BULLETIN MENSUEL

DE

L'OBSERVATOIRE MAGNÉTIQUE ET MÉTÉOROLOGIQUE

DE

ZI-KA-WEI,

PRÈS CHANG-HAI, (CHINE)

FONDÉ ET DIRIGÉ PAR LES MISSIONNAIRES DE LA COMPAGNIE DE JÉSUS.

QC
990
.C62
027
1885

TOME XI — ANNÉE 1885.

LIBRARY
N.O.A.A.
U.S. Dept. of Commerce

ZI-KA-WEI

TYPOGRAPHIE DE LA MISSION CATHOLIQUE

A L'ORPHELINAT DE TOU-SÈ-WÈ.

1886.

En vente chez KELLY et WALSH — Chang-hai, Chine.

National Oceanic and Atmospheric Administration

Environmental Data Rescue Program

ERRATA NOTICE

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

Discolored pages
Faded or light ink
Binding intrudes into the text

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

Lason, Inc.
Imaging Subcontractor
Beltsville, MD
December 20, 2000

OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI.

INSTRUMENTS D'OBSERVATION.

I. MAGNÉTISME TERRESTRE.

§1. Observations directes.

a — *Magnétomètre unifilaire* pour la déclinaison et l'intensité horizontale, de construction anglaise (Elliott Frères). Sur un cercle horizontal à deux verniers donnant les 20 secondes est montée une première boîte en métal, sur laquelle se visse une seconde boîte semblable et une petite lunette. Avec cette lunette on peut viser successivement à travers la boîte, soit à une mire dont on a préalablement déterminé l'azimut astronomique, soit au soleil, et ensuite aux divisions de l'échelle microscopique d'un aimant collimateur suspendu dans la boîte à un fil de cocon que soutient un crochet disposé au sommet d'un tube de cristal vissé sur la boîte même. Cet aimant a 10 centimètres de longueur et 1 centimètre de diamètre; il est disposé pour pouvoir être observé après retournement; une division de l'échelle correspond à 1',83 d'arc. Ces deux observations permettent de calculer la Déclinaison.

Le même aimant collimateur est destiné à être mis en oscillation pour la recherche de la composante horizontale de l'intensité magnétique. A Zi-ka-wei, cette détermination se fait toujours par 2 séries de 100 oscillations chacune.

Si l'on enlève la planchette supérieure avec ses accessoires, on peut à sa place visser sur la boîte inférieure un autre tube renfermant un fil auquel on suspend un petit aimant tubulaire, de 7,5 centim. de longueur, auquel est fixé un miroir. Une lunette, surmontée d'une échelle circulaire en ivoire, se fixe alors sur le devant de l'appareil; enfin une longue barre de cuivre, disposée en travers de tout l'appareil, supporte l'aimant qu'on a fait osciller précédemment: les déviations qu'il fait subir à l'aimant suspendu servent à calculer le second facteur qui doit déterminer la valeur actuelle de la Composante horizontale de la force magnétique de la terre.

b — *Inclinomètre*. L'observatoire possède deux boussoles d'inclinaison, l'une de Barrow, l'autre de Dover : elles sont absolument semblables, sauf la modification que le dernier constructeur y a introduite sur nos indications. Les deux cercles horizontal et vertical n'ont que 14 centim. de diamètre; le vernier donne la minute; les aiguilles ont 88 milimètres de longueur; on vise à leurs pointes avec deux microscopes fixés aux verniers du cercle.

Pour simplifier considérablement le bagage à emporter dans une tournée magnétique, on a fait ajouter une lunette à réticule à cette boussole; elle se meut devant le cercle vertical et entraine avec elle les verniers. On peut donc dès lors prendre une hauteur de soleil ou pointer sur une mire, et si l'on a fait deux bonnes observations de l'Inclinaison de l'aiguille dans le méridien magnétique et dans le plan rectangulaire, un calcul simple permet de déterminer la Déclinaison. De plus, à l'aide de deux autres aiguilles dont l'une est chargée d'un contre-poids, on peut aussi obtenir l'Intensité; on a ainsi en peu d'instants tous les éléments du magnetisme terrestre.

Les observations de l'Inclinaison, en 1885, ont toujours été faites avec le cercle de Dover.

Toutes les observations magnétiques directes sont faites dans une cabane en bois sur deux piliers massifs également en bois, dont la fixité a été jusqu'ici vraiment satisfaisante.

§2. Enregistreurs photographiques.

Trois piliers en granit, disposés en triangle, supportent les trois boussoles des variations : une distance de 4 mètres sépare la Balance de Lloyd des deux autres boussoles (le bifilaire et l'unifilaire) qui elles-même sont distantes de 6 mètres l'une de l'autre, Les aimants sont des prismes rectangulaires de 136 millim. de longueur sur 20 millim. de largeur et 2,5 millim. d'épaisseur: leurs influences réciproques, grâce à la distance qui les sépare les uns des autres, sont sensiblement nulles. Au-dessous de chaque barreau est fixé un petit miroir qui réfléchit la lumière d'une lampe sur un cylindre de cuivre enveloppé d'un papier sensibilisé, au centre de tout l'appareil; un second miroir attaché au marbre de la boussole donne un second point lumineux dont la trace sert de ligne de repère pour la réduction des courbes. Cet instrument a été construit par Mr Adie, à Londres.

II. MÉTÉOROLOGIE.

§1. Observations directes.

a — Baromètres. L'observatoire a reçu en 1874 de l'Observatoire de Kew un *Baromètre étalon* de fort calibre, système Fortin, dont la cuvette mobile est formée par un cylindre plein en cristal se mouvant à frottement dans une large cuvette également en cristal. La graduation est métrique. Outre le thermomètre attaché, un termomètre étalon est renfermé dans un étui en verre sur le côté de l'instrument.

Comme baromètres d'observations courantes, l'Observatoire possède un baromètre Fortin calibre moyen, deux baromètres Fortin de voyage, et trois anéroïdes.

b — Thermomètres. Pour comparer nos thermomètres, nous avons plusieurs étalons. D'abord un *Kew standard-thermometer* n° 532, graduation centigrade; un étalon français, construit par Tonnelot, enfin trois autres *standard-thermometers* anglais envoyés l'un avec le Barographe photographique, les deux autres destinés à servir de psychromètre comparateur du thermographe. Les thermomètres observés toutes les trois heures, ainsi que les maxima et minima, ont été construits par Baudin de Paris. Ils sont exposés dans le jardin de l'Observatoire sous l'abri en fer, dit de Montsouris : ils sont élevés de 3 mètres environ au-dessus du sol.

L'abri de Montsouris tel qu'il nous a été envoyé avec ses deux plaques de zinc superposées comme toit, ne nous a pas paru suffisant pour défendre les thermomètres contre l'échauffement de la plaque inférieure; nous avons ajouté une troisième feuille de zinc par-dessus les deux autres.

c—Actinomètre. Deux paires de thermomètres à mercure enfermés dans des enveloppes vides d'air nous servent d'actinomètre d'après la méthode inaugurée à Montsouris (Paris) par Mr Marié-Davy. Les constantes de ces instruments ont été déterminées en 1876, à Zi-ka-wei même, par de nombreuses séries d'observations faites par un temps exceptionnellement sec et beau. Les observations quotidiennes sont faites à 7h. et à 10h. du matin, à 1h et à 4h du soir.

d — Hygromètre. Sous l'abri est exposé un psychromètre ordinaire, thermomètres Baudin. Outre plusieurs paires de psychromètres de rechange, un hygromètre de Saussure est ordinairement pendant l'hiver exposé dans une grand cage à persiennes à côté de l'abri des thermomètres. Un hygromètre à condensation de Régnault et un hygromètre Alluard servent pour des observations spéciales.

Nous mesurons les quantités d'eau évaporée au moyen de l'ingénieux instrument de Mr Piche; il consiste en une rondelle de papier non collé toujours humectée par l'eau contenue dans un tube gradué renversé dont elle ferme l'orifice.

e—Pluviomètre. La pluie est reçue et mesurée dans un pluviomètre recommandé par la Société météorologique de France. La coupe a 20 centim. de diamètre et 10 centim. de profondeur; elle se prolonge en un tube de 50 centim. de longueur dont la section est 0,1 de celle de la coupe: le pluviomètre est décuplateur et l'on peut très aisément apprécier les dixièmes de millimètre de pluie tombée. La coupe est élevée de 1 mètre 50 au-dessus du sol et l'instrument est placé à quelques pas de l'abri des thermomètres.

§2. Enregistreurs.

a — Barographe-Secchi. Gros tube de fer flottant sur un bain de mercure; la chambre barométrique a une large section afin d'augmenter la sensibilité de l'appareil. Le tube est suspendu à l'un des bras d'une balance et est équilibré à l'autre par un poids. Une longue tige de verre fixée sur l'axe de rotation du fléau transmet à une plume le mouvement du baromètre. L'amplification est de 6 millimètres pour 1 millimètre de variation. — L'Observatoire possède deux baromètres de ce système.

b — Barographe photographique. Une lampe envoie sa lumière à travers une large lentille collectrice qui la dirige ensuite sur la chambre barométrique d'un baromètre à cuvette ordinaire. Un système de lentilles disposées par derrière, sur le trajet de la lumière, forme sur un cylindre vertical mobile une image nette et brillante de la fente d'un obturateur cylindrique qui enveloppe le sommet du tube barométrique. Les corrections des variations de la colonne mercurielle dues aux changements de la température se font de la manière suivante: contre le marbre vertical qui soutient le baromètre est fixé à la partie inférieure un cadre métallique dont la partie supérieure libre appuye sur un levier de verre horizontal dont l'extrémité est très près du papier sensibilisé et limite la longueur de la ligne lumineuse envoyée de la lampe au travers du baromètre. Les deux bords de la courbe obtenue sont donc sinueux, l'un parce qu'il est formé par le sommet essentiellement variable de la colonne de mercure, l'autre parce que le levier est pour ainsi

dire toujours en mouvement sous l'influence des dilatations et des contractions du cadre métalique.

c — Thermographe photographique. Deux longs thermomètres à mercure deux fois recourbés sont exposés dans une cage à persiennes en zinc. Les tubes thermométriques pénètrent à travers le volet dans un cabinet qui renferme un appareil d'enregistrement analogue à celui du barographe.

Généralement les maxima et minima de la température sont un peu différents dans cette cage et sous l'abri : les maxima sont plus élevés, les minima plus bas sous l'abri; mais quand le ciel est couvert, la difference est ordinairement nulle.

Tous ces appareils photographiques sont renfermés dans un bâtiment octogone flanqué de quatre cabinets sur les quatre faces nord, sud, est et ouest. Le magnétographe est dans la grande salle centrale, le barographe dans l'annexe de l'est, les thermographes au nord; le cabinet du sud sert de vestibule d'entrée.

d — Anémométrographes. La *direction* du vent a été enregistrée à Zi-ka-wei, depuis 1873, de manière à donner toutes ses variations. L'appareil fort simple consiste, dans sa forme actuelle, en une girouette de grande dimension dont le pied est muni d'une roue dentée en cuivre qui engrène avec une autre roue semblable supportant un cylindre creux en cuivre enveloppé d'une feuille de papier sur laquelle sont tracées horizontalement les lignes horaires et verticalement 32 lignes correspondant aux 32 rhumbs de la rose des vents. Un porte-crayon dirigé par un petit mouvement d'horlogerie descend par son propre poids devant le cylindre entre deux tiges de verre et trace ainsi la courbe de la direction du vent.

La *vitesse* du vent est enregistrée dans le Météorographe-Secchi par le moulinet de Robinson. A chaque rotation, qui correspond à 10 mètres de chemin parcouru par le vent, un courant électrique est envoyé dans un électro-aimant qui commande l'échappement d'un mouvement d'horlogerie; un chariot porte-crayon est alors entraîné devant le tableau; de demi-heure en demi-heure un mécanisme particulier ramène le crayon à son point de départ et l'on a ainsi dans les traces plus ou moins longues laissées sur le papier la vitesse du vent pendant chaque demi-heure de la journée. — L'observatoire possède deux enregistreurs semblables.

C'est la combinaison de ces courbes de la vitesse du vent avec celles de la direction, qui nous a conduit aux intéressants résultats insérés dans un premier mémoire sur les variations du vent (1877) et dans les bulletins mensuels de 1877 à 1883.

Tour et Anémomètre-Beckley. — La longue plateforme qui fut en 1883 ajoutée à l'Observatoire de Zi-ka-wei modifiait singulièrement l'exposition de nos anémomètres. D'autre part des expériences sur l'Inclinaison du vent poursuivies depuis 1880 faisaient désirer une exposition plus élevée. L'érection d'une tour fut décidée et les derniers mois de d'année 1883 la virent se dresser au côté sud de l'Observatoire. On en a donné un plan assez grossièrement dessiné mais exact dans le Bulletin pour 1884. Elle est tout en bois, haute de 33 mètres et couronnée par une plateforme de 4 mètres de côté : les côtés ont 10 mètres à la base.

Dans les premiers jours de Février 1884 fut achevée l'installation d'un grand anémomètre-Beckley construit à Londres par Munro. La vitesse du vent est mesurée à 7 mètres au-dessus de la plateforme et à 40 mètres au-dessus de l'immense plaine environnante.

Quelques comparaisons faites en vue de déterminer la différence des vitesses du vent enregistrées par le nouveau et par l'ancien anémomètres (trouvés préalablement comparables à l'aide d'un petit anémomètre portatif neuf) ont donné 1,7 comme rapport de ces vitesses. Ce premier résultat obtenu à la hâte a été pleinement confirmé par le rapport des vitesses moyennes annuelles pour 1884 avec l'anémomètre-Beckley et pour les 11 années précédentes avec l'anémomètre-Secchi de l'Observatoire : ce rapport est 1,66. Il est resté le même en 1885.

f — Le Météorographe-Secchi renferme encore un thermographe, composé d'un long fil de cuivre dont les dilatations agissent sur un levier qui pousse un crayon devant le tableau de l'appareil, un pluviomètre enregistreur électrique, et un système de 4 électro-aimants reliés au moulinet de Robinson et à la girouette et enregistrant sur le tableau la direction des 8 vents principaux : mais l'imperfection de ces trois appareils nous a forcés de les supprimer.

Tels sont les divers instruments dont dispose l'Observatoire de Zi-ka-wei pour l'étude des phénomènes magnétiques et météorologiques. Nous avons acquis quelques autres instruments pour des études plus spéciales :

Une bonne lunette dont l'objectif a 10 centimètres de diamètre; une autre lunette à tirage de petites dimensions construite par Bardoux à Paris, grossissant 30 fois (oculaire terrestre) et 70 fois (oculaire céleste); un grand théodolite répétiteur de Gambey à 4 verniers donnant les 3 secondes; un altazimut et un cercle de réflexion, tous deux du même artiste; un autre petit théodolite non répétiteur; une excellente petite lunette méridienne de voyage, construite

à Londres, et permettant tous les retournements des cercles de Laugier dont elle imite toutes les formes.

Un takéomètre-Goulier avec sa règle spéciale, instrument léger, utile pour les nivellements et la levée des plans; un niveau d'Égault, et une équerre d'arpenteur avec boussole et lunette.

Deux spectroscopes de Hofmann à vision directe, dont l'un peut être monté sur la grande lunette et servir à l'étude spectrale des astres.

Deux polariscopes différents.

Deux microscopes, dont l'un de Nachet et quelques autres instruments de moindre importance.

Lunette méridienne—Boule méridienne au port de Changhai. — Changhai étant le port de commerce le plus important de la Chine sentait depuis longtemps le besoin d'un sémaphore donnant aux capitaines le moyen de régler sûrement leurs chronomètres. C'était évidemment l'affaire des douanes chinoises ou de la Chambre de commerce de Changhai; à leur défaut le Conseil d'administration municipale de la Concession Française (Président Mr Vouillemont, directeur du Comptoir d'Escompte) prit l'initiative de cet important service dans le courant de l'année 1883 : le concours de l'Observatoire de Zi-ka-wei, déjà relié avec Changhai par une ligne téléphonique de 10 kilomètres, fut demandé et obtenu. Mais des difficultés imprévues retardèrent l'exécution du projet jusqu'à l'année suivante; le nouveau Conseil (Président : Mr Oriou, directeur de la Poste Française) vota tous les fonds nécessaires à l'achat des instruments destinés à l'Observatoire et à l'érection du sémaphore sur le Quai de France, à la limite des deux concessions Française et Anglaise. Le 1 Septembre 1884 le service de l'heure, à midi moyen, fut inauguré à la satisfaction générale et il n'a pas été interrompu depuis.

Pour ce service l'Observatoire de Zi-ka-wei posséde une petite lunette méridienne de Gauthier (Paris) à 5 fils fixes et un fil mobile; une pendule astronomique de Fénon avec contact électrique et trois chronomètres, l'un de Bréguet (temps sidéral) avec contact électrique, un autre de Müller (Londres) (temps moyen) et un petit de Frodsham (Londres); une seconde pendule semblable à la première est attendue incessamment. Enfin un chronographe de Bréguet peut nous permettre de faire des observations méridiennes plus exactes et pourra un jour ou l'autre être utilisé dans des déterminations de longitude.

Sémaphore. — Dans cette région des Typhons un service d'avertissements au port pouvait bien avoir aussi son utilité. Quelques lignes télégraphiques sont déjà établies le long de la côte de Chine; d'autres s'établissent par l'intérieur et l'on peut prévoir le jour où un réseau de communications rapides s'étendra par tout cet immense empire. Il y a donc lieu d'espérer que bientôt le Sémaphore de Changhai donnera des avertissements basés sur de nombreux télégrammes reçus à Zi-ka-wei, et non plus, comme c'est le cas pour le présent, sur la seule expérience que 11 années d'étude des mouvements atmosphériques sur ces contrées ont pu donner au Directeur de l'Observatoire.

Voici cependant ce qui a été fait dans l'intérêt des navigateurs qui fréquentent le port de Changhai. Chaque jour, à 10h du matin, des drapeaux de formes et de couleurs différentes sont hissés au haut du mât de la boule méridienne pour indiquer la direction et la force du vent en mer, en dehors du Yang-tze-kiang : c'est le poste télégraphique placé sur l'île Gutzlaff (83 kilom. au Sud-Est de Changhai) qui, entre 9 et 10h, est chargé de faire et de transmettre l'observation. De plus ces mêmes drapeaux, d'après un code imprimé et distribué aux frais de la Municipalité Française, servent à avertir de l'approche des Typhons.

Le Directeur de l'Observatoire
MARC DECHEVRENS S. J.

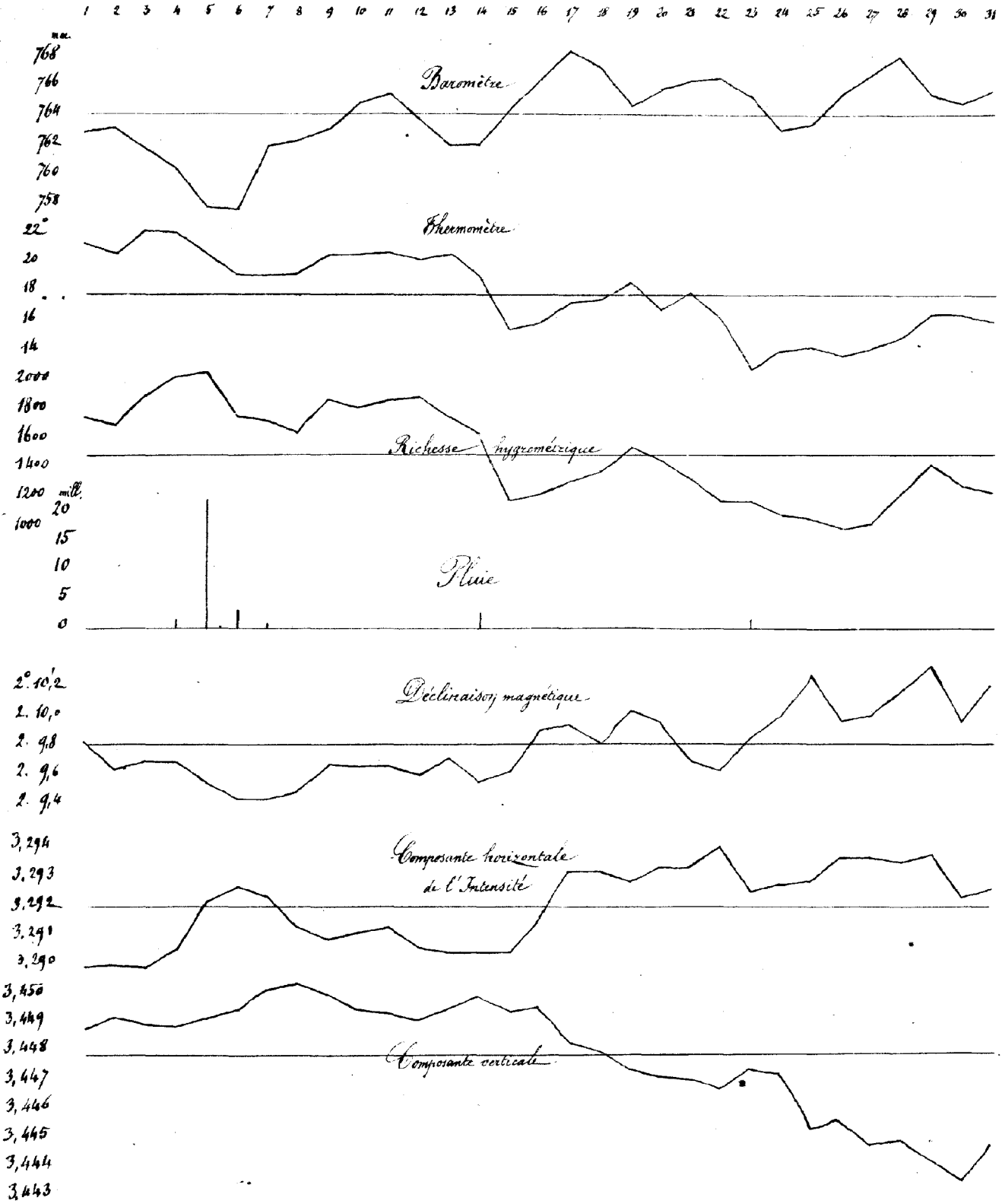
Signes usités dans les Remarques

≡ Brouillard	⌐ Tonnerre
● Pluie	≺ Eclairs sans tonnerre
✳ Neige	⌇ Orage, tonnerre et éclairs
▲ Grêle	◠ Arc-en-ciel
△ Grésil	⊕ Couronne solaire
⍝ Rosée	○ Halo solaire
⊔ Gelée	⊎ Couronne lunaire
⋀ Givre	◡ Halo lunaire
⸗ Vent fort	∞ Poussière dans l'air

Octobre 1885

Moyennes variations diurnes

Pl. 11e



N° 125 - 12me ANNÉE. JANVIER 1885.

A. M. D. G.

LIBRARY
NOV 16 1885
SIGNAL OFFICE

OBSERVATOIRE MAGNÉTIQUE ET MÉTÉOROLOGIQUE

de Zi-ka-wei (Chine)

LONGITUDE: 7h. 56m. 24s. *E de Paris.* ALTITUDE: 7 *mètres.* LATITUDE: 31° 12' 30" *N.*

BULLETIN MENSUEL

publié par le P. MARC DECHEVRENS S. J.

REVUE DU MOIS DE JANVIER.

Une étude quelque peu détaillée des nombreuses dépressions atmosphériques qui ont apparu sur la Chine et le Japon pendant ce premier mois de l'année, me paraît utile pour donner dès le début du poids aux curieuses trajectoires des bourrasques ou des typhons qui feront la matière de nos revues mensuelles successives. Ces trajectoires sont en effet curieuses, et beaucoup de marins semblent avoir quelque peine à en admettre la réalité, tant elles s'éloignent de la courbe de convention qu'on s'est trop habitué à chercher dans la marche de ces phénomènes. Cette étude me donnera à nouveau une occasion de revenir sur certaines lois qui régissent les mouvements des tourbillons atmosphériques, lois reconnues tout d'abord par l'étude attentive des typhons de l'été de 1882.

Pour ne point retarder la publication du bulletin des observations, la revue de ce mois sera envoyée avec le bulletin de Février. Ce délai me permettra de la faire plus à loisir.

JANVIER 1885.

MAGNÉTISME TERRESTRE.

MOYENNES DIURNES.

Jours.	Déclinaison. Moyennes des 24 observ.	Amplitude de l'oscillation diurne.	Écart sur la moyenne du jour. Minimum principal.		Maximum principal.		Intensité. Composante horizontale.	Composante verticale.
	° ′	′	h m	′	′	h m		
1	2. 8,26	6,18	9. 5 mat.	−3,91	+ 2,27	midi 5 soir	3,2905	3,4376
2	2. 7,78	5,10	10. 0	−3,24	+ 1,86	2. 15	3,2890	3,4380
3	2. 8,63	4,73	9. 45	−2,52	+ 2,21	11. 30	3,2865	3,4337
4	2. 8,30	7,88.	9. 30	−4,90	+ 2,98	1. 10	3,2879	3,4385
5	2. 8,02	2,78	10. 0	−1,97	+ 0,81	midi	3,2892	3,4374
6	2. 7,96	5,30	10. 0	−3,80	+ 1,50	1. 0	3,2896	3,4371
7	2. 8,24	5,43	9. 25	−3,19	+ 2,24	2. 0	3,2906	3,4367
8	2. 8,35	4,67	9. 0	−1,93	+ 2,74	1. 15	3,2892	3,4378
9	2. 8,50	4,60	9. 30	−2,08	+ 2,52	midi 5	3,2878	3,4379
10	2. 8,29	3,78	9. 55	−1,99	+ 1,79	midi 25	3,2896	3,4375
11	2. 8,19	3,34	9. 50	−0,30	+ 3,04	1. 0	3,2891	3,4369
12	2. 8,66	4,35	9. 50	−2,55	+ 1,80	2. 30	3,2893	3,4373
13	2. 8,44	4,67	10. 10	−3,03	+ 1,64	3. 0	3,2894	3,4378
14	2. 8,49	4,92	9. 45	−3,01	+ 1,91	1. 0	3,2900	3,4374
15	2. 8,12	5,80	10. 5	−3,72	+ 2,08	2. 30	3,2895	3,4381
16	2. 8,47	3,66	9. 0	−2,05	+ 1,61	2. 50	3,2901	3,4378
17	2. 8,54	6,06	10. 5	−3,13	+ 2,93	1. 50	3,2899	3,4384
18	2. 8,95	4,98	9. 15	−2,52	+ 2,46	11. 55 mat.	3,2895	3,4381
19	2. 8,44	6,12	9. 45	−3,72	+ 2,40	midi 30 soir	3,2896	3,4381
20	2. 8,27	3,91	9. 5	−1,96	+ 1,95	midi	3,2898	3,4382
21	2. 8,40	6,75	9. 10	−3,80	+ 2,95	midi 55	3,2903	3,4383
22	2. 8,58	3,84	9. 15	−2,29	+ 1,55	midi 55	3,2905	3,4377
23	2. 8,87	4,04	10. 30	−1,75	+ 2,29	midi 50	3,2870	3,4374
24	2. 8,76	4,41	8. 35	−1,83	+ 2,58	midi 50	3,2875	3,4378
25	2. 8,70	7,06	9. 10	−4,10	+ 2,96	1. 50	3,2882	3,4372
26	2. 8,61	4,67	9. 40	−3,38	+ 1,29	2. 0	3,2889	3,4382
27	2. 8,98	4,17	9. 25	−2,05	+ 2,12	2. 20	3,2906	3,4378
28	2. 8,72	3,47	10. 30	−2,23	+ 1,24	2. 25	3,2894	3,4385
29	2. 8,75	3,66	9. 10	−2,33	+ 1,33	3. 0	3,2900	3,4384
30	2. 9,28	3,97	10. 5	−2,35	+ 1,62	1. 40	3,2875	3,4384
31	2. 9,04	1,20	9. 55	−0,47	+ 0,73	midi 15	3,2876	3,4394

MOYENNES HORAIRES.

Heures.	Déclinaison.	Inclinaison.	Intensité. Totale.	Composante horizontale.	Composante verticale.
	° ′	° ′			
Minuit.	2. 8,42	46. 16,02	4,75754	3,28888	3,43766
1	2. 8,44	46. 15,85	4,75783	3,28925	3,43770
2	2. 8,44	46. 15,75	4,75784	3,28935	3,43762
3	2. 8,48	46. 15,80	4,75786	3,28932	3,43767
4	2. 8,79	46. 15,92	4,75789	3,28922	3,43781
5	2. 9,02	46. 15,87	4,75802	3,28936	3,43785
6	2. 9,18	46. 15,80	4,75809	3,28948	3,43784
7	2. 9,32	46. 15,63	4,75839	3,28986	3,43789
8	2. 8,03	46. 15,50	4,75891	3,29035	3,43813
9	2. 6,40	46. 15,47	4,75870	3,29023	3,43797
10	2. 6,21	46. 15,65	4,75736	3,28913	3,43717
11	2. 7,77	46. 15,72	4,75693	3,28875	3,43698
Midi.	2. 9,36	46. 15,73	4,75744	3,28909	3,43731
1	2. 9,92	46. 15,73	4,75775	3,28931	3,43753
2	2. 9,87	46. 16,05	4,75808	3,28922	3,43807
3	2. 9,36	46. 16,33	4,75837	3,28914	3,43854
4	2. 8,63	46. 16,47	4,75846	3,28907	3,43875
5	2. 8,25	46. 16,45	4,75823	3,28892	3,43857
6	2. 8,45	46. 16,47	4,75793	3,28870	3,43837
7	2. 8,29	46. 16,47	4,75775	3,28858	3,43823
8	2. 8,34	46. 16,32	4,75773	3,28872	3,43807
9	2. 8,33	46. 16,35	4,75750	3,28853	3,43793
10	2. 8,35	46. 16,35	4,75730	3,28839	3,43779
11	2. 8,37	46. 16,20	4,75761	3,28875	3,43787

Valeurs moyennes pour le mois de Janvier 1885.

Déclinaison occidentale	2° 8′,50
Inclinaison	46. 16,00
Unités métriques	
Intensité totale	4.75790
Composante horizontale	3.28915
Composante verticale	3.43789

Subtract mainly only 5 figures 3.4377 3.4379 3.2889 3.2892 ΔV = 2 ΔH = 3

no change of signs for dec. inc. etc.

JANVIER 1885.

DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE.

La moyenne Déclinaison occidentale pour le mois de Janvier est : 2° 8′,34 — 1 division = 0′,63

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	
1	73,6	73,0	72,4	72,8	73,6	73,6	73,8	74,4	71,6	67,4	69,4	75,1	
2	73,6	73,6	73,6	75,6	73,9	74,1	74,4	75,0	71,5	68,4	67,6	69,9	
3	73,5	75,4	73,6	73,3	73,6	74,7	75,4	76,0	74,4	71,1	70,6	75,7	
4	73,6	74,1	74,4	74,4	74,4	75,1	75,1	74,4	70,2	67,1	66,7	71,9	
5	73,6	73,6	73,7	73,8	73,6	73,6	74,2	73,4	71,5	70,2	70,0	72,1	
6	73,6	73,5	73,6	73,6	74,0	74,6	74,6	74,6	72,2	68,0	67,0	69,6	
7	73,1	72,9	72,6	72,9	73,7	74,4	74,6	75,5	73,3	69,4	68,6	70,6	
8	73,0	73,0	73,0	72,2	72,7	73,6	74,6	75,0	73,1	70,6	71,3	70,5	
9	73,4	73,4	73,3	72,6	72,4	71,6	74,4	74,6	73,1	72,4	72,1	75,1	
10	73,4	73,6	73,4	73,6	74,6	75,6	74,4	75,6	74,6	71,4	70,6	72,9	
11	74,0	74,2	74,7	74,6	74,6	74,8	75,1	75,2	73,1	70,6	69,2	71,9	
12	73,8	73,7	75,4	74,1	74,4	74,4	74,7	75,3	73,6	70,7	70,4	73,5	
13	73,9	74,3	73,9	74,4	74,6	74,8	75,5	75,6	74,4	71,2	69,4	70,5	
14	73,9	74,0	74,0	74,2	74,4	74,7	75,1	75,3	73,6	70,4	69,2	71,3	
15	74,0	73,9	74,2	74,2	74,4	74,6	75,0	74,9	71,9	69,4	67,6	68,9	
16	72,6	73,6	73,4	73,6	74,3	74,4	74,7	74,9	72,1	70,6	71,4	72,6	
17	73,6	73,9	73,7	73,9	74,1	74,5	74,8	75,1	73,8	71,1	69,2	70,4	
18	74,6	74,7	74,6	74,2	75,0	75,6	75,4	76,4	74,1	71,6	72,4	75,4	
19	74,1	73,6	73,6	74,5	74,2	74,4	74,4	75,2	73,0	69,1	68,6	72,7	
20	73,6	73,6	73,0	73,4	73,6	74,2	75,2	74,2	72,3	70,5	71,7	74,6	
21	73,6	73,8	74,1	74,1	74,3	74,6	74,6	73,6	71,2	68,1	68,7	73,1	
22	73,6	73,5	73,9	74,1	74,6	75,1	75,8	75,9	73,1	70,6	70,2	72,7	
23	73,8	72,0	72,5	72,6	76,8	74,3	76,3	76,2	74,9	73,0	72,2	73,9	
24	73,1	74,1	74,3	74,5	74,5	74,6	74,4	75,1	72,7	72,1	74,2	76,6	
25	74,2	74,3	73,9	74,3	74,7	74,6	74,9	75,1	71,6	68,2	68,9	72,6	
26	73,6	73,7	74,1	74,2	74,4	74,9	75,1	75,0	72,6	69,8	69,6	73,4	
27	74,4	74,6	74,6	74,4	74,8	75,3	75,3	74,9	73,2	71,6	72,4	73,6	
28	74,2	74,0	73,4	73,8	74,6	74,4	75,4	76,6	75,6	72,7	71,2	72,1	
29	73,4	73,4	73,4	73,8	74,4	74,9	75,6	75,7	74,2	71,1	72,2	73,0	
03	74,6	75,0	74,8	75,4	75,6	76,6	75,6	76,6	75,4	74,5	71,5	73,1	
31	75,1	75,4	74,6	74,7	75,9	76,4	75,4	75,6	75,4	74,4	74,2	75,3	
Moy.	73,75	73,79	73,80	73,86	74,35	74,71	74,96	75,19	73,14	70,56	70,27	72,73	

Grande oscillation du milieu du jour 4′,03

	h m	°c
1e maximum	6.45 mat.	9,20
1e minimum (prine.)	9.35	5,83
2e maximum (prine.)	1.25	9,86
2e minimum	5.15	8,06

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	77,0	76,6	76,4	75,6	74,0	73,3	73,2	73,0	73,4	73,6	73,9	73,6	73,51
2	71,6	73,8	75,4	74,6	73,6	72,4	73,7	73,4	69,6	73,4	72,0	73,3	72,75
3	76,6	76,2	75,8	74,9	73,9	73,6	73,7	73,6	73,6	73,6	73,6	73,7	74,09
4	75,7	78,1	77,8	75,8	73,6	73,3	73,4	73,6	73,6	73,4	73,6	72,5	73,57
5	74,4	74,3	73,9	73,7	73,3	72,7	73,4	73,1	73,1	73,1	73,4	73,4	73,13
6	73,4	75,4	74,9	74,7	73,4	73,0	73,6	73,4	73,4	73,4	72,5	72,6	73,03
7	75,0	76,7	77,0	75,9	73,7	73,4	73,1	73,4	73,4	73,6	73,4	73,1	73,47
8	75,9	77,9	77,4	75,6	73,8	73,6	73,4	73,6	73,4	73,6	73,6	73,4	73,66
9	77,8	75,7	75,6	75,0	74,0	73,6	73,4	73,5	73,4	73,1	73,2	73,6	73,89
10	76,2	75,8	74,4	73,6	72,9	71,7	71,7	72,7	72,8	73,4	72,9	73,6	73,56
11	73,6	74,0	73,8	73,6	72,6	72,6	72,9	72,0	73,4	73,6	73,8	73,7	73,40
12	75,4	76,0	76,7	76,6	75,4	73,5	73,5	73,6	73,6	74,1	73,6	73,6	74,15
13	72,8	74,4	76,0	76,4	74,4	73,8	73,6	72,0	73,6	73,9	73,8	73,9	73,80
14	75,7	76,9	76,3	74,7	73,6	73,1	73,6	73,7	73,7	73,7	73,6	74,1	73,87
15	72,2	74,8	76,4	76,4	75,0	73,5	73,4	73,0	73,4	72,6	72,6	72,7	73,29
16	74,8	75,6	75,6	76,3	75,3	74,4	74,4	73,6	73,6	73,4	73,5	73,4	73,84
17	72,2	76,2	78,5	76,7	75,6	75,4	74,1	74,0	72,8	73,7	73,6	74,2	73,96
18	78,4	77,1	75,6	74,6	74,0	73,5	73,9	73,6	73,9	73,7	74,1	74,1	74,60
19	76,6	77,5	75,6	74,7	73,8	74,6	73,9	73,7	73,6	72,5	73,9	73,5	73,80
20	76,6	75,9	74,6	73,1	72,1	71,5	73,3	73,4	73,4	73,6	73,6	73,4	73,52
21	76,6	78,2	77,3	75,6	73,6	72,6	73,6	73,5	73,6	73,6	73,6	74,0	73,73
22	75,1	76,4	76,1	76,1	74,3	73,4	73,4	74,1	73,4	74,2	72,8	74,1	74,02
23	77,0	77,9	77,4	75,6	73,4	73,4	74,9	73,7	74,4	73,9	74,1	73,1	74,47
24	77,9	77,6	75,5	73,7	72,6	73,2	73,7	73,8	73,4	73,7	73,8	74,1	74,30
25	76,3	78,3	78,6	76,6	75,6	73,6	74,6	74,5	74,4	74,2	73,1	73,8	74,20
26	75,9	75,5	76,1	75,5	74,6	73,6	73,8	74,3	74,3	74,6	74,5	74,6	74,07
27	74,6	76,5	77,6	77,0	75,6	74,6	74,2	74,0	74,4	74,9	74,6	74,4	74,65
28	73,4	74,6	75,6	75,6	74,4	73,7	74,5	74,4	74,6	74,6	74,3	73,8	74,23
29	73,3	74,2	75,7	76,4	75,5	74,6	74,4	74,4	74,6	74,7	74,7	75,1	74,28
30	75,1	77,0	77,6	76,4	76,3	74,6	77,3	73,3	76,4	70,4	74,5	75,4	75,12
31	75,6	75,1	73,1	72,1	73,1	74,6	74,5	74,4	74,3	74,4	74,9	75,4	74,75
Moy.	75,25	76,14	76,07	75,26	74,10	73,50	73,81	73,56	73,63	73,62	73,65	73,78	73,89

JANVIER 1885.

COMPOSANTE HORIZONTALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE

Moyenne valeur pour le mois de Janvier = 3,28915 1 division = 0,000230 de la force.

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	25,1	25,0	25,7	24,2	23,7	24,3	24,3	24,6	26,6	26,7	27,8	28,8
2	24,0	25,3	25,9	26,4	26,5	26,9	27,9	29,4	30,3	29,9	27,0	25,9
3	18,4	20,1	20,7	19,5	19,2	17,7	18,6	17,8	19,4	21,3	18,9	18,3
4	21,1	21,8	21,7	22,7	22,2	22,1	22,9	23,5	22,9	21,1	18,8	18,6
5	23,3	23,1	22,8	22,9	22,9	23,0	23,4	23,7	24,1	23,9	21,8	22,4
6	23,7	23,7	24,4	24,9	25,3	25,1	24,7	25,6	26,2	25,4	23,1	21,7
7	23,1	24,1	23,3	24,6	25,7	26,4	27,3	27,7	28,3	27,8	25,4	24,4
8	24,4	24,8	23,5	24,2	23,1	23,7	23,6	24,4	24,5	23,9	21,3	21,3
9	22,9	22,8	25,2	23,8	21,4	23,0	23,2	22,2	22,1	21,1	18,2	16,9
10	26,5	26,7	26,5	25,3	24,4	24,0	24,1	24,6	25,3	25,7	24,7	24,2
11	22,7	22,5	23,8	24,0	23,3	24,5	24,3	24,4	25,0	23,6	21,9	20,8
12	24,9	23,2	25,1	24,0	23,7	24,0	23,5	24,0	24,3	25,2	23,9	22,0
13	23,5	24,9	24,0	24,6	24,0	24,1	24,7	25,7	26,7	27,4	26,2	24,6
14	23,9	23,8	24,0	24,0	24,1	24,5	25,6	25,8	26,9	27,2	25,0	22,3
15	24,4	24,5	24,7	24,7	24,9	24,5	24,4	25,5	25,9	25,1	23,0	22,4
16	24,3	24,2	25,0	25,6	26,2	26,6	27,3	27,3	27,0	27,3	25,4	23,9
17	25,1	24,3	24,9	24,1	23,7	23,5	23,4	24,4	24,6	25,7	25,0	23,4
18	23,9	24,6	25,3	24,7	24,4	25,4	26,7	27,8	27,5	26,3	23,8	21,6
19	23,4	24,0	23,5	22,9	23,5	23,5	22,7	22,5	24,1	24,5	23,8	23,7
20	24,5	24,4	24,5	24,3	23,7	22,9	23,8	24,1	24,8	25,6	23,2	22,7
21	25,8	25,1	24,8	24,8	24,5	24,2	24,8	25,3	26,1	25,3	25,3	25,2
22	26,1	27,5	26,9	26,0	26,5	25,9	25,7	27,9	28,5	26,5	26,5	25,5
23	18,7	22,0	19,3	19,2	19,7	20,7	19,8	18,7	19,4	20,1	20,3	22,4
24	19,4	20,5	20,7	22,2	21,5	21,9	22,3	21,9	21,8	20,0	17,9	19,3
25	22,9	23,5	23,2	23,0	23,4	23,3	23,9	24,2	24,6	23,2	21,0	19,9
26	22,9	23,1	22,7	22,6	23,0	23,2	23,3	24,2	24,5	23,7	22,1	22,2
27	23,4	23,5	23,9	24,1	25,0	24,9	24,7	25,4	27,5	27,8	25,5	24,6
28	25,2	25,9	24,3	23,3	22,4	22,4	21,5	22,8	24,2	25,1	24,9	25,4
29	21,1	22,6	22,7	24,0	24,7	25,0	24,6	25,5	25,6	27,1	27,4	26,6
30	23,0	24,2	25,1	25,9	25,3	25,9	25,1	27,1	26,8	27,2	26,5	27,3
31	15,8	16,9	18,7	18,8	19,5	20,2	19,7	21,3	22,4	22,3	22,1	23,7
Moy.	23,14	23,63	23,77	23,72	23,59	23,78	23,93	24,49	25,09	24,93	23,47	22,97

Ces réductions des Magnétogrammes ont été corrigées de la variation due aux changements du moment magnétique de l'aimant occasionnés par les variations de sa température.

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	27,9	26,3	24,1	22,8	23,8	25,2	25,4	25,7	25,7	25,0	24,6	24,6	25,30
2	25,9	23,1	22,4	18,6	20,2	22,0	21,5	14,4	22,5	14,0	11,2	17,1	23,26
3	19,8	20,5	21,5	21,2	21,1	21,2	21,4	20,7	20,9	20,4	20,9	20,9	20,02
4	19,2	20,0	21,9	22,8	22,6	22,8	22,7	22,3	21,6	22,9	22,9	23,7	21,87
5	24,3	24,7	24,4	24,2	24,5	24,6	24,7	24,2	23,6	23,3	22,8	23,4	23,58
6	22,6	22,7	23,1	23,8	24,0	24,2	24,7	24,1	23,6	23,6	23,9	24,8	24,12
7	24,9	25,6	26,0	26,2	25,6	25,3	25,3	25,0	25,1	25,8	24,9	24,7	25,44
8	21,7	22,5	22,8	24,4	24,5	25,0	24,1	23,7	25,2	23,7	23,3	23,5	23,55
9	18,7	19,2	19,9	20,8	20,9	21,6	22,2	21,7	23,9	24,2	23,8	24,0	21,78
10	24,2	24,4	23,3	22,4	23,6	23,4	21,3	20,7	22,1	21,7	24,1	23,5	24,03
11	23,2	23,8	23,8	24,8	24,2	23,2	23,1	23,7	23,5	22,8	23,0	23,6	23,48
12	22,0	21,8	22,1	23,7	24,6	25,0	24,3	23,3	22,1	22,3	24,3	24,0	23,64
13	22,9	21,6	21,2	21,5	21,6	22,9	23,1	24,0	23,7	23,3	23,4	23,2	23,67
14	23,2	24,6	25,5	24,8	25,6	25,0	24,9	25,0	24,8	23,5	23,2	23,6	24,62
15	21,3	20,9	21,3	23,3	24,0	24,0	24,1	24,6	24,3	24,2	24,4	24,2	23,94
16	23,7	24,3	23,8	25,1	23,4	21,4	21,6	23,2	24,2	24,1	24,5	24,9	24,76
17	26,1	27,3	26,7	25,9	23,8	23,8	23,8	23,6	23,3	23,5	23,6	23,9	24,56
18	21,7	22,1	21,9	23,6	23,1	23,4	23,3	23,6	23,4	23,2	22,1	22,7	23,96
19	25,3	25,6	25,0	24,9	25,0	23,9	22,8	24,3	23,9	24,9	24,9	25,0	24,06
20	25,3	26,1	25,1	25,2	24,8	23,6	23,1	23,7	25,1	25,1	24,9	25,6	24,42
21	24,4	23,1	23,5	23,9	24,7	25,6	25,7	25,7	26,0	25,9	25,5	25,4	25,02
22	24,9	25,5	25,6	25,8	24,4	21,8	22,3	22,5	23,5	26,4	23,0	22,5	25,24
23	23,5	24,0	23,0	24,0	22,2	20,9	19,5	19,6	20,1	19,2	18,0	20,6	20,62
24	21,2	21,9	22,5	21,7	21,9	21,5	21,0	21,4	21,4	22,0	22,5	23,0	21,31
25	20,6	21,3	21,5	21,7	22,0	23,2	21,7	21,9	20,5	20,4	21,6	22,1	22,27
26	22,2	22,6	22,6	23,7	24,3	24,2	24,1	23,7	23,5	23,2	22,7	23,4	23,24
27	24,5	25,7	25,5	25,9	26,9	26,9	26,5	26,2	25,8	25,0	24,8	24,9	25,36
28	25,6	25,4	24,9	24,1	24,4	23,8	23,7	23,8	23,0	23,4	21,1	20,5	23,83
29	26,5	26,4	25,7	24,6	24,4	23,5	23,8	24,2	24,0	23,9	24,2	23,1	24,03
30	24,8	25,7	25,3	20,7	17,5	15,5	12,8	13,1	10,4	11,2	11,8	14,2	21,32
31	24,9	26,2	25,4	23,0	21,7	20,8	21,9	21,5	22,1	22,0	21,6	22,2	21,45
Moy.	23,42	23,71	23,59	23,49	23,40	23,20	22,99	22,74	22,93	22,68	22,50	22,97	23,50

JANVIER 1885.

COMPOSANTE VERTICALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

Moyenne valeur pour le mois de Janvier = 3,43789 1 division = 0,000953 de la force.

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	
1	24,5	24,4	24,6	24,6	25,0	25,1	25,3	25,7	25,4	25,1	23,7	23,8	Ces réductions des Magnétogrammes ont été corrigées de la variation due aux changements du moment magnétique de l'aimant occasionnés par les variations de sa température.
2	25,0	24,8	25,0	25,0	25,0	24,7	24,7	25,0	25,7	26,0	26,0	25,5	
3	26,6	26,0	25,4	25,4	25,7	25,7	25,6	25,8	25,8	25,8	25,1	24,3	
4	26,4	26,3	26,2	26,1	25,8	26,1	26,1	26,5	26,9	26,5	25,2	24,9	
5	24,7	24,7	24,5	24,5	25,1	25,1	24,9	25,4	25,6	25,3	24,5	23,9	
6	24,6	24,4	24,5	24,6	24,9	25,1	25,2	25,2	25,8	25,9	25,4	24,7	
7	24,2	24,2	24,0	23,7	23,8	24,0	24,5	24,6	25,0	25,0	24,6	24,2	
8	25,6	25,6	25,5	25,5	25,2	24,6	25,0	24,7	25,0	26,1	24,7	24,3	
9	25,4	25,5	25,6	25,2	25,5	25,8	25,3	24,9	25,0	25,2	25,5	25,7	
10	24,7	25,1	25,5	25,6	25,4	25,0	25,1	24,7	25,0	24,9	24,5	24,6	
11	24,4	24,3	24,5	24,4	24,3	24,2	24,4	24,4	24,7	24,3	23,4	24,1	
12	24,8	25,3	25,1	25,3	25,2	25,2	25,4	25,2	25,4	24,9	24,0	24,0	
13	25,2	24,9	24,8	24,7	25,0	25,1	25,3	25,4	25,6	25,7	25,5	25,0	
14	24,9	25,5	25,3	25,3	25,6	25,6	25,2	25,2	25,1	25,0	24,3	23,7	
15	25,1	25,3	25,4	25,8	25,9	25,9	25,9	26,1	25,8	25,7	25,1	25,0	
16	24,9	24,9	25,1	25,2	25,3	25,6	25,4	25,1	25,3	25,3	24,8	24,8	
17	25,1	25,1	25,0	25,1	25,2	25,5	25,5	25,5	25,8	25,8	25,5	25,2	
18	24,8	25,0	25,2	24,8	25,8	26,3	25,6	25,8	25,8	26,1	25,1	25,2	
19	25,6	25,1	25,2	25,0	25,2	25,5	25,3	25,4	25,7	25,2	24,1	23,5	
20	25,9	25,6	25,2	25,1	25,1	24,9	25,0	25,4	25,9	25,4	24,5	24,4	
21	25,8	26,1	25,4	25,7	25,4	25,2	25,1	24,8	25,3	25,4	24,8	25,0	
22	25,3	25,4	25,2	25,3	25,3	25,5	25,7	25,5	25,6	25,4	24,8	24,5	
23	25,2	24,9	25,1	25,2	25,0	24,8	24,9	25,1	25,1	24,5	23,4	23,0	
24	24,8	25,1	25,3	25,6	25,2	25,4	25,4	25,6	25,1	24,6	24,7	25,0	
25	24,8	24,5	24,6	24,7	24,9	24,8	24,9	25,0	25,3	25,0	23,9	23,5	
26	25,7	25,9	25,9	25,8	25,5	25,6	25,6	25,6	25,9	25,9	25,3	24,4	
27	25,7	25,7	25,4	25,2	25,5	25,6	25,9	26,1	25,9	25,3	24,6	24,6	
28	25,4	25,8	26,0	25,9	25,9	26,0	25,9	25,7	25,6	25,2	25,8	25,4	
29	25,8	25,9	26,0	26,2	26,4	26,5	26,2	26,0	26,0	25,8	24,8	25,0	
30	25,0	25,0	25,0	25,5	25,7	26,0	25,6	25,8	26,6	26,2	25,2	25,9	
31	25,7	26,1	26,0	25,9	26,5	26,3	26,2	26,1	26,5	26,7	26,2	26,5	
Moy.	25,21	25,24	25,21	25,22	25,33	25,37	25,36	25,40	25,60	25,47	24,81	24,61	

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	23,9	24,9	25,3	26,1	26,5	26,3	25,8	25,5	25,4	25,4	25,3	25,5	25,13
2	25,4	25,1	25,5	25,8	26,5	26,4	26,2	26,2	25,6	25,7	25,8	25,9	25,52
3	25,1	26,1	26,8	27,3	27,6	27,4	26,8	26,3	26,1	26,3	26,3	26,5	26,07
4	24,9	24,8	25,5	26,3	26,2	27,0	26,4	25,9	25,6	25,4	25,3	25,3	25,90
5	24,5	25,0	25,1	25,5	25,8	25,5	25,4	25,7	25,3	25,0	24,8	25,0	25,08
6	24,3	24,4	24,7	24,9	24,8	24,5	24,3	24,7	25,0	24,4	24,3	24,1	24,78
7	23,7	23,9	24,0	23,8	24,4	24,2	24,5	24,6	24,9	25,0	25,2	25,5	24,40
8	25,1	25,1	25,9	26,3	26,3	25,8	25,7	25,6	25,5	25,5	25,1	25,2	25,37
9	25,9	25,8	25,6	26,6	26,5	26,3	25,2	25,1	24,6	24,7	24,8	24,8	25,41
10	24,8	25,4	25,6	26,4	25,9	25,5	25,1	24,6	24,9	24,8	24,3	24,6	25,07
11	25,9	24,6	25,0	25 2	24,9	24,8	24,8	24,9	24,7	24 5	24,7	24,8	24,59
12	23,6	23,8	24,2	24,7	25,4	25,2	25,3	24,8	24,8	25,1	25,3	25,3	24,89
13	24,9	24,8	25,3	26,0	26,2	26,2	25,9	25,4	25,1	25,1	25,1	25,3	25,31
14	23,6	24,0	24,5	25,2	25,4	25,2	25,4	25,5	25,6	25,0	24,9	25,1	25,02
15	25,1	25,3	25,8	26,3	26,6	26,6	25,6	25,6	25,2	24,7	24,8	25,2	25,57
16	25,0	25,0	25,8	25,7	25,8	25,8	25,7	26,0	25,8	25,8	25,3	25,2	25,36
17	25,9	25,7	26,9	27,3	27,0	26,9	27,2	26,6	26,0	25,4	25,0	24,7	25,79
18	25,5	25,8	25,7	26,1	26,0	25,1	25,5	25,4	25,5	25,9	25,3	25,6	25,54
19	24,7	25,3	26,3	26,9	27,0	27,1	26,5	26,2	26,5	25,8	25,7	25,6	25,60
20	25,2	25,6	26,8	26,8	26,8	26,6	26,2	26,2	25,7	25,7	25,8	25,6	25,64
21	25,3	25,7	26,2	26,6	26,9	27,4	26,5	26,3	25,9	25,7	25,6	25,4	25,73
22	24,6	24,7	25,2	25,4	25,7	25,5	25,2	25,1	25,0	25,3	25,2	25,4	25,24
23	23,9	24,7	25,1	25,9	26,2	25,6	25,5	25,5	25,6	25,2	25,4	25,2	25,00
24	23,2	25,6	25,8	26,4	27,0	25,5	25,7	25,7	25,2	25,1	24,8	25,1	25,37
25	23,6	24,0	24,9	25,1	24,9	24,7	24,8	25,0	25,1	25,4	25,4	26,1	24,79
26	25,0	25,4	25,4	25,5	25,8	25,8	26,4	26,1	25,9	25,9	25,9	25,9	25,67
27	24,8	24,7	24,9	24,9	25,6	25,8	25,9	25,7	25,3	25,2	25,3	25,2	25,37
28	25,5	25,5	25,4	26,2	26,5	26,0	25,9	26,2	26,6	26,1	25,9	25,9	25,89
29	25,3	25,2	25,4	25,9	26,0	26,3	26,3	26,3	26,5	26,1	25,6	25,3	25,85
30	25,4	25,0	25,6	25,3	26,1	26,7	26,8	26,3	26,5	26,2	26,1	25,0	25,79
31	26,9	27,3	27,7	27,8	27,0	27,8	27,3	27,0	27,0	27,0	26,7	26,5	26,67
Moy.	24,92	25,10	25,55	25,94	26,11	25,96	25,80	25,68	25,55	25,43	25,32	25,38	25,40

JANVIER 1885.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE à 0° = 700mm +

(Enregistreur photographique).

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	69,98	69,90	69,90	68,40	67,88	68,23	68,44	68,20	68,50	69,34	69,03	68,77
2	68,80	68,95	68,80	68,65	68,48	68,43	68,78	69,63	70,38	71,02	71,22	71,63
3	75,95	75,90	75,77	75,50	75,35	75,25	75,25	75,51	75,70	76,06	75,93	75,43
4	72,00	71,30	71,05	70,55	69,98	70,01	70,06	70,47	70,36	70,66	70,95	70,33
5	70,50	70,55	70,55	70,30	70,12	70,02	70,27	70,61	71,06	71,06	71,16	70,91
6	70,05	69,95	69,90	69,55	69,06	68,56	68,61	68,41	68,66	68,90	68,69	68,18
7	63,90	64,10	64,20	64,80	65,10	65,16	65,96	66,61	67,52	68,19	68,83	68,62
8	71,50	71,40	70,70	70,25	70,63	70,78	70,88	71,28	71,98	71,61	71,95	71,43
9	71,10	71,20	71,25	71,75	71,96	72,31	72,84	73,35	73,75	74,15	74,27	73,86
10	71,00	71,00	70,60	70,00	69,21	68,91	68,27	68,62	68,76	69,18	68,97	68,21
11	69,18	69,30	69,40	69,35	69,28	69,33	69,58	70,19	70,49	70,94	71,14	70,94
12	73,10	73,10	73,25	73,20	73,17	73,35	73,75	73,96	74,52	74,85	74,90	74,64
13	74,65	74,30	74,10	74,00	73,70	73,65	73,90	74,07	74,47	74,82	74,70	74,15
14	73,00	72,70	72,60	72,50	72,48	72,12	72,44	72,86	73,30	73,75	73,49	73,19
15	73,35	73,50	73,45	73,50	73,21	73,11	73,27	73,79	73,79	74,24	74,45	74,18
16	72,15	72,00	71,50	71,35	70,52	70,49	70,94	71,09	71,19	71,13	71,65	71,01
17	69,70	69,60	69,65	69,60	69,43	69,54	69,79	70,60	70,94	70,92	70,75	70,48
18	70,70	70,80	70,50	70,10	70,00	69,69	69,49	70,30	70,69	71,00	71,24	71,22
19	71,70	71,20	71,40	71,40	71,30	70,96	71,06	71,65	72,12	72,51	72,74	72,39
20	74,00	74,10	74,30	74,30	74,39	74,44	74,70	74,91	74,90	74,95	75,12	75,16
21	72,20	71,90	71,95	71,80	71,69	70,49	70,69	70,61	70,65	70,95	71,10	70,54
22	72,05	72,10	72,70	72,50	72,38	72,53	72,98	73,14	73,89	73,78	74,52	74,31
23	73,40	73,30	73,00	72,80	72,52	72,52	72,37	72,37	72,37	72,59	72,49	71,95
24	70,00	69,10	68,50	68,10	67,37	67,04	66,85	66,65	66,95	67,60	67,87	67,19
25	68,90	69,20	69,50	70,30	70,63	71,23	72,00	73,06	73,65	74,09	74,16	74,01
26	75,10	75,10	75,00	75,00	74,59	74,46	74,57	74,87	75,33	75,28	74,76	74,23
27	74,50	74,50	74,50	74,60	74,55	74,56	74,96	74,97	75,33	75,72	75,97	75,63
28	77,00	77,10	77,00	76,80	76,66	76,76	76,77	77,20	77,40	77,84	77,79	77,56
29	75,50	75,00	74,95	74,93	74,63	74,68	74,54	74,89	74,90	75,35	75,63	75,38
30	75,86	75,80	75,74	75,68	75,38	75,38	75,53	75,89	76,07	76,44	76,58	76,33
31	75,80	75,65	75,50	75,35	75,19	74,89	75,04	75,31	75,65	75,87	75,94	75,63
Moy.	72,15	72,05	71,94	71,84	71,64	71,53	71,76	72,10	72,43	72,74	72,84	72,50

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	68,00	67,13	66,47	66,56	66,11	66,63	66,89	66,79	67,00	67,57	67,92	68,60	67,97
2	71,40	71,54	71,87	72,36	72,97	73,44	73,92	74,53	74,95	75,55	75,75	75,90	71,62
3	74,61	73,84	73,15	73,05	73,10	73,04	73,14	72,89	73,00	72,85	72,60	72,50	74,39
4	69,86	69,31	69,06	68,94	69,17	69,48	69,77	70,32	70,50	70,69	70,72	70,55	70,25
5	70,25	69,74	69,90	69,56	70,16	70,21	70,61	70,66	70,60	70,36	70,50	70,10	70,41
6	66,72	65,75	65,25	64,19	63,90	63,70	63,20	63,29	63,70	63,59	63,40	63,30	66,61
7	68,38	68,28	68,53	69,03	69,13	69,14	69,74	69,99	70,60	71,16	71,15	71,40	67,90
8	70,84	70,04	69,94	69,80	70,26	69,73	70,29	70,44	71,00	71,42	71,50	71,50	70,88
9	72,85	72,21	71,90	71,69	71,78	72,18	72,44	72,40	72,25	72,10	71,80	71,00	72,35
10	67,15	66,15	66,00	66,32	66,62	67,08	67,49	68,05	68,60	69,01	69,10	69,15	68,48
11	70,44	70,15	70,20	70,40	70,66	71,16	71,67	72,17	72,80	72,91	73,25	73,20	70,76
12	74,12	73,62	73,42	73,59	73,86	74,08	74,24	74,30	74,70	74,96	74,80	74,80	74,02
13	73,19	72,37	72,13	72,30	72,36	72,53	72,98	72,68	72,95	73,39	73,70	73,40	73,52
14	72,23	71,53	71,32	71,49	71,93	72,55	72,86	73,22	73,50	73,30	73,60	73,40	72,72
15	73,21	72,38	72,00	71,83	72,20	72,56	72,49	72,69	72,50	72,30	72,25	72,50	73,03
16	70,37	69,42	68,62	68,57	68,72	68,73	68,95	69,19	69,20	69,83	69,85	69,70	70,26
17	69,18	68,70	68,41	68,40	68,88	69,30	69,51	69,92	69,92	70,20	70,90	70,65	69,79
18	70,65	70,09	70,03	70,09	70,60	70,66	71,13	71,38	71,50	71,79	72,00	72,00	70,74
19	71,72	71,35	71,25	71,45	71,61	72,28	72,88	73,09	73,70	73,70	73,92	73,88	72,14
20	74,81	74,21	73,81	73,84	73,75	73,80	73,88	73,61	73,55	73,33	73,00	72,50	74,14
21	69,98	69,72	69,32	69,36	69,52	69,86	70,43	71,03	71,30	71,58	71,65	72,05	70,85
22	74,69	74,08	72,89	72,65	72,84	73,11	73,26	73,63	73,70	73,78	73,65	73,75	73,29
23	71,44	70,53	70,48	71,63	70,17	70,03	70,50	70,73	70,55	70,46	70,90	70,20	71,61
24	66,50	65,59	65,19	65,33	65,65	66,06	66,67	67,28	67,90	68,00	68,20	68,50	67,25
25	73,44	73,25	72,89	73,56	74,07	74,69	74,87	75,04	75,35	75,30	75,25	75,30	73,08
26	74,03	73,57	73,04	73,23	73,15	73,58	73,59	73,90	74,00	74,61	74,45	74,70	74,34
27	75,15	74,68	74,63	74,85	75,51	75,85	76,10	76,32	76,60	76,91	77,02	77,15	75,44
28	76,85	76,05	75,44	75,13	75,13	75,40	75,70	76,20	76,00	75,85	75,90	75,75	76,47
29	74,70	73,99	73,64	73,73	73,98	74,27	74,80	75,11	75,58	76,05	75,98	75,92	74,92
30	75,92	75,42	75,18	75,10	75,10	75,33	75,50	75,78	76,02	76,25	76,08	75,95	75,76
31	74,90	74,36	74,00	73,90	73,92	74,18	74,30	74,48	74,60	74,70	74,82	74,95	74,96
Moy.	71,85	71,26	70,97	71,00	71,19	71,44	71,73	71,98	72,20	72,37	72,42	72,40	71,93

	mm	h m	
1er minimum ...	771,54	4. 20 m.	Oscillation semi-diurne du jour..... 1,96
1er maximum ...	772,90	9. 50 s.	Oscillation semi-diurne de la nuit ... 0,88
2me minimum ...	770,94	2. 15 s.	Oscillation diurne..... 1,42
2me maximum ...	772,42	10. 10	

JANVIER 1885.

TEMPÉRATURE DE L'AIR A L'OMBRE

(Enregistreur photographique).

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	−4°,4	−4°,6	−4°,1	−4°,1	−3°,5	−2°,8	−2°,8	−2°,0	−0°,3	1°,2	3°,2	4°,5
2	3,1	4,3	3,2	2,5	2,9	2,3	0,6	0,9	1,6	3,9	5,1	5,4
3	−3,1	−3,7	−3,2	−4,1	−4,3	−5,0	−4,8	−5,2	−3,6	−0,5	1,9	3,6
4	3,8	4,3	5,0	5,2	5,0	4,9	4,9	5,0	5,7	6,9	7,6	8,7
5	1,1	0,3	−1,0	0,0	0,4	0,9	−0,1	0,0	1,0	3,0	5,0	6,2
6	5,9	6,4	6,6	6,9	7,2	7,3	7,9	8,0	7,9	8,1	8,5	8,8
7	6,1	5,5	5,0	4,9	4,3	4,0	3,5	3,2	3,1	3,2	3,7	3,7
8	2,1	2,0	1,9	1,0	1,2	1,4	0,1	−0,1	0,9	2,8	3,9	4,6
9	3,1	3,0	3,0	2,8	2,8	2,6	2,8	2,8	2,9	3,8	5,0	5,5
10	−0,4	−0,6	−1,0	−0,4	0,4	0,9	1,5	0,5	1,7	3,9	6,9	8,8
11	3,2	2,9	2,7	2,8	2,9	2,5	2,9	3,2	3,5	3,8	3,9	3,8
12	1,4	1,2	1,0	0,9	0,8	0,9	1,0	1,3	1,7	2,0	2,4	2,7
13	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	1,1	2,0	3,2
14	0,6	0,4	0,3	0,1	0,0	−0,2	−0,3	−0,4	−0,2	0,3	1,0	1,4
15	−1,0	−1,3	−1,6	−2,0	−2,3	−2,8	−3,2	−3,7	−3,5	−2,0	−1,1	−0,9
16	−2,2	−2,6	−2,5	−2,6	−2,6	−2,6	−2,5	−2,3	−1,9	−1,0	0,0	1,0
17	−2,9	−3,3	−3,5	−3,8	−3,7	−4,1	−3,6	−3,2	−2,1	0,3	2,1	3,0
18	0,8	1,2	1,5	1,7	1,6	1,4	1,3	1,3	1,5	2,1	3,0	3,3
19	0,1	0,0	0,0	−0,1	−0,1	−0,9	−0,6	−1,4	0,9	1,9	2,8	3,7
20	−0,4	−0,4	−0,1	−0,2	−0,5	−1,1	−1,5	−2,4	−1,0	1,8	2,8	3,8
21	0,2	0,1	−0,1	−0,3	−0,7	0,1	0,9	1,0	1,9	2,9	5,0	6,4
22	3,0	2,9	2,7	2,5	2,6	2,5	2,6	2,6	2,9	3,5	4,5	5,1
23	1,1	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	0,8	0,6	2,0	3,6	4,8	5,3
24	0,7	1,0	1,4	1,0	1,6	1,0	0,9	1,3	2,9	4,4	6,7	8,7
25	7,1	6,1	4,9	4,4	3,5	3,1	2,8	2,4	1,9	1,5	2,1	1,9
26	−2,7	−3,0	−3,8	−4,1	−4,0	−4,1	−4,3	−4,4	−2,6	−1,2	−0,5	1,1
27	−1,3	−2,0	−2,0	−2,3	−2,3	−2,3	−2,1	−2,2	−1,1	−0,1	1,3	2,7
28	−0,8	−0,9	−0,8	−1,1	−1,1	−0,9	−0,9	−0,9	−0,5	0,3	0,9	1,5
29	0,1	−0,1	0,0	0,0	−0,1	−0,2	−0,3	−0,2	0,1	1,2	2,1	2,9
30	−1,7	−1,8	−1,9	−2,0	−2,1	−2,1	−2,5	−2,6	−1,2	0,9	3,6	3,9
31	−2,0	−2,1	−2,1	−3,2	−3,8	−3,4	−3,5	−4,0	−2,3	−0,1	1,3	2,9
Moy.	0,69	0,54	0,42	0,24	0,25	0,16	0,07	−0,01	0,79	2,05	3,27	4,10

Minimum absolu..... −5°,2 le 3 à 7h mat.
Maximum absolu..... 11,5 le 24 à 1 soir.
Journée la plus froide ..... −1,7 le 15
Journée la moins froide ..... 7,9 le 6

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	5°,8	6°,1	7°,0	6°,8	6°,1	5°,0	4°,4	3°,7	3°,8	3°,0	3°,2	3°,2	1°,60
2	6.2	6,2	6,4	6.1	5.2	3,2	1,7	0,9	0,1	−0,2	−1,6	−2,5	2,81
3	4.7	5,8	6,2	6,2	5,1	3,8	2,7	2,3	1,9	1,9	2,8	3,1	0,60
4	8.9	8,9	9,0	9,0	9,5	7,2	4,9	3,7	2,1	1,9	1,5	0,6	5,59
5	6,5	6,6	6,3	5,9	5,7	5,7	5,7	5,8	5,8	5,4	5,3	5,5	3,60
6	9,0	8,9	8,8	8,8	9,0	9,0	8,9	9,0	8,0	7,0	6,8	6,1	7,87
7	3,8	4,0	4,2	4,0	4,0	3,8	3,2	3,2	2,7	2,4	2,4	2,3	3,76
8	5,1	5,2	5,5	5,1	4,6	4,0	3,8	3,7	3,3	3,1	3,0	3,0	2,97
9	6,1	6,1	6,0	5,5	6,1	5,2	3,0	2,0	1,0	0,8	0,7	0,5	3,46
10	9,9	10,2	10,4	9,1	7,1	5,8	5,0	4,4	4,2	4,0	3,6	3,2	4,13
11	3,4	3,1	2,7	2,3	2,0	1,8	1,6	1,5	1,5	1,6	1,7	1,6	2,62
12	2,9	2,7	2,2	1,8	1,6	1,4	1,3	1,2	1,0	0,9	0,7	0,6	1,48
13	3,9	4,0	4,1	3,4	3,0	2,3	1,9	1,5	1,3	1,2	0,9	0,7	1,70
14	1,7	1,9	2,1	2,1	1,9	1,5	1,0	0,5	0,2	−0,1	−0,4	−0,7	0,61
15	−0,8	−0,7	−0,7	−0,7	−0,7	−0,9	−1,2	−1,5	−1,7	−2,0	−2,1	−2,2	−1,69
16	1,7	1,7	2,1	2,0	2,2	1,0	−0,8	−1,0	−2,1	−2,3	−2,5	−3,0	−0,95
17	4,0	4,0	4,7	4,1	3,2	2,9	2,7	2,4	2,5	1,7	1,5	0,9	0,41
18	3,7	3,9	3,3	3,0	2,7	1,8	0,9	0,1	0,2	0,4	0,5	0,2	1,75
19	4,2	4,9	5,0	4,9	4,6	3,1	1,3	1,0	0,0	0,1	−0,5	−0,9	1,40
20	4,1	4,4	5,6	5,5	4,5	2,9	1,2	0,4	0,0	−0,1	0,0	0,1	1,22
21	7.0	7,0	6,4	6,0	5,6	5,1	4,5	4,0	3,8	3,7	3,0	3,0	3,19
22	5,5	5,8	5,9	5,5	4,9	4,1	3,1	2,8	2,1	1,9	1,8	1,2	3,42
23	6,7	6,7	7,0	6,8	4,9	2,9	1,6	0,9	1,0	1,0	0,9	0,9	2,68
24	10,5	11,5	10,9	11,0	11,0	9,8	7,9	6,9	7,1	7,1	7,2	7,0	5,81
25	2,6	2,9	3,0	2,9	2,5	1,0	−0,1	−1,0	−1,3	−1,9	−2,2	−2,4	1,99
26	1.7	2,3	2,1	2,0	1,7	0,9	0,0	−0,3	−1,0	−0,9	−1,1	−1,3	−1,15
27	3,7	3,8	4,6	3,1	2,1	1,0	0,1	−0,1	−0,3	−0,7	−0,7	−0,8	0,09
28	1,9	2,1	2,7	2,9	2,6	1,9	1,9	1,1	1,7	0,9	0,5	0,1	0,63
29	3,5	4,9	5,1	4,6	4,0	3,4	2,9	2,0	0,1	−0,8	−1,2	−1,6	1,36
30	4,5	4,9	4,7	4,0	3,6	2,4	0,9	−0,1	−0,6	−1,1	−1,7	−1,5	0,44
31	3,8	4,2	4,5	4,9	4,9	4,1	3,5	2,9	2,1	1,7	1,0	0,4	0,65
Moy.	4,72	4,97	5,09	4,79	4,36	3,45	2,56	2,06	1,63	1,34	1,13	0,89	2,07

JANVIER 1885.

RICHESSE HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR = $\frac{f}{H-f}$

(Les valeurs ont été multipliées par 100000)

Jours	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	
1	326	326	313	340	379	392	445	458	484	470	497	575	
2	615	563	549	568	537	537	563	549	562	548	496	432	
3	336	336	362	363	375	375	363	362	336	349	338	441	
4	639	653	666	692	706	720	746	759	746	707	734	733	
5	614	601	575	562	601	601	575	575	600	626	653	649	
6	785	772	785	798	839	853	840	880	853	865	945	933	
7	858	858	832	791	791	764	763	736	709	695	631	668	
8	639	626	600	562	614	614	561	574	600	600	534	561	
9	626	626	626	613	613	626	612	599	624	624	611	596	
10	535	522	496	535	549	576	616	589	615	655	721	814	
11	721	721	694	694	694	681	720	733	746	745	771	732	
12	599	586	572	559	546	559	558	558	545	545	532	532	
13	519	519	545	545	545	545	545	545	545	558	545	571	
14	468	455	416	403	377	377	374	377	376	363	324	311	
15	402	389	376	376	376	363	350	350	324	235	298	324	
16	338	364	364	364	365	378	391	390	390	404	390	377	
17	391	391	391	391	418	404	391	378	404	443	391	378	
18	601	601	627	640	627	614	615	614	627	601	561	561	
19	534	517	547	561	508	483	469	443	482	508	559	456	
20	506	545	480	480	480	454	467	480	480	441	338	336	
21	469	508	508	547	534	535	535	522	535	627	639	614	
22	691	691	677	690	691	690	690	690	689	639	611	571	
23	586	572	586	586	599	599	600	613	626	573	560	587	
24	601	615	603	616	604	617	630	630	670	735	774	815	
25	826	905	813	720	627	561	560	546	532	493	389	467	
26	414	401	376	376	363	376	363	350	338	388	389	389	
27	441	415	415	428	428	428	402	402	375	388	349	284	
28	375	413	414	427	388	388	388	387	387	336	336	323	
29	740	767	493	454	441	428	441	428	441	427	427	414	
30	427	440	440	453	466	453	440	453	492	531	531	557	
31	401	388	388	362	349	376	388	388	440	427	375	375	
Moy.	549	552	533	532	530	528	529	528	536	540	529	527	

Minimum ..... 258 le 27 à midi.
Maximum ..... 991 le 6 à 8h. s.
Journée la moins riche..... 353 le 15
Journée la plus riche..... 380 le 6

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes
1	563	538	512	525	578	577	604	630	604	616	616	616	499
2	456	443	377	377	338	350	324	293	324	336	333	319	453
3	480	480	481	494	507	516	572	572	572	612	599	625	455
4	667	615	628	615	576	655	667	693	640	601	575	601	674
5	654	706	720	720	759	793	758	732	758	812	798	798	676
6	948	935	923	951	965	965	952	966	991	898	886	872	899
7	629	629	615	602	602	602	614	601	614	588	587	626	686
8	561	562	535	562	548	588	588	601	626	653	626	639	591
9	494	534	534	547	613	626	626	626	600	574	574	531	592
10	842	843	803	816	815	762	785	801	787	773	760	734	698
11	706	680	667	667	653	639	639	626	627	638	625	625	685
12	545	558	559	545	532	519	519	506	506	532	545	545	546
13	546	547	574	587	574	559	573	559	481	481	493	507	542
14	312	312	299	299	312	325	351	376	403	415	415	402	368
15	363	364	338	312	273	273	273	286	299	325	338	338	333
16	326	391	353	379	379	353	391	391	378	378	378	378	375
17	470	484	484	484	497	509	549	562	535	588	601	601	464
18	535	535	483	535	496	509	483	534	587	574	482	508	565
19	430	416	416	443	469	443	403	389	467	441	493	506	475
20	376	402	376	415	428	428	493	532	558	572	559	546	468
21	614	614	615	641	641	680	698	719	705	678	691	705	607
22	545	519	507	533	507	533	509	572	545	558	545	585	609
23	587	535	562	588	522	522	509	561	588	601	588	575	576
24	842	856	857	870	839	856	815	828	814	814	814	840	749
25	442	389	363	337	324	337	298	297	440	414	401	414	496
26	389	350	389	389	403	415	454	441	467	428	441	454	400
27	258	285	311	311	284	297	323	349	323	336	336	349	355
28	362	336	311	388	401	362	479	440	427	414	388	427	387
29	441	441	441	454	454	454	454	479	388	401	414	388	463
30	544	505	492	518	492	505	466	479	466	453	440	414	477
31	441	493	493	506	480	532	571	585	611	584	597	597	464
Moy.	528	526	517	529	526	533	543	549	553	551	546	552	536

JANVIER 1885.

HUMIDITÉ RELATIVE = $\frac{f}{F}$

Jours.	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	
1	64	62	62	65	72	75	85	84	92	72	68	69	
2	81	68	72	78	71	72	87	84	83	68	57	54	
3	64	65	74	79	83	82	82	82	73	66	57	56	
4	83	81	79	80	83	87	88	89	84	82	77	67	
5	94	98	96	95	96	94	95	90	89	86	76	70	
6	85	83	83	82	85	85	81	83	82	82	83	83	
7	92	95	97	93	97	95	98	97	95	93	88	86	
8	91	90	87	86	94	92	92	88	86	82	68	69	
9	84	84	84	84	84	86	84	82	84	81	73	57	
10	90	90	88	90	88	89	92	93	94	85	76	73	
11	95	97	95	95	95	95	97	97	97	95	97	93	
12	90	90	87	86	85	85	86	85	81	79	74	73	
13	64	64	89	85	85	85	85	85	84	85	79	77	
14	75	73	69	67	62	61	61	63	61	56	49	47	
15	72	71	70	72	75	76	74	76	70	54	56	58	
16	65	74	72	74	74	77	77	77	73	74	64	59	
17	81	84	86	89	92	91	86	82	79	73	56	52	
18	94	92	94	94	92	92	94	94	94	83	75	72	
19	88	90	90	92	86	83	82	78	77	74	76	59	
20	86	90	81	81	83	83	87	94	88	61	53	44	
21	77	86	86	95	92	88	82	80	85	84	74	65	
22	93	93	93	97	95	97	97	97	95	90	74	67	
23	88	87	89	89	92	92	94	98	88	72	68	68	
24	93	94	90	94	88	96	98	96	89	90	80	73	
25	85	97	95	88	81	73	74	76	75	73	56	67	
26	84	84	83	82	80	83	80	79	79	71	65	62	
27	83	82	82	84	84	84	79	81	69	66	54	39	
28	67	76	74	78	71	69	69	69	67	54	53	49	
29	73	79	81	77	75	75	77	73	75	66	63	57	
30	82	85	85	87	89	89	89	92	90	82	67	69	
31	77	75	75	76	78	81	84	89	87	73	58	52	
Moy.	81,9	83,2	83,4	84,3	84,1	84,3	85,0	84,9	82,7	75,9	68,2	64,1	

Minimum ..... 39 le 27 à midi
Maximum ..... 98 le 5, le 7, le 23 et le 24 au mat.
Journée de moindre saturation..... 61 le 2
Journée de plus grande saturation 94 le 11

Jours.	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	63	58	51	54	62	68	74	81	75	82	81	81	70,8
2	49	46	39	40	39	47	46	45	53	54	59	62	60,6
3	56	54	51	53	59	67	78	81	83	88	82	84	70,8
4	60	56	57	55	49	66	88	85	93	94	90	96	77,9
5	69	74	77	79	85	87	85	82	84	91	91	90	86,4
6	84	84	82	85	86	86	85	86	90	91	91	94	85,0
7	81	80	76	74	74	75	80	79	84	81	83	87	86,7
8	65	65	62	66	66	73	71	77	82	87	84	86	79,7
9	54	58	59	61	66	71	86	91	92	87	93	89	77,7
10	71	69	65	72	82	84	91	97	97	97	97	97	86,1
11	93	90	91	93	95	94	94	94	94	94	92	92	94,3
12	72	76	79	81	79	78	78	76	76	76	80	82	80,6
13	68	68	69	73	77	79	83	83	82	82	82	88	79,1
14	45	44	43	43	45	48	54	60	66	72	72	72	58,7
15	63	63	59	54	48	48	49	53	55	61	63	65	62,7
16	47	58	52	56	54	54	69	69	72	75	77	79	67,6
17	63	61	56	59	65	68	74	78	74	86	90	92	75,7
18	67	66	64	70	66	73	76	88	96	91	78	84	82,9
19	53	49	49	52	56	59	62	62	79	73	86	90	72,7
20	47	49	42	46	52	57	70	74	78	80	80	79	70,2
21	62	63	65	71	72	78	85	90	90	88	93	95	81,1
22	63	58	55	61	58	66	79	77	79	81	81	88	80,6
23	61	56	58	60	54	59	64	81	90	92	91	89	78,3
24	66	64	66	66	66	72	78	85	82	82	82	86	82,3
25	62	53	50	48	46	52	59	59	80	79	79	81	70,3
26	57	50	56	57	61	67	77	77	85	74	80	85	73,3
27	32	42	44	44	41	46	53	57	57	58	58	60	61,6
28	53	48	44	53	55	54	73	71	68	67	63	71	63,2
29	57	52	51	54	56	60	61	69	64	72	76	71	67,3
30	65	59	60	65	63	69	74	81	81	82	85	78	77,8
31	56	61	58	59	56	66	73	79	87	85	92	96	73,9
Moy.	61,4	60,4	59,0	61,4	62,3	66,8	73,3	76,4	79,6	80,7	81,6	83,5	75,4

JANVIER 1885.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	Minuit. — 1 h. m.	1 h. m. — 2 h. m.	2 h. m. — 3 h. m.	3 h. m. — 4 h. m.	4 h. m. — 5 h. m.	5 h. m. — 6 h. m.
1	SE 15	SE 19	SE 18	SE 18	SE 19	SSE 19
2	WSW 24	W 22	W 26	W 31	W 29	W 30
3	NNW 16	NW 19	NW 16	NW 15	WNW 14	WNW 17
4	ESE 25	ESE 26	ESE 22	ESE 17	SE 14	SE 15
5	W 9	W 6	WNW 7	WNW 7	NNW 6	N 4
6	ENE 18	ENE 17	NE 22	NE 20	ENE 23	ENE 22
7	NW 29	WNW 36	NW 29	NW 36	NW 43	NW 49
8	NW 15	NW 11	NNW 9	NW 10	NW 8	WNW 8
9	NNE 16	NNE 14	N 16	N 22	N 24	N 22
10	E 4	ESE 8	ESE 14	ESE 17	ESE 20	ESE 28
11	NW 26	NW 19	NW 19	NW 22	NW 22	NW 16
12	NW 14	NNW 14	NNW 21	NNW 16	NNW 18	NNW 19
13	NNW 24	NNW 25	NNW 22	NNW 23	NNW 19	NNW 22
14	NW 20	NW 21	NW 21	NW 22	NW 20	NW 25
15	NNW 33	NW 29	NW 28	NW 36	NW 29	NW 31
16	WNW 10	WNW 7	W 10	NNW 3	Calme	Calme
17	N 2	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme
18	NNW 11	NNW 13	N 15	N 25	N 23	NNE 22
19	Var. 8	SSE 6	SSE 2	W 9	W 5	Var. 6
20	NE 4	NE 3	NNE 11	NNE 14	NNE 14	NNE 12
21	ESE 18	ESE 14	ESE 11	ESE 16	ESE 20	SE 25
22	N 18	N 11	N 11	N 13	NNW 15	NNW 16
23	N 10	N 10	N 12	N 11	N 8	N 6
24	ESE 25	ESE 27	ESE 23	ESE 27	SE 25	SE 24
25	NW 24	NNW 32	NNW 34	NNW 36	NNW 35	NNW 28
26	NNW 14	NNW 8	NW 6	NW 14	NW 12	NW 11
27	NW 16	NW 16	WNW 14	WNW 13	WNW 17	NW 14
28	NNW 24	NNW 23	NNW 24	NNW 26	NNW 26	NNW 24
29	Var. 4	NW 9	NW 11	NW 16	NW 18	NNW 18
30	NNW 18	NNW 20	NNW 16	NNW 18	NNW 23	NNW 20
31	NNW 19	NNW 20	NNW 13	NW 17	NW 18	NW 18

Jours.	Midi. — 1 h. s.	1 h. s. — 2 h. s.	2 h. s. — 3 h. s.	3 h. s. — 4 h. s.	4 h. s. — 5 h. s.	5 h. s. — 6 h. s.
1	SSW 11	SW 12	WSW 13	WSW 11	W 14	WSW 16
2	NW 47	WNW 47	WNW 50	WNW 48	NW 42	NW 30
3	SE 17	SE 20	ESE 21	ESE 23	ESE 27	E 19
4	WSW 21	WSW 16	W 17	W 14	WNW 11	WNW 10
5	E 10	Var. 9	E 16	ENE 16	ENE 15	E 21
6	E 38	E 41	E 41	E 41	E 41	E 40
7	NW 41	NW 40	NW 35	NW 33	NW 34	NW 26
8	N 7	ENE 4	Var. 5	NNE 9	NE 13	NNE 12
9	NNE 10	NE 10	NE 10	ENE 3	ENE 4	SE 5
10	S 24	SW 27	WSW 22	W 28	WNW 28	NW 25
11	NNE 36	NNE 34	NNE 29	NNE 25	NNE 27	NNE 28
12	N 40	NNE 36	N 36	N 30	NNW 23	NNW 18
13	N 17	N 18	NNW 16	NNW 19	NW 26	NW 22
14	NW 34	NNW 41	NNW 23	NNW 33	NNW 32	NNW 35
15	NW 12	NNW 18	NNW 14	NNW 14	NW 15	NW 12
16	W 12	W 11	W 9	W 10	W 11	W 8
17	NE 15	NE 20	ENE 22	ENE 21	NE 22	NNE 11
18	NNE 23	N 21	N 20	N 20	NNW 19	N 16
19	WNW 30	WNW 33	WNW 29	WNW 28	NW 23	N 13
20	E 6	E 3	ESE 7	E 12	ENE 16	E 20
21	WSW 13	W 17	WNW 12	WNW 11	WNW 10	WNW 7
22	N 16	N 17	N 16	N 18	N 17	NNE 20
23	ESE 15	ESE 15	E 21	E 22	E 22	E 20
24	SSW 25	SW 22	SW 20	WSW 18	WSW 16	WSW 20
25	NW 43	NW 47	NW 47	NW 42	NNW 33	NW 33
26	NW 4	NE 3	NNE 3	WNW 4	NW 5	WNW 8
27	NNW 31	NNW 30	NNW 37	N 36	NNW 35	NNW 33
28	N 17	NNE 17	NNE 16	NNE 17	NNE 20	NE 15
29	NE 26	NE 26	NE 22	NNE 21	NNE 18	NNE 16
30	NNW 30	NNW 26	N 27	NNW 27	N 29	N 25
31	NNW 16	NNW 13	NNW 12	N 11	NNE 17	NNE 17

JANVIER 1885.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	6 h. m. — 7 h. m.		7 h. m. — 8 h. m.		8 h. m. — 9 h. m.		9 h. m. — 10 h. m.		10 h. m. — 11 h. m.		11 h. m. — Midi.	
1	SSE	17	S	15	S	8	SW	11	SSW	14	SW	12
2	W	28	WSW	24	WSW	21	W	41	WNW	57	WNW	45
3	WNW	15	WNW	14	NW	10	N	10	Var.	8	ESE	11
4	SE	15	SE	17	SSE	13	S	13	SSW	11	SW	20
5	Var.	9	E	13	SE	11	SE	12	SE	4	E	4
6	ENE	28	ENE	30	ENE	32	ENE	33	ENE	39	E	43
7	NW	48	NW	46	NW	49	NW	38	NW	49	NW	45
8	NW	6	WNW	11	NW	4	WNW	4	WNW	8	NW	7
9	N	20	N	16	NNW	14	N	16	NNW	12	N	8
10	SE	20	SE	13	SE	12	SE	13	SSE	28	S	22
11	NW	19	NW	22	NNW	23	N	26	N	30	N	29
12	NNW	26	N	29	NNE	28	NNE	34	N	42	N	40
13	NNW	21	NNW	20	NNW	16	N	17	N	25	N	21
14	NW	26	NW	26	NW	29	NW	34	NW	36	NNW	37
15	WNW	25	NW	22	NW	22	NW	23	WNW	16	NW	14
16	Calme		W	1	Calme		WSW	3	WSW	8	W	10
17	N	5	N	14	N	9	Var.	10	ESE	13	E	11
18	N	13	NNW	13	NW	14	NNW	22	N	28	N	23
19	WSW	5	WSW	13	W	14	WNW	22	WNW	30	NW	26
20	NNE	11	NE	5	NE	6	ENE	12	E	12	E	7
21	SE	19	SE	19	SSE	17	S	8	SSW	13	SW	16
22	N	15	N	11	N	11	N	26	N	18	N	19
23	NNE	11	NNE	11	ENE	10	ENE	12	E	15	E	16
24	SE	24	SE	24	SE	15	SSE	12	SSE	22	SSE	23
25	NW	26	NW	31	NW	33	NW	33	NNW	44	NNW	37
26	NW	11	NW	8	WNW	9	NW	6	WNW	8	NW	6
27	NW	15	NW	16	NW	18	NNW	25	NNW	24	NNW	24
28	NNW	24	NNW	20	NNW	15	N	19	N	21	N	17
29	NNW	16	NW	17	N	18	N	22	NNE	26	NNE	27
30	NNW	17	NW	15	NW	17	NNW	22	NNW	26	NNW	28
31	NW	15	WNW	14	WNW	21	WNW	22	NW	23	NW	18

Jours	6 h. s. — 7 h. s.		7 h. s. — 8 h. s.		8 h. s. — 9 h. s.		9 h. s. — 10 h. s.		10 h. s. — 11 h. s.		11 h. s. — Minuit.	
1	SW	18	SW	20	W	15	W	17	W	19	W	18
2	NW	28	NNW	31	NW	28	NNW	20	NNW	19	NNW	17
3	E	23	E	27	E	23	E	25	E	22	E	23
4	NNW	10	NNW	9	Var.	6	SW	10	SW	9	WSW	11
5	E	19	ESE	26	ESE	18	ESE	13	ESE	9	E	16
6	ENE	34	NE	21	NNE	25	NNE	34	N	30	NNW	24
7	NW	23	NNW	20	NNW	22	NNW	17	NNW	14	NW	13
8	NNE	12	NE	14	NNE	11	N	10	NNE	15	NNE	22
9	E	14	E	15	E	10	E	9	E	8	E	12
10	NW	18	NW	21	NW	20	NW	25	NNW	26	NNW	23
11	NNE	29	N	21	N	11	N	27	N	26	N	19
12	N	21	NNW	17	NNW	21	NNW	22	NNW	22	NNW	27
13	NW	20	NW	21	WNW	19	WNW	18	NW	23	NW	25
14	NNW	29	NNW	34	NW	33	NNW	30	NNW	39	NNW	36
15	NW	10	NW	8	WNW	8	NW	8	WNW	11	W	10
16	Var.	7	N	3	Calme		Calme		Calme		Calme	
17	NNE	9	NNE	14	N	23	N	17	NNW	17	NNW	14
18	N	9	N	7	N	5	NNW	7	NNW	4	Var.	5
19	NNW	13	NNW	16	NNW	11	NNE	11	NNE	11	NE	6
20	ESE	22	ESE	22	ESE	21	ESE	22	ESE	22	ESE	20
21	WNW	2	WNW	6	NNW	10	N	15	N	8	N	16
22	NNE	21	NNE	16	NNE	11	NNE	14	NNE	8	N	10
23	E	17	E	16	E	20	E	22	ESE	23	ESE	24
24	WSW	19	W	23	W	22	W	21	WNW	20	WNW	25
25	NNW	22	NNW	19	N	23	NNW	18	NNW	15	NNW	15
26	WNW	10	WNW	12	NW	13	NW	16	NW	17	NW	14
27	N	34	N	38	N	31	NNE	35	N	26	NNW	27
28	NE	9	NE	12	ENE	15	ENE	11	N	9	NNW	8
29	NNE	16	N	19	N	18	NNW	14	NNW	16	NW	17
30	N	21	N	23	N	16	N	15	NNW	20	NNW	21
31	NNE	16	N	20	NNE	22	N	22	N	11	NNW	13

JANVIER 1885.

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANÉMOMÉTRIQUES.

Jours.	Vitesse diurne.	Chemin total, Durée et Vitesses moyennes.			
	Km		Km	heures	Km
1	369	N	1952	105	18,6
2	785				
3	435	NNE	1065	57	18,7
4	352				
5	280	NE	304	22	13,8
6	737				
7	815	ENE	437	23	19,0
8	235				
9	310	E	880	45	19,6
10	486				
11	585	ESE	732	38	19,3
12	614				
13	499	SE	452	27	16,7
14	726				
15	448	SSE	159	10	15,9
16	123				
17	269	S	90	6	15.0
18	378				
19	370	SSW	74	5	14,8
20	304				
21	323	SW	197	12	16,4
22	368				
23	369	WSW	294	19	15,5
24	522				
25	750	W	567	34	16,7
26	222				
27	605	WNW	968	53	18,3
28	429				
29	431	NW	2948	129	22,9
30	520				
31	408	NNW	2871	135	21,3
Mois	14067	Variables	77	11	7,0
		Calme	13	heures.	—

Heures.	Vitesse horaire.
h	Km
Min. — 1 m.	16,2
1 — 2	16,3
2 — 3	16,2
3 — 4	18,4
4 — 5	18,3
5 — 6	18,2
6 — 7	17,5
7 — 8	17,7
8 — 9	16,8
9 — 10	19,1
10 — 11	22,6
11 — Midi	21,5
h	
Midi — 1 s.	22,2
1 — 2	22,1
2 — 3	21,4
3 — 4	21,4
4 — 5	21,4
5 — 6	19,4
6 — 7	17,7
7 — 8	18,4
8 — 9	16,9
9 — 10	17,6
10 — 11	16,7
11 — Min.	17,0

Vitesse moyenne diurne : Km 451,0

Vitesse moyenne horaire : Km 18,8

Variation diurne résultante.

Direction résultante.	Vitesse résultante.	Composantes N + S —	Composantes E — W —
°	Km	Km	Km
N 20,3 W	239,9	+ 252,8	— 94,6
N 10,2 W	590,3	+ 231,2	— 106,0
N 21,4 W	277,2	+ 257,7	— 102,3
N 24,1 W	330,0	+ 301,3	— 135,5
N 25,4 W	301,7	+ 271,9	— 230,8
N 24,3 W	272,1	+ 247,7	— 112,6
N 28,3 W	262,1	+ 230,5	— 124,9
N 31,5 W	252,7	+ 216,4	— 130,5
N 31,4 W	257,1	+ 220,3	— 132,7
N 34,0 W	334,0	+ 305,1	— 135,9
N 22,3 W	350,3	+ 323,5	— 134,6
N 18,1 W	322,2	+ 306,1	— 100,8
N 18,3 W	321,7	+ 305,1	— 102,3
N 20,3 W	324,6	+ 304,2	— 113,3
N 14,5 W	330,8	+ 319,7	— 85,0
N 14,3 W	347,7	+ 336,8	— 86,6
N 9,3 W	384,1	+ 378,9	— 63,5
N 4,1 W	328,4	+ 324,0	— 24,2
N 5,2 E	302,8	+ 301,5	— 28,2
N 1,2 E	323,6	+ 323,6	+ 7,2
N 2,5 W	308,3	+ 308,0	— 15,4
N 1,4 W	298,7	+ 320,9	— 11,8
N 11,4 W	329,7	+ 323,0	— 66,2
N 15,2 W	315,9	+ 304,6	— 89,8

Résultantes générales.

	Km	Km	Km
N 16,6 W	7300,7	+ 7000,3	— 2072,3

Fréquence des vents généraux.

Matin.... *W*	235 hres	*E*	122 heures
Soir.....	208 „		155 „
Nuit..... *N*	297 hres	*S*	58 heures
Jour.....	293 „		71 „

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

OZONE.

Jours.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	Sommes des degrés actinom.		de 10 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 10 h. s.	Moyennes pour 6 heures
1	3,8	33,5	23,7	13,6	74,6		13	8	8	8	9,2
2	4,7	61,1	56,4	37,3	159,5		9	8	6	8	7,8
3	4,2	66,1	44,5	15,7	130,5		11	7	7	9	8,5
4	4,2	15,3	18,7	33,9	72,1		9	9	9	8	8,7
5	5,1	15,7	11,5	5,1	37,4		9	6	10	16	10,3
6	3,8	12,7	7,2	6,4	30,1		18	17	15	18	17,0
7	3,8	14,8	16,5	8,5	43,6		21	21	11	11	16,0
8	5,5	24,2	31,4	7,2	68,3		13	10	9	8	10,0
9	5,1	37,7	27,1	30,5	100,4		13	9	9	8	9,8
10	4,2	56,8	45,4	8,5	114,9		9	13	8	14	11,0
11	3,8	8,9	7,6	6,8	27,1		21	18	18	16	18,2
12	4,2	28,4	26,7	8,1	67,4		18	10	9	12	12,3
13	5,5	22,5	33,1	9,2	70,3		13	12	20	13	14,5
14	4,7	67,0	31,4	12,7	115,8		14	10	10	13	11,7
15	5,5	69,5	67,8	22,5	165,3		13	9	10	11	10,8
16	4,7	50,4	53,0	42,8	150,9		13	9	11	5	9,5
17	4,7	66,1	55,1	6,4	132,3		3	9	11	9	8,0
18	1,3	19,9	33,5	11,4	66,1		20	15	11	8	13,5
19	5,1	55,5	67,0	34,3	161,9		11	10	9	8	9,5
20	5,1	67,8	57,2	22,9	153,0		7	8	9	9	8,2
21	4,2	39,0	24,6	9,8	77,6		11	9	8	8	9,0
22	4,7	20,8	33,9	15,3	74,7		15	13	8	8	11,0
23	4,2	27,6	45,8	45,8	123,4		13	9	10	9	10,3
24	4,7	19,9	45,8	17,4	87,8		15	15	9	9	12,0
25	4,2	54,3	59,8	37,7	156,0		15	8	8	9	10,0
26	4,7	52,6	40,3	14,0	111,6		13	9	9	8	9,7
27	5,5	68,7	70,4	31,4	176,0		13	9	8	9	9,7
28	4,2	27,1	36,9	26,3	94,5		9	8	8	9	8,5
29	5,1	19,5	63,2	15,3	103,1		10	8	10	9	9,3
30	5,1	73,8	32,2	16,1	127,2		15	10	9	11	11,2
31	5,1	70,8	28,0	14,0	117,9		13	10	9	2	8,5
Moy.	4,5	40,9	38,6	18,9	102,9	Moy.	12,9	10,5	9,9	9,8	10,8

JANVIER 1885.

