 13, 018 ⁴⁵ - np
18	10	7	0	5.7	Ns	Sc	.	0.9	.	0-1n, 0a, 0p
19	10	10	10	10.0	As	Ns	Ns	15.3	.	1n, 07 - a
20	10	10	1	7.0	Ns	Ns	Ac	0.9	8	0a, 0p; 019 - n
21	3	9	10	7.3	Cl	Sc, Cl	Sc	.	4	1n, 07 - a
22	0	1	10	3.7	.	Cl	Cs	.	.	0a, 0p; 019 - n
23	10	10	10	10.0	As, Ac	Ns, Ac	Ns	1.1	.	1n, 07 - a
24	5	9	4	6.0	Cl	Sc, Cu	Cu	.	.	1n, 17 - a
25	10	7	4	7.0	Sc	Sc	Sc	.	.	1n - 8
26	0	0	0	0.0	.	.	.	.	.	
27	7	4	1	4.0	Ac	Ac, Cl	Cl	.	.	
28	3	8	7	6.0	Ac	Cs, Ac	Sc	.	.	
29	7	7	9	7.7	Cs, Ac	Cs, Cl	Sc	.	.	
30	9	0	2	3.7	As, Ac, Cu	Cu	Cl	.	.	
M	5.8	6.3	3.6	5.2				37.8*		*Le total mens. Suma mies.

Maj - Maj

LES ELEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES - ELEMENTY METEOROLOGICZNE

1969

Date Data	Pression barométrique Ciśnienie powietrza 800 mb + ...				Température de l'air Temperatura powietrza °C								+5 cm	Tension de la vapeur Prężność pary wodnej mb				Humidité relative Wilgotność względna %				Vent-direction et vitesse Kierunek i prędkość wiatru m/s				
	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M	Max.	Min.	Ampl.	Min.		7 ^h	13 ^h	21 ^h	M	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M	
1	98,7	98,6	99,0	98,8	11,4	22,4	15,3	16,1	25,0	7,9	17,1	6,5	12,6	14,7	11,9	13,1	94	54	69	72	NNE 2	NNE 3	NNE 2	2,3		
2	100,3	100,4	100,8	100,5	15,6	25,4	16,1	18,3	25,5	10,8	14,7	7,8	14,7	12,9	12,3	13,3	83	40	67	63	E 2	NE 3	ENE 2	2,3		
3	101,2	99,7	99,8	100,2	15,1	24,5	16,9	18,4	25,2	12,2	13,0	9,0	13,5	11,6	13,5	12,9	79	38	70	62	ESE 2	ESE 5	SE 3	3,3		
4	100,4	100,1	99,1	99,9	14,6	26,0	21,5	20,9	27,4	11,6	15,8	9,4	12,5	12,4	10,9	11,9	75	37	43	52	SSE 3	S 4	SSE 2	3,0		
5	98,2	101,3	100,1	99,9	17,4	28,3	17,7	20,3	29,0	14,5	14,5	13,6	15,1	14,1	17,0	15,4	76	37	84	66	SSE 3	SSW 4	C 0	2,3		
6	99,1	97,3	95,1	97,2	17,1	27,7	20,9	21,6	28,6	11,0	17,6	8,2	17,9	14,0	16,9	16,3	92	38	68	66	C 0	E 2	E 2	1,3		
7	94,1	92,7	91,6	92,8	16,9	29,3	16,3	19,7	30,2	13,7	16,5	10,5	14,8	12,3	13,2	13,4	77	30	72	60	SSW 1	SSE 2	S 1	1,3		
8	92,1	92,5	92,4	92,3	15,8	18,6	13,7	15,4	19,3	9,8	9,5	8,4	14,6	15,3	15,0	15,0	81	72	95	83	S 2	WSW 3	C 0	1,7		
9	90,9	92,1	95,7	92,9	12,9	13,3	12,0	12,6	14,2	11,6	2,6	10,4	14,2	14,6	12,8	13,9	95	95	91	94	WSW 1	SSW 1	C 0	0,7		
10	99,7	100,1	102,4	100,7	9,8	19,1	11,9	13,2	20,0	6,3	13,7	4,4	11,8	11,9	11,9	11,9	97	54	85	79	C 0	ENE 2	C 0	0,7		
11	105,5	106,3	107,3	106,4	12,4	21,2	17,1	17,0	21,6	7,2	14,4	4,6	13,4	12,1	10,8	12,1	93	48	56	66	W 2	W 3	W 3	2,7		
12	109,7	108,8	106,5	108,3	14,7	21,4	15,3	16,7	22,2	12,2	10,0	9,5	13,1	12,0	16,2	13,8	78	47	93	73	W 2	W 4	NNW 3	3,0		
13	109,0	109,4	108,7	109,0	11,5	17,9	11,1	12,9	19,8	10,0	9,8	8,3	10,8	10,6	11,2	10,9	79	51	85	72	NNW 4	NNW 3	S 1	2,7		
14	105,9	101,2	99,2	102,1	14,2	27,7	19,5	20,2	31,3	7,7	23,6	5,4	11,8	16,1	18,4	15,4	73	43	81	66	SSE 4	S 3	SSW 1	2,7		
15	98,2	99,4	103,5	100,4	20,0	27,6	15,9	19,8	28,6	13,3	15,3	10,9	18,4	14,5	11,1	14,7	79	39	61	60	S 1	W 6	NNW 2	3,0		
16	103,4	101,1	98,6	101,0	14,6	20,9	16,7	17,2	24,1	8,0	16,1	4,9	13,3	14,7	17,2	15,1	80	59	91	77	SSE 2	SSE 3	SW 2	2,3		
17	100,7	104,5	106,3	103,8	13,1	14,8	9,2	11,6	17,3	9,2	8,1	6,1	13,3	9,4	10,2	11,0	88	56	88	77	WSW 4	SW 6	SSW 1	3,7		
18	104,2	101,0	97,0	100,7	10,7	19,5	13,6	14,4	21,2	5,7	15,5	3,5	10,3	8,6	12,9	10,6	80	38	83	67	SSE 2	E 2	ESE 2	2,0		
19	94,2	95,0	97,3	95,5	12,6	17,3	10,1	12,5	17,6	10,1	7,5	8,7	13,5	13,2	11,7	12,8	93	67	95	85	W 2	W 2	W 2	2,0		
20	99,0	98,6	100,9	99,5	10,4	14,6	8,4	10,4	15,5	6,3	9,2	3,7	9,3	7,3	8,8	8,5	74	44	79	66	SW 3	SW 4	SW 3	3,3		
21	105,9	108,5	111,0	108,5	7,9	15,1	10,3	10,9	16,1	6,4	9,7	5,8	8,3	10,5	9,0	9,3	78	61	72	70	WSW 5	WSW 5	C 0	3,3		
22	111,7	110,2	109,2	110,4	9,9	10,4	7,5	8,8	15,6	7,2	8,4	5,3	10,1	10,7	9,8	10,2	83	85	94	87	SSW 2	N 1	NNW 1	1,3		
23	109,5	108,8	107,4	108,6	8,1	11,5	6,5	8,2	12,2	6,0	6,2	3,1	8,0	8,4	7,8	8,1	74	62	81	72	N 3	NNW 2	NNW 2	2,3		
24	106,6	107,6	107,8	107,3	7,9	13,3	7,9	9,2	14,8	2,0	12,8	-1,0	7,1	7,0	8,9	7,7	67	46	83	65	N 3	N 3	C 0	2,0		
25	110,5	110,7	109,5	110,2	9,2	15,1	9,2	10,7	16,3	2,0	14,3	-0,7	7,4	6,5	7,8	7,2	63	38	67	56	E 2	E 4	ENE 2	2,7		
26	107,6	104,1	100,3	104,0	11,2	18,7	16,4	15,7	20,1	5,0	15,1	2,5	7,3	7,8	9,0	8,0	55	36	48	46	E 4	ESE 5	E 3	4,0		
27	97,6	100,0	101,3	99,6	13,5	14,1	12,2	13,0	16,5	12,0	4,5	11,5	15,1	13,6	11,6	13,4	98	84	81	88	SSW 3	W 4	WSW 3	3,3		
28	101,7	103,4	104,4	103,2	10,7	20,5	11,3	13,4	22,4	9,8	12,8	8,4	10,9	10,4	10,3	10,5	85	43	77	68	NNW 3	N 3	C 0	2,0		
29	103,6	99,8	93,7	99,0	14,1	22,8	15,2	16,8	23,2	5,4	17,8	3,9	11,7	11,2	16,0	13,0	73	40	92	68	SSE 2	ESE 4	E 2	2,7		
30	96,7	97,1	96,3	96,7	12,8	19,9	12,4	14,4	22,5	11,7	10,8	11,1	12,4	12,6	10,5	11,8	84	54	73	70	W 3	SSW 3	NNW 1	2,3		
31	93,1	95,6	97,8	95,5	12,4	13,9	12,1	12,6	15,0	10,7	4,3	8,4	13,5	15,5	11,3	13,4	94	98	80	91	C 0	SSW 1	W 3	1,3		
M	101,6	101,5	101,3	101,5	12,9	19,8	13,6	15,0	21,2	8,9	12,3	6,8	12,3	11,8	12,1	12,1	81	53	78	71			2,3	3,2	1,6	2,4

Mai - Maj

LES ELEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES - ELEMENTY METEOROLOGICZNE

1969

Date Data	Nébulosité Zachmurzenie 0 - 10				La forme des nuages Rodzaj chmur			Précipitation Opad	Couche de neige Pokrywa śn.	Remarques U w a g i
	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M	7 ^h	13 ^h	21 ^h			
1	10	1	8	6.3	As	Cl	Cs	.	.	$\Delta_n^0 - a$
2	8	5	3	5.3	Cs, Cl	Cu, Cl	Cs, Cl	.	.	$\Delta_n^0 - 8$
3	9	5	0	4.7	Cl	Cl, Cu	.	.	.	
4	0	6	10	5.3	.	Ac, Cl, Cu	Cs	0.8	.	< 21 - np
5	9	3	0	4.0	Cs, Cl	Cl, Cu	.	.	.	$\bar{K} n; e na$
6	7	9	3	6.3	Cs, Cl	Cs	Cs	.	.	$\Delta_{n-1}^0 - 7^{45}$
7	0	9	0	3.0	.	Cs, Cu	.	.	.	Δ_n^0
8	7	9	10	8.7	Cl, Cu	As	Ns	2.5	.	$= 8^{35} - 9^{40}; e^{0-1} 15^{18} - 15^{50}, 0-1 18^{10} - 18^{50} - np$
9	10	10	9	9.7	Ns	Ns	So	2.4	.	$e n, e^{0-1} 10^{27} - 12^{55}$
10	10	9	0	6.3	Ac	Cu, Ac	.	.	.	
11	10	7	9	6.7	So	Cu, Cl	So	0.0	.	$\Delta_n^0 - 9; ekr. p - 20^{37}$
12	3	9	10	7.3	Cu, Cl	Ac, Cs, Cl, Cu	Cb	3.0	.	$e^{0-1} 20^{18} - np; (\bar{K})^{0-1} 20^{46} - W - SE 21^{00}$
13	3	3	3	3.0	Cu	Cu	Co	.	.	$e n$
14	8	4	3	5.0	Ac, Cl	Cl	Cl	.	.	
15	9	2	0	3.7	As, Ac	Ac, Cl	.	.	.	
16	9	6	10	6.3	Ac	As, Ac	So	13.8	.	$(\bar{K})^{1-1} 16^{38} - NW 17^{10}; e^{0-1} 16^{38} - 18^{26} e^{0-1} 20^{23} - 20^{32}$
17	10	9	0	6.3	So	So	.	2.4	.	$e n, e^{0-1} 17^{50} - 8^{46}, 0-2 9^{22} - 9^{27}, e^{0-1} 9^{29} - 9^{31}, e^{0-1} 9^{35} - 9^{47}; \Delta 19^{27} - 9^{29}; (\bar{K})^{0-1} NE 9^{39}$
18	4	8	5	5.7	Cl	Cl, Cu	Cl, Cu	2.4	.	
19	10	10	10	10.0	As	Cu, Cb, As	As	3.9	.	$e n-7^{27}, e^{0-1} 8^{57} - (9^{10}), 0-1 p - np; (\bar{K}) na$
20	4	9	8	7.0	Cs	So, Cu	So, Cu	0.7	.	$e^{0-1} 17^{05} - 17^{08}; \Delta^{0-1} 18^{54} - 19^{28}$
21	10	8	9	8.0	So	Cu	So	0.0	.	$e na; \Delta^{0-1} p$
22	4	9	5	6.0	Ac	Cb, Cu	As, Ac	0.9	.	$\Delta^{0-1} 18^{0-2} p; (\bar{K})^{0-1} NNW 13^{18} - NE 13^{34}$
23	3	10	1	4.7	Ac, Cu	So	Co	0.0	.	$\Delta n - 9^{55}; \Delta^{0-1} a, p$
24	0	9	8	5.0	.	So	Ac, Cu	.	.	$\Delta^{0-1} 21 - np$
25	0	0	1	0.3	.	.	Cl	.	.	Δ_n^0
26	0	8	9	4.7	.	Cl	So	2.2	.	
27	10	10	10	10.0	Ns	So, As	So	1.4	.	$e^{0-1} n - a$
28	10	6	0	5.3	So	Cu	.	.	.	
29	9	10	10	9.7	Cs, Cl	As	Ns	25.1	.	$(\bar{K})^{1-1} NW 18^{01} - 18^{28} - 18^{46} - (\bar{K})^{0-1} SW 18^{46} - 18^{55} - 18^{55} - 19^{28}; \Delta^{0-1} 21^{00} - 21^{08} SE, W; e^{0-1} 18^{20} - 18^{46}, 18^{53} - 20^{13}$
30	8	1	1	3.3	So	Cu	Co	0.2	.	$e n; \bar{K} n$
31	10	10	10	10.0	Ns	Ns	Cs, Cl	6.0	.	$e na, 0-1, 12 - 11^{20}, 0-1 12^{07} - 14^{45}; = 12^{25} - 12^{55}$
M	6.6	6.7	5.3	6.2				67.7*		* Le total mens. Suma mies.