NÉBULOSITÉ : 0 = *ciel pur*, 10 = *ciel entièrement couvert.*

Jours.	1 h. m. Nuag. sup.	1 h. m. Nuag. inf.	4 h. m. Nuag. sup.	4 h. m. Nuag. inf.	7 h. m. Nuag. sup.	7 h. m. Nuag. inf.	10 h. m. Nuag. sup.	10 h. m. Nuag. inf.	Remarques.
1	,, ...	... ,, ...	Br/Ks WSW 5 ” ...		Ac WNW 9 ” ...		Ac W 9 ” ...		K = Cirrus (panaché.)
2	,, ...	... ,, ...	Ac WSW 10 ” ...		” ... 0 ” ...		” ... 0 ” ...		Ks = Cirro-stratus.
3	,, ...	... ,, ...	K W 2 ” ...		” ... 0 ” ...		” ... 0 ” ...		Ac = Alto-cumulus.
4	,, ...	... ,, ...	Ac W 10 ” ...		Ks W 10 ” ...		Ks W 10 ” ...		Cs = Cumulo-stratus.
5	,, ...	... ,, ...	K W 4 ” ...		Ks W 4 br ...		Ac W 10 br ...		C = Cumulus.
6	,, ...	... ,, ...	” ... 10 Ni ...		” ... 10 Ni E		” ... 10 Ni ...		Cn = Cumulo-nimbus.
7	,, ...	... ,, ...	” ... 10 Ni ...		” ... 10 Ni NW		” ... 10 Ni NNW		Ni = Nimbus.
8	,, ...	... ,, ...	” ... 9 Cn N		” ... 9 Cn N		” ... 10 Cn ...		Br = Brume élevée.
9	,, ...	... ,, ...	” ... 10 ” ...		” ... 10 ” ...		” ... 8 C NNE		br = Brume au sol.
10	,, ...	... ,, ...	Ac SW 4 ” ...		” ... 0 ” ...		Ks/Ac WSW 6 ” ...		bd = Brouillard.
11	,, ...	... ,, ...	” ... 10 Ni ...		” ... 10 Ni NW		” ... 10 Ni N		
12	,, ...	... ,, ...	” ... 10 Ni ...		” ... 10 ” ...		” ... 10 Cn ...		
13	,, ...	... ,, ...	” ... 10 ” ...		Ac ... 10 ” ...		Ac WNW 10 ” ...		
14	,, ...	... ,, ...	” ... 10 ” ...		Ac NNW 10 ” ...		” ... 2 C NW		
15	,, ...	... ,, ...	” ... 4 ” ...		” ... 1 C ...		” ... 5 C N		
16	,, ...	... ,, ...	” ... 10 ” ...		” ... 10 ” ...		Ks W 7 ” ...		Moyenne nébulosité.
17	,, ...	... ,, ...	” ... 0 br ...		” ... 0 ” ...		Ks W 2 ” ...		
18	,, ...	... ,, ...	” ... 10 Ni ...		Ac ... 10 ” ...		” ... 10 ” ...		1ère décade 7,0
19	,, ...	... ,, ...	” ... 10 ” ...		” ... 4 C ...		” ... 9 C NW		2me ,, ... 7,2
20	,, ...	... ,, ...	Ac ... 4 ” ...		Ac NW 4 ” ...		” ... 0 ” ...		3me ,, ... 6,8
21	,, ...	... ,, ...	” ... 0 ” ...		Ac WNW 9 ” ...		Ac W 8 ” ...		
22	,, ...	... ,, ...	” ... 10 ” ...		Ks-Ac 10 ” ...		Ac W 10 ” ...		
23	,, ...	... ,, ...	” ... 10 ” ...		Ac W 9 ” ...		Ac W 9 ” ...		
24	,, ...	... ,, ...	” ... 0 ” ...		K W 3 ” ...		Ac W 10 ” ...		
25	,, ...	... ,, ...	” ... 10 ” ...		” ... 10 poussière		Ks SW 5 poussière		
26	,, ...	... ,, ...	” ... 0 ” ...		K/Ac W 3 ” ...		Ks/K W 7 ” ...		
27	,, ...	... ,, ...	” ... 4 ” ...		Ks/Ac W 7 ” ...		Ks W 2 ” ...		
28	,, ...	... ,, ...	” ... 8 ” ...		” ... 10 Cn NNE		” ... 10 C ...		
29	,, ...	... ,, ...	Ac ... 10 ” ...		Ac ... 10 ” ...		Ac ... 10 Cn ...		
30	,, ...	... ,, ...	Ac N 3 ” ...		Ac ... 3 ” ...		” ... 7 C NE		
31	,, ...	... ,, ...	” ... 0 ” ...		” ... 4 C NNE		” ... 0 ” ...		
Moy.	(6,8)		6,7		6,8		7,0		

Jours.	1 h. s. Nuag. sup.	1 h. s. Nuag. inf.	4 h. s. Nuag. sup.	4 h. s. Nuag. inf.	7 h. s. Nuag. sup.	7 h. s. Nuag. inf.	10 h. s. Nuag. sup.	10 h. s. Nuag. inf.	Moyenne nébulosité.
1	Ac W 9 ” ...		Ac WNW 9 ” ...		Ac W 10 ” ...		” ... 10 ” ...		8,9
2	” ... 0 ” ...		Ks W 1 ” ...		” ... 0 ” ...		” ... 0 ” ...		1,6
3	” ... 1 ” ...		K W 4 ” ...		” ... 3 ” ...		Ac WSW 8 ” ...		2,6
4	Ac W 10 ” ...		Ac ... 1 ” ...		” ... 0 ” ...		” ... 0 ” ...		5,9
5	Ks ... 10 ” ...		Ac ... 10 ” ...		” ... 10 Ni ...		” ... 10 Ni ...		8,3
6	” ... 10 Ni E		” ... 10 Ni E		” ... 10 Ni ...		” ... 10 Ni ...		10,0
7	” ... 10 Ni NNW		” ... 9 Cn/Ni NNW		” ... 9 ” ...		” ... 10 ” ...		9,7
8	” ... 10 Cn NE		” ... 10 Cn ...		” ... 10 ” ...		” ... 10 ” ...		9,7
9	” ... 10 Cn ...		” ... 5 C ...		” ... 1 ” ...		” ... 3 ” ...		6,7
10	Ac W 8 ” ...		Ac ... 10 Cn ...		” ... 10 Ni ...		” ... 10 Ni ...		6,9
11	” ... 10 Ni NNE		” ... 10 Ni NNE		” ... 10 Ni ...		” ... 10 Ni ...		10,0
12	Ac W 10 Cn NNE		” ... 10 Ni ...		” ... 10 ” ...		” ... 10 ” ...		10,0
13	” ... 10 Cn NNE		” ... 10 Cn NNW		” ... 10 ” ...		” ... 10 ” ...		10,0
14	Ks SW 8 Cn N		” ... 10 Cn NNW		” ... 10 ” ...		” ... 10 ” ...		8,6
15	” ... 6 C N		” ... 8 Cn N		” ... 10 ” ...		” ... 6 ” ...		5,7
16	K W 6 ” ...		K W 2 ” ...		” ... 0 ” ...		” ... 0 ” ...		5,0
17	Ks W 4 C E		Ks/Ac W 9 ” ...		” ... 10 ” ...		” ... 10 Ni ...		5,0
18	” ... 10 Cn N		” ... 10 Cn NNW		” ... 6 ” ...		” ... 10 ” ...		9,4
19	” ... 3 C NW		” ... 6 C NW		Ac ... 1 ” ...		” ... 6 ” ...		5,6
20	” ... 4 C N		Ac SW 6 ” ...		” ... 0 ” ...		” ... 3 ” ...		3,0
21	” ... 10 ” ...		Ac ... 10 ” ...		” ... 10 ” ...		” ... 10 ” ...		8,1
22	Ac W 7 ” ...		Ac W 10 ” ...		Ac W 10 ” ...		Ac W 10 ” ...		9,6
23	Ac W 8 C ESE		Ks/Ac W 5 C SE		” ... 0 ” ...		” ... 0 ” ...		5,9
24	Ac W 9 C W		Ac W 9 C WSW		Ac W 7 ” ...		Ac W 10 ” ...		6,9
25	Ks W 5 poussière		K/Ks W 4 ” ...		” ... 0 ” ...		” ... 0 ” ...		4,9
26	” ... 9 C ...		Ac W 10 Cn ...		Br-Ac W 8 ” ...		Ac W 9 ” ...		6,6
27	Ac W 3 C N		” ... 6 C N		” ... 10 Cn ...		” ... 10 Cn NNE		6,0
28	” ... 9 C N		” ... 7 C N		” ... 10 ” ...		” ... 10 C ...		9,1
29	Ks W/Ac SE 7 ” ...		” ... 9 C N		Ac W/NW 8 C N		Ac W 3 ” ...		8,1
30	” ... 9 C/Cn N		” ... 7 C NW		” ... 0 ” ...		” ... 0 ” ...		4,1
31	” ... 9 C N		” ... 9 C ...		” ... 10 C ...		Ac N 5 ” ...		5,3
Moy.	7,5		7,6		6,6		6,9		7,0

JANVIER 1885.

QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE A L'OMBRE.

Jours.	de 10 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 10 h. s.	Sommes en 24 heures.
	mm	mm	mm	mm	mm
1	0,27	0,15	0,65	0,35	1,42
2	0,35	0,45	1,87	1,41	4,08
3	0,18	0,10	1,32	1,23	2,83
4	0,35	0,27	0,91	0,25	1,78
5	0,07	0,10	0,35	0,12	0,64
6	0,06	0,20	0,25	0,12	0,63
7	0,06	0,15	0,57	0,37	1,15
8	0,23	0,13	0,50	0,24	1,10
9	0,28	0,17	0,60	0,18	1,23
10	0,02	0,18	0,65	0,10	0,95
11	0,06	0,15	0,18	0,10	0,49
12	0,23	0,28	0,65	0,35	1,51
13	0,34	0,22	0,54	0,37	1,47
14	0,10	0,25	1,11	0,34	1,80
15	0,18	0,25	0,55	0,40	1,38
16	0,33	0,27	0,62	0,20	1,42
17	0,15	0,20	0,82	0,23	1,40
18	0,07	0,17	0,66	0,25	1,15
19	0,17	0,14	1,28	0,48	2,07
20	0,18	0,28	0,93	0,56	1,95
21	0,18	0,34	0,58	0,15	1,25
22	0,13	0,19	0,90	0,41	1,63
23	0,20	0,22	0,90	0,33	1,65
24	0,15	0,20	0,82	0,28	1,45
25	0,26	0,67	1,52	0,37	2,82
26	0,18	0,12	0,30	0,23	0,83
27	0,17	0,34	1,26	0,31	2,08
28	0,17	0,12	0,80	0,50	1,59
29	0,30	0,42	0,88	0,62	2,22
30	0,18	0,20	0,85	0,35	1,58
31	0,09	0,15	0,89	0,31	1,44
Moy.	0,18	0,23	0,80	0,37	48,99

PLUIE REÇUE A 1 MÈTRE DU SOL.

Jours.	de 10 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 10 h. s.	Sommes en 24 heures.
	mm	mm	mm	mm	mm
1	,,	,,	,,	,,	,,
2	,,	,,	,,	,,	,,
3	,,	,,	,,	,,	,,
4	,,	,,	,,	,,	,,
5	,,	,,	4,7	3,6	8,3
6	0,2	1,5	2,3	6,9	10,9
7	4,3	0,4	,,	,,	4,7
8	,,	,,	,,	,,	,,
9	,,	,,	,,	,,	,,
10	,,	,,	0,1	3,0	3,1
11	1,7	0,4	7,0	2,9	12,0
12	6,2	,,	,,	,,	6,2
13	,,	,,	,,	,,	,,
14	,,	,,	,,	,,	,,
15	,,	,,	,,	,,	,,
16	,,	,,	,,	,,	,,
17	,,	,,	,,	,,	,,
18	2,5	0,1	,,	,,	3,6
19	,,	,,	,,	,,	,,
20	,,	,,	,,	,,	,,
21	,,	,,	,,	,,	,,
22	,,	,,	,,	,,	,,
23	,,	,,	,,	,,	,,
24	,,	,,	,,	,,	,,
25	2,4	,,	,,	,,	2,4
26	,,	,,	,,	,,	,,
27	,,	,,	,,	,,	,,
28	,,	,,	,,	,,	,,
29	,,	,,	,,	,,	,,
30	,,	,,	,,	,,	,,
31	,,	,,	,,	,,	,,
Sommes	17,3	2,4	14,1	16,4	50,2

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1 — 4h. m. ⋓ — soleil levant rouge-feu ; — baromètre bas dans l'après-midi ; — rotation du vent du SE. au SW. et à l'WNW.
2 — ⌐ WNW. — ∞.
3 — Baromètre haut.
4 — 9.30m. qq. gouttes d'eau — rotation du vent du SE. au SW. et au N.
5 — 8m. brume épaisse — midi ● commence.
6 — ● tout le jour — baromètre bas le soir — rotation du vent du NE. à l'E. puis au N.
7 — ● jusqu'à 8h. m. — ⌐ NW. — baromètre en hausse.
10 — ● 3.20 s. — rotation du vent du SE. au SW. et NW.
11 — ● tout le jour.
12 — ✳ 2,cm5 environ par terre — qq. flocons encore — ⌐ NNE. avant midi.
13 — 4h. m. qq. grains de △.
14 — 4h. m. qq. flocons de ✳ — idem à 9h. s. — ⌐ NNW.
15 — Thermomètre toute la journée au-dessous de 0° — baromètre haut.
76 — 5h. m. calme.
17 — 7h. m. ⋀ épais — 8.15 s. ● fine 8.30 s. ✳.
18 — ● ✳ pendant la nuit, cesse à 5h. m.
19 — ⌐ NW.
20 — Baromètre très haut, vent faible variable.
21 — 4h. m. baromètre irrégulier — baisse passagère et faible — rotation du vent du SE. par l'W. au NW.
24 — Baromètre bas — rotation de vent de SE. par l'W. au NW.
25 — 7h. m. ∞ épaisse jusque dans la soirée — ⌐ NW.
26 — 6.30 s. beau ⋓ complet.
27 et 28 — Baromètre très élevé.
30 — 10h. m. et 1h. s. ✳ faible.

LIBRARY
MAR 2 1885
SIGNAL OFFICE

N° 126 - 12me ANNÉE. **FÉVRIER 1885.**

A. M. D. G.

OBSERVATOIRE MAGNÉTIQUE ET MÉTÉOROLOGIQUE

du Zi-ka-wei (Chine)

LONGITUDE: 7h. 56m. 24s. *E de Paris.* ALTITUDE: 7 *mètres.* LATITUDE: 31° 12′ 30″ *N.*

BULLETIN MENSUEL

publié par le P. MARC DECHEVRENS S. J.

SUR LES BOURRASQUES D'HIVER DANS L'EXTRÊME-ORIENT.

En présentant le Bulletin de l'Observatoire pour Janvier 1885, je promettais une étude détaillée des mouvements atmosphériques observés pendant ce mois dans les stations en relation avec Zi-ka-wei. Cette étude a été faite, mais elle a pris de telles proportions, grâce aux nombreuses cartes dont j'ai cru devoir la faire accompagner, qu'elle ne peut plus trouver place ici en entier. J'en donnerai toutefois les conclusions avec une planche résumant les 64 cartes de l'étude, publiée en anglais pour le profit du plus grand nombre des marins fréquentant nos mers de Chine.

La première des quatre Cartes de la *Pl. 2* donne la moyenne distribution de la pression atmosphérique dans ces contrées pour Janvier 1885, d'après celles de nos séries d'observations jugées les plus sûres et les plus faciles à réduire au niveau de la mer. Le centre des hautes pressions, 782mm, d'après les plus récents travaux russes, devrait être cherché tout au haut de la carte, à l'Est du lac Baïkal dont la partie sud seulement a été dessinée; le centre des basses pressions, 750mm, serait situé à l'Est du Kamtchatka, au-dessous du détroit de Behring. Dans le midi de la Chine la pression 763mm s'étendrait le long du 15e parallèle de latitude; cet isobare devrait probablement, dans la Mer de Chine, remonter un peu plus haut que ne l'indique notre carte, cette mer ayant été habituellement pendant ce mois le siége d'une dépression bien marquée.

Les 3 autres cartes contiennent les trois groupes de bourrasques qui ont successivement ou même simultanément visité ces vastes régions en Janvier 1885 : elles sont le résumé des 62 cartes faisant partie de l'étude dont j'ai parlé et présentent l'état de l'atmosphère chaque jour à 6h matin et à 6h du soir (1).

Voici maintenant les conclusions générales de cette étude; elles sont applicables à tous les mois d'hiver.

1 — J'ai entendu des marins nier l'existence en Chine de véritables cyclones en dehors de la saison des Typhons : dans leur opinion il n'y aurait plus que des coups de vent ne faisant partie d'aucun mouvement tourbillonnaire. C'est une erreur qu'il importe de combattre, car elle pourrait être parfois aussi funeste qu'une erreur dans la manœuvre à faire au fort d'un Typhon. Habituellement en hiver, les centres des bourrasques se maintiennent à des latitudes élevées; elles ne peuvent dès lors sur leur passage que soulever les mêmes vents, des vents d'W. et NW., dans les mers inférieures, le Golfe de Pétcheli et la mer Jaune jusqu'à Formose, et c'est ce qui aura donné lieu à la fausse opinion que

(1) Ces bourrasques ne doivent pas être considérées comme s'étant formées là où je mets le point de départ de leurs trajectoires. Elles existaient auparavant, mais les observations de Sibérie me manquent pour leur assigner une première origine.

ces vents n'avaient rien de giratoire. Mais il n'est pas rare cependant de voir ces tempêtes descendre plus bas; alors il ne peut plus y avoir d'ambiguité, et tout navire qui se trouve un peu rapproché du centre de la dépression voit les vents se succéder comme dans un Typhon, quelquefois avec la même violence accompagnée du même bouleversement de la mer. Disons toutefois que même dans ce cas les vents venant des parties S. sont presque toujours affaiblis par la tendance générale qu'a l'air à cette époque à se transporter en masse du Nord au Sud et c'est cette même tendance qui donne tant de force aux vents de NE., N. et NW. dans ces tourbillons d'hiver.

Prenons quelques exemples.—Une bourrasque venant de l'Ouest gagne la mer un peu au nord de l'embouchure du Yang-tze-kiang, le 28 Décembre 1884 : à Zi-ka-wei du 25 au 28 le baromètre baisse de 9,5^{mm}. Au phare de Shaweishan les vents de SE. qui précèdent le passage du centre prennent la force 4; au phare de Saddle Nord ceux de N. et NNW. qui suivent ce passage atteignent à la force 8 (échelle Beaufort 0-12). En mer, un voilier allemand, *Faugh Balaugh*, Capit. D. Rüte, pour lequel le vent tourne de l'E. au NE. et NW. par 33° de latitude, note la force 10 pour les vents de NE. le 29 Décembre; ceux de NW. le lendemain ont encore la force 8. Il y a bien là un cyclone.

Le même navire, plus haut par 37° 15', le 1 Janvier suivant, rencontre des vents d'WSW. et SW. force 7; la mer est forte, les vagues viennent du SW. et de l'WSW., le baromètre baisse rapidement. Notre 1ère carte nous montre une bourrasque sortant de la Mongolie et pénétrant dans le Golfe de Pé-tchely. Le 2 Janvier pour le même navire, par 38°20' le vent est au SW. force 10.

Quelques jours plus tard, le 6 et le 7 (voir les Cartes), une dépression se fraye un chemin vers le Japon à travers la Chine centrale. En quittant la côte à peu de distance au sud de Changhai, le centre rencontre l'île Saddle Nord; voici les vents notés en cette occasion par les gardiens du phare :

Janvier	5	midi	E	2
„	6	minuit	SE	2
		midi	ESE	4
„	7	minuit	WSW	2
		3h mat.	NW	9
		6	NNW	9
		midi	NNW	9
„	8	minuit	NNW	8

Le minimum barométrique fut observé le 7 entre 1h et 2h du matin; en 52 heures le mercure était tombé de 11,8^{mm}. On remarquera que le vent a faibli très sensiblement sur le passage du centre : c'est un trait de ressemblance de plus avec les Typhons : outre la giration nous trouverions encore une sorte de calme central.

Quelques milles plus au Nord, au phare de Shaweishan, les vents tournèrent par le NE. au NNW. force 7-6.

Le steamer anglais *Wenchow*, Capit. R. Milne, qui n'était pas loin de là, eut des variations presque semblables à celles observées à Saddle Nord, vent d'E. force 4-6 le 6, de S. force 2 à minuit du 7 en même temps qu'on observait le minimum du baromètre, puis NW. et NNW. force 6. avec grosse mer : les vents sont bien cycloniques avec calme relatif au centre.

Un dernier exemple bien intéressant, comme on peut le voir par les cartes du 23 au 25 Janvier, peut être pris parmi les bourrasques du Nord. Au Cap Chantong le baromètre est encore haut, le 23 avant midi; le vent se met au S. d'abord faible; il fraîchit graduellement jusqu'à atteindre à la force 7, le 24 vers 3h du soir. Le centre dût passer au plus près du phare vers 6h du soir, car l'observation de minuit donne une hauteur barométrique presque semblable à celle de 3h de l'après-midi, et déjà le vent souffle du N. force 9 : la baisse aurait été d'environ 11^{mm}.4 depuis midi du 22. A Tchefou le vent passa du S.5 au SW.5 et NW.6 : ce qui nous montre que le centre se tint en mer à quelque distance de la côte nord du promontoire.

Concluons donc que toutes ces bourrasques d'hiver sont de véritables cyclones, moins profonds comme dépressions si l'on veut et par suite moins violents et moins à redouter que les Typhons d'été, mais qui en ont tous les caractères cycloniques, sans excepter, bien entendu, le sens de la giration de l'air qui est invariablement contraire au mouvement du soleil ou des aiguilles d'une montre.

2 — Que l'on veuille bien maintenant examiner attentivement chacune de nos cartes : nombreux y sont représentés les systèmes cycloniques et dans tous ceux qui ont une forme sensiblement régulière la giration des vents autour des centres est bien caractérisée. Aura-t-on de la peine à remarquer la convergence de ces vents vers le centre même? Cette convergence a été reconnue dans tous les mouvements aériens tourbillonnaires; elle existe dans les cyclones du Bengale, dans ceux de l'Océan Indien austral, dans les tempêtes de l'Atlantique, dans les ouragans des Antilles; je l'ai maintes fois signalée dans les typhons de la Chine. C'est donc un fait d'observation parfaitement certain, qui ne peut, ne doit plus être révoqué en doute, qui doit par conséquent toujours entrer en ligne de compte dans la conduite qu'un marin doit tenir au moment critique où une manœuvre va décider peut-être du sort de son navire et de la vie de ceux

qui le montent avec lui. Je laisse aux gens du métier à formuler la règle à suivre d'après l'ensemble des faits connus; elle devra corriger ce que la règle "*des 8 points à droite*" (en faisant face au vent) avait de trop absolu, le centre du cyclone ne devant plus être placé à 90°, mais à 110° ou 120° à droite du vent, excepté toutefois près du centre, alors que le baromètre est très bas et le vent extrêmement violent; dans ce cas, mais dans ce cas seulement, le vent peut être regardé comme décrivant un cercle autour du centre. C'est ce cercle même qui constitue l'enveloppe du calme central des grands ouragans.

3 — L'équilibre atmosphérique troublé par la formation et le maintien des systèmes cycloniques demande une compensation et la trouve dans les systèmes anticycloniques. La convergence des vents ou le transport incessant de grandes masses d'air vers le centre des dépressions qui malgré cela restent telles, c'est-à-dire constituent un système de basses pressions où l'air est raréfié par une rapide giration, donne à croire avec beaucoup de raison que tout cet air s'élève en larges spirales pour se déverser par en haut, soit uniformément tout autour de la dépression, soit sur certains points en particulier. Dans le premier cas la dépression devrait présenter une forme absolument régulière indiquée par une variation barométrique entièrement symétrique des deux côtés du minimum; dans le second cette variation barométrique sera irrégulière, elle présentera vraisemblablement une pente plus raide du côté des maxima de pression qui seront, en bas, la conséquence naturelle de l'apport des masses d'air déversées par en haut sur un ou deux points en particulier.

Que disent nos cartes sur ce sujet? peut-on admettre l'existence de systèmes anticycloniques? ces systèmes sont-ils annulaires et distribués tout autour des dépressions, ou bien sont-ils localisés et quels en sont les caractères principaux?

Si la méthode que j'ai employée (1) met bien en relief les systèmes cycloniques qui ont visité nos contrées orientales pendant le mois de Janvier 1885, elle nous rend le même service pour les systèmes anticycloniques qui les ont accompagnés. Et d'abord, disons qu'il n'y a pas apparence que nous voyions jamais un véritable anticyclone annulaire se former sur les continents ou en mer près des côtes ou près d'îles nombreuses; car alors la dépression sera fatalement irrégulière à cause des accidents du sol, et par suite il en sera de même de la manière dont s'échapperont par en haut les courants venus du centre de cette dépression déformée. On doit donc s'attendre à ne trouver dans ces conditions que des systèmes anticycloniques partiels, localisés par conséquent et présentant quelque chose de la forme des systèmes opposés. C'est bien en effet ce que nous montrent nos cartes pour Janvier, et tout nous fait supposer qu'il en doit être ainsi dans les autres mois de l'année, même avec les Typhons quand ils se présentent dans les mêmes conditions que nos bourrasques d'hiver, c'est-à-dire près des côtes ou sur terre.

Je ne m'arrêterai pas à passer en revue chacun de ces systèmes au fur et à mesure qu'ils se présentent dans le cours du mois. Un simple coup-d'œil sur les cartes en dira plus que de longues descriptions. Je me contenterai d'attirer l'attention sur quelques-uns des caractères généraux de ces systèmes, comme ils ressortent de l'ensemble des cartes.

4 — Ces aires à hautes pressions nous offrent souvent des formes aussi régulières que les aires à basses pressions les mieux constituées. Mais aussi quand elles ont envahi d'immenses surfaces, indices de dépressions importantes mais fort éloignées, alors elles affectent les formes les plus bizarres que l'on ne trouve pas dans les dépressions. Telles paraîtront les hautes pressions qui ont succédé à l'importante bourrasque des 23, 24 et 25 Janvier et qui ont littéralement envahi, à la fin du mois, presque tout le vaste périmètre embrassé par nos cartes.

Si nous pouvons rencontrer une ou deux dépressions dont l'importance par la profondeur au-dessus de la pression normale n'a pas d'égale parmi les systèmes anticycloniques dans leur surélévation au-dessus de ce même niveau (le 3, 6-a-m, - 17,2^{mm}; le 26, 6-a-m, - 16,5^{mm}, observés à Sapporo, île Yesso), on voit cependant qu'en général les deux systèmes sont presqu'équivalents.

Puisqu'un cyclone provoque la formation d'un anticyclone par déversement des masses aériennes qu'il puise en bas, l'air qui afflue vers le centre du premier doit donc venir assez directement du centre du second. Ceci est encore manifeste dans nos cartes. On peut parfois y constater en outre un commencement de giration d'ensemble autour du centre de haute pression dans le sens contraire de la giration des cyclones; ce qui est le mieux indiqué, c'est toujours l'expulsion de l'air de l'anticyclone et sa direction vers un cyclone voisin.

5 — Disons maintenant quelque chose des mouvements des systèmes cycloniques en particulier. Plusieurs fois

(1) Les deux Cartes quotidiennes ont été construites, non avec les isobares, mais avec les *iso-anomales* ou avec les variations par rapport à la pression moyenne mensuelle.

déjà j'ai réclamé pour nos bourrasques et Typhons de Chine le droit de libre allure (1), le droit de s'écarter de la rigide parabole qu'on prétendait leur faire suivre invariablement, le droit aussi de revenir sur leurs pas, si cela leur plait, au lieu d'être assujetis à ne connaitre qu'une route, celle d'occident en orient. Cette dernière route, cela est parfaitement vrai, est bien finalement celle que les dépresions tiennent au bout de leurs divagations; mais parfois elles ne s'y décident qu'après tant et de si longs détours, qu'après tant de segmentations (2), qu'on se demande si c'est bien la première bourrasque en vue qui maintenant disparait dans le Pacifique. Bref, disons que sur ces vastes régions qui confinent en même temps à un immense continent, l'Asie, et à un immense Océan, le Pacifique, les dépressions atmosphériques paraissent avoir autant de tendance à demeurer sur l'un qu'à se porter vers l'autre. Elles ont été engendrées sur le premier, ou même elles ont pu le traverser sans trop de difficulté; elles y ont donc trouvé des conditions propres à leur maintien; pourquoi auraient-elles hâte de le quitter?

Exemples de systèmes cycloniques se transportant de l'Ouest à l'Est : — Le 1, le 2 et le 3 Janvier, belle dépression traversant la Mongolie, la Mandchourie et le Japon; — le 5, le 6, le 7 et le 8, dépression de moindre étendue traversant la Chine centrale et gagnant le Pacifique par dessous le Japon; — le 9, le 10 et le 11, autre dépression dans le Nord, moins remarquable que la première et suivant à peu près la même route; — enfin le 24, le 25 et le 26, intéressante dépression dans le Nord encore.

Exemples de systèmes cycloniques se transportant de l'Est à l'Ouest : — Dans les basses latitudes, c'est ordinairement le cas des Typhons qui apparaissent dans l'Est des Philippines; ils passent dans la Mer de Chine à travers Luçon ou par le Canal qui sépare cette île de Formose, et de là gagnent le continent soit par le Tonquin, soit par le Canal de Formose qu'ils remontent très rarement en entier. Mais on peut encore assister, dans les latitudes moyennes et dans les latitudes plus élevées mêmes, à des retours vers l'Occident, qui quoique de peu de durée, n'en sont pas moins réels. J'en dis autant pour d'autres directions bien constatées et je renvoie le lecteur aux trois dernières cartes de la *Planche* 2 où j'ai indiqué la marche suivie par les principales dépressions du mois de Janvier. Je ferai remarquer que les bourrasques peuvent, en s'y prenant à plusieurs reprises, parcourir des espaces considérables dans ces directions qu'on regarde comme insolites. Ainsi notre première bourrasque est descendue graduellement et par étapes du 43e degré de latitude au 35e, puis du 35e au 27e, enfin du 27e au 10e, c'est à-dire de la Mongolie à la Mer de Chine en 10 jours.

6 — Un point qui mérite aussi considération est le suivant. Sur les cartes des trajectoires dont je viens de parler (*Planche* 2e) on peut aisément constater que lorsque une dépression se divise, dès l'abord les deux tourbillons formés à ses dépens se séparent vivement; puis quand une certaine distance les sépare, celui des deux qui a pris la route la moins naturelle, je veux dire celle qui l'a le plus éloigné de la route du Pacifique, revenant rapidement en arrière paraît se mettre à la poursuite de son compagnon; généralement alors la course de celui-ci s'accélère, et s'il ne subit pas dans la direction qu'il suit l'influence de quelque tourbillon étranger, ou s'il ne se voit pas sujet à une nouvelle segmentation, il s'échappera dans le Pacifique. Le tourbillon resté en arrière peut se voir arrêté alors par les hautes pressions que le départ précipité du premier amène derrière lui; obligé de chercher une autre route, il est rare qu'il ne coure pas à de nouvelles aventures et ne subisse pas de segmentations à son tour.

Voyez, dès le 1er Janvier deux centres se constituent dans la Mongolie au sein d'une dépression étendue. Tandis que l'un deux se porte droit à l'Est sur le Pacifique par la Corée et le Japon, l'autre descend d'abord au Sud; puis faisant volte-face avant la fin du jour il remonte au Nord et tournant à l'Est il se hâte à son tour de courir vers l'Océan en prenant à une latitude plus élevée un chemin plus court. Mais il n'est pas arrivé jusqu'à la mer du Japon qu'il se sent retenu et rappelé en arrière par un nouvel acteur entré en scène et sorti de lui précisement au moment où il avait précédemment tourné ses pas vers l'Est. Les phénomènes se compliquent : ce troisième tourbillon, à peine formé en produit un quatrième qui ne peut, lui aussi, que fuir vers le Sud; c'est la bourrasque qui vint se frayer un passage plus libre à peu de distance au-dessous de Changhai dans la nuit du 6 au 7. Mais avant de quitter la côte elle dut à son tour détacher, toujours vers le Sud et par conséquent plus bas que tous les précédents, un nouveau centre de dépression qui pénétra, le 7, dans la Mer de Chine et s'y maintint jusqu'au 18, y décrivant maints circuits que l'on peut sans trop de fatigue comparer et opposer aux circuits décrits dans le même temps sous le Japon par un tourbillon entré également en mer près de Changhai, le 10, et qui devait originairement sa formation à la division d'une bour-

---

(1) "*Bien que, en règle générale, on puisse dire que nos tempêtes arrivent de l'Ouest, il y a beaucoup d'exceptions à cette règle, et en fait les "tempêtes peuvent se mouvoir, et se meuvent en réalité de tous les points du compas.*" (Robert Scott. Cartes du Temps. Chap. VI. Trad. de M.M. Zurcher et Margollé.)

(2) Mr. Elias Loomis a observé que, quand les lignes isobares sont fort allongées, il advient souvent qu'elles donnent origine à deux centres assez voisins de pression minimum. Si la région sur laquelle s'étend la pression minimum est très étendue, il peut s'y former *deux, trois, quatre,* ou encore plus de centres secondaires et alors les vents sont généralement faibles. (Contributions to Meteorology.)

rasque apparue, le 7, au Nord de Pékin, laquelle vraisemblablement n'était autre que l'un des deux tourbillons laissés dans le Nord et provenant de la première bourrasque du mois. Pour se rendre compte de toutes les particularités des mouvements de cette bourrasque de la Mer de Chine, il faudrait dessiner en regard ceux de quelques autres dépressions dans le Sud-Ouest de la Chine et dans la Baie de Bengale; car il devient manifeste pour moi que tous ces tourbillons s'influencent à distance et contribuent à prolonger leur séjour dans les mêmes régions et à occasionner ce que nous pourrions appeler leurs divagations.

Ces divisions des tourbillons aériens sont incontestables. Comment les expliquer? Voici ce qui me paraît résulter des recherches que j'ai faites à ce sujet. La segmentation serait une conséquence du mouvement que fait un tourbillon pour obéir à une influence extérieure, comme l'attraction par un autre tourbillon. Quand entre deux centres de dépression éloignés ne viennent pas s'interposer de trop hautes pressions, l'aspiration qu'ils exercent l'un et l'autre sur les mêmes masses d'air interposées entr'eux pour se les incorporer, a pour effet de diminuer la pression dans cet intervalle, de sorte que les deux centres vont s'en rapprocher et se rapprocher l'un de l'autre par le fait même. Ce mouvement se continuera tant qu'il restera un espace neutre à envahir; mais sitôt que leurs courants giratoires individuels viendront à ce rencontrer, soit en bas, soit à un niveau plus élevé, alors ces courants de sens opposés réagiront pour se repousser; les centres en se rejetant de côté déplaceront les maxima qui les accompagnent toujours et les reporteront derrière eux, c'est-à-dire précisément entr'eux. Dès lors leur séparation est plus décisive et chacun d'eux s'éloigne le plus vite possible de son antagoniste.

Revenons maintenant au moment critique où un tourbillon en marche commence à céder à l'attraction d'un autre placé à distance et dans une direction oblique par rapport à sa trajectoire. Toute la portion qui fait face à ce nouveau venu s'est déjà ébranlée dans sa direction, avant que l'autre moitié située du côté opposé commence à se ressentir de ce voisinage; celle-là continue donc sa giration normale et sa route première. Il suit de là que le tourbillon s'allonge d'abord, puis se sépare en deux; la giration qui persiste dans les deux moitiés ne peut que se compléter, et bientôt un centre est formé au milieu de chacune de ces deux masses tourbillonnantes : dès lors elles se repoussent mutuellement et avec énergie à cause de leur trop grand voisinage.

Voilà du moins comment je me figure le mécanisme de ces intéressants phénomènes dont l'étude attentive ne peut plus être négligée.

7 — Il eut été intéressant de porter sur les cartes au moins les principales variations de température observées dans ces contrées pendant le mois de Janvier. Les passages des Centres de dépression auraient été accompagnés ordinairement par des températures élevées et les passages des anticyclones par de basses températures. Pour donner cependant quelques exemples de ces variations je citerai les suivantes tirées de nos observations de Zi-ka-wei.

			Variations du baromètre	Variations du thermomètre	Direction & Vitesse du vent	
			mm	°		km
Janvier	3	6h mat.	3.5	—4.9	WNW	16
	6	6 soir	—8.5	6.3	E	34
	24	6 soir	—5.1	5.3	WSW	20
	26	6 mat.	2.8	—4.2	NW	11

FÉVRIER 1885.

MAGNÉTISME TERRESTRE.

MOYENNES DIURNES.

Jours.	Déclinaison. Moyennes des 24 observ.	Déclinaison. Amplitude de l'oscillation diurne.	Déclinaison. Écart sur la moyenne du jour. Minimum principal.		Déclinaison. Écart sur la moyenne du jour. Maximum principal.		Intensité. Composante horizontale.	Intensité. Composante verticale.
	° ′	′	h m	′	′	h m		
1	2. 8,12	3,60	9. 0 mat.	−1,91	+ 1,69	midi	3,2917	3,4399
2	2. 8,14	1,71	9. 0	+0,02	+ 1,73	midi	3,2917	3,4396
3	2. 8,01	1,89	10. 0	−1,18	+ 0,71	1. 5 s.	3,2923	3,4400
4	2. 8,03	2,08	10. 15	−0,56	+ 1,52	midi 35	3,2931	3,4392
5	2. 8,10	0,32	midi	+0,44	+ 0,76	1. 30	3,2933	3,4384
6	2. 8,24	5,67	8. 20	−2,17	+ 3,50	midi 35	3,2909	3,4374
7	2. 8,32	2,58	9. 35	−1,04	+ 1,54	midi 45	3,2927	3,4376
8	2. 8,03	4,54	9. 45	−2,84	+ 1,70	1. 50	3,2921	3,4388
9	2. 8,24	2,71	10. 50	−1,46	+ 1,27	2. 50	3,2912	3,4396
10	2. 8,84	0,00	10. 0	−2,27	nul	...	3,2929	3,4411
11	2. 8,30	1,26	9. 50	−0,52	+ 0,74	1. 45	3,2909	3,4392
12	...	...	...	...	...	..	..	...
13	2. 7,78	0,00	...	nul	nul	...	3,2905	3,4390
14	2. 7,91	0,00	...	nul	nul	...	3,2913	3,4386
15	2. 7,81	2,97	9. 10	−1,61	+ 1,36	1. 45	3,2919	3,4392
16	2. 7,66	0,00	11. 0	−0,63	nul	...	3,2929	3,4393
17	2. 8,26	3,21	9. 0	−1,23	+ 19,8	1. 20	3,2917	3,4390
18	2. 7,84	0,00	...	nul	nul	...	3,2919	...
19	2. 7,34	0,00	...	nul	nul	...	3,2931	...
20	2. 7,37	3,54	10. 15	−1,92	+ 1,62	2. 50	3,2934	...
21	2. 6,82	5,99	9. 40	−3,19	+ 2,80	2. 5	3,2938	3,4388
22	2. 6,70	5,04	11. 30	−2,07	+ 2,97	3. 5	3,2902	3,4393
23	2. 6,99	3,84	10. 50	−1,88	+ 1,96	2. 55	3,2929	3,4390
24	2. 6,91	3,91	10. 0	−1,77	+ 2,14	1. 10	3,2928	3,4388
25	2. 6,87	5,04	9. 0	−2,24	+ 2,80	3. 10	3,2934	3,4395
26	2. 6,68	4,10	10. 40	−2,31	+ 1,79	2. 15	3,2929	3,4395
27	...	...	...	...	...	...	...	...
28	...	...	...	...	...	...	...	...

MOYENNES HORAIRES.

Heures.	Déclinaison.	Inclinaison.	Intensité. Totale.	Intensité. Composante horizontale.	Intensité. Composante verticale.
	° ′	° ′			
Minuit.	2. 7,69	46. 15,47	4,76046	3,29145	3,43923
1	2. 7,67	46. 15,37	4,76065	3,29168	3,43928
2	2. 7,51	46. 15,35	4,76049	3,29158	3,43915
3	2. 7,49	46. 15,40	4,76044	3,29150	3,43916
4	2. 7,67	46. 15,25	4,76057	3,29176	3,43911
5	2. 7,60	46. 15,38	4,76059	3,29162	3,43925
6	2. 7,67	46. 15,37	4,76048	3,29157	3,43915
7	2. 7,83	46. 15,10	4,76065	3,29196	3,43902
8	2. 7,25	46. 14,88	4,76112	3,29249	3,43915
9	2. 6,77	46. 14,63	4,76152	3,29288	3,43905
10	2. 6,73	46. 14,40	4,76111	3,29296	3,43869
11	2. 7,18	46. 14,17	4,76120	3,29327	3,43851
Midi.	2. 7,93	46. 13,98	4,76138	3,29358	3,43847
1	2. 8,54	46. 13,85	4,76158	3,29385	3,43848
2	2. 8,64	46. 14,23	4,76157	3,29353	3,43893
3	2. 8,41	46. 14,50	4,76165	3,29324	3,43917
4	2. 7,98	46. 15,02	4,76151	3,29262	3,43957
5	2. 7,70	46. 15,30	4,76124	3,29217	3,43963
6	2. 7,66	46. 15,42	4,76090	3,29181	3,43950
7	2. 7,72	46. 15,40	4,76069	3,29168	3,43933
8	2. 7,53	46. 15,52	4,76025	3,29126	3,43912
9	2. 7,93	46. 15,47	4,76034	3,29136	3,43915
10	2. 7,81	46. 15,38	4,76049	3,29155	3,43918
11	2. 7,81	46. 15,25	4,76076	3,29188	3,43923

Valeurs moyennes pour le mois de Février 1885.

Déclinaison occidentale	2° 7′,70
Inclinaison	46. 15,00
	Unités métriques
Intensité totale	4.76089
Composante horizontale	3.29222
Composante verticale	3.43910

FÉVRIER 1885.

DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE.

La moyenne Déclinaison occidentale pour le mois de Février est : 2° 7,'70 — 1 division = 0,'63

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	75,4	75,3	75,6	75,1	75,4	75,1	75,4	75,1	73,2	71,6	73,1	75,6
2	74,5	74,6	74,6	74,4	74,5	74,4	74,4	74,9	74,8	74,7	76,3	77,3
3	74,6	74,6	74,6	74,6	74,3	74,4	74,4	74,6	74,2	73,1	72,6	74,8
4	74,3	74,4	74,3	74,3	74,0	74,1	74,4	75,1	74,9	75,0	74,1	74,6
5	74,6	74,0	74,5	73,0	73,3	73,6	73,9	74,9	75,4	75,9	76,4	75,8
6	74,7	73,6	73,6	74,0	75,4	73,6	72,6	73,7	72,6	71,7	74,6	77,7
7	74,9	75,2	75,4	75,7	75,3	75,0	75,8	74,9	73,6	73,8	73,8	75,6
8	74,5	74,4	74,3	74,6	74,9	74,9	75,0	74,6	72,4	70,8	70,6	73,3
9	73,7	74,4	73,4	74,7	74,2	75,1	75,9	76,5	75,3	73,9	72,6	72,9
10	74,8	74,7	74,9	75,5	76,6	75,6	75,8	76,6	75,2	72,6	70,6	70,7
11	73,8	74,5	74,4	74,3	76,3	76,4	75,3	76,5	76,2	74,9	74,6	74,6
12	74,7	74,6	74,6	...	...	...	...	...	...	...	...	...
13	74,5	73,4	72,5	71,6	71,2	72,1	72,0	73,9	73,8	76,6	75,6	76,0
14	74,1	75,0	73,5	73,6	73,4	74,2	74,4	74,1	74,1	74,3	75,1	74,1
15	74,1	74,4	73,8	73,4	73,3	73,3	73,9	73,6	72,6	71,9	71,9	73,1
16	74,2	74,1	73,6	73,1	73,7	73,1	73,6	74,2	73,5	73,1	73,1	72,9
17	74,1	74,4	73,8	73,6	73,9	73,9	74,2	74,4	73,6	72,9	73,9	75,1
18	76,1	75,9	75,6	75,2	74,7	74,0	73,2	72,6	73,6	72,8	72,1	72,1
19	73,9	73,8	73,2	74,1	75,6	74,5	73,4	72,6	72,0	71,5	71,6	71,9
20	73,9	74,1	74,1	74,0	74,1	73,9	73,9	73,2	71,0	70,5	70,9	71,1
21	72,6	72,8	72,6	72,6	72,6	72,6	72,9	72,7	70,6	68,7	67,6	69,2
22	72,0	71,1	71,1	71,1	70,7	71,1	71,9	72,6	72,4	71,0	70,9	69,8
23	72,1	72,2	70,9	71,1	73,6	73,1	73,3	74,9	74,0	72,0	70,7	70,0
24	72,1	72,2	72,4	72,5	72,2	72,4	72,9	73,1	72,3	70,9	69,9	71,1
25	72,5	72,4	72,5	72,4	72,1	72,2	72,9	72,7	70,2	69,1	69,2	70,1
26	72,8	72,7	72,6	72,4	72,7	72,9	72,9	72,4	70,1	69,0	68,9	69,1
27	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
28	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Moy.	73,95	73,93	73,67	73,64	73,92	73,82	73,93	74,18	73,26	72,49	72,43	73,14

Grande oscillation du milieu du jour 2',13

		h m
1e maximum	(princ.)	6.50 mat.
1e minimum	(princ.)	9.35
2e maximum	(princ.)	1.30 soir
2e minimum		5.35

1e maximum	7,85
1e minimum	6,60
2e maximum	8,73
2e minimum	7,63

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	77,3	76,1	73,5	72,4	73,4	75,5	75,0	74,6	74,4	74,1	74,4	74,4	74,63
2	77,4	75,5	73,9	72,5	72,5	73,4	74,6	74,4	74,7	74,6	74,6	74,6	74,67
3	75,0	75,4	74,6	74,9	74,4	74,6	74,6	74,6	73,9	75,4	74,6	74,4	74,47
4	76,4	76,5	75,1	73,9	73,4	73,3	73,9	74,2	74,1	74,3	74,6	74,6	74,49
5	75,3	75,7	75,5	74,9	73,5	73,6	74,5	74,4	74,3	74,4	74,4	74,8	74,61
6	79,6	79,6	77,4	75,6	74,4	74,1	74,6	74,4	74,4	74,6	74,8	74,7	74,83
7	77,1	77,3	76,5	75,4	74,4	73,9	73,9	74,1	73,6	74,6	74,6	74,4	74,95
8	74,4	76,6	76,9	76,9	76,4	75,1	74,3	74,6	74,4	74,5	74,9	74,6	74,50
9	74,2	75,7	76,5	76,6	75,6	75,3	75,4	75,5	75,0	75,3	73,6	74,5	74,82
10	71,1	71,8	73,4	73,6	74,2	74,4	74,4	73,8	73,2	76,8	74,4	75,8	74,19
11	75,2	75,6	75,6	74,3	73,9	74,4	74,4	74,4	74,6	74,6	74,6	74,6	74,92
12	...	...	...	...	...	...	74,3	74,4	73,9	70,0	74,7	74,3	...
13	76,0	75,3	74,5	74,2	73,6	74,0	74,9	74,2	73,6	75,6	75,1	74,3	74,10
14	74,4	74,5	74,8	74,9	74,6	74,1	74,1	73,9	74,1	74,4	74,8	74,8	74,30
15	75,0	76,1	76,2	76,1	74,8	74,1	74,5	74,7	74,1	75,2	74,9	74,6	74,15
16	73,6	74,1	74,1	73,8	73,2	73,8	74,7	74,2	74,7	75,3	75,1	74,9	73,90
17	76,9	77,8	77,8	76,6	75,6	74,1	73,9	74,6	74,6	75,1	75,6	75,9	74,85
18	73,9	75,6	76,1	75,9	75,7	75,5	74,4	73,8	73,2	74,8	74,5	74,5	74,41
19	72,3	72,7	73,1	73,3	73,7	73,8	74,1	73,9	73,2	74,6	74,5	74,4	73,40
20	73,1	74,8	75,9	75,9	75,1	73,9	73,2	73,9	73,6	72,9	72,9	72,9	73,45
21	72,9	75,8	76,9	75,9	74,6	73,1	72,6	72,7	72,2	72,5	72,4	72,6	72,57
22	70,1	73,0	74,8	77,0	76,2	74,5	71,7	73,4	71,9	73,0	72,9	72,9	72,38
23	70,9	73,3	75,6	75,9	74,7	72,9	73,0	73,4	72,9	73,1	72,7	72,2	72,85
24	73,9	75,9	75,6	75,0	73,5	72,1	72,1	72,6	72,4	72,7	72,6	72,6	72,71
25	71,9	74,2	77,0	77,0	75,1	72,9	72,4	72,9	72,7	72,9	73,1	73,1	72,65
26	70,6	73,8	75,1	75,0	74,1	72,9	72,4	72,8	72,8	72,9	72,9	72,7	72,35
27	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
28	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Moy.	74,34	75,31	75,46	75,10	74,42	73,97	73,90	74,00	73,70	74,33	74,14	74,15	73,97

FÉVRIER 1885.

COMPOSANTE HORIZONTALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE

Moyenne valeur pour le mois de Février = 3,29222 1 division = 0,000230 de la force.

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	22,9	22,8	23,4	23,1	23,8	24,4	24,4	25,5	26,4	25,9	24,9	25,4
2	23,7	23,3	23,4	23,2	23,2	23,3	23,7	23,6	24,7	26,0	25,6	26,8
3	24,6	24,6	24,6	24,3	24,2	24,2	24,0	24,6	26,0	26,7	27,6	26,0
4	25,0	25,2	25,8	25,3	25,6	24,9	25,4	26,0	27,1	27,6	27,5	27,4
5	23,5	21,8	24,4	24,4	23,8	24,2	25,2	26,0	27,7	29,1	29,6	30,3
6	25,2	25,1	22,5	20,4	22,5	20,8	21,1	21,4	23,6	25,7	22,9	22,3
7	23,7	24,0	23,8	25,0	23,7	23,9	24,8	25,6	26,7	26,8	27,6	25,9
8	25,1	25,7	25,4	25,3	24,9	24,4	24,2	24,7	25,4	25,2	25,7	26,4
9	21,2	25,6	21,2	22,1	22,1	22,5	22,9	24,0	24,9	25,1	25,7	26,5
10	22,0	22,7	23,3	24,3	25,4	24,4	23,8	24,9	27,3	30,0	31,6	33,6
11	18,5	19,8	19,7	20,5	20,7	21,0	21,9	21,9	23,4	24,0	24,0	24,6
12	23,8	24,5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
13	23,1	21,2	22,8	20,1	23,9	20,7	18,2	20,9	20,0	21,6	23,3	23,5
14	21,9	25,1	23,2	22,3	22,1	23,0	22,0	22,6	24,4	25,0	24,8	25,3
15	22,5	23,1	23,5	22,8	22,9	22,8	23,7	23,9	24,4	24,7	24,7	24,1
16	25,1	24,8	24,8	24,9	25,0	24,8	23,9	25,4	25,9	27,2	27,6	29,1
17	24,1	24,5	25,3	24,0	23,8	23,8	23,8	24,7	24,8	24,9	24,2	25,6
18	23,4	23,9	23,7	24,2	24,1	24,5	24,5	24,7	24,2	24,8	23,9	24,7
19	24,4	24,8	25,2	25,1	26,7	27,0	26,5	26,3	26,1	25,4	25,7	25,8
20	27,8	27,7	27,2	26,7	26,2	25,6	25,7	25,4	25,9	25,3	25,7	26,2
21	26,3	26,5	26,8	26,3	26,7	28,4	27,1	27,4	27,9	27,6	27,7	28,1
22	22,1	20,2	21,9	24,6	24,7	23,5	22,5	21,5	20,8	21,0	22,6	23,2
23	23,6	25,3	23,0	23,4	24,5	24,1	24,7	25,9	26,7	27,9	27,7	27,5
24	25,5	25,2	25,4	25,4	25,3	25,4	25,6	25,1	24,8	25,4	25,2	25,5
25	25,7	26,1	25,8	25,2	25,9	26,3	26,2	26,3	26,5	26,1	26,5	27,8
26	26,4	26,1	26,1	26,1	25,9	25,2	25,5	25,7	26,2	25,5	25,0	26,0
27	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
28	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Moy.	23,89	24,20	24,09	23,96	24,30	24,12	24,05	24,56	25,27	25,78	25,89	26,30

Ces réductions des Magnétogrammes ont été corrigées de la variation due aux changements du moment magnétique de l'aimant occasionnés par les variations de sa température.

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	26,1	25,9	25,6	23,9	23,4	22,3	22,8	23,1	23,9	23,7	23,9	24,5	24,25
2	28,4	27,8	25,9	25,7	25,0	22,5	21,4	21,5	21,5	22,9	23,4	24,3	24,20
3	26,6	27,5	27,8	27,1	25,0	23,9	23,2	23,6	23,0	22,6	23,5	25,1	25,01
4	27,3	28,1	28,1	28,2	27,3	26,2	25,2	24,7	24,2	24,8	24,6	24,8	26,10
5	29,3	28,4	28,7	28,3	27,1	26,4	25,3	24,8	25,2	25,3	26,3	25,6	26,28
6	21,9	24,4	25,1	24,6	23,4	22,5	22,6	22,9	22,8	24,1	23,7	23,6	23,13
7	25,9	25,9	25,9	26,5	26,2	26,4	26,2	26,3	26,0	25,1	25,1	25,7	25,53
8	25,6	25,9	24,9	24,0	24,9	24,9	24,6	23,6	23,2	23,4	23,1	23,6	24,75
9	25,3	24,9	23,7	23,2	23,5	24,0	22,9	22,0	22,4	21,6	24,4	22,6	23,51
10	34,7	35,8	32,7	31,3	28,8	27,4	26,1	26,6	13,8	14,1	16,0	20,5	25,88
11	26,2	27,1	26,9	26,0	24,2	23,5	23,4	23,0	22,8	23,2	23,7	24,6	23,11
12	...	...	...	...	...	...	21,2	20,1	18,8	23,4	23,1	23,2	...
13	26,5	29,6	27,6	25,1	24,2	23,7	22,4	22,5	22,6	20,4	19,4	20,3	22,65
14	23,8	23,5	23,8	23,6	23,3	23,3	23,9	24,4	23,7	25,2	23,5	24,3	23,66
15	25,8	26,3	26,6	26,2	25,8	25,6	25,8	24,6	24,0	24,3	24,2	24,2	24,44
16	29,0	28,6	27,6	27,3	25,6	24,6	24,4	25,1	25,1	24,6	25,0	24,3	25,82
17	25,9	25,6	24,8	24,3	23,7	24,2	24,8	23,3	22,2	23,2	23,8	23,5	24,28
18	25,9	26,6	26,8	27,9	26,2	23,9	22,6	22,7	24,0	22,9	22,9	25,2	24,51
19	27,0	27,8	28,1	28,0	27,0	26,2	24,5	23,7	24,4	25,6	26,6	26,9	26,03
20	26,5	27,0	27,0	27,6	27,6	27,6	27,1	26,2	26,3	26,0	25,5	26,2	26,50
21	27,4	27,8	28,7	29,3	28,0	27,0	26,6	26,6	25,8	26,0	25,5	24,6	27,09
22	24,6	24,5	23,2	23,0	21,2	20,7	20,7	20,3	20,2	21,8	22,1	22,3	22,22
23	26,9	27,1	27,3	27,2	26,4	26,0	25,4	25,6	25,5	25,9	25,9	25,8	25,80
24	25,8	26,8	26,6	26,6	26,4	25,8	25,2	25,7	26,3	25,7	26,1	26,3	25,71
25	28,9	28,7	27,9	27,0	26,7	26,6	26,3	26,0	25,8	25,6	25,8	26,2	26,50
26	26,1	24,8	24,7	24,6	25,0	26,0	25,9	26,2	26,2	26,5	26,7	26,4	25,78
27	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
28	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Moy.	26,70	27,06	26,64	26,26	25,44	24,85	24,37	24,20	23,64	23,78	24,03	24,46	24,91

FÉVRIER 1885.

COMPOSANTE VERTICALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

Moyenne valeur pour le mois de Février = 3,43910 1 division = 0,000353 de la force.

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	
1	27,0	26,6	26,6	26,4	26,2	26,1	26,2	26,0	26,1	26,1	25,9	25,4	
2	25,4	25,6	25,2	25,3	25,4	25,3	25,3	25,4	25,3	25,4	24,9	25,2	
3	25,4	25,7	26,3	26,0	26,1	26,0	26,3	26,0	25,9	25,5	25,2	25,3	
4	25,8	26,0	25,7	25,9	25,6	25,9	25,5	25,2	25,3	25,2	24,9	24,9	
5	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	25,1	24,9	25,4	24,9	
6	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,5	24,4	24,4	23,9	23,9	23,6	23,5	
7	24,8	24,6	24,6	24,5	24,6	24,2	24,4	24,1	24,1	23,7	23,7	22,9	
8	25,5	25,5	25,2	24,9	24,9	25,4	25,4	25,5	25,8	26,5	25,6	24,6	
9	25,8	26,2	26,3	26,1	25,9	26,2	25,7	25,9	26,1	26,2	25,3	24,9	
10	25,0	25,1	25,0	25,3	25,5	25,3	25,5	25,9	26,8	27,6	28,4	29,4	
11	26,3	26,3	25,7	25,6	26,0	26,1	25,5	25,7	25,6	25,9	25,1	24,9	
12	25,3	25,7	25,9	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
13	25,7	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	25,9	25,6	26,0	25,2	25,0	24,7	
14	25,9	26,3	25,7	25,8	25,3	25,6	24,9	25,1	25,1	24,5	24,4	24,4	
15	24,9	25,4	25,2	25,3	25,4	25,9	26,1	25,8	25,9	25,4	24,4	24,4	
16	25,2	25,5	25,4	25,5	25,6	25,6	25,3	25,4	25,5	25,9	25,6	25,7	
17	25,3	25,0	25,0	24,7	25,0	25,2	25,1	24,9	25,3	25,2	24,9	24,4	
18	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
19	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
20	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
21	26,3	25,7	25,7	25,5	25,5	25,8	26,2	25,9	25,8	25,1	24,6	23,8	
22	25,4	25,0	25,3	25,4	24,9	25,6	25,8	25,8	25,4	24,9	25,2	25,1	
23	26,2	26,2	26,0	26,2	25,9	26,1	25,6	25,2	25,5	25,9	25,4	25,9	
24	24,4	24,9	24,3	24,6	24,7	25,0	25,3	24,8	24,8	25,3	24,9	24,5	
25	25,9	25,7	26,0	26,4	26,2	26,2	26,0	25,4	25,8	25,2	24,4	24,6	
26	26,4	26,5	26,1	26,1	25,9	25,5	25,1	25,2	25,0	24,9	24,9	25,1	
27	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
28	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Moy.	25,53	25,57	25,46	25,47	25,43	25,54	25,46	25,35	25,46	25,38	25,08	24,93	

Ces réductions des Magnétogrammes ont été corrigées de la variation due aux changements du moment magnétique de l'aimant occasionnés par les variations de sa température.

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	25,9	26,4	26,4	26,3	26,2	26,5	26,5	25,9	25,9	25,4	24,5	25,4	26,08
2	25,4	26,1	26,5	26,5	27,4	26,8	26,6	26,5	26,3	25,9	25,8	25,6	25,80
3	25,8	25,5	26,2	26,8	27,4	27,3	27,1	26,9	26,7	26,6	26,0	26,0	26,17
4	25,5	25,5	26,1	26,0	25,9	25,6	25,5	25,6	25,1	25,0	24,9	25,0	25,48
5	25,6	25,3	24,8	25,3	25,2	25,1	24,9	25,0	24,6	24,6	24,4	24,6	24,85
6	23,2	23,6	24,0	23,9	24,0	23,9	23,6	23,8	24,0	24,1	24,1	24,7	24,04
7	23,2	23,3	23,7	24,0	23,9	24,0	24,0	23,7	24,4	24,7	25,5	25,8	24,18
8	24,4	24,0	24,1	24,6	24,8	25,3	25,1	25,1	24,9	25,6	25,8	25,9	25,18
9	24,7	25,0	25,5	25,9	26,9	26,7	26,3	26,5	26,0	25,7	25,2	25,0	25,83
10	30,1	30,2	29,8	29,1	28,4	27,8	26,8	26,5	26,2	26,7	26,5	26,3	27,05
11	24,6	24,5	24,9	25,4	25,6	25,3	25,7	25,6	25,3	25,5	25,8	25,3	25,51
12	...	...	...	...	...	...	26,2	25,9	25,7	26,0	26,1	25,9	...
13	24,4	24,1	24,0	24,7	24,8	25,2	25,5	25,5	25,4	25,6	25,5	25,8	25,32
14	24,5	24,5	24,9	24,9	25,1	25,1	25,0	25,1	24,7	24,8	25,0	25,2	25,08
15	24,1	24,6	25,3	25,2	25,9	26,5	26,8	26,7	26,3	25,8	25,7	25,6	25,52
16	25,8	25,4	25,4	25,6	25,8	25,9	26,0	25,9	25,8	25,6	25,8	26,0	25,63
17	23,9	24,2	25,0	25,4	26,4	27,0	26,7	26,1	25,8	25,5	25,6	25,8	25,31
18	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
20	...	...	...	...	...	...	...	...	...	26,3	26,4	26,4	...
21	23,2	23,2	24,8	24,3	25,1	25,0	25,1	25,3	25,1	25,4	25,7	25,4	25,15
22	25,0	24,5	25,6	25,9	26,3	26,5	26,1	26,0	25,9	26,2	26,4	26,0	25,59
23	25,1	24,4	24,0	24,2	24,8	25,1	25,4	24,9	24,7	25,0	25,6	24,9	25,34
24	24,3	24,2	24,3	24,7	25,2	25,2	24,9	24,8	24,8	24,5	24,8	24,7	24,75
25	24,4	24,7	25,3	25,5	26,4	26,3	26,2	25,9	26,1	25,9	26,1	26,4	25,71
26	24,7	24,8	25,6	26,3	26,4	26,9	26,6	26,1	25,9	26,0	26,1	26,2	25,76
27	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
28	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Moy.	24,90	24,91	25,28	25,48	25,81	25,86	25,75	25,61	25,44	25,46	25,49	25,53	25,42

FÉVRIER 1885.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE à 0° = 700mm +

(Enregistreur photographique).

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	75,10	75,40	75,25	75,10	75,05	75,15	75,60	75,85	76,00	76,10	76,25	76,23
2	75,90	75,70	75,80	75,70	75,33	74,99	74,85	75,41	75,35	75,41	75,65	75,34
3	73,50	73,20	73,20	72,80	72,15	71,75	72,08	72,29	71,98	72,28	72,13	71,49
4	68,50	68,30	68,10	68,00	67,78	67,58	67,52	67,83	67,97	68,41	68,54	68,54
5	66,00	65,65	65,50	65,40	65,26	65,21	65,46	66,01	66,26	66,41	66,66	66,11
6	65,60	65,60	65,70	65,10	64,69	64,98	64,78	64,78	65,33	65,56	65,85	65,39
7	65,70	65,90	65,80	65,60	65,40	65,35	65,60	66,05	66,06	66,50	66,99	67,50
8	68,40	68,30	68,10	68,00	67,91	67,92	68,17	68,18	68,98	69,56	69,57	69,14
9	70,30	70,20	70,10	69,90	69,86	69,72	70,03	70,54	70,64	70,64	70,61	70,41
10	70,00	69,90	70,20	69,15	68,70	69,42	69,59	69,57	69,72	70,26	70,14	69,82
11	69,80	70,20	69,80	69,70	69,67	69,93	69,68	70,19	70,59	70,64	71,02	71,22
12	72,40	72,50	73,00	73,10	72,94	73,14	73,44	73,74	73,64	73,63	73,66	73,25
13	71,90	71,40	71,30	71,10	70,93	70,63	70,72	70,57	71,12	71,37	71,57	71,35
14	72,30	72,50	72,20	72,10	71,63	71,89	71,99	72,27	72,54	72,79	72,96	72,77
15	73,10	73,20	73,10	72,90	73,00	73,20	73,12	72,55	72,50	72,39	72,69	72,83
16	70,00	70,10	70,00	69,60	68,57	68,56	68,72	68,42	68,92	69,27	69,39	69,22
17	69,80	70,00	70,10	70,40	69,90	69,80	70,10	70,60	70,93	71,12	70,88	71,02
18	71,56	71,76	71,64	71,38	71,43	71,83	72,48	73,13	73,89	74,31	74,93	75,61
19	76,69	76,31	76,63	76,08	75,75	75,25	75,67	75,83	75,83	75,89	75,88	75,72
20	74,00	74,10	73,80	74,10	73,85	73,85	73,11	73,65	74,45	74,05	74,19	73,60
21	71,60	70,90	70,70	69,90	69,83	69,02	69,42	69,32	68,98	69,33	68,62	68,46
22	68,00	67,80	68,10	68,20	68,41	68,76	68,75	69,59	70,14	70,49	70,43	70,52
23	69,80	70,15	69,90	69,30	69,46	69,54	69,09	68,94	69,33	69,63	69,33	69,21
24	70,50	71,10	71,45	71,80	72,08	72,49	72,86	73,32	73,92	73,87	73,98	74,01
25	74,05	73,90	73,50	73,50	73,76	73,46	73,09	73,23	73,26	74,00	73,98	73,68
26	73,20	73,20	73,00	72,50	72,32	72,12	71,97	71,70	71,43	72,56	72,44	72,23
27	69,40	69,20	68,90	68,60	68,22	67,92	67,95	67,96	68,24	68,59	68,16	68,07
28	68,75	69,25	69,30	69,00	68,53	68,19	68,11	68,22	68,68	69,06	68,81	68,30
Moy.	70,92	70,92	70,86	70,64	70,44	70,42	70,50	70,71	70,95	71,22	71,26	71,11

1er minimum ...	mm 770,41	h m 4. 40 m.	Oscillation semi-diurne du jour..... mm 1,62
1er maximum ...	771,28	9. 40	Oscillation semi-diurne de la nuit ... 0,34
2me minimum ...	769,66	3. 20 s.	Oscillation diurne..... 0,98
2me maximum ...	770,75	10. 20	

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	75,82	75,44	75,27	75,13	75,48	75,79	75,98	76,39	76,45	76,10	76,15	75,90	75,71
2	74,70	73,94	73,54	73,34	73,40	73,29	73,31	73,90	73,40	74,24	74,20	73,90	74,61
3	70,91	70,04	69,27	69,01	69,47	69,71	69,74	69,71	69,60	69,48	69,30	68,80	71,00
4	67,83	67,26	67,02	66,86	66,77	66,94	67,01	66,82	66,90	66,79	66,60	66,40	67,51
5	65,09	64,57	64,37	64,26	64,19	64,55	65,09	65,45	65,60	65,70	65,90	65,90	65,44
6	64,54	63,63	63,94	63,96	63,38	64,18	64,94	65,04	65,30	65,84	65,80	65,80	64,99
7	67,09	66,63	66,29	66,20	66,80	67,31	67,40	67,20	67,35	67,84	68,10	68,30	66,63
8	68,52	68,12	68,01	67,86	68,06	68,04	68,71	69,12	69,50	69,92	70,10	70,20	68,68
9	70,38	69,54	69,34	69,54	69,07	68,99	69,23	69,41	69,80	70,12	70,20	70,00	69,94
10	69,07	68,61	68,26	67,99	67,89	68,27	68,61	68,84	69,10	69,18	69,30	69,80	69,22
11	71,16	71,12	70,87	70,49	70,66	70,96	71,18	71,68	72,10	72,24	72,30	72,20	70,81
12	72,70	71,98	71,91	71,58	71,58	71,29	71,34	71,64	71,80	71,54	71,50	71,60	72,45
13	71,02	70,41	70,21	70,16	70,41	70,66	70,82	71,17	71,60	71,86	71,90	72,00	71,09
14	72,26	71,67	71,67	71,89	72,04	72,23	72,43	72,74	72,90	73,11	73,00	73,10	72,37
15	72,06	71,66	70,98	70,46	70,22	70,37	70,38	70,64	70,40	70,06	69,80	69,90	71,73
16	69,17	68,95	68,44	68,49	68,70	68,85	68,77	69,11	69,30	69,53	69,55	69,90	69,15
17	70,53	70,41	69,96	69,74	69,54	69,64	69,72	70,13	70,48	70,94	71,14	71,24	70,34
18	75,58	75,38	75,13	75,07	75,66	76,08	76,14	76,33	76,54	76,76	76,63	76,47	74,40
19	75,64	75,43	74,34	74,19	74,41	74,19	74,42	74,63	74,63	74,63	74,90	74,80	75,32
20	73,43	72,21	71,73	72,21	71,98	71,47	71,60	71,90	72,10	72,36	72,40	72,50	73,03
21	67,29	67,42	66,32	65,88	66,39	66,49	66,65	67,27	67,50	67,67	68,00	67,80	68,37
22	70,80	70,33	69,91	70,01	69,54	70,74	70,84	71,39	71,40	71,36	71,20	70,85	69,90
23	68,81	68,29	68,19	68,24	68,49	68,74	69,14	69,43	69,80	69,97	70,15	70,60	69,31
24	74,04	73,74	73,28	73,11	73,37	73,36	73,58	73,77	73,60	73,78	73,90	73,80	73,11
25	73,16	72,69	72,60	72,36	72,48	72,39	72,39	72,89	73,10	73,05	73,10	73,25	73,20
26	72,07	71,37	70,72	70,02	69,82	69,58	69,73	69,54	69,80	69,97	69,95	69,65	71,29
27	67,08	66,29	66,22	66,18	66,03	66,58	67,31	67,68	68,40	68,63	68,65	68,70	67,87
28	67,65	67,00	66,09	65,44	65,05	64,76	64,99	65,73	66,30	66,58	66,75	66,70	67,39
Moy.	70,66	70,15	69,78	69,63	69,67	69,84	70,05	70,34	70,53	70,69	70,73	70,72	770,53

FÉVRIER 1885.

TEMPÉRATURE DE L'AIR A L'OMBRE

(Enregistreur photographique).

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	0,1	0,3	0,3	0,5	0,9	0,8	0,8	0,9	1,1	1,6	3,1	4,3
2	—1,9	—2,4	—2,7	—3,1	—3,0	—3,1	—3,6	—4,0	—2,6	—0,9	0,4	1,0
3	—3,4	—3,7	—3,3	—3,2	—3,9	—3,2	—3,5	—3,8	—1,7	1,2	3,9	5,6
4	2,1	2,1	1,9	1,9	2,1	2,1	2,4	2,3	3,2	5,1	5,9	6,2
5	4,4	4,5	3,9	2,9	3,8	3,9	4,0	4,2	5,6	7,6	9,1	10,1
6	7,5	7,1	6,6	7,1	7,4	6,7	6,9	7,2	7,4	7,4	7,4	7,9
7	3,9	3,9	3,8	3,9	3,7	3,7	3,5	3,6	4,0	4,2	4,6	4,6
8	0,4	0,1	0,3	0,1	0,4	0,1	0,2	0,1	0,2	0,8	1,1	1,5
9	—2,3	—2,9	—3,0	—3,1	—3,2	—3,2	—3,3	—3,4	—2,4	—0,6	0,8	1,6
10	—2,1	—2,5	—3,0	—2,8	—2,6	—3,7	—4,0	—3,8	—1,9	0,1	2,0	3,6
11	0,0	0,6	0,9	1,0	1,4	1,5	1,4	1,8	2,0	2,9	3,9	4,1
12	1,5	1,6	1,7	1,5	1,3	1,3	1,5	1,5	1,9	2,7	3,5	4,3
13	2,9	3,0	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8	3,1	3,5	3,9	4,9
14	2,1	2,1	1,7	1,3	1,0	0,5	0,0	—0,1	0,3	1,9	3,2	3,8
15	—2,3	—2,4	—2,6	—2,7	—2,9	—2,4	—1,8	—1,9	—0,9	1,1	2,8	3,1
16	3,0	2,7	2,7	2,9	2,9	2,9	3,0	3,0	3,1	3,8	3,5	3,2
17	1,0	0,5	0,4	0,2	0,2	—0,5	—0,9	—0,8	0,4	2,2	4,1	4,5
18	—1,1	—1,9	—1,8	—2,0	—1,2	—1,9	—2,1	—1,8	0,6	2,6	3,1	3,1
19	—3,5	—3,4	—3,8	—3,9	—3,9	—4,2	—4,3	—4,1	—1,4	1,0	1,7	2,0
20	0,9	0,8	0,9	0,5	0,8	1,1	1,5	1,9	2,3	3,4	4,8	5,7
21	3,3	2,5	2,5	2,9	2,8	2,2	2,0	2,3	2,9	3,3	3,8	4,0
22	0,6	1,1	1,4	1,7	2,0	1,8	1,8	2,1	2,7	3,4	4,5	5,4
23	4,9	4,4	4,1	3,9	3,8	4,1	4,4	4,9	5,5	6,2	6,9	7,6
24	3,8	3,3	2,7	2,2	1,5	1,1	0,7	0,7	0,9	1,3	1,8	2,2
25	—1,0	—1,6	—2,0	—1,7	—1,3	—1,9	—1,9	—1,0	0,1	1,4	2,5	2,5
26	1,2	1,1	0,9	0,5	—0,3	—0,1	0,0	—0,5	2,4	3,4	3,9	5,0
27	0,6	0,5	0,5	0,7	0,8	0,6	0,5	0,9	3,0	5,5	7,5	8,7
28	0,1	—0,9	—0,8	—1,0	—1,6	2,0	—2,0	—1,6	0,4	3,8	6,4	8,6
Moy.	0,95	0,73	0,61	0,54	0,56	0,54	0,36	0,48	1,51	2,85	3,93	4,61

Minimum absolu..... —4°,3 le 19 à 6h mat.
Maximum absolu..... 12,1 le 28 à 4h soir.
Journée la plus froide ..... —0,7 le 9
Journée la moins froide ..... 7,1 le 5

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	4,4	4,9	5,1	4,2	3,5	2,1	0,7	0,1	0,3	—0,4	—1,1	—1,6	1,54
2	2,0	3,2	3,2	3,4	3,1	2,3	1,1	0,6	—0,6	—1,9	—2,4	—2,5	—0,60
3	6,4	7,4	7,7	8,1	6,8	5,1	3,8	2,9	2,4	1,9	1,9	2,0	1,56
4	8,2	8,7	9,1	8,3	7,1	6,0	5,5	3,7	5,0	5,0	4,4	3,9	4,68
5	10,8	10,3	9,5	10,0	9,5	9,1	8,5	8,2	7,9	7,7	7,7	7,5	7,11
6	8,2	7,9	7,2	6,3	5,6	5,4	4,6	4,1	4,0	3,5	3,6	3,7	6,28
7	5,1	5,1	5,3	5,1	4,6	3,9	3,2	2,0	1,2	1,3	1,4	1,1	3,61
8	1,6	1,9	1,9	2,3	2,2	1,5	0,6	—0,1	—1,1	—1,7	—1,9	—2,2	0,43
9	1,9	2,5	2,8	3,1	2,8	2,0	0,5	—0,4	—1,2	—1,4	—1,8	—1,7	—0,66
10	5,2	5,0	5,6	5,7	4,6	3,5	2,4	1,8	0,5	0,4	0,3	0,0	0,60
11	4,3	4,1	4,1	4,3	4,3	3,1	2,3	1,4	1,4	1,1	0,9	1,5	2,26
12	4,5	5,1	5,0	4,9	4,4	3,9	3,7	3,3	3,3	3,1	3,1	3,1	2,99
13	4,5	4,9	4,3	4,1	3,8	3,3	3,2	3,2	2,9	2,8	2,2	2,1	3,33
14	4,4	4,4	4,0	3,2	2,6	2,1	1,6	0,5	—0,4	—1,2	—2,0	—2,1	1,45
15	3,4	4,0	4,7	4,4	3,9	3,6	3,2	2,5	2,4	2,5	2,6	2,6	1,12
16	2,9	2,4	2,5	1,6	1,8	1,6	1,3	1,0	0,9	1,0	1,1	1,0	2,32
17	5,2	5,2	6,9	6,4	6,1	5,6	4,1	1,7	0,3	0,1	—0,6	—0,9	2,14
18	3,7	3,7	3,8	3,2	2,6	1,6	0,1	—1,3	—2,0	—2,4	—3,0	—2,9	0,11
19	2,9	3,4	3,1	3,0	2,6	2,2	2,1	2,0	1,6	0,9	0,5	0,9	—0,11
20	6,1	6,0	5,9	5,7	5,4	5,1	4,7	4,7	4,2	3,9	3,9	3,5	3,49
21	3,9	3,6	3,7	3,7	3,4	2,5	1,7	1,0	0,5	0,8	0,2	0,2	2,49
22	6,4	6,9	8,0	7,9	7,4	7,0	6,5	6,4	6,4	5,7	5,6	5,3	4,50
23	7,9	7,8	7,5	6,8	6,0	5,6	5,3	5,2	5,1	4,9	4,6	4,2	5,48
24	2,6	2,8	2,9	2,8	2,5	1,8	0,8	0,0	—0,3	—0,4	—0,5	—0,7	1,52
25	3,0	3,7	3,5	3,1	3,1	2,7	1,9	1,7	1,4	1,0	1,4	1,2	0,91
26	5,7	6,8	6,6	6,5	5,8	4,5	3,1	2,3	1,6	1,1	1,0	1,1	2,65
27	10,1	10,5	11,1	11,2	11,0	8,7	7,0	4,8	3,1	2,1	1,5	0,4	4,64
28	9,5	10,4	11,3	11,7	12,1	10,9	8,1	6,4	5,4	4,0	3,7	3,5	4,60
Moy.	5,17	5,45	5,58	5,39	4,95	4,17	3,27	2,49	20,1	1,62	1,37	1,22	2,52

FÉVRIER 1885.

RICHESSE HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR = $\frac{f}{H-f}$

(Les valeurs ont été multipliées par 100000)

Jours	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	570	584	584	597	584	584	588	583	557	557	518	505
2	440	427	453	479	479	467	454	440	453	414	388	362
3	468	467	454	429	403	390	377	390	482	521	508	469
4	602	589	589	616	603	616	620	629	642	642	668	734
5	750	750	737	724	737	737	724	763	803	856	934	1056
6	856	869	896	830	790	844	831	857	791	790	803	831
7	697	657	670	670	671	671	684	644	631	644	617	669
8	498	537	524	524	498	524	498	498	497	456	443	404
9	404	430	483	483	443	378	391	430	391	391	365	326
10	443	430	443	430	366	457	443	456	509	496	404	352
11	535	562	548	575	548	535	535	548	561	561	508	521
12	482	482	468	494	494	507	494	506	506	532	493	468
13	613	613	613	627	627	627	627	640	653	666	678	666
14	613	612	626	613	573	560	534	521	507	507	455	520
15	455	455	455	442	429	468	428	455	494	442	390	416
16	430	470	483	483	484	434	497	498	510	510	539	563
17	575	601	601	562	588	588	548	496	509	534	470	455
18	560	521	534	521	521	521	494	507	532	454	493	414
19	401	388	414	427	375	401	414	427	453	401	401	453
20	493	506	532	572	545	519	520	520	532	571	598	571
21	678	640	666	641	654	668	642	642	655	667	668	656
22	564	631	643	669	695	695	695	694	733	759	793	837
23	759	759	746	747	760	760	800	800	839	865	905	932
24	720	679	640	587	573	546	494	441	415	376	350	311
25	363	363	389	402	402	402	389	389	363	337	311	272
26	402	415	441	494	469	469	482	495	495	494	469	482
27	576	576	576	576	616	590	590	590	643	642	616	550
28	497	483	510	523	510	498	484	524	589	642	602	524
Moy.	552	553	561	562	551	554	546	549	562	562	551	547

Maximum..... 1071 le 5 2h. et 3h. s.
Minimum..... 247 le 25 11h. s.
Journée la moins riche..... 352 le 25
Journée la plus riche..... 890 le 5

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes
1	505	466	440	414	427	388	401	401	375	388	427	453	495
2	337	351	376	376	363	337	350	376	494	506	493	480	421
3	430	417	391	365	404	417	456	496	535	562	588	496	455
4	827	669	643	723	710	696	736	736	736	723	736	724	676
5	1029	1070	1071	1071	1031	990	936	950	923	923	895	909	890
6	831	793	766	766	794	712	751	711	698	710	724	684	789
7	630	644	617	578	591	603	564	564	550	550	537	524	620
8	405	405	366	366	340	340	353	417	404	404	391	404	437
9	365	352	326	365	378	313	378	378	391	404	417	448	393
10	444	444	432	471	471	458	471	471	510	549	563	535	480
11	508	495	443	456	483	470	469	416	416	442	456	482	503
12	520	521	508	521	508	521	521	534	560	560	574	387	515
13	705	654	680	706	680	718	679	653	652	652	626	600	652
14	469	482	429	456	442	429	390	416	468	441	468	468	500
15	416	412	443	443	430	456	430	470	470	470	443	456	446
16	536	563	564	603	589	589	563	576	589	602	588	588	540
17	430	483	430	430	455	483	535	601	562	548	521	547	523
18	388	349	323	349	397	362	401	414	453	414	427	388	443
19	440	492	480	467	467	480	389	402	402	441	454	454	430
20	559	547	560	560	573	574	600	600	639	665	665	678	571
21	656	669	670	684	684	724	683	643	631	643	616	616	658
22	916	838	825	798	773	758	758	745	745	784	784	771	746
23	959	973	920	894	853	840	839	839	811	825	785	772	833
24	272	259	259	272	285	311	337	363	376	350	389	402	417
25	259	247	260	273	351	403	377	403	389	363	376	363	352
26	442	416	404	391	378	417	470	522	535	535	548	548	467
27	592	617	578	551	525	525	550	590	603	549	536	510	578
28	458	419	433	446	472	500	579	617	631	644	657	670	538
Moy.	547	538	523	528	527	529	535	547	555	559	560	555	548

FÉVRIER 1885.

HUMIDITÉ RELATIVE = $\frac{f}{F}$

Jours.	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	
1	95	96	96	96	89	91	91	90	86	83	71	62	
2	85	87	91	97	97	92	100	100	91	76	63	59	
3	94	97	94	91	89	84	79	79	86	71	58	49	
4	87	85	85	88	87	89	87	89	84	75	73	79	
5	94	91	93	97	95	93	92	98	89	84	83	86	
6	85	88	92	85	78	88	87	92	78	78	81	80	
7	88	83	86	86	86	84	88	84	80	80	74	80	
8	80	88	86	86	80	86	81	84	81	72	70	62	
9	77	89	97	97	91	81	81	89	84	70	57	46	
10	84	84	91	89	74	96	100	100	97	81	57	47	
11	88	87	84	87	82	80	80	79	81	76	64	64	
12	72	71	69	73	75	76	73	75	73	73	65	57	
13	82	82	82	84	82	84	84	86	86	84	86	79	
14	89	89	92	92	87	89	88	88	82	73	61	65	
15	91	89	91	89	87	91	81	87	88	70	53	56	
16	58	65	67	65	65	65	67	67	69	63	73	75	
17	87	96	96	93	96	100	97	88	82	76	58	54	
18	97	100	100	100	95	100	90	97	84	63	67	56	
19	89	86	91	94	87	91	94	97	85	63	61	65	
20	78	80	82	91	84	80	78	76	76	74	70	64	
21	88	90	91	86	88	95	93	91	88	86	84	83	
22	87	98	96	98	100	100	100	100	100	100	97	95	
23	90	93	93	95	97	95	97	95	95	94	94	92	
24	92	90	86	83	85	82	80	72	65	58	51	45	
25	60	62	69	76	76	73	69	69	61	50	43	36	
26	65	68	73	78	79	81	86	88	86	70	60	56	
27	87	87	87	89	100	91	91	87	86	74	60	50	
28	82	83	88	92	95	95	96	97	87	78	64	49	
Moy.	84,0	85,9	87,4	88,5	86,6	87,6	86,8	87,3	83,2	74,8	67,8	64,0	

Minimum ..... 22 le 28 après midi
Maximum ..... 100 le 21 soir et le 22 matin
Journée la moins humide ..... 55 le 25
Journée la plus humide ..... 94 le 23

Jours.	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	61	55	51	52	56	56	65	68	63	65	78	83	75,0
2	48	47	50	51	50	48	54	61	83	97	97	94	75,7
3	43	40	38	36	42	48	55	63	72	81	87	72	68,7
4	77	60	60	67	72	77	83	95	87	85	92	91	81,4
5	81	86	92	88	89	87	89	90	88	89	87	90	89,6
6	77	74	75	81	87	80	88	88	88	91	93	88	84,3
7	72	75	70	68	71	74	73	81	82	82	80	78	79,4
8	63	59	53	51	48	48	54	65	69	77	75	77	70,6
9	55	49	46	50	50	44	60	63	71	69	77	83	69,8
10	51	50	48	51	56	60	66	68	82	88	90	88	74,9
11	63	61	55	56	59	63	66	64	64	70	72	71	71,5
12	61	60	60	59	61	65	66	71	75	76	78	80	69,3
13	86	78	84	89	88	94	90	86	88	88	89	87	85,3
14	58	59	55	61	62	64	58	69	75	80	89	93	75,8
15	55	57	51	55	54	59	58	66	66	64	62	63	70,1
16	72	77	79	88	85	87	84	87	91	92	90	89	75,8
17	50	55	45	47	52	55	65	88	90	90	93	97	77,1
18	52	46	42	47	41	55	68	78	87	81	89	81	75,7
19	61	65	65	62	65	67	56	57	63	72	75	72	74,3
20	62	61	63	62	66	67	71	72	79	84	88	87	74,6
21	82	85	83	85	88	98	100	100	100	100	100	100	91,0
22	95	88	78	77	78	77	79	79	79	87	87	89	90,2
23	93	94	91	92	94	93	97	97	95	97	95	95	94,3
24	37	34	33	36	39	44	53	58	61	59	64	72	61,6
25	34	32	32	36	48	55	54	60	62	57	59	58	55,5
26	51	46	44	43	45	53	62	72	77	80	82	82	67,8
27	48	49	45	42	40	45	55	69	79	80	80	81	70,9
28	40	33	32	32	34	39	53	71	73	78	84	86	69,2
Moy.	61,7	59,8	57,9	59,4	61,4	64,4	68,6	74,5	78,2	80,7	83,1	83,1	75,7

FÉVRIER 1885.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	Minuit. — 1 h. m.	1 h. m. — 2 h. m.	2 h. m. — 3 h. m.	3 h. m. — 4 h. m.	4 h. m. — 5 h. m.	5 h. m. — 6 h. m.
1	NW 13	NNW 14	NNW 15	N 15	NNW 14	NNW 10
2	NW 19	NW 17	NW 14	NW 16	NW 14	NNW 17
3	SE 5	SE 9	SE 13	SSE 11	SSE 13	S 15
4	SE 18	SE 17	SE 19	SE 18	ESE 17	ESE 21
5	SSE 17	SE 16	SE 15	SE 14	ESE 9	ESE 10
6	E 19	ESE 16	E 21	ENE 22	E 14	ENE 10
7	NNE 19	N 22	N 21	N 23	N 19	NNW 20
8	NW 19	NW 27	NW 24	NNW 26	NW 22	NNW 26
9	NW 23	NW 25	WNW 24	WNW 22	WNW 21	WNW 21
10	NE 11	NE 4	NE 7	ENE 15	ENE 6	ENE 3
11	NNE 14	NNE 14	NNE 13	NNE 15	N 14	N 16
12	N 20	N 21	N 18	N 18	N 27	NNE 22
13	NNE 16	NNE 14	NNE 16	NNE 16	NNE 17	NNE 16
14	NNW 28	NW 26	NW 27	NW 31	NW 30	NW 27
15	NNW 17	NNW 17	NW 18	NW 17	WNW 14	WNW 13
16	NE 23	NE 18	NE 22	NE 22	NE 24	NE 32
17	N 10	NNW 12	NNW 13	NNW 15	NNW 15	NNW 15
18	SSE 3	S 14	SSW 13	SW 21	WSW 21	W 17
19	NNE 15	NNE 12	NNE 15	NNE 14	N 16	NNE 12
20	ENE 13	ENE 13	NE 13	NE 13	NE 12	ENE 16
21	ENE 31	ENE 23	ENE 25	ENE 31	E 25	E 26
22	NNW 16	NW 18	NW 17	NNW 19	WNW 15	NW 18
23	ENE 11	ENE 4	ENE 6	ENE 8	NNE 11	NNE 13
24	NW 42	NW 51	NNW 49	NNW 52	NNW 45	NNW 37
25	NW 3	NW 3	NW 7	WNW 11	W 14	W 12
26	SSE 5	Calme	ESE 5	ESE 9	SE 8	SE 5
27	ESE 10	ESE 10	ESE 9	SSE 8	SSE 8	SSE 11
28	NNE 5	W 2	W 7	WSW 12	SSW 15	SSW 16

Jours.	Midi. — 1 h. s.	1 h. s. — 2 h. s.	2 h. s. — 3 h. s.	3 h. s. — 4 h. s.	4 h. s. — 5 h. s.	5 h. s. — 6 h. s.
1	N 26	N 26	N 23	N 29	N 33	N 36
2	WNW 9	NNW 13	N 14	N 16	N 14	NNW 11
3	S 16	S 11	SSW 11	SSE 19	SSE 22	SSE 20
4	S 19	SSE 31	SSE 31	SSE 30	SE 29	SE 24
5	ESE 12	E 13	E 18	E 18	E 24	E 18
6	NE 48	NE 44	NE 41	NE 42	NE 46	NNE 34
7	NNW 34	NNW 34	NNW 39	N 27	N 33	NNW 28
8	NNW 44	NNW 39	NNW 34	NNW 32	NNW 33	NNW 27
9	N 16	N 16	NNW 16	NNW 14	N 14	NNE 16
10	SE 13	SE 10	Var. 7	NE 21	NE 25	NE 24
11	NNE 34	NNE 33	NNE 34	NNE 28	NNE 33	NNE 30
12	NE 30	NE 26	NE 27	NE 25	NE 25	NE 24
13	N 13	NNW 12	NW 15	NW 21	NW 21	NNW 18
14	N 32	N 37	N 36	N 35	NNW 30	N 30
15	NE 22	ENE 19	ENE 22	ENE 22	E 20	E 22
16	NE 30	NE 28	NE 28	NNE 23	NNE 27	NNE 29
17	NNE 7	ENE 7	N 5	NNE 6	N 6	NW 1
18	NNE 28	NNE 33	N 31	NNE 32	NNE 28	NNE 21
19	E 8	E 10	ENE 15	ENE 15	ENE 10	ENE 12
20	E 27	E 27	ENE 29	NE 26	ENE 27	ENE 26
21	NE 34	NE 35	ENE 32	ENE 26	NE 26	NNE 24
22	NE 14	ENE 36	ENE 30	ENE 49	ENE 35	ENE 30
23	E 7	NW 4	NW 19	WNW 30	WNW 32	WNW 24
24	NW 47	NW 37	NW 42	NW 35	NNW 33	NW 24
25	W 4	NW 6	Var. 2	W 1	Calme	NE 1
26	S 9	SSE 8	SE 8	SSE 8	SE 11	SSE 13
27	W 36	W 45	W 52	WNW 51	NW 41	WNW 36
28	WSW 27	WSW 26	WSW 17	WSW 18	WSW 21	WSW 12

FÉVRIER 1885.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	6 h. m. — 7 h. m.		7 h. m. — 8 h. m.		8 h. m. — 9 h. m.		9 h. m. — 10 h. m.		10 h. m. — 11 h. m.		11 h. m. — Midi.	
1	NNW	12	NNW	13	NNW	13	NNW	14	N	20	NNW	20
2	NW	13	NW	11	NW	12	NNW	14	NNW	14	NW	8
3	S	18	S	21	S	11	SSW	11	SSW	15	SSW	16
4	ESE	20	ESE	17	SE	16	SSE	26	SSE	30	S	20
5	ESE	9	E	8	E	6	E	5	ESE	7	ESE	12
6	NE	25	NE	31	NE	31	NE	26	NE	34	NE	40
7	NNW	22	NNW	22	NNW	26	NNW	31	NNW	27	NNW	32
8	NNW	23	NNW	24	NNW	32	NNW	31	NNW	41	NNW	42
9	WNW	22	WNW	19	NW	17	NNW	24	N	23	N	18
10	Var.	5	N	10	NNE	7	Var.	2	E	10	ESE	12
11	NNE	10	NNE	11	NNE	11	NNE	20	NE	30	NNE	29
12	NNE	15	N	11	NNE	16	NE	22	NE	29	ENE	28
13	NNE	11	N	12	N	10	NNW	12	N	11	N	12
14	NW	24	NW	21	NNW	27	N	29	N	35	N	31
15	NW	8	N	6	NNW	5	Var.	6	NE	19	NNE	21
16	ENE	33	ENE	29	ENE	24	ENE	29	ENE	32	NE	32
17	NNW	14	NNW	12	NNW	4	N	11	NNE	15	NNE	12
18	NW	19	NNW	22	NNE	19	NEE	31	NNE	36	NNE	31
19	NNE	12	NNE	11	NE	13	ENE	17	ENE	11	E	10
20	ENE	16	ENE	14	NE	15	ENE	23	ENE	27	ENE	26
21	ENE	23	ENE	23	ENE	25	ENE	31	ENE	29	ENE	32
22	WNW	18	WNW	15	WNW	14	NW	12	NW	8	NNW	7
23	NE	18	ENE	17	ENE	12	NE	10	ENE	14	ENE	10
24	NNW	29	NW	25	NW	38	NW	47	NW	45	NNW	41
25	WNW	12	NW	11	WNW	5	WNW	4	WNW	5	WNW	7
26	SE	3	ESE	11	SE	7	SSE	5	SSE	4	SSE	12
27	SSE	13	S	18	SSW	21	SW	23	WSW	28	WSW	25
28	SSW	14	SSW	13	SSW	13	SSW	18	SW	22	SW	22

Jours	6 h. s. — 7 h. s.		7 h. s. — 8 h. s.		8 h. s. — 9 h. s.		9 h. s. — 10 h. s.		10 h. s. — 11 h. s.		11 h. s. — Minuit.	
1	NNW	17	N	22	NNW	16	NNW	14	NNW	19	NNW	21
2	NNW	10	Var.	8	E	11	SE	12	SE	8	SE	3
3	SSE	15	SE	17	SE	17	SE	20	SE	22	SE	17
4	SE	24	SE	23	SE	22	SE	21	SE	19	SE	19
5	E	16	ENE	19	ENE	25	ENE	20	E	20	E	18
6	NNE	36	NNE	32	NNE	18	NNE	21	NNE	24	NNE	20
7	N	25	N	28	NNW	22	NNW	24	NNW	30	NNW	24
8	N	23	N	29	NNW	25	NNW	24	NNW	23	NW	23
9	NNE	14	NE	13	ENE	15	NE	9	NE	10	NE	8
10	NE	23	ENE	18	ENE	17	ENE	16	NE	12	NNE	20
11	NNE	25	N	27	N	22	N	15	NNE	19	NNE	16
12	NE	21	NE	17	NNE	14	NNE	15	NNE	16	NNE	16
13	NNW	15	NNW	19	NNW	20	NNW	23	NNW	28	NNW	28
14	N	27	N	16	N	12	N	12	NNW	16	NNW	18
15	E	13	ENE	15	E	13	ENE	14	ENE	15	ENE	23
16	NNE	20	NNE	18	NNE	13	NNE	12	N	13	N	14
17	ENE	10	SE	12	SSE	9	SSE	10	SSE	8	SSE	6
18	NNE	15	NNE	12	NNE	12	NNE	14	NNE	13	NNE	12
19	ENE	15	NE	15	ENE	17	ENE	12	NE	12	NE	13
20	ENE	20	ENE	19	ENE	18	ENE	26	ENE	30	ENE	25
21	N	22	N	19	NNE	18	N	16	N	14	NNW	15
22	ENE	17	ENE	18	ENE	15	E	12	ENE	10	ENE	13
23	WNW	21	WNW	23	W	25	WSW	20	W	28	WNW	30
24	NW	15	NW	14	NW	14	NNW	6	N	2	Calme	
25	ESE	8	ESE	11	ESE	12	SE	10	SE	13	SSE	12
26	SSE	13	SE	14	ESE	9	SE	12	ESE	9	E	10
27	NNW	18	N	20	NNE	24	NNE	18	NNE	16	NNE	11
28	S	14	S	24	S	18	SSE	23	SSE	20	SSE	20

FÉVRIER 1885.

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANÉMOMÉTRIQUES.

Jours.	Vitesse diurne.	Chemin total, Durée et Vitesses moyennes.				Heures.	Vitesse horaire.	Variation diurne résultante.			
								Direction résultante.	Vitesse résultante.	Composantes N + S −	Composantes E − W −
	Km		Km	heures	Km	h	Km		Km	Km	Km
1	455	N	1473	71	20,7	Min. — 1 m.	15,9	N 10,5 E	231,4	+ 227,4	+ 42,3
2	298					1 — 2	15,6	N 5,6 W	209,4	+ 208,4	− 20,4
3	365	NNE	1621	87	18,6	2 — 3	16,6	N 2,8 E	217,9	+ 217,8	+ 10,7
4	531					3 — 4	18,4	N 1,8 E	137,5	+ 137,4	+ 4,4
5	349	NE	1514	65	23,3	4 — 5	17,1	N 10,7 W	205,5	+ 202,0	− 38,0
6	695					5 — 6	17,0	N 2,9 W	200,8	+ 200,6	− 10,1
7	632	ENE	1546	82	18,8	6 — 7	15,7	N 1,9 W	227,9	+ 227,9	− 4,7
8	693					7 — 8	16,4	N 5,4 E	189,3	+ 188,5	+ 17,9
9	420	E	498	30	16,6	8 — 9	16,1	N 5,9 E	208,6	+ 207,6	+ 21,3
10	298					9 — 10	19,1	N 11,1 E	251,9	+ 247,3	+ 48,4
11	513	ESE	246	24	10,3	10 — 11	22,9	N 22,4 E	322,7	+ 298,2	+ 123,2
12	503					11 — Midi	20,6	N 15,9 E	320,5	+ 308,3	+ 87,6
13	396	SE	593	40	14,8						
14	637					h Midi — 1 s.	22,7	N 14,6 E	317,9	+ 307,7	+ 80,1
15	381	SSE	489	33	14,8	1 — 2	23,7	N 19,1 E	324,4	+ 306,6	+ 106,1
16	575					2 — 3	24,2	N 12,6 E	339,0	+ 330,8	+ 74,1
17	235	S	224	14	16,0	3 — 4	25,0	N 16,4 E	370,6	+ 355,6	+ 104,5
18	498					4 — 5	25,0	N 20,2 E	393,6	+ 369,4	+ 135,9
19	312	SSW	162	12	13,5	5 — 6	21,4	N 18,4 E	321,0	+ 304,5	+ 101,6
20	500					6 — 7	18,3	N 28,0 E	289,4	+ 255,5	+ 135,9
21	605	SW	88	4	22,0	7 — 8	18,6	N 33,1 E	286,2	+ 239,7	+ 156,3
22	456					8 — 9	17,2	N 39,5 E	217,5	+ 167,9	+ 138,3
23	397	WSW	227	11	20,6	9 — 10	16,1	N 44,8 E	194,7	+ 138,2	+ 137,2
24	770					10 — 11	16,8	N 35,4 E	216,8	+ 176,7	+ 125,7
25	174	W	243	12	20,2	11 — Min.	16,2	N 25,5 E	209,2	+ 188,8	+ 90,2
26	198										
27	552	WNW	518	27	19,2	Vitesse moyenne diurne Km 457,1		Résultantes générales.			
28	399										
		NW	1266	60	21,1	Vitesse moyenne horaire Km 19,0		N 15,6 E	Km 6127,8	+ Km 5905,4	+ Km 1631,5
		NNW	2088	94	22,2						
Mois	12837	Variables	9	3	3,0			Fréquence des vents généraux.			
		Calme	3	heures.	—			*Matin*..... *W* { 155 hres / 108 ,, *E* { 178 heures / 225 ,,			
								Nuit..... *N* { 248 hres / 259 ,, *S* { 86 heures / 73 ,,			

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

OZONE.

Jours.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	Sommes des degrés actinom.		de 10 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 10 h. s.	Moyennes pour 6 heures
1	5,1	27,1	32,6	15,3	80,1		16	10	9	9	11,0
2	6,4	22,9	71,7	41,1	142,1		11	9	8	8	9,0
3	6,4	68,7	70,0	17,8	162,9		14	12	7	9	10,5
4	4,2	17,4	58,1	19,5	99,2		10	8	8	14	10,0
5	4,7	23,7	14,4	9,2	52,0		16	9	14	16	13,8
6	5,1	10,2	17,0	7,6	39,9		18	10	11	15	13,5
7	5,5	13,1	31,8	12,7	63,1		15	9	9	10	10,8
8	6,4	30,9	60,6	32,2	130,1		12	8	8	9	9,2
9	7,6	71,2	76,7	53,8	209,3		11	9	8	7	8,8
10	6,8	39,4	38,2	43,7	128,1		8	6	9	9	8,0
11	5,1	14,8	17,0	20,3	57,2		9	7	8	9	8,2
12	5,5	17,0	32,2	10,6	65,3		11	8	9	8	9,0
13	5,1	11,9	29,8	8,1	45,9		12	9	13	14	12,0
14	6,8	70,0	62,7	10,6	150,1		14	15	10	8	11,8
15	5,9	37,7	40,7	32,2	116,5		11	8	9	10	9,5
16	4,7	16,5	17,8	12,7	51,7		11	8	14	15	12,0
17	8,5	63,2	24,6	21,6	117,9		17	11	10	8	11,5
18	7,6	67,0	75,9	57,2	207,7		15	10	9	9	10,8
19	8,5	58,1	38,2	15,7	120,5		11	8	11	8	9,5
20	4,2	42,0	24,6	13,6	84,4		10	9	9	9	9,2
21	5,5	11,0	10,2	7,2	33,9		17	15	15	18	16,2
22	6,4	17,0	18,7	17,4	59,5		21	21	17	13	18,0
23	5,5	18,7	11,9	11,0	47,1		15	13	15	18	15,3
24	7,2	70,4	74,6	56,4	208,6		18	12	9	10	12,3
25	8,1	56,8	53,0	15,7	133,6		11	9	8	11	9,8
26	13,1	37,7	47,1	20,3	118,2		13	9	10	11	10,8
27	9,7	70,0	70,0	46,6	196,3		11	13	9	9	10,5
28	15,3	72,5	72,9	48,8	209,5		10	11	9	8	9,5
Moy.	6,8	38,5	42,3	24,2	111,8	Moy.	13,1	10,2	10,2	10,8	11,4

FÉVRIER 1885.

NÉBULOSITÉ : 0 = *ciel pur*, 10 = *ciel entièrement couvert.*

Jours.	1 h. m. Nuag. sup.	1 h. m. Nuag. inf.	4 h. m. Nuag. sup.	4 h. m. Nuag. inf.	7 h. m. Nuag. sup.	7 h. m. Nuag. inf.	10 h. m. Nuag. sup.	10 h. m. Nuag. inf.	Remarques.
1	,, ...	... ,, ...	Ac W 10 "	...	Ac WNW 10 "	...	Ac W 10 "	...	K = Cirrus (panaché.)
2	,, ...	... ,, ...	Ac W 7 "	...	Ac ... 1 "	...	" ... 5 C	N	Ks = Cirro-stratus.
3	,, ...	... ,, ...	" ... 0 "	...	" ... 0 "	...	" ... 0 "	...	Ac = Alto-cumulus.
4	,, ...	... ,, ...	" ... 10 "	...	" ... 10 "	...	Ac WSW 10 "	...	Cs = Cumulo-stratus.
5	,, ...	... ,, ...	Ac SW 10 "	...	Ac SW 9 "	...	" ... 10 "	...	C = Cumulus.
6	,, ...	... ,, ...	" ... 10 "	...	Ac ... 10 "	...	" ... 10 "	...	Cn = Cumulo-nimbus.
7	,, ...	... ,, ...	Ac ... 9 Cn	...	Ks W 10 "	...	" ... 10 Cn	N	Ni = Nimbus.
8	,, ...	... ,, ...	Ac W 10 "	...	" ... 8 Cn	N	Ac W 9 Cn	N	Br = Brume élevée.
9	,, ...	... ,, ...	" ... 0 "	...	K W 2 "	...	K W 5 C	N	br = Brume au sol.
10	,, ...	... ,, ...	" ... 1 "	...	Ac W 3 "	...	Ac W 10 "	...	bd = Brouillard.
11	,, ...	... ,, ...	" ... 10 "	...	Ac W 10 "	...	" ... 10 Ni	NE	
12	,, ...	... ,, ...	" ... 10 "	...	Ks / Ac W 10 "	...	" ... 10 Cn	NE	
13	,, ...	... ,, ...	" ... 10 "	...	Ac ... 10 "	...	" ... 10 "	...	
14	,, ...	... ,, ...	" ... 8 "	...	Ks W / Ac WNW 7 "	...	Ks WSW 6 C	NNE	
15	,, ...	... ,, ...	" ... 3 "	...	" ... 8 C	ENE	" ... 8 C	E	
16	,, ...	... ,, ...	" ... 10 "	...	" ... 10 "	...	" ... 10 Ni	ENE	Moyenne nébulosité.
17	,, ...	... ,, ...	" ... 5 "	...	" ... 0 "	...	" ... 3 C	NNE	1ère décade 6,5
18	,, ...	... ,, ...	" ... 0 "	...	Ac ... 1 "	...	" ... 7 C	NNE	2me ,, ... 7,3
19	,, ...	... ,, ...	" ... 0 "	...	Ac W 2 "	...	Br / Ac W 8 "	...	3me ,, ... 7,0
20	,, ...	... ,, ...	" ... 10 "	...	Ac W 10 "	...	Ks W 8 C	E	
21	,, ..	... ,, ...	" ... 10 Ni	...	" ... 10 Ni	ENE	" ... 10 Ni	ENE	
22	,, ...	... ,, ...	" ... 10 Ni	...	" ... 10 Ni	...	" ... 10 Ni	br	
23	,, ...	... ,, ...	" ... 10 "	...	Ac W 10 "	...	" ... 10 Ni	br	
24	,, ...	... ,, ...	" ... 10 "	...	Ks NW 4 "	...	" ... 3 C	NNW	
25	,, ...	... ,, ...	Ac W 3 "	...	Ks W 7 "	...	Br—Ks 8 "	...	
26	,, ...	... ,, ...	" ... 2 "	...	Ac W 3 "	...	Ac W 9 "	...	
27	,, ...	... ,, ...	" ... 10 "	...	Ac W 3 "	...	K W 2 "	...	
28	,, ...	... ,, ...	" ... 0 "	...	" ... 0 "	...	" ... 0 "	...	
Moy.	(6,6)		6,7		6,4		7,5		

Jours.	1 h. s. Nuag. sup.	1 h. s. Nuag. inf.	4 h. s. Nuag. sup.	4 h. s. Nuag. inf.	7 h. s. Nuag. sup.	7 h. s. Nuag. inf.	10 h. s. Nuag. sup.	10 h. s. Nuag. inf.	Moyenne nébulosité.
1	" ...	10 Cn N	" ...	10 Cn N	" ...	2 " ...	Ac W	3 " ...	7,9
2	" ...	3 C N	" ...	1 C ...	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	2,4
3	Ac ...	1 " ...	" ...	10 " ...	" ...	9 " ...	" ...	7 " ...	3,9
4	Ac SW	7 " ...	Ac S	7 C S	Ac ...	3 " ...	" ...	10 " ...	8,1
5	" ...	10 " ...	" ...	10 bd ...	" ...	10 " ...	" ...	10 " ...	9,9
6	" ...	10 Cn NE	" ...	10 Cn / Ni NE	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	10,0
7	" ...	10 Cn N	" ...	10 Cn NNW	" ...	2 " ...	" ...	8 " ...	8,4
8	" ...	8 C NNW	Ks W	6 C N	" ...	8 " ...	" ...	2 " ...	7,1
9	" ...	4 C N	Ks W	5 C N	" ...	0 " ...	" ...	3 " ...	2,7
10	Ac W	7 " ...	Ks / Ac W	5 C SSE	" ...	2 " ...	" ...	3 " ...	4,4
11	" ...	10 Cn NNE	Ac W	10 Cn NE	Ac W	3 " ...	Ac W	10 " ...	9,0
12	Ac ...	10 Cn NE	" ...	10 Cn ENE	" ...	10 " ...	" ...	10 " ...	10,0
13	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni NNW	" ...	10 Ni ...	" ...	9 " ...	9,9
14	" ...	7 C N	" ...	10 C NNW	" ...	3 " ...	" ...	0 " ...	5,9
15	" ...	8 C ENE	" ...	5 C ESE	" ...	10 " ...	" ...	10 " ...	7,4
16	" ...	10 Ni NNE	" ...	10 Ni NNE	" ...	10 " ...	" ...	10 " ...	10,0
17	Ks / Ac W	9 C NNE	Ks W	4 C WNW	" ...	2 " ...	" ...	0 " ...	3,3
18	Ks W	3 " ...	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	1,6
19	Br ...	10 C ...	" ...	10 " ...	Ac W	7 " ...	" ...	10 " ...	6,4
20	" ...	10 Cn ESE	Ac ...	10 Cn E	" ...	10 " ...	" ...	10 Ni ...	9,7
21	" ...	10 Ni ENE	" ...	10 Ni ENE	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	10,0
22	" ...	10 Ni / bd ENE	" ...	10 Ni ENE	" ...	10 Cn ESE	" ...	10 Cn E	10,0
23	" ...	10 Ni SE	" ...	10 Ni WNW	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni WNW	10,0
24	" ...	0 " ...	" ...	3 C NNW	Ks WSW	5 " ...	Ac WSW	5 " ...	4,3
25	Ks / Ac WSW	9 " ...	Ac W	10 " ...	Ac W	10 " ...	Ac W	10 " ...	8,1
26	Ac W	10 " ...	Ac W	10 " ...	Ac W	10 " ...	Ac W	10 " ...	7,7
27	K W	3 " ...	" ...	2 C WNW	Ks W	4 " ...	Br / Ks W	6 " ...	4,3
28	" ...	0 " ...	K W	5 " ...	Ks W	3 " ...	Ks W	2 " ...	1,4
Moy.	7,5		7,6		6,2		6,7		6,9

Février 1865.

Jours.	QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE A L'OMBRE. de 10 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 10 h. s.	Sommes en 24 heures.	Jours.	PLUIE REÇUE A 1 MÈTRE DU SOL. de 10 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 10 h. s.	Sommes en 24 heures.
	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm
1	0,09	0,18	0,88	0,52	1,67	1	,,	,,	,,	,,	,,
2	0,14	0,14	0,90	0,34	1,52	2	,,	,,	,,	,,	,,
3	0,12	0,18	1,30	0,80	2,40	3	,,	,,	,,	,,	,,
4	0,36	0,38	0,97	0,41	2,12	4	,,	,,	,,	,,	,,
5	0,10	0,11	0,34	0,15	0,70	5	,,	,,	,,	0,2	0,2
6	0,15	0,23	0,45	0,18	1,01	6	0,7	,,	0,9	2,9	4,5
7	0,16	0,31	0,66	0,45	1,58	7	,,	,,	,,	,,	,,
8	0,35	0,41	1,09	0,55	2,40	8	,,	,,	,,	,,	,,
9	0,16	0,14	1,06	0,41	1,77	9	,,	,,	,,	,,	,,
10	0,28	0,12	1,00	0,40	1,80	10	,,	,,	,,	,,	,,
11	0,16	0,27	0,85	0,42	1,70	11	,,	,,	,,	,,	,,
12	0,40	0,40	0,81	0,42	2,03	12	,,	,,	,,	,,	,,
13	0,22	0,21	0,24	0,12	0,79	13	,,	0,2	2,4	0,4	3,0
14	0,12	0,43	1,03	0,43	2,01	14	,,	,,	,,	,,	,,
15	0,14	0,20	0,80	0,55	1,69	15	,,	,,	,,	,,	,,
16	0,40	0,40	0,42	0,20	1,42	16	,,	0,2	1,8	0,5	2,5
17	0,07	0,19	0,83	0,32	1,41	17	,,	,,	,,	,,	,,
18	0,20	0,20	1,32	0,42	2,14	18	,,	,,	,,	,,	,,
19	0,13	0,15	0,77	0,43	1,48	19	,,	,,	,,	,,	,,
20	0,23	0,33	0,86	0,32	1,74	20	,,	,,	,,	0,7	0,7
21	0,18	0,20	0,25	0,12	0,75	21	5,6	4,2	5,7	5,8	21,3
22	0,05	0,05	0,12	0,24	0,46	22	2,0	0,1	1,1	,,	3,2
23	0,04	0,07	0,12	0,13	0,36	23	,,	0,1	5,1	1,3	6,5
24	0,17	0,65	1,69	0,60	3,11	24	0,7	,,	,,	,,	0,7
25	0,17	0,13	0,83	0,55	1,68	25	,,	,,	,,	,,	,,
26	0,30	0,33	0,93	0,54	2,10	26	,,	,,	,,	,,	,,
27	0,09	0,26	0,90	0,72	1,97	27	,,	,,	,,	,,	,,
28	0,12	0,10	1,80	0,70	2,72	28	,,	,,	,,	,,	,,
Moy.	0,18	0,24	0,83	0,41	46,53	Sommes	9,0	4,8	17,0	11,8	42,6

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1 — Le soir, belle lumière zodiacale — ⌐ N.
3 — Baromètre en baisse, le vent vient au SW. et SSE.
4 — Baromètre baisse — ⌐ SSE.
5 — Baromètre bas — le vent vient à l'E. le soir ⌐ — 4h. s. ●.
6 — Baromètre bas — vent NE. ⌐ — ● depuis 3h. s.
7 et 8 — Baromètre remonte lentement — NNW. ⌐ — le 8 matin qq. ✳.
9 — Le soir, belle lumière zodiacale.
11 — 10 h. m. ciel chargé — ↘ NNE.
13 — Baromètre élevé — vent N. faible — ● depuis 9.30m.
14 — Le soir, belle lumière zodiacale jusqu'aux Pléiades (26° d'élongation).
16 — Le matin ✳ — à 7h. m. ● — 10h. m. ● ✳ — vent ENE—E.
18 et 19 — Baromètre très élevé.
20 — 8h. s. ● — Baromètre en baisse.
21 — Baromètre irrégulier — ●; le soir ✳.
22 — ● cesse à 3h. s. — dans le milieu du jour ☰.
23 — 9.15h. m. ☰ ● — le vent passe du NE. à l'WNW., baromètre remonte.
24 — De minuit à 5h. m. tempête de N. — dans la journée ⌐ NW.
27 — Baromètre bas — vent tourne du S. au N. par l'W. — 1h. s. ↘ W. — le soir ∞.

N° 127 - 12me ANNÉE. MARS 1885.

A. M. D. G.

OBSERVATOIRE MAGNÉTIQUE ET MÉTÉOROLOGIQUE

de Zi-ka-wei (Chine)

LONGITUDE: 7h. 56m. 24s. E de Paris. ALTITUDE: 7 mètres. LATITUDE: 31° 12' 30" N.

BULLETIN MENSUEL

publié par le P. MARC DECHEVRENS S. J.

REVUE DU MOIS DE MARS.

Si l'on veut bien jeter un coup d'œil sur la *Pl.* 4e qui accompagne ce N° on sera frappé de la singularité de la variation barométrique pendant ce mois; on n'y trouve pour ainsi dire qu'une seule oscillation, mais quelle oscillation! de 777mm, le 11, le baromètre tombe à 756mm, le 22, et pendant ce temps la température moyenne s'élève de 2° à 17°. J'ai constaté plusieurs fois déjà que de toute la Chine c'est sur la contrée de Changhai que l'on rencontre les plus fortes variations barométriques; la conformation de la côte en forme de coin s'avançant en mer a un effet jusque sur la distribution générale de la pression atmosphérique dans l'extrême-orient; car, comme le montre déjà assez bien la carte des isobares pour Janvier donnée dans le dernier bulletin, les hautes pressions d'hiver ont une tendance à se glisser le plus avant possible parmi les basses pressions cises sur l'Océan, à l'Est, favorisées en cela manifestement par le prolongement des terres de ce côté, à la hauteur de Changhai.

Les hautes pressions du 11 et du 12 Mars étaient du reste le dernier effort du système atmosphérique d'hiver; la courbe de la pression moyenne normale déduite des 12 dernières années d'observations à Zi-ka-wei *(Pl.* 4e*)* le laisse assez deviner. Le changement d'équilibre se fit alors d'une manière vraiment extraordinaire : l'équinoxe nous amena les premiers éclairs de l'année, avant-coureurs du premier orage qui passa sur cette contrée, mais, encore ici, quel orage! Je ne puis mieux faire que de relater les quelques notes écrites sur notre registre météorologique : elles diront nos impressions du moment et l'étrangeté du phénomène. «20 Mars — 4 du matin : Premiers éclairs de l'année tout près de l'horizon, entre Ouest et Nord-Ouest — le baromètre baisse toujours rapidement; — 5h, ciel couvert — mêmes éclairs; — 5h.30m, à l'Ouest ciel horriblement noir — un bruissement étrange se fait entendre; il va croissant à mesure que les nuées s'approchent; — 5h.35m, l'orage est sur nous, coup de vent instantané et épouvantablement violent d'Ouest, bruit affreux, jamais vu et entendu chose semblable! l'Observatoire tremble comme s'il allait être emporté, gare la tour! éclairs, grêle, tonnerre lointain cependant; le barographe-Secchi fait une trace horizontale de 21 millim. de longueur indiquant une hausse *instantanée* de 3½ millim. environ de mercure! Après 6h le vent vient au N. et se calme lentement. De 5h.40m à 6h.20m, c'est-à-dire en 40 minutes l'anémomètre-Beckley de la tour à enregistré 72 kilomètres, *ce qui correspond à une vitesse de 108 kilom. à l'heure.*»

Cet orage courait de l'WNW. à l'ESE. Sa vitesse de translation peut assez facilement s'évaluer à l'aide des renseignements venus des pays qu'il traversa. Il éclata sur Tchenkiang, 205 kilomètres à l'WNW. de Changhai, à 2h.50m du matin, vent d'W. force 10 (échelle Beaufort); il passait sur Kiang-yn, 115 kilom. de Changhai, à 3h.45m, vent de NW. effroyable, m'écrit un missionnaire; pendant 5 minutes des grêlons énormes tombent et hâchent les blés, éclairs éblouissants; vers 4h accalmie; puis 7 minutes après, l'orage reprend de l'Ouest avec une nouvelle furie. Le

passage de ces deux groupes orageux a duré de 30 à 35 minutes.

Entre Tchenkiang et Kiang-yn l'orage courait à la vitesse de 98 kilom. à l'heure si l'unique orage de Tchenkiang doit se rapporter au premier des deux orages de Kiang-yn. Entre Kiang-yn et Changhai la vitesse aurait été moindre, de 63 kilom. seulement à l'heure, s'il s'agit aussi du premier orage de Kiang-yn.

Enfin l'orage éclatait au phare de Saddle Nord, en mer, à 110 kilom. à l'ESE de Changhai, à 6h. 45m, vent de NW. semblable à un Typhon pour la violence; la vitesse de translation serait remontée à 95 kilom. à l'heure entre les deux points.

Faisons remarquer ici combien faible devait être la vitesse de giration du vent autour du centre de ce tourbillon orageux, puisque la vitesse maximum enregistrée à Zi-ka-wei n'était pas de beaucoup supérieure à la vitesse de translation de 98 ou 95 kilom. à l'heure.

Après avoir quitté la côte, le groupe orageux tourna bientôt au Nord en rabattant peu à peu de sa première furie. J'ai lieu de croire que la dépression se partagea alors en deux centres; l'un qui s'éloigna par la mer du Japon (le 21, 2h du soir à Wladivostock barom. 741mm), l'autre qui rentra en Chine et revint passer à peu de distance au sud de Zi-ka-wei le 22 dans l'après-midi : à ce moment la chaleur, 26°.7, était étouffante; elle tomba rapidement après le passage du Centre qui s'éloignait vers le Pacifique par dessous le Japon.

MARS 1885.

MAGNÉTISME TERRESTRE.

MOYENNES DIURNES.

Jours.	Déclinaison. Moyennes des 24 observ.	Déclinaison. Amplitude de l'oscillation diurne.	Déclinaison. Écart sur la moyenne du jour. Minimum principal.		Déclinaison. Écart sur la moyenne du jour. Maximum principal.		Intensité. Composante horizontale.	Intensité. Composante verticale.
	° ′	′	h m	′	′	h s		
1	...	...	... mat.	...	...	...	...	...
2	2. 8,50	4,54	9. 40	−1,74	+ 2,80	1. 30	3,2904	3,4410
3	2. 8,29	3,84	8. 45	−1,58	+ 2,26	1. 25	3,2913	3,4404
4	2. 7,75	5,49	10. 5	−2,97	+ 2,52	2. 15	3,2916	3,4411
5	2. 8,24	3,54	10. 40	−1,46	+ 2,08	1. 55	3,2923	3,1405
6	2. 7,64	5,80	10. 30	−3,82	+ 1,98	2. 15	3,2932	3,4413
7	2. 7,81	6,43	9. 45	−3,57	+ 2,86	2. 40	3,2945	3,4422
8	2. 7,62	5,99	9. 30	−3,63	+ 2,36	2. 15	3,2935	3,4443
9	2. 8,13	6,69	9. 30	−3,12	+ 3,57	1. 30	3,2936	3,4467
10	2. 7,82	3,60	10. 20	−2,18	+ 1,42	1. 40	3,2947	3,4458
11	2. 7,63	4,67	10. 0	−2,62	+ 2,05	2. 0	3,2952	3,4464
12	2. 7,97	6,30	9. 50	−3,34	+ 2,96	2. 15	3,2931	3,4468
13	2. 7,88	4,60	9. 0	−2,18	+ 2,42	2. 5	3,2922	3,4451
14	2. 8,12	3,97	9. 50	−2,17	+ 1,80	1. 0	3,2924	3,4442
15	2. 8,24	6,81	9. 50	−2,59	+ 4,22	3. 40	3,2909	3,4430
16	2. 9,37	3,78	9. 45	−0,64	+ 3,14	2. 0	3,2841	3,4455
17	2. 8,42	4,80	9. 30	−3,22	+ 1,58	2. 30	3,2895	3,4430
18	2. 8,59	5,93	9. 50	−2,62	+ 3,31	1. 25	3,2912	3,4421
19	2. 8,23	6,43	9. 40	−3,47	+ 2,96	1. 30	3,2916	3,4408
20	2. 7,78	7,32	9. 5	−4,73	+ 2,59	2. 10	3,2927	3,4406
21	2. 8,73	6,24	9. 40	−2,37	+ 3,87	2. 0	3,2911	3,4427
22	2. 7,91	6,24	9. 45	−0,43	+ 5,81	2. 30	3,2908	3,4425
23	2. 8,19	5,67	9. 45	−3,24	+ 2,43	2. 55	3,2926	3,4417
24	2. 8,19	5,67	9. 35	−3,57	+ 2,10	2. 40	3,2930	3,4437
25	2. 7,64	6,18	9. 30	−3,58	+ 2,60	1. 55	3,2937	3,4447
26	2. 8,33	7,62	9. 30	−4,01	+ 3,61	2. 0	3,2944	3,4461
27	2. 8,19	5,93	9. 20	−3,18	+ 2,75	2. 0	3,2943	3,4455
28	2. 7,71	6,93	9. 30	−4,09	+ 2,84	2. 0	3,2942	3,4459
29	2. 8,73	6,99	9. 0	−3,84	+ 3,15	1. 30	3,2939	3,4432
30	2. 7,91	6,93	9. 50	−4,66	+ 2,27	1. 45	3,2948	3,4419
31	2. 7,92	9,77	8. 50	−5,94	+ 3,83	1. 55	3,2943	3,4434

MOYENNES HORAIRES.

Heures.	Déclinaison.	Inclinaison.	Intensité. Totale.	Intensité. Composante horizontale.	Intensité. Composante verticale.
	° ′	° ′			
Minuit.	2. 8,10	46. 17,23	4,76389	3,29205	3,44340
1	2. 7,97	46. 17,08	4,76385	3,29218	3,44323
2	2. 7,72	46. 17,20	4,76382	3,29204	3,44332
3	2. 7,85	46. 17,07	4,76414	3,29239	3,44343
4	2. 7,88	46. 17,10	4,76402	3,29228	3,44337
5	2. 8,11	46. 17,15	4,76433	3,29246	3,44364
6	2. 8,36	46. 16,98	4,76473	3,29288	3,44377
7	2. 8,02	46. 17,13	4,76509	3,29299	3,44416
8	2. 6,72	46. 17,34	4,76537	3,29298	3,44457
9	2. 5,45	46. 17,33	4,76485	3,29262	3,44419
10	2. 5,28	46. 16,88	4,76385	3,29237	3,44304
11	2. 6,53	46. 16,32	4,76363	3,29280	3,44233
Midi.	2. 8,51	46. 15,95	4,76361	3,29313	3,44197
1	2. 10,10	46. 15,93	4,76426	3,29361	3,44243
2	2. 10,59	46. 16,00	4,76477	3,29389	3,44286
3	2. 10,01	46. 16,38	4,76500	3,29367	3,44340
4	2. 8,95	46. 16,93	4,76480	3,29298	3,44381
5	2. 8,14	46. 17,37	4,76417	3,29212	3,44373
6	2. 8,30	46. 17,45	4,76371	3,29172	3,44348
7	2. 8,60	46. 17,54	4,76364	3,29157	3,44352
8	2. 8,32	46. 17,53	4,76363	3,29157	3,44351
9	2. 8,33	46. 17,53	4,76356	3,29151	3,44345
10	2. 8,33	46. 17,30	4,76390	3,29199	3,44347
11	2. 8,24	46. 17,33	4,76404	3,29207	3,44360

Valeurs moyennes pour le mois de Mars 1885.

Déclinaison occidentale	2° 8′,10
Inclinaison	46. 17,00
	Unités métriques
Intensité totale	4.76419
Composante horizontale	3.29250
Composante verticale	3.44340

MARS 1885.

DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE.

La moyenne Déclinaison occidentale pour le mois de Mars est : 2° 8,'10 — 1 division = 0,'63

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2	72,9	72,6	72,9	73,2	73,3	72,7	74,2	73,6	73,1	72,4	71,6	73,0
3	73,2	73,1	72,6	72,6	72,4	72,6	73,2	73,6	72,6	71,6	71,4	72,1
4	71,7	72,2	72,7	72,6	72,8	73,1	73,0	72,6	70,6	69,3	68,4	69,3
5	73,0	73,0	72,6	73,1	72,8	73,3	73,9	74,1	72,4	72,4	71,4	71,7
6	73,1	72,7	72,8	72,8	73,1	73,2	73,7	73,9	71,5	68,6	66,7	67,6
7	72,9	72,6	72,9	72,7	72,6	72,4	73,4	73,1	71,3	69,3	67,6	68,7
8	72,8	73,3	72,4	72,6	73,4	73,4	73,3	72,6	70,4	68,3	67,1	68,4
9	73,5	73,4	72,9	73,0	72,7	72,9	72,9	72,1	70,0	68,7	69,9	72,6
10	73,1	73,3	73,3	73,1	73,3	72,9	73,4	73,4	71,4	70,0	69,7	70,5
11	73,6	72,9	72,6	72,4	72,5	72,6	73,0	72,6	70,4	68,9	68,5	69,6
12	73,6	73,6	72,9	72,0	71,6	72,0	72,5	72,6	71,2	69,5	68,1	69,2
13	73,2	73,1	71,3	71,4	71,6	72,3	72,6	73,5	70,6	69,6	70,4	71,6
14	72,6	72,7	72,4	73,4	73,4	76,6	74,4	74,1	70,6	70,3	70,4	72,6
15	73,6	70,9	71,6	73,1	73,1	73,6	73,8	73,4	71,6	70,4	69,6	71,4
16	72,7	73,6	69,6	73,0	72,1	73,6	79,9	77,2	76,4	74,6	75,6	76,6
17	74,4	74,3	74,4	74,6	75,0	75,4	76,4	74,6	71,4	69,2	69,2	70,4
18	74,2	73,1	72,8	73,2	73,6	74,1	74,4	74,4	72,4	70,6	70,3	72,9
19	73,8	73,9	73,4	73,1	72,6	73,1	74,0	73,6	71,2	68,9	68,4	71,2
20	73,6	73,6	73,4	73,3	72,9	73,1	72,5	71,6	68,5	65,6	66,4	69,6
21	74,0	73,9	71,9	72,5	71,1	73,0	72,9	75,3	72,4	71,9	71,4	73,6
22	73,4	73,4	73,0	73,4	73,6	75,3	75,6	74,3	76,5	68,3	66,4	67,7
23	73,7	73,5	73,4	73,0	73,6	73,4	73,2	73,2	71,4	69,3	68,6	70,4
24	72,8	72,0	72,4	72,6	72,6	73,3	73,5	73,1	70,9	68,0	67,2	69,3
25	73,7	73,6	73,4	73,4	73,1	73,6	74,4	73,4	71,0	68,6	68,7	70,4
26	73,7	73,4	73,4	73,4	73,7	73,8	74,3	73,6	71,6	68,1	67,6	71,1
27	73,6	73,5	73,6	73,4	73,3	73,6	73,4	72,7	70,4	68,6	69,3	73,6
28	73,6	72,9	72,9	72,6	72,9	72,9	72,6	71,3	68,7	66,4	66,6	69,6
29	74,3	73,6	73,6	73,6	73,4	73,5	73,4	71,9	69,4	67,4	69,2	72,3
30	73,7	73,6	73,4	73,4	73,5	73,6	73,6	72,2	69,6	66,6	66,3	69,3
31	74,0	74,2	73,6	73,6	73,6	73,6	73,3	70,6	66,8	64,4	66,2	71,4
Moy.	73,40	73,18	72,80	73,00	72,97	73,42	73,82	73,28	71,21	69,19	68,94	70,92

Grande oscillation du milieu du jour 5',54

	h m
1e maximum	6.20 mat.
1e minimum (princ.)	9.35
2e maximum (princ.)	1.50 soir
2e minimum	5.25

	°/i
1e maximum	8,41
1e minimum (princ.)	5,06
2e maximum (princ.)	10,60
2e minimum	8,00

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2	76,0	77,6	78,4	76,9	75,4	74,6	73,3	74,3	73,9	73,8	73,6	73,6	74,04
3	74,4	76,9	76,4	76,4	75,9	74,9	74,7	74,1	73,4	73,6	73,6	73,4	73,70
4	72,1	75,6	76,6	76,7	75,9	74,6	74,3	74,3	73,6	73,4	73,4	73,2	73,00
5	73,8	76,1	76,8	76,4	75,4	74,4	73,8	73,6	73,3	73,4	73,3	73,0	73,62
6	71,1	73,6	75,6	75,6	74,4	73,0	73,5	73,6	73,3	73,4	73,6	73,6	72,67
7	72,6	76,0	77,4	77,1	75,4	73,4	72,9	73,6	72,4	73,4	73,5	73,4	72,94
8	71,6	74,6	76,1	75,5	74,3	72,6	72,7	73,7	73,4	73,6	73,6	73,6	72,64
9	76,1	78,6	78,4	76,6	74,3	73,0	73,3	73,6	73,4	73,6	73,6	73,4	73,44
10	73,0	74,9	75,1	74,1	73,0	72,6	73,1	73,5	73,6	73,6	73,5	73,5	72,95
11	72,2	74,9	75,9	74,7	72,6	72,4	73,1	73,7	73,7	73,6	73,7	73,7	72,66
12	72,9	76,5	77,8	76,6	75,4	74,1	73,7	75,1	74,6	74,3	73,4	73,4	73,19
13	73,6	75,6	76,8	75,7	74,2	73,9	74,1	74,4	73,6	74,1	73,5	72,5	73,05
14	74,5	76,3	76,2	74,6	73,1	72,6	73,6	73,6	73,6	73,4	73,7	73,6	73,43
15	73,9	77,4	79,6	78,7	79,1	74,0	75,5	76,5	72,6	71,1	70,9	71,4	73,62
16	78,3	79,8	80,4	77,6	76,2	75,2	75,1	75,7	74,6	73,6	74,4	74,4	75,42
17	72,7	75,0	75,9	75,9	74,0	74,4	74,4	74,6	74,4	74,3	74,4	74,5	73,91
18	76,7	79,0	78,9	77,6	75,2	72,8	73,4	74,0	74,2	74,1	74,3	73,9	74,17
19	75,5	78,0	78,1	77,1	74,4	73,4	73,4	74,1	73,7	74,0	73,8	73,6	73,60
20	72,9	75,4	76,8	76,1	74,4	74,1	74,6	74,0	73,9	74,5	74,6	73,9	72,89
21	77,3	79,5	80,6	78,7	76,3	74,4	75,4	75,3	74,4	74,1	73,6	73,3	74,45
22	70,4	73,7	75,6	75,6	74,4	73,1	73,2	73,5	73,4	73,6	73,4	73,4	73,10
23	73,5	75,6	76,8	77,3	75,6	74,4	74,4	74,6	74,4	74,2	73,9	73,6	73,54
24	72,4	74,7	75,6	75,6	74,5	73,3	73,5	73,6	73,1	74,1	74,3	73,6	72,75
25	73,6	76,6	77,4	76,5	74,5	73,4	74,0	74,3	73,8	73,8	73,9	73,9	73,64
26	75,6	78,9	79,5	78,3	75,4	72,9	72,9	73,5	73,6	73,8	74,1	74,1	73,76
27	76,3	77,5	77,9	76,6	73,6	72,4	73,1	73,6	73,5	73,8	74,1	73,8	73,55
28	73,6	76,1	77,3	76,0	74,1	72,4	72,7	73,7	74,4	74,4	74,4	74,6	72,78
29	75,6	78,4	77,9	76,4	73,6	72,4	73,0	74,4	74,0	74,1	74,3	74,3	73,50
30	73,6	76,4	76,6	76,0	74,4	73,0	73,6	74,5	74,4	74,2	74,3	74,3	73,09
31	75,7	78,1	78,7	76,4	73,3	72,4	73,4	75,0	74,4	74,0	74,2	74,1	73,12
Moy.	74,05	76,58	77,37	76,44	74,74	73,47	73,72	74,20	73,75	73,76	73,76	73,62	73,40

MARS 1885.

COMPOSANTE HORIZONTALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE

Moyenne valeur pour le mois de Mars = 3,29250 1 division = 0,000231 de la force.

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2	22,8	22,9	24,0	23,7	24,0	23,9	25,9	26,1	24,8	23,1	23,4	23,7
3	22,3	23,3	23,2	23,7	23,5	23,8	24,0	25,2	24,5	24,9	24,2	24,9
4	24,8	22,5	27,1	24,8	24,7	24,5	25,6	24,5	24,1	23,8	24,1	24,3
5	23,4	23,3	23,0	24,3	24,9	24,6	25,6	26,2	26,5	25,0	25,1	25,0
6	25,4	24,8	25,6	25,9	26,3	26,3	27,0	27,9	27,3	27,1	25,9	25,8
7	28,3	28,1	27,8	29,1	29,2	30,1	29,0	29,4	29,4	28,6	29,5	29,4
8	27,5	26,9	25,1	25,1	25,7	26,6	27,0	26,4	26,2	26,0	26,1	28,4
9	27,6	27,3	27,0	26,8	26,1	26,6	26,7	26,9	26,7	27,5	27,6	28,5
10	28,1	27,1	27,3	27,7	27,4	27,1	27,3	28,3	28,0	27,5	28,5	29,7
11	29,5	30,1	29,2	28,2	28,4	28,4	29,5	30,1	30,0	28,7	28,3	28,6
12	30,4	30,3	28,6	27,1	26,1	26,5	27,0	27,6	27,2	27,3	27,4	28,0
13	22,9	23,4	22,9	23,9	24,3	24,9	25,5	25,0	25,5	25,9	26,4	28,2
14	24,3	23,4	24,1	25,2	24,8	24,3	26,6	26,0	28,5	26,1	25,7	25,9
15	27,1	29,9	28,9	28,1	29,9	28,3	28,6	27,3	26,9	26,3	26,2	27,9
16	7,6	16,4	10,6	19,6	14,7	14,2	16,2	13,8	16,9	15,5	14,6	13,7
17	18,9	19,4	19,7	20,6	20,9	21,7	22,3	22,7	22,1	21,8	21,9	22,2
18	25,0	22,9	22,2	21,9	22,6	23,5	23,4	23,4	23,6	24,9	24,7	25,8
19	24,1	24,7	24,0	24,1	22,7	23,0	24,8	25,5	25,7	24,9	23,6	23,8
20	25,6	26,1	26,7	26,9	27,2	26,5	26,6	28,2	27,8	26,3	23,8	25,0
21	24,6	24,9	23,9	25,6	24,0	24,6	24,8	23,0	25,0	24,5	24,5	24,4
22	24,7	23,9	24,6	24,5	23,7	25,5	25,7	25,1	26,2	25,4	25,6	25,9
23	18,0	18,5	20,3	21,9	23,7	26,3	27,4	29,5	28,9	27,5	26,3	27,4
24	25,3	25,7	23,5	24,6	25,9	26,2	25,9	26,3	27,1	28,1	26,7	25,6
25	26,2	26,3	26,5	26,7	26,8	27,1	26,3	27,8	26,9	26,9	25,3	25,6
26	28,9	28,4	28,5	28,6	27,8	28,0	28,1	28,6	28,1	27,5	26,9	27,7
27	26,8	26,2	26,9	27,1	27,2	26,9	27,9	28,3	27,3	26,7	26,5	27,4
28	28,2	27,3	27,6	27,4	26,6	27,2	27,5	26,8	26,8	27,1	26,3	28,0
29	29,4	28,1	27,8	27,5	26,9	25,9	26,5	26,9	25,7	25,1	25,0	26,4
30	28,7	29,0	29,0	29,4	29,1	28,8	29,2	29,0	28,1	38,3	23,4	29,2
31	28,2	28,2	28,2	28,0	28,1	29,0	29,4	29,6	28,9	28,0	28,3	27,6
Moy.	25,14	25,31	25,13	25,60	25,44	25,68	26,24	26,38	26,36	25,88	25,56	26,13

Ces réductions des Magnétogrammes ont été corrigées de la variation due aux changements du moment magnétique de l'aimant occasionnés par les variations de sa température.

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2	23,6	24,3	24,5	23,0	20,6	17,6	18,6	20,9	22,2	22,3	22,4	22,5	22,93
3	24,6	26,3	25,1	25,5	24,0	22,3	22,1	22,9	24,1	24,3	25,3	25,0	24,12
4	22,7	23,4	24,4	24,5	24,9	25,4	25,2	24,9	24,5	23,9	24,7	24,4	24,49
5	26,3	27,1	27,0	27,2	26,4	25,6	25,4	25,7	26,1	25,9	26,2	26,5	25,51
6	25,5	27,1	28,4	28,3	28,2	27,2	26,2	26,6	26,5	26,8	27,3	27,3	26,70
7	28,7	27,9	29,1	29,1	28,0	28,1	26,5	26,3	25,9	27,0	26,7	28,3	28,31
8	28,9	28,5	28,8	29,7	28,1	27,1	26,8	26,9	27,6	26,7	26,7	27,2	27,08
9	28,2	28,2	28,5	27,9	27,5	26,3	25,8	24,7	26,6	26,7	27,2	27,8	27,11
10	29,8	30,2	30,5	30,0	29,6	28,8	29,0	28,0	27,8	28,6	30,1	29,9	28,60
11	29,1	30,6	31,4	32,2	30,9	29,6	28,3	28,8	26,4	28,7	28,9	29,5	29,31
12	29,2	30,2	30,1	28,7	27,4	25,1	24,0	22,6	21,4	20,3	21,6	22,1	26,51
13	29,4	29,9	29,9	29,5	28,4	25,8	24,4	23,4	22,8	20,8	22,6	23,2	25,37
14	26,4	25,5	25,8	25,8	24,5	23,9	25,6	25,7	26,3	26,5	26,8	26,5	25,59
15	29,2	28,8	27,2	22,2	22,4	23,9	25,0	18,2	12,8	4,9	8,6	7,0	23,57
16	13,1	12,1	12,7	14,9	14,8	14,5	13,4	15,2	17,3	18,3	19,1	19,8	14,96
17	21,5	22,2	22,2	22,5	22,1	21,5	22,0	22,3	22,6	23,3	22,6	23,0	21,75
18	26,2	25,9	25,5	25,6	26,4	24,1	22,3	22,6	23,3	23,3	23,4	23,6	24,00
19	23,7	24,1	24,9	25,5	25,9	24,3	23,6	24,2	24,3	24,6	24,9	25,6	24,44
20	26,4	28,1	28,9	29,1	26,3	24,9	24,0	24,1	22,9	23,3	24,9	23,7	25,97
21	25,7	25,7	25,6	24,8	22,7	21,5	20,6	21,4	22,4	22,3	23,7	24,4	23,94
22	25,0	25,3	25,4	24,9	22,3	20,6	19,3	18,7	19,1	20,1	20,7	19,4	23,40
23	27,5	29,5	30,0	28,5	27,6	26,0	26,3	26,0	26,8	25,9	26,1	25,9	25,91
24	26,3	26,3	27,2	28,6	28,0	27,5	26,5	26,1	25,9	25,8	26,4	26,4	26,33
25	26,1	27,8	29,3	29,4	28,1	27,7	27,2	26,9	27,5	28,2	29,0	29,0	27,28
26	29,5	30,0	31,0	30,8	29,5	27,9	27,2	27,2	27,0	26,8	26,6	26,0	28,19
27	28,6	31,1	32,6	31,4	28,8	27,6	27,4	27,8	27,8	27,6	28,1	28,7	28,03
28	29,4	30,2	30,1	29,8	30,1	28,4	26,4	26,8	27,1	28,6	28,6	28,8	27,96
29	27,2	29,2	30,2	29,6	30,3	29,0	27,7	27,0	27,7	27,7	27,9	27,9	27,61
30	29,8	29,8	29,9	29,9	29,1	28,3	27,9	27,3	27,2	27,9	27,8	28,0	28,71
31	29,2	30,5	30,6	29,2	28,2	26,5	26,5	26,0	25,5	25,9	26,9	27,4	28,08
Moy.	26,56	27,19	27,56	27,27	26,37	25,23	24,71	24,51	24,51	24,43	25,06	25,16	25,73

MARS 1885.

COMPOSANTE VERTICALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

Moyenne valeur pour le mois de Mars = 3,44340 1 division = 0,000385 de la force.

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	
1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
2	23,7	23,1	23,2	22,8	22,9	23,4	23,8	24,3	24,5	24,0	23,0	22,3	
3	21,4	21,1	21,3	21,9	22,4	22,8	23,3	24,1	24,4	24,0	23,1	22,4	
4	23,5	23,7	23,5	23,6	23,1	23,5	23,6	23,9	24,1	23,7	23,6	22,7	
5	24,0	23,7	23,7	23,5	23,5	23,2	23,1	23,3	23,5	23,1	22,6	22,5	
6	23,3	23,2	23,3	23,2	22,5	23,7	24,1	24,2	24,3	24,7	23,7	23,4	
7	24,0	24,1	24,2	24,4	24,3	24,4	24,3	24,7	24,8	24,9	24,6	23,7	
8	24,9	24,2	25,1	25,5	25,5	25,6	26,3	26,4	26,9	26,7	25,9	25,2	
9	27,8	27,9	28,0	28,0	28,0	27,9	28,4	28,6	29,0	28,2	26,9	26,8	
10	27,5	27,2	27,2	26,8	26,8	27,1	27,5	27,4	27,8	27,8	27,2	26,6	
11	27,3	27,0	27,0	27,3	27,4	28,0	28,2	28,6	28,8	28,2	27,1	26,4	
12	27,7	27,8	27,9	28,7	28,3	28,2	28,3	28,8	28,7	27,9	27,6	26,7	
13	27,3	27,1	27,1	27,1	26,8	26,7	27,1	27,2	27,3	27,1	26,0	25,3	
14	25,2	25,3	25,5	26,1	26,3	26,5	26,6	26,8	27,3	27,2	26,1	26,0	
15	24,6	24,3	24,8	24,7	24,9	25,2	24,8	25,3	25,5	25,6	25,0	24,1	
16	26,6	26,6	26,6	26,3	26,3	26,3	26,5	26,7	27,1	27,3	27,0	26,9	
17	25,0	24,8	24,8	24,9	25,1	25,0	25,0	25,8	26,5	26,2	25,4	24,6	
18	23,8	23,8	24,0	23,9	24,1	24,2	23,9	24,3	25,1	25,0	24,3	23,7	
19	23,0	22,6	22,6	22,8	22,8	23,1	23,2	23,3	24,0	24,3	23,2	22,1	
20	22,4	22,4	22,1	22,2	22,3	22,6	23,5	23,7	24,5	23,9	22,7	21,9	
21	24,3	24,4	24,6	24,7	24,8	25,1	24,3	25,0	25,4	25,1	24,3	24,0	
22	24,5	24,2	24,3	23,7	23,5	23,8	23,4	23,7	24,2	24,0	23,2	22,5	
23	23,9	23,1	23,3	24,0	23,9	24,3	24,3	24,4	24,4	24,3	23,1	22,3	
24	25,5	25,1	25,1	25,2	25,3	25,4	25,6	25,8	25,7	25,4	24,6	24,5	
25	25,8	26,3	26,1	26,1	26,3	26,2	26,4	26,8	27,2	26,6	25,4	24,6	
26	27,1	27,2	27,8	27,8	27,5	27,4	27,2	27,5	28,0	28,2	27,3	26,3	
27	26,8	26,6	26,8	26,6	26,6	26,8	27,0	27,0	27,4	27,0	25,5	25,5	
28	27,2	27,9	27,3	28,1	27,8	27,8	27,8	28,0	28,2	27,6	26,9	26,0	
29	27,0	26,9	26,5	26,3	26,0	25,9	26,0	25,9	25,9	25,0	23,8	23,7	
30	24,2	24,0	24,1	23,9	23,7	24,1	24,1	24,5	24,5	23,8	23,2	22,9	
31	25,2	25,0	25,0	24,9	25,1	25,6	25,4	25,5	26,1	25,8	24,2	24,1	
Moy.	25,15	25,02	25,09	25,17	25,13	25,33	25,43	25,72	26,04	25,75	24,88	24,34	

Ces réductions des Magnétogrammes ont été corrigées de la variation due aux changements du moment magnétique de l'aimant occasionnés par les variations de sa température.

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2	22,8	23,2	23,9	24,3	24,1	23,4	23,2	23,1	23,1	22,8	22,0	21,7	23,30
3	22,3	22,9	23,2	22,9	23,3	23,5	23,3	23,0	23,1	23,1	23,4	23,5	22,90
4	22,2	21,7	22,4	23,0	23,2	23,3	23,7	23,6	24,0	23,9	23,6	23,9	23,38
5	22,2	22,1	22,3	22,0	22,3	22,4	22,4	22,8	22,9	23,2	23,5	23,4	22,97
6	23,4	23,2	23,5	23,7	23,7	23,6	23,0	23,3	23,6	23,6	23,8	24,0	23,58
7	23,6	23,2	23,3	23,8	24,4	24,5	24,4	24,2	24,3	24,2	24,2	24,8	24,22
8	24,3	24,3	24,2	25,4	26,2	26,5	26,4	26,4	26,6	26,6	27,2	28,0	25,85
9	26,7	27,1	27,7	28,1	28,3	27,5	27,3	27,2	26,9	27,2	27,3	27,5	27,68
10	26,5	26,9	27,5	27,3	27,0	26,7	26,4	26,1	26,2	26,1	27,0	27,1	26,99
11	25,7	26,1	26,7	27,4	27,6	27,3	27,4	27,6	27,4	27,5	27,4	27,6	27,38
12	26,4	26,9	27,0	27,8	28,2	28,2	27,3	27,4	27,4	27,4	27,3	27,3	27,72
13	24,6	25,4	25,7	26,5	26,8	26,9	26,7	26,2	25,5	25,8	25,4	25,2	26,40
14	25,8	25,8	25,5	25,6	26,0	25,5	25,4	24,7	24,6	24,6	24,8	24,9	25,75
15	23,8	23,6	23,5	23,7	24,3	24,4	25,2	25,7	25,5	25,7	25,8	26,3	24,85
16	26,6	27,3	27,7	27,8	27,9	27,4	26,6	26,3	26,1	26,0	25,7	25,5	26,71
17	24,0	24,9	25,0	24,9	25,0	24,4	24,5	24,4	24,3	24,2	24,1	24,0	24,87
18	23,1	24,1	24,6	24,9	25,0	24,5	24,5	24,7	24,3	23,7	23,2	23,0	24,15
19	21,9	22,5	23,0	23,5	24,0	24,6	23,7	23,7	23,7	23,3	22,8	22,6	23,18
20	21,7	22,0	22,5	23,0	23,0	23,2	23,0	24,1	24,6	24,0	24,0	24,3	23,07
21	23,6	24,1	24,3	24,7	25,3	24,6	24,0	24,7	24,6	24,8	24,8	25,0	24,60
22	22,8	23,7	24,1	25,0	25,8	25,9	25,8	25,9	26,0	26,1	25,6	24,7	24,43
23	22,0	22,5	22,7	22,7	23,7	24,1	24,4	24,8	24,9	25,3	25,6	25,5	23,90
24	24,2	24,3	24,9	25,0	25,4	26,0	25,7	25,8	26,1	26,0	26,0	25,9	25,35
25	24,4	24,7	25,5	26,1	26,3	26,5	26,6	26,6	26,7	26,7	27,1	27,1	26,17
26	26,0	26,4	26,8	27,6	27,6	27,5	27,3	27,0	27,0	26,9	26,7	26,7	27,20
27	25,9	26,4	26,5	27,2	27,6	27,8	27,2	26,8	26,6	26,4	26,6	27,1	26,74
28	25,2	25,6	25,9	26,7	27,1	26,8	26,4	26,7	26,9	26,9	27,1	26,9	27,03
29	23,6	23,9	23,7	24,2	24,7	25,0	24,4	24,6	24,0	24,1	24,1	24,1	24,97
30	22,5	22,7	22,9	23,7	24,2	24,3	24,8	24,6	25,1	24,7	24,9	24,9	24,01
31	24,2	25,0	25,8	26,1	25,9	25,6	25,2	25,2	25,0	24,8	24,9	24,6	25,18
Moy.	24,07	24,42	24,74	25,15	25,46	25,40	25,21	25,24	25,23	25,19	25,20	25,30	25,15

MARS 1885.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE à 0° = 700mm +

(Enregistreur photographique).

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	66,70	66,80	66,70	66,35	65,92	66,33	66,39	66,69	67,17	67,49	67,53	67,41
2	66,15	66,20	66,00	65,80	65,36	65,26	65,61	66,11	66,06	66,40	66,43	66,10
3	66,00	65,70	65,90	65,80	65,89	66,11	66,42	66,99	67,37	67,43	67,49	67,56
4	66,70	66,55	66,25	65,90	65,43	65,57	65,38	65,58	66,03	65,93	65,82	65,82
5	61,35	61,25	61,20	60,95	60,84	60,79	60,98	61,38	62,27	62,38	62,52	62,70
6	67,20	67,10	67,10	67,20	67,22	67,46	67,47	68,07	68,14	68,74	68,87	69,06
7	68,75	69,00	68,80	68,05	68,02	67,82	68,02	68,24	68,34	68,67	68,62	68,31
8	73,10	73,30	73,25	72,90	72,80	73,16	73,58	74,06	74,60	74,90	74,93	75,14
9	74,65	74,35	74,15	73,65	73,08	73,19	73,26	73,60	73,85	74,23	74,18	74,00
10	73,40	73,70	73,60	73,45	73,65	73,79	74,20	74,11	74,49	75,00	75,18	75,34
11	77,00	77,05	77,00	76,25	76,40	76,05	76,76	76,98	77,31	77,65	77,68	77,36
12	77,40	77,20	77,10	76,50	76,36	76,21	76,33	76,44	76,71	76,93	77,00	76,66
13	74,60	74,25	73,95	73,50	73,09	73,09	73,10	73,55	73,94	74,11	74,11	73,75
14	72,00	71,90	72,00	71,80	71,62	71,97	72,27	72,17	72,58	72,84	72,40	72,24
15	68,90	68,40	68,10	67,50	66,63	66,43	66,13	66,06	66,26	66,04	65,53	65,33
16	68,00	67,80	68,10	68,10	68,09	68,34	68,89	69,09	69,28	69,71	69,77	69,97
17	69,30	69,20	68,90	68,60	68,05	67,75	67,92	68,16	68,45	68,51	68,55	68,33
18	66,25	66,20	66,00	65,80	65,74	65,94	66,35	66,74	67,28	67,35	67,48	67,49
19	65,10	64,90	64,20	63,50	62,95	62,61	62,71	63,11	63,25	63,01	62,87	62,45
20	58,70	58,60	58,00	57,20	56,77	57,02	60,12	59,93	61,94	63,25	63,84	64,04
21	64,20	64,20	64,00	63,60	63,27	63,28	63,63	63,25	63,60	63,33	63,28	62,68
22	57,90	57,60	57,50	57,40	57,24	57,27	57,43	57,58	57,66	57,63	57,45	56,88
23	56,70	57,20	57,50	57,90	58,42	58,69	59,15	59,65	60,36	60,74	60,41	59,80
24	60,80	61,00	60,90	60,80	60,56	60,57	61,36	62,53	62,48	73,33	63,74	63,51
25	68,10	67,70	67,80	67,80	67,51	67,48	67,68	67,68	67,69	67,79	67,56	66,69
26	64,40	64,30	63,90	63,15	62,85	63,60	63,34	63,79	63,94	64,24	64,70	64,54
27	66,00	65,90	66,10	66,30	66,37	66,42	67,00	67,73	68,65	69,47	69,38	69,45
28	69,70	69,40	68,75	67,55	67,61	67,63	68,05	68,40	68,39	67,82	67,58	66,28
29	59,80	59,50	59,90	59,50	59,42	59,86	60,12	60,66	61,01	61,30	61,69	61,54
30	65,60	65,60	65,50	65,00	65,48	65,03	66,58	65,52	66,23	67,62	67,87	67,52
31	68,30	68,05	68,00	67,50	66,90	67,26	67,81	68,01	68,00	68,26	68,16	68,25
Moy.	67,19	67,09	66,97	66,62	66,44	66,52	66,90	67,16	67,53	67,81	67,83	67,62

Oscillation semi-diurne du jour..... 1,88
Oscillation semi-diurne de la nuit ... 0,80
Oscillation diurne..... 1,34

	h	m
1er maximum	4	15 m.
1er minimum	9	35
2me maximum	4	0 s.
2me minimum	9	50

	mm
1er minimum	706,43
1er maximum	707,85
2me minimum	705,97
2me maximum	707,23

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	66,95	66,25	65,64	65,28	65,28	65,34	65,80	66,00	66,30	66,28	66,20	66,20	66,28
2	65,70	65,12	64,58	64,26	64,38	64,18	64,53	64,76	65,20	65,47	65,90	65,80	65,47
3	67,43	66,72	66,06	65,87	65,83	66,07	66,61	67,01	67,10	66,66	67,00	66,90	66,58
4	65,16	65,14	63,49	63,23	62,53	62,23	62,24	62,23	62,55	62,02	62,25	61,45	64,40
5	62,85	62,98	62,78	63,33	63,33	64,30	64,30	65,05	65,60	66,15	66,20	66,65	63,01
6	68,46	67,94	67,62	67,66	67,62	67,54	67,25	68,45	68,80	69,06	68,80	68,40	67,97
7	68,66	68,65	68,40	68,47	68,59	68,70	69,61	70,36	71,30	71,77	72,60	72,80	69,16
8	74,66	73,90	73,51	73,43	73,39	73,36	73,79	73,86	73,80	74,13	74,55	74,85	73,87
9	73,41	72,85	72,40	72,05	72,06	72,30	72,70	72,73	72,90	73,39	73,25	73,20	73,31
10	75,26	74,75	74,35	74,25	74,61	74,85	75,24	75,46	75,60	75,95	76,40	76,15	74,70
11	77,03	76,53	76,41	76,28	76,19	76,36	76,70	76,70	77,00	77,28	77,30	77,45	76,86
12	76,05	75,24	74,71	74,68	74,38	74,70	75,38	74,96	75,40	75,30	75,10	74,90	75,90
13	73,16	72,18	71,48	70,93	70,68	70,88	71,18	71,15	71,30	71,09	71,90	72,10	72,62
14	71,43	70,80	70,23	69,90	69,55	69,80	70,11	69,42	70,50	70,48	70,20	69,55	71,17
15	65,48	65,03	64,88	65,14	65,29	65,76	65,83	66,75	67,20	67,61	68,00	67,90	66,51
16	69,67	69,30	68,87	68,60	68,50	68,46	68,70	68,77	69,10	69,26	69,30	69,40	68,88
17	67,96	67,24	66,62	66,16	66,06	66,02	66,19	66,16	66,20	66,30	66,40	66,35	67,47
18	67,16	66,33	65,70	65,32	65,40	65,51	65,60	65,87	66,40	66,01	66,00	65,70	66,23
19	61,73	60,79	59,89	59,37	59,02	58,92	58,79	59,35	59,50	59,85	59,70	59,20	61,53
20	64,12	63,70	63,26	62,90	62,80	62,56	62,61	62,50	62,90	63,72	64,00	64,15	61,61
21	62,28	61,52	60,10	59,73	59,38	59,25	59,40	59,27	59,15	59,03	58,70	58,30	61,60
22	56,10	55,64	55,05	54,54	54,71	54,84	54,91	55,26	55,60	55,94	56,00	56,15	56,43
23	59,85	59,25	58,90	59,16	58,91	57,80	58,12	59,76	59,60	60,16	59,80	59,95	59,07
24	64,12	63,93	63,97	64,44	64,37	64,82	65,73	66,30	67,10	67,06	68,00	67,80	63,72
25	66,27	64,71	64,87	65,03	64,14	64,69	64,81	65,34	65,30	65,86	65,20	65,00	66,36
26	64,53	64,33	63,74	63,48	63,42	63,97	64,03	64,34	65,00	65,15	65,30	65,60	64,15
27	69,40	69,17	68,76	68,67	68,62	69,16	69,26	69,43	69,70	70,31	70,20	70,00	68,89
28	64,68	63,61	63,05	62,77	61,78	61,12	60,88	60,56	60,45	60,54	60,30	59,90	64,87
29	61,24	61,34	61,49	61,44	61,79	62,14	62,93	63,82	64,60	65,12	65,40	65,50	61,67
30	67,21	67,21	67,61	67,31	67,51	67,47	67,72	67,74	68,10	68,75	68,60	68,30	66,96
31	66,72	65,79	66,04	64,60	64,80	64,94	65,25	64,57	65,00	64,73	65,15	64,30	66,54
Moy.	67,23	66,71	66,27	66,07	65,97	66,07	66,33	66,58	66,91	67,11	67,22	67,09	766,88

MARS 1885.

TEMPÉRATURE DE L'AIR A L'OMBRE
(Enregistreur photographique).

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	4°,8	4°,7	4°,1	3°,6	3°,2	1°,9	2°,0	2°,4	5°,0	9°,0	11°,9	14°,0
2	6,8	6,0	5,0	5,1	5,0	4,8	4,7	6,0	7,7	10,9	12,8	15,2
3	7,8	7,2	7,0	6,9	6,9	6,9	6,8	6,7	7,9	9,5	11,2	12,5
4	8,7	8,6	8,6	8,4	8,6	8,8	9,1	9,2	9,7	10,0	11,0	11,0
5	10,6	10,3	10,4	10,4	10,5	10,4	10,7	11,1	12,0	13,1	13,1	12,8
6	6,8	6,2	6,0	5,5	5,8	5,7	5,1	4,9	5,5	6,4	7,3	9,0
7	7,1	7,0	6,4	6,9	6,7	6,5	6,6	6,7	7,7	8,5	9,6	10,3
8	3,1	2,6	2,0	1,2	0,5	0,3	0,4	0,7	1,3	2,0	2,8	3,1
9	−0,1	−0,8	−1,8	−2,0	−2,0	−2,1	−2,3	−1,9	0,4	2,1	3,3	4,3
10	1,9	1,8	1,7	1,5	1,4	1,3	1,4	1,8	3,1	4,0	5,1	5,6
11	0,8	0,7	0,8	0,8	0,7	0,3	0,1	0,2	1,0	2,8	3,1	4,9
12	−0,9	−1,2	−1,5	−1,7	−1,9	−2,2	−2,3	−1,5	1,8	3,9	5,1	5,9
13	1,0	0,8	0,8	1,2	0,8	0,9	1,2	2,2	4,8	6,6	7,8	8,2
14	3,0	2,5	2,4	2,1	2,0	2,3	2,5	3,8	6,5	8,4	10,0	10,9
15	7,6	7,4	7,2	7,2	7,2	7,3	7,3	7,3	7,2	7,0	7,1	6,9
16	3,7	3,8	3,9	3,9	3,1	2,5	2,0	1,9	3,9	5,4	6,8	7,9
17	3,8	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	3,7	4,5	7,1	8,9	10,3	11,8
18	7,9	7,2	6,4	6,5	5,9	5,2	4,5	5,9	8,7	11,4	14,1	16,0
19	8,1	8,5	8,5	8,6	8,7	8,4	8,1	9,1	11,9	14,2	15,4	16,1
20	10,3	10,3	9,9	9,7	9,9	10,8	7,2	5,5	6,7	7,0	7,7	8,8
21	6,9	5,6	5,1	4,1	3,1	2,9	3,6	5,0	8,1	10,9	12,2	14,3
22	10,9	10,6	10,0	9,5	9,2	9,3	9,4	10,9	13,7	16,4	19,2	21,5
23	15,6	10,7	9,6	9,8	9,8	9,8	10,1	10,2	10,5	10,8	11,1	11,4
24	8,3	7,9	7,1	6,7	6,7	7,4	6,9	6,3	6,7	6,3	7,2	7,3
25	6,7	6,7	6,7	6,5	6,0	6,4	6,9	7,1	7,6	8,0	8,2	8,3
26	6,0	3,7	4,5	5,5	6.0	5,0	5,3	5,4	5,4	5,8	5,5	6,3
27	6,1	5,9	5,7	5,7	5,8	5,8	5,5	5,2	5,8	6,2	7,2	7,9
28	1,4	0,0	−0,4	−0,3	0,7	0,2	0,2	2,6	5,5	7,0	8,7	9,3
29	9,6	9,1	9,3	9,5	9,7	9,8	9,8	10,8	11,0	12,0	12,3	13,9
30	9,3	9,0	8,5	8,0	8,0	7,9	7,8	8,0	8,0	8,2	7,8	7,1
31	5,9	5,9	6,0	5,9	5,8	5,5	5,7	6,5	8,0	9,1	10,8	11,2
Moy.	6,11	5,55	5,27	5,17	5,09	4,96	4,84	5,31	6,78	8,12	9,22	10,12

Minimum absolu..... −2°,5 le 12 à 5h,30 mat.
Maximum absolu..... 26°,8 le 22 à 3h. 0 soir.
Journée la plus froide ..... 2°,0 le 8
Journée la plus chaude ..... 16°,7 le 22

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	15°,1	15°,1	15°,3	15°,8	15°,7	14°,0	12°,0	10°,2	10°,1	9°,4	8°,1	7°,0	8°,93
2	16,8	18,0	18,5	18,8	18,6	17,1	14,9	12,1	9,5	8,2	8,2	7,9	10,77
3	13,3	13,3	14,4	13,9	13,1	10,9	9,8	9,1	9,1	9,0	8,7	8,6	9,60
4	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,5	10,6	10,6	10,3	10,5	10,7	9,99
5	11,9	11,8	11,1	10,7	11,0	9,8	9,1	8,1	7,9	7,8	7,9	7,0	10,40
6	10,7	11,6	12,7	11,2	10,5	9,0	7,5	7,0	6,5	6,8	7,0	6,8	7,56
7	10,5	10,4	11,5	11,3	10,8	10,5	9,1	7,4	6,4	5,5	5,0	3,9	8,01
8	3,8	3,8	4,1	3,7	3,7	3,6	2,8	1,3	0,3	0,9	0,5	0,1	2,03
9	5,5	6,0	6,7	6,4	5,7	4,9	4,0	3,5	3,5	2,5	2,3	2,2	2,10
10	6,0	6,5	6,4	5,8	5,7	4,1	3,0	1,7	1,2	0,9	0,9	0,8	3,07
11	5,1	5,0	5,2	5,0	4,9	4,0	3,3	2,4	1,8	0,7	0,1	−0,5	2,22
12	7,0	7,0	7,0	6,9	6,7	5,7	4,5	3,6	2,3	1,2	1,1	1,1	2,40
13	9,8	9,9	10,4	10,3	10,0	8,6	6,6	5,0	4,5	4,4	3,6	2,8	5,09
14	11,8	11,7	11,1	10,2	9,4	8,5	7,8	7,2	7,0	7,2	7,2	7,4	6,79
15	6,2	5,8	5,0	3,9	3,6	3,4	3,3	3,0	3,0	3,1	3,2	3,6	5,58
16	8,9	9,3	10,3	10,7	10,8	10,3	9,3	7,0	6,6	5,9	5,1	4,0	6,12
17	12,5	12,9	13,8	14,5	13,0	12,0	10,8	9,6	8,8	8,8	8,2	8,0	8,40
18	17,3	19,8	20,2	20,7	17,0	16,7	14,2	11,9	10,4	9,6	9,1	8,9	11,48
19	17,0	17,6	17,9	18,2	17,8	17,0	14,8	13,0	12,2	11,8	11,1	10,7	12,70
20	9,7	10,0	10,4	11,7	11,5	10,9	10,4	8,8	8,0	6,9	6,4	6,2	8,95
21	15,6	16,0	16,1	16,5	15,9	14,2	12,7	11,7	11,0	10,7	10,7	10,7	10,15
22	23,2	25,7	26,2	26,8	23,3	22,9	20,4	18,2	17,3	16,0	15,7	14,7	16,71
23	11,2	11,2	11,0	10,3	10,0	10,0	9,8	9,8	9,8	9,4	9,3	9,1	10,43
24	7,4	7,3	7,3	6,9	6,7	6,1	6,3	6,6	6,8	6,7	6,6	6,6	6,92
25	8,3	8,1	8,2	8,0	8,0	7,9	7,8	7,7	7,2	6,9	6,7	6,2	7,34
26	7,5	7,2	7,7	8,0	8,3	7,7	7,1	6,6	6,3	6,4	6,3	6,3	6,24
27	8,2	8,7	8,9	8,1	8,0	7,5	5,8	4,0	3,1	2,2	1,5	1,1	5,79
28	9,8	10,0	10,2	10,5	10,3	9,3	9,0	8,7	8,3	8,7	9,0	9,4	6,17
29	14,5	13,8	13,5	13,9	13,5	12,8	12,0	11,6	10,8	10,4	10,0	9,8	11,39
30	8,0	8,5	9,1	7,8	6,8	6,8	6,5	6,0	5,8	5,8	5,9	5,9	7,52
31	11,4	11,8	11,5	11,1	10,3	9,8	9,1	8,9	8,7	8,1	7,9	7,7	8,44
Moy.	10,80	11,12	11,37	11,24	10,69	9,90	8,85	7,82	7,25	6,85	6,57	6,30	7,72

MARS 1885.

RICHESSE HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR = $\frac{f}{H-f}$

(Les valeurs ont été multipliées par 100000)

Jours	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	
1	631	644	657	657	631	591	604	617	644	697	682	604	
2	724	724	710	710	725	739	710	763	816	922	909	869	
3	856	830	816	763	763	763	724	750	830	830	843	775	
4	790	816	816	830	792	777	805	830	909	922	935	949	
5	1226	1212	1199	1199	1185	1199	1199	1239	1250	1276	1236	1196	
6	882	869	882	896	843	843	843	828	828	841	867	907	
7	762	709	788	788	801	814	788	841	814	841	894	854	
8	573	547	560	508	508	495	493	480	428	467	441	480	
9	441	467	467	467	469	482	482	493	493	350	337	389	
10	482	571	585	560	558	467	493	493	428	402	363	363	
11	376	376	363	363	377	416	442	467	441	415	415	376	
12	505	518	505	492	466	479	479	479	388	375	414	401	
13	598	611	611	585	600	600	587	611	543	624	558	545	
14	626	652	665	665	652	639	652	639	704	691	678	757	
15	788	801	814	814	843	856	856	856	869	882	922	952	
16	722	709	696	669	682	669	669	669	709	695	615	642	
17	762	762	775	775	775	762	775	762	762	801	828	894	
18	856	856	856	869	856	790	830	856	909	1002	986	1016	
19	991	978	991	1007	1007	994	981	994	1075	1182	1223	1276	
20	1189	1162	1148	1137	989	1151	1010	875	794	754	712	752	
21	632	672	686	686	744	701	648	701	792	781	714	714	
22	1108	1121	1067	1056	1029	1056	1056	1030	1135	1270	1368	1504	
23	1245	1151	1110	1081	1054	1027	986	983	943	970	956	970	
24	1037	1023	970	902	875	889	916	900	861	900	912	912	
25	722	722	722	709	722	697	682	669	709	696	682	684	
26	739	779	779	794	821	845	847	832	832	819	858	858	
27	710	710	750	750	710	591	551	590	603	616	603	550	
28	443	511	511	498	493	511	511	550	577	590	630	684	
29	943	1050	1064	1050	1091	1077	1077	1091	1131	1185	1141	1061	
30	1056	989	962	991	965	965	976	962	962	973	960	907	
31	880	867	867	867	869	856	880	867	867	880	880	894	
Moy.	784	787	787	779	770	760	760	765	776	795	792	798	

Maximum ..... 1755 le 22 5h. s.
Minimum ..... 312 le 9 6h. s.
Journée la moins riche ..... 425 le 11
Journée la plus riche ..... 1198 le 19

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes
1	538	604	604	579	526	592	697	816	697	657	710	724	642
2	763	672	606	646	725	752	819	858	965	808	843	856	780
3	724	750	684	684	724	869	816	869	816	803	790	790	786
4	978	965	927	927	981	1034	1061	1061	1101	1182	1088	1182	944
5	1182	1101	1075	994	954	914	927	967	952	925	912	925	1102
6	894	907	894	946	894	814	854	828	867	788	762	828	859
7	814	814	775	788	762	814	798	825	772	744	652	600	785
8	532	467	454	469	455	442	441	506	519	467	454	454	485
9	403	390	377	416	390	338	312	455	508	482	429	429	428
10	389	402	389	415	402	402	402	376	349	362	362	375	433
11	416	416	429	416	403	429	429	469	482	482	495	508	425
12	388	389	388	389	415	440	402	428	480	571	585	611	458
13	587	573	534	548	548	560	560	588	614	626	628	639	587
14	706	759	706	759	746	718	759	759	759	746	772	759	707
15	898	858	832	779	752	750	763	737	724	709	709	696	811
16	655	630	656	630	682	722	801	788	722	735	762	762	695
17	894	909	896	949	922	896	909	909	896	896	882	882	845
18	962	1149	1043	1018	1125	1056	1096	1043	1096	1083	1002	975	972
19	1303	1374	1388	1391	1364	1391	1377	1364	1350	1293	1253	1199	1198
20	765	805	714	701	741	807	807	821	794	794	779	752	873
21	634	794	809	1037	990	990	976	1017	1017	1081	1081	1081	831
22	1450	1410	1399	1495	1577	1755	1605	1605	1477	1396	1313	1313	1316
23	970	973	986	956	892	892	919	916	943	970	970	997	994
24	885	912	872	912	938	925	882	843	816	816	788	788	895
25	657	699	725	739	739	752	765	712	792	763	792	752	721
26	832	865	792	754	701	699	739	725	752	752	865	750	793
27	537	511	485	511	445	432	438	537	509	509	496	483	570
28	672	686	727	714	701	729	756	769	836	916	916	930	661
29	1064	1064	1144	1088	1088	1128	1141	1152	1071	1058	1058	1071	1087
30	896	896	907	909	841	790	828	841	828	880	867	880	918
31	882	882	830	792	819	832	805	819	792	845	832	912	855
Moy.	783	794	776	786	782	796	805	819	816	814	802	803	789

Mars 1885.

HUMIDITÉ RELATIVE = $\frac{f}{F}$

Jours.	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	76	80	82	83	84	85	87	86	75	62	55	39
2	73	78	83	83	85	88	85	83	79	73	62	50
3	83	85	83	78	78	78	75	78	79	70	59	55
4	72	73	73	76	72	72	70	72	77	77	73	74
5	96	97	96	94	93	94	93	93	91	85	83	82
6	91	95	97	99	92	93	97	97	96	89	87	81
7	79	77	84	80	85	86	85	88	79	76	76	70
8	77	74	79	76	78	82	80	76	66	66	60	65
9	75	84	93	93	93	95	97	98	81	52	46	49
10	72	83	85	85	82	72	73	70	58	50	42	39
11	61	61	59	59	61	69	73	77	70	55	54	44
12	90	93	95	93	90	97	98	92	59	49	49	43
13	92	96	94	87	92	90	88	87	67	69	54	52
14	84	89	91	95	95	89	91	83	74	65	57	59
15	77	81	84	84	87	87	87	87	88	91	94	95
16	92	90	88	85	89	93	97	97	90	79	63	62
17	97	100	98	98	98	95	98	91	79	72	66	65
18	82	88	91	91	93	95	99	93	82	75	62	57
19	94	90	93	92	92	93	92	88	78	74	70	71
20	94	93	94	93	89	89	98	98	81	72	68	66
21	64	75	78	85	93	93	86	81	74	59	50	44
22	84	86	88	90	90	92	91	81	72	70	62	59
23	70	89	93	91	87	84	81	80	76	76	73	73
24	93	98	95	93	91	87	94	95	90	95	93	91
25	76	76	73	73	79	74	70	68	69	68	64	63
26	79	98	93	87	87	94	95	93	93	89	91	88
27	77	77	82	82	77	66	63	68	64	66	59	52
28	68	83	88	90	80	84	84	77	65	59	59	59
29	80	92	92	90	92	91	92	84	86	84	81	67
30	92	89	89	93	90	91	93	90	90	92	97	91
31	97	95	94	95	95	97	98	91	82	77	69	67
Moy.	81,8	86,0	87,3	86,9	86,7	86,9	87,4	85,2	77,7	72,1	67,0	63,6

Minimum ..... 29 le $\frac{h}{2}$ à 2 soir.
Maximum ..... 10 le 17 à 1 matin.
Journée la moins humide ..... 29 le 10
Journée la plus humide ..... 91 le 15

Jours.	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	32	37	36	33	30	38	51	65	58	58	68	72	61,3
2	41	32	29	31	35	40	49	62	82	84	80	81	65,3
3	48	50	42	44	48	61	68	75	72	71	72	72	67,7
4	78	76	74	74	78	80	85	85	86	94	92	93	78,2
5	85	79	80	79	74	81	82	90	91	90	88	95	83,0
6	71	67	61	74	71	72	85	85	91	80	79	86	84,8
7	63	64	58	62	62	65	71	82	81	83	77	74	75,3
8	61	59	61	60	59	57	60	76	86	74	73	75	70,0
9	45	42	38	42	39	40	33	60	65	68	61	61	64,6
10	42	40	40	45	44	52	53	55	55	57	59	59	58,8
11	49	48	48	49	47	53	58	68	70	78	81	88	61,7
12	41	41	41	41	44	48	49	55	69	86	90	94	68,6
13	50	48	43	44	46	52	59	70	75	76	81	86	70,7
14	53	56	53	62	55	70	72	78	79	75	77	75	74,5
15	95	95	97	99	95	97	98	97	95	93	93	90	91,1
16	59	55	52	51	54	58	69	82	76	79	89	95	76,8
17	62	62	57	57	62	65	72	77	82	80	82	83	79,1
18	50	45	44	42	62	57	70	77	88	92	89	88	75,5
19	69	70	68	67	67	73	82	92	94	93	93	93	82,8
20	63	65	57	52	55	62	62	73	74	80	81	80	76,6
21	36	44	52	57	57	62	67	76	79	83	83	83	69,2
22	50	42	41	49	55	62	66	77	76	76	75	80	71,4
23	74	74	76	77	72	73	76	76	78	83	85	87	79,3
24	88	91	88	94	96	99	94	89	83	85	81	80	91,0
25	60	67	68	70	70	71	71	70	76	78	81	80	71,5
26	78	78	75	71	65	68	72	76	79	80	81	79	82,9
27	52	48	42	47	43	42	55	66	67	71	73	76	63,1
28	55	55	58	56	55	62	64	69	77	82	81	80	70,4
29	65	67	74	69	71	77	82	85	82	85	88	91	82,0
30	85	81	81	88	88	82	88	90	90	97	96	97	90,0
31	66	64	62	61	66	69	71	72	72	80	85	88	79,7
Moy.	60,2	59,4	57,9	59,6	60,5	64,1	68,8	75,8	78,3	80,4	81,1	82,6	74,9

MARS 1885.

NÉBULOSITÉ : 0 = *ciel pur*, 10 = *ciel entièrement couvert.*

Jours.	1 h. m. Nuag. sup.	1 h. m. Nuag. inf.	4 h. m. Nuag. sup.	4 h. m. Nuag. inf.	7 h. m. Nuag. sup.	7 h. m. Nuag. inf.	10 h. m. Nuag. sup.	10 h. m. Nuag. inf.	Remarques.
1	,, ...	... ,, ...	" ...	0 " ...	Ks W	2 " ...	" ...	0 " ...	K = Cirrus (panaché.)
2	,, ...	... ,, ...	Ks/Ac W	6 " ...	Ac W	9 " ...	Ac W	10 " ...	Ks = Cirro-stratus.
3	,, ...	... ,, ...	Ac W	4 " ...	" ...	0 " ...	Ac W	1 " ...	Ac = Alto-cumulus.
4	,, ...	... ,, ...	Ac WSW	10 " ...	Ac SW	10 " ...	" ...	10 " ...	Cs = Cumulo-stratus.
5	,, ...	... ,, ...	" ...	10 " ...	Ac WNW	10 " ...	" ...	10 Cn WNW	C = Cumulus.
6	,, ...	... ,, ...	" ...	10 bd ...	" ...	10 bd ...	" ...	10 " ...	Cn = Cumulo-nimbus.
7	,, ...	... ,, ...	" ...	10 " ...	" ...	10 " ...	Ac W	10 " ...	Ni = Nimbus.
8	,, ...	... ,, ...	Ac W	5 " ...	Ac W	4 " ...	Ac W	10 Cn NW	Br = Brume élevée.
9	,, ...	... ,, ...	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	K W	4 " ...	br = Brume au sol.
10	,, ...	... ,, ...	Ac WNW	10 " ...	Ks/Ac WNW	5 " ...	Ac W	4 " ...	bd = Brouillard.
11	,, ...	... ,, ...	BrAcW	4 " ...	Ks W	10 " ...	Ac W	9 C NNE	
12	,, ...	... ,, ...	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	" ...	5 C NE	
13	,, ...	... ,, ...	Ac W	10 " ...	Ks/Ac W	10 " ...	Ac W	8 C SE	
14	,, ...	... ,, ...	" ...	0 " ...	" ...	1 " ...	" ...	0 " ...	
15	,, ...	... ,, ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni NE	
16	,, ...	... ,, ...	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	" ...	5 C N	Moyenne nébulosité.
17	,, ...	... ,, ...	" ...	3 " ...	Ks W	4 " ...	K W	4 " ...	
18	,, ...	... ,, ...	" ...	3 " ...	" ...	0 br ...	K W	1 " ...	1ère décade 6,8
19	,, ...	... ,, ...	" ...	0 " ...	K W	1 " ...	" ...	5 C SSE	2me ,, ... 5,2
20	,, ...	... ,, ...	" ...	2 " ...	Ac W	9 C-Ni ...	Ac ...	10 Cn NNW	3me ,, ... 8,3
21	,, ...	... ,, ...	" ...	0 " ...	Ac WNW	9 " ...	Ac WNW	10 " ...	
22	,, ...	... ,, ...	" ...	4 " ...	" ...	4 poussière	" ...	0 poussière	
23	,, ...	... ,, ...	" ...	10 " ...	" ...	10 " ...	" ...	10 " ...	
24	,, ...	... ,, ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	
25	,, ...	... ,, ...	" ...	10 " ...	Ks/Ac W	10 " ...	K/Ac W	10 " ...	
26	,, ...	... ,, ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni NE	" ...	10 Ni NE	
27	,, ...	... ,, ...	" ...	10 " ...	Ac ...	10 " ...	" ...	6 C N	
28	,, ...	... ,, ...	" ...	0 " ...	Ac ...	1 " ...	" ...	1 C SSE	
29	,, ...	... ,, ...	" ...	10 " ...	" ...	10 " ...	" ...	10 Ni WNW	
30	,, ...	... ,, ...	" ...	10 " ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni NNE	
31	,, ...	... ,, ...	" ...	10 C E	Ac NE	10 " ...	Ac ...	9 C E	
Moy.	(6,2)		5,8		6,4		6,9		

Jours.	1 h. s. Nuag. sup.	1 h. s. Nuag. inf.	4 h. s. Nuag. sup.	4 h. s. Nuag. inf.	7 h. s. Nuag. sup.	7 h. s. Nuag. inf.	10 h. s. Nuag. sup.	10 h. s. Nuag. inf.	Moyenne nébulosité.
1	" ...	0 " ...	Ac W	1 " ...	Ac W	8 " ...	Ac WNW	7 " ...	2,6
2	Ac W	8 " ...	Ac W	3 " ...	" ...	0 " ...	Ks W	4 " ...	6,6
3	Ac W	4 " ...	Ks W	3 " ...	Ac W	10 " ...	Ac W	10 " ...	4,6
4	" ...	10 " ...	" ...	10 Ni SE	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	10,0
5	" ...	10 Cn NW	" ...	10 Cn NW	" ...	6 " ...	Ac ...	10 " ...	9,0
6	Ks W	8 C E	Ac W	10 Cn E	" ...	10 " ...	" ...	10 " ...	9,7
7	Br/Ac W	10 " ...	Ac W	10 Cn NW	" ...	10 Cn ...	" ...	10 " ...	10,0
8	Ac W	10 CN NNW	Ac W	10 C N	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	5,6
9	BrAc...	9 C NNW	BrAcW	8 " ...	" ...	8 " ...	" ...	10 " ...	5,6
10	" ...	5 C N	" ...	6 C N	" ...	0 " ...	" ...	1 " ...	4,4
11	" ...	7 C NNE	" ...	10 C NNE	" ...	6 " ...	" ...	2 " ...	6,9
12	K W	5 C ENE	Ks/Ac W	7 C NE	K/Ac W	6 " ...	" ...	6 " ...	4,1
13	" ...	5 C ...	" ...	1 C ...	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	4,9
14	BrKsW	5 " ...	Ac W	10 C E	Ac W	10 " ...	" ...	10 " ...	5,1
15	" ...	10 Ni NNE	" ...	10 Ni N	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	10,0
16	" ...	6 C NNW	" ...	7 C N	Ac ...	2 " ...	" ...	0 " ...	2,9
17	BrK W	6 " ...	BrKsW	9 " ...	" ...	9 " ...	" ...	9 " ...	6,3
18	" ...	2 C WSW	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	0,9
19	" ...	4 C SSE	" ...	5 C SSE	" ...	10 bd ...	" ...	10 bd ...	5,0
20	" ...	8 C NW	" ...	5 C NW	" ...	4 C W	" ...	0 " ...	5,4
21	Ac WNW	8 " ...	" ...	3 " ...	" ...	3 " ...	" ...	2 " ...	3,6
22	" ...	0 poussière	" ...	0 poussière	" ...	0 poussière	" ...	3 " ...	1,6
23	" ...	10 Ni ...	" ...	10 " ...	" ...	10 " ...	" ...	10 Ni ...	10,0
24	" ...	10 Ni NNE	" ...	10 Ni ...	" ...	10 " ...	" ...	10 Ni ...	10,0
25	Ac S	10 " ...	Ks S	10 " ...	" ...	10 " ...	" ...	10 Ni ...	10,0
26	" ...	10 Ni NNE	" ...	10 C NNE	Ac N	10 " ...	Ac NW	10 " ...	10,0
27	" ...	6 C NNW	" ...	4 C NNW	" ...	1 C ...	" ...	0 " ...	5,3
28	" ...	0 " ...	Ks/Ac NW	2 " ...	Ac W	10 Cn ...	Ac W	10 Cn ...	3,4
29	" ...	10 " ...	Ac ...	10 " ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	10,0
30	" ...	10 Ni ..	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	10,0
31	Ac WSW	8 " ...	Ac ...	10 Cn E	" ...	10 " ...	" ...	10 Ni ...	9,6
Moy.	6,9		6,9		6,6		6,6		6,5

Mars 1885.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	Minuit. — 1 h. m.	1 h. m. — 2 h. m.	2 h. m. — 3 h. m.	3 h. m. — 4 h. m.	4 h. m. — 5 h. m.	5 h. m. — 6 h. m.
1	SSE 22	SSE 24	S 20	SSE 25	S 20	SSW 23
2	SSE 18	S 14	SSE 14	SSE 17	SE 18	SSE 19
3	S 3	NE 9	NE 20	ENE 23	ENE 28	ENE 31
4	SE 30	SE 25	SE 28	SE 33	SE 28	SE 33
5	SE 20	SSE 12	WSW 12	WSW 17	W 18	WSW 19
6	NNE 13	N 15	NNE 12	NNE 8	NE 2	ENE 6
7	SE 16	NNE 17	NNE 30	ENE 20	E 13	NE 5
8	NNE 35	N 25	N 27	N 24	N 19	N 22
9	N 13	N 3	WNW 5	WNW 10	NW 11	WNW 12
10	SSW 5	Calme	NW 6	NW 10	NNW 12	N 14
11	NNW 19	N 24	N 21	N 23	NNW 17	NNW 14
12	NNW 15	NW 15	NW 16	NW 15	NNW 15	NNW 13
13	Calme	Calme	NNE 1	NNE 9	NNE 8	NE 12
14	ESE 23	ESE 22	ESE 22	ESE 27	ESE 25	ESE 26
15	ENE 32	ENE 32	ENE 23	ENE 30	ENE 27	ENE 29
16	NW 26	NW 27	NW 24	WNW 24	WNW 21	WNW 19
17	SE 18	SE 19	SE 18	ESE 22	SE 26	SE 24
18	SE 18	SE 15	SSE 20	SSE 24	SSE 15	S 12
19	SE 27	SE 26	SSE 30	SSE 32	SSE 30	SSE 31
20	S 12	SSW 13	SW 21	SW 23	SW 27	NW 60
21	W 24	WSW 23	WSW 20	SW 25	SSW 23	SSW 22
22	SE 19	SSE 21	SSE 18	SSE 11	S 13	SSW 16
23	N 38	NNE 39	NNE 44	NE 46	NE 49	NE 51
24	N 23	N 31	NNE 35	NNE 28	NE 24	NNE 19
25	NE 20	NE 21	NE 19	NE 19	NE 20	NE 20
26	NE 41	NE 34	ENE 25	NE 19	NNE 23	NNE 17
27	NNE 12	N 8	NNW 11	N 17	NNE 17	NNE 22
28	NE 17	ENE 8	E 10	ESE 19	ESE 22	SE 22
29	SSE 30	S 21	S 18	S 16	S 11	SSW 12
30	NNW 12	NNW 16	N 15	N 13	NNE 15	NNW 15
31	SSE 13	SE 9	N 6	N 3	N 7	N 12

Jours.	Midi. — 1 h. s.	1 h. s. — 2 h. s.	2 h. s. — 3 h. s.	3 h. s. — 4 h. s.	4 h. s. — 5 h. s.	5 h. s. — 6 h. s.
1	W 31	WSW 29	WSW 29	W 26	WSW 25	W 19
2	W 10	WNW 12	W 9	WSW 6	WSW 7	ENE 6
3	E 38	E 34	E 36	E 32	E 36	ESE 31
4	SE 53	SE 43	SE 40	SE 43	SE 42	SE 36
5	NW 35	NW 39	NW 42	NW 38	NNW 35	NNW 25
6	E 6	E 9	ENE 19	ENE 22	ENE 30	ENE 28
7	SSE 17	SSW 7	WSW 6	WSW 7	WNW 10	N 22
8	NNW 19	NNW 24	NNW 22	NNW 21	NNW 20	NNW 21
9	NNW 14	NNW 15	N 14	NNW 15	N 20	N 11
10	NNW 23	NNW 27	N 26	N 30	N 31	N 32
11	NNE 30	NNE 26	N 25	N 23	N 24	N 18
12	NE 19	NE 21	NE 20	ENE 19	ENE 21	ENE 16
13	SE 17	SSE 19	SSE 15	SSE 18	SSE 14	SE 21
14	ESE 30	ESE 31	ESE 38	E 36	E 41	E 32
15	N 41	N 44	N 47	N 37	NNW 42	NNW 33
16	NW 17	NW 18	NW 13	WNW 12	W 13	W 15
17	SSE 32	SSE 31	SE 30	SSE 26	SE 27	SE 25
18	NNW 3	S 2	SW 4	NE 16	ENE 19	E 15
19	SSE 45	SSE 44	SSE 31	SSE 24	SE 23	SE 25
20	WNW 41	WNW 52	WNW 52	WNW 46	WNW 32	W 30
21	SSE 42	SSE 33	SSE 31	SE 29	SE 32	SE 30
22	SSW 27	SSW 31	S 22	SSE 17	SSE 12	SSE 14
23	NE 31	ENE 30	NE 35	NE 38	ENE 37	E 38
24	NNE 24	NNE 26	NNE 28	NNE 24	NNE 32	NNE 30
25	ENE 32	E 34	NE 23	ENE 31	E 29	ENE 23
26	N 27	N 24	NNE 21	NNE 17	NNE 22	NNE 21
27	NNW 33	NNW 33	NNW 42	NNW 38	NNW 39	N 27
28	SE 48	SE 52	SE 50	SE 52	SE 53	SE 47
29	WNW 27	WNW 24	NW 18	NW 14	NNW 15	NNW 6
30	N 16	N 9	N 17	NNE 26	NE 25	ENE 22
31	E 23	E 24	E 23	ENE 26	E 27	E 23

MARS 1885.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	6 h. m. — 7 h. m.		7 h. m. — 8 h. m.		8 h. m. — 9 h. m.		9 h. m. — 10 h. m.		10 h. m. — 11 h. m.		11 h. m. — Midi.	
1	SSW	25	SSW	23	SSW	17	SW	12	WSW	21	WSW	26
2	SSE	16	SSE	13	S	8	S	4	S	5	WSW	10
3	ENE	26	ENE	30	E	34	E	38	E	38	E	33
4	ESE	31	ESE	32	ESE	41	SE	41	ESE	43	ESE	32
5	W	17	W	30	W	31	WNW	37	WNW	49	WNW	40
6	E	6	SE	9	ESE	9	SE	10	SSE	8	SE	5
7	E	9	ENE	13	E	12	E	11	ESE	12	SE	23
8	N	24	NNW	23	N	25	N	25	NNW	22	NNW	18
9	W	13	W	9	WNW	8	NW	8	NNW	11	NW	13
10	NNE	14	NNE	18	N	19	N	22	N	23	NNW	20
11	NNW	16	NW	16	NNW	18	N	29	NNE	30	NNE	29
12	N	13	N	12	NNW	11	NNE	14	NE	17	NE	21
13	ENE	14	E	13	ESE	14	ESE	17	ESE	15	SE	14
14	ESE	28	ESE	27	ESE	26	ESE	26	ESE	29	ESE	27
15	ENE	35	ENE	35	NE	40	NE	37	NNE	42	NNE	34
16	WNW	19	WNW	21	WNW	31	NW	31	WNW	28	WNW	22
17	SE	27	SE	28	SSE	34	SSE	41	SSE	41	SSE	39
18	SSW	15	WSW	12	W	8	NNW	8	NNW	4	NNW	2
19	SE	20	SE	28	SE	38	SSE	49	SSE	53	SSE	50
20	NNW	68	N	39	NNW	40	NNW	35	NW	38	WNW	31
21	SSW	26	S	21	S	20	SSE	27	SSE	31	SSE	39
22	S	20	SSW	20	SW	11	SSW	14	S	12	SSW	17
23	NE	38	ENE	36	ENE	28	ENE	31	ENE	30	NE	27
24	NNE	32	NNE	27	N	33	NNE	30	NNE	33	NNE	29
25	ENE	22	ENE	23	ENE	22	ENE	26	ENE	32	ENE	28
26	NNE	22	NNE	28	NNE	27	N	28	NNE	31	NNE	28
27	NNE	27	N	20	N	30	N	30	N	29	NNW	30
28	SE	17	SSE	18	SE	27	SE	30	SE	41	SE	48
29	SW	20	SW	17	WSW	22	W	24	WNW	26	WNW	25
30	NNE	19	NNE	22	N	20	N	23	NNE	32	NNE	22
31	NNE	10	NNE	9	NE	15	ENE	18	ENE	15	ENE	20

Jours	6 h. s. — 7 h. s.		7 h. s. — 8 h. s.		8 h. s. — 9 h. s.		9 h. s. — 10 h. s.		10 h. s. — 11 h. s.		11 h. s. — Minuit.	
1	W	7	SSW	14	S	15	S	17	SSE	22	SSE	23
2	Calme		SE	13	SE	17	SSE	25	S	16	S	11
3	ESE	27	E	29	E	32	ESE	32	ESE	32	ESE	29
4	ESE	34	ESE	32	ESE	36	ESE	32	SE	31	SE	20
5	NW	18	NW	15	WNW	16	NNW	13	N	15	N	11
6	ENE	27	E	21	ESE	18	ESE	16	SE	17	SSE	33
7	NNE	33	NNE	38	NNE	33	NNE	37	NNE	35	NNE	39
8	NNW	11	NW	13	NNW	16	N	16	N	16	N	15
9	N	4	ENE	15	ENE	12	ENE	11	ENE	7	ENE	4
10	NNE	33	NNE	35	NNE	28	NNE	26	NNE	23	N	17
11	NNE	19	NNE	19	NNE	14	NNE	11	N	14	NNW	16
12	ENE	19	ENE	17	ENE	12	E	8	E	8	E	8
13	SE	18	ESE	21	E	27	ESE	25	SE	20	ESE	25
14	ENE	29	ENE	33	E	26	E	30	E	30	E	28
15	NNW	40	NNW	33	NW	36	NW	30	NW	23	NW	30
16	WSW	7	NE	8	E	16	ESE	20	SE	15	SE	18
17	SE	21	SE	22	SE	22	SE	25	SE	22	SE	19
18	ESE	18	ESE	19	ESE	18	ESE	18	ESE	17	SE	22
19	ESE	20	SE	15	SSE	12	SSE	12	SSE	13	SSE	11
20	W	27	WNW	14	NNE	7	calme		WNW	9	W	29
21	ESE	22	ESE	20	ESE	24	SE	25	SE	22	SE	24
22	SSE	11	SE	14	SE	15	SSE	16	S	17	SSW	21
23	ENE	23	ENE	24	ENE	24	ENE	25	ENE	19	E	18
24	NE	28	NNE	29	NNE	27	NE	26	NE	25	NE	23
25	NE	23	ENE	30	NE	29	NE	36	NE	42	NE	42
26	NNE	13	NNE	6	NNE	1	NNE	3	NNE	11	NNE	17
27	NNE	23	NNE	20	NNE	19	NE	14	NE	13	NE	20
28	SE	43	SE	47	SE	43	SE	45	SSE	42	SSE	40
29	ENE	8	ENE	17	ENE	11	ENE	7	NNE	2	NNW	11
30	E	16	ESE	12	SE	2	S	5	S	10	S	17
31	E	19	E	30	E	24	ENE	21	ENE	20	ENE	31

MARS 1885.

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANÉMOMÉTRIQUES.

Jours.	Vitesse diurne.	Chemin total, Durée et Vitesses moyennes.				Heures.	Vitesse horaire.	Variation diurne résultante.							
								Direction résultante.		Vitesse résultante.	Composantes N +	S —	E —	W —
	Km		Km	heures	Km	h	Km	°		Km	Km	Km	Km	Km
1	515	N	1546	72	21,5	Min. — 1 m.	19,8	N 76,7	E	202,2	+ 46,5		+ 196,8	
2	288					1 — 2	18,3	N 61,2	E	144,6	+ 69,6		+ 126,8	
3	701	NNE	1949	85	20,6	2 — 3	19,1	N 53,9	E	147,4	+ 86,9		+ 119,1	
4	339					3 — 4	20,4	N 77,2	E	166,5	+ 36,9		+ 162,4	
5	601	NE	1166	47	24,8	4 — 5	19,5	N 79,8	E	172,5	+ 30,5		+ 169,8	
6	349					5 — 6	21,0	N 52,5	E	137,3	+ 83,5		+ 109,0	
7	465	ENE	1602	71	22,5	6 — 7	22,2	N 54,0	E	191,1	+ 112,2		+ 154,7	
8	503					7 — 8	21,7	N 63,6	E	177,9	+ 79,3		+ 160,1	
9	258	E	1123	47	23,9	8 — 9	23,2	N 51,3	E	182,9	+ 114,4		+ 142,7	
10	494					9 — 10	25,0	N 54,4	E	219,4	+ 127,8		+ 178,3	
11	495	ESE	1352	55	24,6	10 — 11	27,1	N 56,1	E	228,7	+ 127,6		+ 189,8	
12	365					11 — Midi	25,9	N 67,0	E	158,5	+ 61,8		+ 145,9	
13	357	SE	2298	85	27,0		h							
14	692					Midi — 1 s.	27,5	N 57,1	E	152,5	+ 82,9		+ 128,0	
15	837	SSE	1610	64	25,2	1 — 2	27,3	N 56,9	E	131,0	+ 71,5		+ 109,8	
16	465					2 — 3	26,7	N 40,6	E	202,5	+ 153,6		+ 131,9	
17	639	S	382	28	13,8	3 — 4	26,1	N 57,8	E	203,9	+ 108,7		+ 172,5	
18	324					4 — 5	26,9	N 58,7	E	311,2	+ 161,7		+ 265,9	
19	689	SSW	371	20	18,5	5 — 6	23,9	N 68,8	E	294,6	+ 106,7		+ 274,6	
20	736					6 — 7	20,7	N 70,1	E	317,7	+ 108,2		+ 298,7	
21	635	SW	160	9	17,7	7 — 8	21,8	N 73,6	E	390,7	+ 110,2		+ 374,8	
22	409					8 — 9	20,3	N 79,4	E	361,5	+ 66,2		+ 355,4	
23	799	WSW	298	18	16,5	9 — 10	20,2	N 89,1	E	355,7	+ 5,4		+ 355,7	
24	666					10 — 11	19,8	S 87,2	E	290,6	— 14,0		+ 290,3	
25	646	W	380	20	19,0	11 — Min.	21,4	S 85,3	E	264,2	— 21,7		+ 263,3	
26	506					Vitesse moyenne diurne								
27	574	WNW	776	31	25,1	Km 545,8		Résultantes générales.						
28	841													
29	402	NW	720	31	23,2	Vitesse moyenne horaire		Km		Km	Km		Km	
30	401					Km 23,2		N 67,7	E	5275,0	+ 2003,9		+ 4879,3	
31	428	NNW	1190	56	21,3			Fréquence des vents généraux.						
Mois	16919	Calme		5				*Matin*..... *W* { 131 heures *E* { 238 heures *Soir*..... { 104 „ { 266 „						
								Nuit..... *N* { 202 heures *S* { 165 heures *Jour*..... { 225 „ { 147 „						

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

OZONE.