Date Data	Pression barométrique Ciężnienie powietrza 900 mb + ...				Temperature de l'air Temperatura powietrza °C +5 cm								Tension de la vapeur Prężność pary wodnej mb				Humidité relative Wilgotność względna %				Vent-direction et vitesse Kierunek i prędkość wiatru m/s							
	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M	Max.	Min.	Ampl.	Min.	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M
1	99.1	101.7	103.2	101.3	12.7	12.9	11.9	12.4	17.8	8.2	9.6	6.4	11.9	13.0	12.7	12.5	81	87	91	86	WSW	4	W	2	SW	1	2.3	
2	106.1	108.1	103.7	106.0	11.2	16.9	11.3	12.7	18.5	5.3	13.2	3.0	9.3	10.6	11.6	10.5	70	55	86	70	N	1	W	3	NNE	1	1.7	
3	101.4	101.0	99.6	100.7	12.8	12.0	7.4	9.9	15.3	5.5	9.8	3.5	10.7	11.0	9.3	10.3	72	79	90	80	WSW	1	WNW	3	C	0	1.3	
4	98.3	98.2	100.0	98.8	9.8	13.3	8.8	10.2	13.7	4.2	9.5	2.3	9.6	12.0	11.0	10.9	79	78	97	85	SSE	1	SSE	2	C	0	1.0	
5	102.1	102.2	103.4	102.6	11.3	18.0	13.4	14.0	19.0	6.3	12.7	4.5	12.7	12.8	14.1	13.2	95	62	92	83	N	1	E	1	C	0	0.7	
6	104.7	104.5	104.7	104.6	15.1	21.1	15.5	16.8	22.3	7.1	15.2	5.2	13.5	12.0	13.3	12.9	79	48	76	68	E	1	ESE	3	NNE	2	2.0	
7	105.1	104.3	103.1	104.2	16.6	22.1	16.3	17.8	23.7	9.2	14.5	6.9	13.4	10.8	12.7	12.3	71	41	69	60	NE	2	E	4	NNE	1	2.3	
8	103.1	102.2	102.6	102.6	15.1	21.4	16.5	17.4	22.5	10.1	12.4	8.7	10.9	7.8	9.6	9.4	63	31	51	48	NNE	4	NNE	5	N	2	3.7	
9	102.0	100.9	102.0	101.6	14.7	21.6	12.6	15.4	22.8	9.1	13.7	7.7	9.8	12.4	13.4	11.9	59	48	92	66	N	3	N	4	C	0	2.3	
10	98.4	97.3	98.3	97.3	11.9	13.9	13.0	13.0	15.4	10.0	5.4	8.9	12.4	14.4	14.4	13.7	89	91	96	92	NNW	3	NNW	4	NW	5	4.0	
11	95.7	98.6	99.2	97.8	12.3	16.0	15.6	14.9	17.3	11.6	5.7	11.7	13.8	15.9	15.8	15.2	96	87	89	91	NNW	3	NNW	3	NW	1	2.3	
12	101.2	101.9	101.8	101.6	14.7	22.4	13.4	16.0	23.3	10.9	12.4	9.2	10.5	8.8	12.1	10.5	63	32	78	58	NNW	2	N	3	NNW	1	2.0	
13	103.1	102.4	101.5	102.3	14.7	24.0	15.8	17.6	25.2	6.4	18.8	4.5	11.7	13.4	15.1	13.4	70	45	84	66	NNE	1	SSW	2	NE	1	1.3	
14	101.5	99.7	97.5	99.8	18.9	25.0	19.8	20.9	27.3	10.1	17.2	7.9	15.3	15.1	17.2	15.9	70	48	74	64	S	2	ESE	2	E	1	1.7	
15	95.7	95.4	95.0	95.4	21.1	23.9	17.5	20.0	25.3	15.5	9.8	12.9	16.9	17.4	18.0	17.4	68	59	90	72	C	0	NE	2	C	0	0.7	
16	95.6	96.2	98.1	96.6	18.1	23.8	16.8	18.9	24.0	12.0	12.0	10.3	16.5	16.9	17.0	16.8	79	57	89	75	SSE	1	N	3	NNE	1	1.7	
17	99.5	99.8	101.0	100.1	17.8	24.0	16.7	18.8	25.2	12.0	13.2	9.8	17.6	15.2	16.5	16.4	86	51	87	75	N	1	W	2	C	0	1.0	
18	100.7	99.5	98.3	99.5	18.1	24.0	18.4	19.7	25.8	11.6	14.2	9.7	17.9	16.7	18.1	17.6	86	56	85	76	NNE	1	N	2	C	0	1.0	
19	98.2	94.8	93.4	95.5	21.1	28.2	21.8	23.2	29.8	12.5	17.3	10.4	18.8	15.3	18.4	17.5	75	40	71	62	C	0	SSE	2	ESE	2	1.3	
20	92.8	91.6	91.7	92.0	21.5	29.3	17.8	21.6	29.7	15.7	14.0	13.5	20.0	18.7	19.6	19.4	78	46	96	73	NNE	1	E	4	NNW	2	2.3	
21	92.2	92.3	94.9	93.1	19.9	25.4	19.6	21.1	25.7	16.8	8.9	16.0	20.2	20.0	19.2	19.8	87	62	84	78	NNE	3	NNE	3	NNE	2	2.7	
22	99.0	100.1	102.0	100.4	19.9	25.4	17.6	20.1	26.7	14.3	12.4	12.9	17.7	15.2	18.3	17.1	76	47	91	71	NNE	2	NNE	2	C	0	1.3	
23	103.7	103.0	102.3	103.0	18.8	24.8	15.9	18.8	26.5	13.6	12.9	11.8	16.2	19.3	16.7	17.4	74	62	93	76	S	1	W	2	SE	1	1.3	
24	101.2	99.8	97.4	99.5	19.3	26.8	18.5	20.8	28.1	11.4	16.7	9.3	16.2	14.3	16.2	15.6	72	40	76	63	SSE	1	ESE	2	ESE	1	1.3	
25	95.3	96.4	99.4	97.0	19.6	26.2	17.6	20.2	26.7	13.5	13.2	11.8	18.1	13.3	12.6	14.7	79	39	63	60	NNE	1	NNE	4	NNE	3	2.7	
26	102.8	104.5	106.7	104.7	15.3	19.7	13.1	15.3	21.3	9.9	11.4	7.9	9.7	8.9	9.0	9.2	59	39	60	52	NE	3	NNE	3	NNE	1	2.3	
27	107.8	106.5	105.5	106.6	15.4	21.4	15.7	17.0	22.7	6.8	15.9	4.7	10.6	7.8	10.2	9.5	61	31	57	50	NNE	1	WNW	1	WSW	1	1.0	
28	102.0	101.2	101.0	101.4	16.6	24.4	16.3	18.4	25.2	11.1	14.1	8.6	13.2	10.7	11.5	11.8	70	35	62	56	W	1	NNW	4	WNW	1	2.0	
29	105.4	106.4	106.2	106.0	16.4	20.6	15.9	17.2	21.3	10.9	10.4	-	13.2	10.9	12.1	12.1	71	45	67	61	NNW	3	NW	4	W	2	3.0	
30	105.6	105.4	105.4	105.5	15.7	19.3	14.7	16.1	22.3	11.9	10.4	10.7	12.3	10.5	13.8	12.2	69	47	83	66	WNW	2	NNE	1	S	1	1.3	
M	100.6	100.4	100.6	100.5	16.2	21.6	15.5	17.2	23.0	10.4	12.6	(8.6)	14.0	13.4	14.3	13.9	75	53	81	70	1.7	2.7	1.1	1.8				

Juin - Czerwiec

LES ELEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES - ELEMENTY METEOROLOGICZNE

1969

Date Data	Nébulosité Zachmurzenie 0 - 10				La forme des nuages Rodzaj chmur			Précipitation Opad	Couche de neige Pokrywa śn.	Remarques U w a g i
	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M	7 ^h	13 ^h	21 ^h			
1	10	10	1	7.0	Ao	Cb	Ao	3.2	.	e ⁰ 11 ⁰⁷ -11 ¹³ 0-2 ³⁹ -12 ⁵² 1 ¹³ 05-13 ⁰⁸ 0-1 ¹³ 27-13 ⁴⁰ ; (K) ¹ SW13 ³⁹ -S-SSE 14 ⁰⁷
2	0	7	10	5.7	.	Cu	Cs, C1, Ao	.	.	Δ ⁰ 21, np
3	0	10	1	3.7	.	Sc, As	Ao	0.0	.	Δ ¹ n-8; Δ ⁰ 9 ⁴⁹ -a
4	10	10	2	7.3	Ns	Ns, Ao	C1	3.2	.	e ⁰ 7 ⁰⁵ -a, 0-1 ¹³ p; = 16 ⁴⁵ -20 ⁴⁵ ; mm ¹ 20 ⁴⁵ - np
5	8	7	8	7.7	Sc	Sc, Cb	Ao, As	0.0	.	e ⁰ 13 ²⁰ - 13 ³⁰ , p
6	0	5	1	2.0	.	Cu	C1	.	.	Δ ⁰ -1 n - 8, 0 ²¹ - np
7	4	6	7	5.7	C1	Cu, C1	C1, Ao	.	.	Δ ¹ n - 7
8	0	1	3	1.3	.	Cs	C1	.	.	.
9	2	6	10	6.0	C1	Cu	Sc	1.3	.	e ⁰ -1 ¹⁸ 09 - p
10	10	10	10	10.0	As	Ns, As	Ns	22.8	.	e ⁰ n, 0 ⁷ 00 - 8 ¹⁵ 0-1 ¹² 23 - np
11	10	10	10	10.0	Ns	Ns	Sc, As	2.2	.	e ⁰ -1 n-a, 0 ²³ 22 - 23 ²⁵
12	2	0	6	2.7	C1	.	C1	.	.	.
13	5	1	2	2.7	Co, C1	Cu	C1	.	.	Δ ¹ n - 7
14	0	4	10	4.7	.	Cu	As, Ao, C1	.	.	Δ ¹ n - 8 ²⁵
15	7	7	9	7.7	Ao	Ao, Cu	Cb, Ao, C1	.	.	.
16	0	7	7	4.7	.	Cu	Ao	.	.	Δ ⁰ -1 n-8 ²⁵ 0 ²¹ - np
17	9	8	0	5.7	Ao, Cu	Ao, Cu	.	.	.	Δ ⁰ n - 7, 0 ²¹
18	1	7	1	3.0	Cu	Cu, C1	As	.	.	Δ ¹ n - 7
19	0	4	7	3.7	.	Cu	C1, Co	.	.	Δ ¹ n - 7 ⁴⁵
20	1	5	8	4.7	C1	Cu	Cb, C1	11.2	.	e ⁰ -2 ¹⁷ 07-p, 0-1 ²² 31-np; (K) ⁰ S15 ⁴⁷ , (K) ⁰ S16 ¹⁶ ; (K) ⁰ S17 ⁴⁵ -ESE17 ⁵² -(K) ⁰ ESE17 ⁵² -18 ⁰⁹ ; (K) ¹ SW15 ²⁷ - WSW 20 ³⁹ , (K) ¹ SE22 ¹⁷ -S-SW22 ⁴⁸ , (K) ¹ NE 22 ⁵¹ -N-23 ³⁵ ; <SW 22 ⁴⁸ -np
21	1	8	8	5.7	Cu	Cu, Ao, C1	Sc	.	.	e n; <n WSW
22	1	9	9	6.3	C1	Cu, C1	Ao, C1	0.1	.	Δ ² n-7; e ⁰ 16 ¹⁶ - 16 ²³
23	3	5	0	2.7	C1	C1, Cu	.	0.2	.	Δ ¹ n-7; (K) ⁰ NE 14 ⁰⁷ - E - SE 16 ⁰² ; e ⁰ 15 ¹⁶ - 15 ²⁶ , 16 ⁰⁰ - 16 ³¹
24	0	4	2	2.0	.	Cu, C1	C1	.	.	Δ ¹ n-8 ²⁵ , 20 ²⁵ - np
25	3	8	7	6.0	C1	Cs, Cu	Cs	.	.	Δ ¹ n-8 ²⁵
26	2	4	3	3.0	Cs, C1	Cu	Ao	.	.	Δ ⁰ 20 ²⁵ - np
27	0	4	7	3.7	.	Cu	Ao	.	.	Δ ¹ n
28	9	7	1	5.7	Cs	Cu, Cs	Cs	.	.	.
29	3	6	10	6.3	Ao, Cu	Ao, Cu	Sc	.	.	.
30	2	7	3	4.0	Cs	Cu	Ao	.	.	.
M	3.4	6.2	5.4	5.0				44.2 ^a		^a Le total mens. Suma mies.