Jours.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	Sommes des degrés actinom.		de 10 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 10 h. s.	Moyennes pour 6 heures
1	14,4	62,7	68,3	51,7	197,1		15	11	7	8	10,3
2	5,9	28,4	47,9	43,7	125,9		11	10	6	8	8,8
3	11,9	65,3	60,1	47,1	184,4		14	13	8	10	11,2
4	6,8	16,1	12,3	9,7	44,9		11	9	14	21	13,8
5	7,6	18,7	20,3	17,4	64,0		21	17	9	14	15,2
6	6,8	23,7	42,8	18,7	92,0		21	16	11	14	15,5
7	6,8	24,2	22,9	15,7	69,6		16	13	9	13	12,8
8	18,7	31,4	28,4	22,1	100,6		11	11	9	10	10,3
9	18,7	65,3	63,6	28,4	176,0		13	10	9	7	9,7
10	14,0	77,2	78,4	49,2	218,8		9	8	8	10	8,8
11	10,6	44,5	51,7	28,0	134,8		11	8	5	9	8,2
12	27,1	72,1	81,0	39,4	219,6		13	9	6	8	9,0
13	8,9	44,5	75,5	63,6	192,5		9	9	11	12	10,2
14	27,6	71,2	62,7	24,2	185,7		13	10	10	16	12,2
15	5,5	12,7	14,8	7,6	40,5		21	21	21	21	21,0
16	22,9	73,8	68,3	49,2	214,2		21	17	9	14	15,2
17	29,3	67,0	57,6	22,9	176,8		16	14	9	9	12,0
18	28,3	71,2	71,2	51,7	222,4		14	10	8	11	10,8
19	34,3	67,8	71,2	53,4	226,7		15	12	5	8	10,0
20	5,1	30,1	60,6	54,7	150,5		12	10	10	9	10,2
21	9,7	31,4	61,1	41,1	143,3		13	11	7	10	10,2
22	15,7	55,5	59,4	37,3	167,9		19	11	7	9	11,5
23	6,8	23,3	25,4	16,5	72,0		21	21	9	14	16,2
24	5,9	9,7	8,1	7,2	30,9		21	20	18	18	19,2
25	6,4	13,1	13,1	8,5	41,1		14	9	8	11	10,5
26	5,9	9,2	13,6	23,7	52,4		21	16	14	9	15,0
27	8,9	68,7	68,3	51,3	197,2		14	10	9	10	10,8
28	46,6	76,7	70,9	54,3	247,6		15	11	9	10	11,2
29	6,4	22,0	12,7	9,8	50,9		18	14	9	15	14,0
30	7,6	8,5	16,1	8,1	40,3		18	15	14	14	15,2
31	9,2	54,7	61,5	19,5	144,9		21	12	9	11	13,2
Moy.	14,2	43,2	47,4	31,5	136,3	Moy.	15,5	12,5	9,6	11,7	12,3

MARS 1885.

QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE A L'OMBRE.

Jours.	de 10 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 10 h. s.	Sommes en 24 heures.
	mm	mm	mm	mm	mm
1	0,25	0,33	2,97	1,05	4,60
2	0,37	0,35	1,95	0,68	3,35
3	0,22	0,47	2,11	0,70	3,50
4	0,32	0,78	0,71	0,19	2,50
5	0,02	0,13	0,62	0,30	1,07
6	0,05	0,05	0,51	0,34	0,95
7	0,35	0,21	0,87	0,42	1,85
8	0,46	0,57	0,94	0,38	2,35
9	0,17	0,17	1,12	0,69	2,15
10	0,27	0,63	1,57	0,63	3,10
11	0,25	0,22	1,27	0,51	2,25
12	0,11	0,30	0,83	1,03	2,27
13	0,13	0,45	0,65	0,86	2,09
14	0,25	0,54	1,74	0,56	3,09
15	0,20	0,20	0,22	0,12	0,74
16	0,17	0,28	1,15	0,49	2,09
17	0,13	0,65	1,78	0,77	3,33
18	0,34	0,23	1,42	0,61	2,60
19	0,17	0,63	1,45	0,89	3,14
20	0,46	0,15	1,70	0,62	2,93
21	0,18	0,64	2,72	0,87	4,41
22	0,23	0,27	2,39	0,75	3,64
23	0,30	0,26	0,49	0,32	1,37
24	0,10	0,12	0,15	0,12	0,49
25	0,50	0,50	0,70	0,50	2,20
26	0,15	0,20	0,50	0,33	1,38
27	0,20	0,68	1,83	0,76	3,47
28	0,25	0,86	2,29	1,30	4,70
29	0,22	0,43	0,77	0,17	1,59
30	0,15	0,20	0,38	0,37	1,10
21	0,15	0,25	1,20	0,50	2,10
Moy.	0,25	0,38	1,26	0,57	76,10

PLUIE REÇUE A 1 MÈTRE DU SOL.

Jours.	de 10 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 10 h. s.	Sommes en 24 heures.
	mm	mm	mm	mm	mm
1	,,	,,	,,	,,	,,
2	,,	,,	,,	,,	,,
3	,,	,,	,,	,,	,,
4	0,2	0,1	,,	3,1	3,4
5	7,3	,,	,,	,,	7,3
6	,,	,,	,,	,,	,,
7	4,2	,,	,,	0,2	4,4
8	,,	,,	,,	,,	,,
9	,,	,,	,,	,,	,,
10	,,	,,	,,	,,	,,
11	,,	,,	,,	,,	,,
12	,,	,,	,,	,,	,,
13	,,	,,	,,	,,	,,
14	,,	,,	,,	,,	,,
15	9,9	12,6	6,7	3,7	32,9
16	,,	,,	,,	,,	,,
17	,,	,,	,,	,,	,,
18	,,	,,	,,	,,	,,
19	,,	,,	,,	,,	,,
20	,,	5,0	,,	,,	5,0
21	,,	,,	,,	,,	,,
22	,,	,,	,,	,,	,,
23	,,	,,	,,	,,	,,
24	0,2	0,2	0,1	3,3	3,8
25	,,	,,	,,	2,2	2,2
26	6,9	7,7	0,2	,,	14,8
27	,,	,,	,,	,,	,,
28	,,	,,	,,	1,3	1,3
29	3,4	1,2	,,	4,2	8,8
30	1,6	2,5	5,0	3,1	12,2
31	0,6		,,	0,8	1,4
Sommes	34,3	29,3	12,0	21,9	97,5

REMARQUES PARTICULIÈRES.

2 — Vent variable — Soleil couchant rouge-feu dans atmosphère dense jaunâtre : la lune en se levant est rouge également et colore en rouge l'atmosphère autour d'elle.

3 — Le matin le ciel n'est pas pur.

4 — ● dans la nuit — recommence à 11.45 matin — ⸗ SE.

6 — Matin ☰ — 7h soir hausse brusque du baromètre.

7 — Après midi baromètre irrégulier — ● dans la nuit.

8 — Baromètre très élevé.

9 — ○ 1h soir.

10, 11 et 12 — Baromètre extraordinairement élevé — (voir la *Revue du mois*).

14, 15 et 16 — Perturbation magnétique.

15 — ● toute la journée.

17 — ○ 1h du soir.

19 — Autour du soleil on distingue une sorte de *nébulosité* — le soir ☰.

20 — 5.35 matin orage épouvantable ≺ ● ⸗. (voir la *Revue du mois*).

21 — Le soir ∞.

22 — ∞ — soleil couchant rouge-feu dans atmosphère jaune — même atmosphère autour de la Lune qui paraît jaunâtre.

24 — ● toute la journée.

25 — ● le soir.

26 — ● jusqu'à midi.

28 — ⸗ SSE. — ● à 7h soir.

29 — ● toute la journée — Baromètre bas.

30 — ● toute la journée — Baromètre irrégulier.

31 — ● le soir.

N° 128 - 12me ANNÉE. AVRIL 1885.

A. M. D. G.

OBSERVATOIRE MAGNÉTIQUE ET MÉTÉOROLOGIQUE

de Zi-ka-wei (Chine)

LONGITUDE: 7h. 56m. 24s. *E de Paris.* ALTITUDE: 7 *mètres.* LATITUDE: 31° 12′ 30″ *N.*

BULLETIN MENSUEL

publié par le P. MARC DECHEVRENS S. J.

REVUE DU MOIS D'AVRIL.

Mois très accidenté : huit bourrasques visitent Zi-ka-wei d'assez près; les unes passent au Nord, c'est la majorité; les autres passent au Sud; toutes s'éloignent à l'Est ou au Sud-est.

Le minimum barométrique du 7 est précédé et suivi d'un orage; celui du 26 est précédé, non suivi d'orage. Ces orages sont plus bruyants que nuisibles.

Quelques-unes de ces bourrasques ont amené de brusques et forts changements de température : le maximum 23°.2 du 3 est suivi d'un maximum de 6°.3 le 5. Le 29 Avril, à 4h du matin, température de l'air 18°.4 sous l'abri; le 30 à la même heure, 6°.0; le baromètre était dans l'intervalle remonté de 10 millimètres.

Des variations extrêmement irrégulières ont été enregistrées par nos barographes, les 1, 2, 5, 6, 7, 8 et 13 Avril; tous ces jours ont été des jours de pluie.

Le 24, le baromètre s'élève à une hauteur anormale, 769mm.25, par vent de NE : un Typhon, le premier de l'année, traverse en ce moment l'archipel sud des Philippines et se perd dans la Mer de Chine.

AVRIL 1885.

MAGNÉTISME TERRESTRE.

MOYENNES DIURNES.

Jours.	DÉCLINAISON. Moyennes des 24 observ.	Amplitude de l'oscillation diurne.	Écart sur la moyenne du jour. Minimum principal.		Maximum principal.		INTENSITÉ. Composante horizontale.	Composante verticale.
	° ′	′	h m	′	′	h m		
1	2. 7,75	10,08	9. 0 mat.	−5,61	+ 4,47	1. 30	3,2901	3,4442
2	2. 7,62	7,12	9. 5	−4,39	+ 2,73	1. 30	3,2903	3,4443
3	2. 7,82	7,75	9. 40	−4,15	+ 3,60	2. 20	3,2896	3,4433
4	2. 7,60	6,18	8. 50	−3,17	+ 3,01	2. 15	3,2885	3,4426
5	2. 7,95	7,75	9. 25	−4,14	+ 3,61	1. 35	3,2908	3,4454
6	2. 7,82	6,12	9. 50	−3,52	+ 2,60	1. 55	3,2916	3,4455
7	2. 7,40	9,08	9. 30	−5,94	+ 3,14	2. 20	3,2905	3,4446
8	2. 8,51	11,66	9. 5	−5,77	+ 5,89	1. 50	3,2889	3,4428
9	2. 8,02	6,49	6. 45	−2,64	+ 3,85	1. 35	3,2880	3,4442
10	2. 7,77	7,12	9. 15	−4,10	+ 3,02	1. 40	3,2903	3,4440
11	2. 8,06	6,93	8. 30	−3,24	+ 3,69	midi 40	3,2898	3,4423
12	2. 7,58	7,38	9. 35	−3,66	+ 3,72	3. 0	3,2902	3,4419
13	2. 8,39	7,82	7. 45	−4,01	+ 3,81	2. 0	3,2880	3,4410
14	2. 8,05	7,69	8. 55	−3,57	+ 4,12	1. 30	3,2900	3,4422
15	2. 8,13	8,58	9. 10	−4,27	+ 4,31	1. 20	3,2891	3,4428
16	2. 7,71	7,44	9. 20	−3,53	+ 3,91	2. 15	3,2895	3,4430
17	2. 7,74	9,14	9. 30	−4,95	+ 4,19	1. 50	3,2893	3,4420
18	2. 8,31	8,82	9. 15	−3,75	+ 5,07	1. 55	3,2902	3,4430
19	2. 7,77	6,56	9. 25	−4,10	+ 2,46	2. 30	3,2908	3,4423
20	2. 8,06	5,43	8. 15	−2,49	+ 2,94	2. 5	3,2900	3,4421
21	2. 8,02	8,13	9. 15	−4,47	+ 3,66	2. 0	3,2902	3,4421
22	2. 7,98	5,80	9. 5	−3,05	+ 2,75	2. 0	3,2908	3,4428
23	2. 7,96	6,81	9. 0	−3,84	+ 2,97	1. 45	3,2916	3,4432
24	2. 7,95	5,30	9. 5	−2,62	+ 2,68	2. 10	3,2919	3,4427
25	2. 8,02	6,18	8. 35	−3,39	+ 2,79	1. 55	3,2900	3,4424
26	2. 8,02	6,81	8. 40	−3,77	+ 3,04	1. 30	3,2897	3,4438
27	2. 7,95	10,02	8. 20	−4,59	+ 5,43	midi 45	3,2854	3,4459
28	2. 7,69	9,71	8. 55	−5,65	+ 4,06	midi 55	3,2860	3,4458
29	2. 7,90	6,18	8. 5	−3,34	+ 2,84	midi 10	3,2871	3,4451
30	2. 8,00	8,19	8. 30	−4,57	+ 3,62	midi 10	3,2896	3,4438

MOYENNES HORAIRES.

Heures.	DÉCLINAISON.	INCLINAISON.	INTENSITÉ. Totale.	Composante horizontale.	Composante verticale.
	° ′	° ′			
Minuit.	2. 7,78	46. 18,68	4,76225	3,28947	3,44360
1	2. 7,65	46. 18,72	4,76223	3,28942	3,44363
2	2. 7,88	46. 18,75	4,76225	3,28941	3,44367
3	2. 7,36	46. 18,77	4,76204	3,28923	3,44353
4	2. 7,52	46. 18,68	4,76218	3,28942	3,44356
5	2. 7,67	46. 18,62	4,76218	3,28949	3,44349
6	2. 7,31	46. 18,58	4,76268	3,28986	3,44383
7	2. 6,33	46. 18,63	4,76285	3,28993	3,44400
8	2. 5,05	46. 18,87	4,76270	3,28959	3,44411
9	2. 4,25	46. 18,45	4,76249	3,28986	3,44356
10	2. 5,08	46. 17,80	4,76159	3,28901	3,44228
11	2. 7,23	46. 17,72	4,76076	3,28940	3,44160
Midi.	2. 9,22	46. 16,08	4,76178	3,29091	3,44157
1	2. 10,92	46. 16,65	4,76267	3,29179	3,44196
2	2. 11,18	46. 17,07	4,76311	3,29168	3,44278
3	2. 10,46	46. 17,73	4,76324	3,29110	3,44341
4	2. 9,50	46. 18,55	4,76288	3,29004	3,44393
5	2. 8,61	46. 19,37	4,76192	3,28855	3,44403
6	2. 8,32	46. 19,68	4,76119	3,28773	3,44380
7	2. 8,56	46. 19,70	4,76135	3,28784	3,44392
8	2. 8,40	46. 19,52	4,76146	3,28810	3,44384
9	2. 8,20	46. 19,30	4,76186	3,28858	3,44391
10	2. 8,09	46. 18,95	4,76184	3,28892	3,44357
11	2. 8,03	46. 18,75	4,76191	3,28917	3,44342

Valeurs moyennes pour le mois d'Avril 1885.

Déclinaison occidentale	2° 7′,92
Inclinaison	46. 18, 50
	Unités métriques
Intensité totale	4.76217
Composante horizontale	3.28960
Composante verticale	3.44337

AVRIL 1885.

DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE.

La moyenne Déclinaison occidentale pour le mois d'Avril est : 2° 7′,92 — 1 division = 0′,63

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	
1	74,0	73,7	73,2	73,4	73,4	73,8	73,7	71,2	67,8	65,0	67,3	73,2	
2	73,9	74,4	73,8	72,9	73,8	74,2	73,6	70,9	68,5	67,1	68,3	72,9	
3	73,9	73,7	73,5	73,4	74,1	73,7	74,2	73,3	70,2	68,2	68,9	73,6	
4	73,4	73,1	72,2	72,5	73,3	73,7	73,7	72,5	70,2	68,7	69,0	71,4	
5	73,6	73,9	73,8	73,8	74,2	74,8	74,8	72,8	70,2	68,0	68,6	72,1	
6	74,2	74,1	73,9	73,8	73,9	73,9	74,7	73,9	71,8	69,4	68,5	70,4	
7	73,8	73,7	73,6	73,3	73,4	73,5	73,2	71,3	67,3	64,4	64,7	69,7	
8	73,8	73,8	73,7	73,5	73,8	74,2	74,4	73,6	70,1	66,3	67,8	72,8	
9	73,8	73,2	72,2	72,1	72,9	73,0	71,9	70,6	70,9	70,4	71,0	73,8	
10	74,3	73,8	73,8	73,9	73,9	74,2	73,7	71,8	69,8	68,4	69,3	72,3	
11	73,8	73,9	73,9	73,9	73,9	74,3	73,2	71,3	69,8	70,2	70,8	75,5	
12	73,8	73,4	74,1	73,0	72,8	72,9	72,2	70,2	69,3	68,0	68,3	70,1	
13	74,9	74,3	73,8	73,3	73,0	73,8	73,8	71,1	69,3	69,4	69,4	73,5	
14	73,8	73,1	73,9	72,8	72,8	72,8	71,9	70,5	69,2	68,9	70,9	74,7	
15	74,0	73,5	73,2	73,1	72,7	73,9	74,3	73,2	69,6	67,9	69,2	73,3	
16	73,9	69,8	71,4	71,1	71,3	72,0	73,4	70,7	70,3	68,5	69,0	72,5	
17	73,8	73,4	73,1	73,4	74,4	74,6	74,0	72,0	69,2	67,0	66,7	69,1	
18	74,8	74,8	74,8	75,2	74,9	75,3	74,7	72,8	70,1	68,4	68,2	70,7	
19	74,6	74,6	74,3	74,4	74,3	75,3	74,9	73,5	70,4	67,9	67,8	70,3	
20	73,2	72,9	72,0	73,0	73,5	74,2	71,8	71,3	70,8	70,9	69,7	74,4	
21	74,6	73,9	73,4	73,4	72,8	72,8	71,8	71,9	69,2	67,9	69,9	73,2	
22	74,3	74,2	73,9	73,7	73,9	73,9	73,9	72,7	71,0	69,5	69,7	71,4	
23	74,6	74,4	73,9	73,9	73,7	73,9	73,5	72,3	69,8	68,1	69,4	71,4	
24	74,6	74,4	74,2	73,5	73,8	73,8	73,3	73,0	71,6	70,2	70,7	72,3	
25	73,4	74,1	72,4	73,0	74,2	73,7	72,3	71,4	69,5	70,3	71,9	74,9	
26	74,3	73,9	73,6	73,3	73,2	73,5	72,0	70,8	69,5	68,8	71,7	74,9	
27	73,4	73,2	72,7	72,0	73,0	72,2	71,3	69,3	68,5	68,4	74,9	78,6	
28	73,0	71,7	70,9	71,9	72,3	72,4	71,0	69,0	67,3	65,6	69,1	74,5	
29	72,9	73,1	72,3	72,8	74,0	74,2	72,4	70,5	69,0	69,6	73,7	77,3	
30	74,2	74,1	74,0	73,9	73,4	73,7	71,6	69,2	67,2	67,9	71,6	76,5	
Moy.	73,95	73,60	73,28	73,24	73,49	73,74	73,17	71,62	69,58	68,31	69,63	73,04	

Grande oscillation du milieu du jour 7′,02

h m
9, 5 mat.
1.40 soir

° 2. 4′,25 minimum
2. 11,27 maximum

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	77,9	80,8	80,7	79,7	75,5	74,3	74,4	74,4	73,5	73,8	74,3	74,3	73,89
2	76,1	78,0	77,9	76,8	75,4	74,0	73,9	74,8	74,8	73,9	73,8	74,2	73,66
3	76,9	79,0	79,7	77,9	76,5	74,6	74,1	73,4	74,4	73,8	71,2	73,4	73,98
4	73,9	77,8	78,3	77,3	76,4	74,8	74,2	74,9	74,4	73,8	74,1	73,6	73,63
5	76,2	79,2	79,7	78,0	75,4	73,9	74,3	75,0	74,7	74,4	74,4	74,4	74,17
6	74,6	77,3	78,0	76,2	74,4	74,3	75,2	75,2	75,0	74,3	74,2	74,2	73,98
7	73,8	77,1	78,2	77,9	76,3	75,4	75,6	75,8	75,3	74,3	73,9	73,9	73,31
8	79,9	83,2	83,8	81,2	78,9	76,7	76,3	76,3	75,7	73,3	74,7	73,9	75,07
9	78,0	80,3	79,9	77,9	76,4	74,9	74,3	75,2	75,2	75,3	74,9	74,8	74,29
10	75,8	78,7	77,4	76,3	74,5	73,6	74,3	74,9	75,2	74,8	74,6	74,3	73,90
11	79,6	79,5	78,4	76,1	74,6	73,8	74,4	75,2	74,6	74,3	74,8	74,7	74,35
12	71,7	74,4	78,2	79,5	78,7	76,7	74,8	75,3	74,2	74,8	74,9	74,9	73,59
13	77,3	78,9	80,9	79,9	79,0	76,7	76,4	77,4	75,9	75,5	74,9	74,5	74,87
14	78,5	80,5	80,6	78,8	76,4	75,2	75,1	75,4	75,0	74,9	74,8	74,7	74,34
15	78,4	81,1	80,9	79,4	76,8	74,9	74,7	75,2	74,7	74,4	74,8	74,2	74,47
16	76,9	78,9	79,9	78,9	77,2	75,2	74,9	74,9	75,0	75,2	75,0	74,8	73,79
17	73,3	77,9	80,3	79,3	77,2	75,4	74,5	75,0	74,8	74,6	74,8	74,5	73,85
18	75,8	80,4	81,7	80,5	77,9	76,9	74,9	75,0	74,6	73,6	74,4	74,7	74,75
19	73,3	75,5	77,1	77,5	76,5	75,4	75,0	74,9	75,1	74,2	74,1	72,6	73,90
20	76,7	78,5	78,9	78,2	77,2	75,7	75,3	75,4	74,6	74,6	74,0	74,5	74,35
21	76,2	78,9	80,1	79,4	78,3	76,4	75,0	74,4	74,5	74,9	74,9	75,0	74,28
22	74,5	77,3	78,6	78,2	77,0	75,4	74,4	74,9	74,8	74,8	74,7	74,8	74,23
23	75,2	78,3	78,8	78,4	77,3	75,6	74,4	75,0	74,9	74,9	74,5	74,7	74,20
24	74,4	76,7	78,2	77,4	75,9	74,8	74,1	74,8	74,9	74,9	74,5	74,1	74,17
25	76,9	78,4	78,6	77,2	76,3	75,2	74,8	75,3	75,2	75,1	74,4	74,2	74,28
26	77,4	78,9	79,0	77,3	76,4	75,5	74,7	75,4	75,0	74,9	74,5	74,2	74,28
27	69,9	82,3	80,6	78,9	77,6	75,2	74,6	75,2	75,6	74,9	74,2	73,9	74,18
28	78,4	80,0	78,9	76,8	77,1	77,7	76,5	76,6	75,9	75,1	74,4	74,2	73,76
29	78,4	78,3	77,4	75,9	74,9	74,0	74,0	74,4	75,0	75,1	74,7	74,4	74,10
30	79,9	79,9	78,5	77,9	76,7	74,7	73,9	74,6	74,1	75,1	74,7	74,7	74,25
Moy.	76,19	78,87	79,31	78,16	76,63	75,23	74,77	75,14	74,89	74,58	74,40	74,31	74,13

AVRIL 1885.

COMPOSANTE HORIZONTALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE

Moyenne valeur pour le mois d'Avril = 3,28960 1 division = 0,000232 de la force.

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	28,6	27,3	27,8	28,7	28,5	28,3	28,2	28,8	29,3	28,2	26,7	27,1
2	28,2	27,3	25,8	26,2	27,0	27,4	27,9	27,0	26,2	26,3	26,1	26,8
3	27,5	27,3	27,3	26,6	28,0	27,5	27,8	27,6	27,3	27,7	26,9	26,1
4	22,0	21,4	20,9	20,7	22,6	23,6	24,6	25,2	24,4	25,0	25,8	26,2
5	26,6	27,1	26,3	25,9	25,6	26,5	26,9	27,1	27,8	28,4	28,4	29,2
6	27,6	27,8	27,4	27,7	27,3	27,7	28,4	29,4	29,1	29,5	28,9	29,2
7	28,2	27,4	27,7	27,4	27,0	29,0	28,4	28,4	27,8	28,4	27,6	28,9
8	25,5	25,5	26,2	25,8	26,5	26,5	26,7	27,7	28,2	29,4	28,7	29,7
9	23,9	22,7	23,0	21,5	21,8	22,1	22,8	22,8	23,4	24,4	25,8	26,7
10	25,7	25,3	28,2	26,3	25,8	25,5	26,9	26,8	26,4	26,6	26,4	27,8
11	24,8	25,4	25,1	26,3	26,2	26,5	27,0	26,7	25,4	25,2	25,4	27,2
12	25,9	25,3	27,5	26,6	26,2	26,1	27,3	27,8	27,0	27,8	28,4	29,8
13	26,2	26,1	27,0	26,9	26,6	27,0	27,1	26,9	24,7	26,1	25,9	27,8
14	21,6	23,6	24,0	25,2	26,1	25,8	26,0	25,8	26,0	27,6	28,0	28,6
15	27,7	26,7	27,6	27,7	28,3	27,3	26,3	27,1	25,7	24,0	24,0	24,4
16	25,5	26,7	25,4	25,0	26,2	25,5	27,7	29,8	27,0	26,3	25,9	25,9
17	27,9	28,2	26,3	25,8	26,4	25,6	26,0	26,8	26,4	26,1	26,2	26,7
18	27,7	28,3	28,1	27,3	26,2	26,5	27,0	27,9	27,6	27,5	27,4	26,8
19	26,3	26,4	26,8	27,1	27,7	27,8	28,5	27,1	27,2	27,6	28,1	28,5
20	26,6	25,0	23,5	23,9	25,1	26,5	26,1	25,2	25,3	25,9	26,9	28,5
21	27,9	28,1	27,3	27,0	27,6	27,0	26,8	26,5	26,7	27,4	26,6	26,1
22	26,6	27,0	26,8	27,0	27,0	26,9	27,8	27,3	28,0	27,4	26,4	27,5
23	30,5	29,8	29,2	29,0	28,0	67,5	28,2	28,2	29,1	29,4	29,3	29,9
24	27,4	28,0	29,0	29,2	29,2	29,7	30,9	31,5	30,7	29,9	29,1	31,0
25	29,3	29,0	27,7	27,7	26,6	26,2	26,1	26,5	25,1	25,4	25,9	26,6
26	28,4	28,5	28,3	28,5	27,7	28,7	28,4	27,6	26,5	26,0	25,9	26,8
27	22,5	23,8	24,4	24,6	24,9	25,1	26,4	25,1	23,1	23,6	23,2	22,7
28	21,4	21,4	22,5	20,2	22,5	21,7	22,4	23,2	23,3	26,6	28,2	25,4
29	21,7	21,6	21,1	19,5	19,5	19,4	20,6	20,9	21,7	22,1	23,5	25,3
30	25,7	25,6	25,7	24,9	25,1	25,2	25,4	24,6	23,7	24,8	26,9	28,8
Moy.	26,18	26,12	26,10	25,87	26,11	26,20	26,69	26,78	26,34	26,69	26,75	27,40

Ces réductions des Magnétogrammes ont été corrigées de la variation due aux changements du moment magnétique de l'aimant occasionnés par les variations de sa température.

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	28,5	28,5	28,2	30,3	25,1	22,8	22,0	23,5	23,4	25,9	25,8	26,3	26,99
2	28,2	28,9	29,3	28,6	28,7	27,5	26,3	26,5	26,5	27,3	27,7	27,6	27,22
3	29,6	29,4	28,2	27,6	24,6	24,6	22,5	21,8	23,5	24,1	25,7	23,1	26,35
4	27,2	27,1	27,7	27,5	28,2	25,4	25,2	24,7	25,3	25,8	25,2	25,1	24,87
5	30,7	31,7	31,8	31,3	29,7	28,0	26,4	26,4	26,9	27,2	27,0	27,2	27,92
6	31,7	32,9	33,1	32,1	30,2	28,5	28,0	27,6	27,1	27,9	27,9	28,0	28,96
7	30,5	31,7	30,6	29,7	28,2	26,8	24,7	24,3	25,1	24,4	24,0	25,0	27,55
8	27,2	25,9	25,0	25,1	23,5	22,2	21,0	23,5	23,8	23,2	22,3	22,4	25,48
9	27,1	28,5	28,0	26,9	25,7	23,0	22,5	23,0	22,4	24,6	24,8	25,4	24,28
10	29,1	31,4	30,8	31,2	29,4	27,7	26,4	26,8	26,5	25,6	26,3	25,4	27,26
11	29,0	30,0	30,0	29,2	27,9	26,4	25,7	25,6	25,4	25,6	25,5	26,2	26,57
12	30,4	30,9	30,8	29,7	27,2	24,6	23,5	23,8	25,2	26,1	26,4	26,2	27,10
13	27,5	27,6	25,7	23,6	21,3	20,0	17,5	17,9	18,5	19,5	21,5	21,8	24,20
14	30,1	32,4	32,9	31,8	29,8	26,6	26,3	26,9	27,4	27,9	27,5	27,4	26,85
15	26,1	27,6	27,4	26,9	24,9	22,8	20,8	22,0	23,9	25,7	25,5	25,5	25,66
16	25,7	27,8	29,0	28,6	27,4	25,8	24,3	23,3	25,2	23,8	25,0	25,9	26,20
17	27,3	28,7	27,6	26,8	27,4	26,2	26,1	25,4	24,6	26,2	26,7	28,0	26,64
18	28,7	29,4	30,1	29,9	27,8	24,4	25,8	27,1	25,6	25,4	24,1	25,2	27,16
19	29,6	33,8	34,3	33,0	32,2	29,5	26,5	25,8	23,3	23,0	22,8	25,9	27,87
20	30,7	30,4	30,2	29,9	28,3	26,9	25,6	26,0	27,0	26,3	27,5	27,1	26,81
21	27,2	28,3	28,7	28,5	28,7	28,1	24,4	23,7	24,6	26,9	28,4	27,8	27,10
22	28,2	29,1	29,6	29,9	29,2	27,8	26,5	27,3	27,6	28,3	29,6	30,0	27,87
23	31,0	31,2	31,1	30,2	29,5	28,2	27,9	27,6	28,0	28,3	27,5	27,4	29,00
24	33,0	32,9	32,7	30,6	28,2	26,8	25,8	26,2	26,6	27,7	28,9	28,6	29,32
25	27,4	28,9	28,9	27,2	26,3	24,4	24,1	25,5	25,8	27,0	27,7	28,4	26,82
26	27,9	29,2	28,6	27,2	26,8	24,0	23,2	23,1	23,8	24,6	23,6	24,0	26,55
27	20,9	18,6	17,2	16,4	14,4	13,7	15,3	15,0	18,2	20,1	20,2	21,2	20,86
28	25,4	26,9	26,7	26,3	24,2	16,8	15,5	14,2	13,5	14,7	17,5	19,7	21,67
29	27,1	27,4	27,7	25,2	24,8	23,5	22,5	22,3	22,6	23,9	24,5	24,9	23,05
30	29,4	29,6	30,5	28,9	28,2	26,5	24,6	24,3	24,1	25,5	26,7	27,1	26,32
Moy.	28,07	29,22	29,08	28,31	26,93	24,98	23,90	24,04	24,38	25,02	25,46	25,79	26,35

AVRIL 1885.

COMPOSANTE VERTICALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

Moyenne valeur pour le mois d'Avril = 3,44337 1 division = 0,000390 de la force.

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	24,9	24,2	24,9	25,2	25,0	25,1	25,4	25,7	26,3	25,6	24,2	23,2
2	25,6	25,8	26,3	25,5	26,4	25,1	25,3	26,0	26,4	25,6	24,4	23,9
3	25,1	24,7	25,0	24,6	24,7	24,7	24,8	24,9	25,3	24,4	22,9	22,3
4	23,6	23,3	23,2	23,2	23,2	23,2	23,9	24,2	24,2	23,9	23,5	22,8
5	25,9	26,0	26,2	25,6	26,0	25,7	26,5	26,4	26,8	26,0	25,6	24,7
6	26,1	26,2	26,4	25,8	26,0	25,5	25,6	26,2	26,4	26,8	25,8	25,4
7	26,0	26,3	26,2	26,0	25,9	25,6	26,1	26,2	26,9	26,5	25,3	24,6
8	24,5	23,7	23,1	23,1	22,9	24,2	25,1	24,7	24,5	23,7	23,3	22,1
9	25,8	25,5	25,4	25,5	25,9	25,4	25,2	25,7	25,4	24,9	24,4	23,9
10	24,2	25,4	25,6	26,0	25,5	25,2	25,5	25,7	25,9	25,5	24,8	24,2
11	24,6	24,4	24,6	24,4	24,3	23,9	24,2	24,2	24,4	24,1	22,4	22,1
12	22,5	22,6	23,3	23,4	23,6	23,6	24,1	23,9	24,1	23,2	22,5	22,5
13	23,5	23,6	23,6	23,2	23,2	22,9	23,2	22,9	23,4	22,4	21,3	21,5
14	23,7	23,8	23,6	23,6	23,7	23,8	23,8	24,1	24,1	23,4	22,3	21,6
15	23,6	23,4	23,3	23,8	23,8	24,2	24,8	25,3	25,8	25,3	24,4	23,7
16	24,9	25,1	24,9	24,9	25,0	24,9	25,1	24,8	25,1	25,0	23,9	23,1
17	23,7	23,7	23,4	23,1	23,7	23,4	23,8	24,2	24,6	24,4	23,3	22,3
18	23,2	23,8	23,9	23,9	24,1	24,0	24,9	24,7	25,2	25,5	24,6	23,8
19	24,3	23,9	23,9	24,0	23,4	23,7	23,6	23,3	23,9	23,9	22,9	22,4
20	23,1	23,5	23,3	23,0	23,5	23,4	23,7	23,5	23,6	23,1	22,2	22,4
21	23,9	24,0	23,9	23,7	23,7	23,5	24,5	24,4	24,2	23,6	23,4	22,1
22	25,2	25,1	24,7	24,7	24,1	23,8	23,7	24,3	24,7	24,2	23,2	22,5
23	23,8	24,4	24,7	24,6	24,6	25,0	24,6	25,0	24,9	24,9	24,1	23,2
24	23,8	23,7	23,7	24,0	23,5	23,8	23,7	23,8	23,8	24,0	23,5	23,6
25	23,4	23,0	23,5	23,1	23,2	24,0	24,0	24,1	23,9	23,7	22,8	23,0
26	23,3	23,7	24,0	24,0	24,3	24,0	23,8	24,1	23,9	23,5	22,5	22,3
27	25,5	25,3	25,6	25,6	25,7	25,8	25,8	25,8	25,9	25,1	24,4	24,5
28	27,4	27,4	26,9	26,9	26,6	26,7	26,4	26,4	26,1	24,8	23,7	24,1
29	27,1	27,3	26,8	26,8	26,2	26,0	26,2	26,4	25,7	25,1	23,4	21,9
30	25,5	25,4	25,3	24,9	25,2	25,3	25,5	25,7	23,8	24,7	23,2	23,2
Moy.	24,59	24,61	24,64	24,54	24,56	24,51	24,76	24,89	24,97	24,56	23,61	23,10

Ces réductions des Magnétogrammes ont été corrigées de la variation due aux changements du moment magnétique de l'aimant occasionnés par les variations de sa température.

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	24,6	24,1	24,5	25,4	25,6	25,5	24,9	25,1	25,4	25,4	25,3	25,6	25,05
2	23,8	23,7	23,9	24,3	24,9	25,2	25,0	25,2	25,1	24,8	24,8	24,9	25,08
3	22,1	22,9	23,6	24,4	25,0	24,8	25,5	25,2	25,2	24,7	24,2	24,1	24,38
4	22,7	22,6	22,9	23,3	24,2	24,7	25,4	25,2	25,7	25,8	23,8	24,6	23,88
5	24,7	24,8	25,4	26,1	26,7	26,7	25,9	25,9	26,1	26,2	26,2	26,3	25,93
6	25,2	25,4	25,8	26,1	26,0	26,2	26,2	26,4	26,4	26,0	26,1	25,9	26,00
7	24,6	24,4	24,9	25,0	25,2	25,2	24,5	24,6	24,4	24,3	24,4	24,5	25,32
8	22,2	22,2	23,1	23,8	24,6	24,7	24,9	24,6	24,8	25,5	25,6	25,3	24,01
9	24,1	24,4	25,0	25,3	25,5	25,2	24,7	24,6	24,5	24,5	24,5	25,0	25,01
10	23,7	24,0	24,4	25,0	25,1	25,3	24,9	24,9	24,7	24,1	24,4	24,3	24,92
11	22,2	22,4	23,4	23,9	24,1	23,9	23,8	24,0	23,5	23,2	21,8	22,4	23,59
12	22,1	21,8	21,9	22,2	24,1	24,0	24,3	24,2	24,3	24,1	23,9	23,8	23,33
13	20,1	20,1	20,8	22,1	22,4	23,1	22,9	23,5	23,7	23,7	23,7	23,3	22,67
14	22,2	23,0	24,0	24,9	24,3	23,5	23,3	23,0	23,5	24,7	24,0	23,8	23,57
15	23,1	23,2	23,1	23,1	23,7	23,8	23,9	23,9	23,6	24,3	24,3	24,6	23,99
16	22,4	22,4	22,9	23,4	24,2	24,2	23,9	23,9	23,9	23,9	24,1	24,1	24,17
17	21,7	21,5	22,5	22,5	23,5	24,0	24,1	23,6	23,5	23,9	23,4	23,1	23,37
18	23,1	23,4	23,6	24,4	23,9	24,6	24,0	24,4	24,2	24,5	24,3	23,0	24,12
19	22,4	22,6	23,3	24,0	24,3	24,6	24,2	24,4	24,3	24,1	23,4	22,9	23,65
20	22,2	23,1	23,2	23,7	24,1	24,1	23,7	24,1	24,5	24,5	24,0	24,2	23,49
21	22,0	22,4	23,3	23,3	23,3	23,4	23,1	23,1	22,8	23,6	24,1	24,6	23,50
22	22,2	22,6	23,3	24,2	24,4	24,3	23,6	24,3	24,4	24,2	23,9	24,0	23,98
23	23,2	23,5	24,3	24,9	25,1	25,0	23,8	24,1	23,5	24,1	24,3	23,3	24,29
24	23,6	23,6	24,3	24,2	24,4	24,6	24,7	24,3	24,0	24,3	23,7	23,4	23,92
25	23,0	23,5	24,2	24,6	24,7	24,1	24,2	23,9	23,8	23,6	23,6	23,7	23,69
26	22,9	23,9	25,1	25,8	26,2	26,4	26,9	27,1	26,8	26,5	26,2	25,8	24,71
27	24,6	25,9	26,7	27,8	28,0	28,2	28,3	28,2	27,9	27,6	27,1	26,6	26,33
28	24,3	24,6	25,5	26,2	27,0	27,0	26,7	27,1	27,0	27,4	27,2	27,1	26,27
29	23,4	24,4	24,8	25,4	26,0	26,0	26,0	27,2	26,8	26,1	26,2	25,6	25,76
30	23,9	24,6	25,7	24,1	24,7	25,0	25,0	25,0	24,9	24,9	24,6	24,1	24,76
Moy.	23,08	23,37	23,98	24,45	24,84	24,91	24,74	24,83	24,77	24,82	24,57	24,46	24,42

AVRIL 1885.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE à 0° = 700mm +

(Enregistreur photographique).

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	64,10	64,00	64,50	63,30	64,40	63,85	64,80	65,42	66,02	66,58	66,92	67,13
2	67,10	67,80	67,20	67,10	66,33	66,24	66,19	66,23	66,50	66,80	67,05	66,42
3	60,20	60,00	59,10	58,90	58,33	58,51	58,25	58,74	58,70	58,87	59,28	58,76
4	61,20	61,20	62,20	62,20	62,76	63,07	63,71	64,45	65,20	65,50	65,94	66,09
5	66,60	66,10	66,00	65,25	65,66	65,26	65,41	65,27	65,57	65,65	65,67	65,68
6	64,40	64,00	64,10	63,30	62,39	63,04	62,70	62,84	62,79	63,09	62,89	62,64
7	60,40	60,10	61,26	60,30	60,26	59,86	59,90	59,90	59,85	59,45	58,75	58,14
8	62,80	62,60	63,10	63,30	63,46	64,30	64,70	66,02	66,02	65,96	66,85	67,01
9	69,30	69,10	68,80	68,50	68,29	68,64	68,80	69,29	69,41	69,45	69,47	69,04
10	66,30	65,90	65,00	64,80	64,09	63,80	64,00	63,90	63,68	63,59	64,19	63,48
11	58,05	57,80	57,60	57,40	57,22	57,63	58,10	58,55	59,39	59,69	59,93	60,17
12	63,10	62,60	62,20	61,90	61,63	61,12	60,68	61,92	61,57	61,76	61,28	60,58
13	59,80	61,91	60,20	58,70	58,85	59,75	60,65	61,63	61,99	62,42	62,36	62,71
14	65,60	65,20	65,10	65,20	64,97	65,47	65,89	66,51	67,30	67,54	67,75	68,00
15	67,60	67,30	67,00	66,80	66,56	66,61	67,02	67,42	67,46	67,25	67,03	66,43
16	60,00	59,20	58,50	57,70	56,99	56,89	56,79	57,34	57,58	58,33	59,02	59,31
17	63,90	63,70	63,90	63,90	63,90	64,42	65,02	65,67	66,06	66,50	67,05	67,34
18	67,60	67,10	66,30	66,10	66,05	66,35	66,35	66,64	66,81	66,69	66,56	66,48
19	63,50	62,90	62,60	61,70	61,42	60,89	60,89	60,78	60,83	60,78	60,45	59,80
20	59,40	59,10	58,80	58,90	58,91	59,02	59,40	59,15	59,58	59,82	60,01	60,27
21	62,30	62,10	61,90	61,90	62,14	62,15	62,60	63,19	63,76	64,39	64,76	64,66
22	66,30	66,10	65,90	65,90	65,94	66,15	66,78	66,98	67,38	67,63	67,71	67,63
23	65,90	65,70	65,60	65,25	65,33	65,33	65,80	66,12	66,44	66,77	66,75	66,74
24	67,40	67,10	66,80	66,60	66,81	67,01	67,60	68,15	68,41	68,91	69,09	69,24
25	68,50	68,00	67,40	67,10	66,54	66,40	66,45	66,59	66,71	66,65	66,24	65,85
26	59,80	59,10	58,20	57,70	57,47	57,32	57,46	57,60	57,54	57,61	57,13	56,65
27	56,90	56,90	56,95	56,90	57,13	57,67	58,08	58,42	59,01	59,45	59,61	59,42
28	56,50	55,95	55,30	54,90	54,84	54,70	54,67	54,80	55,05	55,09	55,18	54,72
29	52,60	52,30	52,60	53,10	54,02	54,98	56,23	57,88	59,24	60,45	61,66	62,22
30	65,50	65,60	65,10	64,80	64,55	64,48	64,80	65,37	65,89	66,04	65,87	66,00
Moy.	63,08	62,88	62,64	62,30	62,24	62,36	62,66	63,09	63,38	63,62	63,75	63,62

	mm
1er minimum ...	762,21
1er maximum ...	763,75
2me minimum ...	761,80
2me maximum ...	763,31

	h	m
Oscillation semi-diurne du jour	1	95
Oscillation semi-diurne de la nuit ...	1	10
Oscillation diurne	1	52
	3.	33 m.
	10.	0
	3.	45 s.
	10.	10

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	66,80	66,39	66,26	66,02	66,12	66,27	66,41	66,72	66,95	67,36	67,40	67,30	65,88
2	65,62	64,98	64,23	64,03	62,92	62,82	62,28	61,94	61,83	61,78	61,40	61,10	64,83
3	58,42	57,91	57,46	57,05	57,16	57,67	58,22	58,87	60,00	60,37	61,05	60,70	58,85
4	65,86	65,71	65,32	64,45	64,71	65,18	65,13	65,57	67,00	65,95	66,20	66,40	64,62
5	65,17	64,42	63,68	63,93	63,74	64,31	64,82	64,63	64,60	64,65	65,20	65,05	65,10
6	61,95	61,70	60,79	60,02	59,46	59,91	60,04	60,75	61,10	61,10	60,90	60,60	61,93
7	57,28	56,75	56,43	56,10	56,14	57,27	58,77	58,82	59,80	60,93	61,30	62,10	59,16
8	67,11	66,95	67,11	66,85	67,21	67,65	68,11	68,41	68,70	69,12	69,20	69,50	66,82
9	68,60	67,97	67,57	67,11	66,99	66,89	66,96	66,97	67,10	67,21	66,90	66,60	68,12
10	62,43	60,69	60,23	59,71	58,99	58,50	58,23	58,54	58,80	58,89	58,70	58,30	61,83
11	60,06	60,25	60,12	59,87	60,19	60,55	61,55	62,41	63,05	63,40	63,20	63,60	59,99
12	60,31	59,95	59,00	58,68	58,65	58,87	58,97	59,52	60,05	60,61	60,90	60,30	60,67
13	62,40	62,31	62,62	62,62	62,87	63,22	63,54	64,35	64,70	65,30	65,40	65,65	62,33
14	68,23	67,61	67,06	66,71	66,68	66,69	66,71	67,03	67,60	67,85	67,90	67,80	66,77
15	65,55	64,95	63,55	62,42	62,00	62,26	61,81	61,36	61,45	61,53	61,10	60,40	64,70
16	59,30	59,37	59,45	59,45	59,80	59,81	60,37	61,17	61,95	62,82	63,20	63,70	59,50
17	66,83	66,46	66,40	66,28	66,18	66,64	66,78	66,84	67,10	67,61	67,60	67,70	65,99
18	66,10	65,51	65,15	64,42	64,27	64,02	64,05	64,09	64,30	64,59	64,10	63,90	65,56
19	59,12	59,12	58,66	57,91	57,76	57,76	57,42	58,03	58,25	59,33	59,60	59,40	59,96
20	59,74	59,46	59,03	59,06	59,40	59,55	59,85	60,74	60,80	61,10	61,80	62,10	59,79
21	64,38	64,01	63,61	63,48	63,56	64,15	64,43	64,94	65,40	66,10	66,20	66,20	63,85
22	67,29	66,78	66,26	65,71	65,44	65,41	65,57	65,66	65,90	66,26	66,30	66,15	66,38
23	66,49	66,26	65,95	65,84	65,94	66,01	66,18	66,75	67,10	67,81	67,70	67,50	66,30
24	68,85	68,29	68,01	67,64	67,66	68,08	68,23	68,18	68,40	68,80	68,70	68,70	68,03
25	65,08	64,19	63,16	62,29	61,39	61,09	61,00	60,91	60,85	60,90	60,70	60,30	64,35
26	56,07	55,14	54,50	53,96	53,55	53,39	53,57	54,21	55,10	56,10	56,30	56,70	56,34
27	58,94	58,56	57,93	57,44	56,99	57,09	56,95	57,03	57,30	57,50	57,30	57,00	57,77
28	54,39	53,59	52,77	52,27	51,51	51,51	51,36	51,17	51,40	51,37	52,10	53,00	53,67
29	62,51	63,17	63,22	63,55	63,26	63,75	63,99	64,41	65,10	65,79	65,60	65,60	60,30
30	65,62	65,38	64,78	64,04	64,45	64,28	64,54	64,95	65,25	65,39	65,45	65,40	65,15
Moy.	63,22	62,79	62,36	61,96	61,83	62,02	62,19	62,49	62,90	63,25	63,31	63,29	762,80

AVRIL 1885.

TEMPÉRATURE DE L'AIR A L'OMBRE

(Enregistreur photographique).

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	7°,9	7°,8	7°,1	6°,8	5°,7	5°,9	5°,4	5°,4	5°,8	6°,2	7°,8	8°,5
2	5,3	5,9	6,4	6,8	6,8	6,8	7,3	7,8	8,7	9,7	10,1	10,9
3	11,7	11,8	11,8	11,9	11,7	11,7	11,9	13,0	15,0	17,0	18,8	19,1
4	11,8	10,4	9,2	8,7	8,5	8,1	8,1	8,2	8,4	8,1	7,8	7,6
5	4,4	3,8	3,8	3,8	4,1	4,3	4,5	4,8	5,2	4,9	5,1	5,2
6	5,5	5,2	5,2	5,0	5,3	5,5	5,5	5,8	6,3	6,7	7,0	7,4
7	7,3	7,7	8,1	7,9	8,1	8,2	8,5	9,0	9,6	10,0	10,3	11,0
8	8,2	8,0	7,8	8,0	7,8	7,9	7,7	7,9	8,0	8,4	8,3	8,2
9	7,8	8,0	7,6	6,8	5,8	5,7	5,5	7,7	9,7	10,5	11,5	12,5
10	5,8	5,8	6,1	6,8	7,4	7,7	8,2	8,9	10,2	11,0	10,7	10,7
11	13,3	13,4	13,2	13,2	12,7	12,3	12,5	13,7	15,6	17,0	18,7	19,3
12	10,6	10,9	10,9	10,7	10,9	11,1	11,2	11,3	11,7	12,1	13,1	14,0
13	12,8	12,7	12,6	13,0	12,4	12,7	12,5	11,8	11,7	11,5	12,0	11,8
14	11,0	11,1	11,1	11,1	11,1	10,8	11,7	11,9	12,5	13,4	14,1	14,1
15	6,1	6,3	6,3	6,6	6,6	6,0	6,9	8,3	10,2	11,7	13,2	14,2
16	11,3	11,7	11,9	12,0	12,1	12,0	12,1	12,5	13,0	13,9	14,4	14,8
17	10,5	9,2	9,0	9,3	9,3	9,0	9,0	9,0	9,6	9,9	10,3	10,5
18	6,5	6,1	6,0	6,0	6,0	6,2	6,8	10,6	11,9	12,9	13,9	14,5
19	11,0	10,9	10,9	10,9	10,9	11,0	11,1	11,8	12,1	12,3	14,6	15,7
20	12,3	12,1	12,1	12,1	11,9	12,0	12,1	12,4	13,5	14,0	14,9	16,2
21	11,1	10,7	9,5	9,0	9,0	9,7	9,6	9,9	11,3	11,9	12,8	15,0
22	5,9	5,3	5,0	3,9	4,1	3,1	3,9	6,7	10,8	11,9	12,6	13,0
23	7,0	6,5	7,0	6,2	5,5	5,9	7,7	9,8	11,9	13,3	14,4	15,7
24	8,3	7,1	7,1	7,0	7,0	6,7	7,8	11,1	13,8	13,8	14,4	15,4
25	10,8	10,8	10,0	10,5	10,4	9,5	9,9	12,5	14,5	15,7	16,7	17,7
26	14,3	14,2	14,2	13,7	13,0	13,2	13,7	16,2	19,2	20,5	21,7	22,8
27	16,8	15,6	15,0	14,6	14,8	12,9	14,0	17,3	21,0	22,8	24,1	25,3
28	17,6	17,1	17,5	17,8	17,5	17,1	17,0	18,1	19,0	19,5	21,7	20,8
29	19,0	18,6	18,3	18,8	19,5	15,0	14,3	13,2	12,7	15,2	16,0	15,8
30	7,9	6,9	6,3	6,7	6,0	6,0	6,9	9,2	12,1	14,4	15,2	16,5
Moy.	9,99	9,72	9,57	9,52	9,40	9,13	9,44	10,53	11,83	12,69	13,52	14,14

Minimum absolu..... −3°,1 le 22 à 5h mat.
Maximum absolu..... 28°,8 le 27 à 1.30 soir.
Journée la moins chaude..... 5°,0 le 5
Journée la plus chaude ..... 20°,6 le 27

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	8°,9	9°,3	9°,8	10°,5	10°,2	10°,0	8°,8	7°,1	6°,6	5°,0	4°,8	4°,9	7°,34
2	11,5	11,9	11,5	11,5	11,5	11,3	11,0	11,1	11,1	11,3	11,5	11,5	9,55
3	20,0	20,9	21,5	22,5	22,3	20,2	17,9	16,3	14,9	12,5	12,1	12,2	15,76
4	7,6	7,0	7,0	6,7	7,0	6,1	6,0	5,7	4,9	5,0	4,9	4,4	7,38
5	5,9	5,8	5,4	5,0	5,2	5,3	5,7	5,5	5,5	5,8	6,1	5,8	5,04
6	7,8	8,1	9,0	9,9	9,7	9,3	8,9	8,4	8,2	8,2	8,2	7,7	7,24
7	14,5	16,0	15,4	15,5	15,5	15,9	14,0	11,7	11,5	9,8	9,5	9,0	11,00
8	8,7	8,9	8,7	8,9	8,9	8,6	8,2	8,3	7,9	7,7	7,8	7,8	8,19
9	12,7	13,2	13,4	13,1	13,0	12,1	10,6	8,2	7,2	6,2	6,3	5,9	9,21
10	10,0	10,5	11,7	12,6	13,7	13,6	13,0	13,0	13,0	13,0	12,8	13,0	10,38
11	19,7	16,5	16,4	14,8	13,8	13,1	11,9	11,3	11,3	10,6	10,9	10,8	14,00
12	15,3	16,4	15,9	16,8	18,5	17,2	15,8	14,1	13,7	13,6	13,1	12,9	13,41
13	11,6	10,8	10,7	10,2	10,4	10,4	10,3	10,5	10,5	10,8	10,8	11,0	11,48
14	14,8	15,1	15,0	15,0	14,1	13,9	12,4	10,8	9,9	8,4	7,3	6,7	11,97
15	14,0	14,9	14,8	14,2	13,9	13,0	11,8	11,0	10,9	10,9	11,0	11,1	10,58
16	14,1	13,9	12,9	12,0	13,3	13,1	12,8	12,7	12,4	11,2	10,7	10,3	12,59
17	10,9	11,1	11,2	11,9	12,1	11,7	10,7	9,3	8,3	7,7	7,2	6,8	9,73
18	15,2	15,3	16,0	15,9	15,2	14,1	12,7	11,6	11,3	10,6	10,6	10,6	11,10
19	14,9	15,0	15,4	15,1	15,0	14,1	13,9	13,2	13,1	12,7	12,5	12,3	12,95
20	17,4	18,7	18,9	17,1	15,9	15,8	14,8	13,4	12,5	11,9	11,7	11,1	13,95
21	14,7	15,3	15,3	14,0	13,0	11,8	10,4	10,0	9,4	8,4	8,0	6,8	11,11
22	13,9	13,9	14,3	14,5	14,5	13,0	11,7	9,0	8,0	7,0	7,0	7,0	9,17
23	16,6	16,7	16,2	17,0	15,5	14,9	13,3	11,8	10,8	10,0	9,7	8,8	11,34
24	16,1	16,6	17,0	16,5	15,7	14,9	14,5	13,1	12,0	11,8	11,3	10,8	12,12
25	18,3	18,6	18,6	18,2	17,5	18,8	16,1	15,0	14,5	14,3	14,3	14,3	14,40
26	23,7	24,9	25,0	25,9	26,2	25,0	23,1	20,0	19,1	20,5	18,3	17,3	19,40
27	27,3	28,2	28,6	27,6	27,0	25,0	22,7	20,5	19,0	18,4	17,9	17,7	20,59
28	21,0	21,8	24,3	22,2	23,1	22,8	21,7	20,2	19,6	19,1	19,1	20,1	19,82
29	15,5	15,0	15,0	15,0	14,7	13,9	12,7	10,5	9,4	8,8	8,7	8,3	14,29
30	17,7	17,2	17,1	16,8	16,3	15,8	14,7	12,1	11,4	10,8	9,9	10,0	11,83
Moy.	14,68	14,92	15,07	14,93	14,76	14,09	13,07	11,85	11,26	10,73	10,47	10,23	11,90

AVRIL 1885.

RICHESSE HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR = $\frac{f}{H-f}$

(Les valeurs ont été multipliées par 100 000)

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	857	858	818	793	832	832	791	778	804	791	776	789
2	815	854	881	855	882	896	896	922	962	948	1001	988
3	1158	1171	1160	1187	1201	1228	1229	1309	1309	1444	1485	1499
4	1183	1140	1061	1034	993	980	953	938	923	995	922	843
5	763	777	763	778	750	791	778	778	777	790	843	830
6	805	805	792	806	793	806	806	820	861	860	846	886
7	930	916	969	983	997	983	983	1010	1037	1090	1120	1121
8	981	967	966	953	953	978	937	989	1002	989	988	1001
9	945	878	840	840	828	827	747	761	668	668	629	695
10	724	737	751	792	819	819	858	885	912	924	938	966
11	1256	1270	1257	1258	1244	1258	1256	1296	1363	1402	1374	1564
12	1073	1060	1075	1101	1101	1102	1117	1115	1129	1168	1210	1265
13	1334	1397	1347	1336	1363	1334	1319	1291	1223	1182	1223	1222
14	1189	1203	1203	1203	1178	1150	1109	1030	921	815	748	722
15	801	829	829	815	815	829	829	895	908	762	643	670
16	1077	1065	1120	1149	1177	1231	1285	1311	1351	1365	1416	1430
17	1071	1071	1031	991	1005	990	977	963	935	934	921	921
18	922	881	882	882	882	869	869	948	895	816	880	935
19	1086	1099	1100	1101	1102	1090	1116	1116	1170	1279	1293	1320
20	1335	1335	1336	1336	1323	1308	1321	1308	1321	1320	1293	1320
21	1061	1061	1101	1088	1034	1048	1033	1032	1058	1071	1137	1111
22	816	790	750	777	750	737	789	829	683	643	550	656
23	803	816	710	857	804	857	882	909	909	948	988	1028
24	1001	961	961	975	975	934	1013	1146	1172	1185	1185	1068
25	1065	1079	1107	1094	1055	1042	1055	1095	1055	1082	1095	1202
26	1185	1210	1216	1229	1271	1298	1325	1419	1488	1528	1529	1436
27	1556	1516	1475	1461	1379	1325	1364	1376	1308	1119	1187	1339
28	1340	1327	1287	1288	1316	1343	1384	1466	2533	1574	1684	1739
29	1896	1883	1882	1909	1906	1465	1368	1270	1133	782	594	621
30	790	830	855	818	858	872	857	977	989	684	684	763
Moy.	1061	1059	1051	1056	1053	1041	1042	1066	1060	1037	1039	1067

Maximum..... 2023 le 28 à 6h. s.
Minimum..... 473 le 29 à 4h. s.
Journée la moins riche..... 708 le 9
Journée la plus riche..... 1077 le 28

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes
1	776	763	737	750	697	657	724	789	776	802	802	802	783
2	1043	1044	1045	1058	1059	1059	1088	1075	1075	1075	1103	1129	990
3	1581	1554	1620	1647	1689	1648	1568	1349	1280	7307	1265	1225	1380
4	777	790	764	712	685	738	724	750	791	803	777	724	873
5	831	832	832	832	832	819	831	819	832	845	844	831	808
6	887	900	861	916	931	943	943	942	942	915	915	916	871
7	1295	1434	1435	1382	1437	1410	1270	1268	1212	1049	955	967	1135
8	988	988	988	1001	1001	1014	1000	986	959	893	918	918	973
9	629	682	590	604	631	564	551	670	657	697	684	710	708
10	1021	1063	1064	1091	1133	1174	1202	1202	1201	1201	1228	1243	998
11	1550	1374	1334	1253	1212	1131	1022	1034	1029	1059	1059	1072	1247
12	1320	1388	1430	1458	1553	1499	1485	1416	1401	1441	1387	1334	1276
13	1181	1181	1154	1195	1167	1166	1180	1179	1178	1177	1177	1176	1237
14	669	669	723	763	802	815	776	789	841	986	854	841	917
15	684	751	712	714	741	754	754	795	835	955	995	1050	807
16	1348	1241	1267	1267	1199	1253	1171	1183	1182	1140	1073	1072	1224
17	947	962	976	935	909	908	948	961	987	960	974	974	969
18	1029	1069	1084	1071	1112	1125	1125	1085	1071	1084	1085	1085	987
19	1281	1310	1296	1310	1324	1310	1296	1297	1297	1336	1321	1335	1233
20	1253	1389	1552	1525	1240	1132	1117	1170	1198	1197	1141	1128	1287
21	1112	1138	1165	1206	1166	1112	1005	1004	963	922	830	830	1054
22	656	710	737	763	538	578	684	856	843	856	843	843	737
23	1016	989	989	1002	1056	976	976	1028	1068	1053	1013	983	944
24	1212	1306	1386	1320	1347	1279	1266	1199	1158	1157	1092	1078	1141
25	1191	1258	1341	1317	1251	1265	1170	1143	1170	1184	1184	1185	1154
26	1490	1397	1452	1371	1372	1715	1715	1700	1669	1613	1694	1640	1457
27	1661	1676	1719	1706	1720	1919	1830	1645	1610	1583	1501	1420	1518
28	1781	1962	1910	1882	1967	2009	2023	1968	1895	1843	1841	1909	1677
29	568	607	567	500	473	539	513	619	671	724	737	750	999
30	790	711	725	779	752	832	819	897	923	950	936	936	834
Moy.	1086	1105	1115	1111	1100	1111	1093	1094	1090	1094	1074	1070	1074

AVRIL 1885.

HUMIDITÉ RELATIVE = $\frac{f}{F}$

Jours.	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	
1	82	82	83	81	93	91	89	87	88	85	75	73	
2	94	94	93	88	91	93	89	89	87	80	82	77	
3	86	86	85	86	88	91	90	89	77	75	71	68	
4	87	92	92	93	91	82	89	88	86	89	89	82	
5	93	98	97	98	93	97	94	92	89	94	97	95	
6	91	92	90	94	91	91	91	90	91	88	85	88	
7	91	89	91	93	93	92	89	89	88	89	90	86	
8	92	92	93	90	92	93	90	94	94	92	92	93	
9	92	83	82	87	91	93	85	73	57	53	47	49	
10	81	82	81	81	80	79	81	78	74	71	73	76	
11	83	83	85	85	87	89	88	83	77	73	64	70	
12	85	83	85	87	86	84	85	84	84	84	82	80	
13	91	97	93	90	95	93	93	95	91	88	89	90	
14	92	93	93	93	90	90	83	75	65	54	48	46	
15	87	88	88	85	85	90	84	84	74	56	43	42	
16	82	79	81	83	84	89	93	91	91	87	87	86	
17	87	93	92	87	88	88	87	86	80	79	75	74	
18	98	96	96	96	96	93	90	74	66	56	57	57	
19	83	86	86	86	86	83	85	83	84	88	78	75	
20	95	96	96	96	96	95	95	93	87	84	77	72	
21	81	84	94	96	92	88	88	86	80	79	78	66	
22	90	91	87	97	93	97	98	86	54	47	39	45	
23	81	86	72	91	91	94	86	76	67	63	61	59	
24	93	98	98	99	99	93	98	89	76	77	74	61	
25	84	86	82	88	85	89	88	77	65	62	58	61	
26	74	76	76	79	86	87	86	77	67	63	60	52	
27	81	86	87	88	83	90	86	79	53	41	40	44	
28	68	68	65	63	66	69	70	71	69	70	65	71	
29	86	87	89	87	84	86	85	85	78	46	33	35	
30	75	84	91	84	93	94	87	86	72	43	40	42	
Moy.	86,2	87,7	87,4	88,4	88,9	89,6	88,0	84,0	77,0	71,9	68,3	67,2	

Minimum ..... 80 le 29 à 3 et 4 soir.
Maximum ..... 100 le 17 à 11 soir.
Journée la moins humide ..... 53 le 29
Journée la plus humide ..... 94 le 5

Jours.	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	70	66	62	61	58	55	66	80	81	94	96	96	78,9
2	78	76	78	80	80	80	83	82	82	82	82	85	84,4
3	68	64	64	61	63	70	76	73	76	91	91	88	78,2
4	76	79	77	74	70	79	79	83	94	94	92	89	85,2
5	91	91	94	97	95	94	93	93	94	93	91	91	93,9
6	85	85	76	76	78	82	84	87	88	85	85	89	86,8
7	80	79	82	79	82	78	80	94	91	87	82	86	86,7
8	89	88	89	89	89	92	93	92	92	88	89	89	91,1
9	44	46	40	41	43	41	44	63	66	75	74	78	64,5
10	84	85	79	76	73	76	81	81	81	81	85	85	79,3
11	68	73	72	75	78	76	74	78	77	84	83	84	78,7
12	77	75	80	76	73	77	83	90	91	94	94	91	83,8
13	88	93	92	97	94	94	95	94	94	93	93	91	92,6
14	41	40	44	46	51	53	55	62	70	92	86	87	68,7
15	44	46	44	47	48	51	56	61	64	74	76	80	66,5
16	85	79	87	86	80	85	81	82	85	86	85	88	85,1
17	74	74	74	68	66	68	74	84	92	93	98	100	82,5
18	60	62	60	60	62	72	78	80	82	87	87	87	77,2
19	76	77	75	76	78	83	82	87	87	93	93	95	83,5
20	64	65	72	79	68	64	67	77	85	87	85	86	82,5
21	68	66	68	77	80	83	81	83	84	86	79	85	81,3
22	43	46	47	48	34	40	51	76	81	87	85	85	68,6
23	55	53	55	53	60	59	65	76	84	87	86	89	72,9
24	67	70	73	71	77	77	79	82	85	86	83	86	83,2
25	58	60	63	63	63	67	64	68	72	74	74	74	71,9
26	51	45	46	42	41	54	61	72	75	67	80	83	66,7
27	45	44	44	46	48	61	66	69	74	75	74	70	65,2
28	72	75	63	70	69	72	77	83	82	81	81	81	71,7
29	33	36	34	30	30	35	36	50	57	66	67	70	59,4
30	40	37	38	42	42	47	51	65	70	73	79	79	64,7
Moy.	65,8	65,8	65,7	66,2	65,8	68,8	71,8	78,2	81,2	84,5	84,5	85,6	77,9

AVRIL 1885.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	Minuit. — 1 h. m.	1 h. m. — 2 h. m.	2 h. m. — 3 h. m.	3 h. m. — 4 h. m.	4 h. m. — 5 h. m.	5 h. m. — 6 h. m.
1	ENE 20	NE 25	NE 28	NNE 26	ENE 17	NNE 35
2	E 7	E 12	ENE 11	ESE 11	ESE 13	E 14
3	SSE 43	SSE 38	SSE 30	SSE 26	SSE 23	SSE 21
4	NNW 26	NNW 30	N 35	NNE 39	NNE 40	NNE 35
5	N 28	N 28	N 20	NNE 19	N 12	N 16
6	NW 16	WNW 13	NW 14	NNW 12	W 7	W 5
7	W 2	WSW 15	Var. 10	WNW 30	N 6	NE 6
8	WNW 30	NW 33	NW 23	WNW 25	WNW 28	NW 22
9	NE 4	ENE 11	E 9	E 5	E 5	NE 14
10	ESE 21	ESE 25	ESE 30	ESE 28	ESE 29	ESE 35
11	SSE 36	SSE 20	SSE 28	SSE 16	SSE 7	WNW 3
12	NE 10	ENE 11	ENE 8	NE 5	ENE 17	ENE 20
13	NNW 25	NW 32	NE 16	ENE 11	NW 6	WNW 24
14	WSW 13	WSW 10	WSW 9	WSW 12	WNW 9	NE 15
15	SE 17	ESE 22	ESE 19	ESE 20	ESE 20	ESE 25
16	SE 45	SE 45	SSE 42	SSE 39	SSE 38	SSE 32
17	NNE 28	N 30	NNE 19	NNE 21	N 23	N 20
18	N 14	NNE 14	NE 13	NNE 20	NNE 16	NNE 15
19	E 25	E 24	ESE 25	ESE 22	E 24	E 20
20	NW 7	NW 5	NW 8	NW 8	NW 6	WNW 7
21	NE 13	NE 6	NE 7	NE 10	NE 9	NNE 10
22	NNE 14	NNE 10	NE 10	NE 9	NE 8	NE 6
23	ESE 22	ESE 22	ESE 24	ESE 22	ESE 22	ESE 28
24	E 13	E 12	E 18	NE 19	ENE 15	ENE 14
25	ENE 23	ENE 16	ENE 15	ENE 20	ENE 20	ENE 23
26	SSE 26	SSE 24	SSE 24	SSE 18	SSE 20	S 18
27	W 18	W 22	W 24	W 29	WNW 19	NW 14
28	SE 30	SE 32	SE 30	SSE 29	SSE 30	SSE 27
29	WNW 10	SSW 15	SW 17	W 23	WNW 44	N 43
30	N 15	N 5	N 13	NNE 6	NNE 12	NNE 15

Jours.	Midi. — 1 h. s.	1 h. s. — 2 h. s.	2 h. s. — 3 h. s.	3 h. s. — 4 h. s.	4 h. s. — 5 h. s.	5 h. s. — 6 h. s.
1	N 25	N 22	NNW 26	NNE 21	N 23	NNE 20
2	ESE 45	ESE 46	ESE 44	ESE 50	ESE 56	ESE 43
3	W 16	W 5	SSW 1	W 2	N 11	N 19
4	NNE 40	NNE 38	NNE 40	NE 36	NNE 36	NNE 32
5	NNW 20	NNW 21	NNW 24	NNW 21	WNW 17	NW 14
6	SW 7	SW 10	SW 7	S 6	SSE 8	SSE 13
7	ESE 14	SE 29	SE 21	SSE 17	SSW 20	W 41
8	WNW 25	WNW 23	NW 21	WNW 20	WNW 22	WNW 20
9	ENE 17	E 18	E 18	E 22	E 24	ESE 22
10	SE 38	SE 36	SE 36	SE 36	SE 34	SE 34
11	N 27	N 24	N 30	NNE 27	N 36	NNE 24
12	SE 8	SW 6	WSW 5	S 2	WNW 7	N 6
13	NW 31	NW 24	NW 30	NW 24	WNW 21	NW 14
14	NNE 13	NNE 16	NNE 14	NE 16	NE 20	ENE 21
15	SE 51	SE 54	SE 60	SE 57	ESE 50	ESE 50
16	WNW 39	WNW 32	WNW 32	WNW 29	NW 25	NW 23
17	NNE 29	NNE 27	NE 21	NNE 20	NE 20	NE 25
18	E 26	E 27	E 23	ENE 19	E 22	E 23
19	ESE 22	E 16	E 13	E 10	ENE 12	ENE 7
20	WNW 22	WNW 28	NNW 20	NNW 21	N 20	NE 14
21	N 22	N 18	N 22	NNW 30	N 26	N 31
22	ENE 21	ENE 19	E 21	E 22	E 21	E 23
23	ESE 25	ESE 25	E 25	E 25	E 25	E 26
24	ENE 21	E 23	ENE 18	NE 19	NE 19	NE 25
25	E 24	ESE 32	ESE 36	ESE 32	ESE 40	ESE 32
26	WSW 23	WSW 27	SW 24	SW 23	S 26	S 23
27	SSW 18	S 14	SE 18	SE 17	SE 14	SE 19
28	SSE 36	SSE 34	S 37	SSE 27	SSE 30	SSE 26
29	NNE 59	NNE 54	NNE 50	NNE 49	NNE 47	NNE 34
30	E 26	E 27	E 22	ESE 21	ESE 22	ESE 19

AVRIL 1885.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	6 h. m. — 7 h. m.		7 h. m. — 8 h. m.		8 h. m. — 9 h. m.		9 h. m. — 10 h. m.		10 h. m. — 11 h. m.		11 h. m. — Midi.	
1	NNE	23	N	19	N	13	NNW	18	NNW	26	N	25
2	E	18	E	19	ESE	25	ESE	32	ESE	31	ESE	38
3	S	16	SSW	15	SSW	15	SW	17	WSW	25	WSW	18
4	NNE	44	NE	40	NNE	35	NNE	33	NNE	39	NNE	36
5	N	16	N	13	NNW	12	NNE	13	NW	12	NW	18
6	WNW	4	W	3	W	4	W	10	WNW	9	WSW	6
7	ENE	9	SSE	9	SSE	10	SSE	13	SE	10	ESE	16
8	WNW	22	WNW	26	WNW	19	WNW	22	WNW	29	WNW	23
9	NE	11	ENE	10	E	15	E	19	E	19	E	16
10	ESE	37	SE	43	SE	45	SE	45	SE	35	SE	30
11	N	12	NNE	5	N	8	N	17	N	12	N	16
12	ENE	20	ENE	23	E	20	E	20	ESE	23	ESE	12
13	NW	27	NW	25	NW	30	NW	23	NW	22	NW	27
14	NE	20	NE	25	NE	25	ENE	22	NE	22	NNE	18
15	ESE	23	ESE	21	ESE	33	ESE	40	ESE	46	SE	52
16	SSE	26	S	20	SW	19	WSW	27	WNW	34	WNW	32
17	NNE	22	NNE	29	NNE	28	NNE	28	NNE	29	NNE	30
18	NE	17	ENE	20	ENE	28	ENE	27	E	25	E	26
19	E	27	E	27	E	24	ESE	28	ESE	28	ESE	30
20	W	4	W	2	WNW	13	WNW	12	WNW	15	WNW	17
21	N	7	NNW	11	NNW	13	N	17	N	17	N	21
22	NE	5	NE	17	ENE	23	ENE	23	ENE	20	ENE	24
23	ESE	25	ESE	30	ESE	30	SE	25	ESE	27	ESE	25
24	ENE	12	ENE	20	ENE	17	NE	23	NE	23	NE	22
25	ENE	18	ENE	22	E	27	E	23	E	30	E	27
26	SSW	9	SW	13	SW	13	WSW	15	WSW	19	WSW	27
27	NNW	16	NNE	6	ENE	11	E	13	SE	16	SSE	13
28	SSE	32	SSE	28	SSE	29	SSE	27	S	33	S	30
29	N	50	NNE	50	NNE	52	NNE	60	NNE	65	NNE	60
30	NNE	7	WSW	4	ENE	19	ENE	26	ENE	24	E	23

Jours	6 h. s. — 7 h. s.		7 h. s. — 8 h. s.		8 h. s. — 9 h. s.		9 h. s. — 10 h. s.		10 h. s. — 11 h. s.		11 h. s. — Minuit.	
1	NE	15	ENE	14	E	10	E	10	E	10	ENE	13
2	ESE	45	SE	53	SE	47	SE	49	SE	43	SE	44
3	NNE	22	NE	20	NNE	27	NNW	27	NNW	22	NNW	32
4	NNE	27	N	25	NE	34	NNE	23	NNE	32	NNE	25
5	NW	15	NW	15	NW	17	WNW	17	WNW	16	NW	17
6	SSE	16	S	14	S	7	SSE	10	SSE	14	SSW	3
7	WNW	32	WNW	20	NW	36	NW	34	WNW	35	WNW	38
8	WNW	15	WNW	10	WNW	6	W	9	W	1	NW	2
9	ESE	21	ESE	23	ESE	22	ESE	24	ESE	23	ESE	22
10	SSE	32	SSE	31	SSE	34	SSE	33	SSE	28	SSE	27
11	NNE	22	NE	20	NE	16	NE	19	ENE	16	NE	11
12	NNE	10	NNE	10	N	12	NNW	16	NNW	14	NNW	15
13	WNW	8	WSW	9	WSW	11	SW	12	WSW	13	WSW	13
14	E	17	E	18	E	18	ESE	20	ESE	16	SE	16
15	ESE	50	ESE	51	ESE	52	SE	53	SE	50	SE	47
16	WNW	23	WNW	19	NNW	20	N	24	N	25	N	13
17	NE	22	NNE	16	NNE	16	NNE	18	NNE	16	NNE	14
18	E	20	E	19	E	19	E	17	E	17	E	18
19	ENE	6	Calme		ENE	1	NNW	1	NNW	1	NW	4
20	ENE	10	ENE	13	E	10	E	10	E	8	NE	12
21	N	30	N	27	N	22	NNE	16	NNE	14	NNE	14
22	E	20	ESE	18	ESE	14	ESE	18	ESE	19	ESE	25
23	E	23	E	18	E	16	E	20	E	20	E	15
24	NE	25	ENE	23	ENE	17	ENE	16	ENE	18	ENE	21
25	ESE	31	ESE	27	SE	27	SE	28	SE	28	SE	29
26	S	24	S	29	S	25	WSW	9	WSW	13	W	20
27	SE	20	SE	22	SE	22	SE	25	SE	28	SE	32
28	SSE	28	SSE	32	SSE	27	SSE	23	WSW	30	WNW	18
29	NNE	26	NNE	19	NNE	15	NNE	13	NNE	15	N	18
30	ESE	15	ESE	20	E	24	E	22	E	22	E	24

AVRIL 1885.

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANÉMOMÉTRIQUES.

Jours.	Vitesse diurne.	Chemin total, Durée et Vitesses moyennes.				Heures.	Vitesse horaire.	Variation diurne résultante. Direction résultante.		Variation diurne résultante. Vitesse résultante.	Composantes N +	S —	E —	W —
	Km		Km	heures	Km	h	Km	°		Km	Km	Km	Km	Km
1	484	N	1129	55	20,5	Min. — 1 m.	19,7	N 76,9	E	155,4	+ 35,1		+ 151,4	
2	796					1 — 2	20,2	N 78,1	E	136,3	+ 28,2		+ 133,3	
3	491	NNE	2206	84	26,2	2 — 3	19,3	N 88,9	E	188,2	+ 3,6		+ 188,2	
4	830					3 — 4	19,3	N 72,4	E	128,2	+ 38,6		+ 122,2	
5	421	NE	892	52	17,2	4 — 5	18,2	N 65,9	E	173,6	+ 70,9		+ 158,5	
6	218					5 — 6	19,4	N 53,8	E	240,8	+ 142,1		+ 194,4	
7	473	ENE	1013	59	17,2	6 — 7	19,3	N 51,4	E	263,0	+ 164,0		+ 205,7	
8	476					7 — 8	19,8	N 64,5	E	262,8	+ 113,2		+ 237,2	
9	394	E	1603	83	19,3	8 — 9	21,8	N 70,1	E	275,8	+ 93,7		+ 259,4	
10	802					9 — 10	23,9	N 69,6	E	279,1	+ 97,1		+ 261,7	
11	442	ESE	2367	84	28,1	10 — 11	25,5	N 61,4	E	251,5	+ 120,4		+ 220,8	
12	300					11 — Midi	25,3	N 62,9	E	233,6	+ 106,3		+ 208,0	
13	478	SE	1725	51	33,8		h							
14	405					Midi — 1 s.	26,3	N 59,0	E	231,7	+ 119,4		+ 198,6	
15	963	SSE	1340	53	25,3	1 — 2	25,6	N 73,7	E	233,9	+ 65,8		+ 224,4	
16	703					2 — 3	25,3	N 70,6	E	252,3	+ 83,8		+ 238,0	
17	551	S	324	16	20,3	3 — 4	24,0	N 73,9	E	276,3	+ 76,5		+ 265,5	
18	485					4 — 5	25,1	N 69,5	E	301,1	+ 105,3		+ 282,1	
19	397	SSW	96	8	12,0	5 — 6	24,1	N 71,8	E	291,3	+ 90,8		+ 276,8	
20	292					6 — 7	22,3	N 80,0	E	281,6	+ 48,7		+ 277,4	
21	413	SW	168	12	14,0	7 — 8	21,2	S 86,1	E	276,4	— 19,0		+ 275,7	
22	410					8 — 9	20,8	S 88,9	E	273,8	— 5,1		+ 273,7	
23	565	WSW	353	23	15,4	9 — 10	20,5	S 83,0	E	239,2	— 29,1		+ 237,4	
24	453					10 — 11	20,2	S 81,6	E	199,6	— 29,1		+ 197,5	
25	630	W	247	20	12,3	11 — Min.	20,1	N 85,1	E	177,3	+ 15,1		+ 176,6	
26	492					Vitesse moyenne diurne								
27	450	WNW	1083	53	20,4		Km							
28	705						527,7							
29	888	NW	710	37	19,2			Résultantes générales.						
30	433					Vitesse moyenne horaire		N 78,1	E	5381,2	+ 1112,5		+ 5264,9	
		NNW	564	28	20,2		Km							
							21,9							
Mois	15830	Variab.	10	1	10,0									
		Calme	...	1	...									

Fréquence des vents généraux.

Matin.....	*W*	110 heures	*E*	249 heures
Soir.....		106 ,,		253 ,,
Nuit.....	*N*	207 heures	*S*	151 heures
Jour.....		213 ,,		147 ,,

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

Jours.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	Sommee des degrés actinom.		OZONE. de 10 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 10 h. s.	Moyennes pour 6 heures
1	10,6	36,0	39,9	36,0	122,5		21	19	9	12	15,3
2	8,1	16,1	26,3	11,5	62,0		16	18	10	13	14,2
3	14,0	55,5	58,9	26,7	155,1		18	10	8	12	12,0
4	5,5	13,6	16,1	7,6	42,8		18	16	18	18	17,5
5	8,1	11,5	14,0	10,6	44,2		16	13	17	18	16,0
6	5,9	11,9	12,3	19,1	49,2		21	17	18	15	17,8
7	11,0	7,2	30,1	11,0	59,3		18	16	15	16	16,2
8	5,1	9,8	11,9	8,1	34,9		18	15	15	15	15,8
9	41,1	72,9	70,0	61,9	245,9		18	10	8	9	11,2
10	11,0	8,5	15,3	27,6	62,4		14	9	16	10	12,3
11	15,7	57,6	37,3	16,1	126,7		13	10	10	11	11,0
12	6,8	25,4	33,1	45,8	111,1		15	18	9	10	13,0
13	5,9	23,3	14,4	10,6	54,2		16	15	17	15	15,7
14	18,7	61,9	69,5	56,8	206,9		16	14	7	12	12,3
15	22,1	51,7	76,7	56,8	207,3		15	9	8	10	10,5
16	5,9	13,6	21,2	10,6	51,3		14	16	14	14	14,5
17	7,6	24,2	30,1	27,6	89,5		16	13	10	12	12,7
18	49,2	70,0	68,3	36,9	224,4		15	13	10	15	13,3
19	10,6	31,8	19,5	16,5	78,4		16	16	11	13	14,0
20	9,8	19,5	73,8	11,0	114,1		17	13	8	15	13,2
21	15,7	63,2	49,6	11,9	140,4		17	14	12	11	13,5
22	57,2	74,6	72,5	62,3	266,6		14	9	7	9	9,8
23	50,9	70,4	44,1	32,2	197,6		15	13	8	14	12,5
24	48,3	49,6	54,7	27,1	179,7		16	12	8	14	12,5
25	45,8	66,1	70,4	53,9	236,2		16	16	12	8	13,0
26	43,7	62,8	66,1	47,4	220,0		9	8	6	8	7,7
27	42,8	67,0	60,6	30,1	200,5		9	8	1	8	6,5
28	15,3	38,2	45,4	26,7	125,6		9	8	7	9	8,3
29	7,2	68,7	68,7	69,2	204,8		16	14	4	7	10,2
30	25,9	67,0	56,0	28,3	177,2		11	8	3	8	7,5
Moy.	20,85	41,65	44,23	29,63	136,4	Moy.	15,4	13,0	10,2	12,0	12,7

AVRIL 1885.

NÉBULOSITÉ : 0 = *ciel pur*, 10 = *ciel entièrement couvert.*

Jours.	1 h. m. Nuag. sup.	1 h. m. Nuag. inf.	4 h. m. Nuag. sup.	4 h. m. Nuag. inf.	7 h. m. Nuag. sup.	7 h. m. Nuag. inf.	10 h. m. Nuag. sup.	10 h. m. Nuag. inf.	Remarques.
1	,, ...	... ,, ...	" ...	10 Ni ...	Ks Ac } ...	10 " ...	Ac W	9 Cn NNE	K = Cirrus (panaché.)
2	,, ...	... ,, ...	Ac W	10 " ...	Ks Ac } ...	10 " ...	Ac W	10 " ...	Ks = Cirro-stratus.
3	,, ...	... ,, ...	Ac W	10 " ...	Br Ac } W	8 " ...	" ...	8 poussière	Ac = Alto-cumulus.
4	,, ...	... ,, ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni NE	" ...	10 Ni NE	Cs = Cumulo-stratus.
5	,, ...	... ,, ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni NNE	C = Cumulus.
6	,, ...	... ,, ...	" ...	10 " ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	Cn = Cumulo-nimbus.
7	,, ...	... ,, ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	Ni = Nimbus.
8	,, ...	... ,, ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	Br = Brume élevée.
9	,, ...	... ,, ...	Ac W	6 " ...	K SW	5 " ...	K ...	3 " ...	br = Brume au sol.
10	,, ...	... ,, ...	Ac W	6 " ...	Ac SW	10 " ...	Ac ...	10 " ...	bd = Brouillard.
11	,, ...	... ,, ...	Ac WSW	5 " ...	Ac WSW	8 " ...	Ac SW	4 " ...	
12	,, ...	... ,, ...	" ...	10 " ...	" ...	10 " ...	" ...	10 " ...	
13	,, ...	... ,, ...	" ...	10 " ...	" ...	10 " ...	" ...	10 " ...	
14	,, ...	... ,, ...	" ...	9 " ...	Ac ...	9 " ...	K ...	5 " ...	
15	,, ...	... ,, ...	" ...	4 " ...	Ac WNW	8 " ...	K ...	7 " ...	
16	,, ...	... ,, ...	Ac SW	10 " ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni W	Moyenne nébulosité.
17	,, ...	... ,, ...	" ...	10 " ...	" ...	10 Cn NE	" ...	10 Cn NE	
18	,, ...	... ,, ...	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	1ère décade 8,7
19	,, ...	... ,, ...	" ...	10 " ...	" ...	10 " ...	Ac SW	10 Ni SE	2me " 7,7
20	,, ...	... ,, ...	" ...	10 " ...	Ac WNW	10 Cn WNW	" ...	10 Cn NW	3me " 5,2
21	,, ...	... ,, ...	" ...	6 " ...	" ...	9 Cn NNE	" ...	8 C NNW	
22	,, ...	... ,, ...	" ...	0 " ...	K ...	1 " ...	K ...	1 " ...	
23	,, ...	... ,, ...	" ...	0 " ...	K W	3 " ...	Ks WSW	4 " ...	
24	,, ...	... ,, ...	" ...	2 br ...	" ...	0 br ...	" ...	8 C ESE	
25	,, ...	... ,, ...	" ...	3 " ...	Ks ...	1 " ...	Ks—Ac	8 C ...	
26	,, ...	... ,, ...	Ac W	7 " ...	Ks W	3 " ...	Ac W	4 " ...	
27	,, ...	... ,, ...	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	
28	,, ...	... ,, ...	K W	5 " ...	Br ...	10 " ...	K Ac } WSW	10 " ...	
29	,, ...	... ,, ...	" ...	10 Cn WNW	" ...	10 Cn ...	K ...	3 " ...	
30	,, ...	... ,, ...	Br ...	9 " ...	" ...	9 " ...	" ...	10 " ...	
Moy.	(7,0)		7,1		7,5		7,4		

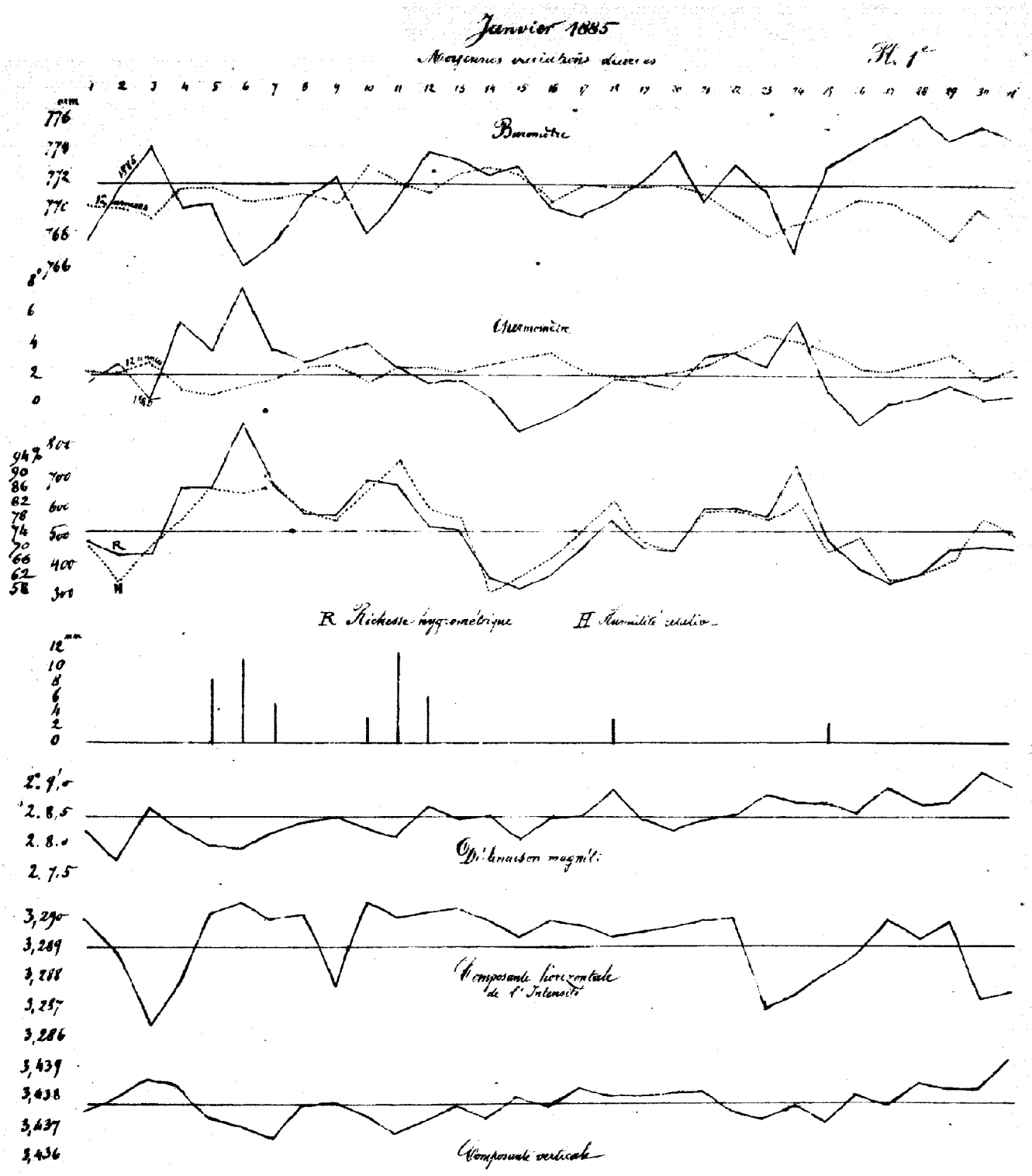
Jours.	1 h. s. Nuag. sup.	1 h. s. Nuag. inf.	4 h. s. Nuag. sup.	4 h. s. Nuag. inf.	7 h. s. Nuag. sup.	7 h. s. Nuag. inf.	10 h. s. Nuag. sup.	10 h. s. Nuag. inf.	Moyenne nébulosité.
1	" ...	10 Cn ...	" ...	6 C NNW	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	6,4
2	" ...	10 Cn SE	" ...	10 Cn SE	" ...	10 " ...	" ...	9 " ...	9,9
3	" ...	3 C ...	Br ...	7 C ...	" ...	10 " ...	" ...	10 Ni ...	8,0
4	" ...	10 " ...	" ...	10 " ...	" ...	10 " ...	" ...	10 Ni ...	10,0
5	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni N	" ...	10 Ni NW	" ...	10 " ...	10,0
6	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 " ...	" ...	10 " ...	10,0
7	" ...	10 " ...	Ac WSW	10 " ...	Ac ...	10 Ni ...	" ...	10 " ...	10,0
8	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	10,0
9	K W	5 " ...	K ...	3 " ...	Ac ...	2 " ...	Ac ...	1 " ...	3,6
10	Ac WSW	10 Ni ...	Ac WSW	10 " ...	Ac WSW	10 " ...	" ...	9 " ...	9,3
11	" ...	10 " ...	Ac W	10 Cn N	" ...	10 " ...	" ...	10 " ...	8,2
12	" ...	10 " ...	Ac WSW	5 Cn ...	" ...	10 " ...	" ...	9 " ...	9,1
13	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	10,0
14	" ...	1 " ...	" ...	0 " ...	K W	6 " ...	" ...	2 " ...	4,3
15	K W	5 " ...	K W Ac SSW }	3 " ...	Ks—Ac	6 " ...	" ...	9 " ...	6,0
16	" ...	10 Ni WSW	" ...	10 Cn WNW	" ...	10 " ...	" ...	10 Ni ...	10,0
17	" ...	10 Cn NE	Ac ...	10 C NNE	Ac ...	2 " ...	" ...	0 " ...	7,4
18	" ...	6 C ESE	Ks W	5 C E	Ac WSW	4 " ...	Ac WSW	3 " ...	2,6
19	" ...	10 " ...	" ...	10 " ...	" ...	10 " ...	" ...	10 " ...	10,0
20	Ks Ac } WNW	8 C NW	Ac W	10 " ...	Ac WSW	6 Cn N	Ac WSW	10 " ...	9,1.
21	" ...	8 C N	" ...	10 Cn ...	" ...	10 Cn ...	Br ...	7 C ...	8,3
22	Ks W	4 " ...	Ks W	1 " ...	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	1,0
23	" ...	10 " ...	K ...	9 " ...	Ks ...	4 " ...	" ...	2 " ...	4,6
24	" ...	7 C E	" ...	10 " ...	" ...	4 C ENE	" ...	4 C ESE	5,0
25	Ks Ac S } ...	4 " ...	Ks ...	1 " ...	Ac WSW	8 " ...	Ac WSW	10 " ...	5,0
26	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	" ...	1 C ...	" ...	5 C WNW	2,9
27	" ...	3 " ...	" ...	9 " ...	" ...	9 " ...	Ks W	8 " ...	4,0
28	Ac WSW	9 " ...	Ac SW	10 " ...	Ac SW	7 " ...	Ks WSW	5 " ...	8,0
29	Br Ks } W	3 " ...	Ks W	3 " ...	" ...	2 " ...	K W	7 " ...	5,4
30	Ks—Ac	10 " ...	K W	9 " ...	K W	5 " ...	K W	7 " ...	7,7
Moy.	7,5		7,4		6,9		6,9		7,2

AVRIL 1885.

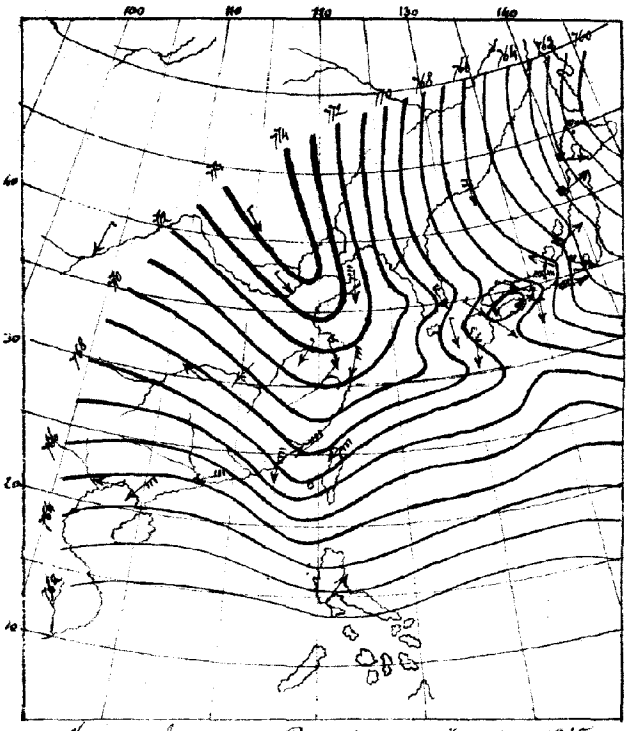
Jours.	QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE A L'OMBRE. de 10 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 10 h. s.	Sommes en 24 heures.	Jours.	PLUIE REÇUE A 1 MÈTRE DU SOL. de 10 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 10 h. s.	Sommes en 24 heures.
	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm
1	0,02	0,23	0,91	0,50	1,66	1	8,5	0,4	,,	,,	8,9
2	0,07	0,29	0,83	0,68	1,87	2	1,1	0,2	,,	,,	1,3
3	0,40	0,40	1,10	0,38	2,28	3	,,	,,	,,	,,	,,
4	0,09	0,20	0,27	0,23	0,79	4	0,6	0,6	,,	3,6	4,8
5	0,20	0,15	0,16	0,10	0,61	5	8,1	3,5	4,3	4,2	20,1
6	0,09	0,07	0,15	0,23	0,54	6	0,3	4,4	6,0	,,	10,7
7	0,00	0,06	0,29	0,42	0,77	7	11,4	2,7	0,9	0,6	15,6
8	0,17	0,18	0,21	0,09	0,65	8	3,0	11,3	8,2	6,5	29,0
9	0,03	0,69	2,22	1,26	4,20	9	1,2	,,	,,	,,	1,2
10	0,47	0,88	0,72	0,69	2,76	10	,,	,,	4,6	0,2	4,8
11	0,39	0,30	0,76	0,29	1,74	11	,,	,,	,,	,,	,,
12	0,29	0,21	0,40	0,18	1,08	12	,,	,,	,,	,,	,,
13	0,05	0,17	0,20	0,06	0,48	13	16,2	0,9	3,1	2,8	23,0
14	0,07	0,75	1,77	0,75	3,34	14	,,	,,	,,	,,	,,
15	0,40	0,15	2,35	1,60	5,50	15	,,	,,	,,	,,	,,
16	0,90	0,28	0,47	0,37	2,02	16	0,3	15,0	,,	0,1	15,4
17	0,24	0,38	0,72	0,35	1,69	17	,,	,,	,,	,,	,,
18	0,04	0,69	1,55	0,46	2,74	18	,,	,,	,,	,,	,,
19	0,10	0,24	0,55	0,12	1,01	19	,,	1,0	,,	,,	1,0
20	0,03	0,19	1,21	0,33	1,76	20	,,	,,	,,	,,	,,
21	0,04	0,33	0,90	0,38	1,65	21	,,	,,	,,	,,	,,
22	0,10	0,68	2,20	0,84	3,82	22	,,	,,	,,	,,	,,
23	0,25	0,87	2,11	0,62	3,85	23	,,	,,	,,	,,	,,
24	0,08	0,30	1,05	0,28	1,71	24	,,	,,	,,	,,	,,
25	0,17	0,79	2,51	1,45	4,92	25	,,	,,	,,	,,	,,
26	0,85	0,61	2,94	1,09	5,49	26	,,	,,	,,	,,	,,
27	0,21	1,09	3,14	1,16	5,60	27	,,	,,	,,	,,	,,
28	1,26	1,33	1,30	0,68	4,57	28	,,	0,1	,,	,,	0,1
29	0,20	0,85	3,04	1,45	5,54	29	0,5	,,	,,	,,	0,5
30	0,26	1,28	2,02	1,09	4,65	30	,,	,,	,,	,,	,,
Moy.	0,25	0,52	1,27	0,60	79,29	Sommes	51,2	40,1	27,1	18,0	136,4

REMARQUES PARTICULIÈRES.

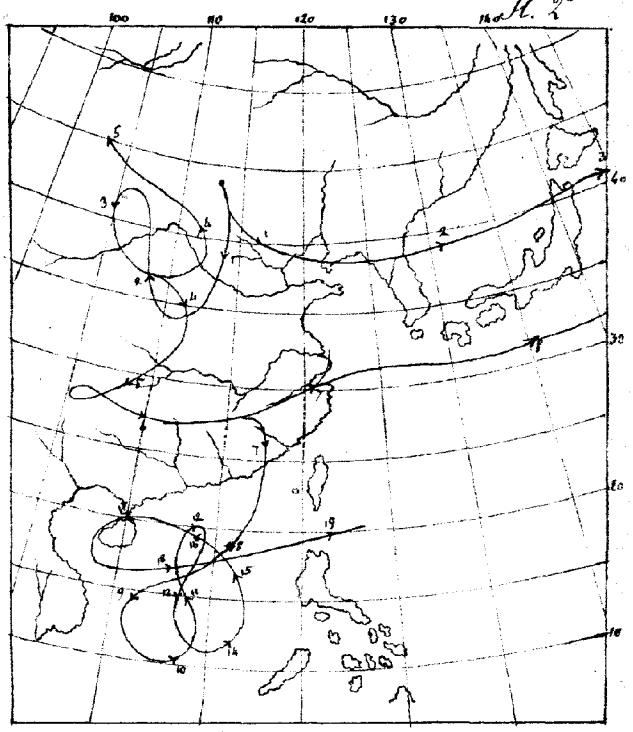
1 — ● le *matin*.
2 — ESE et SE.
3 — Le matin temps chaud et humide — 11. 30m. ○ — de 2 à 4s. calme — 4.18 vent se lève au N. — 8.35 bruine — vent NNE.
4 — ● le matin — 8.25s. coup de vent subit de NE; baromètre tombe de 3 millim. en quelques instants pour remonter aussi rapidement peu après — ●.
5 — ● toute la journée.
6 — ● jusqu'à midi — vent faible tourne du NW. par l'W. au SW. et S. — baromètre baisse.
7 — 1.40m. ● orage éclate; prend fin à 2.10m. — ● jusqu'à 6h s. — minimum du baromètre à 3s. — le soir , orage passe au Nord à 6.45.
8 — ● toute la journée, vent NW.
9 — Midi ○.
10 — ● 10.25m. — 11 et 12 .
13 — Minuit 53 ● WSW. tourne au NW. — ● toute la journée.
15 — 10m. SE — midi ○.
16 — La nuit SSE — ● jusqu'à 8h m. — 1.10s. ● fine — 9s. bruine.
19 — ● le matin.
21 — 8.30s. .
23 — 10s. ○.
24 — Baromètre très élevé.
25 — 9h ○ — après midi SE.
26 — Le soir au NW — 8s. , orage dans le Nord — 8.30 orage au Nord-est — 8.40 orage à l'Est, tonnerre cesse à ce moment — 8.42 vent SSW tourne soudain au N, puis NW.W.SW.N.W etc.....
27 — Midi ○.
28 — 9.5m. ● ne dure pas — baromètre bas à 7h s.; dans l'Ouest — 10,30s. subit.
29 — Matin WNW — 9m. ○.
30 — Matin — 11m. ○.


Janvier 1885
Moyennes variations diverses
Baromètre
Thermomètre
R Richesse hygrométrique
H Humidité relative
Déclinaison magnét.
Composante horizontale de l'Intensité
Composante verticale

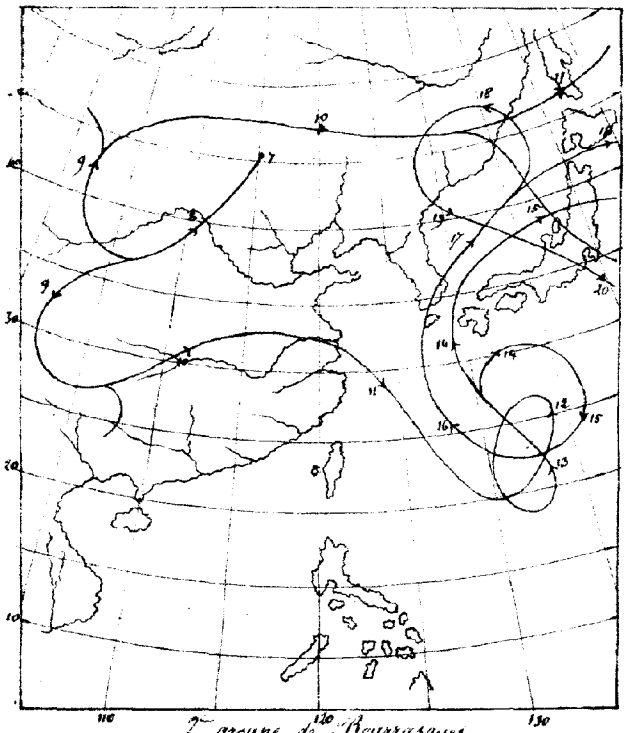
Pl. 2e
2



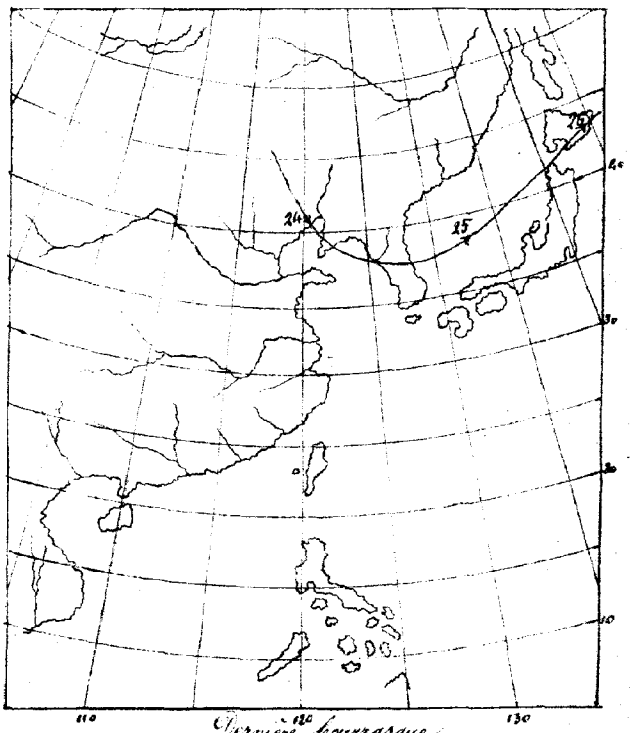
Moyenne hauteur du Baromètre en Janvier 1885



1er groupe de Bourrasques en Janvier 1885



2e groupe de Bourrasques

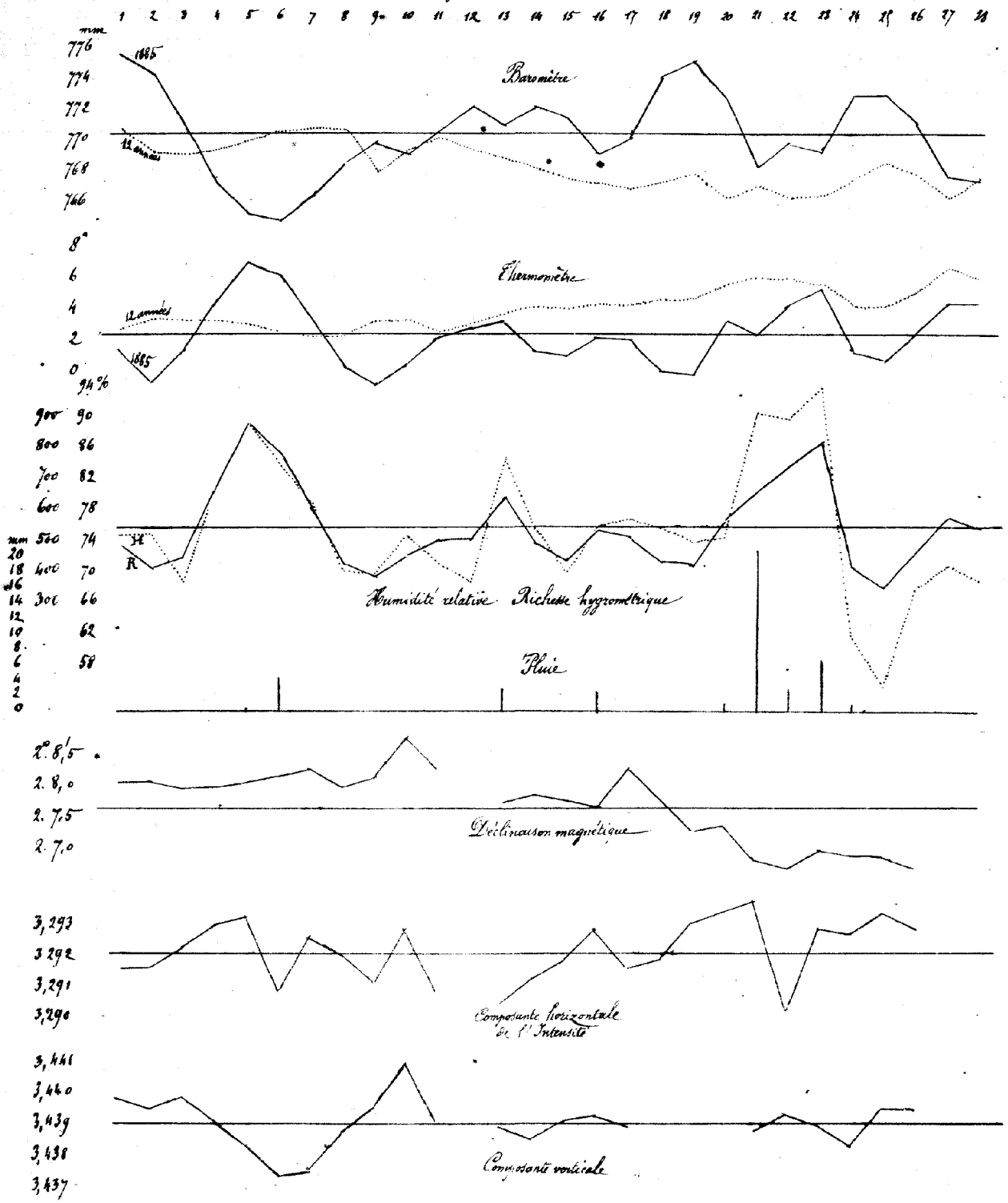


Dernière bourrasque

Février 1885

Moyennes variations diurnes

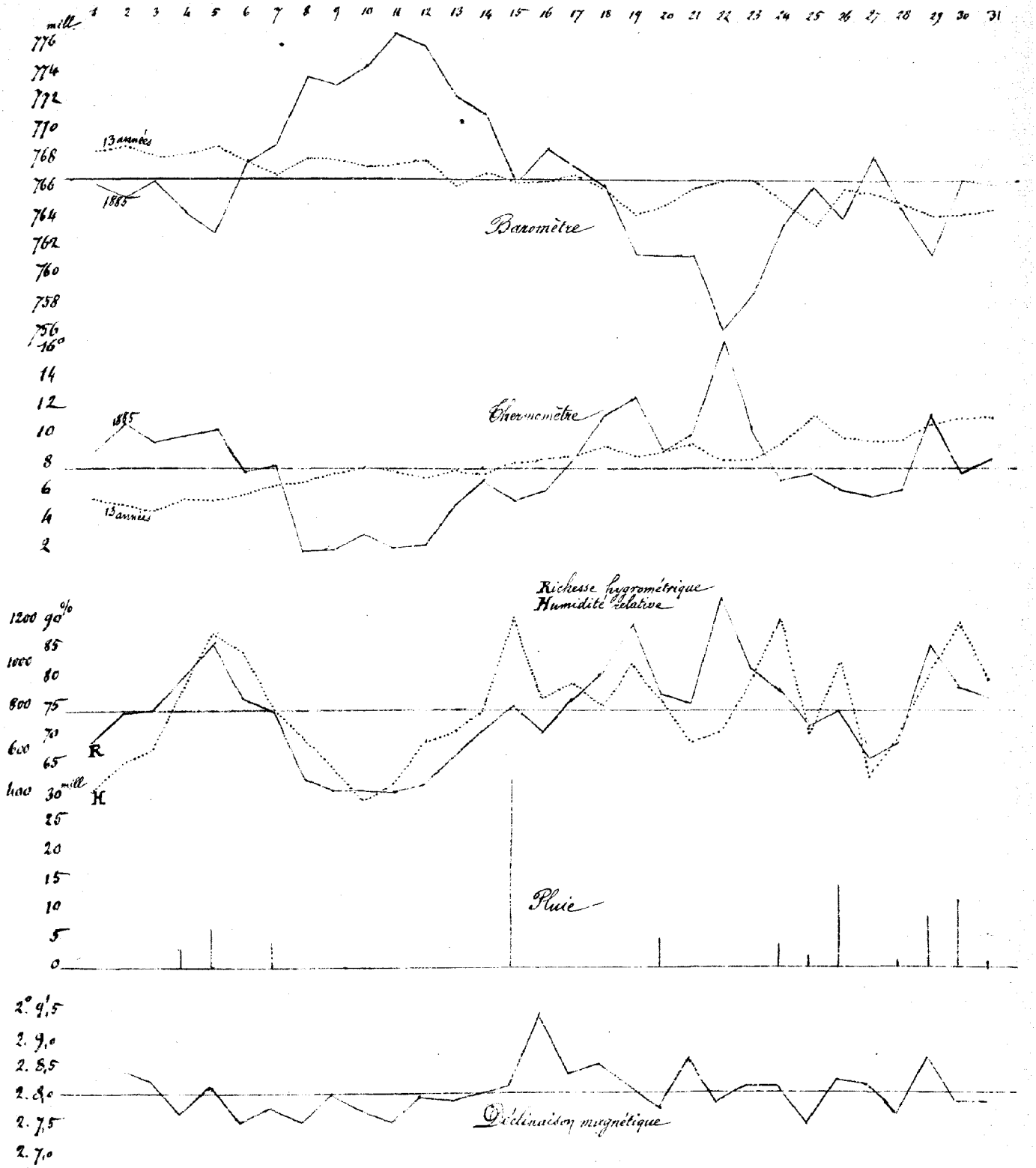
Pl 3e



Mars 1885

Moyennes variations diurnes

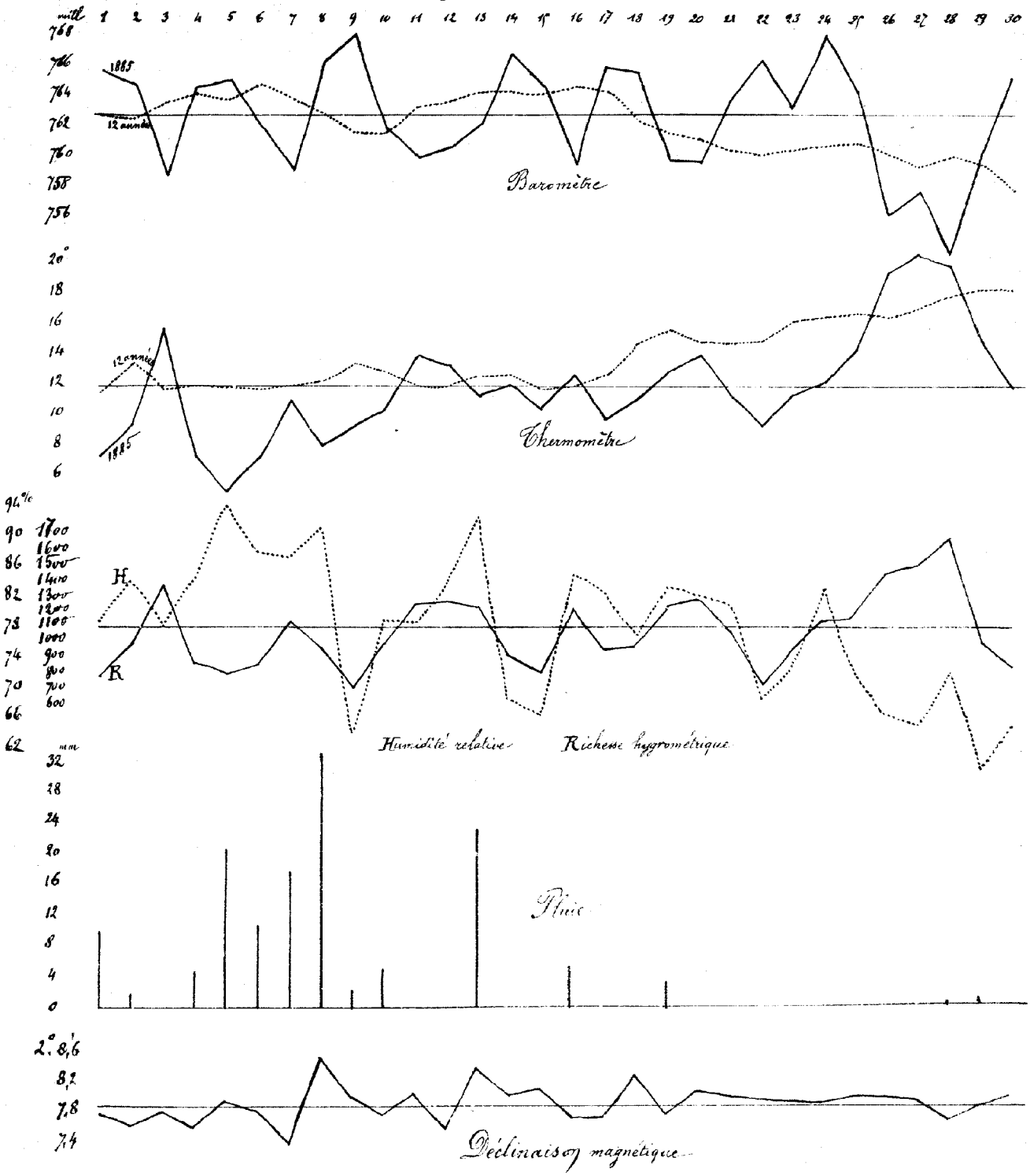
Pl. 4e



Avril 1885

Moyennes variations diurnes

Pl. 5e



N° 129 - 12me ANNÉE. **MAI 1885.**

A. M. D. G.

LIBRARY
JUN 9 1886
SIGNAL OFFICE.

OBSERVATOIRE MAGNÉTIQUE ET MÉTÉOROLOGIQUE

de Zi-ka-wei (Chine)

LONGITUDE: 7h. 56m. 24s. *E de Paris.* ALTITUDE: 7 *mètres.* LATITUDE: 31° 12' 30" *N.*

BULLETIN MENSUEL

publié par le P. MARC DECHEVRENS S. J.

REVUE DU MOIS DE MAI 1885.

Quelques particularités sont à signaler sur le passage de plusieurs des bourrasques de ce mois, dont les centres se sont presque tous maintenus à distance dans le nord.

Un premier minimum barométrique est enregistré le 4, à 4h du soir. Le vent avait été à l'ESE, le 1 et le 2, — au SSE le 3, — au S le 4 jusqu'à midi, puis au SW. A 7h du soir, il revient brusquement au S.; un quart d'heure après saute au NNW. et N. avec grosse averse accompagnée d'éclairs et de tonnerre. Pendant la nuit le vent repassa assez rapidement mais sans force au SW. par l'E. et le S. Ce petit orage qui passa sur Zi-ka-wei s'était donc formé fort loin au sud du centre de la dépression.

Le 8, nouvelle dépression dans le Nord. A 5h du soir, un premier orage se présente dans l'Ouest, mais disparaît par le Sud dans le Sud-est sans avoir sensiblement affecté la direction du vent à Zi-ka-wei et la variation du baromètre. Mais à 6h.30 un second orage se forme dans le Nord-Ouest; le tonnerre gronde. A 7h saute du vent du S. au NNW. et N.; mais le baromètre est encore indifférent. Enfin à 8h troisième orage, plus sérieux que les précédents, grosse pluie, éclairs nombreux, tonnerre bruyant, hausse rapide du baromètre et retour; cette fois c'est le vent qui est resté fixé au N. Dans le nuit il revient au SW. par l'W., pour sauter de nouveau et définitivement au NNW. où il souffle avec force le 9. La bourrasque est descendue entre Changhai et Nagasaki; elle s'éloigne enfin dans l'Est, le 10.

Le 11, à 10h du matin, maximum du baromètre entre deux dépressions, la précédente qui s'éloigne et celle qui, actuellement dans le Nord-ouest, viendra passer, le 14, assez près d'ici dans le Sud. Ce maximum de pression, le 11, fut accompagné d'un intéressant phénomène. Vers 10h apparaît dans le Nord un magnifique arc de Cirro-strati dont les deux pieds s'appuyent sur l'horizon Nord-ouest et sur l'horizon Nord-est. Tout le long et des deux côtés de cet arc s'échappent d'innombrables filaments très longs et déliés et fuyant parallèlement soit vers le Nord, soit vers le Sud. Insensiblement cet arc monte sur l'horizon et s'avance sans se déformer vers le Sud. Il passe par le zénith à 11.30, il paraît moins dense et plus large, simple effet de perspective. A 11.45, il couvre le soleil, mais ne donne lieu à aucune couronne, ni à aucun halo. Le ciel est toujours resté pur des deux côtés de cet immense arc qui lui faisait comme une gracieuse ceinture. Il continua à marcher lentement vers le Sud où on le perdit de vue entre midi et 1h du soir. Pendant cette jolie apparition nos aiguilles aimantées ont été légèrement agitées; une perturbation assez sérieuse avait été enregistrée la veille; elle débuta avec la soudaineté accoutumée à 2h.15m après midi; les plus fortes ondulations se laissèrent voir entre 9h et minuit.

Une autre perturbation magnétique est à signaler, le 14.

Le 15, au phare de Saddle Nord, à quelque distance de la côte, au Sud-est de Zi-ka-wei, le vent qui était au

SE. les jours précédents, vint à l'E. en fraîchissant beaucoup pendant que le baromètre atteignait son plus bas point. Un peu après minuit il passa à l'ENE. en atteignant à la force 9 de l'échelle Beaufort. A Zi-ka-wei il y eut pluie, le 15 et le 16; c'est presque toujours le cas avec les bourrasques dont le centre passe au-dessous de nous en faisant tourner le vent du SE. par l'E. au NE.; celles dont le centre reste au Nord de Zi-ka-wei et qui produisent la giration du vent par le Sud et l'Ouest sont presque toujours sèches pour nous.

Le 26, pendant qu'une bourrasque traversait le Nord de la Chine, un centre de dépression arrivait sur nous et courait au Sud-est. Un orage lointain se montra au Sud-ouest entre 8 et 9h du matin; il précéda par conséquent le minimum barométrique qui ne fut enregistré qu'à 4h du soir. La veille, vers 9h.30m du soir début d'une nouvelle perturbation magnétique; le bifilaire a été particulièrement agité; les ondulations ont recommencé dans l'après-midi du 26.

Le 28, dans l'après-midi, nouvelle agitation des aimants de la déclinaison et de l'intensité horizontale.

Le 31, minimum barométrique vers 3h du matin; des éclairs brillent dans l'Ouest. Entre 4h et 5h, ce côté de l'horizon s'assombrit. A 5h, puis à 5h.10m, passent successivement deux immenses nuages arqués, de quelques dé-près seulement de largeur; ils sont compactes, blanchâtres sur les flancs et moelleux, mais noirs en dessous; ils sont nettement limités et s'étendent l'un et l'autre de l'horizon Sud-ouest à l'horizon Nord-est sous forme de fuseaux; l'ensemble s'avance rapidement de l'Ouest à l'Est; la foudre sort de leur flanc. Ils soulèvent en passant un coup de vent d'WNW. modéré, sans pluie. Celle-ci ne commença de tomber qu'à 7h.25m et des averses se succédèrent pendant la journée mêlées de roulements lointains de tonnerre.

Mai 1885.

MAGNÉTISME TERRESTRE.

MOYENNES DIURNES.

Jours.	Déclinaison. Moyennes des 24 observ.	Amplitude de l'oscillation diurne.	Écart sur la moyenne du jour. Minimum principal.		Maximum principal.		Intensité. Composante horizontale.	Composante verticale.
	° ′	′	h m	′	′	h m		
1	2. 8,87	7,25	8. 45 mat.	—4,51	+ 2,74	1. 30 soir	3,2958	3,4449
2	2. 8,75	7,44	8. 45	—4,72	+ 2,72	3. 0	3,2964	3,4444
3	2. 9,39	7,50	8. 20	—3,65	+ 3,85	1. 20	3,2951	3,4467
4	2. 8,78	6,24	8. 40	—3,60	+ 2,64	2. 40	3,2940	3,4483
5	2. 8,87	5,61	6. 30	—3,19	+ 2,42	midi	3,2929	3,4487
6	2. 9,02	5,73	6. 35	—2,52	+ 3,21	midi 50	3,2924	3,4486
7	2. 8,81	6,75	8. 5	—3,70	+ 3,05	2. 10	3,2930	3,4474
8	2. 8,97	5,49	8. 15	—3,11	+ 2,38	1. 30	3,2925	3,4481
9	2. 8,48	5,80	8. 25	—2,99	+ 2,31	2. 0	3,2934	3,4472
10	2. 9,06	9,08	8. 35	—5,28	+ 3,80	1. 0	3,2951	3,4463
11	2. 9,54	7,95	7. 35	—3,99	+ 3,96	2. 0	3,2927	3,4458
12	2. 9,48	6,49	6. 25	—2,67	+ 3,82	midi 5	3,2902	3,4469
13	2. 9,23	6,69	7. 15	—3,69	+ 3,00	1. 0	3,2938	3,4471
14	2. 9,24	7,19	7. 15	—4,50	+ 2,69	10. 30 mat	3,2891	3,4474
15	2. 8,90	10,14	7. 10	—5,81	+ 4,33	1. 0 soir	3,2915	3,4467
16	2. 9,05	7,25	7. 30	—3,44	+ 3,81	1. 20	3,2922	3,4473
17	2. 8,87	9,08	7. 45	—5,08	+ 4,00	2. 10	3,2935	3,4481
18	2. 8,79	8,51	8. 30	—4,81	+ 3,70	1. 25	3,2932	3,4478
19	2. 8,79	9,27	7. 45	—5,20	+ 4,07	1. 20	3,2935	3,4481
20	2. 9,02	7,88	8. 10	—4,41	+ 3,47	3. 0	3,2942	3,4478
21	2. 8,72	6,06	8. 20	—3,54	+ 2,52	2. 0	3,2947	3,4475
22	2. 8,91	5,49	7. 35	—3,10	+ 2,39	1. 0	3,2945	3,4486
23	2. 8,77	6,49	7. 25	—4,05	+ 2,44	1. 45	3,2931	3,4489
24	2. 8,91	7,56	7. 50	—4,23	+ 3,33	midi	3,2939	3,4485
25	2. 8,50	8,25	8. 40	—4,66	+ 3,59	2. 0	3,2949	3,4487
26	2. 8,91	10,71	7. 15	—5,25	+ 5,46	2. 15	3,2894	3,4491
27	2. 9,08	9,14	8. 25	—5,10	+ 4,04	1. 55	3,2885	3,4486
28	2. 9,54	8,51	7. 50	—3,80	+ 4,71	1. 20	3,2894	3,4494
29	2. 9,45	10,40	7. 40	—5,35	+ 5,05	1. 10	3,2907	3,4486
30	2. 9,52	10,71	7. 45	—5,54	+ 5,17	1. 30	3,2914	3,4490
31	2. 8,70	9,96	8. 0	—6,05	3,91	1. 20	3,2968	3,4487

MOYENNES HORAIRES.

Heures.	Déclinaison.	Inclinaison.	Intensité. Totale.	Composante horizontale.	Composante verticale.
	° ′	° ′			
Minuit.	2. 9,09	46. 19,37	4,76785	3,29264	3,44832
1	2. 8,94	46. 19,10	4,76793	3,29298	3,44811
2	2. 8,64	46. 18,87	4,76802	3,29326	3,44796
3	2. 8,51	46. 18,82	4,76785	3,29320	3,44778
4	2. 8,42	46. 18,77	4,76785	3,29324	3,44774
5	2. 8,22	46. 18,90	4,76777	3,29307	3,44780
6	2. 6,79	46. 18,80	4,76819	3,29345	3,44800
7	2. 5,58	46. 18,90	4,76767	3,29290	3,44773
8	2. 5,30	46. 18,85	4,76716	3,29269	3,44732
9	2. 6,35	46. 18,73	4,76657	3,29230	3,44678
10	2. 7,88	46. 18,42	4,76601	3,29236	3,44611
11	2. 9,98	46. 17,55	4,76711	3,29307	3,44603
Midi.	2. 11,52	46. 17,88	4,76694	3,29351	3,44623
1	2. 12,17	46. 17,77	4,76784	3,29425	3,44678
2	2. 11,97	46. 18,20	4,76817	3,29403	3,44745
3	2. 11,29	46. 18,90	4,76810	3,29329	3,44804
4	2. 10,44	46. 19,28	4,76816	3,29294	3,44845
5	2. 9,64	46. 19,88	4,76751	3,29190	3,44856
6	2. 9,08	46. 20,08	4,76697	3,29133	3,44836
7	2. 9,11	46. 20,12	4,76694	3,29127	3,44837
8	2. 9,25	46. 19,78	4,76723	3,29180	3,44827
9	2. 9,25	46. 19,53	4,76777	3,29243	3,44841
10	2. 9,32	46. 19,40	4,76801	3,29272	3,44846
11	2. 9,24	46. 19,57	4,76778	3,29240	3,44845

Valeurs moyennes pour le mois de Mai 1885.

Déclinaison occidentale	2° 9′,00
Inclinaison	46. 19, 00
	Unités métriques
Intensité totale	4.76753
Composante horizontale	3.29280
Composante verticale	3.44773

Mai 1885.

DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE.

La moyenne Déclinaison occidentale pour le mois de Mai est : 2° 9,'00 — 1 division = 0,'63

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	
1	74,2	74,3	74,3	74,8	74,4	74,7	73,1	70,3	68,0	67,2	68,5	72,3	
2	74,4	74,2	74,3	73,6	73,9	73,8	72,1	79,6	67,8	66,8	68,5	72,3	
3	74,2	74,8	73,7	73,3	73,4	73,7	72,3	71,4	69,7	69,4	71,3	75,7	
4	73,8	73,6	73,3	73,3	73,4	73,6	71,9	70,3	68,5	69,2	70,2	72,0	
5	73,5	72,9	72,2	72,5	72,3	72,1	70,3	70,1	70,7	72,1	73,9	75,6	
6	74,2	73,2	73,2	72,6	72,4	72,7	70,8	70,6	71,4	72,1	73,9	78,1	
7	73,5	73,0	72,9	73,0	73,1	72,4	70,9	69,6	68,3	69,5	71,4	75,1	
8	73,8	73,7	73,4	73,2	73,5	74,3	72,9	71,4	69,4	70,9	72,7	75,4	
9	73,8	73,4	73,2	73,4	73,7	72,9	70,6	68,9	68,8	69,0	70,8	72,5	
10	74,3	73,6	73,2	72,8	73,3	72,8	70,8	67,9	66,8	66,9	70,8	75,4	
11	73,9	74,1	73,9	73,8	74,1	73,7	71,2	69,3	69,3	71,8	74,7	77,8	
12	74,8	74,2	73,2	71,9	72,9	73,3	72,3	70,9	71,8	74,6	77,9	79,8	
13	75,4	74,4	73,9	73,4	73,8	72,9	70,8	68,9	70,9	74,0	75,6	77,3	
14	74,5	73,5	73,6	74,8	73,6	75,4	69,4	69,5	74,2	77,2	77,2	78,6	
15	74,9	74,8	74,3	73,4	72,9	71,8	68,4	65,4	66,2	69,6	73,8	77,2	
16	74,3	74,2	73,8	73,8	73,7	73,5	70,9	69,2	69,3	72,0	74,1	76,4	
17	74,7	74,4	73,5	73,1	73,4	73,0	70,2	67,1	66,3	70,0	73,0	75,5	
18	74,8	74,4	73,8	74,0	73,8	73,0	71,4	68,1	66,6	66,9	69,9	74,1	
19	74,3	73,6	73,0	72,7	73,4	72,8	71,4	67,4	66,2	68,4	71,4	74,8	
20	74,3	74,6	73,9	73,5	73,4	73,8	71,9	69,7	67,6	68,8	70,0	74,4	
21	73,9	72,2	72,6	72,3	71,5	72,6	71,9	70,3	69,2	70,9	73,2	76,3	
22	74,2	74,1	74,3	74,0	73,9	73,5	71,9	69,9	69,5	70,9	72,9	74,7	
23	74,5	74,3	73,8	73,4	73,3	72,3	70,4	67,9	68,2	69,4	71,5	73,8	
24	74,6	74,2	74,1	74,2	72,3	72,5	70,0	68,3	67,6	69,9	72,7	76,9	
25	75,3	74,6	73,7	73,0	72,3	71,5	69,0	67,3	66,3	66,8	69,4	73,3	
26	74,2	74,1	72,2	73,2	70,6	69,9	68,0	66,1	67,3	70,8	74,8	78,2	
27	75,6	76,1	75,6	75,0	75,4	73,9	69,4	67,1	67,2	68,5	70,9	76,3	
28	74,7	75,9	73,8	74,9	74,0	73,9	70,7	70,4	69,5	71,5	74,2	78,4	
29	75,6	75,4	76,4	74,8	74,3	72,6	69,4	66,8	66,9	69,1	72,8	77,3	
30	74,8	74,9	73,8	74,0	73,9	72,2	70,0	68,4	66,8	70,9	75,0	80,1	
31	74,1	74,8	73,9	72,8	73,8	73,4	69,8	66,3	64,2	67,3	69,9	75,5	
Moy.	74,42	74,18	73,70	73,50	73,35	73,05	70,78	68,85	68,40	70,08	72,51	75,84	

Grande oscillation du milieu du jour 7',03

h m
le 2. 5.14 minimum 7.40 mat.
le 2. 12.17 maximum 1.15 soir

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	76,5	78,0	78,3	77,9	77,6	76,0	74,4	74,9	74,9	74,5	74,3	74,3	74,07
2	75,0	77,0	77,3	78,2	77,9	76,4	74,9	74,8	75,8	75,4	74,8	74,4	73,88
3	79,4	80,9	80,6	79,3	77,9	76,3	75,3	75,7	75,2	74,9	74,7	74,2	74,89
4	74,8	76,9	77,8	77,9	77,0	76,7	75,2	75,0	75,6	75,0	74,8	74,3	73,92
5	77,9	77,9	77,7	76,4	75,2	74,4	74,4	75,3	75,2	74,9	75,0	74,9	74,06
6	79,3	79,3	78,1	76,5	74,8	73,9	73,9	74,7	74,7	74,1	74,2	74,5	74,30
7	77,6	77,9	78,7	78,3	77,3	75,9	74,5	74,2	74,5	74,7	74,6	74,4	73,97
8	77,1	77,8	77,5	76,4	75,3	75,0	74,8	75,0	75,2	74,8	74,5	73,5	74,23
9	74,8	76,3	77,1	76,5	75,9	75,5	74,5	73,8	73,9	74,3	74,7	74,4	73,45
10	78,9	80,4	79,3	78,9	78,3	77,2	76,3	77,0	76,3	75,6	74,8	73,2	74,37
11	79,9	81,2	81,4	79,0	77,4	77,1	75,2	74,9	74,0	74,2	75,3	75,8	75,12
12	81,0	80,6	77,7	76,4	75,5	73,9	75,1	72,9	74,8	74,8	75,2	75,4	75,04
13	78,5	79,4	78,7	75,9	73,9	73,9	74,0	75,6	75,3	75,1	74,8	74,9	74,64
14	78,7	77,8	76,6	75,9	73,9	73,3	72,3	73,7	74,0	74,2	74,9	74,8	74,65
15	79,9	81,0	79,5	77,5	75,3	74,1	74,5	75,1	74,9	75,2	74,7	74,4	74,12
16	79,6	80,1	79,8	77,2	75,5	73,5	71,7	71,9	74,7	74,9	75,3	75,1	74,35
17	79,2	79,4	80,3	79,1	76,8	74,3	73,1	73,5	74,7	74,3	74,8	73,8	74,06
18	77,1	79,2	78,9	78,1	76,8	75,4	75,0	74,8	74,8	74,3	74,9	74,3	73,93
19	78,8	80,4	80,1	78,5	76,8	75,7	74,4	74,4	74,4	74,5	74,6	75,0	74,04
20	78,2	79,2	79,2	79,8	78,3	76,6	74,6	74,0	74,3	74,3	74,5	74,4	74,30
21	77,4	77,2	77,8	76,8	75,8	74,9	73,9	74,0	74,3	74,2	74,1	74,4	73,82
22	76,9	77,9	76,8	76,0	75,8	75,2	74,4	73,8	74,4	74,5	74,6	74,8	74,12
23	76,1	77,4	77,7	77,7	77,3	76,0	74,3	74,4	74,9	75,2	75,2	74,9	73,91
24	79,4	78,8	77,8	76,5	75,2	75,0	74,9	74,6	75,0	74,8	74,8	74,8	74,12
25	76,6	78,7	79,2	78,5	76,5	74,3	73,3	74,1	74,9	74,8	74,8	75,4	73,48
26	77,4	78,6	80,4	80,3	76,4	74,4	74,3	75,1	75,2	75,9	75,5	76,1	74,12
27	78,9	79,8	80,6	77,0	76,1	75,3	75,8	75,7	70,8	75,3	74,3	74,7	74,39
28	80,4	80,1	79,6	78,7	79,0	77,5	74,3	73,2	75,1	72,9	75,0	75,4	75,13
29	81,1	82,9	81,6	79,9	78,2	75,4	74,6	74,7	74,9	74,8	75,2	74,8	74,98
30	81,3	82,9	83,1	81,5	78,0	75,2	74,0	73,8	73,6	73,8	74,5	74,4	75,09
31	79,1	79,7	79,7	79,0	77,5	75,9	74,1	73,2	74,0	74,2	74,3	74,5	73,79
Moy.	78,28	79,31	79,00	77,92	76,56	75,30	74,39	74,45	74,66	74,66	74,77	74,65	74,27

MAI 1885.

COMPOSANTE HORIZONTALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE

Moyenne valeur pour le mois de Mai = 3,29280 1 division = 0,000232 de la force.

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	
1	29,9	30,2	23,9	28,0	26,5	26,2	27,2	27,0	26,6	25,9	24,7	25,0	Ces réductions des Magnétogrammes ont été corrigées de la variation due aux changements du moment magnétique de l'aimant occasionnés par les variations de sa température.
2	27,2	26,9	27,0	27,3	27,6	28,4	28,5	28,3	28,0	27,9	28,3	29,7	
3	25,9	26,5	26,3	26,1	26,4	26,5	26,0	26,4	25,6	26,4	27,3	28,1	
4	24,2	24,8	24,9	25,0	24,7	25,6	26,1	24,7	23,0	24,4	25,2	25,7	
5	23,1	22,7	22,8	23,4	23,8	23,6	23,9	23,5	23,6	23,9	23,7	25,8	
6	21,9	21,6	23,0	22,4	22,6	22,1	22,2	20,5	21,5	21,4	21,1	22,3	
7	23,5	22,3	23,3	21,9	22,9	23,4	23,4	22,5	22,6	23,2	23,8	24,5	
8	22,0	23,2	23,8	23,6	23,9	25,5	25,0	24,1	24,2	24,1	23,9	24,4	
9	21,4	21,8	22,6	22,9	22,2	21,6	22,2	22,5	21,9	21,2	21,7	23,1	
10	25,9	26,1	25,3	25,3	25,7	25,6	25,7	25,1	25,4	24,8	23,1	22,6	
11	23,0	24,2	24,8	24,2	25,3	25,2	25,8	25,6	26,3	26,4	26,3	28,0	
12	14,0	1,44	15,9	17,2	17,7	17,4	20,4	21,1	20,6	21,1	21,7	22,1	
13	25,6	25,3	24,7	24,8	24,6	24,8	27,0	25,8	23,1	22,0	20,8	22,3	
14	22,2	22,7	29,1	24,8	22,3	17,3	15,0	13,3	13,8	10,9	12,9	16,9	
15	19,4	19,4	19,9	20,3	20,3	19,9	19,4	18,6	18,3	18,1	19,5	21,0	
16	21,3	21,4	21,8	21,3	21,7	22,1	21,3	20,0	20,4	19,6	20,6	22,2	
17	23,5	23,5	24,8	24,6	24,7	24,1	24,9	24,3	24,2	21,9	22,7	23,9	
18	23,7	23,4	23,2	23,7	23,7	24,4	24,1	25,3	24,9	23,3	22,6	22,3	
19	25,4	25,5	25,0	25,5	25,0	25,0	26,0	23,8	24,8	24,2	22,9	22,8	
20	24,7	25,0	24,0	25,7	25,4	25,0	24,9	23,9	23,7	23,9	23,9	24,2	
21	28,4	26,4	26,7	25,8	25,5	24,4	25,4	25,8	25,4	25,8	26,2	26,4	
22	24,3	24,4	25,0	25,5	24,9	25,0	25,6	25,3	24,6	25,0	25,1	26,9	
23	23,7	24,6	25,3	25,3	25,8	25,8	25,9	26,1	25,3	25,1	23,7	24,2	
24	24,0	24,6	24,8	24,3	22,6	22,3	23,5	23,9	24,0	24,2	26,2	27,4	
25	21,5	22,3	22,5	23,2	23,9	23,7	25,9	26,9	27,0	26,5	25,0	25,3	
26	18,8	23,6	24,9	26,2	25,9	22,4	25,4	22,6	23,3	22,8	22,5	22,6	
27	15,7	16,9	16,7	18,0	28,0	20,2	20,5	19,7	19,7	21,0	19,1	15,7	
28	18,9	21,5	21,8	21,6	22,1	23,1	22,2	22,0	18,6	17,5	16,0	15,5	
29	18,7	20,2	18,9	18,0	19,7	19,7	20,3	20,3	19,0	18,2	18,2	19,7	
30	23,4	22,5	22,4	21,5	22,1	21,7	21,6	20,6	18,6	17,4	19,8	24,0	
31	20,4	21,3	20,7	20,8	22,1	20,9	22,2	20,3	19,5	17,2	15,9	17,2	
Moy.	22,76	23,20	23,57	23,49	23,54	23,32	23,82	23,22	22,82	22,43	22,40	23,32	

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s,	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	25,5	27,7	28,7	28,1	27,3	26,8	25,4	26,0	26,1	26,4	26,3	26,6	26,96
2	31,1	32,4	31,3	27,7	27,9	25,6	26,4	24,7	25,1	26,2	26,1	25,6	27,72
3	28,5	29,2	29,1	28,0	27,1	25,2	23,5	22,7	22,5	22,7	23,2	23,6	25,95
4	26,8	27,8	26,7	24,3	24,0	23,2	23,0	22,0	22,6	23,8	23,5	23,3	24,55
5	25,4	25,4	24,9	24,7	23,5	22,3	20,5	20,2	20,2	21,0	21,2	21,9	23,13
6	23,8	25,5	25,5	24,5	23,3	21,6	20,6	20,7	21,7	22,3	23,7	23,3	22,44
7	25,4	25,8	25,5	24,3	23,6	23,3	21,6	20,8	22,4	23,3	23,1	22,0	23,27
8	25,1	25,3	24,4	22,5	21,7	19,1	17,4	17,3	18,3	20,0	20,6	21,8	22,55
9	25,2	26,5	26,4	26,4	25,8	25,0	24,2	23,9	24,8	25,6	26,1	25,0	23,75
10	24,0	25,2	25,7	30,9	30,1	29,5	27,8	27,3	28,3	29,7	23,3	22,2	26,02
11	28,5	30,8	28,3	25,3	20,6	17,6	16,0	15,6	14,4	16,0	14,6	14,0	22,78
12	20,6	20,1	18,8	18,7	18,4	16,3	17,2	20,6	21,9	23,9	23,9	24,1	19,50
13	24,0	25,3	26,4	25,7	26,5	24,6	22,9	23,2	23,7	25,5	24,7	20,0	24,30
14	19,2	19,2	18,9	18,0	17,3	16,5	16,0	16,4	17,5	17,5	18,8	18,2	18,11
15	23,4	25,1	26,7	25,4	24,3	21,8	21,6	21,5	21,8	22,1	21,7	22,2	21,32
16	24,3	26,4	27,2	26,0	24,4	20,4	21,0	19,9	21,5	21,5	22,9	23,1	22,18
17	25,2	27,8	27,0	25,9	23,9	22,3	21,6	21,0	22,3	22,7	22,9	23,5	23,88
18	22,9	24,6	23,4	22,0	23,3	22,0	22,2	22,7	22,7	23,9	24,0	25,2	23,52
19	23,3	24,3	25,1	24,2	22,8	21,0	21,5	21,7	23,0	22,8	23,2	23,8	23,86
20	24,4	26,5	28,0	26,6	26,0	23,5	23,6	22,6	23,5	25,0	25,4	25,6	24,79
21	27,2	27,5	26,6	25,6	24,8	23,4	22,9	23,4	23,7	24,2	24,2	24,3	25,42
22	27,4	28,1	28,0	28,1	26,7	24,9	23,4	22,1	22,8	23,3	23,4	23,5	25,14
23	25,1	25,8	25,5	25,1	24,7	24,0	22,6	22,5	23,3	23,8	23,8	22,8	24,72
24	27,8	26,8	26,5	25,9	26,6	25,3	23,4	22,7	23,0	22,7	22,7	20,7	24,37
25	26,3	27,6	28,4	26,5	25,9	24,6	24,1	23,7	23,8	24,8	37,4	32,1	25,79
26	20,4	14,0	12,7	4,8	10,6	12,9	13,4	13,9	13,6	14,2	15,2	16,0	18,45
27	17,4	17,3	14,6	14,7	14,3	15,3	15,7	14,5	18,0	19,0	16,7	17,7	17,39
28	14,1	16,0	14,8	15,1	19,2	15,0	13,9	16,7	17,3	20,1	22,0	19,3	18,53
29	20,0	21,2	23,1	22,6	21,3	21,1	19,5	19,9	20,5	22,0	21,3	22,0	20,22
30	25,9	25,4	22,1	20,1	20,1	19,8	19,6	19,6	19,4	19,4	19,6	20,3	21,12
31	12,6	20,3	21,7	23,2	23,0	22,3	20,2	20,3	21,8	21,5	23,1	21,4	20,41
Moy.	23,90	24,87	24,58	23,61	23,16	21,79	21,05	20,97	21,66	22,48	22,86	22,44	22,97

Mai 1885.

COMPOSANTE VERTICALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.
Moyenne valeur pour le mois de Mai = 3,44773 1 division = 0,000395 de la force.

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	26,2	26,0	26,3	25,5	25,1	25,1	25,2	24,9	25,1	25,1	24,1	24,6
2	25,8	25,4	25,1	24,7	24,8	24,9	25,1	25,3	24,8	24,0	23,1	22,9
3	25,7	25,4	25,5	25,5	25,5	25,6	26,1	26,1	26,5	26,0	25,0	24,2
4	27,7	27,6	27,3	27,0	26,7	26,4	26,4	26,5	26,7	27,0	27,5	27,4
5	28,3	28,1	27,5	27,3	27,4	27,8	27,9	27,6	27,5	27,6	26,9	26,9
6	28,8	28,6	28,1	28,0	27,5	27,5	27,6	27,3	26,8	26,8	26,1	26,1
7	28,3	28,1	27,5	27,4	27,0	26,9	27,6	27,8	27,4	26,5	25,5	25,5
8	27,1	26,9	27,0	26,7	26,7	26,5	26,7	26,6	26,6	26,2	25,7	26,5
9	29,3	28,5	29,0	28,4	27,8	27,6	27,7	27,6	26,8	26,4	26,0	25,1
10	26,6	26,7	26,7	25,8	26,7	26,0	26,3	27,4	26,2	25,3	24,8	24,3
11	25,4	25,2	25,1	25,4	26,0	26,1	26,0	25,8	25,1	25,1	24,7	24,8
12	27,2	27,3	27,4	26,8	26,5	26,6	26,7	26,4	25,8	26,0	25,6	26,0
13	25,6	25,7	25,8	26,1	26,3	26,7	27,1	26,4	26,6	26,3	26,0	25,9
14	26,7	26,6	26,4	26,7	26,7	27,2	27,6	27,3	26,5	25,9	25,4	25,7
15	27,0	27,0	26,6	26,9	27,2	27,2	27,7	27,2	26,8	25,6	25,2	24,4
16	27,6	27,5	27,4	27,3	26,5	26,6	26,8	26,4	26,2	26,1	25,5	24,9
17	26,8	26,7	26,6	27,0	27,0	27,5	27,8	27,4	27,3	27,0	26,5	26,5
18	28,1	27,2	27,0	26,8	26,5	26,4	26,7	26,7	27,0	26,6	26,1	26,2
19	28,5	27,9	27,7	27,4	27,2	27,2	27,6	27,1	27,8	27,4	26,6	26,1
20	27,5	27,8	27,8	27,4	27,6	27,3	27,4	27,1	26,8	26,7	26,1	26,1
21	27,7	27,8	27,5	27,0	27,2	26,9	27,1	26,3	25,9	24,9	24,9	25,5
22	26,8	26,8	26,7	27,0	27,2	27,7	27,9	28,1	27,7	27,3	27,0	27,8
23	27,8	27,7	27,8	27,6	27,9	27,7	28,0	28,0	27,8	27,3	27,0	27,3
24	28,9	29,0	28,9	28,8	28,5	28,1	27,6	27,6	27,2	26,5	26,0	25,8
25	27,9	28,3	28,1	28,0	28,2	28,4	28,2	27,6	27,1	26,9	26,8	26,7
26	29,0	28,6	28,5	28,5	28,5	28,8	28,6	27,9	27,0	27,0	26,4	26,1
27	28,1	28,0	28,3	28,5	28,5	28,7	28,0	28,2	27,8	27,3	27,1	26,3
28	28,4	28,2	28,5	28,3	28,0	28,2	28,1	27,7	28,1	27,7	27,4	27,7
29	29,0	28,7	28,2	28,4	28,3	28,5	28,4	27,9	27,1	26,5	26,2	26,0
30	28,4	28,0	27,8	27,9	28,1	28,3	28,4	28,4	27,9	27,1	26,5	26,4
31	28,2	28,4	28,3	28,3	28,2	28,3	28,8	28,4	27,7	27,4	26,6	26,6
Moy.	27,56	27,41	27,30	27,17	27,14	27,18	27,33	27,13	26,83	26,43	25,94	25,88

Ces réductions des Magnétogrammes ont été corrigées de la variation due aux changements du moment magnétique de l'aimant occasionnés par les variations de sa température.

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	24,2	24,1	24,5	24,8	24,9	25,2	24,8	24,5	24,8	25,4	25,7	26,0	25,09
2	23,0	23,2	23,5	24,0	24,7	24,9	25,2	25,2	25,4	26,0	26,2	25,9	24,71
3	24,6	25,6	26,7	27,3	28,0	28,1	27,9	27,6	27,5	27,4	27,6	27,7	26,38
4	26,1	27,5	27,3	27,7	28,2	28,6	28,8	28,6	28,3	28,4	28,7	28,7	27,55
5	27,0	28,0	27,6	28,1	28,3	28,7	28,7	28,5	28,1	28,0	28,1	28,2	27,84
6	26,6	27,4	27,9	28,3	28,2	28,2	28,2	28,3	28,0	28,4	28,6	28,5	27,74
7	25,7	26,3	26,5	26,9	26,8	27,0	27,1	26,7	26,9	26,9	26,8	26,7	26,91
8	27,1	27,2	27,9	28,4	28,8	28,6	28,4	27,8	27,8	28,4	29,1	29,4	27,42
9	25,0	24,7	25,0	26,2	26,6	26,9	26,8	26,4	25,9	26,4	26,1	26,3	26,77
10	24,4	24,8	25,4	25,9	26,6	26,9	26,8	26,6	26,6	26,8	26,5	26,2	26,10
11	24,8	24,7	25,4	25,9	26,3	26,2	26,1	26,4	26,2	26,3	26,9	27,3	25,72
12	26,3	26,7	26,9	26,8	27,3	27,3	27,0	27,2	26,6	26,4	25,6	25,1	26,56
13	25,8	26,6	27,4	28,0	27,7	27,3	26,9	27,3	27,3	26,9	26,9	27,1	26,65
14	26,0	26,5	26,7	27,3	27,1	27,2	27,4	27,4	27,5	28,0	27,7	27,5	26,87
15	24,5	24,8	25,7	26,2	26,2	26,5	26,4	26,1	26,6	26,9	27,3	27,3	26,39
16	25,9	26,7	26,9	27,0	27,4	27,3	27,2	27,3	27,3	27,1	27,1	27,1	26,80
17	26,9	27,6	28,3	27,8	28,3	28,0	27,9	28,0	27,8	28,0	27,8	27,7	27,42
18	26,1	26,6	27,2	27,6	28,1	27,9	27,9	27,8	27,7	27,8	28,3	28,2	27,19
19	26,1	26,3	27,2	27,5	27,9	27,6	27,4	27,5	27,8	27,9	27,6	27,5	27,37
20	26,2	25,9	26,5	27,3	27,4	27,7	27,9	27,8	27,6	27,9	28,0	27,6	27,22
21	26,1	26,6	27,0	28,0	28,2	28,0	27,7	28,0	27,5	27,5	27,6	27,2	27,00
22	28,1	27,1	27,5	28,2	28,5	29,1	28,9	28,6	28,5	28,6	28,3	27,8	27,80
23	28,1	28,4	28,5	28,7	28,8	28,9	25,9	28,7	28,7	28,3	28,5	28,8	28,01
24	26,1	27,2	27,3	27,3	27,7	28,1	27,8	27,9	27,9	28,2	28,2	28,0	27,69
25	26,4	27,0	28,3	28,5	28,5	28,7	28,7	28,2	27,8	27,9	27,9	28,5	27,86
26	25,9	26,7	27,6	28,5	29,4	29,1	29,1	28,8	29,1	28,9	28,6	28,6	28,13
27	26,5	26,8	27,3	27,7	27,9	27,8	27,7	27,8	27,6	28,1	28,1	28,2	27,76
28	27,7	27,8	28,1	28,6	28,8	29,0	29,0	29,0	29,3	28,8	28,9	29,0	28,35
29	26,3	26,7	27,1	27,6	28,1	28,2	28,3	28,4	28,2	28,3	28,4	28,5	27,80
30	26,8	27,2	28,0	28,6	28,8	29,0	29,1	29,0	29,0	28,5	28,5	28,5	28,09
31	26,5	26,6	27,0	27,4	27,9	28,1	28,3	28,2	28,0	28,1	28,1	28,5	27,83
Moy.	26,03	26,43	26,91	27,36	27,66	27,74	27,59	27,60	27,53	27,63	27,67	27,66	27,13

MAI 1885.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE à 0° = 700mm +

(Enregistreur photographique).

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	65,26	65,00	64,95	64,70	64,50	64,41	64,80	65,16	65,48	65,88	65,90	66,07
2	67,03	66,95	66,87	66,62	66,55	66,55	66,66	66,71	66,98	67,30	67,29	67,04
3	64,60	64,00	63,50	63,00	62,79	62,64	62,55	62,88	62,95	63,19	62,93	62,42
4	61,20	60,80	60,90	60,70	60,56	60,61	60,70	61,11	61,07	61,12	60,90	60,54
5	60,70	60,60	60,50	60,50	60,50	60,90	61,44	61,80	62,10	62,50	62,91	62,98
6	64,27	63,91	63,78	63,78	63,79	64,29	64,71	64,98	65,07	65,22	65,27	65,01
7	63,44	62,66	62,36	61,77	61,69	61,49	61,60	61,90	61,90	62,04	62,14	61,94
8	59,40	59,00	58,60	58,05	58,00	57,80	58,00	58,23	58,21	58,00	57,69	57,42
9	56,60	56,40	56,20	55,90	56,18	56,64	56,85	57,44	57,40	57,50	57,60	57,80
10	56,10	55,50	55,10	54,90	55,02	55,26	55,44	56,13	56,43	56,41	56,80	57,01
11	59,30	59,20	59,10	59,00	59,14	59,60	60,11	60,70	61,15	61,60	61,83	61,73
12	61,30	61,10	60,90	60,30	60,19	60,21	60,52	60,80	60,99	61,23	61,37	60,84
13	57,80	57,60	57,10	56,40	56,26	55,97	56,12	56,30	56,32	56,50	56,40	56,17
14	54,84	54,52	53,92	53,28	52,83	52,91	53,20	53,63	53,83	53,90	54,00	53,95
15	53,07	52,17	51,92	51,72	51,47	51,54	51,84	52,44	52,50	52,90	52,97	52,93
16	55,38	55,53	55,47	55,28	55,20	55,55	56,27	56,88	57,03	57,57	58,11	58,26
17	59,90	59,80	59,65	59,50	59,57	59,87	60,30	60,56	60,63	60,53	60,90	60,90
18	61,39	60,87	60,47	60,38	60,56	60,82	60,97	61,76	61,93	61,98	61,98	61,82
19	62,00	62,00	61,70	61,20	61,32	61,43	61,50	61,82	61,80	61,81	61,76	61,57
20	60,40	60,20	59,90	59,90	59,54	59,24	59,30	59,69	59,61	59,80	59,91	59,81
21	59,00	58,30	58,20	58,10	57,91	58,08	58,10	58,35	58,50	58,50	58,60	58,10
22	57,40	57,00	57,00	56,90	57,08	57,28	57,70	58,01	58,75	58,90	58,98	58,80
23	58,00	57,80	57,20	56,70	56,32	56,22	56,10	56,19	56,10	56,23	55,87	55,62
24	56,30	55,80	55,60	55,70	55,68	55,83	55,80	56,56	56,90	57,20	57,38	57,63
25	58,40	58,20	57,80	57,70	57,60	57,90	58,30	58,54	58,98	59,00	58,99	58,83
26	56,17	55,39	54,76	54,16	54,11	53,67	53,40	53,47	54,01	54,57	53,45	53,56
27	54,30	54,60	55,00	55,00	55,72	56,22	56,90	57,44	57,99	58,79	59,14	59,34
28	61,10	61,40	61,40	61,30	61,09	61,55	61,90	62,50	62,77	63,00	63,24	63,02
29	61,60	60,90	60,10	59,80	59,65	59,98	60.10	60,23	60,11	60,10	60,03	59,94
30	57,32	57,08	56,49	55,97	55,99	56,08	56,12	56,44	56,69	56,83	56,42	56,10
31	53,70	53,22	52,52	52,26	52,38	52,68	53,86	53,67	54,51	54,35	54,21	54,59
Moy.	59,27	58,95	58,68	58,40	58,36	58,49	58,75	59,13	59,31	59,50	59,51	59,41

mm
Oscillation semi-diurne du jour.....1,08
Oscillation semi-diurne de la nuit ...0,90
Oscillation diurne.....1,99

h m
3. 35 m.
9. 30
4. 35 s.
10. 15

mm
1er minimum ... 758,33
1er maximum ... 759,53
2me minimum ... 757,85
2me maximum ... 759,23

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	66,01	65,75	65,54	65,49	65,50	65,57	65,69	65,88	66,50	67,05	67,10	67,05	65,64
2	66,77	66,34	66,27	65,63	65,15	64,95	64,91	64,73	64,78	65,10	65,20	64,90	66,14
3	61,99	61,38	60,68	60,38	60,05	60.04	60,43	60,58	61,40	61,37	61.60	61,20	62,02
4	60,28	59,77	59,12	58,31	57,73	58,12	58,42	58,64	59,60	59,77	59,80	60,60	60,02
5	62,59	62,44	62,38	62,23	62,44	62,60	62,80	62,79	63,50	63,93	64,17	64,24	62,23
6	65,18	64,03	63,40	63,00	62,58	62,42	62,28	62,40	62,60	63,04	63,41	63,52	63,83
7	61,47	60,80	60,40	59,90	59,58	59,69	59,37	59,33	59,60	59,97	59,70	59,60	61,01
8	57,11	56,41	55,63	55.21	55,03	55,05	55,28	55,45	56,00	56,85	56,60	56,80	57,08
9	57,50	57,50	56,90	56,60	56,10	56,10	56,37	56,73	56,90	57,13	56,80	56,50	56,82
10	57,39	57,11	57,31	57,50	57,76	57,93	58,23	58,60	59,00	59,66	59,60	59,60	57,07
11	61,57	61,36	61,12	60,77	60,62	60,53	60,60	60,89	61,20	61,36	61,60	61,50	60,65
12	60,46	59,80	59,21	58,56	58,21	58,17	58,22	58,43	58,48	58,72	58,70	58,40	59,80
13	56,05	55,80	55,25	54,59	54,39	54,24	54,29	54,45	54,79	55,08	55,34	55,16	55,76
14	52,54	52,35	52,10	51,77	51,88	51,23	51,53	51,85	52,30	52,46	52,70	52,70	52,90
15	52,77	52,63	52,29	52,24	52,10	51,96	52,73	53,43	53,78	54,61	54,86	55,35	52,76
16	58,30	58,35	58,20	58,43	58,25	58,36	58,70	58,93	59,15	59.80	59,90	59,90	57,62
17	60,61	60,25	60,00	59,78	59,63	59,66	59,90	60,14	60,52	61,01	61,36	61,56	60,27
18	61,60	61,27	60,79	60,36	60,31	60,26	60,36	60,68	61,25	61,51	61,90	62,30	61,15
19	61,19	60,52	60,35	60,10	59,69	59,85	59,90	60,27	60,40	60,71	60,90	60,50	61,01
20	59,52	59,40	58,95	58,65	58,40	58,30	58,30	58,54	58,80	59,34	59,20	59,00	59,32
21	57,80	57,40	56,70	56,50	56,25	56,30	56,47	56,77	57,10	57,41	57,70	57,50	57,65
22	58,90	58,50	58,09	57,68	57,37	57,30	57,34	57,32	57,60	58,14	58,40	58,50	57,90
23	55,30	55,20	55,20	55,17	54,64	54,29	54,92	55,50	55,80	56,26	56,60	56,30	55,98
24	57,33	57,03	56,95	56,90	56,99	57,05	57,28	57,64	58,10	58,62	58,80	58,70	56,99
25	58,25	57,79	57,17	56,55	56,14	55,93	56,03	56,48	56,64	57,12	57,35	56,79	57,60
26	52,67	52,19	51,50	51,32	51,18	51,59	51,74	52,35	52,70	53,46	54,00	54,20	53,32
27	59,68	59,48	59,33	59,35	59,50	59,70	59,90	60,36	60,70	60,87	61,00	61,10	58,39
28	62,94	62,84	62,70	62,14	61,87	61,59	61,70	61,99	62,00	62,04	62,20	61,91	62,05
29	59,68	59,02	58,45	57,80	57,22	57,06	57,43	57,99	58,03	58,05	58,15	57,63	59,13
30	55,94	55,17	54,11	53,99	53,87	53,79	53,89	53,80	53,78	54,01	54,19	53,93	55,33
31	55,00	55,61	55,56	55,68	55,53	55,63	56,14	57,07	56,75	57,94	57,22	57,00	54,88
Moy.	59,17	58,82	58,44	58,15	57,92	57,91	58,10	58,39	58,70	59,11	59,22	59,16	758,79

Mai 1885.

TEMPÉRATURE DE L'AIR A L'OMBRE

(Enregistreur photographique).

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	9°,6	9°,4	7°,8	8°,0	8°,4	8°,6	9°,5	12°,6	14°,6	16°,2	17°,0	17°,5
2	13,3	12,7	12,7	12,4	12,3	12,0	12,8	13,7	14,9	15,5	16,0	16,7
3	13,6	13,8	14,3	14,7	14,9	15,0	15,3	16,7	18,2	20,1	21,7	23,0
4	18,8	18,6	18,6	18,8	18,8	18,7	18,8	21,0	23,0	24,7	25,2	27,8
5	19,1	19,1	19,1	19,3	19,5	19,6	19,7	20,0	20,5	22,6	23,2	24,5
6	17,5	17,0	16,8	16,6	16,0	15,7	15,9	18,6	20,4	22,5	22,9	24,0
7	15,1	15,1	14,7	14,8	14,2	14,2	15,8	17,5	19,7	21,4	22,4	23,0
8	17,7	17,5	17,3	17,9	18,1	18,1	18,5	19,6	20,0	23,0	26,0	27,0
9	20,2	20,2	20,1	19,9	16,9	15,7	15,5	15,3	15,5	15,5	15,9	16,3
10	14,5	14,4	14,5	14,4	14,6	14,7	14,8	14,8	15,2	16,8	17,0	17,8
11	14,4	13,9	13,9	13,5	12,4	11,9	13,1	15,9	17,0	17,4	17,8	18,0
12	10,1	9,5	9,2	9,8	9,0	8,7	10,9	14,7	16,3	17,8	19,2	20,3
13	13,7	13,6	13,3	13,3	13,3	13,0	14,7	16,5	18,7	20,0	21,0	21,9
14	18,2	18,6	18,7	18,7	18,9	19,3	19,7	19,6	19,3	19,8	19,7	20,1
15	18,3	18,0	17,7	17,5	17,3	16,9	16,9	16,5	16,3	16,3	16,3	16,5
16	15,3	15,0	14,9	14,8	15,0	14,8	14,7	14,9	15,2	15,3	15,5	15,4
17	15,0	15,0	14,9	14,9	14,8	14,8	15,0	16,2	19,0	20,1	21,0	21,6
18	13,8	13,6	13,6	13,8	14,1	14,9	15,9	17,1	18,7	20,4	21,8	22,0
19	17,7	16,9	15,9	15,0	14,7	14,0	16,0	18,5	20,7	22,3	23,8	24,0
20	15,8	15,4	15,4	14,7	14,2	13,7	16,0	17,2	19,0	20,9	22,7	23,3
21	15,5	15,8	15,5	15,1	15,0	14,9	17,1	18,6	17,9	19,1	19,0	21,0
22	17,4	17,0	17,2	17,9	18,0	17,9	18,1	18,5	19,3	20,2	21,9	23,5
23	19,4	19,2	19,3	18,9	18,7	18,5	19,6	21,8	23,7	24,5	25,0	25,7
24	21,0	21,1	21,7	22,0	20,1	18,8	18,3	17,7	17,7	17,8	18,0	17,8
25	15,1	14,3	14,3	13,9	13,7	13,6	15,7	18,0	20,0	21,0	22,1	23,1
26	17,8	17,7	17,8	17,9	18,2	18,4	18,7	19,0	19,5	18,6	19,2	20,8
27	17,9	17,3	16,8	16,7	16,7	16,4	16,6	16,9	17,0	17,1	17,6	18,0
28	15,1	15,0	14,4	13,6	13,3	12,8	15,0	16,9	18,8	21,8	22,9	23,7
29	15,8	15,5	15,5	15,2	15,0	15,2	16,4	17,5	18,2	18,9	20,6	21,5
30	19,0	18,8	19,0	18,8	18,8	18,7	19,3	20,8	20,4	20,7	20,8	21,7
31	21,0	21,2	21,3	21,3	21,4	21,6	21,7	21,9	22,3	23,2	24,5	25,6
Moy.	16,35	16,15	16,01	15,94	15,69	15,52	16,32	17,56	18,61	19,69	20,57	21,39

Minimum absolu..... 7°,8 le 1 à 2h mat.
Maximum absolu..... 30,0 le 8 à 2 soir.
Journée la moins chaude..... 13,8 le 1 8
Journée la plus chaude ..... 22,6 le 8

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	17°,8	18°,3	18°,3	18°,5	17°,6	16°,8	15°,2	14°,4	13°,8	13°,6	13°,5	13°,4	13°,77
2	17,1	17,8	16,9	16,2	15,5	14,9	14,7	14,0	14,0	13,8	13,7	13,4	14,46
3	24,1	24,8	25,1	25,3	24,3	23,5	21,5	20,6	20,5	20,0	19,5	19,0	19,56
4	27,9	27,7	27,9	28,0	28,3	27,1	25,8	24,2	19,3	19,1	19,0	19,0	22,75
5	26,2	27,2	27,8	28,0	28,5	27,6	24,5	22,4	21,7	20,1	19,9	18,9	22,46
6	25,1	25,9	26,2	25,1	25,3	24,7	22,7	18,9	17,3	16,2	15,5	15,4	20,03
7	22,8	23,0	22,9	22,8	22,1	20,9	20,1	19,2	18,9	18,3	18,0	17,7	18,94
8	28,7	28,5	30,0	29,7	29,0	26,3	24,4	22,9	21,7	19,9	20,0	20,2	22,58
9	16,1	16,1	16,4	16,0	16,0	15,7	15,3	14,9	14,9	15,0	14,8	14,6	16,37
10	16,9	17,1	18,3	17,2	16,1	16,4	16,8	16,4	16,3	15,9	15,8	15,0	15,90
11	17,9	18,3	18,7	19,2	19,2	18,6	17,1	14,2	12,7	12,0	11,0	9,9	15,33
12	20,9	21,8	22,0	21,5	19,9	17,0	17,8	15,9	15,1	14,0	13,9	13,7	15,38
13	23,0	23,2	23,3	23,5	22,9	21,8	20,5	19,3	18,5	18,1	17,7	18,0	18,45
14	20,9	22,7	22,5	22,7	22,7	22,0	21,8	20,7	19,4	18,5	18,6	18,7	20,08
15	16,2	15,7	15,5	15,7	15,8	15,8	15,5	15,2	15,1	15,1	15,2	15,3	16,28
16	15,6	15,7	15,9	15,1	16,0	16,1	15,7	15,5	15,5	15,1	15,0	15,0	15,29
17	21,7	22,0	22,3	21,9	22,0	21,0	20,1	17,1	15,7	14,6	14,2	14,0	17,87
18	21,9	22,3	23,8	25,3	25,2	23,1	21,1	18,8	17,5	17,8	18,0	18,0	18,85
19	24,2	24,5	25,2	24,1	23,4	21,8	20,3	18,2	17,7	17,3	16,5	16,0	19,53
20	23,7	23,4	24,0	23,6	22,9	21,9	19,9	18,9	17,3	17,0	17,0	16,2	18,88
21	21,5	22,4	22,4	22,4	21,9	20,8	20,0	18,8	18,2	17,9	17,6	17,3	18,53
22	24,8	24,9	25,5	25,2	25,2	24,6	23,3	21,0	20,1	20,0	19,6	19,5	20,86
23	26,0	26,4	25,3	23,8	24,0	23,7	23,2	22,7	22,5	21,7	21,2	20,9	22,32
24	17,7	19,0	19,1	18,4	18,4	18,5	18,5	18,1	18,0	17,0	16,1	15,7	18,60
25	23,5	24,0	25,0	25,7	25,0	22,9	21,8	19,0	18,0	18,2	18,0	18,0	19,35
26	22,0	23,3	24,9	24,2	23,4	23,0	22,9	21,8	20,6	18,8	18,0	18,0	20,19
27	18,2	17,8	18,6	18,1	19,0	20,1	19,0	18,0	17,8	16,9	16,0	15,5	17,50
28	24,0	24,3	24,3	24,2	23,7	22,5	21,0	18,2	17,6	16,9	15,5	15,5	18,79
29	22,2	21,9	22,0	21,2	21,0	21,0	20,4	20,1	19,9	19,6	19,4	19,2	18,88
30	22,7	23,8	24,1	24,9	23,9	23,3	22,8	21,3	21,3	21,0	20,9	20,9	21,18
31	24,2	22,4	22,5	23,3	21,4	21,1	21,5	20,0	20,0	18,4	18,2	18,0	21,58
Moy.	21,79	22,14	22,47	22,28	21,92	21,11	20,17	18,72	17,96	17,35	17,01	16,77	18,73

MAI 1885.

RICHESSE HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR = $\frac{f}{H-f}$

(Les valeurs ont été multipliées par 100000)

Jours	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	923	936	936	937	964	964	1030	1097	1177	1202	1203	1242
2	1094	1068	1068	950	988	1028	1001	988	895	829	802	776
3	1004	1218	1273	1287	1329	1356	1409	1464	1530	1626	1639	1640
4	1900	1902	1929	1929	1928	1915	1902	2053	2106	2327	2382	2341
5	2053	1984	2013	2067	2039	2038	2024	2064	2050	2035	1993	2007
6	1703	1758	1759	1678	1690	1609	1610	1742	1851	1932	1973	2082
7	1475	1436	1423	1370	1371	1425	7398	1410	1478	1505	1505	1437
8	1457	1471	1513	1527	1636	1663	1746	1841	1855	2061	2075	2048
9	2217	2217	2232	2204	1873	1653	1612	1569	1569	1555	1515	1514
10	1490	1505	1506	1506	1491	1519	1519	1490	1477	1558	1517	1570
11	1497	1511	1457	1430	1335	1199	1212	1346	955	822	781	900
12	1062	1076	1090	1050	1037	1037	1049	1103	1063	1062	1102	1090
13	1256	1257	1258	1258	1245	1273	1273	1313	1286	1312	1381	1450
14	1781	1809	1892	1895	1923	1910	1921	1948	1920	1934	1961	2099
15	1839	1855	1731	1704	1663	1623	1594	1593	1566	1565	1551	1551
16	1614	1600	1546	1573	1532	1559	1599	1640	1597	1610	1582	1581
17	1523	1510	1524	1497	1434	1483	1523	1482	1563	1549	1563	1494
18	1452	1440	1441	1441	1468	1494	1508	1504	1410	1317	1250	1290
19	1451	1478	1506	1548	1506	1479	1574	1586	1519	1614	1466	1251
20	1441	1429	1429	1429	1389	1403	1525	1497	1511	1551	1456	1429
21	1471	1430	1430	1431	1418	1431	1487	1540	1526	1526	1620	1649
22	1747	1762	1775	1830	1857	1871	1870	1956	1963	2031	2045	2196
23	1951	1951	1939	1926	1927	1927	1941	2039	2039	2162	2219	2260
24	2286	2301	2330	2357	2191	2012	1860	1817	1775	1774	1761	1774
25	1540	1514	1515	1488	1488	1459	1472	1526	1498	1416	1268	1268
26	1490	1478	1576	1550	1591	1565	1647	1715	1866	1919	1935	2155
27	1836	1740	1726	1670	1668	1653	1640	1650	1636	1648	1620	1606
28	1616	1602	1493	1438	1412	1438	1451	1518	1557	1503	1340	1315
29	1398	1372	1374	1348	1335	1401	1334	1496	1591	1618	1618	1564
30	1884	1912	1886	1900	1873	1955	1914	1996	2023	2105	2106	2204
31	2155	2143	2173	2174	2201	2228	2238	2391	2403	2389	2445	2569
Moy.	1600	1602	1605	1593	1576	1567	1577	1624	1621	1647	1635	1656

Maximum ..... 737 le 2 à 1 h. s.
Minimum ..... 2721 le 31 à midi.
Journée la moins riche ..... 981 le 2
Journée la plus riche ..... 2281 le 31

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes
1	1202	1230	989	857	870	922	1043	1109	1122	1067	1054	1067	1048
2	749	737	856	990	977	1017	1029	1084	1137	1150	1159	1191	981
3	1628	1751	1753	1821	1958	1890	1889	1821	1818	1833	1873	1885	1613
4	2383	2371	2419	2404	2406	2281	2362	2375	2042	2056	2042	2067	2159
5	1817	1668	1357	1141	1127	1262	1776	1709	1813	1934	1997	1771	1819
6	2008	2043	2071	2045	1776	1831	1818	1572	1464	1503	1449	1463	1770
7	1425	1495	1414	1429	1402	1389	1335	1321	1335	1429	1456	1456	1422
8	2022	2038	2164	2192	2247	2456	2414	2246	2323	2231	2217	2244	1987
9	1515	1515	1516	1530	1531	1463	1477	1489	1489	1516	1517	1517	1658
10	1569	1528	1515	1528	1554	1337	1541	1567	1589	1606	1591	1523	1524
11	728	835	768	808	821	808	874	955	1003	995	1008	1062	1046
12	1077	1144	1145	1107	1054	1148	1175	1201	1228	1227	1242	1256	1118
13	1463	1423	1464	1535	1576	1632	1618	1590	1617	1685	1723	1766	1444
14	2102	2187	2202	2258	2190	2176	2146	2117	1903	1896	1831	1867	2000
15	1552	1580	1594	1581	1553	1553	1593	1606	1592	1694	1645	1630	1622
16	1540	1553	1418	1526	1472	1417	1416	1429	1458	1483	1496	1510	1531
17	1482	1456	1510	1442	1335	1375	1361	1334	1428	1508	1493	1479	1475
18	1398	1493	1536	1455	1387	1510	1590	1575	1589	1547	1546	1601	1468
19	1252	1184	1157	1320	1443	1469	1456	1455	1441	1495	1521	1441	1442
20	1524	1430	1457	1499	1336	1417	1540	1581	1526	1633	1633	1539	1484
21	1663	1720	1720	1762	1789	1789	1776	1775	1761	1729	1706	1706	1619
22	2127	2170	2239	2268	2199	2199	2158	2034	2048	1964	1950	1936	2007
23	2303	2428	2386	2596	2555	2556	2569	2511	2534	2370	2300	2272	2235
24	1802	1803	1788	1748	1706	1650	1650	1664	1691	1635	1594	1553	1855
25	1390	1501	1420	1776	1887	1681	1423	1436	1422	1543	1461	1503	1496
26	2269	2423	2482	2524	2469	2468	2481	2381	2157	1949	1823	1863	1991
27	1592	1659	1592	1659	1619	1606	1658	1563	1604	1756	1679	1656	1655
28	1166	1114	1006	994	1075	1076	1101	1236	1250	1290	1370	1370	1322
29	1659	1673	1690	1719	1775	1775	1789	1828	1869	1828	1841	1884	1616
30	2356	2410	2418	2432	2293	2266	2293	2238	2210	2223	2167	2127	2133
31	2721	2665	2317	1331	2386	2261	2273	2119	2035	2074	2049	2008	2281
Moy.	1663	1685	1657	1686	1670	1667	1698	1675	1665	1669	1657	1652	1639

MAI 1885.

HUMIDITÉ RELATIVE = $\frac{f}{F}$

Jours.	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	79	80	90	89	89	88	88	77	72	66	64	63
2	73	75	79	68	71	75	69	64	54	48	45	41
3	79	79	79	78	80	81	82	77	74	70	64	59
4	88	89	90	89	89	89	88	83	75	75	74	63
5	93	90	91	92	90	90	89	89	85	74	71	66
6	86	92	93	90	93	91	90	83	78	72	71	71
7	87	85	86	83	86	87	79	71	65	60	56	52
8	72	74	77	75	79	80	82	81	79	74	62	57
9	93	93	94	94	97	92	91	90	89	88	84	82
10	92	93	92	93	90	91	90	89	86	81	79	77
11	93	96	93	94	94	89	82	75	50	42	39	44
12	87	92	95	87	90	93	82	67	58	53	51	47
13	81	81	83	83	82	86	76	70	60	56	56	55
14	85	84	87	87	87	85	83	85	85	83	85	89
15	87	89	85	85	84	84	83	84	84	84	83	82
16	92	93	91	93	90	92	96	97	92	92	90	90
17	90	89	90	89	89	89	90	81	72	66	64	59
18	94	94	94	93	93	89	84	78	66	55	48	50
19	72	78	84	91	91	94	87	75	63	61	51	42
20	81	82	82	86	87	91	84	77	69	64	54	51
21	84	80	82	84	84	85	77	72	75	74	75	67
22	88	91	91	89	90	91	90	91	88	86	78	76
23	87	88	87	88	89	90	85	78	70	70	70	68
24	92	92	89	88	93	92	88	90	88	87	85	87
25	90	90	94	95	96	95	83	75	65	57	48	45
26	73	73	77	76	75	74	76	78	82	89	87	87
27	89	88	90	88	88	88	86	86	85	85	81	78
28	94	94	93	94	94	93	86	80	72	58	40	45
29	79	80	79	80	77	82	79	75	76	75	67	62
30	86	88	86	87	87	90	85	81	84	86	86	85
31	87	85	86	86	86	86	86	90	88	83	79	78
Moy.	85,6	86,4	87,4	86,9	87,4	88,0	84,4	80,3	75,1	71,4	67,6	65,1

Minimum ..... 29 le 5 à 4 h soir.
Maximum ..... 98 le 31 à 9 et 10h soir.
Journée la moins humide ..... 62 le 2
Journée la plus humide ..... 88 le 16

Jours.	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	60	60	48	42	44	50	61	69	72	70	79	71	69,6
2	39	36	46	55	57	61	62	69	73	74	74	78	61,9
3	55	56	56	57	65	65	74	75	77	78	83	87	72,1
4	63	64	64	63	63	64	71	79	91	93	93	94	78,9
5	54	45	37	31	29	35	58	64	71	83	83	82	70,5
6	66	62	61	65	56	59	66	73	75	82	83	85	76,8
7	52	54	52	52	54	56	57	59	61	68	71	72	66,9
8	52	53	51	52	56	72	79	80	89	95	94	94	73,3
9	83	83	81	84	84	82	85	88	88	89	90	91	88,1
10	82	79	72	78	85	79	80	84	85	89	89	90	85,2
11	36	40	36	37	38	38	46	60	71	72	77	88	63,8
12	44	44	44	44	46	61	58	66	72	78	79	81	67,5
13	53	50	51	53	57	63	67	71	76	81	85	85	69,2
14	85	78	80	81	78	81	81	86	88	88	87	86	84,3
15	84	88	90	88	86	86	90	92	92	93	94	93	87,1
16	87	87	79	89	81	78	80	82	83	87	88	89	88,2
17	52	56	56	55	51	56	57	69	81	91	94	94	74,2
18	53	56	52	46	44	54	65	73	80	76	75	78	70,4
19	42	39	36	45	51	57	62	70	71	76	81	89	66,6
20	52	50	50	52	48	54	66	77	78	85	85	84	70,4
21	66	64	64	65	68	73	76	82	84	84	85	87	76,5
22	68	69	69	71	69	71	76	82	87	84	87	86	82,0
23	68	70	74	86	85	86	90	91	92	91	91	92	82,7
24	89	82	81	82	80	78	78	80	82	85	87	87	85,9
25	49	51	45	54	60	60	55	65	69	74	71	73	69,1
26	85	84	78	83	85	88	88	90	88	89	88	90	82,6
27	76	82	75	80	75	63	69	76	79	92	92	94	82,7
28	40	37	33	33	36	41	45	60	63	68	79	79	65,5
29	63	64	64	68	72	72	74	78	80	81	82	85	74,7
30	85	81	80	77	77	79	82	85	87	89	87	86	84,4
31	89	97	81	85	93	90	88	91	87	98	98	97	88,1
Moy.	63,6	63,3	60,8	63,0	63,6	66,2	70,5	76,3	79,7	83,3	84,9	85,7	76,1

Mai 1885.

NÉBULOSITÉ : 0 = *ciel pur*, 10 = *ciel entièrement couvert.*

Jours.	1 h. m. Nuag. sup.	1 h. m. Nuag. inf.	4 h. m. Nuag. sup.	4 h. m. Nuag. inf.	7 h. m. Nuag. sup.	7 h. m. Nuag. inf.	10 h. m. Nuag. sup.	10 h. m. Nuag. inf.	Remarques.
1	,, ...	... ,, ...	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	" ...	4 C ESE	K = Cirrus (panaché.)
2	,, ...	... ,, ...	Ac W	9 " ...	Ac WSW	10 " ...	Ac W	10 " ...	Ks = Cirro-stratus.
3	,, ...	... ,, ...	Ac WSW	10 " ...	Ac SW	9 " ...	Ac WSW	9 " ...	Ac = Alto-cumulus.
4	,, ...	... ,, ...	Ac ...	10 " ...	Ac WSW	6 " ...	K SW	7 " ...	Cs = Cumulo-stratus.
5	,, ...	... ,, ...	Ac ...	10 " ...	" ...	10 Cn br N	" ...	6 C N	C = Cumulus.
6	,, ...	... ,, ...	K W	0 bd ...	Ac WNW	3 " ...	Ac W	10 " ...	Cn = Cumulo-nimbus.
7	,, ...	... ,, ...	Ac W	2 " ...	Ks W	6 " ...	Ks W Ac WSW	7 " ...	Ni = Nimbus.
8	,, ...	... ,, ...	Ac W	9 " ...	Ac W	10 " ...	Ac WSW	7 " ...	Br = Brume élevée.
9	,, ...	... ,, ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Cn N	br = Brume au sol.
10	,, ...	... ,, ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni NW	bd = Brouillard.
11	,, ...	... ,, ...	" ...	0 " ...	Ks W	2 " ...	Ks W	3 " ...	
12	,, ...	... ,, ...	" ...	3 " ...	K Ks WNW	3 " ...	Br K WNW	5 " ...	
13	,, ...	... ,, ...	" ...	2 " ...	K Ac WNW	5 " ...	K WNW	4 " ...	
14	,, ...	... ,, ...	Ac SW	10 " ...	" ...	10 Ni ESE	" ...	10 Ni ...	
15	,, ...	... ,, ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni NE	
16	,, ...	... ,, ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni NE	" ...	10 Ni NE	Moyenne nébulosité.
17	,, ...	... ,, ...	" ...	10 " ...	" ...	10 C ENE	" ...	6 C E	
18	,, ...	... ,, ...	Ac W	9 " ...	Ks K W	5 " ...	" ...	0 " ...	1ère décade 7,4
19	,, ...	... ,, ...	Ac W	3 " ...	Ks W	4 " ...	Ks Ac W	6 " ...	2me " 6,2
20	,, ...	... ,, ...	K W	9 " ...	Ks K W	7 " ...	Ks W	5 " ...	3me " 7,7
21	,, ...	... ,, ...	Ac W	2 " ...	" ...	9 C SE	" ...	10 C SSE	
22	,, ...	... ,, ...	" ...	10 " ...	" ...	10 " ...	" ...	10 " ...	
23	,, ...	... ,, ...	" ...	2 C SE	" ...	0 " ...	Ac W	9 Cn W	
24	,, ...	... ,, ...	" ...	10 bd ...	" ...	10 " ...	" ...	10 Ni ...	
25	,, ...	... ,, ...	Ac ...	6 " ...	Ac ...	1 " ...	" ...	0 " ...	
26	,, ...	... ,, ...	Ac WSW	9 " ...	Ac WSW	10 " ...	" ...	10 Ni ...	
27	,, ...	... ,, ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni NE	
28	,, ...	... ,, ...	Ac ...	4 " ...	K WNW	5 " ...	" ...	0 " ...	
29	,, ...	... ,, ...	Ac W	10 " ...	Ac W	9 " ...	Ks Ac W	7 " ...	
30	,, ...	... ,, ...	Ks NW Ac WSW	7 C SSE	Ks Ac WSW	10 " ...	Ac W	10 " ...	
31	,, ...	... ,, ...	Ac ...	10 " ...	Ac SW	10 br ...	Ac WSW	10 " ...	
Moy.	(7,0)		7,0		7,2		7,3		

Jours.	1 h. s. Nuag. sup.	1 h. s. Nuag. inf.	4 h. s. Nuag. sup.	4 h. s. Nuag. inf.	7 h. s. Nuag. sup.	7 h. s. Nuag. inf.	10 h. s. Nuag. sup.	10 h. s. Nuag. inf.	Moyenne nébulosité.
1	K W	2 " ...	K Ac W	7 " ...	Ac W	6 " ...	Ac W	7 " ...	4,5
2	Ac WSW	10 " ...	Ac ...	10 " ...	Ac ...	10 " ...	" ...	9 " ...	9,7
3	Ks Ac SW	2 " ...	Ks Ac SW	6 " ...	Ac ...	10 " ...	" ...	10 " ...	8,0
4	Ac ...	10 " ...	Ac WSW	9 " ...	Ac WSW	10 " ...	" ...	10 " ...	8,9
5	" ...	0 " ...	K W	2 " ...	K W	4 " ...	" ...	4 " ...	5,1
6	Ks Ac ...	7 " ...	Bc ...	4 " ...	" ...	2 " ...	" ...	0 " ...	3,7
7	Ac W	8 " ...	Ks Ac W	7 " ...	Ac W	6 " ...	Ac W	3 " ...	5,6
8	Ac WSW	7 " ...	Ac WSW	10 " ...	" ...	10 Cn SSW	" ...	10 Ni ...	9,0
9	" ...	10 " ...	" ...	10 " ...	" ...	10 Ni NNW	" ...	10 " ...	10,0
10	" ...	10 Cn NNW	" ...	10 Ni NNW	Ac ...	10 " ...	" ...	6 " ...	9,4
11	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	Ks ...	1 " ...	" ...	2 " ...	1,2
12	K Ac W	8 " ...	Ac W	10 " ...	Ac WNW	3 " ...	" ...	3 " ...	5,0
13	Ac W	8 " ...	Ks W	4 " ...	Ks W	3 " ...	" ...	3 " ...	4,1
14	" ...	10 Ni SSE	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	10,0
15	" ...	10 Ni NE	" ...	10 Ni NE	" ...	10 Ni NE	" ...	10 Ni ...	10,0
16	" ...	10 Ni NE	" ...	10 Ni NNE	" ...	10 " ...	" ...	10 Ni ...	10,0
17	" ...	2 C E	" ...	1 C ...	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	4,1
18	Ac W	2 " ...	" ...	5 C ...	Ks W	4 " ...	Ks W	6 " ...	4,4
19	Ks W	4 " ...	Br K WNW	8 " ...	Ks WNW	7 " ...	" ...	10 " ...	6,0
20	Ks Ac W	5 " ...	K W	6 " ...	Ac W	7 " ...	Ac W	9 " ...	6,9
21	Ac ...	9 C SE	" ...	7 C S	Ac W	2 " ...	Ac W	6 " ...	6,4
22	" ...	7 C SSE	K W	3 C SSE	" ...	3 C SE	" ...	10 Cn SE	7,6
23	" ...	10 " ...	" ...	10 " ...	Ac W	10 " ...	Ac W	10 " ...	7,3
24	" ...	10 Cn ...	" ...	10 Cn ...	" ...	10 Cn ...	Ac ...	2 " ...	8,9
25	" ...	0 " ...	" ...	4 C S	Ac ...	1 " ...	Br Ks W	5 " ...	2,4
26	" ...	10 " ...	" ...	10 " ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	10,0
27	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni N	" ...	9 Cn NNE	" ...	6 C NNE	9,3
28	" ...	0 " ...	Ks NW	5 " ...	Ks ...	8 " ...	Br—Ks	9 " ...	4,4
29	Ac W	10 " ...	Ac W	10 " ...	Ac W	10 " ...	Ac W	10 " ...	9,4
30	Ac W	10 " ...	Ac W	10 " ...	Ks NW Ac WNW	7 " ...	Ks WNW	7 " ...	8,7
31	" ...	10 " ...	Ac ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 " ...	10,0
Moy.	6,8		7,4		6,9		7,0		7,1

Mai 1885.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	Minuit. — 1 h. m.		1 h. m. — 2 h. m.		2 h. m. — 3 h. m.		3 h. m. — 4 h. m.		4 h. m. — 5 h. m.		5 h. m. — 6 h. m.	
1	E	24	ESE	20	ESE	19	E	27	ESE	22	ESE	22
2	E	18	E	22	E	23	ENE	21	ENE	23	E	25
3	ESE	28	ESE	28	SE	26	SE	28	SE	28	SE	27
4	SE	24	SSE	16	SSE	16	SSE	14	SE	14	SSE	12
5	WSW	7	WSW	9	WSW	11	WSW	11	WNW	16	WNW	15
6	ESE	16	SE	16	SSE	15	SSE	15	SSE	9	SE	4
7	ESE	21	ESE	19	ESE	23	ESE	22	ESE	23	ESE	23
8	SE	30	SE	32	SE	30	SE	31	SE	29	SE	29
9	NW	4	SW	10	WSW	11	NNW	18	NNW	20	NNW	23
10	NW	12	WNW	14	WNW	13	WNW	14	WNW	20	WNW	25
11	W	10	W	10	NW	14	N	18	N	19	NNE	18
12	ENE	10	ENE	8	ENE	13	ENE	16	E	15	E	10
13	ESE	27	ESE	26	ESE	30	ESE	29	ESE	26	ESE	27
14	ESE	25	ESE	25	ESE	20	ESE	25	ESE	20	ESE	20
15	ENE	14	ENE	32	ENE	33	ENE	43	ENE	48	ENE	46
16	NNE	41	NNE	49	NNE	46	NE	57	NNE	31	NNE	36
17	NE	20	NNE	16	NNE	15	N	12	N	13	N	3
18	SE	11	SE	13	SE	10	ESE	11	E	10	ESE	12
19	E	15	ESE	14	SE	13	SSE	14	SSE	10	S	12
20	ESE	14	ESE	17	SE	17	SE	17	SSE	17	SSE	21
21	ESE	26	ESE	24	ESE	23	ESE	25	ESE	19	ESE	25
22	SE	22	SE	21	SE	25	SE	23	SE	21	SE	23
23	SE	33	SE	33	SE	28	SE	30	SE	24	SE	27
24	SSW	18	SW	16	WSW	14	NNW	20	NNW	23	NNW	22
25	N	7	N	6	N	2	N	1	N	4	N	5
26	ESE	22	ESE	25	ESE	27	ESE	26	ESE	27	ESE	29
27	NNW	22	NNW	25	NNW	22	NNW	19	NNW	19	NNW	21
28	NW	15	NNW	16	N	10	NNE	12	N	11	N	9
29	ESE	19	ESE	21	ESE	28	ESE	24	ESE	20	ESE	28
30	SSE	12	SSE	8	SE	7	SE	6	SSE	12	SSE	8
31	SSE	26	SSE	27	SSE	19	SSE	20	SSE	20	W	21

Jours.	Midi. — 1 h. s.		1 h. s. — 2 h. s.		2 h. s. — 3 h. s.		3 h. s. — 4 h. s.		4 h. s. — 5 h. s.		5 h. s. — 6 h. s.	
1	E	37	E	38	E	39	E	35	E	38	E	31
2	ESE	26	ESE	25	E	23	ESE	20	E	29	E	22
3	SSE	52	SSE	47	SSE	47	SSE	43	SSE	46	SSE	38
4	SSW	14	SW	11	SW	15	SW	12	SW	14	WSW	13
5	E	8	NNE	5	NNE	7	N	6	N	10	NNW	10
6	SE	10	ESE	14	SSE	14	ESE	16	ESE	17	E	17
7	SE	40	SE	45	SE	45	SE	42	SE	38	SE	39
8	SSW	35	SSW	30	SSW	21	SSW	13	S	11	SE	13
9	NNW	18	NW	21	NW	21	NNW	17	NNW	21	NNW	17
10	NW	39	NW	41	NW	44	NNW	32	N	18	NNW	13
11	NNE	22	NNE	18	N	20	N	20	NNE	22	NNE	20
12	ESE	20	ESE	20	ESE	20	ESE	22	E	25	ESE	23
13	SE	35	SE	35	SE	26	SE	31	SE	29	SE	29
14	SE	20	SE	17	SE	13	ESE	12	E	10	E	10
15	NE	55	NE	61	NE	58	NE	61	NE	57	NE	53
16	NNE	26	NNE	22	NNE	24	NNE	15	NNE	14	NNE	8
17	E	11	E	14	E	14	E	25	E	18	ESE	16
18	E	6	E	5	S	7	SSE	6	SSE	14	SE	14
19	ESE	9	E	11	SE	17	SSE	17	SSE	22	SE	16
20	SE	22	SSE	25	SSE	22	SSE	23	SE	22	SE	18
21	SSE	46	SE	38	SE	37	SE	33	SE	35	SE	28
22	ESE	13	ESE	16	ESE	18	SE	20	ESE	23	ESE	24
23	SSE	20	S	17	S	13	SSW	6	SE	6	ESE	3
24	NNW	18	NNW	22	NNW	24	NNW	24	NNW	24	NNW	21
25	E	9	E	11	E	13	ESE	20	E	25	E	27
26	S	18	S	15	S	15	SSW	12	S	12	S	5
27	NNE	21	NNE	20	N	13	NNW	9	N	12	NNE	20
28	ESE	24	ESE	22	E	26	E	29	E	23	E	20
29	SE	26	SE	29	SE	26	SE	27	SE	30	SE	26
30	S	15	SSE	17	SSE	18	SSE	21	SE	19	SE	15
31	WNW	31	NW	26	WNW	19	NW	17	NNW	15	NNW	11

Mai 1885.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	6 h. m. — 7 h. m.		7 h. m. — 8 h. m.		8 h. m. — 9 h. m.		9 h. m. — 10 h. m.		10 h. m. — 11 h. m.		11 h. m. — Midi.	
1	ESE	23	ESE	27	ESE	29	E	30	ESE	35	E	32
2	E	24	ENE	32	E	34	E	32	E	36	ESE	28
3	SE	25	SE	25	SE	35	SSE	37	SSE	41	SSE	49
4	SSE	16	SSE	18	SSE	20	SSE	19	S	17	S	16
5	NW	13	NNW	15	NNW	14	NNW	15	N	13	E	5
6	NNE	8	E	7	ESE	9	ESE	11	ESE	14	ESE	13
7	SE	24	SE	24	SE	32	SE	32	SE	33	SE	35
8	SSE	26	SSE	26	SSE	28	SSE	33	S	31	S	34
9	NNW	24	NNW	22	NNW	24	NNW	27	NNW	24	NNW	18
10	WNW	25	NW	29	NW	27	WNW	32	WNW	29	WNW	36
11	NNE	14	NNE	19	NNE	25	NNE	29	NNE	26	NNE	24
12	ESE	10	ESE	16	ESE	17	ESE	16	ESE	18	ESE	18
13	ESE	29	SE	31	SE	31	SE	31	SE	38	SE	32
14	E	19	E	27	ESE	28	ESE	24	SE	17	ESE	25
15	ENE	44	ENE	48	ENE	36	NE	44	NE	50	NE	50
16	NNE	25	NE	31	NNE	36	NNE	27	NNE	30	NNE	31
17	N	4	NNE	9	NE	4	ENE	11	E	8	E	9
18	SE	6	SSE	10	NNE	9	N	9	NNE	9	SE	10
19	SSW	6	SSE	5	SSE	6	SSE	11	SE	7	ESE	9
20	SSE	19	SSE	16	S	16	SSE	13	SE	14	SSE	15
21	SE	30	SE	38	SSE	45	SE	38	SE	44	SSE	38
22	SE	15	SSE	13	SE	13	ESE	11	ESE	14	ESE	14
23	SE	35	SSE	34	SSE	36	SSE	34	SSE	29	SSE	28
24	N	23	NNE	25	N	19	N	19	NNW	23	NNW	23
25	N	5	NNW	6	N	8	N	9	NNE	8	ENE	12
26	SE	21	ESE	17	SE	15	SE	23	SE	31	SSE	28
27	N	29	NNE	26	NNE	28	NNE	26	NE	25	NE	19
28	N	5	N	3	NNE	3	E	9	ESE	10	ESE	16
29	ESE	28	ESE	32	SE	40	SE	35	SE	40	SE	30
30	SSE	9	SSE	13	S	11	SSE	15	SSE	13	SSE	12
31	NNW	5	NW	8	NW	8	WNW	4	W	7	W	23

Jours	6 h. s. — 7 h. s.		7 h. s. — 8 h. s.		8 h. s. — 9 h. s.		9 h. s. — 10 h. s.		10 h. s. — 11 h. s.		11 h. s. — Minuit.	
1	E	32	E	29	E	23	ENE	26	ENE	25	E	23
2	E	21	ESE	25	ESE	25	ESE	23	ESE	26	ESE	30
3	SSE	27	SW	14	SSE	21	SSE	23	SE	18	SSE	23
4	W	8	NW	35	NNE	13	ENE	11	SSW	9	SW	10
5	NW	10	NNW	11	NE	16	ENE	16	ENE	15	E	17
6	ESE	23	ESE	25	ESE	20	ESE	20	ESE	22	ESE	19
7	SE	37	SE	37	SE	32	SE	31	SE	31	SSE	31
8	SSE	12	NW	16	NNW	27	N	12	NW	4	WNW	6
9	NNW	17	NNW	13	N	9	NW	9	NW	12	NW	14
10	N	8	NNW	6	NNW	6	W	4	W	6	W	9
11	NE	17	NE	16	NE	18	NE	12	NE	7	NE	11
12	E	24	E	25	E	23	ESE	25	ESE	26	ESE	29
13	ESE	29	ESE	27	ESE	25	SE	22	ESE	22	ESE	23
14	ENE	10	ENE	19	NE	20	NE	23	ENE	24	E	17
15	NE	50	NE	51	NE	50	NE	46	NE	63	NE	49
16	N	13	NE	12	NE	12	NE	15	NE	17	NE	10
17	SE	16	SE	17	SE	13	SE	10	SE	12	SE	13
18	SSE	16	SE	9	ESE	14	E	14	ENE	23	ENE	24
19	SE	14	SE	15	ESE	18	ESE	15	ESE	17	ESE	15
20	SE	17	SE	18	ESE	17	ESE	18	ESE	21	ESE	22
21	SE	25	ESE	27	ESE	22	ESE	25	SE	24	SE	24
22	ESE	26	ESE	29	SE	33	SE	35	SE	33	SE	30
23	SSW	5	SSW	11	SSW	12	S	10	SSW	5	S	16
24	NNW	17	NNW	8	N	10	NNE	11	NNE	9	NNE	6
25	ESE	22	ESE	23	ESE	23	ESE	24	ESE	26	ESE	25
26	S	11	N	17	N	21	NNE	21	N	16	NNW	16
27	N	15	N	9	N	5	N	5	NNW	5	NNW	11
28	E	22	ESE	20	ESE	21	ESE	15	ESE	20	ESE	22
29	SE	23	SSE	23	SSE	22	SSE	12	SSE	9	SSE	8
30	SE	20	SE	22	SE	25	SE	20	SE	28	SSE	27
31	NNE	14	NE	23	NE	20	E	11	E	12	E	14

MAI 1885.