Juillet - Lipiec

LES ELEMENTS METEOROLOGIQUES - ELEMENTY METEOROLOGICZNE

1900

Date Data	Pression barométrique Ciśnienie powietrza 900 mb + ...				Température de l'air Temperatura powietrza °C								Tension de la vapeur Prężność pary wodnej mb				Humidité relative Wilgotność względna %				Vent-direction et vitesse Kierunek i prędkość wiatru m/s							
	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M	Max.	Min.	Ampl.	Min	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M
1	105.3	105.2	104.7	105.1	16.0	23.8	14.8	17.4	24.3	6.6	17.7	3.9	12.6	10.2	12.7	11.8	69	35	75	60	NW	1	W	3	C	0	1.3	
2	104.5	103.6	103.8	104.0	16.9	24.7	17.3	19.0	25.1	7.7	17.4	4.9	13.9	11.5	17.1	14.2	72	37	87	65	S	2	SSW	4	SW	1	2.3	
3	104.4	103.9	104.5	104.3	19.7	25.0	20.3	21.3	26.7	16.2	10.5	14.3	17.8	17.8	17.4	17.7	78	56	73	69	WSW	2	WSW	4	WNW	1	2.3	
4	106.8	107.2	107.1	107.0	15.8	20.7	14.3	16.3	22.8	13.7	9.1	12.7	12.9	10.3	10.5	11.2	72	42	64	59	WNW	1	W	3	C	0	1.3	
5	107.6	106.2	104.6	106.1	17.4	24.4	17.7	19.3	26.3	8.5	17.8	6.4	13.1	13.1	15.1	13.8	66	43	75	61	SSW	1	S	2	C	0	1.0	
6	101.5	103.5	103.3	103.8	19.0	28.5	17.9	20.8	28.6	12.2	16.4	9.3	16.2	16.4	20.5	17.7	74	42	100	72	SSE	2	SW	2	SE	1	1.7	
7	101.5	100.0	98.3	99.9	18.9	27.8	22.9	23.1	30.2	14.7	15.5	13.7	21.0	19.2	19.5	19.9	96	51	70	72	SSE	2	SSE	3	SSE	2	2.3	
8	99.9	102.6	102.0	101.5	15.3	12.8	12.4	13.2	22.9	11.7	11.2	11.7	11.6	13.7	14.0	13.1	67	93	98	86	WNW	3	WSW	2	SW	1	2.0	
9	102.3	103.3	104.9	103.5	11.7	17.5	10.7	12.6	19.3	10.7	8.6	9.4	12.4	11.9	12.2	12.2	90	60	95	82	NNW	3	WSW	2	C	0	1.7	
10	106.8	106.6	107.0	106.8	13.9	20.2	13.7	15.4	20.8	6.3	14.5	4.9	13.0	11.8	13.5	12.8	82	50	86	73	NNW	1	NW	3	C	0	1.3	
11	108.2	106.0	104.9	106.4	13.5	21.7	15.5	16.6	22.6	8.8	13.8	7.3	13.7	11.2	12.3	12.4	88	43	70	67	N	1	N	4	N	2	2.3	
12	104.8	104.2	103.9	104.3	14.9	19.1	15.5	16.2	20.7	10.8	9.9	9.7	10.9	9.9	10.7	10.5	64	45	61	57	N	3	NNW	5	NNW	4	4.0	
13	101.7	99.5	100.5	100.6	13.5	21.7	14.7	16.2	23.4	9.7	13.7	8.4	13.4	12.7	14.9	13.7	86	49	89	75	NW	3	NNW	6	NNW	4	4.3	
14	103.9	106.1	110.1	106.7	15.3	21.3	15.7	17.0	21.9	12.0	9.9	10.6	12.4	10.0	9.6	10.7	72	39	54	55	NNW	5	NNW	7	NNW	3	5.0	
15	113.6	112.4	111.7	112.6	15.5	24.0	16.4	18.1	25.2	8.1	17.1	5.5	10.2	10.8	13.5	11.5	58	36	73	56	NNW	2	NNW	3	NNW	1	2.0	
16	113.7	112.6	111.4	112.6	17.0	26.2	18.3	20.0	28.0	7.6	20.4	5.6	13.4	14.3	14.8	14.2	69	42	70	60	SW	1	W	3	C	0	1.3	
17	111.1	108.4	103.7	107.7	20.8	30.4	20.7	23.2	31.3	10.7	20.6	-	16.6	12.9	18.7	16.1	67	30	77	58	C	0	S	3	S	1	1.3	
18	105.6	106.4	109.1	107.0	20.8	22.3	18.9	20.2	25.2	14.7	10.5	12.1	20.1	19.6	11.5	17.1	82	73	53	69	W	2	NNW	4	NNW	3	3.0	
19	111.2	109.7	107.3	109.4	14.0	20.7	13.3	15.3	22.3	9.6	12.7	7.2	11.9	10.3	11.8	11.3	75	42	77	65	WSW	2	WSW	4	C	0	2.0	
20	103.6	101.2	100.9	101.9	13.4	19.3	14.7	15.5	19.7	10.7	9.0	8.8	14.5	15.6	15.2	15.1	94	69	91	85	ESE	1	W	3	W	2	2.0	
21	103.3	104.2	105.6	104.4	14.9	18.1	14.7	15.6	18.8	11.2	7.6	9.9	14.7	15.5	16.0	15.4	87	75	96	86	WNW	2	NNW	2	C	0	1.3	
22	105.9	106.5	106.6	106.3	15.2	17.8	17.3	16.9	18.4	12.2	6.2	11.8	15.2	17.6	19.1	17.3	88	86	97	90	WSW	1	WSW	2	C	0	1.0	
23	108.9	110.3	110.8	110.0	17.7	22.3	17.1	18.6	24.5	14.7	9.8	13.6	19.2	18.3	17.9	18.5	95	68	92	85	N	1	NW	2	C	0	1.0	
24	112.6	112.2	110.5	111.8	19.5	27.3	19.7	21.6	28.8	11.7	17.1	10.9	18.2	19.2	19.5	19.0	80	53	85	73	C	0	NW	2	SE	1	1.0	
25	111.3	110.0	109.2	110.2	20.3	30.3	21.9	23.6	31.8	14.1	17.7	12.6	18.2	17.0	19.0	18.1	76	39	72	62	SSE	2	SSE	4	SSE	1	2.3	
26	109.1	108.4	109.0	108.8	21.5	32.6	21.3	24.2	33.1	16.8	16.3	15.1	18.1	19.2	21.2	19.5	70	39	84	64	SSE	3	S	2	N	1	2.0	
27	110.4	110.3	111.7	110.8	21.8	29.6	21.9	23.8	30.0	17.7	12.3	16.7	21.5	21.6	18.2	20.4	82	52	69	68	NNW	2	NE	3	NE	2	2.3	
28	113.4	113.0	112.4	112.9	19.2	26.6	19.4	21.2	27.8	12.6	15.2	10.0	16.2	12.6	13.7	14.2	73	36	61	57	E	2	E	3	ENE	2	2.3	
29	112.1	111.1	110.2	111.1	19.4	27.4	22.2	22.8	28.2	13.4	14.8	10.9	14.7	14.0	14.8	14.5	65	38	55	53	E	2	E	4	E	2	2.7	
30	111.0	110.6	112.0	111.2	18.4	27.4	20.6	21.8	28.3	14.4	13.9	13.2	12.8	11.5	13.0	12.4	61	32	54	49	E	4	E	5	ENE	2	3.7	
31	113.7	112.9	112.7	113.1	19.3	27.9	20.7	22.2	29.1	14.7	14.4	-	13.8	11.9	14.6	13.4	62	32	60	51	E	3	SE	5	ENE	2	3.3	
M	107.5	107.0	106.9	107.1	17.1	23.9	17.5	19.0	25.4	11.8	13.6	(10.0)	15.0	14.2	15.2	14.8	76	49	76	67								

Juillet - Lipiec

LES ELEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES - ELEMENTY METEOROLOGICZNE

1969

Date Data	Nébulosité Zachmurzenie 0 - 10				La forme des nuages Rodzaj chmur			Précipi- tation Opad	Couche de neige Pokrywa śn.	Remarques U w a g i
	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M	7 ^h	13 ^h	21 ^h			
1	0	4	0	1.3	.	Cu	.	.	.	
2	9	10	3	7.3	Ao	Sc	Sc	0.0	.	°18 ⁴⁰ -18 ⁴⁷
3	10	7	8	8.3	Sc	Cu	Sc	0.3	.	
4	10	7	1	6.0	Sc	Ao	Ci	.	.	°na
5	3	3	2	2.7	Ci	Cu,Ci	Ao,Ci	.	.	
6	8	8	10	8.7	Ao	Cu,As	≡ ⁰	2.6	.	K ⁰ (WNW 15 ²⁵ - ESE 16 ²⁵); °1p; =20 ⁰⁵ - 20 ³⁵ ; ≡ 0 ²⁰ 35 - np
7	8	9	0	5.7	As	Ao,Cs,Cu	.	.	.	
8	9	10	10	9.7	As	Ns	Ns	33.4	.	°0-2 ¹⁸ - 11 ¹⁴ , °12 ³³ - 12 ⁵⁰ , °13 ³⁵ - 13 ³⁹ , °0-2 ¹⁴ 28 - np
9	10	7	0	5.7	Ns	Cu,Ci	.	0.0	.	°0-2 ^{na} , °0 ⁷ 05 - 8 ¹⁵ ; °kr. °10 ⁵⁵ - a, °1 ²⁰ - np
10	7	6	6	6.3	Ci,Cs	Cu,Cs,Ci	Ci,Cu	.	.	°2 ^{na} - 8 ²⁵ , °1 ²⁰ - np
11	5	8	7	6.7	Ci,Cu	Cu,Ci,Ao	Sc	0.0	.	°1 ^{na} - 8 ²⁵ ; °kr. °11 ¹⁵ - 11 ¹⁸
12	4	9	0	4.3	Ci,Cu	Sc	.	.	.	
13	10	4	10	8.0	Sc	Cu	Sc	0.0	.	°kr. °20 ¹⁰ - 20 ¹³ , °20 ³⁵ - 20 ³⁷
14	6	3	0	3.0	Cu	Cu	.	.	.	
15	3	0	0	1.0	Ao,Ci	.	.	.	.	
16	0	1	2	1.0	.	Cu	Cu	.	.	
17	0	0	7	2.3	.	.	Cu	.	.	(K) ⁰ S 22 ⁴⁵ - 22 ⁵⁶
18	6	10	4	6.7	Cu	Sc	Ci	0.0	.	°°12 ³² - 12 ³³ , °°12 ⁵⁰ - 12 ⁵⁸ , °°13 ⁴⁹ - 13 ⁵¹
19	9	7	3	6.3	Sc	Sc	Ci	2.0	.	
20	10	10	10	10.0	Sc	Sc	Sc	6.1	.	°0-1 ^{na} , °°10 ⁵⁵ - a, °0-2 ¹³ 35 - 13 ⁵² , °°14 ¹⁵ -14 ¹⁷ , 1-2 ¹⁸ 05-18 ¹⁰ , °°18 ⁵⁸ -19 ⁴⁵
21	7	10	10	9.0	Sc	Sc	Sc	1.0	.	°°n, °°12 ¹² - 12 ⁴⁵ , °0-1 ¹³ 13 - p; =19 ⁵⁰ - np
22	10	10	9	9.7	St	Sc	Sc	1.0	.	°°a; °°a, °0-1 ^p
23	7	9	0	5.3	Sc	Sc	.	.	.	°0-1 ²⁰ 45 - np
24	0	6	0	2.0	.	Cu	.	.	.	°0-1 ^{na} - 8
25	0	0	2	0.7	.	.	Ci	.	.	°°n - 8
26	0	2	1	1.0	.	Cu	Cu	0.0	.	(K) ⁰ NNW 14 ⁴⁵ - E-SE 17 ²⁸ ; °°15 ¹⁰ - 15 ¹² , °°15 ⁴⁰ - 15 ⁴¹
27	1	4	0	1.7	Cu	Cu	.	.	.	
28	0	1	0	0.3	.	Cu	.	.	.	°°n - 7
29	0	3	0	1.0	.	Cu	.	.	.	
30	0	0	0	0.0	.	.	.	.	.	
31	0	2	0	0.7	.	Cu,Ci	.	.	.	
M	4.9	5.5	3.4	4.6				46.4*		*Le total mens. Suma mies.