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANÉMOMÉTRIQUES.

Jours.	Vitesse diurne.	Chemin total, Durée et Vitesses moyennes.				Heures.	Vitesse horaire.	Variation diurne résultante. Direction résultante.	Variation diurne résultante. Vitesse résultante.	Composantes N + S —	Composantes E — W —
	Km		Km	heures	Km	h	Km		Km	Km	Km
1	686	N	502	44	11,4	Min. — 1 m.	24,8	S 72,7° E	336,5	— 99,8	+ 321,4
2	613					1 — 2	25,8	S 70,3 E	321,8	— 108,3	+ 303,0
3	776	NNE	1039	51	20,4	2 — 3	25,1	S 69,3 E	317,1	— 112,2	+ 296,6
4	367					3 — 4	27,0	S 82,5 E	357,4	— 47,0	+ 354,3
5	275	NE	1203	37	32,5	4 — 5	25,5	S 83,7 E	285,7	— 31,3	+ 284,0
6	354					5 — 6	26,2	S 81,3 E	269,0	— 40,7	+ 265,9
7	759	ENE	683	28	24,4	6 — 7	24,6	S 80,9 E	269,5	— 42,5	+ 266,1
8	559					7 — 8	27,2	S 80,9 E	321,4	— 50,7	+ 317,4
9	414	E	1417	69	20,5	8 — 9	28,6	S 71,1 E	318,1	— 103,0	+ 301,0
10	502					9 — 10	29,5	S 75,5 E	327,9	— 82,0	+ 317,5
11	429	ESE	3047	143	21,3	10 — 11	30,6	S 69,0 E	364,0	— 130,7	+ 339,8
12	449					11 — Midi	30,5	S 60,7 E	340,5	— 166,5	+ 297,0
13	690	SE	3397	137	24,8						
14	470					h Midi — 1 s.	31,1	S 61,8 E	316,0	— 149,2	+ 278,6
15	1142	SSE	1858	85	21,8	1 — 2	30,7	S 68,7 E	308,0	— 112,0	+ 286,9
16	628					2 — 3	29,9	S 68,1 E	282,8	— 105,5	+ 262,4
17	303	S	302	20	15,1	3 — 4	28,6	S 70,8 E	318,7	— 104,9	+ 300,9
18	272					4 — 5	29,1	S 77,9 E	388,2	— 81,3	+ 379,6
19	308	SSW	197	12	16,4	5 — 6	25,8	S 79,5 E	360,6	— 65,5	+ 354,6
20	441					6 — 7	25,0	S 78,5 E	350,3	— 70,1	+ 343,2
21	739	SW	102	8	12,8	7 — 8	26,4	S 88,1 E	320,4	— 10,5	+ 320,3
22	515					8 — 9	25,7	S 89,3 E	377,8	— 4,7	+ 377,8
23	495	WSW	76	7	10,9	9 — 10	23,5	S 83,3 E	377,9	— 44,3	+ 375,3
24	439					10 — 11	24,2	S 81,9 E	390,9	— 55,0	+ 387,0
25	321	W	101	10	10,1	11 — Min.	24,8	S 71,5 E	357,7	— 113,6	+ 339,2
26	470					Vitesse moyenne diurne					
27	426	WNW	209	15	19,9	Km 503,4					
28	385										
29	606	NW	430	23	19,1			Résultantes générales.			
30	373					Vitesse moyenne horaire		S 75,8° E	Km 7910,1	— Km 2097,0	+ Km 4676,8
31	401	NNW	943	53	17,8	Km 21,0					
Mois	15606										

Fréquence des vents généraux.

Matin.....	*W* 79 heures	*E*	293 heures
Soir.....	83 ,,		289 ,,
Nuit.....	*N* 146 heures	*S*	226 heures
Jour.....	145 ,,		227 ,,

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

OZONE.

Jours.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	Sommes des degrés actinom.		de 10 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 10 h. s.	Moyennes pour 6 heures
1	52,6	73,8	69,5	44,5	240.4		17	16	9	8	12,5
2	17,4	36,9	34,8	12,3	101.4		9	8	7	8	8,0
3	16,5	53,0	65,3	33,1	167.9		12	8	7	8	8,8
4	44,5	34,3	27,1	28,4	134.3		16	11	6	12	11,2
5	11,4	47,9	64,9	54,3	178.5		16	13	7	9	11,3
6	37,3	37,3	45,8	55.1	175,5		15	8	8	9	10,0
7	35,2	61,1	71,2	45,4	212,9		16	9	5	6	9,0
8	14,0	70,8	53,9	20,3	159,0		8	8	10	12	9,5
9	8,5	20,4	16,1	13,6	58,6		15	14	9	16	13,5
10	9,7	24,2	28,3	11,0	73.2		17	16	10	9	13,0
11	45,8	61,1	70,4	56,4	233,7		9	11	4	6	7,5
12	53,8	84,0	71,7	19,5	229,0		11	11	7	11	10,0
13	41,1	67,4	68,7	53,9	231,1		19	13	7	12	12,7
14	7,6	8,5	31,4	14,4	61,9		15	14	12	13	13,5
15	6,4	11,9	9,8	12,3	40,4		15	15	14	16	15,0
16	10,6	20,3	16,1	19,5	66,5		18	12	14	11	13,7
17	17,8	74,2	65,7	53,8	211,5		16	12	8	9	11,3
18	50,4	67,8	33,1	53,9	205,2		15	12	7	10	11,0
19	54,7	71.7	64,9	42,8	234,1		14	11	4	7	9,0
20	26,3	59,8	70,8	56,4	213,3		12	10	6	7	8,8
21	19,1	26,7	61,5	45,8	153,1		16	14	7	11	12,0
22	11,0	32,6	45,8	48,3	137,7		21	16	7	15	14,7
23	48,8	44,9	27,6	11,0	132,3		16	14	8	14	13,0
24	8,5	10,6	27,1	14,4	60,6		16	14	14	11	13,7
25	54,3	70,8	66,6	56,8	248,5		14	12	6	8	10,0
26	8,5	10,6	40.3	7,2	66,6		9	10	12	14	11,3
27	11,9	16,5	19,9	17,0	65,3		16	14	12	8	12,5
28	46,6	68,3	66,6	45,8	227,3		11	11	5	8	8,8
29	15,7	50,9	38,2	17,0	121,8		12	8	6	8	8,5
30	21,2	11,9	29,3	13,1	75,5		15	13	12	14	13,5
31	8,9	18,2	16,5	11,9	55,5		14	8	10	14	11,5
Moy.	26,33	43,50	45,77	31,91	147,5	Moy.	14,3	11,8	8,4	10,5	11,3

MAI 1885.

QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE A L'OMBRE.

Jours.	de 10 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 10 h. s.	Sommes en 24 heures.
	mm	mm	mm	mm	mm
1	0,21	0,66	2,35	1,20	4,42
2	0,68	1,23	2,07	0,92	4,90
3	0,54	1,06	3,39	1,12	6,11
4	0,25	0,49	1,21	0,40	2,35
5	0,06	0,32	2,07	1,06	3,51
6	0,07	0,31	1,53	1,00	2,91
7	0,33	1,32	3,49	1,81	6,95
8	0,20	1,95	1,85	0,38	4,38
9	0,05	0,16	0,40	0,17	0,78
10	0,11	0,29	0,81	0,23	1,44
11	0,01	0,90	2,32	0,98	4,21
12	0,18	0,85	2,40	0,95	4,38
13	0,34	1,23	3,00	1,00	5,57
14	0,20	0,11	0,35	0,15	0,81
15	0,06	0,18	0,16	0,10	0,50
16	0,03	0,07	0,12	0,15	0,37
17	0,11	0,48	1,70	0,86	3,15
18	0,09	0,67	1,72	0,81	3,29
19	0,31	0,66	2,53	1,17	4,67
20	0,26	1,01	2,63	1,17	5,07
21	0,23	0,91	2,05	0,70	3,99
22	0,25	0,20	1,15	0,57	2,17
23	0,28	0,91	1,04	0,06	2,29
24	0,04	0,11	0,33	0,32	0,80
25	0,05	0,57	2,04	1,14	3,80
26	0,67	0,48	0,28	0,06	1,49
27	0,06	0,10	0,35	0,39	0,90
28	0,01	0,50	3,10	1,57	5,18
29	0,52	0,80	2,18	0,82	4,32
30	0,23	0,23	0,45	0,42	1,33
31	0,41	0,17	0,39	0,11	1,08
Moy.	0,22	0,61	1,60	0,70	97,12

PLUIE REÇUE A 1 MÈTRE DU SOL.

Jours.	de 10 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 10 h. s.	Sommes en 24 heures.
	mm	mm	mm	mm	mm
1	,,	,,	,,	,,	,,
2	,,	,,	,,	,,	,,
3	,,	,,	,,	,,	,,
4	1,5	,,	,,	22,8	24,3
5	0,4	,,	,,	,,	0,4
6	,,	,,	,,	,,	,,
7	,,	,,	,,	,,	,,
8	,,	,,	,,	7,4	7,4
9	2,1	0,3	,,	0,1	2,5
10	1,2	,,	,,	,,	1,2
11	,,	,,	,,	,,	,,
12	,,	,,	,,	,,	,,
13	,,	,,	,,	,,	,,
14	,,	1,5	1,6	0,1	3,2
15	8,4	3,9	3,7	6,3	22,3
16	10,2	6,7	0,9	,,	17,8
17	,,	,,	,,	,,	,,
18	,,	,,	,,	,,	,,
19	,,	,,	,,	,,	,,
20	,,	,,	,,	,,	,,
21	,,	,,	,,	,,	,,
22	,,	,,	,,	,,	,,
23	,,	,,	1,6	0,3	1,9
24	0,1	0,2	0,5	,,	0,8
25	,,	,,	,,	,,	,,
26	,,	13,1	0,6	1,9	15,6
27	0,9	,,	,,	,,	0,9
28	,,	,,	,,	,,	,,
29	,,	,,	,,	,,	,,
30	,,	1,5	1,4	,,	2,9
31	,,	2,9	1,3	1,5	5,7
Sommes	24,8	30,1	11,6	4,04	106,9

REMARQUES PARTICULIÈRES.

4 — 10.30m. ○ — 7 s. gouttes de pluie ; ⩘ à l'Ouest — 7.15 ● ⩙ lointain — baromètre bas.

5 — 11.30m. calme — vent variable et faible.

6 — 6m. ☰ ; — 11h m. ○ — baromètre haut.

7 — 8m. ⩗ SE.

8 — 7.40m. gouttes de pluie ; — 4.40 s. ⩙ dans l'Ouest ; l'orage s'éloigne dans le Sud — 6 l'orage est dans le Sud-est, tonnere lointain ; — 6.30 second orage dans le Nord-Ouest ⩙ plus fort — 7 l'orage passe au Nord-est ; ⩘ au NE et NW — 8 ⩙ ● gros orage bruyant ; l'orage semble resté élevé — 9 ⩘ dans le Sud-est ; tonnere plus rare.

9 — ● le matin et le soir.

10 — 4 s. gouttes de pluie, baromètre agité — 2 s. début d'une perturbation magnétique.

11 — Soleil jaune à son lever. — Perturbation magnétique le matin (voir la *Revue du mois*).

12 — 9m ○ — 2 s. ○ très intense.

14 — Baromètre bas à 5h s. — ● toute la journée — perturbation magnétique.

15 — ● toute la jouneé — ⩗ NE.

16 — ● jusqu'à 2h s.

18 — Vent faible et très variable.

19 — 4 s. ○ — vent variable.

20 — 9 s. ⩛.

21 — Le matin ⩗ SSE.

23 — Baromètre bas — 1.20 s. gouttes de pluie — 2.30 ● ⌐.

24 — ● jusqu'à midi.

25 — Le soir ⩛.

26 — Soleil levant rouge-feu ardent — gouttes de pluie — 8 ● ⌐ au Sud-ouest — baromètre agité — 6 s. ⌐ — 9.30 s. début d'une perturbation magnétique.

28 — Le soir ⩛.

29 — Après midi gouttes de pluie — le soir perturbation magnétique.

30 — 7.40m ⌐ dans l'Ouest — 7.45 ● — 10.30 ● — vent faible.

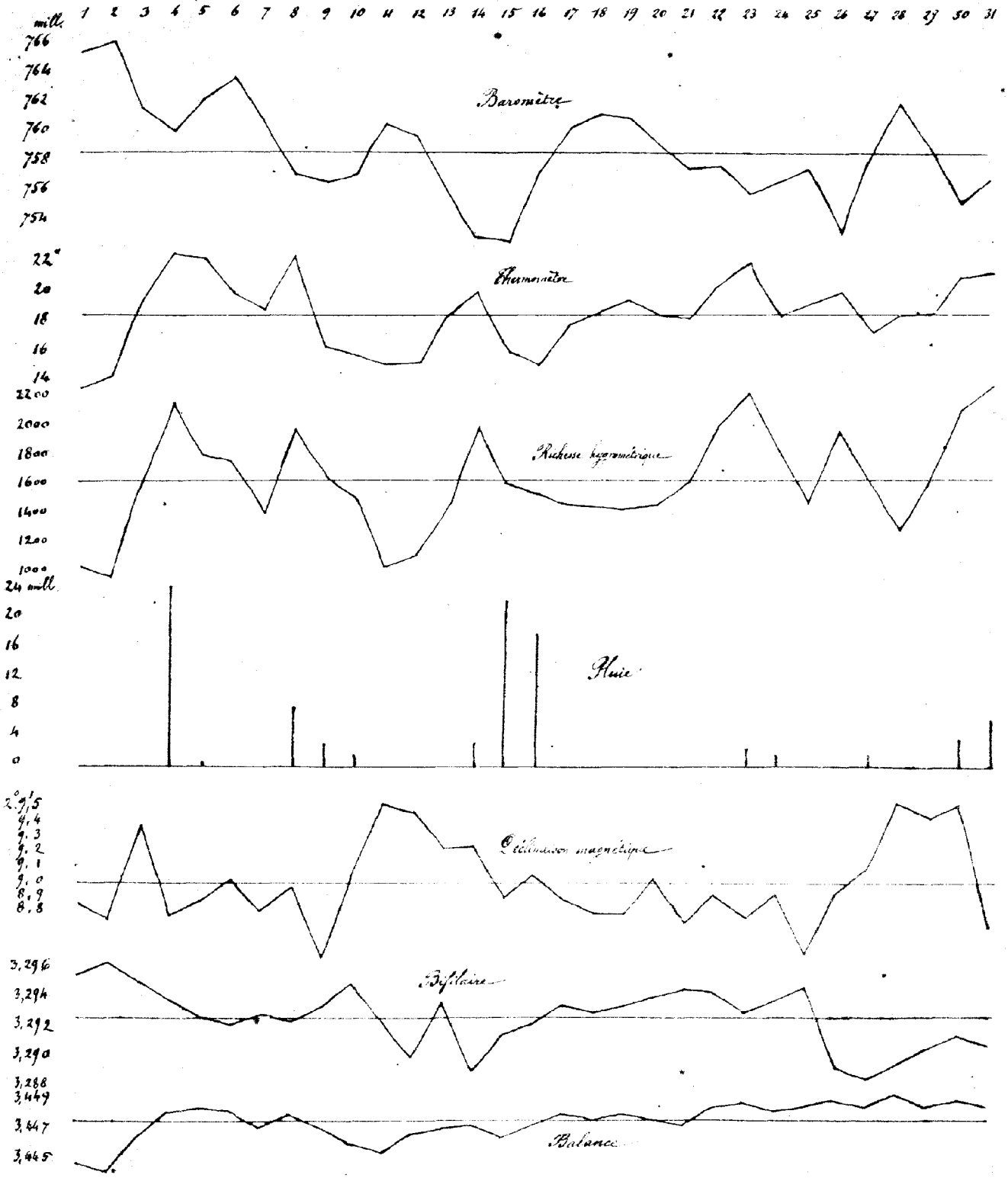
31 — 4m ⩗ dans l'Ouest — 5 ⩙ — 7 ⩙ ● — 11.45. ⩙ dans le Nord ; — le soir ⩗.

LIBRARY
NOV 23 1886
SIGNAL OFFICE

Mai 1885

Pl. 6e

Moyennes variations diurnes



N° 130 - 12me ANNÉE. **JUIN 1885.**

A. M. D. G.

OBSERVATOIRE MAGNÉTIQUE ET MÉTÉOROLOGIQUE

de Zi-ka-wei (Chine)

LONGITUDE: 7h. 56m. 24s. *E de Paris.* ALTITUDE: 7 *mètres.* LATITUDE: 31° 12′ 30″ *N.*

BULLETIN MENSUEL

publié par le P. MARC DECHEVRENS S. J.

REVUE DU MOIS DE JUIN 1885.

Ce mois a été remarquable par l'abondance des pluies tombées sur la moitié de la Chine située au sud du Yang-tze-kiang. Au nord de ce grand fleuve, sécheresse presqu'absolue. Ce contraste, au point de vue météorologique, des deux moitiés de ce vaste Empire, est un fait périodique et mérite une sérieuse attention.

La Rédaction d'un des journaux anglais de Changhai, le *North-China Daily News,* m'ayant prié à la fin du mois de rédiger une note sur les conditions météorologiques du mois de Juin, en Chine, j'écrivis l'article suivant que la Société météorologique d'Autriche me fit l'honneur de traduire ensuite en allemand et de publier dans son journal "*Zeitschrift*" (Novembre 1885).

SUR LES PLUIES DU MOIS DE JUIN 1885.

Étant enfin en possession des éléments d'une étude des conditions atmosphériques du mois de Juin dernier, je vais essayer d'abord de tracer les limites de la région qui a reçu le maximum de pluie dans le bassin du Yang-tze-kiang. Je dirai ensuite quelle a pu être la cause immédiate et la cause éloignée de ces phénomènes.

Voici le tableau complet des quantités de pluie tombée journellement le long du fleuve depuis Itchang jusqu'à la mer, c'est-à-dire sur une distance de près de 1760 kilomètres. J'ajoute, à la suite, les observations de Hongkong tirées du Bulletin de l'Observatoire, et celles de Pakhoï, côte nord du Golfe du Tonquin, elles aideront à comprendre pourquoi les inondations du midi ont été plus désastreuses encore que celles du centre de la Chine.

Pluies en Juin 1885.

	Itchang	Hankeou	Kioukiang	Wouhou	Tchenkiang	Zi-ka-wei	Hongkong	Pakhoï
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1	...	...	32,3	...	...	4,6	...	Pluie
2	12,4	...	4,1	17,8	2,8	...	...	Pluie
3	1,3	...	0,5	...	...	3,3	...	Pluie
4	...	...	...	2,5	...	...	0,4	...
5	...	...	...	...	...	...	0,1	...
6	1,5	...	3,8	...	...	...	54,4	...
7	...	23,4	4,8	...	...	...	188,2	Pluie
8	...	59,9	29,5	2,0	...	27,9	9,4	...
9	...	...	23,1	22,8	44,7	15,7	...	...
10	...	...	4,6	...	6,6	1,0	49,5	Pluie
11	...	...	...	...	...	...	147,9	Pluie
12	...	...	...	...	...	...	259,5	...
13	...	6,4	8,4	15,7	6,6	7,9	0,3	...
14	...	...	11,7	20,8	26,4	17,3	3,8	...
15	5,1	...	...	19,0	53,3	2,0	1,3	...
16	1,0	74,9	34,0	17,3	...	37,6	0,3	...
17	2,8	...	...	8,1	...	41,9	...	...
18	10,9	15,7	3,6	20,3	...	3,3	8,6	Pluie
19	15,7	18,3	24,4	38,1	51,8	15,2	1,5	Pluie
20	...	11,4	91,6	14,7	13,7	20,8	21,8	Pluie
21	...	...	43,9	24,6	9,7	16,5	62,2	Pluie
22	...	...	...	1,0	...	27,2	0,9	Pluie
23	47,5	...	1,0	...	...	...	5,8	...
24	0,3	...	...	34,3	5,1	0,5	36,1	...
25	27,2	11,4	...	66,8	6,1	7,1	...	...
26	...	...	44,2	11,7	...	34,5	0,2	...
27	6,6	...	...	...	...	...	3,2	...
28	8,9	11,4	...	3,3	26,7	2,3	...	...
29	5,1	3,1	...	10,9	...	...	...	...
30	0,2	...	...	0,8	...	...	...	...
Sommes	146,5	235,9	365,5	352,5	253,5	286,6	855,4	647,5

Ce tableau nous apprend que les précipitations, assez fortes partout, ont eu des maxima bien localisés, ce qui permet de juger du point de départ des inondations qui en furent la conséquence dans le bassin du Yang-tze-kiang. Kioukiang et Wouhou ont reçu l'un et l'autre plus de 350 mill. d'eau; Hankeou et Tchenkiang n'en comptent que 250 seulement; enfin des deux extrémités de la région considérée la plus orientale, Zi-ka-wei, a eu juste deux fois plus de pluie que la plus occidentale, Itchang. D'où nous pouvons conclure, sans rien préjuger de ce qui a eu lieu dans les deux provinces limitrophes du Kiangsi et du Tchékiang, que le maximum moyen des pluies en Juin, évalué à 300 mill., s'est trouvé compris entre deux lignes parallèles allant de l'WSW. à l'ENE,. commençant entre Hankeou et Kioukiang et aboutissant à la mer : cette surface (7° en longitude et 2° ½ en latitude) de 13 500 kilomètres carrés aurait ainsi reçu pendant ce mois l'énorme quantité de 571 700 millions d'hectolitres de pluie. Sans doute l'évaporation (à Zi-ka-wei elle a été de 68 mill.) a fait repasser une portion, les 24 centièmes, de cette masse d'eau en vapeur enlevée par les vents; la végétation en a absorbé une autre partie; le sol s'est saturé à son tour; mais la plus grande partie a dû chercher à s'écouler par les affluents des deux rives dans le Yang-tze-kiang. Dans la seconde quinzaine du mois les pluies ont été abondantes dans le haut du fleuve : il n'y a donc rien d'étonnant que son niveau se soit élevé au-delà des limites ordinaires et que des inondations s'en soient suivies. A Kieoukiang, en particulier, la moyenne quantité des pluies de Juin, d'après 7 années d'observations, n'est que de 226.^{mm}0; à Zi-ka-wei elle n'est, pour 12 années, que de 189.^{mm}9 : les 100 millim. tombés en excès, en 1885, sur l'énorme surface que j'ai dite, suffisent bien à rendre raison des malheurs qui suivirent.

Les pluies dans le Sze-tchuen ont été plus tardives que dans le bas du fleuve. En effet, l'eau baissait à Itchang de 3 mètres entre le 1 et le 12 Juin, alors qu'elle montait dans le même temps de 9^{m},6 à Hankeou et de 1 mètre à Kioukiang. A partir du milieu du mois l'écoulement de l'eau devint de plus en plus difficile; aussi les pluies tombées dans l'Ouest élevèrent-elles rapidement le niveau du fleuve à Itchang et du 12 au 30 il y montait de 6 mètres: dans cette seconde période il s'éleva encore de 1, 2 mètre à Hankow et de 1 mètre à Kioukiang et à Wouhou.

Les inondations du Yang-tze-kiang ont sans doute été sérieuses. Mais que devons-nous penser de celles de la Rivière de Canton quand on songe que pendant ce même mois de Juin il n'est pas tombé moins de 855 millim. d'eau à Hongkong et 647 mill. à Pakhoï sur la côte nord du Golfe du Tonquin? (1)

Quelle a pu être la cause immédiate de ces pluies si abondantes et si persistantes sur la contrée déterminée comme ayant reçu le maximum d'eau durant ce mois? Comparons ensemble les vents qui ont dominé sur les points principaux de cette contrée; les voici d'après les observations faites à 10h du matin et à 4h du soir chaque jour du mois:

Kioukiang	NE	force	2,6
Wouhou	ENE		2,1
Tchenkiang	E ¼ N		3,8
Zi-ka-wei	SE ½ E		2,7

Ces quatre directions indiquent l'existence permanente d'une dépression atmosphérique dans le Kiang-si et le Tchékiang. Pour parler plus rigoureusement elles témoignent quelle direction ont pris plus ordinairement les vents dans chacune de ces stations; d'où l'on infère que cette contrée a été le lieu ordinaire de passage des centres de nombreuses dépressions ou tourbillons atmosphériques venant du Sud-Ouest et se rendant vers le Japon. Ces dépressions, en effet, d'après les lois connues de la giration des vents cycloniques, devaient amener des vents de N. et NE. à leur gauche; des vents d'E. au nord et des vents de SE. à leur droite, et c'est entre Tchenkiang et Zi-ka-wei qu'elles traversèrent le fleuve pour gagner la mer Jaune, avant de se détourner à l'Est. Or l'on sait assez que toute dépression atmosphérique qui passe dans le voisinage de la mer, en été surtout, est accompagnée de pluie provenant de la condensation des vapeurs qu'elle aspire par son centre et qu'elle élève vers des régions de l'air plus froides.

Une cause plus éloignée, mais non moins efficace peut-être, de ces précipitations prolongées doit être cherchée dans les courants aériens des régions moyennes de l'atmosphère. Il existe à notre latitude, en Chine, un grand courant aérien élevé dont la direction W.—E. est remarquablement constante pendant neuf mois de l'année. Ce courant est évidemment une dérivation du contr'alizé supérieur; après avoir quitté notre méridien il paraît s'éloigner dans l'Est jusque vers le méridien de Yokohama en tournant peu à peu au Sud-Est et au Sud et en s'abaissant vers la mer. Là, en devenant courant inférieur, il continue à dévier sur sa droite et finalement, il constitue l'alizé de NE. des tropiques. Pendant l'été, l'échauffement des terres sur les côtes de Chine contribuant à réchauffer les couches aériennes sur une plus grande profondeur, rejette ce courant dans des régions encore plus élevées et le force à s'avancer plus au nord avant de prendre la direction W.—E. et de s'abaisser vers la surface. C'est probablement cette circonstance

(1) L'énorme quantité d'eau recueillie à Hongkong, le 12 (à Macao 343 mill.) a été amenée par un épouvantable orage qui vint de l'intérieur, dans la direction du SW. au NE.; il était la veille, vers 8h du matin, sur Pakhoï.

qui permet aux contrées septentrionales de la Chine naturellement si arides, d'être arrosées pendant l'été et même parfois de se voir inondées.(1) Que ce courant supérieur, pour une raison ou pour une autre, se fixe en été dans son lit d'hiver, c'est-à-dire qu'il continue à couler sur nos têtes de l'W. à l'E., alors les pluies seront pour nous et pour le midi et la sécheresse pour les provinces du Nord comme en hiver : c'est un fait d'expérience.

Le mois de Juin, sans doute, n'est pas un de ceux qui voient ce courant élevé nous quitter absolument pour d'autres régions : c'est le privilège des mois de Juillet et d'Août, de ce dernier principalememnt. Mais en Juin, d'après nos 8 années d'observations, la déviation est commencée, et les cirri nous apprennent par leurs directions que les hautes régions de l'air sont déjà parcourues par des courants étrangers, généralement sans importance et sans vitesse. Or, en Juin 1885, la direction W.—E. a été presque constamment observée pour les nuages élevés; le courant était donc en permanence sur notre contrée et rien d'étonnant dès lors que sur le passage des dépressions atmosphériques, il n'entrât lui-même en action, et par le mélange de ses vapeurs avec celles qui montaient du sol et de la mer, il ne contribuât pour une large part aux pluies qui désolèrent le pays en provoquant l'inondation. (2)

Ce qui me confirme dans cette manière de voir, ce sont les huit jours de temps splendide dont nous venons de jouir depuis la cessation des pluies, le 12 Juillet. Durant ces huit jours de grandes chaleurs, les cirri se sont constamment dirigés du NE. au SW., ou du N. au S.; et malgré le passage de deux ou trois dépressions atmosphériques à une plus ou moins grande distance dans l'Ouest, pas une goutte d'eau n'est tombée ici. Aujourd'hui, 20 Juillet, le ciel s'est couvert, s'est assombri, une petite ondée est tombée dans la matinée et le beau temps ne semble plus aussi assuré : c'est que les nuages supérieurs ont repris la direction du SW. au NE.; le courant normal s'est donc de nouveau rapproché de nous : espérons et pour ces contrées centrales et pour les provinces du Nord de la Chine que ce retour n'est qu'une apparition fugitive.

Qu'est-ce enfin qui a ainsi, pendant le mois de Juin, prolongé l'existence de ce courant d'Ouest? Je l'ignore : plus les phénomènes sont généraux, plus difficile est la recherche de leur cause première. Je dirai seulement que si les chaleurs de l'été contribuent à écarter ce courant de notre latitude moyenne, l'abaissement sensible de la température depuis le mois de Janvier dernier a pu l'aider à prolonger son séjour dans son lit d'hiver. En effet, voici les températures moyennes mensuelles observées jusqu'en Juillet, comparées aux températures normales; on sera frappé du déficit constant qui se laisse voir dans tous les mois de la première moitié de l'année 1885.

Température

	1885	12 années	différ.
	°	°	°
Janvier	2,5	2,7	—0,2
Février	2,7	4,3	—1,6
Mars	7,5	8,1	—0,6
Avril	11,7	13,9	—2,2
Mai	18,1	19,1	—1,0
Juin	21,8	23,2	—1,4

On dit que par ici la première récolte a été en retard, cette année, d'un mois environ : il n'y a rien de surprenant, si on prend garde à la température basse du mois d'Avril en particulier et c'est ce retard même qui a fait des inondations de Juin une veritable calamité, la première moisson n'étant pas encore rentrée.

---

(1) Je viens de publier sur ces phénomènes un mémoire intitulé *Mouvements des couches élevées de l'atmosphère à Zi-ka-wei* (1885), d'après huit années d'observations de la marche des Cirri au-dessus de cette contrée. Par un oubli que je ne me pardonne pas je n'ai pas comparé avec nos observations celles de nos confrères du Tchély, à Tchang-kia-tchouang, au Sud de Tientsin, sous le rapport de la fréquence relative de la direction W.—E. pour les Cirri dans le courant de l'année. Les quatre années d'observations que j'ai entre les mains (1879—1883) laissent voir une progression ascendante bien marquée de l'hiver à l'été des nombres qui représentent la somme des observations de Cirri dans cette direction principale; c'est l'opposé de ce qui a été observé à Zi-ka-wei où toutefois la progression décroissante est incomparablement mieux dessinée. La bifurcation du contr'alizé est donc certainement déplacée vers le Nord en été.

(2) Jusqu'à quel point le passage des bourrasques d'hiver peut-elle influencer les mouvements du courant supérieur, c'est une question difficile à résoudre. J'ai montré dans le Mémoire précité que nos observations passées ne nous disent rien à cet égard. Le courant supérieur *semble* indifférent à ces mouvements aériens des couches inférieures; tout au plus paraît-il diminuer de vitesse dans le périmètre d'une dépression et augmenter avec la hausse du baromètre. Tout ceci, bien entendu, n'empêche pas que son mélange avec les courants chauds et humides qui s'élèvent de terre, s'ils arrivent jusqu'à lui, ne puisse donner lieu à des pluies. Quoi qu'il en soit, les coïncidences curieuses que je cite demanderaient une explication si celle que j'invoque ne semblait pas suffisante.

Vers la fin de Juillet on m'écrivait de Tchang-kia-tchouang. "Le mois de Juin nous a apporté quelque peu de pluie et le mois de Juillet de même, mais celles de Juin n'ont visité que quelques localités seulement, la nôtre par exemple. Mais à peu de distance d'ici, au Sud et à l'Est, sécheresse complète jusqu'au 10 Juillet; rien d'ensemencé jusque-là. On a ensemencé ces jours derniers après les pluies du milieu de Juillet."

On remarquera cette nouvelle coïncidence : les pluies générales commencent dans le Nord de la Chine, le 10 Juillet; elles cessent dans le centre, le 11, et dans le Midi, le 13.

Magnétisme terrestre — Le 25 Juin, à 11h.46m. du matin, début très brusque d'une perturbation magnétique; le premier coup a été une augmentation de la déclinaison et une diminution au bifilaire; il a été suivi d'une forte oscillation contraire des deux instruments; quatre minutes environ après, retour mais non complet; la déclinaison reste diminuée et la composante horizontale augmentée.

La perturbation s'était fait pressentir dès 6h.30m. du matin par des irrégularités dans les deux courbes. Elle ne prit fin que le 26, vers 10h du matin.

JUIN 1885.

MAGNÉTISME TERRESTRE.

MOYENNES DIURNES.

Jours.	DÉCLINAISON. Moyennes des 24 observ.	Amplitude de l'oscillation diurne.	Écart sur la moyenne du jour. Minimum principal.		Maximum principal.		INTENSITÉ. Composante horizontale.	Composante verticale.
	° ′	′	h m	′	′	h m		
1	2. 8,63	10,27	8. 10 mat.	—5,09	+ 5,18	1. 35 soir	3,2916	3,4464
2	2. 8,42	7,43	7. 40	—3,94	+ 3,49	1. 10	3,2919	3,4474
3	2. 8,57	8,76	7. 0	—4,65	+ 4,11	2. 25	3,2932	3,4477
4	2. 8,45	7,69	7. 15	—4,47	+ 3,22	1. 35	3,2926	3,4462
5	2. 8,14	8,13	7. 20	—5,11	+ 3,02	midi 35	3,2925	3,4462
6	2. 8,10	8,13	8. 25	—4,76	+ 3,37	1. 10	3,2932	3,4463
7	2. 8,33	7,43	7. 35	—4,79	+ 2,64	midi	3,2944	3,4453
8	2. 8,03	6,93	7. 40	—4,30	+ 2,63	midi 20	3,2936	3,4456
9	2. 8,36	8,51	7. 20	—5,26	+ 3,25	midi	3,2937	3,4463
10	2. 7,80	8,63	7. 15	—5,90	+ 2,73	midi 30	3,2950	3,4453
11	2. 8,61	8,19	6. 55	—4,82	+ 3,37	midi 50	3,2928	3,4458
12	2. 8,27	9,01	6. 40	—5,05	+ 3,96	midi 15	3,2927	3,4459
13	2. 8,12	9,32	7. 30	—5,97	+ 3,35	2. 5	3,2916	3,4458
14	2. 8,48	10,52	7. 30	—5,70	+ 4,82	11. 30 mat.	3,2913	3,4458
15	2. 7,54	9,04	8. 25	—5,83	+ 3,81	2. 10 soir	3,2886	3,4463
16	2. 7,89	11,09	8. 0	—6,36	+ 4,73	2. 15	3,2896	3,4462
17	2. 8,05	8,82	8. 15	—4,58	+ 4,24	midi 45	3,2907	3,4460
18	2. 8,43	7,56	8. 0	—3,69	+ 3,87	1. 20	3,2918	3,4462
19	2. 8,50	7,50	8. 25	—4,46	+ 3,04	4. 0	3,2904	3,4470
20	2. 8,17	7,50	7. 35	—3,76	+ 3,74	2. 55	3,2894	3,4466
21	2. 8,24	7,37	7. 20	—4,26	+ 3,11	2. 0	3,2903	3,4461
22	2. 8,24	8,00	8. 0	—4,77	+ 3,23	2. 40	3,2891	3,4464
23	2. 8,91	3,97	7. 50	—1,60	+ 2,37	midi 30	3,2896	3,4462
24	2. 8,25	8,57	7. 0	—4,65	+ 3,92	midi 50	3,2896	3,4463
25	2. 8,46	11,47	6. 40	—6,44	+ 5,03	2. 30	3,2876	3,4464
26	2. 9,22	10,77	6. 50	—4,92	+ 5,85	midi 15	3,2848	3,4474
27	2. 8,80	8,51	7. 45	—4,31	+ 4,20	2. 20	3,2884	3,4472
28	2. 8,06	9,45	8. 10	—5,52	+ 3,93	1. 20	3,2900	3,4479
29	2. 8,31	8,32	8. 0	—4,83	+ 3,49	1. 10	3,2913	3,4471
30	2. 8,19	7,31	7. 50	—4,47	+ 2,84	3. 0	3,2929	3,4477

MOYENNES HORAIRES.

Heures.	DÉCLINAISON.	INCLINAISON.	INTENSITÉ. Totale.	Composante horizontale.	Composante verticale.
	° ′	° ′			
Minuit.	2. 8,58	46. 19,53	4,76556	3,29090	3,44681
1	2. 8,36	46. 19,48	4,76551	3,29093	3,44672
2	2. 8,02	46. 19,35	4,76549	3,29103	3,44659
3	2. 7,87	46. 19,23	4,76550	3,29116	3,44648
4	2. 7,70	46. 19,22	4,76545	3,29114	3,44644
5	2. 7,17	46. 19,20	4,76571	3,29134	3,44661
6	2. 5,74	46. 19,13	4,76605	3,29165	3,44677
7	2. 4,16	46. 18,98	4,76582	3,29164	3,44648
8	2. 4,06	46. 18,92	4,76526	3,29131	3,44601
9	2. 5,19	46. 18,58	4,76491	3,29140	3,44544
10	2. 7,06	46. 18,33	4,76453	3,29139	3,44492
11	2. 9,43	46. 18,09	4,76478	3,29191	3,44477
Midi.	2. 10,97	46. 17,73	4,76523	3,29248	3,44486
1	2. 11,42	46. 17,90	4,76570	3,29264	3,44535
2	2. 11,45	46. 18,40	4,76586	3,29225	3,44594
3	2. 10,90	46. 19,03	4,76602	3,29173	3,44666
4	2. 10,14	46. 19,50	4,76597	3,29123	3,44707
5	2. 9,24	46. 20,05	4,76571	3,29049	3,44741
6	2. 8,65	46. 20,40	4,76522	3,28980	3,44740
7	2. 8,58	46. 20,38	4,76500	3,28966	3,44723
8	2. 8,73	46. 20,10	4,76526	3,29013	3,44714
9	2. 8,65	46. 19,88	4,76555	3,29054	3,44714
10	2. 8,71	46. 19,75	4,76562	3,29073	3,44707
11	2. 8,70	46. 19,70	4,76555	3,29072	3,44697

Valeurs moyennes pour le mois de Juin 1885.

Déclinaison occidentale	2° 8′,32
Inclinaison	46. 19, 20
	Unités métriques
Intensité totale	4.76547
Composante horizontale	3.29118
Composante verticale	3.44643

JUIN 1885.

DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE

La moyenne Déclinaison occidentale pour le mois de Juin est : 2° 8′,32 — 1 division = 0′,63

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	71,7	71,0	69,9	69,9	69,7	70,2	68,8	65,2	63,9	64,4	67,8	72,4
2	71,3	71,0	70,7	70,9	70,9	70,8	69,2	66,8	65,2	65,6	68,9	72,8
3	71,3	71,3	70,4	70,4	70,0	69,6	67,0	64,1	64,8	66,9	69,4	73,3
4	71,2	70,5	70,1	69,5	69,4	69,9	68,7	65,0	64,8	66,5	70,7	73,0
5	71,0	70,4	69,9	70,7	70,4	69,3	66,4	64,3	63,7	66,3	70,8	73,9
6	71,1	71,0	70,4	70,7	70,8	69,9	66,9	63,9	63,9	63,9	66,9	70,7
7	71,7	71,6	71,2	70,9	70,4	69,5	67,0	64,3	64,4	67,2	69,8	73,2
8	71,8	71,3	70,9	70,6	70,3	69,4	67,3	65,3	64,4	64,8	66,9	71,2
9	72,0	71,6	71,5	71,3	70,8	69,8	66,0	63,1	63,8	66,0	70,4	74,7
10	71,2	71,1	70,6	69,4	68,8	67,3	63,6	61,3	63,3	65,4	68,8	72,9
11	71,7	70,9	70,8	70,3	69,4	68,8	65,8	64,5	66,8	70,1	72,5	75,4
12	71,3	70,9	70,9	70,2	69,4	67,8	65,3	63,9	65,4	69,3	71,5	74,4
13	71,9	71,3	71,0	70,8	70,8	69,3	64,9	61,9	62,0	64,2	69,1	73,3
14	71,7	71,8	70,3	70,4	69,2	68,0	65,0	62,4	63,9	68,0	73,2	78,2
15	71,2	71,2	70,7	70,2	69,9	68,0	64,5	61,6	60,8	61,3	63,7	69,3
16	71,2	71,2	70,8	70,8	71,0	70,0	65,9	63,3	60,3	62,1	65,1	70,8
17	71,2	71,2	70,9	70,3	70,6	69,1	67,0	64,5	64,0	64,8	68,7	73,3
18	71,8	71,3	70,7	70,7	69,7	68,6	67,3	66,5	65,4	66,2	68,5	72,9
19	71,5	71,3	70,1	71,5	71,2	70,9	68,8	66,6	65,2	65,1	67,2	70,9
20	70,8	70,4	69,7	69,4	69,3	69,2	67,8	65,8	65,3	65,3	66,8	69,6
21	72,2	71,8	70,9	70,7	69,7	68,9	66,9	65,0	64,8	67,1	69,3	72,4
22	70,4	70,1	70,2	69,8	69,9	69,3	67,5	64,0	63,4	65,3	68,4	71,3
23	72,6	71,4	70,6	70,7	70,2	70,3	70,5	69,8	69,5	72,8	72,9	74,5
24	71,4	71,3	71,3	70,6	70,2	68,9	66,2	63,6	64,9	66,2	68,9	73,5
25	71,8	71,4	70,7	70,1	69,6	69,2	68,3	63,1	62,9	68,8	70,8	74,2
26	71,2	71,2	69,1	67,2	69,7	67,9	67,3	66,2	68,0	69,9	73,3	77,9
27	72,1	71,6	71,4	71,2	70,4	70,0	68,4	65,8	65,3	66,8	69,4	73,3
28	71,6	71,4	71,5	71,5	71,3	71,1	68,3	63,4	62,2	62,3	65,6	69,2
29	71,7	71,2	70,5	70,1	69,9	68,8	66,4	64,4	63,4	65,3	68,4	72,9
30	71,4	71,2	70,8	70,7	70,2	69,7	66,8	65,0	64,2	65,8	69,1	72,4
Moy.	71,50	71,16	70,62	70,38	70,10	69,32	66,99	64,49	64,33	66,12	69,09	72,93

Grande oscillation du milieu du jour 7′,81

h m
1. 7.55 mat. 8′,70 minimum
2. 1.35 soir 11′,51 maximum

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	76,8	79,3	79,6	78,3	75,3	72,5	71,7	71,9	71,8	72,1	71,8	71,8	71,58
2	75,2	76,4	76,6	74,9	73,4	71,9	71,2	71,2	71,5	71,4	71,3	70,9	71,25
3	75,5	76,9	77,7	77,7	76,3	73,8	73,0	71,3	71,3	71,4	71,6	71,5	71,48
4	75,1	76,2	75,7	75,5	75,1	73,5	72,8	72,4	72,2	70,5	71,8	70,9	71,29
5	75,2	75,3	74,5	74,4	73,6	72,2	71,3	71,4	70,9	70,9	71,2	71,5	70,81
6	73,8	76,0	76,0	75,4	74,5	73,3	71,8	71,2	71,4	71,4	71,5	71,4	70,74
7	75,3	74,9	74,1	72,9	72,5	72,9	72,4	71,9	71,9	72,2	72,2	71,9	71,10
8	74,4	74,7	74,5	74,1	72,7	71,4	70,8	70,8	71,6	71,8	72,0	72,2	70,63
9	76,3	75,8	74,7	73,9	72,8	71,3	71,3	71,6	72,4	72,2	72,3	72,1	71,15
10	73,9	74,4	74,5	73,3	72,5	72,4	71,4	71,7	71,9	72,1	72,6	72,1	70,27
11	76,6	76,8	76,0	75,1	73,8	72,3	71,7	71,0	71,3	71,9	71,8	71,9	71,55
12	76,9	76,6	76,2	73,9	71,7	70,3	70,0	71,2	71,9	71,6	71,9	71,8	71,01
13	74,9	75,4	75,9	75,3	74,0	72,2	71,4	72,4	71,4	71,8	71,7	71,8	70,78
14	78,9	77,7	77,7	76,3	73,8	71,5	70,4	70,6	70,8	70,3	70,8	71,5	71,35
15	73,5	75,5	75,6	75,4	74,4	72,9	71,6	70,9	71,2	70,9	71,2	71,0	69,85
16	74,7	76,4	77,4	76,7	74,7	72,4	71,2	70,6	71,0	70,9	70,5	70,6	70,40
17	76,1	77,2	75,3	73,6	72,2	70,3	69,9	70,2	70,7	70,8	71,3	71,7	70,66
18	76,2	77,3	76,9	75,5	73,9	72,7	71,5	71,3	71,3	71,4	71,3	71,4	71,26
19	73,3	74,3	75,5	75,8	76,2	74,8	73,4	72,8	72,5	71,7	71,7	70,9	71,38
20	71,4	72,3	74,6	76,2	73,8	73,9	73,6	74,2	74,6	72,8	71,4	72,4	70,68
21	74,7	75,6	75,9	75,0	73,4	71,4	70,8	71,7	71,7	71,3	71,3	70,8	70,97
22	73,7	74,4	75,6	75,8	74,9	73,9	71,8	72,7	71,9	72,9	72,9	72,9	70,96
23	75,9	75,8	75,0	73,8	72,8	71,5	70,4	71,2	72,0	71,4	71,5	71,6	72,03
24	76,3	77,0	75,6	73,8	72,7	71,2	70,2	71,3	71,9	71,8	72,5	72,3	70,98
25	74,1	73,9	77,4	76,1	76,3	75,3	74,8	68,8	70,2	70,9	71,4	71,3	71,31
26	80,7	81,2	80,0	78,2	76,1	73,8	71,8	71,6	71,9	72,0	71,8	72,5	72,52
27	76,0	76,5	78,0	77,2	74,8	72,9	72,2	71,9	72,3	72,2	72,4	72,2	71,85
28	74,3	76,7	75,3	73,8	72,8	71,9	71,5	71,8	72,4	72,2	72,0	71,9	70,67
29	76,0	76,3	75,8	74,5	74,1	73,4	72,7	72,4	72,3	71,7	71,7	71,8	71,07
30	73,1	73,4	74,2	75,4	74,3	72,6	71,1	71,4	71,9	72,1	72,0	72,0	70,89
Moy.	75,29	76,01	76,06	75,26	73,98	72,55	71,62	71,51	71,74	71,62	71,71	71,69	71,09

JUIN 1885.

COMPOSANTE HORIZONTALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE

Moyenne valeur pour le mois de Juin = 3,29118 1 division = 0,000233 de la force.

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	
1	22,5	22,1	21,7	21,4	21,9	22,7	22,5	22,1	21,5	21,4	20,1	21,2	
2	23,7	23,8	24,1	24,0	23,7	24,2	24,3	23,5	23,1	23,0	22,0	20,9	
3	22,2	22,5	22,1	23,9	24,2	23,5	23,3	23,3	23,2	23,3	23,2	24,5	
4	26,0	25,9	25,2	24,7	24,8	24,5	25,6	25,8	25,4	22,7	22,7	23,3	
5	22,9	23,4	24,0	23,9	23,9	23,4	22,8	23,0	20,1	19,2	21,6	23,3	
6	25,2	25,0	25,4	24,3	24,1	2,35	24,8	25,4	23,5	22,6	22,5	23,9	
7	25,6	25,5	25,7	25,2	24,5	24,8	25,2	25,7	25,7	26,7	27,8	29,4	
8	24,0	24,5	24,2	25,2	25,5	26,1	26,9	25,3	24,7	24,5	24,9	26,4	
9	23,4	24,0	24,1	24,0	24,8	24,5	25,3	25,6	26,1	27,2	27,1	27,2	
10	25,9	25,0	25,8	25,6	26,4	27,0	27,4	26,7	26,7	28,8	29,3	28,2	
11	23,5	23,4	24,3	24,1	25,0	24,7	24,9	24,9	25,2	26,0	26,9	26,2	
12	23,7	23,7	23,1	22,6	23,0	23,2	23,6	24,0	23,9	24,7	24,9	26,1	
13	21,9	21,7	22,0	22,0	22,6	23,1	22,8	21,6	22,4	23,1	22,5	24,5	
14	21,6	21,5	21,5	21,6	21,7	22,0	21,7	20,5	19,3	19,4	21,6	22,0	
15	21,0	21,8	20,9	20,5	20,3	20,9	21,5	21,8	22,8	21,9	21,2	21,4	
16	20,0	20,0	20,6	21,1	21,2	21,6	22,9	23,6	20,5	18,9	19,1	19,0	
17	16,6	16,7	17,0	17,8	19,6	20,4	22,4	22,4	22,1	22,1	22,9	24,4	
18	20,5	20,6	21,1	21,9	21,8	22,7	22,9	24,4	22,7	22,0	20,7	20,6	
19	23,0	23,7	24,0	24,3	21,6	22,4	22,8	22,9	22,7	22,3	20,9	21,4	
20	18,5	18,9	19,7	19,3	19,6	20,5	21,6	20,8	20,2	20,7	21,1	21,9	
21	22,4	21,9	19,9	20,6	21,0	20,9	20,3	18,3	18,3	19,2	19,2	20,4	
22	20,0	19,8	19,2	20,2	20,3	20,3	21,9	22,9	21,3	21,0	20,6	21,0	
23	20,0	20,2	20,5	20,3	19,9	18,0	19,6	18,8	18,7	20,8	19,7	20,1	
24	19,7	19,2	19,8	19,4	19,2	18,9	19,0	18,5	18,3	19,1	20,5	22,4	
25	20,8	20,3	20,5	20,1	19,7	19,6	19,6	25,0	25,3	22,7	22,1	22,9	
26	10,6	11,2	12,8	15,6	12,2	16,3	13,8	12,4	12,9	15,0	13,5	11,8	
27	16,7	16,6	16,9	17,8	17,2	17,4	18,6	18,1	18,0	18,6	18,6	19,0	
28	20,9	21,3	20,8	20,2	20,1	20,4	21,4	21,6	21,8	21,2	20,6	22,1	
29	18,8	19,1	19,6	19,9	20,6	21,2	21,1	20,7	20,5	21,1	22,2	23,4	
30	22,6	22,5	23,0	23,3	23,2	22,9	23,1	23,7	24,4	24,7	23,6	24,7	
Moy.	21,47	21,52	21,65	21,82	21,79	22,05	22,45	22,44	22,01	22,13	22,12	22,79	

Ces réductions des Magnétogrammes ont été corrigées de la variation due aux changements du moment magnétique de l'aimant occasionnés par les variations de sa température.

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	22,5	23,8	23,1	24,6	24,2	23,9	21,9	20,6	22,3	22,7	23,5	24,0	22,42
2	21,2	23,1	23,5	23,8	23,4	21,2	20,8	21,2	21,6	22,1	22,2	21,9	22,76
3	25,8	25,5	25,6	26,2	25,9	25,5	25,2	25,3	25,3	25,4	25,9	26,0	24,45
4	25,8	25,0	24,6	25,1	22,2	21,6	20,2	20,2	19,8	24,3	22,0	22,8	23,76
5	24,9	25,8	26,2	25,5	24,9	23,4	22,3	22,7	23,2	24,4	24,4	25,2	23,51
6	24,8	26,3	26,0	25,8	25,3	23,6	23,0	23,3	24,3	24,8	25,0	25,4	24,49
7	30,1	30,2	28,1	27,1	26,1	25,1	24,6	24,6	24,4	24,1	24,3	24,4	26,04
8	28,2	28,8	27,6	25,7	24,0	22,8	22,2	22,6	22,8	24,4	24,0	24,4	24,99
9	26,4	23,4	23,1	22,9	24,5	25,5	24,5	25,2	26,3	26,1	26,3	25,8	25,14
10	30,0	30,5	29,4	27,9	27,3	26,5	22,1	24,4	26,1	25,9	25,2	25,3	26,81
11	26,4	26,8	24,9	22,8	22,2	22,4	21,8	21,3	19,8	20,7	22,3	23,5	23,92
12	23,9	22,6	21,7	22,7	23,6	23,3	22,7	20,8	21,1	21,6	21,7	22,6	23,12
13	25,6	25,6	25,2	24,2	22,6	21,2	20,3	19,9	20,8	20,9	21,1	21,3	22,45
14	22,7	24,4	24,5	23,8	23,2	22,4	21,9	22,1	22,3	22,4	22,3	21,5	21,98
15	20,5	19,5	20,5	22,3	21,1	20,7	19,4	17,9	18,4	18,5	18,9	19,5	20,51
16	18,3	20,8	20,3	19,2	18,3	17,8	18,1	18,7	19,0	20,2	18,9	16,7	19,78
17	26,3	25,3	23,7	22,7	23,2	21,7	20,6	20,1	20,2	20,4	21,1	20,6	21,26
18	21,3	23,6	23,5	23,5	24,2	23,5	23,3	23,1	23,6	24,1	23,5	23,8	22,62
19	20,6	20,9	21,2	20,5	19,2	17,9	17,2	16,8	17,8	18,4	18,1	18,5	20,80
20	23,0	23,5	23,8	19,5	16,7	16,8	16,1	14,4	15,4	14,5	22,0	18,7	19,47
21	21,5	22,0	24,7	23,0	22,8	21,3	19,9	19,9	19,6	20,7	20,1	19,4	20,72
22	20,1	18,5	17,1	17,0	17,9	15,4	14,8	14,6	17,1	18,5	18,9	19,2	19,07
23	22,0	21,3	21,4	22,1	21,0	19,1	16,4	17,7	18,6	19,1	19,5	20,0	19,78
24	23,2	22,9	21,8	20,2	19,0	17,6	17,7	18,9	19,3	19,8	20,7	21,1	19,76
25	27,6	25,2	21,9	16,9	13,8	9,2	7,4	4,3	8,2	7,3	6,0	5,6	17,17
26	10,4	11,7	11,8	11,9	13,3	14,9	14,4	14,7	15,4	15,9	16,5	16,2	13,55
27	19,9	19,8	19,0	18,6	18,4	17,9	18,2	17,5	18,1	18,7	19,4	19,6	18,27
28	23,7	23,0	20,9	20,0	19,2	18,4	18,5	19,2	18,7	18,4	18,2	18,0	20,36
29	24,5	25,1	24,7	24,1	23,3	23,2	22,6	22,3	22,3	22,4	21,8	22,4	21,95
30	25,9	27,2	27,5	27,1	26,1	24,5	23,1	22,4	22,3	23,4	23,6	24,2	24,12
Moy.	23,54	23,74	23,24	22,56	21,90	20,94	20,04	19,86	20,47	21,00	21,25	21,24	21,83

JUIN 1885.

COMPOSANTE VERTICALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

Moyenne valeur pour le mois de Juin = 3,44643 1 division = 0,000395 de la force.

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	Ces réductions des Magnétogrammes ont été corrigées de la variation due aux changements du moment magnétique de l'aimant occasionnés par les variations de sa température.
1	26,3	26,4	26,3	26,4	25,9	26,1	26,6	26,6	26,0	25,1	24,4	23,7	
2	26,0	26,2	25,7	25,7	25,7	25,9	26,3	26,1	25,5	25,9	25,4	25,5	
3	27,2	27,0	27,3	27,2	27,2	27,1	27,6	27,0	26,6	25,9	25,5	26,2	
4	25,5	25,5	25,7	26,0	25,6	25,9	26,0	25,8	25,3	24,9	24,4	24,3	
5	25,7	25,5	25,3	25,6	25,5	25,1	25,6	25,1	24,7	24,7	24,6	24,8	
6	26,8	26,5	25,9	25,3	25,2	25,6	26,0	25,7	25,3	24,9	24,4	24,5	
7	25,1	24,5	24,5	24,1	24,2	24,3	24,5	24,3	24,1	24,0	23,7	23,9	
8	25,4	25,1	24,9	25,0	24,9	25,2	25,5	25,2	25,0	24,7	23,8	23,5	
9	25,7	25,7	25,8	25,8	25,8	26,2	26,1	25,7	24,7	24,3	24,2	24,3	
10	25,0	25,4	25,3	25,0	25,1	25,5	25,9	25,1	24,1	23,6	22,9	23,3	
11	24,4	24,6	24,8	25,5	25,3	25,4	25,5	24,3	24,0	23,7	23,9	24,2	
12	26,1	25,4	24,9	24,9	25,0	25,1	24,9	24,6	23,8	23,8	24,0	24,2	
13	25,8	25,5	25,2	25,3	25,3	25,5	25,7	25,1	24,6	24,0	23,6	23,7	
14	25,6	25,5	25,1	25,7	25,6	25,5	25,8	25,2	24,3	23,6	23,4	22,8	
15	25,7	25,5	25,3	24,9	25,0	25,4	25,3	25,7	25,5	25,3	24,8	24,4	
16	25,7	25,9	25,8	25,2	25,6	25,6	25,8	26,7	25,9	25,0	24,3	23,9	
17	24,9	26,1	25,0	25,4	25,8	26,1	26,0	26,0	25,7	24,8	24,9	24,3	
18	25,8	25,7	25,9	25,7	25,9	25,6	25,8	25,9	25,7	25,1	24,7	24,1	
19	25,9	26,1	26,0	25,8	25,5	26,1	26,2	25,9	25,9	25,3	25,0	24,8	
20	26,1	26,2	25,9	25,6	25,8	25,8	26,1	25,9	25,6	25,4	25,1	25,1	
21	25,3	25,5	25,6	25,4	25,4	25,6	25,3	24,9	24,6	24,2	24,4	24,5	
22	25,7	25,6	25,6	25,6	25,5	25,5	25,7	25,9	26,1	25,1	25,0	25,2	
23	25,9	26,2	25,8	25,8	25,8	26,0	25,7	25,6	25,3	24,6	24,2	23,8	
24	26,2	25,9	25,8	25,6	25,4	25,5	25,5	25,6	25,5	25,3	24,4	23,6	
25	26,2	26,2	26,3	26,3	25,9	25,7	25,6	25,2	24,9	24,9	24,2	24,3	
26	26,8	26,6	27,2	26,9	26,6	26,7	26,7	25,9	26,1	25,5	25,1	25,3	
27	26,7	26,2	26,1	26,1	26,2	26,5	26,4	26,2	26,8	26,9	25,9	24,8	
28	27,3	27,2	26,6	26,1	26,5	26,4	26,9	27,2	27,1	26,3	25,8	25,6	
29	26,4	26,4	26,4	26,1	26,0	25,8	26,0	26,3	25,7	25,1	24,7	25,2	
30	27,1	27,0	27,3	27,0	26,8	26,9	26,4	26,2	26,0	26,0	25,7	25,3	
Moy.	25,94	25,87	25,78	25,70	25,67	25,79	25,91	25,70	25,35	24,93	24,55	24,44	

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	23,5	23,8	24,0	25,0	25,7	26,2	26,2	26,2	26,1	26,1	26,1	26,1	25,62
2	25,4	25,8	26,2	26,7	26,8	26,9	27,1	27,2	27,3	27,9	28,0	27,5	26,36
3	26,4	26,3	26,2	26,4	26,8	26,8	26,9	27,0	26,9	26,0	25,8	25,6	26,62
4	24,1	24,2	25,3	25,8	26,0	26,2	26,1	26,1	26,2	26,1	26,0	25,7	25,53
5	24,8	24,8	25,5	26,1	25,9	25,8	25,5	26,0	26,2	26,1	26,0	26,4	25,47
6	24,8	25,1	25,2	26,1	26,3	26,4	26,6	26,0	25,6	25,3	25,2	24,9	25,57
7	24,6	24,6	25,2	25,6	25,7	25,5	25,3	25,2	25,6	25,7	25,7	25,4	24,80
8	23,7	24,2	24,3	25,4	25,7	25,7	25,8	25,5	25,8	25,7	25,3	25,6	25,04
9	24,4	24,7	24,8	25,9	26,8	26,7	26,7	26,6	26,4	25,2	25,3	25,2	25,54
10	23,6	23,7	24,2	24,4	24,9	25,4	25,9	25,7	26,2	25,5	25,4	24,8	24,83
11	24,0	25,2	25,7	26,1	25,9	26,2	26,1	25,8	25,8	26,0	25,6	26,2	25,17
12	24,7	25,0	25,3	25,9	26,1	26,2	26,4	26,0	26,0	26,1	26,3	26,0	25,28
13	23,9	24,3	24,6	25,0	25,6	25,7	25,9	26,1	26,2	26,2	26,0	25,7	25,19
14	23,6	24,4	24,5	25,3	25,8	26,2	26,1	25,8	25,8	26,2	26,2	26,0	25,17
15	24,2	24,3	25,0	25,7	26,2	26,9	27,0	26,8	26,3	26,4	26,2	25,8	25,57
16	24,1	24,2	25,0	25,7	26,2	26,0	26,2	25,8	25,8	25,8	25,8	25,4	25,47
17	24,4	24,5	24,6	24,4	24,9	26,0	25,8	25,8	25,7	25,7	26,0	26,1	25,33
18	24,6	25,1	25,5	25,9	26,0	25,9	25,4	25,3	25,4	25,4	25,6	25,7	25,49
19	24,7	25,7	26,0	26,2	27,1	27,5	27,2	27,2	26,6	26,9	26,6	26,4	26,11
20	24,9	25,0	25,7	25,9	26,0	26,3	26,8	26,3	25,8	25,7	25,3	26,0	25,76
21	24,7	24,6	24,9	25,9	26,2	27,0	26,4	26,5	25,7	25,7	25,6	25,8	25,40
22	24,8	24,5	24,7	25,4	25,8	25,9	25,9	26,5	26,2	26,2	26,3	26,1	25,62
23	24,7	25,0	25,4	25,6	25,8	25,9	25,8	25,7	25,5	26,1	26,3	26,3	25,53
24	23,4	24,1	25,0	25,9	26,0	26,8	26,6	26,2	26,1	26,4	26,0	26,4	25,55
25	23,9	24,7	25,0	25,3	25,6	25,9	26,6	26,0	26,3	26,6	26,8	26,4	25,62
26	25,2	25,9	26,6	26,9	26,7	27,0	26,8	26,7	26,5	26,7	26,6	26,3	26,39
27	24,0	25,5	25,7	26,3	26,2	26,6	26,6	26,2	25,9	26,6	27,1	27,2	26,20
28	25,4	25,7	26,7	26,9	27,2	27,5	27,6	27,6	27,4	27,0	26,7	26,5	26,72
29	25,3	25,3	25,9	26,4	26,6	26,9	26,8	26,7	27,0	27,3	27,0	27,2	26,19
30	25,5	25,9	26,4	26,7	27,3	27,4	27,1	27,1	27,1	26,7	27,1	27,3	26,63
Moy.	24,51	24,87	25,30	25,83	26,13	26,38	26,37	26,25	26,18	26,18	26,13	26,06	25,66

JUIN 1885.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE à 0° = 700mm +

(Enregistreur photographique).

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	57,20	56,85	56,60	56,50	56,38	56,78	56,95	57,08	57,38	57,68	57,83	57,97
2	58,65	58,20	58,05	57,80	57,47	57,50	58,39	58,64	58,89	59,04	58,87	58,83
3	58,65	58,70	58,42	58,05	57,97	58,48	58,68	59,34	59,74	60,23	60,84	61,21
4	64,25	64,00	63,65	63,50	63,87	64,00	64,28	64,47	64,42	64,85	64,61	64,52
5	63,00	62,30	61,95	62,00	62,13	62,38	62,62	62,95	63,28	63,15	63,24	63,13
6	62,20	61,90	61,70	61,55	61,38	61,48	61,47	61,73	62,02	62,13	62,03	62,08
7	59,90	59,65	59,05	59,00	58,74	58,85	58,80	59,03	58,88	58,75	58,58	58,47
8	56,38	55,91	55,54	55,30	54,98	54,89	54,94	55,08	55,02	55,11	55,09	54,62
9	51,44	51,07	50,81	50,47	49,90	50,34	50,44	50,73	50,81	51,01	51,15	51,31
10	53,80	53,90	54,30	54,60	55,00	55,51	55,54	56,19	56,83	56,81	56,73	56,73
11	57,87	57,85	57,55	57,50	57,51	57,82	58,22	58,56	58,72	58,56	58,56	58,53
12	58,40	58,30	58,15	58,00	57,94	58,04	57,95	58,51	58,59	58,91	58,77	58,54
13	56,50	56,32	56,25	56,20	56,34	56,14	56,19	56,32	56,37	56,15	55,92	55,63
14	54,70	54,55	54,30	54,25	54,20	53,92	53,82	53,72	53,65	53,23	53,18	52,77
15	51,20	51,10	51,00	50,95	50,83	51,23	51,33	51,57	51,90	51,88	51,77	51,71
16	50,65	50,11	49,90	50,05	50,40	50,40	50,55	50,79	51,14	51,19	50,92	50,96
17	51,51	51,02	52,29	52,50	53,11	53,85	54,18	55,00	55,44	55,63	55,63	56,03
18	56,12	55,80	55,68	55,65	55,64	55,74	56,09	56,24	56,39	56,24	56,33	56,19
19	55,35	54,81	54,35	54,44	53,83	53,78	54,12	54,39	54,02	53,96	53,92	53,78
20	54,25	54,20	54,05	54,15	54,22	54,74	55,03	55,60	55,83	55,64	55,95	55,74
21	55,92	55,90	55,65	55,60	55,79	56,15	56,39	56,65	56,90	56,85	56,72	56,55
22	56,40	56,08	55,94	55,77	55,59	55,55	55,85	56,60	56,64	56,68	56,47	56,47
23	56,46	56,23	55,92	55,80	55,75	56,07	56,27	56,50	56,63	56,93	57,08	56,88
24	55,90	55,60	54,90	54,70	54,45	54,80	55,00	55,10	55,08	54,76	54,76	54,46
25	51,25	50,80	50,20	50,80	50,68	50,63	50,94	51,43	51,62	51,67	51,69	51,62
26	52,33	52,10	52,25	51,79	51,52	51,94	52,20	52,71	53,02	52,91	52,85	52,95
27	54,75	54,30	54,10	54,25	54,42	54,38	54,70	54,90	55,38	55,50	55,92	56,11
28	55,00	54,25	54,50	53,05	52,98	53,61	53,46	53,64	53,89	53,84	53,49	53,03
29	52,45	52,35	52,20	52,25	52,36	52,56	52,80	53,22	53,35	53,34	53,47	53,25
30	52,70	52,50	52,10	51,90	51,84	52,00	52,22	52,40	52,20	52,45	52,54	52,38
Moy.	55,84	55,58	55,38	55,28	55,24	55,45	55,65	55,97	56,13	56,17	56,16	56,08

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	57,97	57,96	57,76	57,81	57,81	57,52	57,78	58,04	58,45	58,72	59,00	58,90	57,62
2	58,53	58,07	57,76	57,24	57,14	57,25	57,34	57,46	58,10	58,20	58,67	58,72	58,12
3	61,33	61,23	61,23	61,24	61,25	61,55	62,19	62,77	63,10	63,97	64,40	64,45	60,79
4	64,20	63,76	63,44	63,04	62,60	62,64	63,00	63,12	63,35	63,60	63,80	63,55	63,78
5	62,76	62,30	62,05	61,79	61,59	61,44	61,84	62,06	62,15	62,43	62,50	62,50	62,40
6	61,86	61,35	60,92	61,44	60,24	59,92	59,95	59,98	60,20	60,62	60,80	60,60	61,23
7	58,20	57,67	57,67	57,25	57,10	56,90	56,57	56,67	56,85	56,99	57,05	56,79	58,06
8	54,22	53,49	53,07	52,86	52,45	52,28	52,23	51,85	52,18	52,45	52,30	51,70	53,91
9	51,22	50,93	50,85	50,86	50,88	51,44	52,02	52,55	52,97	53,88	53,90	53,87	51,45
10	56,61	56,46	56,15	56,06	56,01	55,96	56,62	56,88	57,60	57,92	58,00	58,16	56,18
11	58,30	57,78	57,42	57,16	57,01	57,20	57,35	57,71	58,10	58,65	58,80	58,55	57,97
12	58,43	57,91	57,44	56,91	56,30	56,20	56,16	56,44	56,60	56,87	57,00	56,76	57,63
13	55,23	54,85	54,51	54,65	54,12	53,76	53,60	54,00	54,45	54,87	54,90	54,85	55,34
14	52,18	51,71	51,04	50,54	49,65	49,47	49,89	50,13	50,50	51,10	51,35	51,25	52,30
15	51,37	51,25	51,08	50,75	50,09	50,54	50,75	51,15	51,20	51,34	51,30	51,15	51,19
16	50,75	50,26	49,92	49,81	49,64	49,85	49,77	49,78	49,96	50,62	50,91	51,28	50,40
17	56,09	56,09	55,41	55,51	55,66	55,38	55,44	55,89	56,35	56,62	56,60	56,55	54,95
18	55,87	55,41	55,36	55,32	55,07	55,16	55,16	55,50	55,60	55,72	55,89	55,50	55,74
19	53,45	53,11	52,89	52,86	52,66	52,61	52,52	52,86	53,20	53,70	54,05	54,30	53,70
20	55,43	55,05	54,99	54,69	54,70	54,78	54,65	55,29	55,40	55,90	55,37	55,62	55,05
21	56,29	55,99	55,65	55,40	55,34	55,63	55,63	55,83	56,38	56,85	56,54	56,70	56,14
22	56,31	55,93	55,74	55,75	55,26	55,21	55,32	55,58	56,13	56,69	56,70	56,65	56,05
23	56,67	56,21	56,37	55,92	55,84	56,34	56,44	55,87	56,13	56,98	56,90	56,20	56,35
24	53,96	53,35	52,79	52,13	51,88	52,18	52,19	52,21	52,25	52,22	52,15	51,50	53,68
25	51,53	51,37	51,37	51,43	51,45	51,27	51,54	51,90	51,90	52,46	52,71	52,58	51,45
26	52,86	52,29	52,28	52,32	52,67	53,13	53,50	53,91	54,10	54,29	55,00	54,90	52,91
27	56,01	55,42	55,73	55,06	54,71	55,42	55,02	55,38	55,62	55,86	56,00	55,95	55,20
28	52,63	51,95	51,69	51,63	51,64	51,20	51,35	51,77	51,97	52,11	52,35	52,50	52,81
29	52,94	52,77	52,57	52,42	52,53	52,62	52,73	53,11	53,25	53,36	53,30	53,10	52,85
30	52,12	52,06	52,00	51,97	51,87	52,12	52,12	52,32	52,65	52,95	53,20	53,25	52,33
Moy.	55,84	55,47	55,24	55,06	54,84	54,90	55,02	55,27	55,56	55,93	56,05	55,95	755,59

		h	m
1er minimum ...	755,23	3.	45 m.
1er maximum....	756,18	9.	20
2me minimum	754,81	4.	20 s.
2me maximum....	756,05	10.	10

	mm
Oscillation semi-diurne du jour.....	1,37
Oscillation semi-diurne de la nuit ...	0,82
Oscillation diurne.....	1,10

JUIN 1885.

TEMPÉRATURE DE L'AIR A L'OMBRE
(Enregistreur photographique).

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	19°,4	19°,0	19°,0	19°,0	18°,9	18°,4	17°,6	17°,6	18°,2	18°,8	19°,1	19°,7
2	17,6	17,4	17,4	17,1	17,3	17,0	17,2	18,0	18,8	21,1	22,2	23,6
3	18,7	17,2	16,8	17,0	16,7	17,5	18,0	18,4	19,2	19,8	20,2	20,1
4	13,8	12,9	11,8	11,5	11,5	11,0	13,8	17,3	17,8	19,9	22,6	23,3
5	13,8	13,4	12,9	12,3	11,8	11,1	15,6	18,7	20,6	21,9	22,8	23,4
6	14,6	13,8	13,2	13,5	14,0	14,1	16,1	18,1	18,0	19,4	20,8	21,7
7	17,0	16,5	16,7	16,7	17,2	17,3	17,4	17,5	18,7	19,6	19,9	21,2
8	20,2	19,5	18,5	18,1	18,1	18,3	18,7	19,2	19,8	20,0	20,1	20,7
9	21,4	21,1	21,1	21,5	21,5	21,5	21,6	21,8	23,6	25,5	27,8	27,0
10	18,7	18,0	17,8	17,6	17,0	16,9	17,7	19,1	20,6	20,9	22,2	23,0
11	16,8	16,3	16,2	16,1	16,6	16,3	17,5	19,4	23,4	24,1	26,7	26,9
12	19,4	19,0	19,3	19,1	19,5	19,6	20,7	21,3	23,4	25,3	26,3	27,4
13	21,6	21,3	21,1	21,0	20,9	21,0	21,3	21,7	22,3	23,0	23,8	24,7
14	23,3	23,0	22,9	22,9	22,9	23,0	23,3	23,5	23,7	24,0	24,6	24,7
15	23,5	23,4	23,0	23,0	23,0	22,8	23,0	24,0	24,2	25,3	26,5	27,8
16	23,5	23,2	23,1	23,2	23,0	22,8	22,8	23,3	23,5	23,9	25,1	26,3
17	22,8	21,0	20,5	20,4	20,0	20,0	20,3	20,3	20,2	20,4	20,7	20,9
18	20,5	20,5	20,7	20,4	20,3	20,1	20,0	20,8	21,8	21,6	22,0	22,0
19	21,4	21,5	21,7	21,6	21,8	21,8	21,9	22,4	23,7	24,9	26,3	29,1
20	22,9	22,8	22,8	22,4	22,2	21,7	21,7	22,2	21,7	21,5	25,1	25,7
21	22,5	22,0	21,9	21,8	21,8	21,9	22,3	23,0	23,6	23,8	24,9	25,1
22	23,8	23,6	23,4	23,0	22,9	23,1	23,4	23,5	26,1	27,7	28,0	29,2
23	24,0	23,9	24,1	24,0	24,1	24,1	24,2	24,8	24,8	25,1	25,1	24,7
24	22,1	22,3	22,3	22,4	22,6	22,9	22,9	23,2	24,0	25,1	26,5	27,8
25	25,9	25,9	25,9	25,8	25,7	25,4	25,3	25,1	25,3	26,0	26,7	27,7
26	21,7	21,8	20,0	20,1	20,8	20,5	20,7	21,0	22,3	24,9	25,7	27,1
27	20,6	20,0	20,1	20,3	20,3	20,4	21,5	22,4	23,1	24,8	25,6	25,7
28	22,6	22,3	22,1	22,2	22,2	22,5	22,6	22,8	22,8	23,0	23,2	23,7
29	25,0	25,0	25,3	24,9	24,1	23,1	23,2	22,4	21,9	21,7	22,1	23,0
30	19,0	19,1	19,2	19,3	19,4	19,7	19,9	20,5	21,0	22,0	22,8	22,8
Moy.	20,60	20,22	20,03	19,94	19,94	19,86	20,41	21,11	21,92	22,83	23,85	24,53

Minimum absolu..... 11°,0 le 4 à 5h mat.
Maximum absolu..... 30°,6 le 19 à 4h.30 soir.
Journée la moins chaude..... 18°,0 le 4
Journées les plus chaudes ..... 25°,7 le 19 et le 25

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	20°,1	20°,5	20°,9	21°,1	20°,5	20°,7	20°,5	18°,7	17°,7	17°,2	18°,0	17°,9	19°,10
2	23,6	23,8	23,8	23,0	23,3	22,3	20,9	19,5	18,9	18,9	18,8	18,7	20,01
3	21,0	21,0	20,1	20,6	20,3	20,1	18,7	17,7	16,6	15,9	15,7	15,0	18,43
4	23,0	24,0	24,7	24,9	24,4	22,4	21,5	17,5	16,7	16,3	14,9	14,0	17,98
5	23,7	24,0	24,7	24,4	24,2	23,1	21,5	18,2	16,0	15,5	15,0	14,6	18,47
6	23,1	23,3	23,0	23,2	23,3	22,1	21,2	18,7	17,1	16,5	16,7	16,7	18,42
7	22,6	22,9	23,3	23,0	21,7	20,9	21,0	20,3	20,0	19,9	20,0	20,2	19,65
8	21,3	22,0	22,4	21,9	22,2	22,4	21,8	21,6	21,4	21,6	21,8	21,7	20,55
9	27,6	26,1	25,8	25,6	25,0	22,8	21,7	20,1	19,6	19,2	18,8	18,9	22,78
10	23,7	24,2	25,0	25,4	25,6	25,2	24,7	22,1	20,0	19,4	18,2	17,0	20,81
11	27,2	28,2	28,8	27,4	25,8	25,7	24,5	22,5	20,9	20,1	19,9	19,7	21,96
12	27,8	28,1	27,9	28,0	27,0	25,7	25,0	23,7	23,0	22,7	22,3	21,9	23,47
13	25,8	27,0	28,3	29,2	29,2	28,3	27,0	25,8	25,2	24,6	24,1	23,7	24,25
14	24,6	24,5	24,5	24,6	24,7	24,3	23,7	23,5	23,3	23,0	23,5	23,0	23,71
15	28,3	28,3	30,0	29,0	28,5	27,0	25,9	25,0	24,5	23,7	23,8	23,6	25,30
16	27,0	27,1	28,2	29,6	27,4	25,8	24,9	24,6	23,9	23,3	23,8	23,5	24,72
17	20,8	20,7	20,6	21,0	21,1	21,2	21,1	21,0	20,8	20,5	20,6	20,4	20,72
18	22,9	23,0	22,8	22,3	22,2	21,9	21,9	21,5	21,4	21,0	21,2	21,4	21,42
19	30,3	29,9	30,3	29,7	30,5	30,3	30,1	27,5	26,3	25,6	25,5	23,0	25,71
20	27,0	27,9	27,9	28,2	25,6	25,4	24,8	24,1	23,3	22,7	22,8	22,3	23,95
21	25,7	25,9	27,4	26,8	26,6	27,4	26,1	24,8	24,5	24,0	23,9	23,9	24,23
22	28,0	28,7	25,4	24,9	26,2	27,0	26,4	25,5	24,2	24,0	24,0	23,8	25,24
23	25,7	25,4	24,5	24,6	23,8	23,1	22,6	22,1	22,0	21,7	21,9	22,0	23,85
24	28,0	27,8	28,5	27,7	27,0	27,1	27,0	26,1	25,9	25,7	25,8	25,8	25,27
25	27,6	27,9	27,0	26,6	27,0	25,6	25,0	24,7	24,3	23,9	23,8	23,0	25,71
26	27,7	28,5	28,5	28,5	26,5	25,2	24,3	23,1	22,7	21,7	21,4	20,7	23,56
27	25,7	25,8	25,0	24,4	24,2	23,7	23,1	23,0	22,9	22,8	22,8	22,7	22,95
28	24,8	26,2	28,8	29,8	28,1	28,3	27,2	26,0	25,7	25,5	25,3	24,8	24,69
29	23,9	23,5	23,2	22,3	22,2	21,3	20,5	20,0	19,7	19,3	19,3	19,2	22,34
30	23,4	23,6	24,0	24,4	23,4	22,1	21,5	20,8	20,6	20,5	20,6	20,5	21,25
Moy.	25,06	25,33	25,53	25,40	24,92	24,28	23,54	22,32	21,64	21,24	21,14	20,79	22,35

JUIN 1885.

RICHESSE HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR = $\frac{f}{H-f}$

(Les valeurs ont été multipliées par 100000)

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	1914	1969	1941	1969	1955	1955	1831	1873	1818	1896	1910	1924
2	1750	1750	1750	1705	1708	1722	1705	1691	1750	1828	1910	1978
3	1719	1677	1568	1582	1609	1677	1609	1663	1685	1741	1685	1618
4	1421	1367	1300	1290	1245	1245	1327	1447	1313	1327	1152	1071
5	1261	1263	1265	1182	1168	1155	1115	1182	1048	981	954	1007
6	1128	1182	1209	1250	1280	1280	1347	1397	1357	1290	1303	1317
7	1347	1442	1473	1527	1554	1595	1622	1636	1773	1719	1719	1746
8	1914	1845	1750	1755	1768	1837	1934	1961	2058	2058	2099	2113
9	2219	2305	2305	2319	2319	2319	2333	2361	2403	2459	2501	2455
10	1851	1810	1823	1796	1768	1708	1763	1790	1804	1722	1667	1545
11	1869	1828	1801	1814	1855	1787	1883	2171	2281	2391	2267	2239
12	1992	1978	1964	1978	2006	2129	2088	2405	2474	2585	2626	2558
13	2121	2149	2232	2342	2398	2412	2495	2523	2621	2704	2802	2844
14	2711	2697	2669	2669	2724	2794	2794	2808	2836	2873	2830	2844
15	2613	2627	2599	2599	2585	2571	2557	2536	2550	2606	2606	2732
16	2585	2557	2543	2529	2529	2501	2501	2501	2557	2599	2683	2852
17	2620	2396	2257	2243	2202	2196	2196	2196	2223	2232	2273	2232
18	2204	2204	2177	2218	2190	2163	2149	2121	2177	2218	2259	2301
19	2307	2334	2375	2390	2404	2404	2432	2515	2627	2822	2907	3217
20	2599	2585	2557	2487	2432	2362	2362	2315	2356	2398	2481	2565
21	2523	2426	2426	2398	2398	2426	2523	2635	2718	2690	2816	2872
22	2663	2635	2607	2565	2565	2607	2621	2635	2844	2928	2844	2844
23	2760	2788	2774	2788	2774	2802	2760	2746	2774	2746	2746	2690
24	2495	2498	2529	2543	2557	2571	2595	2653	2709	2752	2836	2893
25	3192	3306	3135	3135	3093	3093	2967	2922	2874	2860	3000	2748
26	2508	2578	2299	2368	2316	2368	2410	2393	2505	2603	2900	2743
27	2154	2168	2182	2223	2196	2209	2332	2346	2359	2426	2440	2509
28	2305	2334	2348	2325	2325	2336	2379	2362	2529	2571	2574	2715
29	2873	2901	2873	2690	2662	2534	2477	2394	2254	2212	2156	2128
30	1992	1993	2049	2090	2103	2145	2174	2215	2257	2341	2367	2368
Moy.	2190	2186	2159	2159	2156	2163	2176	2213	2251	2286	2310	2322

	h
Minimum.....	954 le 5 à 10 m.
Maximum.....	3339 le 28 à 7 s.
Journée la moins riche.....	1101 le 5
Journée la plus riche.....	2896 le 25

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes
1	1937	1992	1951	1937	1896	1883	1841	1855	1773	1773	1760	1760	1888
2	1992	1978	1841	1818	1887	1914	1804	1777	1732	1677	1663	1691	1793
3	1564	1564	1605	1618	1577	1532	1532	1451	1357	1353	1407	1394	1574
4	1071	1071	1048	1168	1250	1223	1101	1209	1182	1192	1272	1272	1232
5	994	994	1088	1021	1034	1010	1007	1128	1168	1101	1141	1155	1101
6	1317	1307	1401	1429	1388	1226	1280	1374	1388	1483	1429	1401	1323
7	1814	1760	1814	1845	1763	1790	1708	1736	1887	1914	1997	1997	1716
8	2418	2243	2285	2299	2299	2285	2257	2229	2271	2354	2313	2313	2111
9	2153	2333	2264	2208	2111	2208	2174	2021	1911	1864	1837	1837	2222
10	1518	1531	1531	1410	1423	1545	1681	1777	1841	1951	1992	1910	1715
11	2226	2061	2066	2177	2315	2273	2121	2157	2157	2061	2020	1992	2076
12	2585	2585	2551	2565	2635	2635	2468	2398	2384	2273	2232	2163	2344
13	2907	2935	3020	3090	3231	3259	3245	3217	3034	2893	2836	2739	2752
14	2830	2858	2866	2881	2939	2945	2911	2852	2725	2655	2711	2655	2795
15	2810	2810	2810	2866	2881	2782	2725	2669	2655	2641	2585	2599	2667
16	3065	3079	3192	3093	2953	2925	2911	2838	2866	2796	2768	2768	2758
17	2259	2273	2301	2287	2259	2251	2237	2218	2218	2218	2190	2204	2258
18	2301	2321	2334	2348	2362	2334	2293	2245	2232	2273	2245	2259	2247
19	3297	3184	2943	2943	2911	3042	2985	3042	2985	2949	2991	2739	2781
20	2529	2613	2669	2641	2599	2487	2515	2543	2487	2446	2487	2468	2499
21	2872	2970	3020	2991	2977	2984	2984	2844	2788	2760	2690	2663	2725
22	2872	2816	2900	2760	2921	2739	2822	2732	2746	2760	2760	2732	2747
23	2635	2607	2579	2481	2440	2426	2370	2370	2329	2370	2426	2468	2610
24	2963	3067	3042	2999	2915	2929	2915	2887	2844	2971	3056	3130	2806
25	2735	2798	2513	2822	2780	2909	2960	2901	2873	2858	2788	2313	2896
26	2743	2732	2564	2592	2742	2631	2477	2460	2348	2209	2165	2165	2492
27	2509	2447	2412	2416	2362	2333	2291	2200	2298	2301	2301	2342	2327
28	2830	2985	3100	3141	3072	3172	3075	3339	3254	2971	2844	2858	2739
29	2200	2227	2242	2174	2159	2143	2073	2046	2031	1992	1978	1978	2308
30	2341	2341	2332	2382	2341	2313	2285	2229	2200	2186	2171	2186	2227
Moy.	2343	2347	2344	2347	2347	2338	2302	2294	2265	2242	2235	2205	2258

JUIN 1885.

HUMIDITÉ RELATIVE = $\frac{f}{F}$

Jours.	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	85	89	88	89	89	92	91	93	87	87	86	84
2	87	88	88	87	87	89	88	82	81	74	72	68
3	80	86	82	82	84	84	78	79	67	76	72	69
4	92	94	96	97	93	96	86	74	65	57	43	38
5	81	83	87	85	86	89	63	56	44	38	35	35
6	69	76	81	82	81	80	74	68	66	58	54	51
7	70	77	77	80	80	81	82	82	83	76	74	69
8	81	81	82	84	85	87	89	88	89	88	89	86
9	90	91	91	89	89	89	89	89	81	75	66	68
10	86	87	89	89	91	89	87	81	77	70	63	56
11	98	99	98	99	98	97	94	96	79	79	65	64
12	89	90	88	89	89	93	85	94	86	80	77	70
13	82	85	89	94	96	96	97	96	96	95	94	90
14	94	95	95	95	96	98	96	96	96	95	90	90
15	89	90	91	91	91	91	90	84	83	80	74	72
16	88	89	89	88	89	89	89	87	87	86	83	82
17	93	95	93	93	93	93	92	92	93	90	93	90
18	91	91	89	93	92	92	92	86	83	86	85	87
19	90	90	91	92	91	91	91	92	89	88	84	79
20	92	92	91	90	90	90	90	86	90	93	77	77
21	92	91	91	91	91	91	92	93	92	90	88	89
22	91	90	90	91	91	91	91	91	83	78	74	69
23	91	93	91	92	91	92	90	87	87	85	85	86
24	92	91	92	93	92	91	92	92	90	85	81	77
25	93	92	92	93	92	93	90	90	87	84	80	78
26	95	97	97	99	93	97	97	95	91	82	91	75
27	88	93	93	93	92	92	90	86	83	77	74	76
28	83	86	87	86	86	85	86	88	91	91	90	91
29	89	90	87	84	88	89	87	88	85	85	81	75
30	90	89	91	92	92	92	93	91	90	87	84	84
Moy.	87,7	89,3	89,4	90,1	89,9	90,6	88,4	86,7	83,4	80,5	76,8	74,0

Minimum ..... 33 le 5 h 1 et à 3 h soir.
Maximum ..... 99 le 11 et le 26 à 3h mat.
Journée de moindre saturation..... 56 le 5
Journée de plus grande saturation. 94 le 14

Jours.	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	83	83	79	78	79	78	76	86	88	91	85	86	85,5
2	69	67	63	65	66	71	74	79	80	77	77	79	77,4
3	64	64	65	69	65	64	66	68	68	72	79	79	73,4
4	39	36	34	38	42	46	44	61	63	65	76	81	64,8
5	34	33	36	33	34	36	40	55	64	63	68	71	56,2
6	47	46	50	51	49	47	52	64	72	79	75	74	64,4
7	66	64	64	66	68	73	69	73	80	82	85	84	75,2
8	94	84	83	87	85	83	86	86	88	90	87	88	86,2
9	58	68	70	67	66	78	83	85	83	84	85	84	79,9
10	52	51	48	44	44	49	55	67	78	87	95	98	72,2
11	61	54	52	59	70	67	69	79	87	88	87	87	80,3
12	69	68	67	67	73	79	77	81	85	82	83	82	81,0
13	86	81	77	75	79	83	89	95	93	92	93	92	89,4
14	90	91	91	91	92	95	97	96	94	93	92	93	93,8
15	72	72	65	70	72	77	80	83	85	89	86	88	81,9
16	84	84	80	73	79	86	90	90	95	93	92	94	86,9
17	92	93	94	92	90	89	89	89	90	92	90	92	91,7
18	82	82	83	87	87	88	87	87	87	91	89	88	87,7
19	75	74	67	69	65	74	68	81	85	88	90	96	83,3
20	70	69	70	68	79	76	80	84	87	88	89	91	83,7
21	86	87	81	83	84	81	87	90	90	91	90	89	88,8
22	75	70	88	87	85	76	81	83	90	91	91	92	85,0
23	79	80	83	80	83	86	86	88	87	91	91	92	87,3
24	77	80	77	82	80	80	80	84	84	88	90	93	86,0
25	73	71	69	79	77	87	92	91	93	95	93	87	86,1
26	73	69	65	66	78	81	81	87	84	85	85	88	85,5
27	76	73	76	79	78	76	80	81	82	83	83	84	82,8
28	89	86	76	74	79	80	83	96	96	89	87	90	86,5
29	74	77	78	80	80	84	85	87	88	89	88	88	84,4
30	81	80	79	77	81	86	88	90	90	90	89	90	87,3
Moy.	72,3	71,2	70,3	71,2	73,0	75,3	77,1	82,2	84,5	85,9	86,3	87,3	81,8

JUIN 1885.