Date Data	Pression barométrique Ciężnienie powietrza 900 mb + ...				Température de l'air Temperatura powietrza °C								Tension de la vapeur Prężność pary wodnej mb	Humidité relative Wilgotność względna %				Vent-direction et vitesse Kierunek i prędkość wiatru m/s									
	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M	Max.	Min.	Ampl.	Min.		7 ^h	13 ^h	21 ^h	M	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M		
1	113.5	112.5	110.7	112.2	21.5	27.6	19.3	21.9	30.0	16.3	13.7	13.9	16.0	14.1	15.8	15.3	62	38	70	57	E	2	ENE	3	E	1	2.0
2	110.4	108.1	106.1	108.2	21.1	30.5	20.3	23.0	31.3	12.9	18.4	11.0	16.5	13.9	18.0	15.5	66	32	67	55	C	0	ESE	2	NNE	1	1.0
3	108.8	109.2	110.4	109.5	17.1	23.1	13.9	17.0	24.0	13.9	10.1	11.4	11.9	10.4	9.7	10.7	61	37	61	53	ENE	4	ENE	3	NNE	1	2.7
4	112.8	111.9	111.0	111.9	13.8	23.5	13.7	16.2	24.8	4.6	20.2	2.3	9.6	7.0	9.7	8.8	61	24	62	49	NNE	1	N	3	N	1	1.7
5	110.9	109.1	108.1	109.4	14.7	25.0	15.1	17.5	25.7	4.8	20.9	1.9	9.7	8.7	10.7	9.7	58	28	62	49	N	1	N	4	N	1	2.0
6	108.3	107.3	107.3	107.6	15.2	24.7	16.6	18.3	26.9	7.7	19.2	4.5	12.9	10.7	11.9	11.8	74	34	63	57	NW	2	N	3	N	2	2.3
7	108.3	107.1	107.3	107.6	16.5	26.6	16.9	19.2	28.5	8.5	20.0	5.8	13.1	12.4	13.1	12.9	70	35	68	58	NNW	2	NE	2	NNW	1	1.7
8	109.3	108.1	109.4	108.9	16.8	26.8	16.6	20.2	28.3	9.4	18.9	6.6	13.4	11.6	11.6	12.2	70	33	54	52	NNW	2	N	3	N	2	2.3
9	112.0	111.0	111.0	111.3	14.9	21.2	16.1	17.1	23.3	8.6	14.7	5.4	12.2	9.7	8.9	10.3	72	39	49	53	N	1	N	3	ENE	2	2.0
10	111.0	111.0	110.3	110.8	14.5	17.3	14.1	15.0	18.4	12.1	6.3	11.1	10.0	11.2	11.0	10.7	61	57	68	62	E	2	ENE	3	NNE	1	2.0
11	109.8	109.8	109.6	109.7	13.7	15.8	14.3	14.5	17.4	11.9	5.5	11.3	11.0	15.8	15.2	14.0	70	88	93	84	N	2	N	2	E	1	1.7
12	109.3	108.2	107.5	108.3	14.9	21.3	16.1	17.1	22.1	12.8	9.3	12.4	15.1	15.4	15.6	15.4	89	61	85	78	E	2	SSE	2	ENE	2	2.0
13	106.6	105.3	103.4	105.1	14.9	24.8	19.5	19.7	25.8	10.4	15.4	8.4	14.5	16.3	18.4	16.4	86	52	81	73	SSE	2	SSE	3	SSE	3	2.7
14	101.3	100.7	99.9	100.6	16.9	24.9	15.5	18.2	26.5	14.7	11.8	12.8	17.6	14.1	14.2	15.3	92	45	81	73	S	1	NW	2	C	0	1.0
15	98.1	95.9	95.8	96.6	14.5	25.7	17.4	18.8	26.5	9.5	17.0	7.5	15.2	13.3	18.2	15.6	92	40	92	75	C	0	E	3	N	2	1.7
16	93.8	94.0	94.5	94.1	16.7	17.1	16.5	16.7	18.8	15.5	3.3	15.6	18.2	16.7	18.0	17.6	96	86	96	93	ENE	2	NE	4	ENE	2	2.7
17	95.7	97.8	100.1	97.9	16.3	16.9	15.7	16.2	17.8	15.4	2.4	15.3	17.7	17.6	17.1	17.5	96	92	96	95	ENE	2	ENE	2	N	1	1.7
18	100.9	101.7	102.2	101.6	15.5	17.8	16.4	16.5	18.2	15.2	3.0	15.3	15.9	16.4	16.9	16.4	90	80	91	87	N	2	N	3	N	1	2.0
19	102.0	102.5	103.1	102.5	14.8	21.0	17.1	17.5	22.6	14.5	8.1	14.4	16.8	16.2	13.5	15.5	100	65	69	78	NNW	2	NNW	4	NW	2	2.7
20	102.9	101.6	99.0	101.2	12.8	22.5	12.5	15.1	24.3	9.7	14.6	7.4	13.6	12.4	13.1	13.0	92	46	90	76	W	2	W	2	C	0	1.3
21	96.2	96.1	96.4	96.2	13.2	20.3	15.3	16.0	23.4	10.2	13.2	8.5	12.6	16.2	14.4	14.4	83	68	83	78	SSE	3	W	3	S	1	2.3
22	96.0	96.7	98.3	97.0	13.7	18.5	11.7	13.9	19.8	10.2	9.6	7.7	13.5	12.0	12.4	12.6	86	57	90	78	S	2	WSW	4	S	2	2.7
23	98.2	97.4	97.2	97.6	11.3	22.5	14.5	15.7	22.8	7.8	15.0	6.2	11.1	12.2	14.7	12.7	83	45	89	72	SSE	2	S	3	W	4	3.0
24	101.3	102.9	101.7	102.0	12.5	20.4	17.4	16.9	22.2	9.2	13.0	7.2	14.1	12.8	14.2	13.7	98	53	72	74	S	1	SSW	2	E	2	1.7
25	99.4	100.0	100.1	99.8	15.9	16.8	13.0	14.7	17.7	13.0	4.7	11.0	17.9	17.7	14.8	16.8	99	93	99	97	C	0	C	0	C	0	0.0
26	97.1	90.3	87.9	91.8	12.7	15.2	14.1	14.0	18.8	10.4	8.4	9.6	14.5	16.7	14.3	15.2	99	97	89	95	C	0	NE	4	S	5	3.0
27	93.5	95.4	97.1	95.3	11.5	18.5	11.9	13.4	19.3	9.7	9.6	9.0	11.9	12.6	12.2	12.2	88	59	88	78	S	3	S	5	S	2	3.3
28	97.1	94.5	91.3	94.3	13.5	19.5	15.6	16.0	20.7	9.2	11.5	7.3	12.3	15.8	16.8	15.0	80	70	95	82	SSE	2	ENE	3	E	1	2.0
29	91.9	94.1	96.7	94.2	12.3	15.5	13.8	13.8	18.2	11.6	6.6	10.9	13.4	12.1	11.7	12.4	94	69	74	79	WSW	3	SSW	4	S	4	3.7
30	96.9	97.9	99.1	98.0	13.6	13.8	13.3	13.5	16.0	10.5	5.5	8.7	11.7	13.3	14.4	13.1	75	84	94	84	S	5	S	5	S	4	4.7
31	104.6	109.4	111.7	108.6	14.0	16.0	13.6	14.3	16.6	12.9	3.7	11.0	15.4	16.1	15.0	15.5	97	88	97	94	WSW	2	W	3	SSW	1	2.0
M	103.2	102.8	102.7	102.9	14.9	21.0	15.5	16.7	22.5	11.1	11.4	9.4	13.8	13.6	14.0	13.8	82	58	80	73	1.8		3.0		1.7	2.2	

Date Data	Nébulosité Zachmurzenie 0 - 10				La forme des nuages Rodzaj chmur			Précipitation Opad	Couche de neige Pokrywa śn.	Remarques U w a g i
	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M	7 ^h	13 ^h	21 ^h			
1	0	3	0	1.0	.	Cu	.	.	.	
2	1	3	0	1.3	Cu	Cu	.	.	.	
3	0	0	0	0.0	.	.	.	.	.	
4	0	0	0	0.0	.	.	.	.	.	
5	0	0	0	0.0	.	.	.	.	.	
6	1	5	1	2.3	Ci	Cu	Cu	.	.	
7	0	4	2	2.0	.	Cu	Cu	.	.	
8	2	4	0	2.0	Ci	Ci, Cu	.	0.0	.	(R)°W14 ¹⁰ - S - SE - 14 ²⁰ ; °kr.°14 ¹³ - 14 ¹⁸
9	3	8	10	7.0	Cu	Cu	Ac	.	.	
10	10	10	9	9.7	Ac	Se, Ac	Se	0.0	.	°kr.°9 ⁵¹ - 9 ⁵³ , °14 ⁴² - 14 ⁴⁷ , °p
11	10	10	10	10.0	Se, As, Ac	Se, As	As	3.5	.	°kr.°n; °0-2 ¹² ³³ - 13 ⁴²
12	4	8	10	7.3	Ac, Cu	Cu, Ac, As	Ac	0.5	.	°2 ³⁹ -na; (R)°S13 ⁴⁰ -13 ⁴⁵ , (R)°E15 ²⁵ ; °kr.°13 ⁴² ; °14 ⁴⁵ -15 ¹⁵ , 15 ⁴⁰ -15 ⁵⁵ ; <21 ¹⁰ -npNW
13	2	9	9	6.7	Ci, Co	Ac, Ci, Cu	Ac, Ci, Cu	0.1	.	
14	0	6	0	2.0	.	Cu	.	.	.	°n; <n W; ==n - 7 ¹⁰
15	10	10	10	10.0	Cu	As, Ac, Cu	Se	16.2	.	°kr.°17 ⁴¹ -20 ¹⁵ ; °1-2 ²⁰ ¹⁵ - np
16	10	10	10	10.0	Ns	St	Ns	7.0	.	°n - 7 ⁴⁵ , °12 ³⁸ - 12 ⁴² , °p; °9 ¹³ , °p
17	10	10	10	10.0	St	St	St	0.1	.	°n; °20 ³⁷ - np
18	10	10	10	10.0	St	Se	Se	2.8	.	°0-1 ^p -np
19	10	10	2	7.3	Se	Se	Ac	0.0	.	°n, °6 ⁵⁹ - 7 ⁴⁸
20	1	0	1	0.7	Ci	.	Ac, Ci	.	.	°1 ⁿ - 8 ²⁵ , 12 ²⁵ - np
21	8	10	10	9.3	Ca, Ci, Co	Se, As	Se, Ch	0.0	.	°1 ⁿ -8 ²⁵ ; °kr.°12 ²³ - 12 ⁴⁷ ; °20 ¹⁷ - 20 ³³ ; (R)°S 20 ⁰⁷ - SE 20 ³³
22	2	8	0	3.3	Ac	Se, Cu	.	2.7	.	°n - 8 ²³ ; °1 ¹⁴ ³² - 14 ⁵¹
23	2	9	10	7.0	Cu	Ac, Ci, Co, Cu	Ch, Se	2.3	.	°1 ⁿ -8 ²⁵ ; °20 ¹⁷ - 20 ³⁸
24	10	4	7	7.0	Se, Ci, Cu	Cu	Se	23.0	.	°n; (R)°E 23 ⁴⁷ - np
25	10	10	6	8.7	St	Se, As	Ac, Ci	3.3	.	°n, °0-1 ⁵⁷ -12 ²⁹ , °0-13 ²³ -p; °9 ³⁹ - 7 ⁵⁷ ; =n-a, =19 ⁰⁵ - np
26	10	10	10	10.0	Se	Ns	Ns	15.2	.	=n-10 ⁴⁵ ; °0-2 ¹⁰ ⁰⁶ -17 ³³ , °20 ³² - 20 ⁵⁰
27	9	4	0	4.3	Ac	Cu	.	0.1	.	°14 ¹⁰ - 14 ³² ; °1 ²¹
28	1	5	9	5.0	Ci	Cu	Se	3.1	.	°1 ⁿ -7; °11 ⁵⁷ -11 ⁵⁹ , °0-1 ¹⁵ ¹⁰ -16 ⁴⁸ ; (R)°E 15 ⁴⁷
29	10	10	2	7.3	St	Se, As	Ac	0.0	.	°n; °21 - np
30	9	10	10	9.7	Se	Ns	Ns	9.9	.	°0 ⁷ ³⁵ -8 ²⁵ , °0-1 ¹⁰ ¹⁵ -15 ³⁰ , °0-2 ¹⁹ ⁰⁵ -np
31	10	10	2	7.3	St	Se, As	Ac	0.1	.	°n, °10 ¹⁷ -10 ³³ ; °na - 7
M	5.3	6.8	5.2	5.8				89.9 ⁿ		ⁿ Le total mens. Suma mies.