NÉBULOSITÉ : 0 = *ciel pur*, 10 = *ciel entièrement couvert.*

Jours.	1 h. m. Nuag. sup.	1 h. m. Nuag. inf.	4 h. m. Nuag. sup.	4 h. m. Nuag. inf.	7 h. m. Nuag. sup.	7 h. m. Nuag. inf.	10 h. m. Nuag. sup.	10 h. m. Nuag. inf.	Remarques.
1	,, ...	... ,, ...	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 Ni ...	K = Cirrus (panaché.)
2	,, ...	... ,, ...	,, ...	10 ,, ...	,, ...	10 ,, ...	Ks W	5 C E	Ks = Cirro-stratus.
3	,, ...	... ,, ...	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 Ni NE	Ac W	10 Cn NNE	Ac = Alto-cumulus.
4	,, ...	... ,, ...	Ac W	5 ,, ...	Ks W	4 ,, ...	Ks W	5 ,, ...	Cs = Cumulo-stratus.
5	,, ...	... ,, ...	Ks W	3 ,, ...	Ac W	1 ,, ...	Ac W	1 ,, ...	C = Cumulus.
6	,, ...	... ,, ...	Ks W	3 ,, ...	K W	7 ,, ...	K W	6 ,, ...	Cn = Cumulo-nimbus.
7	,, ...	... ,, ...	Ac W	10 ,, ...	Ac W	10 ,, ...	Ac W	10 ,, ...	Ni = Nimbus.
8	,, ...	... ,, ...	,, ...	10 Ni ESE	,, ...	10 Ni SE	,, ...	10 Ni SE	Br = Brume élevée.
9	,, ...	... ,, ...	,, ...	10 Ni ...	Ac ...	10 Ni SW	Ac SSW	7 C W	br = Brume au sol.
10	,, ...	... ,, ...	,, ...	10 Ni ...	Ac N	7 ,, ...	,, ...	2 C NW	bd = Brouillard.
11	,, ...	... ,, ...	Ks WSW	4 br ...	Ks WSW	8 bd ...	Ks/Ac W	6 ,, ...	
12	,, ...	... ,, ...	,, ...	10 ,, ...	Ks/Ac W	9 Cn ESE	K W	9 C SE	
13	,, ...	... ,, ...	,, ...	10 ,, ...	Ac ...	10 Ni S	,, ...	10 Cn ...	
14	,, ...	... ,, ...	,, ...	10 ,, ...	Ac SW	10 ,, ...	,, ...	10 ,, ...	
15	,, ...	... ,, ...	,, ...	9 ,, ...	K W	8 Cn WNW	,, ...	8 Cn W	
16	,, ...	... ,, ...	,, ...	10 ,, ...	,, ...	10 br ...	Ac ...	10 Cn ...	Moyenne nébulosité.
17	,, ...	... ,, ...	,, ...	10 br ...	,, ...	10 Ni-br ...	,, ...	10 Ni NE	
18	,, ...	... ,, ...	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 Ni NE	,, ...	10 Ni ...	1ère décade 6,9
19	,, ...	... ,, ...	,, ...	10 ,, ...	Ac ...	10 Ni SE	,, ...	10 ,, ...	2me ,, ... 9,0
20	,, ...	... ,, ...	Ac S	10 Cn SW/NNW	Ac SW	10 Cn NNW	Ks/Ac WSW	8 C WNW	3me ,, ... 9,4
21	,, ...	... ,, ...	,, ...	10 ,, ...	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 Ni S	
22	,, ...	... ,, ...	,, ...	8 ,, ...	Ac W	10 Ni W	,, ...	8 C WNW	
23	,, ...	... ,, ...	,, ...	10 ,, ...	,, ...	10 ,, ...	,, ...	10 ,, ...	
24	,, ...	... ,, ...	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 ,, ...	Ks/Ac N/W	8 Cn SE	
25	,, ...	... ,, ...	Ac ...	10 Ni ...	Ac W	10 Ni W	Ac WSW	10 ,, ...	
26	,, ...	... ,, ...	,, ...	10 Ni ...	Ac NW	10 Ni W	Ac NNW	7 C NNW	
27	,, ...	... ,, ...	Ks/Ac WNW	10 Cn SE	K WNW	9 Cn ESE	,, ...	10 Cn ...	
28	,, ...	... ,, ...	,, ...	10 Cn SE	,, ...	10 Ni ESE	,, ...	10 ,, ...	
29	,, ...	... ,, ...	,, ...	10 ,, ...	,, ...	10 Cn NW	,, ...	10 Cn NNW	
30	,, ...	... ,, ...	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 Ni-bd ...	,, ...	10 Ni ENE	
Moy.	(8,3)		9,1		9,1		8,3		

Jours.	1 h. s. Nuag. sup.	1 h. s. Nuag. inf.	4 h. s. Nuag. sup.	4 h. s. Nuag. inf.	7 h. s. Nuag. sup.	7 h. s. Nuag. inf.	10 h. s. Nuag. sup.	10 h. s. Nuag. inf.	Moyenne nébulosité.
1	,, ...	10 Ni ...	Ac W	10 ,, ...	Ac W	3 ,, ...	,, ...	1 ,, ...	7,7
2	Ac W	8 C E	Ks/Ac W	6 ,, ...	Ac W	10 ,, ...	,, ...	10 ,, ...	8,4
3	,, ...	9 C NNE	K W	8 Cn NNW	,, ...	10 Cn NNE	Ac WSW	10 ,, ...	9,6
4	Ks W	4 ,, ...	Ks W	5 ,, ...	Ks W	3 ,, ...	,, ...	4 ,, ...	4,3
5	,, ...	0 ,, ...	Ks W	1 ,, ...	Ac W	1 ,, ...	,, ...	1 ,, ...	1,1
6	Ks/Ac W	6 ,, ...	Ks W	7 ,, ...	Ks W	7 ,, ...	,, ...	4 ,, ...	5,7
7	Ac W	10 ,, ...	Ac W	10 ,, ...	Ks/Ac W	10 ,, ...	,, ...	10 ,, ...	10,0
8	,, ...	10 Ni SE	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 Ni br	,, ...	10 Ni ...	10,0
9	Ac SSW	10 C/Ni WNW	Ks SSW	9 C/Cn WNW	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 ,, ...	9,4
10	,, ...	0 ,, ...	,, ...	1 C ...	K W	2 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	3,1
11	Ac WNW	5 ,, ...	Ac W	8 C SE	K W	2 ,, ...	,, ...	3 ,, ...	5,1
12	Ks/Ac W	8 C SE	Ks/Ac W	9 C SE	Ks W	10 ,, ...	,, ...	10 ,, ...	9,3
13	Ac W	10 Cn W	Ks—Ac	9 C W	Ac ...	10 Cn SW	,, ...	8 br ...	9,6
14	Ac ...	10 Ni SW	Ac W/SW	10 Ni SSE	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 Ni-br ...	10,0
15	,, ...	9 Cn ...	Ac WNW	8 C NE	Ac W	7 ,, ...	,, ...	5 ,, ...	7,7
16	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 Cn SW	,, ...	10 Ni-br ...	,, ...	10 Ni ...	10,0
17	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 Ni ...	10,0
18	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 ,, ...	,, ...	10 ,, ...	10,0
19	,, ...	10 Cn SW	Ks/Ac WSW	8 ,, ...	K ...	8 ,, ...	Ks—K—Ac	7 ,, ...	9,0
20	Ac SW	9 ,, ...	,, ...	10 ,, ...	,, ...	10 Cn E	,, ...	10 Ni ...	9,6
21	,, ...	10 Ni ...	Ac WSW	10 Ni SW	Ac SW	9 C W	Ac SW	10 ,, ...	9,9
22	,, ...	10 Cn NW	Ac W	8 C W	Ac W	7 ,, ...	Ac W	9 Cn E	8,6
23	,, ...	10 ,, ...	,, ...	10 ,, ...	,, ...	10 ,, ...	,, ...	10 ,, ...	10,0
24	Ac W	7 ,, ...	Ac W	10 ,, ...	Ac W	9 ,, ...	Ac W	10 ,, ...	9,1
25	Ac W	10 ,, ...	Ac W	10 ,, ...	Ac W	10 ,, ...	,, ...	10 Ni ...	10,0
26	Ac WNW	8 C NW/N	Ac W	5 C E	Ac NW	7 C E	Ks NW	3 C E	7,1
27	Ac W	10 C ESE	Ac ...	10 Cn ESE	,, ...	10 Cn ESE	,, ...	10 ,, ...	9,9
28	Ks W/Ac WSW	9 C SE	Ac SW	9 ,, ...	Ac NW/SW	9 ,, ...	Ac W	10 ,, ...	9,6
29	,, ...	10 ,, ...	,, ...	10 ,, ...	,, ...	10 ,, ...	,, ...	10 ,, ...	10,0
30	,, ...	10 ,, ...	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 Ni ...	10,0
Moy.	8,4		8,4		8,1		7,8		8,4

JUIN 1885.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	Minuit. — 1 h. m.		1 h. m. — 2 h. m.		2 h. m. — 3 h. m.		3 h. m. — 4 h. m.		4 h. m. — 5 h. m.		5 h. m. — 6 h. m.	
1	ESE	9	E	5	ENE	4	ENE	3	N	15	NNE	25
2	SSE	10	SSE	8	SE	5	ESE	7	NE	7	ENE	7
3	E	15	ESE	12	E	17	NE	18	NNE	18	NE	26
4	NNW	9	NNW	6	NNW	2	NW	7	WNW	10	WNW	11
5	SE	23	SSE	21	SSE	21	SSE	22	SE	16	SE	15
6	ESE	23	ESE	24	ESE	22	ESE	24	ESE	25	ESE	23
7	ESE	14	E	16	E	12	ESE	19	ESE	17	ESE	19
8	SE	26	SE	29	ESE	22	ESE	20	ESE	16	SE	20
9	SSE	16	SSE	13	SSE	14	SSE	15	SSE	18	SSE	26
10	WNW	29	WNW	28	NW	27	NW	33	NNW	27	NW	15
11	SE	7	SSE	10	SSE	13	SE	12	SE	11	SE	13
12	E	24	E	27	E	25	E	25	E	25	E	26
13	SSE	28	SSE	29	SSE	38	SSE	35	SE	30	SE	27
14	S	17	S	17	S	16	SSE	15	SSE	15	SSE	17
15	WSW	23	W	24	W	26	W	20	W	17	WNW	14
16	E	20	E	20	E	17	E	22	ENE	18	ENE	20
17	NNW	19	NNW	25	NW	18	NNW	17	NW	12	NW	17
18	NE	15	NE	17	NE	24	NE	20	NE	17	NNE	8
19	ESE	17	E	20	ESE	18	E	18	E	12	ESE	14
20	WNW	17	WNW	12	WNW	12	WNW	12	NW	15	WNW	12
21	NW	7	NNW	7	NNW	6	NNE	7	NE	8	ESE	8
22	SSE	22	S	22	S	19	S	16	S	14	SSW	10
23	E	13	E	11	E	7	E	8	E	7	ENE	10
24	ESE	10	E	9	E	13	ESE	15	ESE	15	ESE	21
25	S	23	S	18	WSW	19	W	15	W	20	WSW	27
26	NNW	5	W	8	WSW	9	W	2	SW	4	SW	6
27	ESE	12	ESE	11	ENE	10	ENE	12	E	10	ESE	13
28	ESE	33	ESE	26	E	24	ESE	50	ESE	28	ESE	32
29	SSW	10	W	14	W	19	WNW	18	NW	16	WNW	17
30	NW	12	WNW	11	WNW	12	WNW	14	WNW	13	NW	12

Jours.	Midi. — 1 h. s.		1 h. s. — 2 h. s.		2 h. s. — 3 h. s.		3 h. s. — 4 h. s.		4 h. s. — 5 h. s.		5 h. s. — 6 h. s.	
1	NNE	13	NE	12	NE	14	ENE	16	ENE	14	ENE	14
2	E	18	E	20	E	20	E	16	E	14	E	14
3	N	28	N	27	NNE	27	NNE	25	NNE	25	NNE	23
4	SE	7	ESE	10	E	11	ESE	11	SSE	22	SSE	22
5	ESE	21	SE	16	SE	19	ESE	20	SE	27	ESE	24
6	ESE	23	E	29	E	25	ESE	25	SE	22	ESE	19
7	SE	15	SE	17	SSE	21	SE	21	SSE	24	ESE	9
8	SE	32	SE	34	SE	36	ESE	19	ESE	15	E	8
9	WNW	32	WNW	35	W	44	W	46	WNW	36	NW	20
10	WNW	52	WNW	41	NW	40	NW	32	NNW	28	NNW	18
11	Var.	7	S	6	E	10	E	30	ESE	33	ESE	26
12	SE	33	SE	35	SE	34	SE	36	SE	33	SE	31
13	S	20	SSW	19	SSW	10	SW	12	SSW	13	SW	11
14	SSE	26	SSE	20	SSE	16	SE	15	WNW	27	NW	9
15	W	18	W	18	NNE	14	NE	13	NE	20	ENE	20
16	S	14	S	16	S	18	S	25	S	20	SSE	10
17	NNE	25	NE	29	NE	30	NE	38	NE	34	NE	30
18	NE	10	ENE	10	ENE	8	ENE	14	ENE	18	ENE	14
19	SSW	20	SW	29	SW	29	WSW	25	WSW	16	WNW	9
20	WNW	6	W	4	NW	14	N	16	NE	18	NE	21
21	SSE	18	SSE	25	S	24	SSW	26	SSW	19	SSE	15
22	N	9	NNE	15	NNE	17	ENE	11	E	8	E	13
23	ENE	17	E	20	E	20	E	19	E	14	E	15
24	SE	37	SE	36	SE	35	SE	29	SE	31	SE	25
25	WSW	38	WSW	33	WSW	30	WSW	30	WSW	26	WSW	21
26	N	17	N	14	NNE	20	ENE	19	ENE	23	ENE	24
27	E	28	E	25	E	23	E	24	E	31	E	21
28	SE	35	SE	40	SE	30	SE	33	SE	24	SE	21
29	NNW	26	NNW	25	N	22	NNW	25	NNW	25	NNW	23
30	NE	21	NE	17	NE	16	NE	13	NNE	17	NE	19

JUIN 1885.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	6 h. m. — 7 h. m.		7 h. m. — 8 h. m.		8 h. m. — 9 h. m.		9 h. m. — 10 h. m.		10 h. m. — 11 h. m.		11 h. m. — Midi.	
1	NNE	18	NE	14	NNE	11	NNE	9	N	9	NNE	12
2	ENE	10	E	11	E	13	E	19	E	20	E	19
3	NE	16	ENE	16	N	14	N	27	N	28	NNE	33
4	WNW	10	WNW	8	NW	7	W	3	SW	5	SE	7
5	SE	14	SE	20	SE	23	SE	21	SSE	22	SE	20
6	E	22	ESE	27	ESE	30	ESE	25	ESE	22	ESE	20
7	ESE	21	SE	21	SSE	21	SSE	24	SE	23	SSE	17
8	SE	23	SE	30	SE	35	SE	26	ESE	31	SE	30
9	S	17	SW	21	SW	31	SW	33	WSW	30	W	38
10	W	23	W	36	W	46	WNW	44	WNW	45	WNW	45
11	SE	7	SSE	12	S	13	S	11	SSW	6	Var.	7
12	E	24	E	24	ESE	24	SE	25	SE	29	SE	29
13	SE	26	SE	30	SE	30	SE	25	SE	30	SSE	25
14	SSE	17	SE	22	SE	27	SSE	24	SSE	28	SSE	21
15	WNW	19	W	24	W	16	W	14	WSW	16	W	17
16	E	18	E	15	ESE	15	ESE	14	ESE	11	SE	12
17	NW	16	NNW	18	N	18	N	23	NNE	25	NNE	23
18	NNE	12	NE	17	NE	12	NE	8	NE	10	NE	9
19	SE	17	SE	12	SE	12	SSE	13	SSE	13	S	17
20	NW	6	WNW	8	SW	3	W	5	WNW	10	WNW	9
21	SE	10	SSE	17	SSE	18	SSE	18	SSE	19	SSE	21
22	NNW	8	SW	7	SW	6	W	14	WSW	17	W	18
23	ENE	14	ENE	12	ENE	11	ENE	12	ENE	16	E	18
24	SE	26	ESE	28	ESE	28	SE	32	SE	33	SE	35
25	WSW	35	WSW	36	SW	34	WSW	46	WSW	45	W	48
26	SW	6	W	14	W	16	W	22	W	20	WNW	22
27	ESE	14	E	19	E	20	E	18	E	17	ENE	22
28	E	34	E	36	E	33	E	31	ESE	42	SE	30
29	NW	22	NW	27	NW	21	NW	32	NNW	28	NNW	27
30	NW	10	NW	6	NW	8	N	2	NE	11	ENE	19

Jours.	6 h. s. — 7 h. s.		7 h. s. — 8 h. s.		8 h. s. — 9 h. s.		9 h. s. — 10 h. s.		10 h. s. — 11 h. s.		11 h. s. — Minuit.	
1	E	10	E	8	E	10	SE	9	SE	11	SSE	8
2	E	16	E	17	ESE	17	ESE	11	ENE	10	ENE	11
3	NNE	26	NNE	18	N	12	N	11	N	5	NNW	8
4	SE	20	SE	23	SE	22	SE	18	SE	18	SE	22
5	ESE	21	ESE	18	ESE	22	ESE	21	ESE	24	ESE	24
6	ESE	20	ESE	20	ESE	19	ESE	21	ESE	20	E	20
7	ENE	12	E	14	E	13	E	15	E	19	ESE	25
8	E	22	ESE	25	ESE	24	ESE	25	E	20	SE	20
9	NW	24	NW	23	NW	17	WNW	23	WNW	21	W	29
10	NNW	10	N	13	N	11	N	11	N	6	NNE	6
11	ESE	25	E	26	E	20	E	24	E	26	E	25
12	SE	33	SE	30	SE	27	SE	29	SSE	29	SSE	30
13	SSW	9	S	18	SSW	17	S	17	S	15	S	14
14	WNW	3	W	14	W	15	WSW	20	W	20	WSW	21
15	E	20	E	16	E	14	E	17	E	17	E	18
16	ESE	12	NE	13	NNE	18	ENE	12	NE	12	NNE	13
17	NE	30	NE	29	ENE	22	ENE	20	NE	20	ENE	15
18	ENE	14	ENE	19	ENE	15	E	22	E	23	E	18
19	NNW	9	NE	12	NE	7	NW	4	WNW	22	NNE	9
20	ENE	23	NE	23	ENE	19	ENE	16	E	23	W	8
21	SSE	19	SSE	16	S	20	SSE	21	SSE	28	SSE	28
22	E	15	ENE	15	ENE	13	E	13	ENE	12	ENE	15
23	E	13	ENE	18	SE	15	SE	13	ESE	19	SE	13
24	SE	25	SE	25	SSE	25	SSE	28	SSE	27	S	23
25	WSW	19	WSW	17	W	15	SSW	14	W	17	NNW	13
26	ENE	20	ENE	25	ENE	18	ENE	16	E	14	E	15
27	E	22	E	16	E	20	ESE	25	E	25	ESE	37
28	SSE	17	SSE	15	SSE	14	S	14	S	15	SSW	14
29	N	27	NNW	20	NNW	20	N	20	NNW	21	NNW	13
30	NE	22	NE	18	ENE	21	ENE	16	ENE	15	ENE	15

JUIN 1885.

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANÉMOMÉTRIQUES.

Jours.	Vitesse diurne.	Chemin total, Durée et Vitesses moyennes.			
	Km		Km	heures	Km
1	273	N	385	24	16,1
2	318				
3	475	NNE	512	29	17,6
4	291				
5	495	NE	790	44	17,9
6	550				
7	429	ENE	865	57	13,4
8	588				
9	622	E	1981	107	18,4
10	666				
11	380	ESE	1701	82	20,7
12	687				
13	528	SE	2238	95	23,6
14	442				
15	435	SSE	1258	63	19,9
16	385				
17	553	S	499	29	17,2
18	354				
19	374	SSW	187	13	14,4
20	312				
21	405	SW	237	15	15,8
22	329				
23	335	WSW	599	23	26,0
24	611				
25	639	W	787	39	20,2
26	359				
27	475	WNW	769	38	20,2
28	671				
29	518	NW	524	31	16,9
30	335				
		NNW	488	29	16,9
Mois	13834	Var.	14	2	7,0

Heures.	Vitesse horaire.
	Km
Min. — 1 m.	16,9
1 — 2	16,6
2 — 3	16,4
3 — 4	17,4
4 — 5	15,9
5 — 6	17,0
6 — 7	17,2
7 — 8	19,6
8 — 9	19,7
9 — 10	20,7
10 — 11	22,0
11 — Midi	22,3
	h
Midi — 1 s.	22,2
1 — 2	22,6
2 — 3	22,6
3 — 4	22,8
4 — 5	22,6
5 — 6	18,3
6 — 7	18,6
7 — 8	18,8
8 — 9	17,4
9 — 10	17,5
10 — 11	18,5
11 — Min.	17,7

Vitesse moyenne diurne
Km
461,1

Vitesse moyenne horaire
Km
19,2

Variation diurne résultante.			Composantes			
Direction résultante.		Vitesse résultante.	N +	S —	E —	W —
°		Km	Km	Km	Km	Km
S 47,5	E	220,0	— 148,5		+	162,3
S 49,7	E	167,5	— 108,3		+	127,8
S 55,0	E	130,3	— 74,7		+	106,7
S 72,7	E	168,4	— 50,0		+	160,8
S 89,6	E	137,1	— 0,1		+	137,1
S 73,1	E	166,0	— 48,2		+	158,8
S 71,6	E	148,0	— 46,8		+	140,4
S 54,7	E	166,1	— 96,0		+	135,6
S 39,7	E	190,9	— 147,0		+	121,9
S 27,0	E	129,4	— 115,3		+	58,7
S 41,5	E	151,5	— 113,4		+	100,4
S 40,0	E	107,3	— 82,2		+	69,0
S 64,2	E	142,0	— 61,7		+	127,9
S 60,2	E	170,5	— 84,6		+	148,0
S 74,1	E	183,0	— 50,1		+	176,0
S 76,9	E	216,7	— 49,3		+	211,0
S 79,0	E	218,1	— 41,5		+	214,1
N 86,5	E	259,3	+ 15,9		+	259,3
N 86,9	E	312,1	+ 16,8		+	311,6
N 84,3	E	285,7	+ 28,2		+	284,6
S 82,9	E	256,4	— 31,5		+	254,4
S 70,4	E	285,3	— 95,8		+	268,8
S 75,2	E	252,4	— 64,6		+	244,0
S 63,2	E	242,1	— 109,3		+	216,0

Résultantes générales.

°		Km	Km		Km
S 69,8	E	4482,9	— 1550,1	+	4206,3

Fréquence des vents généraux.

Matin.....	*W*	125 heures	*E*	234 heures
Soir.....		90 „		269 „
Nuit.....	*N*	167 heures	*S*	193 heures
Jour.....		158 „		200 „

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

Jours.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	Sommes des degrés actinom.
1	8,5	14,4	30,5	17,0	70,4
2	14,0	62,8	60,6	54,3	191,7
3	9,2	40,7	36,9	41,6	128,4
4	56,8	73,4	64,5	44,9	239,6
5	56,0	70,8	67,4	57,2	251,4
6	47,9	63,6	70,4	56,8	238,7
7	8,9	22,5	39,9	16,5	87,8
8	8,1	12,7	28,4	14,8	64,0
9	10,2	64,9	17,4	32,7	125,2
10	34,3	64,0	64,0	52,2	214,5
11	22,5	67,8	65,7	19,9	175,9
12	14,4	53,8	69,1	41,1	178,4
13	11,9	25,4	35,2	43,2	115,7
14	13,1	8,1	18,2	10,6	50,0
15	22,5	39,0	31,0	25,4	117,9
16	13,6	24,2	23,3	35,6	96,7
17	10,2	17,0	9,8	10,6	47,6
18	11,9	17,0	23,7	13,6	66,2
19	14,4	36,5	46,6	38,2	135,7
20	15,7	54,7	28,3	9,8	108,5
21	7,6	24,6	28,3	22,0	82,5
22	6,4	36,5	23,3	40,7	106,9
23	20,8	24,2	17,8	11,4	74,2
24	16,1	43,3	50,0	9,2	118,6
25	8,5	36,9	42,0	18,2	105,6
26	12,7	44,1	64,9	51,3	173,0
27	11,5	33,5	50,4	21,6	117,0
28	8,9	10,2	48,3	14,4	81,8
29	10,2	24,2	25,4	13,1	72,9
30	8,9	18,2	17,4	17,8	62,3
Moy.	17,2	37,6	40,0	28,5	123,3

OZONE.

Jours.	de 10 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 10 h. s.	Moyennes pour 6 heures
1	16	13	13	10	14,0
2	16	14	7	10	11,7
3	18	13	7	9	11,7
4	13	9	4	8	8,5
5	10	8	5	7	7,5
6	13	10	8	9	10,0
7	11	10	9	9	9,8
8	21	11	12	14	14,5
9	13	11	12	18	13,5
10	18	16	9	1	11,0
11	10	8	7	11	9,0
12	16	16	8	12	13,0
13	15	15	10	12	13,0
14	11	11	11	12	11,2
15	12	8	5	9	8,5
16	12	9	9	10	10,0
17	12	10	9	11	10,5
18	14	10	9	11	11,0
19	12	9	6	6	8,2
20	10	10	7	11	9,5
21	13	9	9	9	10,0
22	12	7	8	9	9,0
23	10	9	11	11	10,2
24	10	9	6	9	8,5
25	8	9	8	11	9,0
26	14	11	8	12	11,3
27	14	12	8	11	11,3
28	15	14	9	10	12,0
29	11	13	10	17	12,8
30	21	12	11	15	14,8
Moy.	13,4	10,9	8,5	10,5	10,8

JUIN 1885.

QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE A L'OMBRE.

Jours.	de 10 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 10 h. s.	Sommes en 24 heures.
	mm	mm	mm	mm	mm
1	0,10	0,08	0,32	0,18	0,68
2	0,13	0,35	1,09	0,51	2,08
3	0,11	0,38	1,13	0,69	2,31
4	0,08	0,56	2,45	1,88	4,97
5	0,82	1,71	3,84	2,08	8,45
6	0,52	1,12	2,65	1,29	5,58
7	0,45	0,63	1,64	0,62	3,34
8	0,30	0,10	0,30	0,08	0,78
9	0,18	0,39	1,35	0,48	2,40
10	0,07	0,67	2,93	1,11	4,78
11	0,04	0,25	1,86	1,07	3,32
12	0,19	0,50	2,08	1,10	3,87
13	0,60	0,25	0,65	0,30	1,80
14	0,15	0,32	0,40	0,10	0,97
15	0,05	0,32	0,91	0,32	1,60
16	0,06	0,10	0,50	0,14	0,80
17	0,05	0,15	0,30	0,16	0,66
18	0,06	0,15	0,21	0,10	0,52
19	0,03	0,18	1,10	0,63	1,94
20	0,10	0,25	0,88	0,08	1,31
21	0,05	0,12	0,48	0,30	0,95
22	0,17	0,33	0,72	0,33	1,55
23	0,05	0,13	0,39	0,18	0,75
24	0,05	0,27	1,28	0,55	2,15
25	0,28	0,30	1,05	0,22	1,85
26	0,17	0,25	1,22	0,58	2,22
27	0,12	0,38	0,89	0,51	1,90
28	0,42	0,24	0,75	0,47	1,88
29	0,20	0,29	0,76	0,20	1,45
30	0,05	0,15	0,68	0,12	1,00
Moy.	0,19	0,37	1,16	0,55	67,86

PLUIE REÇUE A 1 MÈTRE DU SOL.

Jours.	de 10 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 10 h. s.	Sommes en 24 heures.
	mm	mm	mm	mm	mm
1	0,4	3,3	0,9	,,	4,6
2	,,	,,	,,	,,	,,
3	3,2	0,1	,,	,,	3,3
4	,,	,,	,,	,,	,,
5	,,	,,	,,	,,	,,
6	,,	,,	,,	,,	,,
7	,,	,,	,,	,,	,,
8	9,3	9,6	7,8	1,2	27,9
9	4,7	0,2	10,8	,,	15,7
10	1,1	,,	,,	,,	1,1
11	,,	,,	,,	,,	,,
12	,,	,,	,,	,,	,,
13	1,4	5,5	0,9	,,	7,8
14	0,3	0,8	1,6	14,5	17,2
15	2,1	,,	,,	,,	2,1
16	,,	0,2	0,5	36,8	37,5
17	25,1	4,3	10,2	2,2	41,8
18	0,3	2,2	,,	0,7	3,2
19	14,9	0,4	,,	,,	15,3
20	7,8	10,6	0,1	2,3	20,8
21	9,1	6,1	1,1	0,2	16,5
22	,,	0,1	27,2	,,	27,3
23	,,	,,	,,	,,	,,
24	0,3	0,1	,,	,,	0,4
25	0,2	5,9	0,3	0,8	7,2
26	29,0	5,6	,,	,,	34,6
27	,,	,,	,,	,,	,,
28	,,	1,2	1,1	,,	2,3
29	,,	,,	,,	,,	,,
30	1,4	1,7	,,	0,7	3,8
Sommes	110,6	57,9	62,5	59,4	290,4

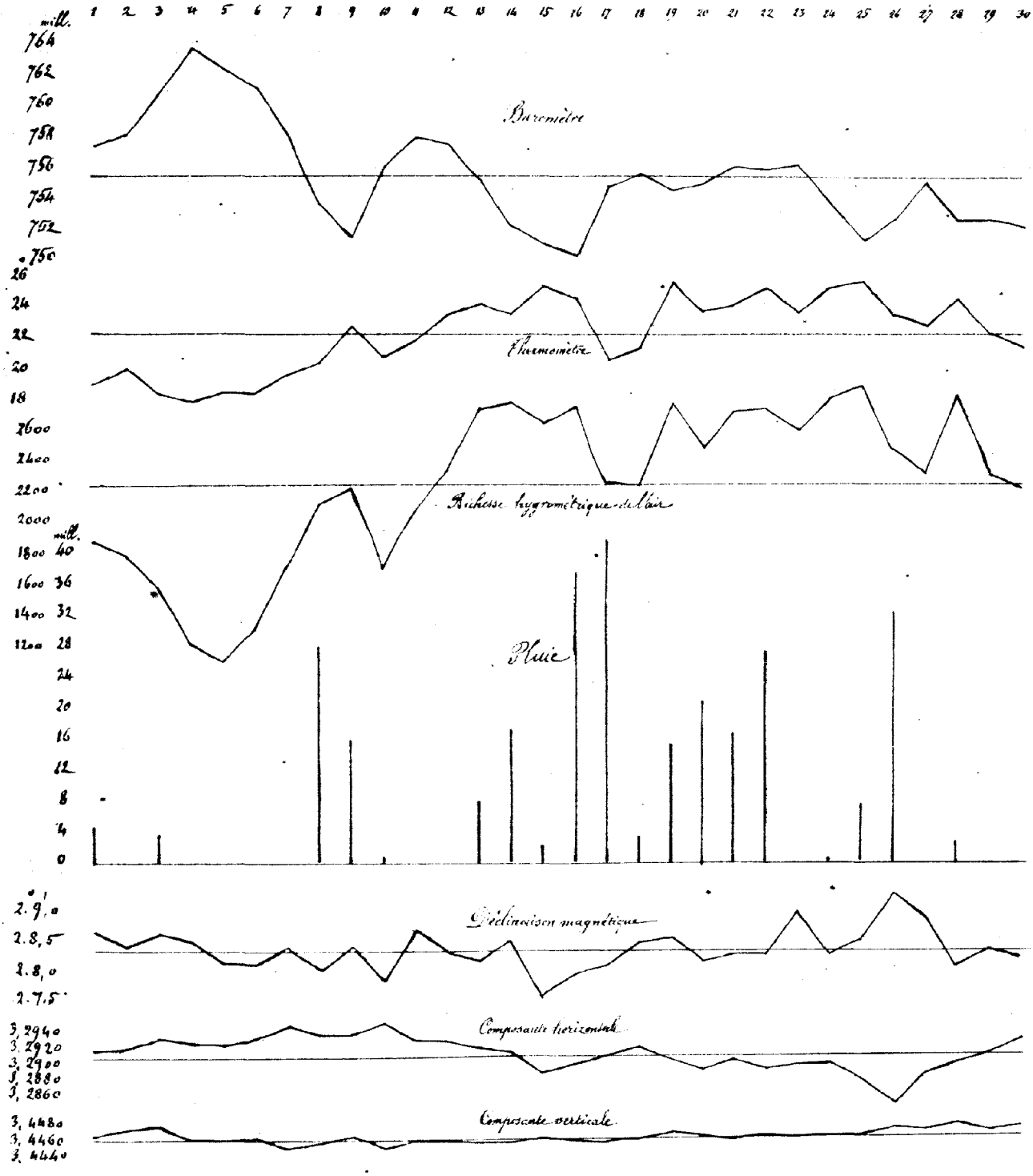
REMARQUES PARTICULIÈRES.

1 — ● le matin cesse vers midi.
3 — ● pendant la nuit, cesse à 5h m.
4 — Baromètre élevé, thermomètre bas, vent variable et faible.
5 — Air excessivement sec, vent faible de SE.
8 — ● toute la journée — barometre en baisse.
9 — ● intermittente — midi 55 averse — 1h.5m s. ⌜ ⸗ WNW ●.
11 — ≡ 7h m.
13 — ● intermittente — baromètre en baisse.
14 — ● intermittente — barometre continue à baisser.
16 — Baromètre bas — ≡ 5h m. — ● le reste du jour.
17 — ● toute la journée.
18 — ● le matin et un peu dans l'après-midi.
19 — ● dans la nuit — 3h m. ⌇ SE. — le soir ≺ dans l'Ouest — 10.40 ⌇ ● ⸗ W.
20 — ● toute la journée — le soir ≺ au sud — 8.20 ⌜ lointain — 8.45 ⌇.
21 — ● toute la journée.
22 — ● intermittente — 5.50 m. ⌜ lointain dans le Nord-Ouest — 1.45 s. petite trombe dans l'Ouest. — vent faible très variable.
24 — ● faible le matin.
25 — ● intermittente — 8 m. perturbation magnétique débute — baromètre bas.
26 — ● le matin.
28 — Baromètre irrégulier — ● intermittente.
30 — ● le matin et le soir.

Juin 1885

R. F^e

Moyennes variations diurnes



N° 131 - 12me ANNÉE. JUILLET 1885.

A. M. D. G.

OBSERVATOIRE MAGNÉTIQUE ET MÉTÉOROLOGIQUE

de Zi-ka-wei (Chine)

LONGITUDE: 7h. 56m. 24s. *E de Paris.* ALTITUDE: 7 *mètres.* LATITUDE: 31° 12′ 30″ *N.*

BULLETIN MENSUEL

publié par le P. MARC DECHEVRENS S. J.

REVUE DU MOIS DE JUILLET 1885.

Le 27 Juin, une simple bourrasque, venue par la Mer du Japon, entrait dans le Pacifique par le nord de Nippon; elle descendit d'abord au Sud, puis inclina au Sud-Ouest, comme pour se porter au-devant d'une autre bourrasque qui arrivait de l'Ouest à travers la Chine centrale. Cette dernière ayant passé dans la Mer du Japon par le détroit de Corée, la bourrasque maritime, transformée déjà en véritable Typhon par son trajet en pleine mer, remonta le 30 vers le Nord et inclinant au Nord-Est pour suivre de plus près sa devancière traversa le Japon dans sa longueur le 1er Juillet.

Le 3, une dépression venant du Sud-Ouest, passait tout auprès de Zi-ka-wei se dirigeant vers la Mer du Japon, comme à la poursuite du Typhon précédent. La marche plus rapide de ce dernier amena dans le nord de l'archipel des pressions élevées qui barrèrent la route, et rejetèrent la dépression à l'Est; elle traversa Nippon par la mer intérieure et vint au Sud où elle se développa à son tour. Comme le Typhon du 1er, celui-ci remonta vers Nagasaki, puis retraversa l'archipel une seconde fois en courant encore au Sud; faisant alors un large détour en haute mer, il arrivait près de Keelung et Tamsui (Formose), le 18. Il avait alors une grande violence, et cependant il lui suffit de toucher à la côte de Chine, contre laquelle il marchait normalement, pour être détruit et dissipé. En effet, la tempête fut plus modérée au phare des Chiens blancs (White Dogs) qu'à Tamsui; à Foochow, 30 milles à peine dans l'Ouest du phare, le vent fut nul, quoique la dépression barométrique fût assez sérieuse. Le 19, le Typhon n'existait plus nulle part; seule, une vaste trombe qui traversa dans l'après-midi le Yang-tze-kiang près de Wuhu, à l'Ouest de Changhai, pouvait être un indice que tout mouvement tourbillonnnaire n'était pas absolument détruit, au moins dans les couches moyennement élevées de l'air.

Le 15, une nouvelle dépression quittait encore le nord du Japon en se dirigeant au Sud, puis au Sud-Ouest dans la direction de Luzon. Le centre du nouveau Typhon était à 300 milles environ à l'Est du nord de cette île quand un partage se fit; une portion remonta aussitôt au Nord et au Nord-Est, tandis que le reste continua à courir à l'Ouest, dans la direction de Hongkong. Mais ce tourbillon n'alla pas jusque-là, rappelé qu'il fut en arrière par le tourbillon laissé en pleine mer à l'Est de Formose. Il vint couper la pointe sud de Formose, puis se détourna aussitôt au Nord, sévissant avec rage en se rapprochant de l'île Quelpaert qu'il atteignit le 25, dans la soirée. L'autre tourbillon devint bientôt aussi un furieux Typhon; il se sentit appelé à son tour sur les pas de son compagnon, et faisant volte-face, le 26, par 140° de longitude et 25° de latitude, il se rapprocha du continent qu'il aborda, le 2 Août, tout près de Ningpo, 70 milles au sud de Changhai. A partir de ce moment il s'affaiblit rapidement; il rentra en mer sous le promontoire du Changtong, le 6 et s'enfonça ensuite dans la Mongolie.

On peut trouver de plus amples détails sur ces Typhons dans l'étude que j'en ai faite sous forme de brochure (Changhai, Kelly & Walsh, libraires).

JUILLET 1885.

MAGNÉTISME TERRESTRE.

MOYENNES DIURNES.

Jours.	DÉCLINAISON. Moyennes des 24 observ.	Amplitude de l'oscillation diurne.	Écart sur la moyenne du jour. Minimum principal.		Maximum principal.		INTENSITÉ. Composante horizontale.	Composante verticale.
	° ′	′	h m	′	′	h m		
1	2. 8,92	8,63	7. 35 mat.	—5,90	+ 2,73	3. 0 soir	3,2925	3,4443
2	2. 8,82	8,44	8. 30	—5,23	+ 3,21	2. 30	3,2892	3,4443
3	2. 8,98	9,45	8. 15	—6,28	+ 3,17	1. 25	3,2910	3,4439
4	2. 9,00	7,62	8. 50	—4,85	+ 2,77	midi 40	3,2916	3,4439
5	2. 9,41	9,14	7. 55	—5,07	+ 4,07	1. 0	3,2921	3,4434
6	2. 9,33	8,13	8. 5	—4,55	+ 3,58	midi 25	3,2893	3,4442
7	2. 9,45	6,99	8. 10	—4,22	+ 2,77	1. 35	3,2893	3,4440
8	2. 9,23	5,67	7. 30	—3,62	+ 2,05	1. 50	3,2897	3,4436
9	2. 9,18	5,29	7. 0	—3,01	+ 2,28	midi 25	3,2910	3,4443
10	2. 9,13	6,43	7. 40	—4,54	+ 1,89	2. 0	3,2910	3,4441
11	2. 9,18	7,25	6. 40	—4,59	+ 2,66	11. 25 mat	3,2921	3,4442
12	2. 9,07	8,38	7. 0	—5,04	+ 3,34	midi	3,2891	3,4441
13	2. 9,00	10,02	7. 20	—4,60	+ 5,42	1. 0 soir	3,2873	3,4418
14	2. 9,07	10,58	7. 55	—5,92	+ 4,66	1. 20	3,2873	3,4405
15	2. 8,41	8,95	7. 20	—5,51	+ 3,44	1. 45	3,2874	3,4409
16	2. 8,90	10,40	7. 30	—5,94	+ 4,46	2. 0	3,2868	3,4387
17	2. 9,22	8,95	6. 55	—5,25	+ 3,70	1. 0	3,2866	3,4384
18	2. 8,63	10,08	9. 0	—6,31	+ 3,77	2. 0	3,2879	3,4378
19	2. 9,25	8,44	6. 45	—5,29	+ 3,15	midi	3,2848	3,4373
20	2. 8,48	9,51	7. 40	—5,52	+ 3,99	1. 25	3,2852	3,4368
21	2. 8,85	7,18	7. 30	—4,58	+ 2,60	11. 55 mat	3,2860	3,4357
22	2. 8,88	9,39	7. 35	—5,17	+ 4,22	midi 20 soir	3,2885	3,4383
23	2. 9,21	11,66	7. 45	—5,82	+ 5,84	1. 0	3,2886	3,4404
24	2. 9,19	8,13	7. 0	—4,66	+ 3,47	2. 0	3,2898	3,4401
25	2. 8,70	9,77	8. 10	—6,25	+ 3,52	11. 50 mat	3,2881	3,4410
26	2. 9,34	9,70	6. 25	—4,93	+ 4,77	midi 20	3,2855	3,4393
27	2. 8,92	8,63	7. 20	—5,40	+ 3,23	11. 45 mat	3,2867	3,4375
28	2. 9,10	8,57	7. 55	—5,13	+ 3,44	2. 0 soir	3,2874	3,4369
29	2. 8,69	8,13	7. 10	—5,04	+ 3,09	midi 30	3,2877	3,4378
30	2. 9,08	10,27	7. 35	—6,69	+ 3,58	2. 0	3,2871	3,4378
31	2. 9,24	10,08	7. 10	—4,95	+ 5,13	1. 15	3,2872	3,4373

MOYENNES HORAIRES.

Heures.	DÉCLINAISON.	INCLINAISON.	INTENSITÉ. Totale.	Composante horizontale.	Composante verticale.
	° ′	° ′			
Minuit.	2. 9,45	46. 17,95	4,75971	3,28845	3,44107
1	2. 9,15	46. 17,93	4,75992	3,28860	3,44121
2	2. 8,83	46. 17,90	4,76013	3,28879	3,44132
3	2. 8,69	46. 17,82	4,76017	3,28895	3,44127
4	2. 8,50	46. 17,92	4,76024	3,28884	3,44143
5	2. 7,92	46. 17,83	4,76060	3,28919	3,44159
6	2. 5,90	46. 17,90	4,76088	3,28930	3,44187
7	2. 4,49	46. 17,95	4,76022	3,28880	3,44144
8	2. 4,53	46. 17,83	4,75990	3,28869	3,44110
9	2. 5,68	46. 17,60	4,75918	3,28843	3,44035
10	2. 8,01	46. 17,25	4,75872	3,28846	3,43968
11	2. 10,42	46. 16,95	4,75894	3,28892	3,43956
Midi.	2. 11,89	46. 16,92	4,75926	3,28916	3,43976
1	2. 12,32	46. 16,88	4,75956	3,28942	3,43994
2	2. 12,02	46. 17,05	4,75974	3,28937	3,44023
3	2. 11,34	46. 17,35	4,75968	3,28903	3,44047
4	2. 10,57	46. 17,73	4,75955	3,28855	3,44075
5	2. 9,83	46. 18,12	4,75908	3,28785	3,44076
6	2. 9,45	46. 18,40	4,75851	3,28716	3,44064
7	2. 9,43	46. 18,50	4,75845	3,28703	3,44068
8	2. 9,59	46. 18,27	4,75848	3,28728	3,44049
9	2. 9,59	46. 18,08	4,75883	3,28771	3,44056
10	2. 9,53	46. 18,07	4,75897	3,28782	3,44064
11	2. 9,54	46. 17,87	4,75924	3,28821	3,44065

Valeurs moyennes pour le mois de Juillet 1885.

Déclinaison occidentale	2° 9′,03
Inclinaison	46. 17′,75
	Unités métriques
Intensité totale	4.75949
Composante horizontale	3.28850
Composante verticale	3.44072

JUILLET 1885.

DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE.

La moyenne Déclinaison occidentale pour le mois de Juillet est : 2° 9,'03 — 1 division = 0,'63

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	
1	71,4	70,9	70,3	70,2	69,9	68,8	64,7	61,9	61,9	64,9	68,4	71,9	
2	71,8	70,3	70,8	69,8	68,9	69,4	67,2	63,9	62,3	62,9	65,4	69,3	
3	71,3	71,0	70,5	70,4	70,3	70,2	68,2	64,3	61,2	62,2	66,4	71,5	
4	71,3	70,9	70,3	69,2	69,3	68,6	66,6	64,2	63,5	63,3	66,2	70,7	
5	72,3	71,8	71,8	71,4	71,3	70,6	67,3	64,8	63,8	65,3	68,8	73,2	
6	71,7	71,3	70,2	70,3	69,9	68,9	67,5	65,9	64,3	66,4	69,5	73,3	
7	72,8	72,5	71,9	71,2	70,4	69,9	67,8	65,7	65,3	67,3	70,3	72,6	
8	72,3	71,8	71,5	71,5	71,3	70,3	67,9	65,7	65,8	67,2	68,8	72,5	
9	72,6	71,9	72,1	71,7	71,1	70,4	67,3	66,3	67,8	68,8	70,4	73,4	
10	71,8	71,4	70,9	70,5	70,2	69,3	66,5	64,5	64,9	67,2	69,7	72,3	
11	72,0	70,8	70,7	70,7	69,8	68,7	64,8	64,2	66,3	68,8	71,8	74,8	
12	71,9	71,4	70,6	70,0	70,0	68,5	65,2	62,9	63,8	64,8	69,7	74,4	
13	71,3	71,1	70,5	70,0	69,6	69,0	65,9	63,9	63,7	64,9	67,1	72,8	
14	71,5	70,7	70,8	70,3	70,8	69,9	66,3	62,3	61,9	66,2	69,2	74,2	
15	70,9	70,7	70,5	70,2	70,1	68,7	65,2	61,9	61,4	62,3	65,8	69,3	
16	71,2	71,1	70,3	70,1	69,9	68,5	64,4	61,8	61,9	65,0	69,8	72,9	
17	71,5	71,2	70,3	69,9	69,4	69,0	65,7	63,4	64,3	67,3	70,6	73,8	
18	70,9	70,2	69,4	69,8	68,8	66,1	62,8	64,2	63,7	66,2	69,2	72,0	
19	70,8	70,3	70,9	70,8	70,7	69,0	65,6	63,9	65,2	67,6	71,3	75,2	
20	71,4	70,9	70,2	70,3	69,8	68,8	65,8	62,4	61,7	62,0	65,4	69,7	
21	70,9	70,8	70,3	70,0	69,6	68,9	66,7	64,2	64,7	65,6	69,1	73,7	
22	70,7	70,9	69,7	69,3	68,8	68,7	66,4	62,9	63,0	65,3	68,9	72,8	
23	71,0	70,2	70,0	69,9	69,5	68,0	64,9	63,2	63,4	65,9	70,3	75,3	
24	71,1	70,5	70,3	70,3	70,2	69,0	65,1	63,7	64,7	66,8	70,9	74,4	
25	71,3	71,0	70,3	69,7	70,0	69,0	64,1	61,8	61,3	63,9	69,6	74,2	
26	71,4	71,3	69,4	70,4	70,3	69,2	65,4	64,6	64,3	67,3	71,7	75,0	
27	71,6	71,6	71,5	71,0	71,0	69,3	64,9	62,3	63,8	67,6	71,2	74,8	
28	71,5	71,3	70,4	70,4	70,5	69,3	66,5	63,5	64,1	66,7	70,3	73,8	
29	71,4	70,8	69,2	69,2	69,4	68,4	65,3	62,5	63,3	66,4	69,9	73,3	
30	71,2	70,9	70,4	70,8	70,3	69,6	64,2	62,3	63,4	64,9	69,8	72,9	
31	70,8	70,6	70,5	70,2	70,0	69,2	65,9	63,7	64,0	65,8	70,4	74,3	
Moy.	71,51	71,03	70,53	70,30	70,04	69,07	65,87	63,64	63,70	65,52	69,22	73,04	

Grande oscillation du milieu du jour 8',13

h m
7.30 mat. 1. 0 soir

° 2. 4,15 minimum
2. 12,28 maximum

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	73,4	73,5	74,1	75,0	74,4	73,7	72,8	72,3	74,0	73,5	72,1	72,1	70,67
2	73,1	74,8	75,4	75,4	75,0	74,5	72,8	71,6	71,9	71,9	71,8	71,8	70,50
3	74,8	75,7	75,2	74,5	73,7	73,1	72,7	72,8	72,3	72,1	71,9	72,0	70,76
4	73,6	75,0	74,8	74,6	74,2	74,8	74,5	73,9	73,4	72,5	71,9	71,8	70,80
5	75,8	77,9	76,2	74,5	73,7	73,3	71,6	71,9	70,8	71,9	72,3	72,5	71,45
6	76,3	76,5	75,9	75,4	74,2	72,1	72,5	71,7	71,3	71,8	72,0	72,8	71,32
7	75,5	75,8	75,8	75,0	73,5	72,4	71,5	71,2	71,9	72,2	71,8	72,0	71,51
8	74,1	74,3	74,3	72,8	71,7	71,0	71,5	71,8	72,3	72,1	72,4	72,8	71,15
9	74,5	74,2	73,0	71,3	69,9	69,2	70,5	71,4	72,0	71,9	72,3	71,9	71,08
10	73,2	73,8	74,0	73,7	73,4	72,6	72,8	71,8	72,2	72,4	72,4	72,5	71,00
11	74,8	74,7	72,9	72,8	73,3	72,7	71,8	70,7	71,4	72,8	72,9	71,8	71,08
12	76,2	75,7	74,8	74,4	74,1	72,3	71,2	71,3	72,1	72,0	72,2	72,1	70,90
13	76,5	79,4	77,4	73,8	72,3	71,2	70,8	71,2	71,8	71,9	72,0	71,0	70,80
14	77,5	78,2	77,9	76,4	73,0	70,0	69,5	70,0	71,1	71,2	71,3	71,3	70,90
15	73,1	74,9	75,2	73,9	72,8	71,4	71,3	71,4	71,3	71,6	70,9	71,5	69,85
16	75,8	77,2	77,7	76,3	73,4	71,1	70,4	70,9	71,5	71,1	71,5	71,4	70,63
17	76,5	77,0	76,3	75,3	74,4	72,6	72,3	71,2	71,3	71,4	71,3	71,3	71,14
18	72,9	76,0	76,2	75,4	73,9	73,2	72,2	72,3	71,2	72,5	71,4	70,6	70,21
19	76,2	75,5	74,9	73,7	73,5	73,3	72,2	71,8	71,3	71,3	71,8	71,8	71,19
20	73,5	75,9	75,4	74,2	72,7	71,1	70,7	71,0	71,9	71,6	71,5	71,5	69,97
21	74,6	74,2	73,8	73,4	72,7	72,2	71,3	70,9	71,8	71,8	71,2	71,1	70,56
22	77,1	76,9	76,3	73,5	72,8	71,4	71,2	71,7	71,9	71,8	71,1	71,4	70,60
23	78,2	80,4	78,7	75,2	72,8	70,8	70,5	71,8	71,9	71,9	71,7	71,6	71,13
24	76,4	76,3	76,6	75,9	74,0	71,8	70,9	71,2	71,6	71,7	71,4	71,3	71,09
25	75,8	74,8	73,8	73,2	72,2	71,8	70,8	72,9	72,4	71,3	71,0	71,3	70,31
26	78,2	78,3	77,4	74,8	73,0	71,8	71,3	71,3	71,3	71,3	71,3	71,7	71,33
27	75,4	74,5	73,7	73,2	71,6	70,3	70,3	70,8	71,3	71,3	71,6	71,4	70,67
28	75,7	75,5	76,4	75,6	73,7	71,8	71,3	70,8	70,8	69,9	71,2	71,7	70,95
29	74,9	75,0	74,9	73,8	72,6	71,2	70,2	70,7	71,7	71,0	70,8	71,2	70,30
30	75,8	76,4	76,6	76,4	75,6	74,8	71,9	70,8	70,8	70,8	70,8	70,8	70,92
31	77,3	79,2	77,8	76,3	74,0	72,1	71,2	70,8	71,2	71,0	70,6	71,1	71,17
Moy.	75,38	76,05	75,59	74,50	73,29	72,11	71,50	71,48	71,73	71,73	71,63	71,65	70,84

JUILLET 1885.

COMPOSANTE HORIZONTALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE

Moyenne. valeur pour le mois de Juillet = 3,28850 1 division = 0,000235 de la force.

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	24,7	24,5	23,9	24,8	24,7	24,5	24,7	24,6	24,9	24,6	26,0	27,3
2	20,6	19,6	18,6	20,9	19,0	20,2	20,5	20,4	20,3	20,0	20,7	21,8
3	22,3	22,7	22,4	22,4	22,6	23,1	22,8	23,3	23,5	23,6	24,1	25,0
4	23,4	23,6	23,6	23,3	22,4	23,2	23,7	23,6	23,3	24,8	24,6	23,8
5	18,8	20,3	22,4	23,7	24,7	25,4	26,0	26,6	26,8	27,5	27,6	27,9
6	23,9	24,8	24,1	23,7	23,7	23,8	24,3	25,3	25,1	22,6	21,8	20,2
7	20,9	20,7	21,2	21,1	21,3	22,3	21,8	20,6	20,0	20,3	21,0	22,4
8	20,8	20,9	20,9	21,3	20,9	21,5	21,8	21,8	22,1	22,2	22,5	22,0
9	23,8	23,2	22,8	22,9	22,8	23,3	23,2	22,8	23,0	24,8	24,3	25,3
10	22,3	20,9	21,7	21,3	22,1	23,6	24,0	24,1	24,1	24,1	23,8	24,8
11	24,2	24,9	25,1	24,5	23,5	25,2	25,1	25,2	25,4	25,1	24,1	24,3
12	23,6	22,4	22,6	22,9	23,1	22,6	22,2	22,2	23,1	22,3	21,6	22,2
13	21,0	21,6	21,9	22,8	22,4	23,0	23,3	22,5	20,4	18,5	18,3	17,5
14	19,3	19,0	18,8	18,9	18,9	19,5	19,6	18,1	17,6	17,4	18,5	20,3
15	20,0	20,2	20,5	20,8	19,9	20,0	20,4	19,7	19,6	19,5	19,2	19,8
16	20,2	20,4	20,1	19,8	19,9	19,6	20,4	20,2	20,7	19,6	19,3	19,8
17	13,9	15,4	18,6	20,6	19,8	20,9	21,3	20,6	18,5	17,2	17,3	17,6
18	20,7	20,5	20,6	22,2	24,0	28,3	28,5	20,5	19,6	15,1	16,3	18,3
19	14,2	13,7	15,0	15,0	16,0	15,6	16,5	16,9	16,0	16,5	17,3	16,4
20	15,5	15,9	16,9	16,1	16,0	15,8	15,9	16,1	16,0	16,3	16,4	17,1
21	16,5	16,8	16,7	16,8	16,8	16,8	17,3	17,1	16,9	16,2	15,8	15,8
22	16,7	18,2	17,9	18,5	17,8	17,6	18,2	18,3	19,6	19,0	18,6	21,6
23	21,4	22,1	21,0	21,1	21,0	19,8	19,5	18,5	18,3	17,8	17,4	18,2
24	20,6	21,4	21,2	21,0	21,2	21,4	21,0	19,8	20,1	21,4	22,4	24,0
25	22,8	23,0	22,9	23,1	22,0	22,0	20,7	21,0	20,1	17,2	17,8	19,6
26	16,0	17,1	18,1	18,5	17,7	17,9	18,8	17,3	16,0	14,0	13,7	15,1
27	15,5	16,6	17,3	17,2	17,8	17,9	18,4	17,9	19,2	19,8	19,7	20,6
28	20,2	20,6	21,3	19,7	19,7	19,9	19,3	20,1	19,6	21,2	19,4	19,5
29	20,5	19,9	20,8	19,9	18,6	19,3	19,1	19,1	20,2	20,3	18,8	18,3
30	21,0	20,5	20,5	20,7	20,6	20,9	20,3	17,1	16,7	17,2	18,3	18,2
31	19,3	19,6	18,5	19,0	19,3	19,3	19,3	17,4	17,6	17,5	18,3	18,5
Moy.	20,15	20,35	20,58	20,79	20,65	21,10	21,25	20,60	20,46	20,12	20,16	20,75

Ces réductions des Magnétogrammes ont été corrigées de la variation due aux changements du moment magnétique de l'aimant occasionnés par les variations de sa température.

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	28,1	28,9	28,0	27,0	26,2	25,5	24,7	23,6	23,4	24,4	25,1	26,4	25,44
2	21,4	22,4	22,9	22,5	22,1	21,3	22,0	21,2	21,5	21,8	22,1	22,3	21,09
3	25,4	24,7	24,7	24,3	23,7	23,8	23,1	22,8	22,4	22,9	22,8	23,6	23,42
4	25,6	26,4	27,6	28,5	27,9	26,4	26,2	25,1	22,3	23,8	18,6	19,7	24,22
5	29,0	27,9	28,4	27,4	25,7	23,8	23,3	22,6	21,9	22,3	22,7	23,5	24,84
6	18,5	18,8	19,5	20,8	19,5	18,8	16,6	18,0	18,9	18,1	19,4	19,9	21,25
7	21,6	22,4	23,0	22,5	21,3	21,8	21,0	20,4	20,5	20,5	20,3	20,1	21,21
8	22,8	24,3	22,8	20,3	19,7	19,1	20,9	22,1	22,2	22,9	22,6	22,9	21,72
9	25,3	25,9	25,7	24,8	23,6	23,6	22,1	21,3	22,1	22,1	22,4	22,3	23,47
10	25,2	26,8	25,7	24,7	23,3	22,1	21,6	22,3	23,1	23,4	23,7	23,8	23,44
11	26,9	26,7	26,5	26,4	26,0	26,0	23,8	22,7	22,9	23,2	24,5	23,1	24,80
12	20,6	19,2	19,3	19,2	19,9	18,6	17,5	17,9	18,5	19,8	20,3	20,6	20,93
13	17,0	16,1	16,0	16,5	16,5	15,2	14,8	15,1	15,3	15,9	16,9	18,2	18,65
14	19,9	21,0	20,7	20,1	18,6	17,3	15,1	16,3	16,3	17,7	18,8	19,6	18,64
15	20,2	18,9	18,9	17,9	16,9	15,6	15,1	15,7	16,0	17,1	18,5	19,2	18,73
16	18,6	18,2	17,8	18,1	17,2	16,5	14,8	14,0	14,2	15,0	13,9	12,9	17,97
17	18,1	17,7	17,6	16,8	16,9	16,1	15,3	15,2	16,5	17,6	18,3	19,8	17,82
18	21,7	20,9	19,7	18,2	18,8	17,5	17,7	15,9	16,1	16,1	13,7	15,0	19,44
19	16,9	17,4	16,9	16,9	17,4	15,2	12,0	11,9	12,7	13,2	14,5	15,2	15,39
20	16,7	16,7	16,9	16,6	16,1	14,2	13,4	14,0	15,0	15,5	16,1	16,3	15,90
21	17,2	17,4	17,3	17,1	16,8	16,5	16,5	16,8	17,8	17,9	18,0	18,0	16,95
22	24,2	24,5	24,3	22,9	22,0	21,3	21,1	21,2	20,4	20,1	20,7	20,6	20,22
23	18,7	22,1	22,4	23,0	23,0	22,0	20,2	20,2	20,4	20,1	19,9	20,2	20,35
24	23,5	23,7	23,5	22,7	23,2	22,3	20,5	20,9	21,3	22,2	22,9	23,0	21,88
25	18,8	20,9	22,2	23,2	18,2	18,0	17,4	15,0	16,0	17,3	15,6	17,2	19,67
26	16,0	17,1	18,7	17,8	17,3	15,1	14,3	14,6	15,5	15,2	14,9	14,9	16,32
27	19,2	20,2	18,1	16,9	17,5	16,9	15,5	15,5	16,6	17,5	18,2	19,6	17,90
28	19,4	19,2	20,0	19,3	17,3	15,9	14,7	14,7	15,7	16,7	17,9	19,4	18,78
29	18,6	18,8	19,1	19,0	20,1	18,8	17,3	17,0	17,8	19,2	19,7	20,2	19,18
30	19,2	19,0	18,1	16,9	16,2	17,3	17,2	16,8	16,7	17,2	17,6	18,7	18,45
31	18,8	19,2	18,9	19,5	19,6	18,1	17,2	16,7	17,6	17,9	18,5	18,6	18,51
Moy.	21,07	21,40	21,33	20,90	20,27	19,37	18,48	18,31	18,63	19,18	19,33	19,83	20,21

JUILLET 1885.

COMPOSANTE VERTICALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

Moyenne valeur pour le mois de Juillet = 3,44072 1 division = 0,000397 de la force.

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	27,2	27,1	27,2	27,0	27,0	27,5	27,2	26,4	26,2	25,7	25,2	25,5
2	26,7	26,4	26,6	26,4	26,4	26,6	26,7	26,5	26,3	26,4	25,8	25,8
3	27,1	27,0	26,9	26,6	26,9	27,0	27,1	27,0	26,7	26,0	25,4	25,1
4	26,4	26,8	26,9	26,8	26,8	27,1	26,9	27,1	26,7	26,0	25,5	24,9
5	24,8	24,9	25,3	25,7	26,1	26,5	26,7	26,5	26,4	25,8	24,9	25,5
6	26,5	26,5	26,8	26,6	26,8	26,6	26,9	26,2	26,2	25,9	25,9	25,7
7	26,2	26,5	26,6	26,8	26,8	26,8	26,9	26,3	26,2	26,1	25,4	25,3
8	26,3	26,4	26,6	26,2	26,7	26,9	26,5	26,5	25,9	25,7	25,7	25,1
9	27,0	26,7	27,0	27,1	26,9	27,1	27,0	26,7	26,3	26,0	25,6	25,9
10	26,7	27,0	26,7	26,4	26,4	26,3	26,7	26,8	26,2	25,7	25,1	25,3
11	26,6	26,4	26,4	26,5	26,6	26,6	26,5	25,8	25,7	25,6	25,2	25,5
12	27,2	27,0	27,0	27,0	27,4	27,6	28,1	27,4	26,8	25,7	25,6	25,9
13	25,6	25,6	25,3	25,6	25,4	25,5	26,0	26,2	26,3	25,3	24,7	24,1
14	24,8	24,5	24,4	24,6	25,0	24,3	25,7	24,9	24,5	23,2	22,3	22,0
15	24,3	24,6	24,4	24,2	24,6	24,9	25,4	24,9	25,2	24,8	24,2	24,4
16	23,9	24,3	24,1	24,0	24,0	24,1	24,5	23,4	23,1	23,1	22,2	22,3
17	20,2	21,1	21,5	22,0	22,7	23,0	23,8	23,8	23,8	23,2	22,3	21,9
18	22,3	22,6	22,3	22,2	22,2	22,0	22,5	22,3	22,6	21,8	21,6	21,2
19	21,7	22,0	22,2	22,0	22,2	22,6	22,6	22,2	21,8	21,2	20,7	20,6
20	22,2	22,4	22,5	21,9	21,8	21,5	21,9	21,2	21,1	20,7	20,2	20,2
21	21,2	21,7	21,7	21,9	21,7	21,5	21,7	21,4	21,2	20,7	19,6	18,7
22	21,0	21,5	22,0	22,4	22,4	22,2	22,0	22,0	21,4	21,1	21,3	21,1
23	23,9	23,8	24,2	24,4	24,1	24,6	25,0	24,1	23,7	23,1	22,6	22,5
24	24,0	23,9	24,3	24,1	24,0	24,5	24,5	23,7	23,2	22,6	21,7	22,0
25	23,9	24,4	24,7	24,5	24,8	24,9	24,7	24,6	23,9	23,2	23,0	23,4
26	23,4	23,2	23,5	23,3	24,0	24,3	24,7	25,0	24,5	23,3	22,7	22,9
27	21,8	21,9	22,1	21,8	22,2	22,5	22,3	22,1	22,1	21,5	21,4	21,6
28	22,3	21,9	21,4	21,3	21,4	21,6	22,0	22,1	21,8	21,1	20,6	20,4
29	21,6	21,9	21,8	21,9	21,9	22,1	22,4	22,4	22,5	22,0	21,3	21,1
30	22,7	22,9	22,7	22,4	22,2	22,4	22,4	22,1	21,9	21,5	21,2	20,7
31	22,2	22,2	22,3	21,9	22,3	22,5	22,6	22,4	22,1	21,3	21,2	20,9
Moy.	24,25	24,35	24,43	24,39	24,51	24,63	24,83	24,52	24,27	23,72	23,23	23,14

Ces réductions des Magnétogrammes ont été corrigées de la variation due aux changements du moment magnétique de l'aimant occasionnés par les variations de sa température.

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	25,8	25,8	26,2	26,1	26,2	26,4	26,7	26,9	27,1	27,0	27,3	27,2	26,58
2	26,3	26,0	26,2	26,5	26,8	27,0	27,4	27,4	27,1	27,0	27,2	27,1	26,61
3	25,4	25,5	25,3	25,7	25,8	26,2	26,3	26,6	26,2	26,3	26,3	26,5	26,29
4	25,2	25,4	25,8	26,7	26,9	27,2	27,8	27,0	24,8	26,4	25,2	25,0	26,30
5	24,8	25,2	26,0	26,5	26,5	26,9	26,7	26,6	26,2	25,9	25,9	26,4	25,95
6	25,9	26,6	27,0	27,2	27,4	27,1	27,5	27,1	26,5	26,5	26,5	25,8	26,57
7	25,8	26,3	26,4	26,5	27,0	27,0	26,8	27,1	26,8	26,4	26,1	26,0	26,42
8	24,9	25,1	25,0	25,0	25,7	26,4	26,5	26,7	26,6	26,7	26,7	27,0	26,12
9	26,1	26,5	26,6	26,8	26,6	26,6	26,5	26,8	26,3	26,6	26,6	26,9	26,59
10	25,5	25,6	26,6	26,9	27,4	27,4	27,3	27,1	26,7	26,5	26,6	26,5	26,47
11	25,8	25,6	26,1	26,5	27,2	27,6	27,6	27,6	27,2	27,6	27,1	27,1	26,52
12	25,9	25,8	25,7	26,0	26,6	26,4	26,6	26,3	25,8	25,7	25,7	25,5	26,45
13	24,0	23,9	24,3	24,8	24,7	24,5	24,1	24,0	24,1	23,6	23,6	23,9	24,80
14	22,0	22,8	23,7	24,3	24,4	23,6	23,1	23,3	23,2	23,3	24,0	24,0	23,83
15	24,7	24,2	23,9	23,4	23,8	23,4	23,2	23,3	23,1	23,1	23,2	23,5	24,11
16	21,8	22,1	22,0	21,7	22,0	21,5	21,8	21,2	21,7	21,3	20,7	19,9	22,53
17	22,4	22,3	22,3	22,4	22,7	22,5	22,1	21,9	21,4	21,8	21,8	22,5	22,31
18	20,9	21,3	21,1	21,5	21,7	22,1	21,7	21,6	21,6	21,4	21,6	21,6	21,82
19	21,2	21,6	21,2	20,9	21,0	20,9	20,4	20,7	21,2	21,3	21,3	21,8	21,47
20	20,7	20,9	21,5	21,1	20,8	20,5	19,9	20,5	20,7	20,5	20,9	21,0	21,11
21	18,4	18,9	19,3	19,7	19,6	19,2	18,6	19,6	19,9	20,1	20,7	20,8	20,32
22	20,8	21,0	21,7	22,3	22,5	22,9	23,0	23,5	23,5	23,5	23,7	24,1	22,20
23	22,2	22,4	23,0	23,7	23,7	24,4	24,0	24,0	24,3	24,0	23,7	23,8	23,72
24	22,5	22,7	23,2	23,5	23,8	23,7	23,5	23,4	23,7	24,2	24,3	23,9	23,54
25	23,8	23,8	24,4	24,4	24,4	24,9	24,6	24,7	24,0	23,8	23,8	23,7	24,18
26	22,6	22,7	22,4	22,7	22,8	22,0	22,0	21,9	21,9	21,8	21,7	21,6	22,95
27	21,8	21,5	21,4	20,9	21,2	21,1	20,7	20,9	21,4	21,4	21,8	22,1	21,65
28	20,8	20,2	20,2	20,6	21,0	21,0	20,8	20,9	21,1	21,2	21,7	21,3	21,20
29	21,6	21,8	21,9	21,8	21,7	21,6	21,8	21,5	21,5	22,0	22,6	22,5	21,88
30	21,3	21,5	21,4	21,2	21,3	21,7	22,0	22,0	21,6	21,7	21,7	22,0	21,85
31	21,0	20,9	20,9	20,8	21,2	20,9	20,7	20,7	21,1	21,3	21,7	21,1	21,51
Moy.	23,29	23,42	23,63	23,81	24,01	24,02	23,93	23,96	23,82	23,87	23,93	23,94	23,99

Juillet 1885.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE à 0° = 700mm +
(Enregistreur photographique).

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	53,25	53,00	52,95	53,05	53,13	53,34	53,64	53,98	54,32	54,37	54,82	54,86
2	56,00	56,00	55,85	55,45	55,20	55,11	55,03	55,32	55,34	55,39	55,27	55,42
3	51,40	51,00	49,90	49,40	49,10	49,05	49,05	49,17	49,37	49,46	49,76	50,05
4	50,10	49,90	49,90	49.85	49,72	49,78	50,10	50,38	50,68	50,69	51,13	51,16
5	52,60	52,50	52,30	52,85	53,00	53,10	53,30	54,00	54,14	54,33	54,41	54,52
6	56,15	55,94	55,45	55,40	55,69	55,95	56,21	56,29	56,59	56,62	56,44	56.40
7	56,70	56,21	55,88	55,80	55,94	55,80	55,85	56,07	56,24	56,41	56,48	56,61
8	55,50	55,10	54,85	54,54	54,28	54,34	54,79	54,88	55,03	55,02	55,10	55,26
9	52,03	51,42	51,11	51,00	50,84	50,64	50,80	51,07	51,17	51,10	51,08	50,70
10	49,25	49,08	48,88	48,58	48,53	48,88	49,35	49,93	50,64	51,25	51,85	52,12
11	56,95	56,98	56,80	56,85	57,54	57,54	58,00	58,52	59,01	59,03	59,26	59,50
12	59,77	59,68	59,35	59,33	59,51	59,85	59,98	60,40	60,64	60,70	60,97	60,88
13	60,45	60,30	60,30	60,20	60,41	60,46	60,50	60,73	60,97	60,95	60,96	60,67
14	59,60	59,15	58,95	58,72	58,57	58,52	58,55	58,70	58,74	58,42	58,16	57,78
15	55,30	55,05	55,90	55,65	54,92	55,08	55,15	55,38	55,36	55,53	55,41	55,27
16	52,98	52,85	52,65	52,58	52,51	52,71	52,75	53,01	53,12	53,18	53,11	53,05
17	52,05	51,65	51,50	51,45	51,42	51,47	51,87	52,15	52,22	52,26	52,13	52,14
18	52,68	52,40	52,05	51,92	51,80	51,96	52,25	52,65	53,13	53,27	53,37	53,35
19	52,35	51,98	51,54	51,48	51,38	51,40	51,50	51,63	51,62	51,74	51,70	51,69
20	52,70	52,60	52,62	52,44	52,86	53,22	53,40	53,92	54,25	54,15	54,13	54,25
21	54,62	54,85	54,55	54,10	54,11	53,97	54,42	54,76	54,74	54,51	54,74	54,64
22	55,70	55,65	55,90	55,85	56,31	56,41	56,70	56,88	56,94	57,50	57,80	57,85
23	58,00	57,70	57,20	57,00	56,92	57,23	57,55	57,69	57,56	57,86	57,57	57,39
24	56,20	56,00	55,90	55,70	55,59	55,39	55,25	55,70	55,60	55,48	55,31	54,94
25	52,95	52,20	52,05	51,90	52,00	52,01	52,05	52,46	52,85	53,10	53,11	53,01
26	54,35	54,35	54,07	53,99	53,81	53,92	53,98	54,09	54,26	54,54	54,43	54,40
27	52,85	52,80	52,70	52,63	52,80	53,00	53,25	53,39	53,67	54,21	54,06	54,46
28	54,85	55,00	54,90	54,45	54,36	54,47	54,70	55,04	55,15	55,37	55,95	56,00
29	55,40	55,25	55,10	55,10	55,11	55,36	56,00	56,25	56,26	56,57	56,51	56,43
30	56,10	55,95	56,00	56,00	56,06	56,44	56,50	56,59	56,90	56,[illegible]0	56,59	56,52
31	54,95	55,20	55,00	54,80	54,61	54,80	55,10	55,30	55,20	55,21	55,06	54,89
Moy.	54,62	54,44	54,26	54,13	54,13	54,23	54,44	54,72	54,89	55,00	55,18	55,04

Oscillation semi-diurne du jour .... 1,39 mm
Oscillation semi-diurne de la nuit ... 0,82
Oscillation diurne 1,10

1er minimum ... 754,09 mm — 3 h. 30 m.
1er maximum ... 755,19 — 9. 45
2me minimum ... 753,80 — 4. 50 s.
2me maximum ... 754,91 — 10. 10

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	54,58	54,56	54,47	54,51	54,61	54,72	54,94	55,23	55,54	56,34	56,05	56,10	54,43
2	55,07	54,70	54,09	53,59	53,29	52,80	52,86	52,81	52,78	52,83	52,54	52,10	54,37
3	50,10	49,81	49,15	49,15	49,11	49,22	49,38	49,44	49,71	50,20	50,50	50,15	49,69
4	51,37	51,15	51,05	50,98	50,93	51,08	51,24	51,35	51,74	52,01	52,57	52,65	50,90
5	54,64	54,58	54,63	54,60	54,53	54,63	54,73	55,01	55,32	55,81	55,84	56,16	54,40
6	56,06	56,01	55,80	55,29	54,98	55,24	55,40	55,61	55,87	56,44	56,71	56,76	55,97
7	56,40	56,18	55,62	55,51	55,35	55,26	55,45	55,41	55,47	55,64	55,81	55,69	55,91
8	54,76	54,35	53,86	53.35	52,96	52,82	52,67	52,68	52,73	52,83	52,48	52,34	54,02
9	49,96	49,36	48,95	48,53	48,82	48,41	48.56	48,66	49.17	49.37	49,62	49,40	50,07
10	52,14	52,44	52,90	52,91	54,10	54,47	54,83	55,20	55,91	56,41	57,03	56,95	52,23
11	59,54	59,11	58,70	58,80	58,77	58,84	59,01	59,02	59,43	60,04	59,99	59,85	58,63
12	60,77	60,70	60,59	60,17	59,87	59,64	59,70	59,99	60,21	60,57	60,52	60,50	60,18
13	60,40	60,10	59,68	59,35	59,02	58,90	58,74	59,20	59,59	60,01	60,02	59,90	60,07
14	57,56	57,09	56,46	56,09	55,82	55,62	55,27	55,29	55,44	55,57	55,71	55,65	57,31
15	54,77	54,36	53,94	53,81	53,25	52,90	52,88	52,92	53,22	53,54	53,67	53,35	54,44
16	52,75	52,37	51,96	51,81	51,51	51,26	51,42	51,51	51,89	51,90	52,06	52,04	52,37
17	52,05	51,77	51,31	51,19	50,91	50,66	50,83	51,12	51,84	52,40	52,71	52,70	51,74
18	53,14	52,72	52,56	52,56	52,29	52,09	52,31	52,44	52,80	52,92	52,89	52,74	52,59
19	51,34	51,10	51,08	51,23	51,03	51,33	51,64	52,00	52,02	52,77	52,89	52,74	51,72
20	54,08	53,73	53,72	53,38	53,15	53,31	53,43	53,90	53,87	54,47	54,84	54,60	53,63
21	54,63	54,27	54,17	53,94	53,14	53,94	54,11	54,73	55,06	55,37	55,78	55,80	54,54
22	57,76	57,40	57,16	57,22	57,34	56,71	57,22	57,33	57,55	57,84	58,09	57,95	57,04
23	57,23	57,24	57,08	56,83	56,69	56,24	56,15	56,48	56,69	56,81	56,60	56,55	57,09
24	54,78	54,32	54,10	54,04	53,21	53,07	53,03	53,05	52,86	52,92	52,93	53,00	54,51
25	52,74	52,38	52,27	52,03	52,13	52,29	52,49	52,88	53,24	53,70	54,05	54,23	52,67
26	53,75	53,23	52,82	52,52	52,41	52,26	52,39	52,92	53,37	53,63	54,08	53,40	53,62
27	54,55	54,18	53,61	53,13	52,91	52,82	52,91	53,45	54,00	54,01	54,82	55,00	53,55
28	55,66	55,20	54,93	54,68	54,59	54,23	54,20	54,46	55,00	55,40	55,68	55,80	55,00
29	56,10	55,69	55,74	55,64	55,25	55,25	55,16	55,32	55,64	56,00	56,46	56,25	55,74
30	56,51	55,41	55,94	55,59	55,50	55,41	55,53	55,61	55,79	55,61	55,55	55,10	56,00
31	54,21	53,79	53,48	52,95	52,76	52,70	52,75	53,01	53,19	53,25	53,49	53,60	54,14
Moy.	54,82	54,49	54,25	54,04	53,88	53,81	53,91	54,13	54,42	54,73	54,90	54,81	754,47

JUILLET 1885.

TEMPÉRATURE DE L'AIR A L'OMBRE

(Enregistreur photographique).

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	20°,7	20°,5	20°,5	20°,5	20°,6	20°,8	21°,3	21°,8	22°,0	22°,4	22°,8	23°,3
2	20,3	20,0	20,1	20,3	20,5	20,7	20,8	21,6	22,1	22,4	23,1	23,2
3	22,7	22,7	22,8	22,8	23,0	23,2	23,6	24,0	23,9	23,5	22,6	22,0
4	21,1	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,3	21,2	23,9	24,0	24,1	23,8
5	20,5	20,0	19,7	19,7	19,7	19,8	20,0	21,2	23,0	23,0	23,9	24,7
6	18,9	18,6	18,5	18,2	18,0	18,0	20,5	23,1	25,5	27,2	27,4	27,7
7	20,7	20,5	20,9	21,7	21,7	22,0	22,6	23,5	24,5	25,7	26,8	26,5
8	23,1	23,0	23,0	23,2	23,2	23,1	23,0	23,0	23,4	23,9	23,9	24,0
9	23,8	23,9	24,0	24,1	24,0	24,0	24,0	24,5	25,9	25,5	26,0	26,3
10	24,8	24,7	24,8	24,8	24,5	23,8	23,8	22,7	21,5	22,1	21,7	21,1
11	20,7	20,8	20,8	20,8	20,5	20,5	20,1	20,5	21,9	23,1	24,0	23,8
12	22,3	22,3	22,7	22,8	22,9	23,0	23,4	24,9	26,7	27,3	28,5	29,3
13	24,6	24,3	24,1	24,0	24,0	24,0	25,3	27,4	29,0	30,1	30,9	31,1
14	24,7	24,3	24,1	23,8	23,2	23,0	24,9	27,1	28,2	29,0	29,9	30,1
15	24,6	24,5	24,2	23,9	23,9	23,6	24,7	26,7	28,1	29,5	30,0	30,5
16	25,0	25,0	25,0	24,7	24,7	24,5	25,7	27,8	29,9	30,9	31,8	32,4
17	25,0	25,1	25,0	24,8	24,6	24,5	25,3	27,3	29,0	29,9	30,7	31,1
18	25,6	25,4	25,1	24,9	24,6	24,8	26,0	28,5	30,0	29,2	29,7	30,1
19	26,2	26,2	26,0	25,9	25,9	25,9	26,6	27,7	28,5	29,7	30,7	31,9
20	25,8	25,9	25,9	25,7	25,5	25,8	26,7	27,9	29,5	30,5	31,3	31,8
21	27,1	27,0	26,8	26,5	26,0	25,9	26,3	27,7	29,8	29,2	30,9	28,8
22	22,6	21,7	22,5	22,2	22,3	21,9	21,8	22,0	22,8	22,8	22,7	21,8
23	23,0	22,8	22,6	22,6	22,6	22,6	22,8	23,2	25,5	25,2	26,4	27,0
24	23,6	23,4	23,3	22,9	22,6	22,5	23,0	23,7	24,1	24,4	24,0	25,1
25	22,3	22,0	22,1	22,1	22,0	22,3	22,6	22,6	22,8	23,7	25,1	26,2
26	21,4	21,3	21,1	21,6	21,5	21,5	22,5	25,7	28,0	29,1	29,7	30,3
27	25,0	24,9	24,9	24,9	24,8	24,9	25,1	26,4	27,7	28,8	29,9	31,8
28	26,2	25,9	25,9	25,7	25,2	25,3	25,7	27,7	28,3	29,7	29,7	31,0
29	26,0	25,9	25,8	25,7	25,8	25,5	25,9	26,7	28,8	29,5	29,9	30,0
30	25,0	24,9	24,8	24,6	24,5	24,4	25,3	27,6	28,6	29,2	29,5	30,0
31	25,5	25,7	25,2	25,3	24,9	25,0	25,6	27,3	29,0	29,6	31,2	30,5
Moy.	23,51	23,36	23,33	23,28	23,17	23,15	23,75	24,93	26,19	26,78	27,38	27,65

Minimum absolu..... 17°,9 le 6 à 4h.30 mat.
Maximum absolu..... 34,1 le 16 à 1. 0 mat.
Journée la moins chaude ..... 22,1 le 2
Journée la plus chaude ..... 23,9 le 19

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	23°,9	24°,5	24°,5	24°,7	25°,1	24°,9	23°,9	22°,0	21°,0	21°,1	21°,0	20°,4	22°,26
2	23,5	23,6	23,5	23,5	22,9	22,7	22,6	22,5	22,3	22,7	22,7	22,8	22,10
3	22,5	21,9	21,5	21,7	21,8	21,4	21,5	21,2	21,0	21,1	21,1	21,1	22,27
4	24,8	24,8	25,0	25,9	25,9	24,9	24,0	23,8	23,3	21,7	20,7	20,5	22,90
5	26,0	26,4	23,9	25,0	25,5	25,5	24,5	22,9	21,0	20,3	19,3	19,2	22,28
6	27,7	28,7	28,4	28,2	27,5	26,7	25,3	24,0	23,0	21,9	21,0	20,9	23,54
7	25,6	25,6	26,2	25,6	25,4	24,6	24,0	23,5	23,1	23,1	23,0	23,1	23,75
8	23,6	23,8	23,6	23,6	23,4	23,1	23,3	23,0	23,0	23,1	23,2	23,7	23,34
9	26,4	26,6	26,8	27,3	26,2	26,9	26,7	26,3	26,4	26,0	25,6	25,0	25,51
10	21,9	22,9	21,7	22,8	23,4	22,8	22,6	21,3	21,1	20,9	20,8	20,8	22,64
11	24,9	24,8	25,0	24,8	24,5	23,8	23,5	22,8	22,8	22,8	22,4	22,4	22,58
12	30,2	30,8	31,4	31,3	30,7	29,4	28,1	27,2	26,3	25,7	25,0	24,9	26,55
13	32,0	32,7	32,5	32,6	32,6	31,0	29,8	27,5	26,2	25,7	25,5	25,0	28,00
14	30,9	31,5	31,1	31,3	30,4	28,9	28,1	26,2	25,5	25,1	24,9	24,7	27,12
15	31,4	31,9	32,2	32,4	32,1	31,4	30,0	27,8	26,4	25,7	25,3	25,0	27,74
16	33,7	34,1	33,8	32,9	31,9	31,0	30,1	28,1	27,0	26,0	25,5	25,1	28,61
17	31,7	32,0	32,4	32,4	31,9	30,9	29,4	27,6	26,6	26,2	25,9	25,9	28,13
18	31,2	31,3	31,5	31,3	30,7	29,7	28,7	27,7	26,9	26,3	26,1	25,2	27,98
19	33,0	33,8	33,4	32,8	32,3	31,6	29,9	28,5	27,7	27,2	26,7	26,1	28,92
20	32,0	32,0	31,7	31,0	30,3	29,5	28,4	27,8	27,5	27,4	27,0	26,9	28,49
21	29,1	29,6	30,0	28,9	29,1	28,0	24,0	23,7	24,0	23,7	23,8	23,8	27,07
22	23,1	24,0	24,5	24,7	24,1	24,0	24,0	23,3	22,9	22,9	23,0	22,7	22,93
23	26,6	23,4	24,4	23,9	24,7	25,0	24,8	24,0	23,5	23,2	23,3	23,6	24,03
24	25,7	24,8	27,0	24,8	26,5	25,8	25,0	24,2	23,3	22,8	22,7	22,6	24,07
25	27,3	28,2	28,5	28,5	28,0	27,3	26,2	25,2	23,8	22,7	21,7	21,6	24,37
26	30,7	32,0	32,3	31,5	31,2	30,0	29,2	27,7	26,0	25,9	25,6	25,4	26,72
27	30,3	30,9	32,5	32,1	29,9	29,0	27,9	26,8	26,6	26,2	26,2	26,2	27,65
28	31,0	30,9	30,9	30,4	30,3	29,7	28,2	27,0	26,8	26,7	26,5	26,2	27,95
29	30,6	30,6	30,8	30,7	29,9	29,1	28,3	27,0	26,3	26,0	25,8	25,5	27,75
30	30,6	31,1	31,2	30,7	30,0	29,3	28,2	26,8	26,0	25,7	25,6	25,7	27,47
31	31,9	32,2	31,4	31,2	31,0	30,7	28,7	27,5	26,8	25,9	25,7	25,2	28,05
Moy.	28,19	28,43	28,50	28,34	28,04	27,37	26,42	25,32	24,65	24,25	23,95	23,81	25,57

JUILLET 1885.

RICHESSE HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR = $\frac{f}{H-f}$

(Les valeurs ont été multipliées par 100000)

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	2243	2216	3216	2257	2243	2271	2279	2237	2223	2209	2237	2293
2	2039	2052	2052	2039	2013	2028	2055	2121	2149	2177	2204	2177
3	2354	2372	2403	2417	2435	2462	2504	2575	2557	2585	2417	2417
4	2236	2236	2236	2236	2236	2264	2364	2389	2279	2319	2260	2232
5	2076	2062	2035	2074	2046	2046	2085	2030	1947	1975	1961	1939
6	1983	1955	1969	1955	1928	1923	2080	2259	2218	2232	2135	2080
7	2135	2204	2204	2135	2190	2259	2301	2315	2301	2384	2495	2509
8	2390	2360	2416	2418	2416	2460	2485	2485	2485	2568	2568	2554
9	2722	2746	2806	2821	2806	2810	2349	2892	2990	2976	3019	3079
10	2866	2885	2870	2846	2789	2560	2543	2264	2222	2229	2271	2368
11	2270	2242	2256	2256	2212	2212	2184	2171	2306	2320	1931	2301
12	2536	2536	2564	2619	2605	2592	2592	2689	3023	3135	3061	3075
13	2842	2809	2786	2772	2744	2772	2758	2800	2881	2950	2964	3009
14	2842	2803	2679	2654	2558	2530	2558	2668	2599	2585	2558	2626
15	2565	2540	2481	2481	2458	2458	2513	2607	2593	2635	2677	2760
16	2812	2812	2884	2732	2704	2676	2788	2870	2967	2995	3222	3364
17	2676	2648	2634	2620	2578	2592	2606	2732	2774	2746	2816	2873
18	2788	2788	2816	2858	2858	2887	3042	2929	2826	2879	2836	2865
19	2985	2985	2943	2957	2957	2985	2985	3056	3099	3141	3268	3297
20	3028	3014	2985	2929	2967	2911	2879	2836	2865	2766	2822	2808
21	2794	2762	2739	2739	2697	2739	2780	2847	2893	2822	2850	2836
22	2495	2287	2356	2356	2342	2356	2370	2325	2325	2295	2308	2363
23	2308	2349	2394	2394	2394	2423	2419	2433	2516	2447	2599	2654
24	2481	2481	2481	2523	2523	2509	2509	2523	2537	2565	2621	2721
25	2435	2410	2354	2354	2368	2313	2382	2480	2588	2532	2462	2476
26	2487	2501	2529	2487	2446	2446	2641	2808	2822	2893	2991	2991
27	2981	2967	2985	2971	2940	2967	2935	3104	3189	3273	3287	3401
28	2890	2918	2861	2822	2752	2808	2822	3016	2931	3040	3040	3096
29	2774	2746	2762	2770	2790	2788	2830	2872	2886	2970	2928	2956
30	2663	2677	2690	2704	2718	2718	2802	2816	2781	2840	2858	2788
31	2903	2875	2875	2861	2879	2861	2890	2928	3017	3044	2931	2890
Moy.	2568	2556	2557	2550	2536	2536	2575	2615	2638	2662	2664	2705

Minimum ..... 1928 le 6 de 4 à 5 m.
Maximum ..... 3420 le 27 à 3 s.
Journée la moins riche ..... 2031 le 5
Journée la plus riche ..... 3124 le 27

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes
1	2237	2237	2168	2154	2099	2058	1989	2099	2039	2039	2039	2052	2172
2	2206	2251	2182	2154	2085	2060	2047	2032	2134	2254	2299	2313	2132
3	2375	2305	2365	2254	2254	2254	2250	2264	2202	2250	2208	2208	2366
4	2174	2177	2135	2149	2149	2093	2025	2085	2299	2131	2103	2076	2203
5	1975	1934	2072	1934	1989	2030	2141	2139	2080	2080	2039	2011	2031
6	2384	2398	2245	2093	2124	2124	2052	2066	2052	2052	2121	2119	2106
7	2537	2509	2495	2565	2509	2523	2523	2537	2523	2481	2440	2384	2394
8	2554	2513	2543	2515	2582	2563	2550	2578	2578	2598	2662	2746	2525
9	3093	3135	3169	3130	3140	3173	3102	3059	2930	2796	2796	2852	2954
10	2299	2313	2143	2171	2168	2168	2180	2276	2259	2273	2256	2256	2395
11	2356	2291	2281	2291	2319	2401	2401	2470	2440	2467	2495	2522	2308
12	2881	3106	3289	3359	3289	3261	3121	3064	3050	2967	2953	2897	2928
13	3177	3331	3345	3429	3238	3153	3073	3013	2981	2939	2884	2897	2981
14	2724	2910	2942	3012	2942	2872	2830	2802	2816	2774	2732	2663	2737
15	2973	3062	3034	3034	2977	3024	2995	2952	2882	2808	2780	2850	2756
16	3410	3410	3523	3382	3254	3184	3141	3014	2774	2858	2802	2760	3014
17	2929	3184	3184	3118	3260	3079	2935	2862	2844	2844	2816	2816	2840
18	3010	3085	3014	2971	2971	2901	2999	2971	2980	3010	3024	2935	2929
19	3339	3301	3287	3372	3160	3155	3127	3070	2915	2925	2967	2999	3095
20	2808	2836	2893	2991	3052	3034	3104	3062	2949	2935	2875	2898	2923
21	2865	3020	3048	3161	2977	3048	2711	2571	2652	2649	2635	2635	2811
22	2157	2239	2229	2214	2212	2177	2132	2115	2239	2295	2308	2308	2283
23	2603	2644	2617	2660	2621	2649	2551	2551	2537	2533	2565	2509	2515
24	2665	2780	2669	2822	2547	2504	2504	2406	2519	2519	2519	2504	2560
25	2508	2458	2438	2494	2480	2480	2522	2480	2532	2515	2460	2460	2457
26	3161	3151	3123	3240	3254	3056	3042	2995	3034	3005	3034	2991	2880
27	3259	3273	3316	3420	3096	3236	3180	3118	3090	3062	3030	2890	3124
28	3124	3142	3058	3048	2991	2935	2865	2850	2804	2788	2774	2858	2926
29	2900	2956	2914	2886	2848	2778	2762	2788	2830	2802	2760	2677	2832
30	2788	2774	2732	2746	2677	2732	2718	2732	2844	2872	2886	2903	2769
31	3036	3005	3020	3010	2854	2844	2858	2898	2925	2893	2879	2879	2919
Moy.	2726	2766	2757	2767	2712	2695	2659	2643	2641	2626	2617	2607	2641

JUILLET 1885.

HUMIDITÉ RELATIVE = $\frac{f}{F}$

Jours.	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	91	91	91	93	92	92	91	85	83	81	80	80
2	85	88	87	85	83	83	83	82	81	80	78	76
3	84	85	86	87	86	86	85	85	85	88	88	90
4	88	89	89	89	89	90	88	94	76	77	75	75
5	85	88	88	90	89	88	89	80	69	70	66	64
6	90	91	92	93	93	93	86	80	68	61	58	56
7	87	91	89	82	84	85	83	80	75	72	70	72
8	84	83	86	85	86	87	88	88	86	86	86	85
9	91	91	92	92	92	92	94	92	87	89	88	88
10	90	90	90	89	89	85	85	81	86	83	87	94
11	93	91	92	92	92	92	93	90	87	77	79	79
12	93	93	93	94	93	92	90	85	86	85	77	75
13	91	91	92	92	91	91	85	76	71	68	67	66
14	90	91	89	90	90	90	81	74	68	64	60	61
15	83	82	82	84	83	84	80	74	68	63	62	63
16	88	88	87	87	86	86	83	76	69	67	67	67
17	83	82	82	83	83	83	80	74	68	64	63	62
18	84	85	87	89	90	91	88	74	65	70	67	66
19	86	86	86	87	87	87	84	80	77	74	72	68
20	89	88	87	87	89	86	81	74	72	63	61	59
21	77	77	77	78	79	81	80	76	68	69	62	70
22	91	87	86	87	87	89	90	87	83	83	83	90
23	82	84	88	88	88	88	88	86	77	76	75	74
24	85	86	87	90	92	92	89	86	84	83	87	84
25	89	90	87	87	88	85	86	90	92	86	77	72
26	96	97	100	95	94	94	95	84	73	71	70	68
27	93	93	93	93	92	93	93	89	83	81	77	70
28	84	86	85	85	87	86	85	80	75	72	72	68
29	82	82	82	83	83	85	84	81	72	70	68	68
30	83	84	85	87	87	88	86	76	70	69	68	65
31	88	86	88	87	90	89	87	80	74	72	63	65
Moy.	87,3	87,6	87,9	88,1	88,2	88,2	86,4	81,9	76,7	74,6	72,7	72,3

Minimum ..... 55 le 6 à 3 h soir.
Maximum ..... 100 le 26 à 2 mat.
Journée de moindre saturation..... 74 le 17
Journée de plus grande saturation. 88 le 9

Jours.	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	75	73	70	69	66	65	67	79	82	81	82	85	81,0
2	76	77	75	74	75	74	74	74	81	81	83	83	79,9
3	86	87	91	86	85	87	87	89	91	89	87	87	87,0
4	69	69	67	64	64	66	67	77	80	81	87	85	79,0
5	59	57	70	61	61	62	69	76	84	87	90	90	76,3
6	64	61	58	55	58	61	64	69	73	78	85	86	73,9
7	77	76	73	78	77	81	84	87	89	88	87	84	81,3
8	87	85	86	86	87	90	88	91	91	91	92	92	87,3
9	88	88	87	84	90	86	86	87	83	82	84	88	88,4
10	87	82	82	78	75	78	79	89	90	92	92	92	86,0
11	75	73	72	73	76	81	83	89	88	89	92	93	85,0
12	67	69	71	77	74	79	80	84	89	89	93	91	84,1
13	65	66	67	69	65	69	73	81	87	88	88	91	78,7
14	60	62	64	65	67	71	73	82	85	86	86	85	76,4
15	64	64	62	62	62	64	69	78	82	84	85	91	74,0
16	64	62	65	65	67	69	73	78	77	84	85	85	76,0
17	62	66	64	63	67	68	70	77	80	82	83	83	73,8
18	65	66	64	64	66	68	75	79	82	86	88	86	76,9
19	64	62	62	65	64	66	73	77	77	80	83	87	76,4
20	58	59	61	65	70	72	78	80	80	79	79	78	74,8
21	70	72	70	75	73	79	90	87	88	90	89	89	77,7
22	76	75	73	71	74	73	72	74	80	82	82	83	81,6
23	74	91	85	89	83	83	81	85	87	89	89	86	84,0
24	80	87	74	89	73	75	78	77	87	90	91	91	84,9
25	68	63	62	63	65	68	73	77	85	91	93	94	80,5
26	70	65	64	69	70	70	74	79	88	88	91	91	81,5
27	74	71	66	70	73	79	82	87	87	88	87	84	83,2
28	69	69	68	69	68	69	73	79	78	79	79	83	77,0
29	65	66	65	65	66	68	71	77	82	82	82	82	75,5
30	63	60	59	62	62	66	70	77	84	86	87	87	75,5
31	63	62	64	65	62	63	71	78	82	85	86	88	76,6
Moy.	70,5	70,5	69,7	70,6	70,5	72,6	75,7	80,6	83,8	85,4	86,7	87,1	79,8

JUILLET 1885.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	Minuit. — 1 h. m.		1 h. m. — 2 h. m.		2 h. m. — 3 h. m.		3 h. m. — 4 h. m.		4 h. m. — 5 h. m.		5 h. m. — 6 h. m.	
1	ENE	12	NE	10	NE	10	NE	12	NE	10	ENE	17
2	ESE	18	ESE	18	E	20	ESE	21	ESE	25	ESE	27
3	SE	33	SE	32	SE	35	SSE	42	SSE	36	SSE	29
4	W	17	W	16	W	15	W	17	WSW	19	WSW	20
5	N	7	N	8	N	6	NNW	6	NNW	9	NW	8
6	S	13	S	14	SSE	8	SE	11	SE	13	SE	10
7	ESE	15	ESE	19	E	15	ESE	17	E	18	ESE	21
8	E	24	E	26	E	24	E	33	E	30	E	31
9	SSE	23	S	20	S	18	SSW	15	SSW	12	S	11
10	S	16	SSW	20	WSW	23	WSW	21	WSW	34	WSW	34
11	SE	7	SE	10	SE	11	SE	13	SE	14	SE	11
12	ESE	12	SE	14	SE	17	SE	18	SE	18	SE	20
13	SE	25	SE	23	SE	25	SE	26	SE	26	SE	30
14	SSE	31	SSE	25	SSE	22	SSE	30	SSE	26	SSE	25
15	SSE	39	SSE	45	SSE	36	SSE	36	SSE	30	SSE	30
16	SSE	28	SSE	31	SSE	30	SSE	32	SSE	30	SSE	29
17	SE	36	SSE	42	SSE	30	SSE	40	SSE	32	SSE	34
18	SSE	34	SE	30	SE	27	SE	29	SSE	24	SSE	26
19	ESE	28	ESE	26	ESE	23	ESE	29	ESE	23	ESE	24
20	SSE	23	SSE	27	SSE	26	SSE	22	SSE	28	SSE	25
21	SSE	32	SSE	37	SSE	40	SSE	39	SSE	34	SSE	32
22	NNW	14	NNE	14	NE	19	NNE	28	NNE	17	NNE	23
23	NE	15	NNE	10	NE	10	NNE	15	NNE	14	NNE	15
24	NNE	20	NNE	20	NNE	19	N	23	N	22	N	22
25	NNW	30	NNW	35	NW	36	NNW	31	NW	36	NW	30
26	SW	12	SW	10	SW	10	SW	7	SE	4	ESE	2
27	ESE	12	ESE	12	SE	17	SE	18	SE	14	SE	18
28	SSE	30	SSE	28	SSE	26	SE	26	SE	23	SE	25
29	SE	44	SE	43	SE	34	SE	35	SE	32	SE	28
30	SE	38	SE	34	SE	28	SE	25	SE	25	SE	23
31	SE	30	SE	21	ESE	18	ESE	23	ESE	17	ESE	22

Jours.	Midi. — 1 h. s.		1 h. s. — 2 h. s.		2 h. s. — 3 h. s.		3 h. s. — 4 h. s.		4 h. s. — 5 h. s.		5 h. s. — 6 h. s.	
1	E	26	E	26	E	21	E	15	ESE	17	ENE	18
2	SE	38	SE	37	SE	34	SE	44	SE	40	ESE	41
3	WNW	31	NW	22	NW	19	WNW	28	WNW	28	WNW	23
4	NNW	17	NNW	19	NNW	19	NNW	16	N	13	NNE	15
5	NNW	15	N	19	N	21	NNE	13	NNE	10	NE	12
6	SSE	19	SE	18	SE	18	ESE	20	ESE	25	ESE	24
7	SE	33	SE	33	ESE	39	ESE	40	E	29	E	32
8	E	32	E	39	E	42	E	35	E	40	E	37
9	ESE	20	SE	21	SE	21	S	26	S	19	S	16
10	WNW	35	NNW	28	NW	20	NW	24	NW	16	NNW	13
11	ESE	21	ESE	31	E	39	E	28	E	24	E	23
12	S	28	S	22	S	20	SSE	20	SE	20	SE	23
13	S	23	S	25	S	21	SSE	22	SE	25	SE	25
14	S	35	SSE	35	SSE	35	SSE	30	SE	35	SE	30
15	S	28	S	33	S	31	SSE	33	SSE	35	SSE	25
16	S	19	SSE	23	SE	26	SE	31	SE	35	SE	30
17	S	25	SSE	29	SE	36	SE	35	SE	37	SE	38
18	SSE	36	SSE	32	SE	30	SE	35	SE	40	SE	40
19	SSW	17	S	25	SSE	29	SSE	26	SSE	28	SSE	26
20	SSE	37	SSE	31	SSE	33	SE	34	SE	31	SE	27
21	SSE	30	SSE	26	SSE	18	SE	19	SE	20	S	15
22	NNE	10	NNE	10	NNE	21	NE	20	NE	26	NE	27
23	NNE	30	NNE	32	NNE	34	NNE	25	NE	31	NE	31
24	NE	37	NE	36	NNE	38	NE	34	NNE	35	NNE	32
25	NW	40	NW	39	NW	30	WNW	36	WNW	35	WNW	29
26	SSE	9	SSE	7	SSE	5	SE	10	SE	19	ESE	19
27	SSE	18	S	15	S	22	SSE	22	SSE	26	SSE	17
28	SSE	45	SE	44	SE	50	SE	46	SE	46	SE	46
29	SE	52	SE	48	SE	51	SE	55	SE	56	SE	54
30	SE	43	SE	41	SE	45	SE	48	SE	44	ESE	45
31	SE	23	ESE	26	ESE	26	ESE	27	ESE	21	ESE	19

JUILLET 1885.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	6 h. m. — 7 h. m.		7 h. m. — 8 h. m.		8 h. m. — 9 h. m.		9 h. m. — 10 h. m.		10 h. m. — 11 h. m.		11 h. m. — Midi.	
1	ENE	20	ENE	20	ENE	20	E	23	ENE	19	ENE	23
2	ESE	24	ESE	27	ESE	33	SE	37	SE	41	SE	34
3	SSE	23	SSE	20	WSW	15	NW	35	WNW	34	NW	30
4	W	20	WNW	22	WNW	24	NNW	18	NNW	18	NNW	17
5	NW	5	NW	8	NNW	13	NNW	15	NNW	17	NNW	19
6	ESE	14	SE	15	ESE	10	ESE	10	ESE	15	SE	15
7	ESE	23	ESE	26	ESE	25	ESE	29	ESE	28	ESE	28
8	E	33	ESE	38	ESE	37	ESE	35	ESE	39	E	31
9	S	11	S	9	SSE	8	SE	9	SE	8	ESE	13
10	W	49	W	44	W	45	W	44	W	40	WNW	34
11	ESE	9	ESE	10	ESE	15	ESE	22	ESE	19	ESE	18
12	SSE	19	SSE	20	SSE	23	SSE	29	SSE	29	SSE	27
13	SSE	27	SSE	33	SSE	28	S	29	S	29	S	29
14	SSE	27	SSE	25	SSE	34	SSE	38	S	40	S	35
15	SSE	28	SSE	30	S	30	S	30	S	32	S	33
16	SSE	27	SSE	23	S	24	S	27	S	23	S	19
17	SSE	35	SSE	34	SSE	35	SSE	33	SSE	30	S	30
18	SSE	23	SSE	28	SSE	33	SSE	33	SSE	31	SSE	38
19	ESE	33	ESE	28	SE	31	SSE	30	SSE	24	SSE	22
20	SSE	26	SE	34	SSE	28	SSE	32	SSE	34	SE	34
21	SSE	32	SSE	40	SSE	44	SSE	40	SSE	38	SSE	31
22	NNE	22	ENE	26	ENE	14	ENE	11	NNE	11	N	10
23	NNE	16	NE	26	ENE	26	ENE	26	NE	23	NE	22
24	NNE	28	NNE	32	NNE	27	NNE	36	NNE	37	NNE	36
25	NW	32	WNW	34	WNW	31	WNW	43	NW	42	NW	40
26	ESE	1	ESE	3	SE	9	SE	12	SE	12	SE	8
27	SE	19	SE	21	SSE	17	SSE	20	S	19	SSE	19
28	SE	26	SE	32	SSE	41	SE	34	SSE	40	SSE	41
29	SE	32	SE	37	SE	42	SE	43	SE	48	SE	42
30	SE	23	SE	30	SE	25	SE	39	SE	40	SE	41
31	ESE	20	ESE	23	SE	22	SE	25	SE	22	SE	19

Jours.	6 h. s. — 7 h. s.		7 h. s. — 8 h. s.		8 h. s. — 9 h. s.		9 h. s. — 10 h. s.		10 h. s. — 11 h. s.		11 h. s. — Minuit.	
1	E	17	E	16	E	18	ESE	18	ESE	18	ESE	16
2	ESE	37	ESE	39	ESE	34	ESE	39	SE	36	SE	39
3	W	12	W	10	WSW	13	WSW	14	WSW	16	W	17
4	N	12	NE	12	NE	20	NNE	11	NNE	5	N	7
5	ESE	13	ESE	10	ESE	13	SE	13	SSE	13	SSE	12
6	ESE	21	ESE	22	ESE	22	E	17	ESE	17	ESE	17
7	ESE	32	ESE	31	ESE	28	ESE	24	E	23	E	24
8	E	34	ESE	34	ESE	24	ESE	21	SE	21	SSE	24
9	SSW	27	SW	27	SW	31	SW	23	SW	15	SSW	14
10	NNW	8	N	3	N	2	N	2	N	2	N	3
11	E	24	E	25	E	18	E	14	ESE	8	ESE	7
12	SE	21	SE	18	SE	25	SE	23	SE	30	SE	25
13	SE	26	SE	17	SE	19	SE	21	SE	24	SE	26
14	SE	35	SE	30	SE	35	SE	40	SE	40	SSE	36
15	SSE	25	SE	25	SE	25	SE	25	SE	26	SE	28
16	SE	24	SE	30	SE	29	SE	35	SE	35	SE	37
17	SE	35	SE	32	SE	32	SE	30	SE	37	SSE	39
18	ESE	34	ESE	33	ESE	33	ESE	29	ESE	32	ESE	29
19	SE	27	SE	27	SSE	23	SE	25	SE	28	SSE	23
20	SE	26	SE	27	SE	27	SE	29	SE	30	SSE	33
21	N	30	N	20	N	17	NNE	15	N	7	NNE	14
22	NE	24	NE	19	NE	17	NE	19	ENE	16	ENE	15
23	NE	27	NE	22	NNE	24	NNE	22	NE	23	NE	21
24	NNE	31	N	36	N	35	N	31	N	32	N	35
25	NW	19	WNW	16	WNW	13	W	10	WSW	11	WSW	10
26	ESE	20	E	18	E	15	E	17	ESE	17	ESE	16
27	SSE	21	SSE	17	SE	21	SE	18	SE	24	SE	33
28	SE	44	SE	42	SE	43	SE	45	SE	39	SE	46
29	SE	45	SE	43	SE	42	SE	42	SE	40	SE	37
30	ESE	37	ESE	30	ESE	34	ESE	30	SE	39	SE	40
31	ESE	19	ESE	15	ESE	13	ESE	13	SE	10	SE	16

JUILLET 1885.