Septembre - Wrzesień

LES ELEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES - ELEMENTY METEOROLOGICZNE

1999

Date Data	Pression barométrique Ciśnienie powietrza 900 mb + ...				Température de l'air Temperatura powietrza °C +5 cm								Tension de la vapeur Prężność pary wodnej mb				Humidité relative Wilgotność względna %				Vent-direction et vitesse Kierunek i prędkość wiatru m/s							
	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M	Max.	Min.	Ampl.	Min.	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M				
1	111.6	109.9	108.2	109.9	10.7	20.7	18.3	15.5	20.9	9.2	11.7	6.7	12.5	14.2	14.0	13.6	97	58	81	79	C	0	W	3	W	2	1.7	
2	107.6	107.8	108.1	107.8	13.3	18.4	11.4	13.6	18.9	11.3	7.6	8.5	12.6	13.0	12.8	12.8	83	62	95	80	WSW	2	W	3	SSW	1	2.0	
3	106.9	105.3	103.2	105.1	10.9	17.1	9.9	12.0	18.8	6.7	12.1	4.8	12.9	13.0	11.7	12.5	99	67	96	87	C	0	WSW	2	SSE	1	1.0	
4	102.1	103.0	104.9	103.3	12.2	17.2	10.6	12.6	19.0	7.2	11.8	5.4	12.5	12.4	12.0	12.3	88	63	94	82	WSW	2	W	3	WSW	1	2.0	
5	107.6	107.5	108.0	107.7	10.9	18.3	10.1	12.4	19.3	8.3	11.0	5.4	12.4	12.4	11.7	12.2	95	59	95	83	NNE	1	SSW	1	SSW	1	1.0	
6	108.9	109.4	110.5	109.6	13.3	18.1	12.3	14.0	20.1	8.8	11.3	6.5	14.6	15.2	13.6	14.5	95	73	95	88	WSW	1	NNW	1	NNW	1	1.0	
7	112.4	112.6	112.0	112.3	9.4	20.9	10.9	13.0	22.4	5.3	17.1	3.9	11.3	12.4	12.0	11.9	96	50	92	79	C	0	N	1	C	0	0.3	
8	111.8	110.7	110.4	111.0	9.5	22.7	11.5	13.8	23.3	6.9	16.4	4.6	11.4	13.0	12.9	12.4	96	47	95	79	SSE	1	SSW	2	C	0	1.0	
9	111.9	111.2	110.3	111.1	10.5	24.3	12.5	15.0	25.1	6.4	18.7	4.6	12.0	12.0	13.5	12.5	95	39	93	76	SSE	1	S	2	E	1	1.3	
10	109.8	108.1	107.8	108.6	10.5	24.9	12.7	15.2	25.6	7.6	18.0	4.9	12.4	11.7	12.8	12.3	97	37	87	74	E	1	S	3	E	1	1.7	
11	108.3	108.6	108.6	108.5	12.3	25.7	15.3	17.2	26.0	9.4	16.6	6.9	12.9	13.7	14.0	13.5	90	41	81	71	SSE	2	S	2	E	2	2.0	
12	109.1	108.4	107.6	108.4	11.3	22.1	17.3	17.0	23.5	8.8	14.7	6.3	12.7	13.9	11.6	12.7	95	52	59	69	ESE	1	SSE	3	SE	3	2.3	
13	105.9	104.9	104.3	105.0	10.4	24.5	13.9	15.7	24.8	7.5	17.3	3.9	11.0	13.6	13.9	12.8	87	44	88	73	SE	2	S	4	ESE	2	2.7	
14	104.5	103.5	102.3	103.4	11.5	25.0	17.5	17.9	26.2	7.4	18.8	4.3	12.4	13.6	13.0	13.0	91	43	65	66	SSE	2	S	4	SE	2	2.7	
15	102.6	100.0	99.4	100.7	11.7	26.1	17.1	18.0	26.4	7.9	18.5	4.5	10.6	11.1	11.5	11.1	77	33	59	56	E	2	SE	4	E	2	2.7	
16	98.8	98.1	97.9	98.3	13.0	25.0	18.6	18.8	26.0	10.8	15.2	8.9	11.7	14.0	17.1	14.3	78	44	80	67	E	2	S	4	SE	2	2.7	
17	97.0	97.5	100.1	98.2	15.4	20.3	12.9	15.4	21.4	12.9	8.5	10.9	17.3	17.2	10.1	14.9	99	72	68	80	C	0	NNW	1	N	3	1.3	
18	104.1	103.6	103.3	103.7	6.0	14.2	9.1	9.6	15.4	4.1	11.3	1.3	8.1	6.4	8.0	7.5	86	40	70	65	N	3	NNW	4	NNW	3	3.3	
19	102.5	100.6	98.3	100.5	5.9	14.0	10.4	10.2	14.9	3.9	11.0	1.3	8.1	7.8	7.9	7.9	88	49	63	67	W	2	W	4	W	2	2.7	
20	95.3	94.9	95.3	95.5	9.6	14.8	9.5	10.8	16.3	8.8	7.5	6.5	9.2	8.1	11.2	9.5	77	48	95	73	SSW	4	W	5	W	4	4.3	
21	98.4	98.5	99.2	98.7	9.5	11.3	11.5	11.0	13.1	6.8	6.3	5.9	11.4	11.7	13.2	12.1	96	88	97	94	SW	2	SSW	3	W	4	3.0	
22	102.8	101.3	104.2	102.8	10.7	16.9	12.9	13.4	17.8	9.7	8.1	8.4	11.6	15.5	13.5	13.5	90	81	91	87	WSW	3	SSW	4	W	2	3.0	
23	110.8	114.0	116.4	113.7	9.3	15.0	8.3	10.2	16.1	7.6	8.5	6.8	9.5	10.1	10.0	9.9	81	59	92	77	W	4	W	4	SW	1	3.0	
24	118.7	120.0	120.3	119.7	5.7	18.0	8.7	10.3	18.6	3.8	14.8	1.2	9.0	12.2	10.8	10.7	98	59	96	84	SSW	1	W	2	NNW	1	1.3	
25	118.6	115.8	112.8	115.7	4.5	19.9	10.2	11.2	20.5	3.6	16.9	1.4	8.1	10.9	11.0	10.0	97	47	88	77	C	0	SSE	4	SE	1	1.7	
26	110.1	109.2	108.6	109.3	6.9	20.1	13.7	13.6	21.0	5.8	15.2	3.2	9.4	13.9	14.4	12.6	94	59	92	82	S	1	WSW	2	WSW	1	1.3	
27	104.2	100.4	100.9	101.8	10.4	18.6	12.5	13.5	18.7	8.5	10.2	6.0	12.3	13.4	12.8	12.8	97	63	88	83	S	2	SSW	4	W	3	3.0	
28	109.1	110.4	111.6	110.0	6.9	13.9	2.3	6.4	13.9	2.3	11.6	1.0	8.5	7.0	6.8	7.4	85	44	95	75	W	3	W	4	SSW	1	2.7	
29	108.3	104.7	105.6	106.2	1.2	17.2	7.9	8.6	17.6	0.0	17.6	-2.1	6.3	8.2	9.0	7.8	94	42	85	74	SSE	1	SSW	4	SSW	1	2.0	
30	109.4	109.6	108.9	108.6	4.4	14.6	6.6	8.0	15.2	3.6	11.6	0.4	8.4	9.1	8.9	8.8	100	55	91	82	C	0	W	2	NNE	1	1.0	
M	106.9	106.3	106.3	106.5	9.6	19.3	11.8	13.1	20.2	7.0	13.2	4.7	11.1	12.0	11.9	11.7	91	54	86	77					1.5	3.0	1.7	2.1

Date Data	Nébulosité Zachmurzenie 0 - 10				La forme des nuages Rodzaj chmur			Précipitation Opad mm	Couche de neige Pokrywa śn. cm	Remarques U w a g i
	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M	7 ^h	13 ^h	21 ^h			
1	5	7	9	7.0	C1,Co	Ao,Cu	So	.	.	Δ^1_{n-7}
2	10	7	1	6.0	So	Cu	Ao,C1	.	.	Δ^1_{19-n}
3	10	9	1	6.7	Ao	Ao	C1	.	.	$\Delta^1_{n-7, 18^{25}-np}$
4	10	5	0	5.0	So	Cu,C1	.	0.0	.	$\Delta^1_{n-8, 20-np; e^{08}_{08}-8^{35}}$
5	9	9	4	7.3	So	So	So	0.1	.	$\Delta^1_{n-8, 21-np}$
6	10	9	4	7.7	So	So	So	0.0	.	$e^{0n, 10^{39}}-10^{44}, 011^{48}-11^{54}; \Delta^1_{20-np}$
7	0	5	0	1.7	.	Cu	.	.	.	$\Delta^1_{n-9, 20-np}$
8	1	4	0	1.7	Ao	Cu,C1	.	.	.	$\Delta^1_{n-8, 18-np}$
9	0	1	0	0.3	.	Cu	.	.	.	$\Delta^1_{n-8, 40, 20^{35}-np}$
10	0	0	0	0.0	.	.	.	.	.	$\Delta^1_{n-8, 20-np}$
11	3	3	0	2.0	C1	C1	.	.	.	$\Delta^0_{n-9, 20-np}$
12	6	7	4	5.7	C1	Cs,C1	Cs,C1	.	.	Δ^1_{n-8}
13	0	1	0	0.3	.	Cu	.	.	.	$\Delta^0_{n-9, 20-np}$
14	0	0	0	0.0	.	.	.	.	.	Δ^0_{n-8}
15	0	0	0	0.0	.	.	.	.	.	Δ^0_{n-7}
16	0	0	10	3.3	.	.	So	1.8	.	$\Delta^0_{n-7}; e^{0kr, 18^{12}-18^{13}}, e^{019^{08}}-19^{25}, e^{0np}$
17	10	9	0	6.3	So	Ao,As	.	0.1	.	$e^{0n, 07^{18}}-7^{39}$
18	2	4	8	4.7	C1	Cu	So	0.0	.	$\Delta^0_{n-9}; e^{021^{00}}-21^{18}$
19	10	6	8	8.0	So	So,Cu	So	0.0	.	$e^{00_{20}}-(10^{25})$
20	8	7	10	8.3	So	So	Na	9.3	.	$e^{015^{45}}-15^{47}, e^{017^{15}}-17^{55}, 0-1^{18^{45}}-np$
21	10	10	10	10.0	Na	Na	Na	6.9	.	$e^{07^{00}}-7^{38}, 0-1^{11^{53}}-17^{09}, e^{017^{17}}-17^{29}; e^{0kr, 17^{29}}-17^{43}, e^{017^{43}}-20^{03}$
22	1	10	1	4.0	C1	St	Cu	0.7	.	$e^{0218^{09}}-18^{13}, e^{018^{13}}-18^{37}$
23	0	6	4	3.3	.	Cu	C1	.	.	$\Delta^0_{20^{15}}-np$
24	2	2	1	1.7	Cu	Cu,C1	C1	.	.	$\Delta^1_{n-10, 19-np; =19^{25}-np}$
25	0	1	1	0.7	.	C1	C1	.	.	$\Delta^2_{n-9, 19-np; =n}$
26	0	1	9	3.3	.	C1	Cs,Ao	.	.	$\Delta^1_{n-10, 18-np}$
27	10	10	10	10.0	Cu	As	Na	0.9	.	$\Delta^0_{n-8^{25}}; =0^{25}-10^{25}; e^{013^{56}}-(14^{25}), e^{019^{05}}-np$
28	1	7	1	3.0	Cu	Cu,C1	C1	.	.	$\Delta^0_{n-7}; \Delta^0_{20^{15}}-np$
29	0	0	10	3.3	.	.	So	.	.	$=n-8^{15}; \Delta^0_{20}-np$
30	3	7	0	3.3	C1,Co	C1,Cs,Cu	.	.	.	
M	4.0	4.9	3.5	4.1				19.6 ⁿ		* Le total mens. Suma mies.

Oktobre - Październik

LES ELEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES - ELEMENTY METEOROLOGICZNE

1969

Date Data	Pression barométrique Ciśnienie powietrza 900 mb + ...				Température de l'air Temperatura powietrza °C								+5 cm	Tension de la vapeur Prężność pary wodnej mb				Humidité relative Wilgotność względna %				Vent-direction et vitesse Kierunek i prędkość wiatru m/s					
	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M	Max.	Min.	Ampl.	Min.	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M			
1	98.6	97.0	97.1	97.6	9.0	13.9	9.2	10.3	17.1	5.5	11.6	3.6	10.2	11.5	7.8	9.8	89	72	67	76	SSE	2	W	3	WSW	3	2.7
2	96.4	96.3	98.6	97.1	5.6	7.7	5.7	6.2	9.3	4.9	4.4	3.5	6.4	6.3	7.6	6.8	71	60	63	71	WSW	4	W	6	W	4	4.7
3	103.9	106.0	107.0	106.6	5.9	11.5	6.4	7.6	12.0	5.2	6.8	4.2	7.4	7.2	7.9	7.5	80	53	52	72	W	4	WNW	3	C	0	2.3
4	106.4	105.2	106.1	105.9	2.3	12.4	12.1	9.7	13.0	-0.9	13.9	-4.1	6.9	10.5	10.0	9.1	95	73	71	80	SSE	1	W	5	W	3	3.0
5	107.5	110.2	112.4	110.0	10.6	16.2	5.5	9.4	16.3	5.4	10.9	4.2	11.5	9.2	8.5	9.7	90	50	94	78	NW	3	W	4	WNW	1	2.7
6	116.8	118.8	119.6	118.4	-0.4	10.3	1.8	3.4	11.3	-1.3	12.6	-4.8	5.6	7.4	6.4	6.5	94	59	93	82	C	0	N	2	C	0	0.7
7	118.8	118.0	117.6	118.1	-0.2	14.3	2.7	4.9	14.3	1.6	12.7	-3.7	5.6	7.4	6.9	6.6	94	46	93	78	SSE	1	SSE	2	SSE	1	1.3
8	118.5	118.4	118.0	118.3	-0.5	15.9	6.6	7.2	17.4	-2.1	19.5	-5.8	5.9	9.1	8.9	8.0	100	50	91	80	SSE	1	S	2	SSE	1	1.3
9	117.3	116.3	115.2	116.3	5.0	19.5	7.4	9.8	20.7	4.3	16.4	0.4	8.4	11.8	9.3	9.8	97	52	90	80	SSE	1	SSW	2	SSW	2	1.7
10	114.5	113.3	112.1	113.3	4.5	21.3	9.5	11.2	22.1	3.4	18.7	0.9	8.0	13.8	11.4	11.1	95	54	96	82	(S)	1	W	3	C	0	1.3
11	110.4	109.9	110.7	110.3	9.3	14.8	6.4	9.2	17.6	5.1	12.5	2.4	11.4	14.8	9.3	11.8	97	88	97	94	C	0	W	2	SW	1	1.0
12	113.4	114.1	114.1	113.9	7.0	12.2	2.6	6.1	13.4	2.4	11.0	-1.6	9.7	8.9	7.0	8.5	97	63	95	85	C	0	ENE	1	NE	1	0.7
13	113.3	111.2	109.3	111.3	0.6	17.1	7.6	8.2	18.0	-1.2	19.2	-5.0	6.3	10.1	9.4	8.6	98	52	90	80	SSE	1	SSE	3	SSE	2	2.0
14	108.0	107.1	107.2	107.4	5.0	20.6	7.5	10.2	21.3	2.6	18.7	0.7	8.4	12.6	9.8	10.3	97	52	94	81	SSE	2	S	2	SSE	1	1.7
15	108.9	109.8	112.3	110.3	4.9	19.2	6.3	9.2	19.6	4.1	15.5	0.8	8.2	13.1	9.1	10.1	95	59	95	83	SSE	1	SSW	1	C	0	0.7
16	116.3	117.8	119.5	117.9	4.4	8.3	6.5	6.4	8.8	3.5	5.3	1.5	8.2	9.7	9.4	9.1	98	89	97	95	N	1	N	1	N	1	1.0
17	119.3	118.4	117.6	118.4	7.1	8.2	7.7	7.7	8.6	6.0	2.6	6.3	9.8	10.7	10.2	10.2	97	99	97	98	S	1	S	1	C	0	0.7
18	114.5	113.5	113.4	113.8	6.0	7.8	7.1	7.0	8.0	5.4	2.6	5.7	9.1	9.8	9.5	9.5	97	93	94	95	N	1	NW	1	C	0	0.7
19	113.1	112.7	112.0	112.6	8.1	11.7	6.9	8.4	13.7	5.6	8.1	3.4	9.3	9.2	8.8	9.1	86	67	88	80	SSE	1	SSE	3	E	2	2.0
20	110.9	109.7	108.4	109.7	2.6	15.6	9.0	9.0	16.8	1.5	15.3	-2.6	7.1	9.1	9.2	8.5	96	52	80	76	SE	1	S	3	SSE	2	2.0
21	108.2	107.2	108.0	107.8	3.4	18.5	4.6	7.8	18.7	2.8	15.9	-0.3	7.5	10.2	7.9	8.5	97	47	93	79	S	2	SW	3	C	0	1.7
22	109.4	110.6	112.0	110.7	7.3	8.7	7.6	7.8	9.3	1.9	7.4	-1.3	9.9	9.9	8.7	9.5	97	88	83	89	WSW	1	NW	2	NW	1	1.3
23	112.9	113.1	113.1	113.0	6.2	10.8	2.2	5.4	11.5	2.1	9.4	-0.9	7.9	7.4	6.6	7.3	83	57	93	78	N	2	N	1	C	0	1.0
24	112.4	109.7	107.3	109.8	3.4	9.3	6.8	6.5	9.5	1.1	8.4	-1.9	6.7	6.6	8.3	7.2	86	56	85	76	SSE	3	SSE	4	SSE	2	3.0
25	107.4	110.2	114.3	110.6	6.9	10.6	7.5	8.1	10.7	6.0	4.7	5.7	9.6	10.4	9.2	9.7	97	81	89	89	SSE	2	W	2	SSW	1	1.7
26	113.4	108.6	109.2	110.4	7.8	12.3	8.5	9.3	12.3	3.0	9.3	1.7	9.7	8.7	9.0	9.1	91	61	81	78	SSW	4	WSW	7	W	4	5.0
27	110.1	110.6	104.1	108.3	6.7	10.4	9.3	8.9	11.7	6.1	5.6	4.8	8.5	8.8	10.1	9.1	87	70	87	81	W	4	W	5	W	8	5.7
28	109.5	110.0	108.7	109.4	5.0	10.7	5.0	6.4	10.9	3.5	7.4	2.7	7.6	6.5	7.3	7.1	87	50	84	74	WNW	2	W	5	W	2	3.0
29	99.7	93.0	92.3	95.0	5.6	10.8	6.5	7.4	10.9	2.0	8.9	-0.6	8.1	10.2	7.4	8.6	89	79	76	81	S	2	SW	5	W	6	4.3
30	90.7	89.5	90.9	90.4	5.7	5.2	4.4	4.9	7.2	1.3	5.9	0.4	6.8	7.2	5.5	6.5	74	81	66	74	W	7	W	5	W	5	5.7
31	95.0	96.8	94.9	95.6	2.4	7.9	7.6	6.4	8.4	2.0	6.4	0.2	6.1	6.8	8.5	7.1	84	64	82	77	W	5	W	5	W	5	5.0
M	109.5	109.1	109.1	109.2	5.1	12.7	6.6	7.8	13.6	3.0	10.6	0.7	8.1	9.5	8.5	8.7	91	65	87	81	2.0	3.0	1.9	2.3			

Date Data	Nébulosité Zachmurzenie 0 - 10				La forme des nuages Rodzaj chmur			Précipitation Opad mm	Couche de neige Pokrywa śn. cm	Remarques U w a g i
	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M	7 ^h	13 ^h	21 ^h			
1	10	10	2	7.3	Ac	Ac,Cu	Ci	.	.	°n-9
2	10	10	9	9.7	Sc	Ns	Sc	0.2	.	°kr, °7 ¹⁹ -a, °16 ⁰⁷ -p
3	10	7	10	9.0	Sc	Sc,Cu	Sc	.	.	°21 - np
4	10	10	4	8.0	St	Ns	Sc	0.5	.	°n, °7 ⁵⁵ -8 ⁵⁵ ; °n-7 ⁵⁵ , 8 ⁵⁵ -10 ²⁵ , 21-np; °7 ⁵⁵ -8 ³⁰ , 1 ¹⁵ -8 ²⁵ , 9 ²⁵ -10 ¹²
5	8	4	0	4.0	Sc	Cu	.	.	.	°19-np
6	2	9	0	3.7	Ac	Sc	.	.	.	°n-7; °n-7; °n-20 - np
7	4	5	0	3.0	Ci,Cu	Ci,Co	.	.	.	°n-7 ⁵⁵ ; °n-8, °20 ¹⁰ - np
8	0	0	1	0.3	.	.	Ci	.	.	°n-7 ⁵⁵ ; °n-8; °n-20 ²⁵ - np
9	0	9	0	3.0	.	Ci,Co	.	.	.	°7 ³⁵ ; °7 ³⁵ -8 ⁵⁵ ; °n-20 - np
10	1	3	0	1.3	Co	Ci,Co	.	.	.	°n-7 ⁴⁰ ; °n-20 ⁴⁰ - np
11	10	4	0	4.7	°1	Cu	.	.	.	°n-7 ²⁵ , 2 ²⁵ -9 ⁴⁰ , 1 ⁴⁰ -10 ⁴⁵ ; °10 ⁴⁵ -11 ⁵⁵ ; °n-20 ⁴⁵ -21 ¹⁵ ; °n-0-1 ¹⁵ - np
12	10	6	0	5.3	Sc	Cu	.	.	.	°20 - np
13	0	0	0	0.0	.	.	.	.	.	°n-7 ¹⁵ ; °n-8
14	0	0	0	0.0	.	.	.	.	.	°n-8 ⁴⁰ ; °n-20 - np
15	10	0	0	3.3	°0	.	.	.	.	°na-7 ⁴⁵ ; °7 ⁴⁵ -8 ⁵⁵ ; °10 ²⁵ - np
16	10	10	10	10.0	°2	St	°2	.	.	°2 ⁴⁵ , 1 ⁴⁵ -10 ⁵⁵ , 10 ⁵⁵ -11 ¹⁵ , 0-1 ¹⁰ -20 ⁵⁰ , 2 ⁵⁰ -np; °11 ¹⁵ -12 ¹⁵
17	10	10	10	10.0	°1	°2	°2	0.5	.	°na-7 ⁵⁵ , 2 ⁵⁵ - np
18	10	10	10	10.0	°1	St	St	.	.	°1-2 ^{na} -9 ⁴⁵ ; °9 ⁴⁵ - np; °na
19	0	4	0	1.3	.	Cu	.	.	.	°20 - np
20	0	0	0	0.0	.	.	.	.	.	°n-7; °n-21-np
21	0	0	0	0.0	.	.	.	.	.	°na-7; °n-7 ⁴⁵ , 20 ¹⁰ - np
22	10	10	10	10.0	St	St	St	0.0	.	°na-11 ²⁵ ; °9 ¹² -12 ⁴⁵ -13 ⁴⁵
23	10	1	6	5.7	St	Cu	Ci	.	.	°19 ⁵⁵ -21 ⁵⁵
24	8	9	10	9.0	Co,Ci	As	As	1.2	.	°0-1 ¹⁵ , 4 ¹ -20 ²⁸ , 21 ⁰ -21 ⁰³
25	10	10	10	10.0	°2	St	Sc	.	.	°2 ^{na} -8 ¹⁵ ; °n-0 ¹⁵ -9 ⁴⁵ ; °9 ⁴⁵ -10 ⁵⁵
26	7	10	0	5.7	Ac,Cu	As,Cu	.	0.1	.	°n-8; °13 ³¹ - p
27	2	8	10	6.7	Cu	Sc	As	10.5	.	°0-1 (19 ²⁵) - np
28	7	3	0	3.3	Sc,Ci	Cu,Ci	.	0.1	.	°1-2 ^{na} ; °n-20 ¹⁵ - np
29	10	10	4	8.0	Sc	As	Ci	3.2	.	°n, °8 ⁴⁵ -8 ⁵⁰ , °11 ⁵² -12 ⁰⁷ , °12 ³⁹ -14 ¹⁸ , 0-1 ^p , °21 ⁴⁷ -21 ⁵⁹ , 10 ¹² -10 ³³ , 1 ²¹ -21 ⁵⁹ -32 ⁰³
30	10	6	0	5.3	Sc	Cu	.	5.0	.	°0-1 ^{na} , 0-1 ⁰⁷ -10 ⁰⁰ , 10 ¹¹ -10 ²⁵ , 0-1 ¹² , 4 ⁵ -12 ⁵⁷ ; °1 ⁰⁰ -10 ⁰² , 2 ¹⁰ -10 ¹¹
31	1	8	10	6.3	Cu	Cu,Ac,Ci	As	9.7	.	°n-8 ²⁵ ; °0-1 ¹⁵ , 4 ⁷ -17 ⁵⁸ , 0-1 ²⁰ , 8 ⁷ - np
M	6.1	6.0	3.7	5.3				31.0 ^a		^a Le total mens. Suma mies.

Date Data	Pression barométrique Ciśnienie powietrza 900 mb + ...				Température de l'air Temperatura powietrza °C				+5 cm	Tension de la vapeur Prężność pary wodnej mb				Humidité relative Wilgotność względna %				Vent-direction et vitesse Kierunek i prędkość wiatru m/s			
	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M		7 ^h	13 ^h	21 ^h	M	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M
1	95.9	100.4	97.2	97.8	9.1	9.3	9.8	9.5	9.8	6.3	3.5	0.0	10.8	8.3	8.8	9.3	93	71	73	79	W 4 W 3 WSW 5 4.0
2	96.3	99.2	97.7	97.7	9.9	7.7	10.0	9.4	10.1	6.2	3.9	6.2	9.5	8.4	11.3	9.7	78	80	92	83	W 6 W 3 WSW 5 4.7
3	95.7	96.4	97.0	96.4	11.1	13.0	12.5	12.3	14.1	9.3	4.8	8.9	9.3	11.2	11.8	10.8	71	75	81	76	WSW 7 W 6 WSW 5 6.0
4	96.7	94.2	91.3	94.1	12.9	14.9	12.5	13.2	15.0	11.8	3.2	10.6	10.6	9.9	9.5	10.0	71	58	65	65	WSW 4 WSW 5 SW 4 4.3
5	96.9	99.6	102.3	99.6	6.2	7.4	4.3	5.6	13.2	3.9	9.3	2.4	7.8	7.0	7.1	7.3	82	68	85	78	W 5 W 5 WSW 4 4.7
6	110.7	112.4	114.1	112.4	-0.6	4.7	-2.8	-0.4	5.3	-3.2	8.5	-6.1	5.2	5.3	4.4	5.0	90	82	88	80	W 3 W 4 C 0 2.3
7	112.4	109.9	103.6	108.6	-5.2	5.0	-0.3	-0.2	5.3	-5.6	10.9	-9.1	3.8	4.5	3.6	4.0	93	52	60	68	SSE 2 S 3 SSE 3 2.7
8	91.3	86.6	85.4	87.8	1.3	3.6	5.5	4.0	5.5	-1.0	6.5	-2.9	4.0	5.8	6.4	5.4	59	73	71	68	SSE 4 SSE 6 SSE 4 4.7
9	86.7	88.2	82.8	85.9	5.5	10.3	7.0	7.4	10.6	3.4	7.2	2.3	8.7	8.3	8.0	8.3	97	66	80	81	S 3 SSW 4 SSE 5 4.0
10	78.5	84.6	91.9	85.0	10.3	9.5	6.0	8.0	10.6	5.4	5.2	3.1	7.2	5.8	5.7	6.2	58	49	61	56	SSW 4 W 6 SSW 3 4.3
11	97.9	99.4	97.6	98.3	5.5	11.7	9.6	9.1	12.1	5.1	7.0	2.4	8.0	9.0	8.5	8.5	89	66	71	75	S 3 WSW 4 S 2 3.0
12	94.0	91.8	92.0	92.6	4.9	14.5	13.8	11.8	14.7	3.8	10.9	1.5	8.5	9.2	9.9	9.2	98	56	63	72	SSE 3 S 4 S 3 3.3
13	97.1	98.0	96.5	97.2	10.6	10.1	8.6	9.5	14.2	7.8	5.4	6.1	9.6	11.4	10.7	10.6	75	92	96	98	SSW 2 C 0 C 0 0.7
14	97.3	98.0	96.5	97.3	8.2	10.3	9.3	9.3	10.6	6.5	4.1	5.4	10.6	11.4	11.6	11.2	97	91	99	96	SSE 2 SSE 1 E 1 1.3
15	98.0	98.5	101.4	99.3	8.9	9.1	8.1	8.6	9.3	7.5	1.8	7.3	11.1	11.1	10.5	10.9	97	96	97	97	N 1 N 1 C 0 0.7
16	105.3	108.2	109.2	107.6	4.4	10.3	0.8	4.1	10.4	0.8	9.0	0.1	8.2	7.2	6.2	7.2	98	58	96	84	S 2 W 4 SSE 1 2.3
17	106.3	103.5	100.0	103.3	1.4	8.1	6.1	5.4	9.1	0.5	8.6	-2.1	6.5	8.7	8.0	7.7	96	81	85	87	SSE 2 SSE 4 SSE 3 3.0
18	98.3	98.7	98.4	98.5	4.6	5.1	4.6	4.8	8.8	3.8	3.0	0.7	7.9	8.6	7.0	7.8	92	98	82	91	SSE 2 SSW 1 WSW 4 2.3
19	89.5	89.7	93.6	90.9	1.7	3.4	6.5	4.5	6.5	1.2	5.3	0.2	0.3	7.3	7.7	7.1	90	93	79	87	SSW 5 SSW 4 WSW 4 4.3
20	90.3	90.9	96.4	92.5	8.7	6.8	5.5	6.6	9.3	4.3	5.0	3.0	7.9	8.3	7.2	7.8	71	84	80	78	WSW 7 W 4 WSW 4 5.0
21	102.2	104.7	105.8	104.2	2.9	6.3	0.1	2.4	6.9	0.1	6.8	-3.9	6.3	6.9	5.7	6.3	84	72	92	83	WSW 2 SW 3 S 1 2.0
22	102.6	100.9	100.2	101.2	3.6	6.3	5.2	5.1	6.6	-0.6	7.2	-4.0	6.8	8.5	8.6	8.0	86	89	97	91	E 1 E 1 SSE 1 1.0
23	98.7	97.4	93.3	96.5	4.8	5.1	4.6	4.8	5.5	3.6	1.9	2.9	8.3	8.6	8.3	8.4	97	98	98	98	S 1 S 1 SSE 2 1.3
24	88.1	84.4	78.8	83.8	5.3	6.8	8.9	7.5	8.9	3.5	5.4	2.5	8.6	9.1	10.8	9.5	97	93	94	95	WSW 1 SSE 1 SSE 1 1.0
25	74.5	79.4	89.6	81.2	7.2	3.0	2.9	4.0	9.8	1.9	7.9	1.9	9.6	7.2	6.1	7.6	94	95	81	90	SW 3 W 6 WNW 3 4.0
26	86.0	77.3	80.3	81.2	0.6	0.6	1.7	1.2	2.9	-0.4	3.3	-0.4	5.4	5.9	5.4	5.6	84	92	78	85	ENE 3 ENE 5 SSW 5 4.3
27	89.9	94.8	98.1	94.3	-1.0	-0.6	-5.5	-3.2	1.7	-5.5	7.2	-8.1	4.9	4.0	3.5	4.1	87	69	87	81	NW 2 NW 3 W 2 2.3
28	94.3	91.8	90.5	92.2	-7.5	-1.6	0.7	-1.9	0.7	-9.1	9.8	-13.2	2.9	4.9	5.2	4.3	84	90	81	85	SSW 2 SSW 3 S 3 2.7
29	94.7	96.1	100.9	97.2	1.4	2.6	0.4	1.2	3.6	-0.2	3.8	-3.1	4.9	4.7	5.7	5.1	72	63	90	75	WSW 3 S 3 S 2 2.7
30	108.5	110.1	113.3	110.6	-1.3	2.1	-3.3	-1.4	2.1	-3.3	5.4	-9.1	4.8	5.1	4.3	4.7	86	71	90	82	S 2 SSW 3 C 0 1.7
M	95.8	96.2	96.5	96.2	4.5	6.8	5.1	5.4	8.4	2.3	6.1	0.4	7.5	7.7	7.6	7.6	86	77	83	82	3.0 3.4 2.7 3.0

Date Data	Nébulosité Zachmurzenie 0 - 10				La forme des nuages Rodzaj chmur			Précipitation Opad	Couche de neige Pokrywa śn.	Remarques U w a g i
	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M	7 ^h	13 ^h	21 ^h			
1	10	10	10	10.0	Ns	Sc	Sc	4.1	.	0-2 ⁰⁰ - 8 ⁰⁴ , 0 ¹⁷ 12 - p; 0 ¹² 32 - 12 ⁴⁰
2	10	10	10	10.0	Ns	Ns	Ns	5.1	.	0 ⁰⁴ 22 - a, 0 ¹² 32 - np
3	10	10	10	10.0	St	Ns	Ns	0.4	.	n, 0 ¹¹ 48 - (14 ⁵⁵), 0 ¹⁸ 07 - np
4	10	10	10	10.0	St	St	St	1.4	.	
5	10	6	5	7.0	Cu, As	Cs, Ci, Cu	Cl	0.1	.	n, np
6	0	9	2	3.7	.	Sc	Cu	.	.	0 ⁰⁰ n - 9, 0 ²¹ - np
7	2	0	0	0.7	Cl, Ac	.	.	.	.	2 ⁰⁰ n - 11
8	7	10	10	9.0	Ac	As	St	1.8	.	0 ⁰⁰ n - 8; 0 ¹¹ 10 - 11 ⁴⁵ ; 0 ¹¹ 45 - 12 ⁴⁵ , 0 ¹³ 36 - 14 ²¹ , 0 ¹⁵ 00 - 15 ⁴⁸
9	10	9	1	6.7	Sc	As, Cu	Ac	.	.	na
10	10	10	3	7.7	As	Sc, As	Ac	0.0	.	0 ²¹ 52 - 21 ⁵⁸ , 0 ²² 12 - np
11	10	9	10	9.7	Sc, As	Sc	Sc	0.0	.	0 ⁰⁷ 20 - 7 ³⁷
12	5	9	10	8.0	Cs, Ci	Cl, Cs, Co	As	0.0	.	0 ⁰⁰ n - 9 ³⁰ ; 0 ¹³ 43 - 14 ³⁵ , 0 ¹⁵ 30 - p, np
13	10	10	10	10.0	Sc	As	As	0.5	.	0 ⁰⁰ na, 0 ⁰⁰ a - p; 0 ¹⁴ 00 - 15 ³⁰
14	10	10	10	10.0	St	As	As	6.2	.	n - 10 ³⁰ , 13 ³⁰ - np; 0 ⁰¹ 13 ²⁷ - 19 ⁴⁵
15	10	10	10	10.0	St	Ns	Ns	3.5	.	0 ⁰¹ n; n - p; 0 ¹⁸ 30 - np; 0 ⁰¹ 12 ⁰⁰ - np
16	8	3	0	3.7	Ac, Cl	Cu	.	.	.	0 ⁰⁰ n; na - 9 ⁴⁰ ; 19 ³⁰ - np; 19 ²⁰ - np
17	8	9	0	5.7	Cs	Cs	.	.	.	n - 10 ³⁰ , 11 ³⁰ n - 8 ³⁰ , 0 ¹⁹ 30 - np
18	10	10	10	10.0	St	Ns	St	5.5	.	0 ⁰⁸ 29 - 10 ¹² , 0 ¹⁰ 12 - 14 ¹⁸ ; 13 ³⁰ - 17 ³⁰
19	10	10	10	10.0	Ns	Ns	Sc	2.6	.	0 ⁰⁰ na - 7 ⁴⁵ , 0 ⁰¹ a, 0 ⁰⁷ 45 - 8 ⁰⁵ , a
20	10	10	0	6.7	Sc	Sc	.	6.4	.	0 ⁰⁰ n, 0 ⁰¹ 13 ⁰³ - p; 0 ⁰¹ 9 ²³ - a
21	0	5	3	2.7	.	Ac, As	Cl, Ac	0.1	.	0 ⁰⁰ n - 8 ³⁰ , 0 ¹⁸ 30 - np
22	10	10	10	10.0	Sc	As, Ac	Sc	0.7	.	0 ⁰⁰ n, 0 ⁰¹ 7 ²¹ - a, 0 ⁰⁰ p
23	10	10	0	6.7	2	2	.	.	.	2 ⁰⁰ na - 17 ³⁰ , 1 ⁰⁰ 17 ³⁰ - np
24	10	10	10	10.0	St	St	Sc	4.0	.	na, 7 ³⁰ - 10; 0 ¹⁹ 36 - 19 ⁴⁵ ; 0 ²⁰ 42 - np
25	10	10	10	10.0	St	Ns	St	13.5	.	0 ⁰¹ na - 14 ¹⁰ , 0 ¹⁴ 10 - 15 ³⁵
26	10	10	10	10.0	As	Ns	Ns	7.8	.	0 ⁰² 57 - 12 ³⁵ ; 1 ¹² 35 - 12 ⁴⁷ ; 0 ⁰¹ 14 ²⁹ - p
27	10	9	0	6.3	Sc	Cs, Cl, Co, Cu	.	.	3	0 ⁰⁰ n; 19 ³⁰ - np
28	8	10	10	9.3	Ac, Cu	Ns	St	1.2	2	1 ⁰⁰ n - 9 ³⁰ ; 0 ⁰¹ 9 ³⁶ - 14 ⁴⁰
29	10	8	10	9.3	Sc	Sc	Ns	0.1	3	n, 0 ¹⁴ 07 - 14 ¹⁸
30	5	6	2	4.3	Ac	Cu	Ac	.	2	1 ⁰⁰ n - 9 ³⁰ , 0 ¹⁹ 30 - np
M	8.4	8.7	6.5	7.9				65.0 ^a		^a Le total mens. Suma mies.

Décembre - Grudzień

LES ELEMENTS METEOROLOGIQUES - ELEMENTY METEOROLOGICZNE

1969

Date Data	Pression barométrique Ciśnienie powietrza 900 mb + ...				Température de l'air Temperatura powietrza +5 cm								Tension de la vapeur Prężność pary wodnej mb				Humidité relative Wilgotność względna %				Vent-direction et vitesse Kierunek i prędkość wiatru m/s							
	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M	Max.	Min.	Ampl.	Min.	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M
1	113.5	110.9	108.5	111.0	-3.4	-1.6	-1.7	-2.1	-1.1	-5.0	3.9	-10.0	4.3	5.0	5.0	4.8	90	92	93	92	N	2	N	2	NW	1	1.7	
2	105.6	104.0	101.7	103.8	-3.1	-2.3	-11.3	-7.0	-1.0	-11.3	10.3	-17.2	4.8	4.6	2.2	3.8	95	89	86	90	W	1	W	2	C	0	1.0	
3	95.8	92.9	88.9	92.5	-6.7	-1.2	-1.6	-2.8	-0.8	-13.7	12.9	-21.6	3.4	5.2	5.1	4.6	91	93	94	93	S	1	SSW	2	S	2	1.7	
4	85.3	85.6	91.9	87.6	-3.6	-0.8	-1.2	-1.7	0.6	-4.3	4.9	-7.2	4.2	5.3	5.1	4.9	90	92	91	91	S	3	S	2	WNW	2	2.3	
5	98.5	100.9	102.6	100.7	-13.0	-7.7	-7.2	-8.8	-0.9	-13.9	13.0	-22.6	1.9	2.6	3.2	2.6	84	76	90	83	S	2	S	2	C	0	1.3	
6	98.2	96.5	95.3	96.7	-4.6	-3.6	-2.8	-3.4	-2.2	-7.2	5.0	-8.4	3.9	4.1	4.4	4.1	91	87	88	89	ENE	2	N	3	N	3	2.7	
7	93.0	94.1	99.8	95.6	-3.3	-2.5	-1.6	-2.2	-1.2	-3.7	2.5	-3.8	4.3	4.7	5.1	4.7	90	93	94	92	N	2	W	2	SW	2	2.0	
8	104.6	105.3	108.1	106.0	-1.3	0.3	-1.2	-0.8	0.8	-1.6	2.4	-5.9	5.1	5.7	5.3	5.4	93	92	95	93	C	0	C	0	N	2	0.7	
9	113.2	116.4	119.4	116.3	-1.9	-0.6	-1.2	-1.2	0.2	-2.1	2.3	-3.5	5.0	5.1	5.2	5.1	93	88	94	92	N	2	ENE	2	ENE	2	2.0	
10	119.7	119.6	119.1	119.5	-0.7	0.4	-1.0	-0.6	1.0	-1.5	2.5	-1.8	5.3	5.7	5.2	5.4	91	90	92	91	ENE	2	ENE	2	E	1	1.7	
11	117.4	115.6	113.8	115.6	-0.8	0.0	-0.5	-0.4	0.5	-1.3	1.8	-1.7	5.3	5.4	5.4	5.4	92	88	92	91	E	2	E	3	ENE	2	2.3	
12	114.1	114.4	115.8	114.8	-1.9	-1.8	-6.7	-4.3	0.0	-8.0	8.0	-7.6	4.9	4.8	3.3	4.3	92	90	88	90	ENE	2	N	2	N	1	1.7	
13	116.3	116.4	116.8	116.5	-4.8	-3.2	-3.9	-4.0	-2.8	-7.1	4.3	-7.1	3.9	3.9	4.0	3.9	91	81	87	86	N	1	N	1	N	1	1.0	
14	114.6	112.7	109.4	112.2	-4.0	-3.6	-5.7	-4.8	-2.8	-4.6	1.8	-5.1	4.2	3.9	3.4	3.8	91	83	84	86	N	1	E	1	C	0	0.7	
15	102.4	96.4	93.8	98.2	-6.4	-4.8	-5.9	-5.8	-4.2	-9.7	5.5	-18.1	3.4	3.3	3.4	3.4	89	78	87	85	E	2	ESE	2	E	2	2.0	
16	90.5	92.3	98.8	93.2	-2.6	-1.6	-3.4	-2.8	-0.5	-6.0	5.5	-8.5	4.6	4.7	4.1	4.5	91	86	85	87	E	1	E	3	ENE	2	2.0	
17	100.9	104.2	105.7	103.6	-4.6	-5.3	-7.0	-6.0	-3.0	-7.0	4.0	-7.4	3.9	3.3	3.0	3.4	91	80	82	84	ENE	2	ENE	4	ENE	2	2.7	
18	105.1	103.9	104.3	104.4	-10.5	-12.7	-11.0	-11.3	-7.0	-14.4	7.4	-17.8	2.3	1.6	2.1	2.0	84	69	80	78	N	2	ENE	2	N	2	2.0	
19	107.2	108.9	111.6	109.2	-13.1	-10.8	-12.1	-12.0	-10.5	-15.3	4.8	-21.9	1.9	2.0	1.9	1.9	84	76	78	79	N	2	N	2	N	2	2.0	
20	112.3	112.2	115.3	113.3	-20.7	-16.7	-22.0	-20.4	-12.1	-22.1	10.0	-29.8	1.0	1.2	0.7	1.0	82	75	66	74	N	1	N	2	N	1	1.3	
21	117.8	118.9	119.9	118.9	-24.3	-16.4	-23.8	-22.0	-15.8	-25.2	9.4	-30.3	0.6	1.2	0.6	0.8	70	70	71	70	C	0	N	1	C	0	0.3	
22	118.3	117.0	115.7	117.0	-18.9	-14.4	-19.4	-18.0	-14.0	-24.8	10.8	-29.7	1.1	1.4	1.0	1.2	77	70	77	75	C	0	ENE	1	E	1	0.7	
23	114.5	113.6	113.3	113.8	-20.4	-13.2	-13.7	-15.2	-13.0	-22.3	9.3	-29.0	0.9	1.4	1.5	1.3	76	64	71	70	C	0	SSE	3	ESE	2	1.7	
24	111.0	110.6	111.0	110.9	-11.9	-8.4	-8.9	-9.5	-8.3	-14.6	6.3	-16.0	1.8	2.4	2.6	2.3	75	74	83	77	ESE	3	SE	2	ESE	2	2.3	
25	108.0	106.7	105.5	106.7	-7.1	-6.0	-6.7	-6.6	-6.0	-9.1	3.1	-8.9	3.0	3.4	3.2	3.2	82	87	86	85	SSE	2	SE	1	ESE	2	1.7	
26	107.7	109.6	114.3	110.5	-7.6	-7.5	-10.5	-9.0	-6.6	-10.5	3.9	-13.8	3.0	2.7	2.3	2.7	87	79	84	83	ENE	1	ENE	1	ENE	1	1.0	
27	118.2	119.1	118.9	118.7	-22.1	-13.1	-18.3	-18.0	-10.4	-22.6	12.2	-27.8	0.8	1.7	1.1	1.2	81	76	78	78	C	0	C	0	C	0	0.0	
28	115.8	112.7	108.6	112.4	-21.1	-17.7	-15.5	-17.4	-14.9	-23.5	8.6	-27.2	0.9	1.2	1.3	1.1	82	79	72	78	C	0	C	0	C	0	0.0	
29	102.5	100.5	102.1	101.7	-15.3	-10.9	-6.3	-9.7	-6.2	-17.2	11.0	-17.7	1.5	2.3	3.4	2.4	82	87	89	86	SSW	1	C	0	ENE	1	0.7	
30	105.3	107.9	111.6	108.3	-7.0	-11.0	-18.0	-13.5	-5.2	-18.4	13.2	-23.4	3.2	2.0	1.1	2.1	88	76	73	79	ENE	2	ENE	4	ENE	3	3.0	
31	112.5	109.6	105.3	109.1	-22.6	-16.0	-18.3	-18.8	-16.0	-24.0	8.0	-31.9	0.8	1.0	1.0	0.9	80	57	67	68	ENE	1	E	2	E	2	1.7	
M	107.7	107.5	107.9	107.7	-9.3	-6.9	-8.7	-8.4	-5.3	-12.0	6.7	-15.5	3.1	3.3	3.1	3.2	86	81	84	84	1.4	1.8	1.4	1.5				

Date Data	Nébulosité Zachmurzenie 0 - 10				La forme des nuages Rodzaj chmur			Précipitation Opad	Couche de neige Pokrywa śn.	Remarques U w a g i
	7 ^h	13 ^h	21 ^h	M	7 ^h	13 ^h	21 ^h			
1	10	10	10	10.0	As	As	As	6.5	2	° n-a; 0-1 7 ²³ - np
2	10	10	0	6.7	As	Ns	.	1.3	10	* n, ° 8 ⁵⁴ - 9 ³⁷ , ° 10 ⁰⁵ , 0-1 10 ¹⁵ - 13 ¹³
3	10	10	2	7.3	St	St	Cu	0.0	12	mm ° 9 ⁴⁵ - 11, ° p
4	10	10	10	10.0	Ns	Ns	Ns	1.8	11	* n, 0-1 7 ³⁰ - p, ° 18 ⁴² - 21 ¹⁷ ; Δ° p
5	8	4	10	7.3	Sc	Cl, Cs	St	2.0	13	① 12 ⁰⁰ - 14 ⁴⁰
6	10	10	10	10.0	Ns	Ns	Ns	11.5	16	* 0-1 n - np
7	10	10	10	10.0	Ns	Ns	Ns	7.7	28	* 0-1 n - p
8	10	10	10	10.0	Sc	As	Ns	4.2	32	* 0-1 14 ⁰³ - np
9	10	10	10	10.0	Ns	St	St	0.0	30	* ° n, ° 9 ¹⁹ - 9 ²⁸
10	10	10	10	10.0	St	St	St	.	27	
11	10	10	10	10.0	St	St	St	0.1	25	* ° 20 ⁴⁴ - np
12	10	10	10	10.0	St	St	St	0.0	23	Δ° a (9 ⁴⁰)
13	10	10	10	10.0	St	St	St	0.4	22	* ° 7 ⁴⁵ - 8 ¹⁵ ; Δ° 9 ¹⁵ - 11 ⁴⁵
14	10	10	10	10.0	St	As	As	0.1	22	Δ° n; * ° p, ° 20 ¹⁵ - np
15	10	8	10	9.3	Ns	Cs, Cu	As	0.2	20	* 0-1 na - 10 ⁵⁸
16	10	10	10	10.0	Ns	Ns	Ns	2.9	20	* 0-1 n - 12 ⁴⁵ , ° 13 ³⁰ - p
17	10	8	10	8.5	Ns	Cs, Cl, Cu, Cu	St	0.3	22	* 0-1 n - 9 ¹⁹ , ° 9 ⁵⁴ - 10 ⁰⁹
18	10	8	10	9.3	Sc	Cs, Cl	As	0.1	21	Δ° n; * pl. ° 19 ²⁹ - 21 ⁴⁵
19	10	3	10	7.7	As	Cl	As	0.0	20	* ° n; * pl. ° 18 ²³ - 18 ²⁸ ; * ° 20 ¹⁸ - np
20	2	3	0	1.7	Cl	Cs, Cl	.	.	20	1° n - a, ° p - np
21	0	0	0	0.0	.	.	.	0.0	20	1° n - np
22	10	7	1	6.0	St	Cu	Cl	0.0	20	Δ° na - a; * pl. ° 12 ²⁸ - 14 ³⁰ ; ° 19 ³⁰ - 20 ⁴⁵ ; ° p - np
23	0	7	7	4.7	.	Cl, Cs	Cs, Cl	.	20	1° n - a; ° 19 ³⁰ - np
24	5	10	10	8.3	As	As	As	0.0	19	1° n - a; * ° 13 ²² - np
25	10	10	10	10.0	As	Ns	Ns	6.1	20	* ° n, 0-1 7 ³⁵ - np
26	10	10	6	8.7	As	As	Cu	0.1	26	* ° n; * pl. ° 7 ⁰⁰ - 8 ⁰⁷
27	0	0	10	3.3	.	.	mm ¹	0.0	26	√ 2° n - np; mm 0-1 15 ³⁰ - np; * ° np
28	10	7	10	9.0	As	Cs	mm ¹	0.1	26	√ 2° n - np; mm ° 8 ⁰⁰ - 11 ³⁰ , 0-1 p - np; * ° 20 ⁴⁵ - np
29	10	10	10	10.0	St	St	St	0.9	25	√ 2° n - np; * ° n, ° 10 ⁴⁵ - 11 ⁵⁸ , ° 12 ³⁵ - 12 ⁵⁹ , 0-1 p - (15 ³⁰); * ° 7 ¹⁵ - 10 ⁴⁵ , ° 11 ⁵⁸ - 12 ³⁵
30	10	0	0	3.3	Ns	.	.	0.0	27	* ° n - 9 ⁴⁵
31	0	0	0	0.0	.	.	.	.	27	1° n - a
M	8.2	7.5	7.6	7.8				46.3°		* Le total mens. Suma mies.

TABLE DES MATIERES

Introduction, Wstęp (Stanisław Warzecha)	3
--	---

T a b l e a u x

Champ électrique atmosphérique, Natężenie pola elektrycznego	14
Conductibilité d'air, Przewodnictwo powietrza	38
Nombre de noyaux de condensation d'air, Ilość jąder kondensacji	62
Les éléments météorologiques, Elementy meteorologiczne . .	68