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANÉMOMÉTRIQUES.

Jours.	Vitesse diurne.	Chemin total, Durée et Vitesses moyennes.				Heures.	Vitesse horaire.	Variation diurne résultante. Direction résultante.		Vitesse résultante.	Composantes N +	S —	E +	W —
	Km		Km	heures	Km	h	Km	°		Km	Km		Km	
1	422	N	425	26	16,3	Min. — 1 m.	23,2	S 42,6	E	470,9		— 346,5	+	318,9
2	783					1 — 2	23,3	S 36,8	E	436,8		— 349,1	+	299,5
3	597	NNE	867	40	21,7	2 — 3	22,2	S 42,9	E	404,1		— 295,7	+	275,4
4	389					3 — 4	23,9	S 44,8	E	429,6		— 305,0	+	302,5
5	285	NE	615	29	21,2	4 — 5	22,4	S 40,7	E	379,5		— 287,6	+	247,7
6	388					5 — 6	22,6	S 42,5	E	393,2		— 289,7	+	265,9
7	632	ENE	243	13	18,7	6 — 7	23,5	S 43,4	E	363,0		— 263,9	+	249,2
8	764					7 — 8	25,7	S 45,1	E	441,6		— 311,8	+	312,7
9	417	E	1076	42	25,6	8 — 9	26,1	S 32,1	E	466,2		— 394,8	+	247,9
10	559					9 — 10	28,6	S 36,6	E	452,7		— 363,8	+	270,0
11	421	ESE	2587	113	22,9	10 — 11	28,4	S 32,3	E	422,2		— 357,0	+	225,4
12	521					11 — Midi	27,0	S 38,5	E	381,5		— 298,6	+	237,4
13	604	SE	5094	204	29,3	h								
14	774					Midi — 1 s.	28,1	S 33,9	E	418,3		— 347,0	+	233,6
15	738	SSE	3927	137	28,6	1 — 2	28,1	S 47,4	E	448,6		— 303,9	+	330,0
16	677					2 — 3	28,8	S 55,4	E	482,4		— 273,9	+	397,1
17	816	S	989	42	23,5	3 — 4	28,9	S 53,9	E	536,1		— 315,9	+	433,1
18	759					4 — 5	29,2	S 57,6	E	575,9		— 308,7	+	486,1
19	625	SSW	105	6	17,5	5 — 6	27,4	S 64,4	E	550,6		— 238,1	+	496,5
20	704					6 — 7	26,0	S 66,2	E	527,2		— 212,9	+	482,3
21	670	SW	135	8	16,9	7 — 8	24,1	S 64,6	E	496,1		— 212,9	+	448,1
22	433					8 — 9	24,0	S 62,7	E	485,9		— 222,6	+	431,9
23	540	WSW	230	12	19,2	9 — 10	23,1	S 61,0	E	495,3		— 239,9	+	433,3
24	734					10 — 11	23,0	S 53,1	E	535,6		— 321,1	+	428,7
25	708	W	356	14	25,4	11 — Min.	23,6	S 48,7	E	519,2		— 342,7	+	389,9
26	262					Vitesse moyenne diurne								
27	460	WNW	496	17	29,2	Km 611,3								
28	908					Vitesse moyenne horaire		Résultantes générales.						
29	1025	NW	531	20	26,5	Km 25,5		S 48,8	E	Km 10944,7		— 7202,0	+	Km 8241,1
30	847													
31	490	NNW	376	21	17,9									
Mois	18952													

Fréquence des vents généraux.

Matin..... *W* { 70 heures / 62 ,, } *E* { 302 heures / 310 ,, }

Nuit..... *S* { 281 heures / 269 ,, } *N* { 91 heures / 103 ,, }
Jour.....

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

OZONE.

Jours.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	Sommes des degrés actinom.		de 10 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 10 h. s.	Moyennes pour 6 heures
1	17,4	24,6	47,4	53,9	143,3		15	16	9	11	12,7
2	14,4	20,8	22,0	18,7	75,9		15	8	8	9	10,0
3	12,3	14,4	19,5	14,0	60,2		14	12	12	12	12,5
4	19,9	40,3	55,5	40,3	156,0		15	11	7	10	10,7
5	13,6	49,6	71,2	36,9	171,3		14	12	8	13	11,8
6	47,1	63,6	64,5	52,3	227,4		15	12	8	8	10,8
7	19,6	52,6	22,9	18,7	113,8		14	13	8	13	12,0
8	8,5	12,7	14,4	12,7	48,3		16	16	13	15	15,0
9	9,7	17,0	21,6	10,2	58,5		18	16	14	16	16,0
10	12,7	17,8	33,9	15,0	79,4		17	15	15	13	15,0
11	10,6	28,3	44,5	24,2	107,6		13	15	14	16	14,5
12	15,7	47,1	43,7	57,6	164,1		14	10	5	7	9,0
13	42,8	62,3	60,2	50,4	215,7		7	7	5	8	6,7
14	48,8	63,6	60,2	36,9	209,5		12	8	5	6	7,8
15	46,2	62,3	60,6	51,3	220,4		9	7	6	7	7,2
16	45,8	61,5	59,8	51,7	218,8		13	7	6	5	7,8
17	43,3	60,6	43,7	51,3	198,9		8	6	4	5	5,7
18	46,2	42,0	44,5	52,6	185,3		10	9	5	5	7,2
19	30,1	50,0	64,9	31,8	176,8		8	8	6	5	6,8
20	47,1	61,5	32,7	32,7	174,0		13	6	5	5	7,2
21	26,3	44,9	28,4	15,7	115,3		6	5	2	13	6,5
22	6,4	8,9	28,4	19,1	62,8		18	15	13	11	14,2
23	12,7	60,6	26,3	26,7	126,3		14	12	10	14	12,5
24	13,1	23,3	34,3	27,7	108,4		12	9	8	8	9,2
25	8,9	51,7	69,1	44,5	174,2		12	10	7	8	9,2
26	64,9	67,0	66,1	29,3	227,3		10	8	5	7	7,5
27	17,8	39,9	45,8	25,4	128,9		10	6	5	9	7,5
28	45,8	42,0	60,6	28,6	187,0		10	8	5	7	7,2
29	22,9	53,4	46,2	50,9	173,4		9	8	5	6	7,0
30	46,6	55,5	67,0	52,2	221,3		11	6	4	6	6,7
31	36,0	66,6	61,1	53,4	217,1		7	6	1	3	4,2
Moy.	27,52	44,08	45,84	25,70	153,1	Moy.	12,2	9,9	7,4	9,1	9,6

JUILLET 1885.

NÉBULOSITÉ : 0 = *ciel pur*, 10 = *ciel entièrement couvert.*

Jours.	1 h. m. Nuag. sup.	1 h. m. Nuag. inf.	4 h. m. Nuag. sup.	4 h. m. Nuag. inf.	7 h. m. Nuag. sup.	7 h. m. Nuag. inf.	10 h. m. Nuag. sup.	10 h. m. Nuag. inf.	Remarques.
1	,, ...	... ,, ...	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 Ni ENE	,, ...	10 Cu ENE	K = Cirrus (panaché.)
2	,, ...	... ,, ...	Ac W	10 ,, ...	Ac WSW	10 ,, ...	Ac SW	10 C SE	Ks = Cirro-stratus.
3	,, ...	... ,, ...	Ac WSW	7 ,, ...	Ac WSW	10 ,, ...	,, ...	10 Ni NW	Ac = Alto-cumulus.
4	,, ...	... ,, ...	Ac {SW W}	10 ,, ...	Ac SW	9 ,, ...	Ac WSW	10 Cu NW	Cs = Cumulo-stratus.
5	,, ...	... ,, ...	Ac WNW	10 ,, ...	Ac SW	9 Cu NNW	Ks SW	7 C N	C = Cumulus.
6	,, ...	... ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	Ks WSW	1 ,, ...	Cu = Cumulo-nimbus.
7	,, ...	... ,, ...	Ac WNW	10 ,, ...	Ac W	10 C ESE	Ac W	9 C SE	Ni = Nimbus.
8	,, ...	... ,, ...	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 Ni ESE	,, ...	10 Ni ESE	Br = Brume élevée.
9	,, ...	... ,, ...	,, ...	10 ,, ...	Ac W	10 Cu ...	Ac W	10 ,, ...	br = Brume au sol.
10	,, ...	... ,, ...	Ac W	10 ,, ...	Ac W	10 Cu W	Ac W	10 Ni W	bd = Brouillard.
11	,, ...	... ,, ...	,, ...	10 Ni ...	Ac WSW	10 ,, ...	Ac ...	10 {Cu Ni} SE	
12	,, ...	... ,, ...	Ks SW	6 ,, ...	{Ks Ac} SW	8 ,, ...	Ks SW	7 ,, ...	
13	,, ...	... ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	
14	,, ...	... ,, ...	K NE	1 ,, ...	K NE	1 ,, ...	K NE	2 ,, ...	
15	,, ...	... ,, ...	K ENE	2 ,, ...	K ENE	1 ,, ...	K E	1 ,, ...	
16	,, ...	... ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	Moyenne nébulosité.
17	,, ...	... ,, ...	K NNE	2 ,, ...	K {NNE NE}	3 ,, ...	{Ks Ac} NE	6 ,, ...	
18	,, ...	... ,, ...	,, ...	1 ,, ...	K NE	5 ,, ...	K NE	6 ,, ...	1ère décade 8,5
19	,, ...	... ,, ...	K NNE	5 ,, ...	{K Ac} {N SSW}	7 C SSE	Ac SSW	7 C S	2me ,, ... 3,9
20	,, ...	... ,, ...	,, ...	1 ,, ...	{Ks Ac} SW	5 ,, ...	Ks SW	3 ,, ...	3me ,, ... 6,8
21	,, ...	... ,, ...	{Ks Ac} {SW NNW}	5 ,, ...	{K Ks} {NW SW}	6 ,, ...	Ac SW	8 ,, ...	
22	,, ...	... ,, ...	,, ...	10 Ni ...	Ac SW	10 Ni NE	,, ...	10 Ni NE	
23	,, ...	... ,, ...	,, ...	7 Cu E	,, ...	10 Cu E	,, ...	8 C NE	
24	,, ...	... ,, ...	,, ...	9 Ni NE	,, ...	9 {Cu Ni} NE	,, ...	10 Ni ...	
25	,, ...	... ,, ...	,, ...	9 Cu N	,, ...	10 Ni NNW	,, ...	9 C {N NNW}	
26	,, ...	... ,, ...	,, ...	0 ,, ...	Ac W	2 ,, ...	,, ...	5 C SSE	
27	,, ...	... ,, ...	Ac W	6 ,, ...	Ac W	9 ,, ...	Ac W	10 ,, ...	
28	,, ...	... ,, ...	{K Ac} {N SW}	7 ,, ...	Ks {N NNE}	7 ,, ...	{Ks Ac} {N SW}	7 ,, ...	
29	,, ...	... ,, ...	Ks SSW	7 Ac {NNW NNE}	{Ks Ac} {N E}	7 C S	Ks N	7 C S	
30	,, ...	... ,, ...	,, ...	1 ,, ...	Ac S	4 C S	Ks NNE	6 C S	
31	,, ...	... ,, ...	,, ...	3 C SE	Ks NNE	4 C SE	K NNE	7 C SE	
Moy.	(5,3)		5,8		6,6		7,0		

Jours.	1 h. s. Nuag. sup.	1 h. s. Nuag. inf.	4 h. s. Nuag. sup.	4 h. s. Nuag. inf.	7 h. s. Nuag. sup.	7 h. s. Nuag. inf.	10 h. s. Nuag. sup.	10 h. s. Nuag. inf.	Moyenne nébulosité.
1	Ac NNE	10 Cu E	Ks WNW	6 C {K ENE}	{Ks Ac} {NW W}	7 C E	,, ...	10 ,, ...	9,0
2	,, ...	10 Ni SSE	Ks SW	10 Cu SE	Ac WSW	10 ,, ...	Ac WSW	8 ,, ...	9,7
3	Ac WSW	10 Ni WNW	,, ...	10 Ni NW	Ac SW	10 ,, ...	,, ...	10 ,, ...	9,5
4	,, ...	10 Cu NW	Ac SW	9 C NW	{Ks Ac} {SSW WNW}	8 Cu WNW	,, ...	7 ,, ...	9,0
5	,, ...	8 C N	Ac WNW	7 C ...	,, ...	6 C N	,, ...	0 ,, ...	6,7
6	,, ...	3 C WNW	Ks W	2 C SE	,, ...	0 ,, ...	,, ...	1 ,, ...	1,0
7	Ac W	10 Cu ESE	Ac W	10 Cu ESE	Ac W	10 ,, ...	Ac W	10 ,, ...	9,9
8	,, ...	10 Ni ESE	,, ...	10 Ni ESE	,, ...	10 Ni ESE	,, ...	10 ,, ...	10,0
9	Ac W	10 ,, ...	Ac W	10 ,, ...	Ac W	10 ,, ...	Ac W	10 ,, ...	10,0
10	,, ...	10 ,, ...	,, ...	10 Cu NW	Ac SW	9 ,, ...	Ac SW	9 ,, ...	9,7
11	Ac SW	10 Cu ESE	,, ...	10 Cu ESE	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 Ni ...	10,0
12	Ks SW	7 ,, ...	Ks SW	6 ,, ...	Ks SW	3 ,, ...	Ks SW	1 ,, ...	5,4
13	,, ...	2 C SW	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	0,3
14	K NNE	5 ,, ...	K NE	6 ,, ...	K N	6 ,, ...	K N	1 ,, ...	3,1
15	,, ...	0 ,, ...	K ...	1 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	0,7
16	,, ...	1 C S	,, ...	1 ,, ...	K NNE	2 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	0,6
17	K {NE E}	6 ,, ...	K ...	1 ,, ...	Ks ...	1 ,, ...	,, ...	1 ,, ...	2,9
18	K NE	6 ,,	K ENE	6 C SE	{Ks K} N	6 ,, ...	{Ks K} N	7 ,, ...	5,3
19	Ks ENE	6 C SSW	K {N Ac WSW}	6 C S	{Ks K} {N SW}	4 ,, ...	Ac SW	3 ,, ...	5,4
20	,, ...	7 C S	{Ir Ks} WNW	6 C ...	K {N W}	6 C ...	Ac SSW	10 ,, ...	5,4
21	Ac SW	10 ,, ...	Ac SW	10 ,, ...	Ac SW	10 ,, ...	,, ...	10 ,, ...	8,4
22	Ac ...	10 Cu {NE E}	,, ...	10 Cu NE	{Ks Ac} {SW E}	10 ,, ...	Ac ...	10 Cu ...	10,0
23	,, ...	10 Ni NE	,, ...	10 Cu NE	,, ...	10 Cu ENE	,, ...	10 Ni ENE	9,3
24	,, ...	10 Ni NE	Ks SW	10 Cu NE	Ac SW	9 {Cu Ni} NE	,, ...	10 Cu NE	9,6
25	K SE	7 C NW	,, ...	6 C NW	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	5,9
26	,, ...	5 C SW	,, ...	6 C {W S}	Ks NNW	2 ,, ...	K NNW	4 ,, ...	3,4
27	Ac W	8 ,, ...	Ac W	8 ,, ...	Ks–Ac	10 ,, ...	Ac W	8 ,, ...	8,4
28	Ks {N NNW}	7 C S	Ks NNW	7 C SSE	Ac NNW	7 C SSE	Ac NNW	7 ,, ...	7,0
29	K N	7 C S	K N	4 C SSE	K ...	1 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	4,7
30	Ks NNE	6 C SSE	,, ...	1 C SE	Ks NNE	1 ,, ...	,, ...	2 ,, ...	3,0
31	,, ...	7 C SE	Ks E	4 C ESE	Ac NE	7 ,, ...	Ac NE	2 ,, ...	4,7
Moy.	7,4		6,6		6,0		5,5		6,2

JUILLET 1885.

QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE A L'OMBRE.

Jours.	de 10 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 10 h. s.	Sommes en 24 heures.
	mm	mm	mm	mm	mm
1	0,03	0,20	0,92	0,70	1,85
2	0,37	0,81	1,32	0,94	3,44
3	0,67	0,42	0,26	0,19	1,54
4	0,10	0,34	1,09	0,57	2,10
5	0,07	0,58	1,37	0,55	2,57
6	0,06	0,59	2,15	1,28	4,08
7	0,15	0,50	1,12	0,64	2,41
8	0,30	0,25	0,25	0,06	0,86
9	0,05	0,06	0,25	0,19	0,55
10	0,21	0,44	0,60	0,35	1,60
11	0,06	0,20	0,95	0,26	1,47
12	0,16	0,70	1,61	0,86	3,33
13	0,28	0,92	1,85	1,05	4,10
14	0,37	1,30	2,68	1,20	5,55
15	0,90	1,30	2,53	1,62	6,35
16	0,65	1,01	2,22	1,42	5,30
17	1,01	1,69	2,83	1,57	7,10
18	0,66	1,04	2,67	1,23	5,60
19	0,24	0,79	2,15	1,35	4,53
20	0,73	1,39	2,78	1,10	6,00
21	1,35	1,44	1,64	0,30	4,73
22	0,22	0,23	0,49	0,50	1,46
23	0,20	0,40	0,55	0,32	1,47
24	0,22	0,36	0,65	0,60	1,83
25	0,50	0,60	1,86	0,78	3,74
26	0,02	0,38	1,51	0,72	2,63
27	0,07	0,40	1,45	0,57	2,47
28	0,60	0,94	2,20	0,80	4,54
29	0,80	0,90	2,72	1,60	6,02
30	0,48	1,25	2,46	1,22	5,41
31	0,31	0,67	1,32	0,84	3,14
Moy.	0,38	0,71	1,56	0,82	107,78

PLUIE REÇUE A 1 MÈTRE DU SOL.

Jours.	de 10 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 10 h. s.	Sommes en 24 heures.
	mm	mm	mm	mm	mm
1	1,4	0,3	,,	,,	1,7
2	,,	,,	,,	,,	,,
3	,,	0,2	1,8	0,4	2,4
4	,,	,,	,,	,,	,,
5	,,	0,2	,,	,,	0,2
6	,,	,,	,,	,,	,,
7	,,	,,	,,	,,	,,
8	,,	0,5	7,4	12,6	20,5
9	7,8	0,9	2,9	0,4	12,0
10	0,1	2,2	2,1	,,	4,4
11	1,9	8,9	0,3	,,	11,1
12	,,	,,	,,	,,	,,
13	,,	,,	,,	,,	,,
14	,,	,,	,,	,,	,,
15	,,	,,	,,	,,	,,
16	,,	,,	,,	,,	,,
17	,,	,,	,,	,,	,,
18	,,	,,	,,	,,	,,
19	,,	,,	,,	,,	,,
20	,,	,,	,,	,,	,,
21	,,	,,	,,	9,5	9,5
22	9,5	8,1	5,2	,,	22,8
23	,,	,,	3,0	0,2	3,2
24	,,	0,3	2,5	,,	2,8
25	,,	0,2	,,	,,	0,2
26	,,	,,	,,	,,	,,
27	,,	,,	,,	,,	,,
28	,,	,,	,,	,,	,,
29	,,	,,	,,	,,	,,
30	,,	,,	,,	,,	,,
31	,,	,,	,,	,,	,,
Sommes	20,7	21,8	25,2	23,1	90,8

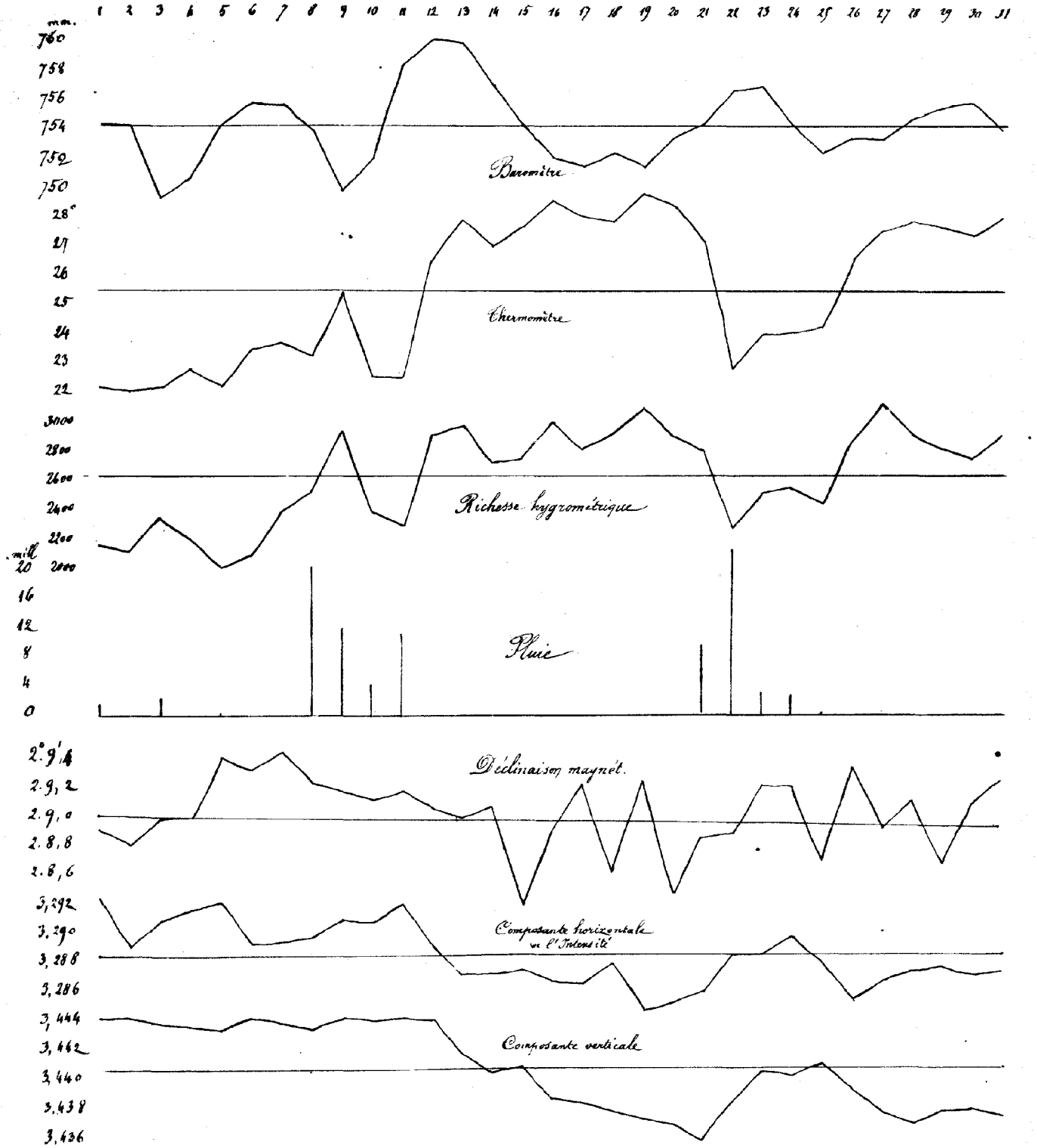
REMARQUES PARTICULIÈRES.

1 — ● le matin.
2 — 1h s. gouttes de pluie — le soir ↙ SE.
3 — ☰ 8.40 m. — ● 9h — baromètre bas.
4 — Toute la journée ciel couvert — 9h s. le ciel se découvre entièrement — 10h ciel couvert.
5 — ● 6h m. — 2h s. gouttes — 7.15 s. ciel découvert.
8 et 9 — ● toute la journée — Le 8 ↙ ESE — Le 9 baromètre bas.
10 — ● toute la journée.
11 — ● cesse à midi — 1er chant des cigales (retard considérable, cette année).
13 — Beau temps.
15 et 16 — Beau temps.
20 — ⩘ nombreux à l'Ouest, le soir.
21 — ⩘ au Nord-nord-ouest à 4h m. — 2h s. ⌐ lointain — 4.40 ● averses.
22 — ● jusqu'à midi.
23 — ● depuis midi.
24 — ● jusque vers 4h s.
25 — ● le matin.
27 — Vers midi beaucoup de crépitations au téléphone, difficile de converser.

Juillet 1885

Moyennes variations diurnes

Pl. 8e



N° 132 - 12me ANNÉE. AOÛT 1885.

LIBRARY JAN 3 1887 SIGNAL OFFICE.

A. M. D. G.

OBSERVATOIRE MAGNÉTIQUE ET MÉTÉOROLOGIQUE

de Zi-ka-wei (Chine)

LONGITUDE: 7h. 56m. 24s. *E de Paris.* ALTITUDE: 7 *mètres.* LATITUDE: 31° 12′ 30″ *N.*

BULLETIN MENSUEL

publié par le P. MARC DECHEVRENS S. J.

REVUE DU MOIS D'AOÛT 1885.

Sur le passage du Typhon du 3 Août, dont il a été question dans la Revue du mois précédent, le baromètre à Zi-ka-wei tomba à 740.mm8 à 5h. 30m. du matin; le vent qui soufflait de l'ENE. tourna bientôt au SE., puis au SSE. La plus grande vitesse enregistrée au sommet de la tour, à 41 mètres du sol, fut de 97 kilomètres de 3 à 4h du matin.

Un des plus violents Typhons de la saison, celui du 24 Août dans le canal de Formose, dut encore son origine à une simple dépression atmosphérique descendue du Nord du Japon. Elle se trouvait dans ces parages élevés le 17 et le 18; le 23, elle arrivait près de Luzon; le 24 vers midi son centre abordait le cap sud de Formose; remontant alors la côte occidentale jusqu'aux Pescadores, le Typhon s'engagea dans le Canal et vint toucher à la côte de Chine au-dessus d'Amoy. Dans toutes les stations météorologiques du Canal, ports et phares, la baisse du baromètre fut de 27 à 29 millimètres.

De là, le Typhon courut à travers la Chine, le 25 et le 26; dans l'après-midi de ce dernier jour sa trajectoire se retourna vers le Nord, puis aussitôt vers le Nord-Est. Le Typhon fort affaibli était, le 28, dans le Golfe de Pétchely. Le 29, il arrivait près de Wladivostok, sur les bords de la Mer du Japon. Il s'y engagea en se divisant; le tourbillon principal redescendit vers Nagasaki, passa dans l'Océan, courut au Sud jusqu'au 3 Septembre en se dirigeant vers Luzon, puis, rebroussant de nouveau chemin, remonta directement au Nord par la Mer Jaune; le 8, il était en Mandchourie où nous le laisserons.

Le 21 Août dans l'après-midi, une trombe fit son apparition en face des concessions étrangères à Changhai, de l'autre côté de la rivière. Elle la traversa en se dirigeant obliquement d'abord à l'Ouest, puis au Nord-Ouest. Elle avait détruit sur la première rive plusieurs habitations chinoises; sur la rivière elle fit chavirer quelques légères embarcations, enleva les tentes et quelques voiles sur des vapeurs; sur le Quai de France elle enleva et transporta à près de 40 mètres de hauteur une guérite de factionnaire, arracha des toitures de zinc et fit quelques autres dégâts aux maisons de la concession française qu'elle toucha, puis disparut. Une seconde trombe se forma quelque temps après en dehors de la ville et se dissipa assez rapidement

Un détail assez intéressant à noter à l'occasion de ces trombes, puisque c'est la première fois que l'observation a pu en être faite *de visu*, est le suivant: le nouvel anémomètre pour les mouvements verticaux de l'air installé au haut de la tour de l'observatoire de Zi-ka-wei, offrit durant cette journée les mouvements les plus bizarres; tandis que l'anémomètre Robinson de vitesse était presque au repos, le clino-anémomètre se prenait par instant à tourner avec assez de rapidité dans un sens, puis quelque temps après dans le sens contraire, indiquant manifestement l'existence de courants alternatifs descendants et ascendants, presque verticaux, puisqu'ils n'affectaient pas l'anémomètre de vitesse horizontale.

Août 1885.

MAGNÉTISME TERRESTRE.

MOYENNES DIURNES.

Jours.	Déclinaison. Moyennes des 24 observ.	Amplitude de l'oscillation diurne.	Écart sur la moyenne du jour. Minimum principal.		Maximum principal.		Intensité. Composante horizontale.	Composante verticale.
	° ′	′	h m	′	′	h m		
1	2. 8,93	11,40	8. 20 mat.	−6,45	+ 4,95	1. 30 soir	3,2923	3,4433
2	2. 9,85	9,58	7. 5	−4,47	+ 5,11	midi 50	3,2903	3,4444
3	2. 9,87	10,77	7. 45	−5,81	+ 4,96	1. 0	3,2932	3,4462
4	2. 9,52	9,45	8. 10	−5,21	+ 4,24	1. 15	3,2922	3,4453
5	2. 9,46	7,25	7. 50	−4,26	+ 2,99	11. 40 mat	3,2906	3,4424
6	2. 9,37	7,75	6. 40	−4,23	+ 3,52	11. 50	3,2910	3,4414
7	2. 9,55	11,72	6. 35	−6,18	+ 5,54	11. 0	3,2923	3,4421
8	2. 9,13	10,27	7. 35	−5,89	+ 4,38	2. 0 soir	3,2917	3,4456
9	2. 9,09	11,15	7. 20	−6,22	+ 4,93	midi 40	3,2919	3,4452
10	2. 9,07	10,40	7. 20	−6,01	+ 4,39	midi	3,2921	3,4455
11	2. 8,82	11,09	7. 40	−6,08	+ 5,01	midi	3,2939	3,4468
12	2. 9,14	10,40	7. 20	−5,40	+ 5,00	midi 40	3,2943	3,4467
13	2. 8,89	8,76	7. 55	−5,08	+ 3,68	1. 0	3,2926	3,4452
14	2. 9,47	9,20	7. 10	−4,46	+ 4,74	midi	3,2930	3,4437
15	2. 9,43	7,31	7. 30	−4,74	+ 2,57	1. 0	3,2917	3,4426
16	2. 9,19	8,13	7. 40	−5,00	+ 3,13	1. 0	3,2916	3,4432
17	2. 9,80	8,76	7. 35	−4,48	+ 4,28	1. 25	3,2906	3,4429
18	2. 9,29	8,88	7. 30	−5,23	+ 3,65	midi 40	3,2900	3,4407
19	2. 9,66	8,25	7. 35	−3,89	+ 4,36	1. 20	3,2897	3,4387
20	2. 8,94	9,89	8. 20	−6,07	+ 3,82	midi 50	3,2894	3,4385
21	2. 9,60	9,20	7. 55	−4,97	+ 4,23	midi 40	3,2860	3,4357
22	2. 9,76	8,88	7. 0	−4,44	+ 4,44	midi	3,2851	3,4360
23	2. 9,51	10,27	7. 5	−5,31	+ 4,96	midi	3,2866	3,4385
24	2. 9,78	11,66	7. 0	−5,65	+ 6,01	midi	3,2877	3,4397
25	2. 9,31	11,66	7. 0	−5,88	+ 5,78	midi 5	3,2881	3,4404
26	2. 9,68	12,54	6. 45	−5,81	+ 6,73	11. 35 mat	3,2880	3,4409
27	2. 9,61	10,65	6. 55	−5,61	+ 5,04	midi 20 soir	3,2869	3,4406
28	2. 9,21	13,70	6. 25	−7,10	+ 6,60	1. 0	3,2858	3,4397
29	2. 10,22	10,21	7. 5	−4,02	+ 6,19	midi	...	...
30	2. 9,88	10,21	7. 30	−4,43	+ 5,78	11. 35 mat	...	3,4394
31	2. 9,36	10,77	7. 35	−6,00	+ 4,77	midi 35 soir	...	3,4421

MOYENNES HORAIRES.

Heures.	Déclinaison.	Inclinaison.	Intensité. Totale.	Composante horizontale.	Composante verticale.
	° ′	° ′			
Minuit.	2. 9,66	46. 17,55	4,76155	3,29011	3,44202
1	2. 9,42	46. 17,43	4,76199	3,29054	3,44223
2	2. 9,25	46. 17,35	4,76241	3,29092	3,44244
3	2. 8,94	46. 17,38	4,76268	3,29107	3,44267
4	2. 8,86	46. 17,28	4,76305	3,29143	3,44284
5	2. 8,37	46. 17,37	4,76345	3,29161	3,44322
6	2. 6,20	46. 17,52	4,76408	3,29191	3,44381
7	2. 4,67	46. 17,75	4,76318	3,29104	3,44339
8	2. 4,85	46. 17,83	4,76246	3,29046	3,44295
9	2. 6,98	46. 17,55	4,76153	3,29011	3,44200
10	2. 9,99	46. 17,02	4,76099	3,29026	3,44110
11	2. 12,43	46. 16,60	4,76107	3,29074	3,44076
Midi.	2. 13,62	46. 16,50	4,76163	3,29123	3,44106
1	2. 13,59	46. 16,60	4,76211	3,29146	3,44151
2	2. 12,54	46. 16,85	4,76235	3,29137	3,44192
3	2. 10,99	46. 17,18	4,76231	3,29101	3,44221
4	2. 9,73	46. 17,58	4,76179	3,29026	3,44222
5	2. 8,99	46. 18,08	4,76043	3,28882	3,44172
6	2. 9,09	46. 18,27	4,75970	3,28813	3,44136
7	2. 9,54	46. 18,30	4,75995	3,28827	3,44157
8	2. 9,57	46. 18,22	4,76068	3,28884	3,44203
9	2. 9,68	46. 17,97	4,76107	3,28937	3,44207
10	2. 9,69	46. 17,95	4,76085	3,28924	3,44190
11	2. 9,71	46. 17,88	4,76077	3,28925	3,44177

Valeurs moyennes pour le mois d'Août 1885.

Déclinaison occidentale	2°. 9′,43
Inclinaison	46. 17, 50
	Unités métriques
Intensité totale	4.76175
Composante horizontale	3.29031
Composante verticale	3.44211

Août 1885.

DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE.

La moyenne Déclinaison occidentale pour le mois d'Août est : 2° 9,'43 — 1 division = 0,'63

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	
1	71,2	70,9	69,9	69,9	68,8	68,0	64,5	60,8	60,0	61,0	65,9	69,6	
2	70,7	70,0	70,4	70,0	70,8	70,5	67,3	65,0	65,7	67,4	70,1	74,2	
3	71,9	71,3	72,2	70,8	71,3	71,2	67,3	63,8	62,5	64,5	69,0	73,9	
4	70,6	72,0	71,2	70,8	70,8	70,3	66,5	63,6	62,9	64,8	69,2	74,4	
5	71,0	71,9	70,9	70,3	69,8	69,3	66,7	64,9	64,5	68,4	71,8	74,8	
6	71,6	70,9	70,8	70,3	70,2	69,6	65,9	64,8	66,8	71,0	73,5	75,0	
7	70,6	69,8	70,3	69,9	69,8	67,8	63,9	61,3	62,4	69,8	74,7	79,8	
8	71,8	70,8	70,1	69,3	69,8	68,0	64,8	62,3	62,2	67,3	70,0	73,8	
9	71,0	71,3	71,4	69,8	68,4	69,2	66,0	61,2	61,1	64,3	69,8	74,0	
10	71,4	71,1	70,4	69,9	69,6	68,9	64,3	60,9	61,3	66,4	72,6	75,5	
11	70,8	70,6	70,2	69,8	69,3	68,4	64,3	60,9	61,0	64,9	70,7	75,8	
12	70,7	70,0	69,9	69,4	68,5	67,8	64,7	62,0	62,1	66,6	71,3	75,3	
13	71,5	71,2	70,8	70,3	70,3	69,4	66,2	63,5	62,3	63,8	67,8	72,4	
14	71,2	71,3	70,9	70,4	69,9	69,2	66,3	64,0	64,6	67,5	71,6	76,2	
15	71,8	71,2	71,1	70,9	70,9	69,7	67,0	64,4	63,7	65,8	69,8	73,0	
16	71,4	70,5	70,1	70,2	70,1	68,9	65,7	63,5	62,8	64,9	68,9	72,4	
17	72,5	71,1	70,8	70,3	70,0	70,2	68,3	65,0	64,8	67,2	70,5	74,3	
18	70,8	70,8	70,6	70,3	70,0	69,4	66,1	62,9	62,9	65,8	69,9	72,9	
19	71,0	70,3	70,2	70,0	70,1	70,4	68,7	66,7	65,4	66,8	69,6	73,0	
20	71,1	70,3	70,1	69,8	69,7	69,4	66,9	63,3	61,0	62,3	68,7	72,0	
21	71,0	71,3	70,3	69,4	70,4	70,3	66,8	64,8	63,8	66,0	71,9	76,1	
22	71,4	70,7	70,4	70,3	70,4	69,7	65,9	64,3	65,7	70,0	74,6	77,1	
23	70,8	70,0	70,7	70,3	69,8	69,5	65,6	62,6	65,2	69,7	74,4	77,9	
24	71,3	70,9	70,8	70,6	70,6	69,7	64,6	65,6	64,4	69,3	75,5	79,5	
25	71,3	71,0	70,7	70,4	70,2	69,0	63,8	61,3	63,2	68,0	72,3	76,5	
26	71,8	70,8	70,7	70,1	69,2	68,5	64,0	62,1	64,5	69,8	77,7	81,4	
27	71,2	70,8	69,9	69,5	69,3	68,6	64,2	62,4	64,3	69,9	74,9	78,2	
28	71,0	70,3	69,5	68,8	68,0	66,1	61,0	61,1	63,3	67,3	74,2	78,5	
29	69,7	70,3	69,8	68,6	70,0	68,8	67,4	65,9	68,9	71,4	76,3	80,5	
30	70,9	70,8	70,8	70,7	70,4	68,8	66,4	64,8	65,1	67,8	74,7	79,7	
31	71,3	70,8	70,7	70,1	69,8	68,8	65,4	61,9	61,8	65,1	71,2	75,3	
Moy.	71,18	70,81	70,54	70,04	69,91	69,14	65,69	63,27	63,55	66,93	71,71	75,58	

Grande oscillation du milieu du jour 9',70

h m
7 35 mat.
1 30 soir

4,25 minimum
13,95 maximum midi

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	73,7	76,3	76,9	75,6	74,5	74,5	73,9	72,5	70,9	69,9	71,4	70,2	70,03
2	77,3	79,4	77,9	76,8	73,8	71,4	69,6	71,4	70,5	71,5	71,9	72,1	71,49
3	78,7	79,4	78,7	76,8	74,7	72,9	71,1	70,6	70,2	71,6	70,8	71,4	71,52
4	77,0	77,3	76,5	74,9	73,7	71,2	71,0	71,1	70,8	71,4	70,1	70,9	70,96
5	75,4	74,4	72,4	71,2	70,7	70,7	71,4	72,1	72,3	72,2	71,8	71,8	70,86
6	76,2	74,4	71,4	69,8	68,8	68,9	70,3	71,0	71,9	71,8	71,3	71,0	70,72
7	79,3	78,3	77,7	73,7	72,6	71,4	68,4	70,7	71,6	71,3	68,7	70,4	71,01
8	74,9	75,8	77,3	75,0	72,4	68,4	69,1	69,5	71,1	71,4	71,4	71,8	70,35
9	76,7	77,4	75,1	72,6	70,6	70,2	70,0	70,8	71,2	71,3	71,6	71,8	70,28
10	77,2	76,3	73,4	71,4	69,4	68,0	69,4	71,4	72,2	71,8	71,7	71,3	70,24
11	77,8	76,8	74,3	70,9	68,7	67,8	69,0	70,1	70,6	71,3	71,1	71,2	69,85
12	78,1	78,1	76,3	73,3	70,8	69,5	69,9	70,8	71,0	70,8	70,9	70,9	70,36
13	74,7	75,8	74,9	72,6	70,2	68,9	69,3	70,0	70,5	70,8	71,0	71,2	69,97
14	78,4	77,3	75,7	72,3	69,8	69,2	70,0	70,7	70,9	70,9	71,3	71,5	70,88
15	73,2	74,9	74,1	73,9	72,8	72,0	71,2	71,2	71,7	71,9	72,1	71,4	70,82
16	74,2	75,4	73,8	71,8	70,4	70,0	71,2	73,0	72,9	72,6	72,9	72,9	70,44
17	77,1	78,1	77,9	75,4	73,2	71,5	70,6	70,7	71,0	71,2	71,2	71,0	71,41
18	75,7	76,3	74,8	73,1	71,9	71,0	71,3	71,8	71,7	71,4	71,4	71,4	70,59
19	76,2	77,9	77,4	74,4	72,1	70,7	70,6	71,2	71,6	71,4	71,4	71,3	71,18
20	74,6	75,6	73,4	71,6	70,6	70,6	70,2	71,7	71,9	72,2	72,0	71,9	70,04
21	77,1	76,9	74,5	73,1	71,8	70,7	71,6	71,8	71,5	71,5	72,3	71,3	71,09
22	78,4	77,3	75,6	73,3	70,9	70,1	70,9	70,8	70,8	70,7	71,8	71,3	71,35
23	78,8	76,8	74,3	71,8	69,7	69,3	70,1	70,8	70,9	71,1	71,2	71,3	70,94
24	80,9	79,4	75,9	72,4	69,4	67,9	69,5	71,1	70,5	70,6	71,3	71,3	71,37
25	79,7	78,9	75,9	71,9	68,9	67,6	68,6	70,3	71,0	71,4	71,4	71,8	70,63
26	81,3	78,4	74,9	71,3	69,2	68,3	69,6	70,7	70,8	71,5	71,2	71,2	71,21
27	79,0	78,5	76,7	73,8	70,8	69,5	70,0	70,5	70,8	70,7	71,7	71,3	71,10
28	79,9	80,8	79,9	74,8	71,3	68,9	68,9	70,9	69,8	69,1	68,9	68,9	70,47
29	81,9	80,9	78,3	75,0	72,5	71,1	71,0	71,0	68,4	70,3	70,9	70,9	72,08
30	80,4	78,8	76,5	73,2	71,2	70,7	70,9	70,9	70,3	70,9	71,0	71,0	71,53
31	77,7	78,0	76,3	74,7	72,8	71,0	70,1	69,7	71,0	71,2	70,8	71,5	70,71
Moy.	77,47	77,42	75,76	73,30	71,30	70,13	70,28	70,99	71,04	71,22	71,24	71,26	70,82

Août 1885.

COMPOSANTE HORIZONTALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE

Moyenne valeur pour le mois d'Août = 3,29031 1 division = 0,000235 de la force.

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	18,4	18,5	21,5	19,7	20,8	21,6	22,8	22,8	20,8	20,5	19,3	20,6
2	15,2	15,7	17,2	14,8	15,0	16,1	16,9	16,6	13,6	13,7	12,8	12,6
3	18,1	16,8	17,9	18,2	18,5	19,8	19,0	18,9	20,3	20,2	19,6	19,9
4	19,2	18,7	18,0	19,2	19,7	19,5	20,5	19,7	19,2	18,6	18,8	18,0
5	15,9	17,5	16,1	15,5	16,2	17,0	17,6	17,1	17,3	16,7	16,9	15,2
6	15,8	16,4	15,8	16,6	16,4	16,2	17,3	15,5	15,5	16,4	16,9	17,2
7	15,9	16,4	17,4	16,8	18,7	17,5	18,3	18,0	20,3	20,1	21,7	22,4
8	17,7	16,9	17,0	18,0	18,4	17,4	18,5	16,8	14,6	13,9	14,5	17,6
9	17,7	18,6	19,2	18,8	18,2	18,3	18,2	18,6	18,2	17,3	16,0	15,1
10	16,4	17,1	17,9	17,6	18,1	19,1	19,4	18,6	17,4	16,6	17,9	18,2
11	19,5	19,4	19,9	20,1	19,7	19,0	19,1	19,4	18,6	17,6	17,8	19,3
12	21,0	21,4	21,5	21,4	21,8	21,7	20,8	19,5	21,1	20,5	20,7	20,3
13	18,5	19,0	19,0	19,5	19,3	19,0	19,4	18,6	16,8	15,6	16,2	16,7
14	18,8	19,9	19,9	19,5	20,0	20,4	20,4	19,1	18,0	17,8	18,8	20,3
15	17,5	18,1	18,7	18,9	19,1	19,2	19,7	18,0	16,7	17,4	19,5	19,9
16	14,6	15,5	16,6	17,3	18,4	18,7	18,5	17,3	16,2	16,0	18,8	19,9
17	15,6	16,7	16,5	16,8	16,7	14,9	16,4	15,5	15,3	14,9	14,5	15,2
18	16,0	15,8	15,7	15,8	16,7	18,0	18,4	15,8	14,4	14,2	14,0	14,1
19	13,9	13,8	14,3	14,9	14,9	16,3	16,6	16,3	14,5	13,5	12,6	14,1
20	12,3	13,7	13,6	14,2	15,0	16,7	19,8	19,5	19,9	18,2	16,5	17,3
21	8,9	10,3	11,2	12,5	13,6	15,3	14,3	12,7	11,9	10,7	8,5	9,4
22	5,0	6,1	7,3	8,7	10,1	10,8	11,1	10,5	10,0	8,8	7,8	7,4
23	5,9	8,4	8,7	9,8	10,7	10,7	11,1	9,5	8,9	10,1	9,7	10,5
24	10,6	12,5	13,5	13,0	12,9	12,8	11,8	10,2	8,8	8,2	9,4	11,5
25	10,8	11,5	11,8	12,9	14,1	14,9	14,3	11,3	10,4	10,3	11,6	13,1
26	13,6	13,4	13,7	14,0	14,2	14,7	14,1	11,8	10,4	10,7	12,9	13,7
27	10,5	10,5	11,5	11,7	12,0	11,8	12,0	10,3	9,0	8,0	9,3	9,4
28	12,7	13,3	14,1	14,7	14,7	13,1	15,0	12,0	10,8	9,5	8,7	10,1
29	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
30	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
31	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Moy.	14,86	15,42	15,91	16,10	16,57	16,80	17,19	16,07	15,32	14,86	15,06	15,68

Ces réductions des Magnétogrammes ont été corrigées de la variation due aux changements du moment magnétique de l'aimant occasionnés par les variations de sa température.

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	18,4	15,6	15,9	18,0	18,4	20,1	17,0	8,8	8,7	10,1	12,6	13,6	17,69
2	14,3	15,3	15,9	12,9	13,3	23,7	15,8	15,3	16,6	17,4	16,6	16,9	15,16
3	21,2	20,8	19,8	19,4	18,6	18,4	18,3	17,3	18,2	16,6	18,0	18,2	18,83
4	18,2	18,7	17,2	17,2	15,3	14,3	13,4	14,3	15,7	15,9	16,9	15,3	17,56
5	16,2	15,3	15,3	16,1	15,5	13,1	10,9	11,9	14,0	14,3	15,0	15,8	15,52
6	17,4	18,4	17,5	16,8	15,7	13,8	14,0	14,6	14,7	15,1	14,3	14,7	15,96
7	21,8	19,4	16,8	17,5	18,8	10,9	11,4	16,1	16,1	16,6	16,8	17,7	17,64
8	18,8	19,4	17,7	14,6	16,2	16,5	17,5	15,5	15,9	16,7	18,1	18,3	16,94
9	15,7	15,7	17,2	17,6	17,2	17,0	16,7	16,2	16,4	16,2	16,4	16,3	17,20
10	17,4	18,1	18,8	18,5	17,7	15,3	14,2	14,5	14,9	17,1	17,5	19,6	17,41
11	20,8	21,9	22,1	21,9	21,8	21,8	20,3	19,0	18,8	18,7	19,2	19,4	19,80
12	21,9	23,3	22,2	23,3	22,4	19,4	15,9	15,7	17,4	17,9	17,1	18,2	20,27
13	17,5	18,9	19,6	19,9	19,6	17,6	16,4	16,8	16,4	17,5	18,4	18,3	18,10
14	22,1	22,1	20,5	19,6	17,4	15,0	14,8	16,1	16,2	16,4	16,8	17,2	18,63
15	18,3	16,9	16,3	15,8	14,7	16,0	16,4	14,0	14,8	14,0	13,0	13,4	16,93
16	21,6	21,2	22,7	21,5	18,3	11,2	8,6	9,1	13,4	17,3	15,9	14,9	16,81
17	15,4	16,4	17,0	15,5	15,5	13,5	13,2	15,0	15,5	16,1	16,0	15,2	15,55
18	15,2	15,2	15,4	15,8	14,9	13,4	11,4	12,0	13,2	13,3	12,7	12,5	14,75
19	15,5	15,8	15,2	15,9	15,5	15,0	12,7	12,8	13,2	13,6	12,2	11,6	14,36
20	16,1	16,8	16,6	15,0	12,0	9,5	8,6	9,0	9,1	9,9	8,5	7,4	13,97
21	11,4	12,4	10,2	9,3	7,5	2,4	4,9	7,0	7,9	7,9	5,4	4,2	9,57
22	8,3	9,3	9,7	8,7	8,4	6,2	5,8	7,4	9,9	11,5	6,6	5,1	8,35
23	12,3	13,0	13,9	12,1	10,1	9,7	9,6	10,1	10,8	11,2	10,2	9,7	10,28
24	13,9	14,4	14,9	13,9	12,6	10,5	9,9	11,5	11,9	11,5	10,5	9,8	11,69
25	12,5	13,0	13,8	14,1	13,3	10,8	9,7	10,5	11,8	11,9	13,0	13,3	12,28
26	14,2	15,0	16,0	16,0	14,0	9,8	6,0	6,3	6,0	9,7	10,5	10,5	12,13
27	10,9	12,3	12,3	12,5	11,5	9,6	8,7	10,2	9,6	10,7	11,6	12,3	10,76
28	9,5	10,5	11,1	9,4	5,1	4,7	2,2	2,5	3,2	4,2	4,9	5,7	9,24
29	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
30	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
31	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Moy.	16,31	16,61	16,49	16,03	15,05	13,19	12,30	12,48	13,22	13,90	13,74	13,75	15,12

Août 1885.

COMPOSANTE VERTICALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

Moyenne valeur pour le mois d'Août = 3,44211 1 division = 0,000395 de la force.

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	20,8	20,8	21,0	21,2	21,0	21,7	22,2	21,4	21,5	20,8	19,9	19,5	19,5	19,5	19,8	20,5	20,5	20,2	20,2	20,3	20,8	20,8	21,2	21,2	20,68
2	21,4	21,7	21,9	22,0	21,8	22,3	22,6	22,1	21,7	20,9	20,1	19,9	20,5	20,8	21,0	21,5	21,6	21,5	21,3	21,3	21,6	21,8	22,2	22,4	21,50
3	22,8	23,0	22,7	22,7	23,1	23,3	23,7	23,6	23,0	22,2	21,4	20,8	21,8	22,2	22,6	23,2	23,3	23,1	23,3	23,7	23,7	23,3	22,8	23,0	22,85
4	23,1	23,3	23,1	23,2	23,3	23,5	23,8	23,4	22,9	22,0	21,6	20,8	21,9	21,9	21,9	22,3	22,3	21,6	20,5	20,3	20,5	20,7	20,7	20,7	22,14
5	20,6	20,8	20,5	20,7	20,4	20,4	20,7	21,2	21,1	21,0	20,5	19,9	19,8	20,0	20,3	20,3	20,2	19,2	18,3	18,8	18,6	18,9	19,0	19,1	20,01
6	19,4	19,7	19,7	19,8	19,5	19,5	20,3	19,0	18,7	18,4	18,9	19,4	19,7	19,9	20,0	19,3	19,2	19,3	19,1	19,3	18,7	18,7	18,7	18,9	19,30
7	19,0	19,0	19,5	19,2	19,7	20,0	20,6	20,2	19,1	18,5	17,2	17,7	18,7	20,0	20,6	20,9	20,9	20,7	19,6	20,3	20,8	20,7	20,5	21,1	19,77
8	21,6	22,1	22,4	22,3	22,0	22,8	23,4	23,2	22,9	22,4	21,8	21,5	20,8	21,2	21,8	21,8	22,4	22,6	22,9	22,9	22,9	22,9	23,1	23,3	22,37
9	23,7	23,8	23,9	23,7	23,8	23,5	24,1	23,4	22,2	21,2	20,4	19,7	19,8	20,2	21,0	21,9	22,1	21,8	21,8	21,5	21,8	21,5	21,5	21,4	22,07
10	21,6	21,7	22,3	22,4	22,7	23,1	23,3	23,1	22,9	21,9	21,9	21,6	21,4	21,4	21,8	22,2	22,1	22,2	22,1	22,2	22,5	22,5	22,8	22,9	22,31
11	23,5	23,5	23,6	23,6	23,6	23,7	23,8	23,5	23,2	22,7	22,2	22,1	22,5	22,8	23,0	23,4	23,6	23,3	23,3	23,2	23,4	23,2	23,6	23,7	23,25
12	23,9	24,2	23,6	24,1	23,6	24,1	24,0	23,4	23,2	22,8	22,6	22,2	22,5	22,0	22,4	22,7	23,0	23,3	23,3	23,1	23,4	22,8	22,8	22,9	23,17
13	22,8	22,8	22,6	22,9	23,1	23,1	23,2	23,3	23,4	22,2	21,3	21,1	21,3	21,5	21,9	22,1	21,0	21,3	21,3	21,4	21,0	21,5	21,8	21,7	22,07
14	21,9	22,2	22,2	21,9	21,8	22,2	22,5	22,4	21,8	20,6	19,3	18,9	19,7	19,4	20,7	21,4	21,2	20,8	20,4	20,4	20,8	20,6	20,2	19,9	21,00
15	20,3	20,3	20,4	20,3	20,7	20,9	21,2	21,2	21,5	20,6	20,2	19,8	19,1	19,4	19,8	20,2	19,9	19,7	19,9	19,3	20,4	20,2	19,5	19,3	20,17
16	19,3	19,6	20,3	20,8	21,2	21,4	22,5	21,9	21,6	20,9	19,7	19,2	19,5	19,8	20,3	20,8	20,4	20,2	20,1	20,6	20,7	21,2	20,8	20,4	20,59
17	20,1	20,0	20,7	21,2	21,3	21,6	21,6	21,8	21,1	20,5	20,3	20,2	20,2	20,2	20,7	21,2	20,5	19,5	19,0	19,5	19,8	20,0	20,0	20,0	20,43
18	20,0	19,7	19,5	19,5	19,9	19,8	20,5	19,9	19,5	19,1	19,0	18,8	18,9	19,0	19,2	18,9	18,2	17,9	17,6	17,4	17,4	17,8	17,2	17,1	18,77
19	16,9	17,0	17,1	17,4	17,8	17,9	18,3	18,4	18,4	18,0	16,6	16,4	16,6	16,9	17,2	17,7	18,0	18,0	17,4	17,3	17,2	17,0	16,3	15,9	17,32
20	16,3	16,2	16,1	16,3	17,0	17,7	19,0	19,9	20,8	20,7	20,1	19,3	18,9	18,7	17,9	17,6	15,9	14,9	14,4	14,5	14,9	15,5	14,8	14,6	17,13
21	15,0	15,4	15,7	16,1	16,7	17,1	17,6	16,9	16,2	14,5	14,7	14,5	15,0	15,1	15,0	15,2	14,6	13,8	13,3	13,8	14,8	14,7	13,6	13,2	15,10
22	13,4	14,2	14,8	15,6	16,1	16,5	16,8	15,8	15,5	14,3	13,7	14,1	15,2	15,4	16,4	16,0	15,9	15,6	14,9	15,9	16,8	16,0	15,2	14,4	15,35
23	15,0	15,4	16,0	16,6	17,4	18,0	18,8	17,9	17,5	17,1	16,9	16,5	17,6	17,5	17,5	17,2	17,4	17,5	17,1	16,9	17,6	17,8	17,1	17,0	17,14
24	17,1	17,7	17,9	18,0	18,4	18,9	19,6	18,8	18,8	17,5	15,6	15,4	16,5	16,0	18,7	18,0	18,9	18,5	18,3	18,0	18,7	18,8	18,3	17,6	18,03
25	17,8	17,9	18,1	18,5	18,4	19,1	19,3	19,6	18,8	18,1	17,0	17,1	17,7	18,6	18,8	19,2	19,4	19,3	18,9	18,5	18,9	18,7	18,7	18,4	18,53
26	18,6	19,2	19,3	19,0	19,2	19,5	20,0	19,7	19,1	18,4	17,4	17,6	18,2	18,8	19,2	19,4	19,6	18,7	18,6	18,5	19,3	19,1	19,1	19,0	18,93
27	18,8	18,4	18,7	19,0	19,1	19,5	20,4	20,2	19,7	18,6	17,9	17,8	18,4	18,6	18,9	19,0	18,9	17,9	17,2	17,8	18,7	18,5	18,6	18,2	18,70
28	18,4	18,1	18,4	18,6	18,7	18,9	19,5	18,7	18,6	17,7	16,7	16,5	17,6	16,6	17,3	17,6	17,9	18,3	17,8	17,2	17,6	17,9	18,7	18,9	18,07
29	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
30	20,7	21,1	21,0	21,3	20,8	20,4	20,2	20,3	20,1	19,2	18,5	17,2	15,6	15,1	14,4	14,6	14,5	14,0	14,4	15,7	16,0	16,6	17,9	17,9	17,81
31	18,5	18,3	18,3	18,6	18,4	18,5	18,3	18,3	18,0	18,1	18,2	18,3	18,4	18,9	19,6	20,5	21,4	21,8	22,2	22,4	22,8	22,9	22,6	22,5	19,82
Moy.	19,74	19,90	20,05	20,22	20,35	20,63	21,06	20,75	20,43	19,73	19,07	18,82	19,04	19,37	19,67	19,88	19,89	19,52	19,26	19,41	19,75	19,78	19,65	19,56	19,81

Ces réductions des Magnétogrammes ont été corrigées de la variation due aux changements du moment magnétique de l'aimant occasionnés par les variations de sa température.

Août 1885.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE à 0° = 700mm +

(Enregistreur photographique).

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	53,58	53,46	53,23	52,82	52,78	52,45	52,55	52,65	53,03	53,46	53,50	53,39
2	52,70	52,15	52,00	51,75	51,60	51,45	51,50	51,55	51,83	51,96	51,87	51,75
3	44,55	43,46	42,58	42,12	41,33	40,84	40,75	41,24	41,89	42,70	43,66	44,57
4	50,30	50,25	50,20	50,05	49,91	50,01	50,50	51,03	51,37	51,58	51,60	51,57
5	50,98	51,00	51,00	51,05	51,15	51,25	51,75	52,02	52,00	52,12	51,87	51,66
6	51,20	51,00	50,55	50,50	50,77	50,72	50,95	51,52	51,66	51,88	51,83	51,60
7	52,25	52,10	52,08	52,25	52,72	52,97	53,30	53,72	53,92	54,42	54,61	54,39
8	56,21	56,06	55,80	55,75	55,32	55,42	56,10	56,54	56,53	56,91	56,94	56,91
9	56,70	56,52	56,22	55,95	55,65	55,75	56,20	56,52	56,66	56,82	56,84	56,68
10	57,50	57,36	57,15	57,05	56,97	56,97	57,35	57,79	57,94	57,92	58,00	58,11
11	57,90	57,45	57,10	56,70	56,16	56,11	55,65	55,47	55,17	55,36	55,55	55,54
12	56,00	56,00	56,05	56,00	55,92	56,27	56,41	56,55	57,09	57,31	57,32	57,35
13	58,00	58,00	57,75	57,60	57,59	57,75	58,25	58,49	58,77	58,87	59,00	58,76
14	57,90	57,75	57,60	57,55	57,45	57,50	57,55	57,61	57,57	57,86	57,77	57,55
15	56,55	56,48	56,45	56,45	56,41	56,36	56,52	56,66	56,65	56,81	56,83	56,61
16	56,90	56,55	56,65	56,70	56,71	56,82	57,00	57,30	57,09	57,03	56,81	56,72
17	55,95	55,50	55,30	55,10	54,96	54,91	55,05	55,31	55,33	55,56	55,50	55,17
18	54,50	54,25	54,00	53,65	53,83	54,09	54,45	54,99	55,56	55,88	55,85	55,45
19	56,18	55,76	55,51	55,80	55,84	56,24	56,65	56,83	56,98	56,90	56,93	56,94
20	56,10	55,95	55,87	55,75	55,72	55,83	56,05	56,23	56,32	56,19	56,03	55,66
21	55,00	54,90	54,75	54,80	54,87	55,11	55,25	55,75	55,93	56,16	56,26	56,24
22	55,98	56,05	55,93	55,90	55,78	56,04	56,31	56,59	56,77	56,90	57,12	56,97
23	57,30	57,26	56,98	56,85	56,97	56,94	57,20	57,46	57,67	57,80	57,78	57,55
24	57,00	56,30	56,05	56,00	56,03	56,49	56,75	57,04	57,12	57,16	57,50	57,25
25	56,25	55,85	55,70	55,15	54,84	54,85	55,40	55,55	55,74	56,11	56,27	56,35
26	55,85	55,20	55,00	54,60	54,51	54,51	54,85	55,18	55,31	55,68	55,83	55,80
27	55,15	55,05	54,95	54,85	54,78	54,69	54,84	54,99	55,18	55,36	55,19	54,99
28	53,85	53,85	53,81	53,57	53,42	53,48	53,85	54,00	54,02	53,90	53,85	53,55
29	52,45	52,10	51,75	51,65	51,73	51,90	52,05	52,25	52,28	52,40	52,25	51,89
30	55,00	54,50	54,30	54,75	54,94	55,32	55,90	56,04	56,34	56,80	56,97	56,75
31	57,10	57,05	56,95	56,90	56,85	56,78	56,85	57,12	57,24	57,41	57,51	57,43
Moy.	54,93	54,68	54,49	54,37	54,31	54,38	54,64	54,90	55,06	55,27	55,32	55,20

Oscillation semi-diurne du jour.....1,28
Oscillation semi-diurne de la nuit 1,00
Oscillation diurne.....1,14

	mm	h m
1er minimum ...	754,80	8. 50 m.
1er maximum ...	755,43	9. 40
2me minimum ...	754,05	4. 25 s.
2me maximum ...	755,30	10. 20

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	52,97	52,16	52,14	52,01	51,69	51,86	51,79	52,02	52,30	52,50	52,80	52,90	52,67
2	51,49	51,02	50,47	49,72	49,63	49,92	49,46	49,16	48,87	48,48	47,49	45,85	50,57
3	45,17	45,81	46,11	46,49	46,74	47,15	47,69	48,34	48,84	49,69	50,04	50,20	45,08
4	51,38	51,11	50,85	50,76	50,54	50,34	50,59	50,60	51,04	51,75	51,91	51,41	50,86
5	51,28	50,84	50,64	50,25	50,28	50,09	50,95	51,18	51,59	51,76	51,88	51,75	51,26
6	51,23	50,87	50,57	50,32	50,32	50,33	50,85	51,28	51,89	52,06	52,28	52,25	51,18
7	54,37	54,40	54,14	54,10	54,04	54,49	54,41	54,85	55,51	55,92	56,34	56,30	54,07
8	56,53	56,38	56,13	55,93	55,83	55,86	56,04	56,22	56,70	56,86	56,91	56,95	56,28
9	56,72	56,55	56,44	56,45	56,19	56,15	56,18	56,32	56,90	57,36	57,47	57,65	56,54
10	58,08	57,93	57,44	57,24	56,94	56,91	57,10	57,57	57,79	58,04	58,05	58,00	57,55
11	55,19	55,12	55,01	55,05	55,15	55,31	55,32	55,35	55,60	55,91	55,99	56,15	55,80
12	57,12	56,91	56,89	56,50	56,40	56,41	56,80	57,09	57,50	57,95	58,00	58,10	56,83
13	58,48	58,01	57,80	57,45	57,30	57,10	57,11	57,36	57,59	57,80	57,68	57,88	57,94
14	57,11	56,79	56,63	56,18	55,76	55,72	55,84	55,87	56,09	56,40	56,45	56,50	56,96
15	56,41	56,24	55,97	55,75	55,59	55,45	55,74	55,77	55,90	56,36	56,71	56,80	56,31
16	56,33	56,15	55,75	55,40	55,10	54,95	55,06	55,35	55,47	55,69	55,84	56,20	56,23
17	54,51	54,45	54,05	53,78	53,66	53,53	53,55	53,83	54,46	54,95	54,92	54,90	54,76
18	55,58	55,42	54,84	54,79	54,53	54,53	54,48	54,49	55,37	56,09	56,18	56,20	54,96
19	56,03	56,21	55,71	55,21	55,25	54,91	55,20	55,38	55,52	55,79	56,26	56,30	56,04
20	55,25	54,91	54,60	54,42	54,42	54,27	54,52	54,43	54,76	55,06	55,19	55,20	55,36
21	56,05	55,53	55,23	54,71	54,77	55,48	55,21	55,34	55,89	55,93	56,29	56,36	55,49
22	56,92	56,56	56,01	55,44	55,53	55,55	55,82	56,44	56,80	56,98	57,13	57,45	56,37
23	57,08	56,66	56,23	56,03	55,89	56,01	56,52	56,89	57,42	57,72	57,58	57,35	57,05
24	56,90	56,58	56,23	55,83	55,83	55,79	55,78	55,80	56,13	56,74	56,75	56,60	56,48
25	55,95	55,74	55,62	55,16	54,92	54,83	54,96	55,25	55,78	56,10	56,19	56,05	55,61
26	55,82	55,55	55,04	54,79	54,64	54,71	54,67	54,79	55,25	55,55	55,42	55,30	55,16
27	54,72	54,18	53,81	53,53	53,46	53,41	53,15	53,44	53,86	54,26	54,23	54,15	54,43
28	53,22	52,89	52,61	52,18	51,98	51,83	51,95	51,98	52,57	53,03	53,04	52,70	53,13
29	51,71	51,27	51,38	51,66	52,03	52,05	52,17	52,63	53,31	54,02	54,82	55,00	52,36
30	56,51	56,50	55,94	56,05	55,98	56,16	56,59	56,60	56,87	57,28	57,30	57,15	56,11
31	57,02	56,64	56,26	56,05	55,70	55,71	55,70	55,83	56,34	56,67	56,70	56,55	56,08
Moy.	54,96	54,69	54,40	54,17	54,06	54,09	54,23	54,43	54,84	55,18	55,29	55,23	754,71

Août 1885.

TEMPÉRATURE DE L'AIR A L'OMBRE

(Enregistreur photographique).

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	25°,1	24°,9	25°,2	25°,0	24°,8	25°,0	25°,9	27°,5	28°,4	28°,8	30°,0	30°,3
2	25,0	24,8	25,0	25,5	25,0	24,6	25,7	27,3	27,8	28,3	29,0	29,4
3	25,5	25,7	25,2	24,9	24,5	24,7	24,8	24,8	24,8	24,8	24,7	25,0
4	26,0	26,0	25,7	25,6	25,8	25,5	25,9	27,5	28,6	29,1	30,2	30,8
5	26,0	26,0	26,0	25,9	25,9	25,9	26,8	29,3	30,8	31,7	32,1	33,0
6	26,2	26,2	26,0	25,8	25,6	25,5	26,6	27,8	29,4	30,3	31,0	31,8
7	25,8	25,7	25,6	25,7	25,7	25,7	25,7	27,0	27,2	28,0	28,2	29,4
8	23,3	23,0	22,6	23,0	22,9	22,7	23,9	25,1	27,8	27,7	28,7	28,0
9	25,7	25,3	25,5	25,0	25,4	25,2	25,4	27,7	28,7	29,0	30,5	31,1
10	25,6	25,1	25,0	25,0	25,0	24,2	25,6	27,0	28,0	28,8	29,3	30,1
11	25,0	24,1	23,7	23,3	23,9	25,6	25,5	24,2	25,2	25,8	26,6	26,8
12	26,4	26,0	26,0	25,7	25,8	26,0	26,2	26,5	27,2	27,8	28,6	28,8
13	26,0	25,9	25,9	25,9	25,8	25,7	25,8	26,8	27,8	28,8	29,3	29,4
14	25,1	25,1	25,0	25,0	24,8	24,5	25,0	27,0	28,6	29,5	30,3	30,7
15	25,6	25,5	25,4	25,3	25,0	24,9	25,7	27,8	29,4	30,0	31,0	31,7
16	24,5	24,4	24,2	23,8	23,7	23,7	24,2	26,4	27,7	28,7	29,7	30,0
17	25,0	25,0	25,0	25,2	25,2	25,2	26,0	27,9	29,3	30,5	31,2	31,8
18	26,0	25,7	25,4	25,1	24,9	24,7	24,9	28,1	29,9	32,0	32,6	33,9
19	27,5	27,0	27,0	27,0	26,9	26,2	26,6	28,7	30,0	31,8	32,0	32,0
20	28,1	27,9	27,8	27,0	26,7	26,4	27,0	29,6	31,5	32,9	33,9	34,5
21	27,0	26,8	26,6	26,3	26,4	26,1	27,0	29,5	30,9	32,4	33,7	34,7
22	27,0	26,5	26,0	25,6	25,5	25,2	25,8	28,0	29,8	30,9	31,8	32,5
23	26,2	25,9	25,7	25,5	25,5	25,5	25,9	28,1	29,3	30,9	31,0	31,9
24	26,5	26,9	27,0	26,7	26,8	27,2	27,0	28,7	29,1	29,9	30,0	30,4
25	27,6	27,4	27,5	27,5	27,3	27,3	27,5	27,9	28,9	29,0	29,8	30,5
26	27,2	27,0	26,7	26,5	26,4	26,4	26,4	28,1	29,2	29,7	30,6	31,4
27	27,0	27,0	26,8	26,4	26,4	26,5	26,9	28,8	29,7	30,6	31,5	32,3
28	27,2	27,0	26,5	26,1	26,0	25,7	25,8	27,9	29,4	30,5	31,9	32,8
29	27,7	27,2	26,9	26,5	26,3	26,1	26,7	28,7	30,0	31,1	32,7	33,9
30	22,8	23,0	22,7	22,9	22,8	22,8	23,2	25,0	26,0	26,5	27,1	27,9
31	20,5	20,4	20,5	20,5	20,6	20,8	21,0	24,4	26,1	27,1	27,7	28,9
Moy.	25,81	25,63	25,49	25,33	25,27	25,21	25,69	27,39	28,60	29,45	30,22	30,83

Minimum absolu..... 20°,4 le 31 à 1h mat.
Maximum absolu..... 37°,5 le 21 à 2h soir
Journée la moins chaude ..... 24°,9 le 31
Journée la plus chaude ..... 30°,4 le 21

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	30°,7	30°,9	30°,3	30°,2	30°,5	29°,0	28°,4	27°,3	26°,0	25°,8	25°,5	25°,8	27°,55
2	29,5	29,8	29,3	29,0	28,5	27,7	26,9	26,5	26,4	26,0	25,6	25,0	26,98
3	26,0	26,5	28,4	25,2	26,0	25,7	26,4	26,4	26,1	26,0	25,9	25,7	25,57
4	31,9	32,4	31,9	32,4	31,7	30,9	29,4	28,2	27,1	26,8	26,5	26,1	28,42
5	33,3	33,5	33,9	34,2	34,6	33,0	29,9	28,0	27,8	27,6	26,7	26,5	29,52
6	32,6	31,2	30,7	31,0	30,3	29,7	29,4	28,2	27,1	26,7	26,8	25,9	28,41
7	30,0	30,5	30,7	30,7	31,2	29,7	28,5	26,4	25,2	24,6	23,8	23,5	27,27
8	28,7	28,8	28,8	28,9	28,5	27,8	26,9	25,7	26,0	25,9	26,0	26,0	26,11
9	31,2	31,0	30,7	30,5	30,7	28,7	28,0	27,0	26,6	26,2	25,8	25,9	27,78
10	29,5	28,5	29,0	29,5	29,2	29,0	27,7	26,6	26,2	26,0	25,8	25,5	27,13
11	27,9	28,3	28,5	28,6	28,1	27,6	27,5	27,0	26,8	26,8	26,8	26,4	26,25
12	28,8	29,1	28,8	28,9	29,0	28,4	27,1	26,9	26,9	26,8	26,7	26,1	27,27
13	30,1	30,3	30,2	29,5	29,6	28,7	27,9	26,6	26,2	25,9	25,8	25,5	27,47
14	31,0	31,4	31,0	30,8	31,0	30,1	28,7	27,1	26,7	26,1	26,1	25,7	27,76
15	32,0	32,0	32,1	31,8	31,5	30,3	28,8	27,3	26,7	25,6	25,1	24,7	28,13
16	30,6	30,8	31,1	30,8	30,5	29,5	28,2	27,0	26,2	25,5	25,6	25,2	27,17
17	31,9	31,7	32,0	32,1	31,7	31,0	29,5	28,3	27,9	27,0	26,6	26,0	28,46
18	34,5	33,1	35,2	35,6	35,3	34,0	33,0	30,1	29,6	29,1	28,8	28,5	30,00
19	32,0	33,5	34,0	34,0	34,1	33,0	31,8	29,8	29,5	29,0	28,8	28,4	30,02
20	35,3	35,5	35,9	35,1	35,0	33,5	31,9	29,6	29,0	28,4	27,9	27,7	30,75
21	35,9	36,0	37,5	36,0	35,5	29,5	29,0	30,0	29,2	28,2	27,8	27,3	30,30
22	33,0	33,1	33,0	32,6	32,0	30,9	29,9	28,7	27,8	27,4	27,0	26,7	29,03
23	31,7	32,4	32,7	31,7	31,3	30,6	29,2	28,1	27,9	27,2	27,2	26,5	28,66
24	30,7	30,8	30,8	30,6	30,2	29,8	29,0	28,5	28,2	28,1	28,0	27,8	28,70
25	30,8	30,8	31,4	30,9	30,6	29,8	28,7	27,9	27,5	27,2	27,2	27,2	28,68
26	31,7	31,7	31,0	31,0	30,5	29,4	28,1	28,0	27,5	27,2	27,1	27,1	28,58
27	32,1	32,9	32,6	32,5	31,9	30,9	29,4	28,7	28,1	28,0	27,8	27,5	29,26
28	33,7	34,1	34,6	34,5	33,9	32,0	30,3	29,1	28,2	27,8	27,7	27,8	29,60
29	33,9	34,0	31,0	27,9	27,8	27,8	27,2	25,8	25,1	24,3	23,8	23,7	28,17
30	28,1	28,7	28,9	28,3	27,9	27,0	25,7	23,8	23,1	22,8	22,3	21,8	25,05
31	29,5	23,6	29,0	28,3	28,1	27,3	26,0	25,3	24,9	24,4	24,1	23,9	24,91
Moy.	31,24	31,35	31,45	31,07	30,86	29,75	28,66	27,54	27,02	26,59	26,34	26,05	28,03

Août 1885.

RICHESSE HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR = $\frac{f}{H-f}$

(Les valeurs ont été multipliées par 100000)

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	2940	2898	2925	2925	2883	2901	2873	2901	2957	2840	2968	2995
2	2788	2732	2760	2774	2676	2718	2676	2732	2732	2690	2634	2620
3	2618	2598	2655	2641	2721	2739	2777	2777	2796	2768	2768	2854
4	2939	2897	2897	2881	2838	2866	2881	2955	3056	3127	3240	3254
5	3117	3117	3145	3159	3131	3131	3254	3396	3467	3396	3353	3439
6	3160	3160	3149	3121	3053	3065	3102	3311	3439	3325	3297	3268
7	3028	3028	3042	3056	3052	2925	2879	2907	2921	2879	2836	3020
8	2481	2537	2495	2481	2468	2481	2537	2663	2690	2590	2561	2491
9	2816	2914	2872	2914	2900	2844	2844	2984	2942	2952	2882	2886
10	2766	2766	2660	2644	2644	2714	2766	2780	2780	2738	2724	2710
11	2640	2640	2547	2533	2690	2746	2732	2900	2918	2928	2942	3054
12	2956	2908	2998	3012	2956	2908	2970	3012	3022	3101	3157	3101
13	2919	2933	2933	2933	2919	2905	2947	2947	2957	3013	3027	3027
14	2975	2919	2933	2905	2891	2891	2905	3003	3031	3045	3115	3200
15	2970	2900	2900	2886	2858	2816	2844	2998	3124	3170	3198	3251
16	2756	2746	2746	2690	2677	2673	2686	2807	2756	2784	2798	2816
17	2998	2970	2970	2946	2946	2946	3044	3166	3124	3054	3166	3128
18	3161	3104	3076	3104	2977	2949	3005	3450	3505	3194	3203	3335
19	3293	3293	3236	3265	3092	2998	2998	2936	2924	3202	3344	3344
20	3364	3392	3378	3335	3293	3293	3293	3378	3236	3265	3279	3222
21	3070	3029	3090	3157	3157	3157	3265	3420	3448	3477	3491	3590
22	3236	3194	3096	3026	2956	2942	3012	3152	3231	3133	3091	3175
23	3073	3073	3035	3009	2951	2922	2993	3129	3031	2947	2919	2989
24	2937	2942	2970	2956	2956	2914	2816	2881	2881	2868	2924	2961
25	2984	2984	2970	2975	2961	2961	2942	2956	3012	3012	3054	3026
26	2970	2973	2959	2949	2963	2907	2959	2972	2844	2984	2928	2914
27	2846	2707	2776	2818	2790	2808	2917	2973	2958	2928	2945	2931
28	2921	2879	2836	2850	2836	2808	2879	3005	3020	3005	3062	3104
29	3184	3184	3155	3127	3113	3070	3169	3226	3240	3353	3353	3268
30	2511	2460	2362	2473	2511	2384	2232	2163	2177	2215	2173	2177
31	2201	2132	2132	2104	2118	2104	2215	2367	2239	2226	2349	2571
Moy.	2923	2906	2893	2892	2870	2857	2884	2976	2982	2974	2993	3023

Minimum ..... 2104 le 31 à 3 h. m.
Maximum ..... 4246 le 21 à 4 s.
Journée la moins riche ..... 2312 le 30
Journée la plus riche ..... 3390 le 21

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes
1	2870	2915	2943	2957	2929	2915	2873	2802	2858	2830	2797	2797	2895
2	2704	2680	2613	2613	2445	2613	2627	2589	2602	2592	2648	2725	2666
3	2925	2844	2919	2876	2961	2933	3017	2960	3013	2953	2939	2939	2883
4	3382	3392	3380	3265	3376	3320	3235	3192	3192	3127	3099	3113	3121
5	3410	3117	3206	3192	3235	3291	3146	3300	3212	3254	3085	3127	3237
6	3259	3259	3277	3249	3192	3149	3175	3216	3056	3042	3099	2985	3184
7	2963	2893	2780	2780	2977	2669	2529	2569	2495	2454	2495	2495	2820
8	2481	2537	2481	2440	2426	2481	2481	2481	2481	2533	2715	2770	2533
9	2816	2774	2956	2732	2746	2816	2788	2816	2798	2793	2780	2766	2847
10	2738	3073	2863	2793	2784	2812	2756	2793	2710	2710	2696	2640	2752
11	3058	3016	3030	3016	3044	2956	2942	2900	2914	2914	2914	2956	2872
12	3106	3106	3078	3082	3040	2998	2980	2938	2877	2905	2919	2919	3009
13	3045	3157	2989	2989	2975	3007	2909	2933	2989	3017	3003	3003	2978
14	3190	3148	3068	3054	3010	3054	3068	3180	3068	3068	3040	3012	3032
15	3251	3251	3236	3124	3180	3166	3026	2984	2956	2942	2816	2853	3029
16	2900	2858	2942	2886	2764	2890	2946	2984	2998	2984	3026	2998	2838
17	3118	3132	3118	3189	3203	3175	3146	3189	3203	3212	3171	3158	3101
18	3293	3533	3449	3449	3486	3401	3657	3686	3661	3661	3477	3349	3340
19	3477	3068	3208	3140	3096	3042	3281	3477	3448	3477	3321	3307	3219
20	3279	3269	3429	3501	3515	3231	3302	3415	3472	3452	3281	3183	3336
21	3477	3547	3510	3958	4246	3026	3307	3384	3406	3406	3406	3364	3390
22	3246	3420	3420	3420	3349	3166	3110	3124	3076	3120	3120	3087	3163
23	2951	2858	2830	2956	2900	2844	2872	2910	2947	2961	2961	2961	2959
24	2980	2998	2998	3012	2998	3026	3012	2998	3026	3040	3040	2998	2964
25	3026	2998	3124	3059	3017	3030	3045	3082	3054	3054	2970	2970	3011
26	2984	2984	2989	3016	3034	3020	3048	3044	2942	2942	2998	2998	2972
27	2977	3034	3086	3090	3118	3118	3108	3076	3118	3161	3090	3005	2974
28	3150	3334	3297	3297	3297	3240	3325	3311	3282	3236	3222	3212	3100
29	3141	3155	3070	3099	3127	2985	2901	2830	2812	2655	2491	2491	3050
30	2301	2356	2495	2356	2342	2370	2356	2287	2256	2212	2157	2160	2312
31	2519	2704	2426	2412	2398	2342	2301	2342	2384	2412	2412	2383	2325
Moy.	3033	3045	3039	3033	3039	2971	2976	2993	2978	2972	2942	2927	2963

Août 1885.

HUMIDITÉ RELATIVE = $\frac{f}{F}$

Jours.	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	
1	91	90	90	91	91	90	85	78	75	70	68	68	
2	87	86	86	84	83	87	80	74	72	69	65	63	
3	79	77	81	82	86	86	86	86	87	86	87	88	
4	85	84	86	86	84	86	85	80	77	76	74	71	
5	91	91	92	92	92	92	89	81	77	71	68	67	
6	91	91	92	92	91	92	87	87	82	75	72	68	
7	89	90	91	91	91	87	86	80	80	75	73	72	
8	87	90	91	88	88	90	85	83	71	70	65	66	
9	85	89	87	91	88	87	87	79	74	72	65	63	
10	84	86	83	83	83	89	84	77	72	68	66	63	
11	83	88	86	88	90	83	83	95	90	87	83	86	
12	85	88	88	90	88	88	86	85	83	81	79	77	
13	86	87	87	87	87	87	88	82	79	75	74	73	
14	93	91	92	91	91	93	91	83	77	73	71	71	
15	89	88	88	88	89	88	85	79	75	74	70	68	
16	89	89	90	90	90	90	88	81	74	69	66	65	
17	93	93	93	91	91	91	89	82	76	69	69	65	
18	92	92	93	96	93	93	94	89	82	66	64	62	
19	88	90	89	89	81	87	84	74	72	67	69	69	
20	87	89	89	92	92	93	90	80	69	64	61	58	
21	85	85	87	91	90	92	89	82	76	70	66	64	
22	89	90	91	91	89	91	89	81	76	69	65	64	
23	90	91	91	91	89	88	88	80	74	65	64	63	
24	84	82	82	83	82	80	78	72	71	67	68	67	
25	80	81	80	80	80	80	80	78	75	74	72	69	
26	81	82	83	84	85	83	85	77	69	70	66	63	
27	79	76	78	81	80	80	81	74	69	66	63	60	
28	80	79	81	83	83	84	85	79	72	67	64	61	
29	83	85	86	89	89	89	88	80	75	73	64	61	
30	90	88	85	88	90	86	78	68	65	64	61	58	
31	91	89	88	87	87	86	89	77	66	62	63	64	
Moy.	86,6	87,0	87,3	88,1	87,5	87,7	85,9	80,1	75,2	71,1	68,5	67,0	

Minimum ..... 49 le 21 à 2 h. soir.
Maximum ..... 96 le 18 à 3 mat.
Journée de plus faible saturation. 72 le 27
Journée de plus grande saturation. 84 le 3

Jours.	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	64	64	67	67	66	72	73	76	84	84	85	83	78,0
2	64	63	63	64	62	70	73	74	74	76	79	84	74,2
3	84	80	74	87	86	87	85	84	87	86	86	87	84,3
4	70	68	70	66	70	72	78	80	86	87	88	90	79,1
5	66	60	60	58	55	63	73	86	83	86	86	89	77,8
6	66	70	72	71	72	74	76	81	83	86	86	87	81,0
7	68	65	62	62	64	63	65	73	77	79	84	85	77,2
8	63	63	62	61	62	66	69	75	73	76	80	82	75,2
9	61	61	66	62	62	70	72	78	79	82	83	82	76,0
10	65	77	71	67	68	69	74	79	79	80	81	81	76,2
11	80	77	77	76	79	80	80	80	82	82	82	85	83,4
12	77	76	76	76	74	77	81	82	80	82	82	85	81,9
13	71	72	68	71	71	75	77	83	87	89	89	91	80,7
14	70	68	68	68	66	71	76	86	86	89	88	90	81,0
15	67	67	66	65	68	72	75	81	83	88	88	90	78,8
16	65	63	64	64	63	68	76	82	87	90	91	93	78,6
17	66	66	64	65	67	69	75	80	83	88	89	92	79,4
18	60	68	60	58	60	63	70	85	86	89	86	85	78,6
19	72	59	59	59	57	60	68	82	82	85	83	84	75,3
20	56	55	57	61	61	62	68	81	85	87	86	83	75,3
21	58	55	53	65	76	72	81	78	83	87	90	91	77,8
22	63	67	67	67	69	70	73	77	81	84	86	87	78,2
23	62	58	57	62	63	64	70	76	78	81	81	84	75,4
24	66	67	67	68	68	71	74	76	78	79	79	79	74,5
25	68	67	67	68	68	71	76	80	82	83	81	81	75,9
26	63	63	65	66	69	72	79	79	80	80	83	83	75,4
27	62	59	62	63	66	69	74	76	80	81	81	80	72,5
28	60	62	59	60	61	66	75	80	84	84	84	83	74,0
29	59	59	68	80	81	79	79	84	87	87	84	85	78,9
30	60	60	62	61	62	66	71	78	80	79	80	82	73,4
31	61	68	60	63	63	64	68	72	76	79	80	80	74,3
Moy.	65,7	65,4	64,9	66,2	67,1	69,9	74,3	79,5	81,8	83,7	84,2	85,3	77,5

Août 1885.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	Minuit. — 1 h. m.		1 h. m. — 2 h. m.		2 h. m. — 3 h. m.		3 h. m. — 4 h. m.		4 h. m. — 5 h. m.		5 h. m. — 6 h. m.	
1	ENE	10	E	15	E	14	E	11	E	10	E	16
2	ENE	18	ENE	14	ENE	19	ENE	19	ENE	18	ENE	22
3	NE	79	NE	85	NE	95	NE	98	ENE	91	ENE	84
4	ESE	33	ESE	32	SE	36	SE	44	SE	37	SE	36
5	SSE	20	SSE	14	SSE	13	SE	12	SSE	13	SE	16
6	SSW	10	S	9	S	7	S	8	S	8	S	6
7	WNW	7	W	13	W	14	W	10	WNW	5	NNW	11
8	ENE	7	E	3	NE	4	NE	12	NNE	16	ENE	11
9	ENE	14	ENE	15	E	9	ESE	15	ESE	18	ESE	21
10	SE	24	SE	23	ESE	23	ESE	21	ESE	14	ESE	15
11	E	14	E	14	ENE	14	NNE	17	NE	21	ENE	38
12	ESE	49	ESE	49	ESE	41	SE	40	ESE	50	ESE	40
13	SE	33	SE	31	SE	29	ESE	25	ESE	20	ESE	27
14	SE	21	SE	23	SE	23	SE	27	SE	18	SE	21
15	SE	22	SE	25	SE	23	SSE	23	SSE	22	SSE	20
16	SE	21	SSE	26	SSE	23	SE	18	SE	19	SSE	23
17	SE	20	SSE	23	SSE	23	SSE	22	SSE	26	SSE	24
18	S	10	SW	8	SW	11	SW	16	SSW	15	SSW	17
19	WSW	8	SSW	9	SSW	15	SW	18	SW	20	SW	18
20	S	16	S	16	S	19	S	21	S	14	S	12
21	SSE	19	SSE	21	SSE	17	SSE	18	SSE	15	SSE	13
22	SSE	18	SSE	16	SSE	19	SE	20	SE	23	SSE	23
23	SE	18	SE	15	SE	16	SE	16	SE	17	ESE	19
24	ESE	17	E	15	E	16	ENE	21	E	24	E	28
25	ESE	35	ESE	36	ESE	38	ESE	40	ESE	40	ESE	41
26	SE	40	SE	36	SE	34	SE	34	SE	30	SE	30
27	S	38	S	35	SSE	31	SSE	32	SSE	30	SSE	38
28	S	34	S	32	S	23	S	31	S	28	S	26
29	S	25	S	25	S	22	S	19	S	17	S	24
30	N	15	N	17	NNW	12	NW	14	NNE	22	NE	23
31	NE	10	NNE	9	NNE	11	NE	12	NE	14	ENE	10

Jours.	Midi. — 1 h. s.		1 h. s. — 2 h. s.		2 h. s. — 3 h. s.		3 h. s. — 4 h. s.		4 h. s. — 5 h. s.		5 h. s. — 6 h. s.	
1	E	25	E	26	E	30	ESE	22	ESE	24	E	24
2	ENE	50	ENE	60	ENE	54	ENE	56	NE	59	NE	51
3	SE	65	SSE	65	S	46	SSE	37	SSE	27	SE	32
4	SSE	30	SSE	32	SSE	26	SE	26	SE	25	SE	26
5	SW	23	WSW	25	WSW	19	W	15	W	12	WNW	10
6	W	31	WNW	33	WNW	34	WNW	35	WNW	28	WNW	20
7	N	16	N	15	NNE	18	NE	16	ENE	23	NE	27
8	ENE	24	NE	22	ENE	20	E	27	E	28	E	28
9	SSE	38	SE	33	SE	33	SE	37	SE	48	SE	46
10	SE	32	SE	33	SE	43	ESE	34	ESE	38	ESE	35
11	ESE	67	ESE	57	ESE	56	ESE	53	ESE	49	ESE	44
12	SE	55	ESE	47	ESE	47	SE	44	SE	49	SE	44
13	SE	33	SSE	38	SSE	32	SSE	34	SE	30	SE	28
14	SSE	24	SSE	28	S	27	SSE	23	S	23	S	25
15	SSE	30	SSE	29	SSE	31	S	26	S	24	SSE	24
16	SSE	25	SSE	22	SSE	23	SSE	27	SSE	23	SE	27
17	SSE	29	S	27	SSE	19	SSE	16	SSE	21	SE	22
18	WSW	17	SW	20	SW	18	WSW	13	SW	16	WSW	14
19	WSW	23	WSW	19	WSW	21	SW	20	SW	20	WSW	9
20	SSW	18	SSW	23	SSW	20	S	16	SSE	18	SSE	16
21	W	6	SSW	7	ENE	7	Var.	14	ENE	29	NE	15
22	SSE	26	SE	24	SE	28	SSE	31	SE	26	SE	26
23	SE	25	SE	26	ESE	25	ESE	27	ESE	32	ESE	29
24	E	53	E	48	E	52	ESE	55	ESE	43	ESE	44
25	SE	56	SE	55	SE	52	SE	55	SE	49	SE	46
26	SE	41	SE	46	SE	46	SE	50	SE	43	SE	39
27	S	43	SSE	42	S	38	S	40	SSE	35	SSE	32
28	SW	30	SSW	24	SW	25	S	23	S	27	SSE	24
29	WSW	35	W	37	W	33	WNW	23	WNW	22	WNW	28
30	NE	20	NE	23	NE	20	NE	21	ENE	21	ENE	20
31	E	14	SE	21	SE	23	ESE	18	SE	11	ESE	21

Août 1885.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	6 h. m. — 7 h. m.	7 h. m. — 8 h. m.	8 h. m. — 9 h. m.	9 h. m. — 10 h. m.	10 h. m. — 11 h. m.	11 h. m. — Midi.
1	ESE 19	E 16	ENE 16	E 15	E 19	E 27
2	ENE 33	ENE 42	ENE 46	ENE 45	ENE 45	ENE 45
3	ENE 71	E 80	ESE 68	ESE 70	SE 71	SE 73
4	SE 37	SSE 43	SSE 44	SSE 35	SSE 39	SSE 31
5	SE 15	SSE 16	S 19	SSW 23	SSW 22	SW 22
6	SW 4	WSW 6	W 12	W 22	W 22	W 27
7	NNW 10	N 20	NNW 17	NNW 16	NNW 13	N 12
8	NE 7	NNE 16	NNE 22	NE 25	NE 24	E 23
9	SE 19	SE 28	SE 29	SE 34	SE 33	SSE 36
10	ESE 22	ESE 29	ESE 27	ESE 29	SE 35	ESE 33
11	ENE 52	E 66	E 60	E 57	E 62	E 55
12	ESE 45	ESE 42	ESE 49	ESE 47	ESE 54	ESE 53
13	SE 27	SE 32	SE 33	SE 29	SE 30	SSE 32
14	SE 20	SSE 24	SSE 28	SSE 29	SSE 29	S 22
15	SSE 23	SSE 23	SSE 39	S 27	S 32	SSE 32
16	SSE 21	SSE 24	SSE 25	S 21	S 25	SSE 25
17	SSE 28	SSE 34	SSE 32	SSE 29	S 32	SSE 31
18	SW 7	SSW 7	SW 6	WSW 4	W 5	W 5
19	WSW 13	SW 12	SW 11	SW 10	SW 15	WSW 26
20	S 11	SSW 13	SW 12	SSW 12	SSW 14	SSW 15
21	SSE 16	S 14	SSW 15	SSW 13	SW 8	WSW 6
22	SSE 23	SSE 23	SSE 29	SSE 26	S 24	SSE 20
23	SE 17	SE 17	SE 22	SE 26	SE 25	SE 23
24	E 28	ENE 32	E 41	E 45	E 49	E 47
25	ESE 43	ESE 46	ESE 47	ESE 35	SE 52	SE 57
26	SE 33	SE 37	SSE 44	SSE 43	SSE 46	SE 42
27	SSE 36	S 36	S 40	S 41	S 42	SSE 42
28	S 26	S 29	SSW 27	SSW 33	SSW 31	SW 30
29	SSW 19	SSW 24	SSW 26	SW 35	SW 31	WSW 32
30	NE 18	NE 25	NNE 21	NE 24	NE 22	NE 23
31	ENE 9	ENE 10	E 15	E 17	E 17	ESE 16

Jours.	6 h. s. — 7 h. s.	7 h. s. — 8 h. s.	8 h. s. — 9 h. s.	9 h. s. — 10 h. s.	10 h. s. — 11 h. s.	11 h. s. — Minuit.
1	E 20	E 15	E 11	ENE 15	NE 15	ENE 15
2	NE 53	NE 56	NE 66	NE 64	NE 77	NE 74
3	SE 36	SE 36	SE 36	ESE 32	ESE 33	SE 40
4	SE 23	SE 22	SE 19	ESE 19	SE 19	SE 19
5	NNE 12	SSE 10	SSE 8	S 10	SSW 12	SSW 10
6	WNW 15	NNW 11	NW 11	WNW 13	WNW 17	NW 12
7	NE 22	NE 23	ENE 17	ENE 12	NE 12	NE 9
8	E 20	E 17	ENE 20	E 21	ENE 16	ENE 18
9	SE 35	SE 35	SE 33	SE 27	SE 30	SE 25
10	ESE 32	ESE 20	ESE 18	ESE 20	ESE 22	ESE 19
11	E 41	E 55	E 53	E 59	ESE 63	ESE 50
12	SE 47	ESE 41	ESE 38	SE 34	SE 36	SE 35
13	SE 25	SE 23	SE 25	SE 23	SE 23	SE 24
14	SSE 24	SE 20	SE 25	SE 23	SE 21	SE 23
15	SSE 17	SE 17	SE 19	SE 20	SE 21	SE 22
16	SE 22	SE 21	SE 22	SE 23	SE 21	SE 18
17	SSE 20	SE 15	SE 13	SE 13	SE 10	SSE 13
18	W 12	W 12	SSW 16	SSW 15	SW 15	WSW 19
19	WSW 3	SW 7	SSW 9	S 16	S 18	S 18
20	SSE 18	SSE 19	SE 15	SE 17	SE 21	SSE 20
21	ESE 12	SE 16	SSE 19	SSE 20	SSE 15	SSE 17
22	SE 26	ESE 22	SE 29	SE 28	SE 21	SE 23
23	ESE 21	ESE 19	E 18	ESE 20	ESE 28	ESE 19
24	E 44	E 37	ESE 34	ESE 36	ESE 34	ESE 36
25	SE 40	SE 42	SE 36	SE 36	SE 32	SE 40
26	SE 32	SSE 36	SSE 32	SSE 35	SSE 35	SSE 30
27	SSE 31	SSE 31	SSE 35	SSE 32	S 38	S 37
28	SSE 19	SSE 19	SSE 15	SSE 17	SSE 28	S 30
29	NW 25	NNW 19	N 28	N 21	NNW 16	NNE 18
30	ENE 13	ENE 15	ENE 14	ENE 16	ENE 15	ENE 8
31	E 16	E 19	ENE 19	ENE 17	E 17	E 18

Août 1885.

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANÉMOMÉTRIQUES.

Jours.	Vitesse diurne.	Chemin total, Durée et Vitesses moyennes.				Heures.	Vitesse horaire.	Variation diurne résultante. Direction résultante.	Variation diurne résultante. Vitesse résultante.	Variation diurne résultante. Composantes N +	S −	E +	W −
	Km		Km	heures	Km	h	Km	°	Km	Km		Km	
1	430	N	144	8	18,0	Min. — 1 m.	22,7	S 54,1 E	465,9	— 273,4		+ 377,6	
2	1086					1 — 2	22,7	S 54,9 E	457,1	— 263,0		+ 373,9	
3	1450	NNE	182	11	16,5	2 — 3	22,4	S 55,1 E	433,0	— 247,7		+ 355,1	
4	733					3 — 4	23,7	S 56,0 E	437,0	— 244,2		+ 362,4	
5	371	NE	1366	40	34,2	4 — 5	23,1	S 59,3 E	467,6	— 238,9		+ 402,0	
6	401					5 — 6	24,3	S 59,2 E	512,3	— 262,0		+ 440,2	
7	358	ENE	1465	55	26,6	6 — 7	24,3	S 53,5 E	456,9	— 271,4		+ 367,5	
8	431					7 — 8	27,9	S 55,4 E	576,6	— 327,7		+ 474,4	
9	691	E	1764	60	29,4	8 — 9	29,7	S 47,2 E	584,2	— 397,0		+ 428,6	
10	641					9 — 10	30,2	S 45,5 E	568,7	— 398,7		+ 405,6	
11	1117	ESE	3106	90	34,5	10 — 11	31,2	S 38,6 E	616,1	— 481,1		+ 384,8	
12	1076					11 — Midi	31,1	S 41,8 E	585,9	— 436,5		+ 390,9	
13	686	SE	5088	171	29,7	h							
14	571					Midi — 1 s.	32,4	S 37,7 E	605,5	— 479,2		+ 370,1	
15	591	SSE	3268	124	26,3	1 — 2	32,5	S 39,5 E	579,1	— 446,6		+ 368,6	
16	545					2 — 3	31,2	S 41,1 E	536,1	— 403,7		+ 352,6	
17	542	S	1518	62	24,5	3 — 4	30,1	S 48,0 E	536,9	— 359,4		+ 398,9	
18	298					4 — 5	29,8	S 49,7 E	595,3	— 385,2		+ 453,9	
19	358	SSW	514	30	17,1	5 — 6	28,2	S 56,5 E	581,2	— 320,5		+ 484,8	
20	396					6 — 7	25,0	S 62,3 E	528,1	— 245,5		+ 467,6	
21	352	SW	488	29	16,8	7 — 8	24,2	S 65,0 E	536,9	— 227,0		+ 486,4	
22	574					8 — 9	24,3	S 64,2 E	532,3	— 231,3		+ 479,4	
23	520	WSW	272	17	16,0	9 — 10	24,3	S 62,1 E	540,5	— 252,9		+ 477,7	
24	879					10 — 11	25,2	S 57,4 E	526,2	— 283,2		+ 443,5	
25	1067	W	288	17	16,9	11 — Min.	24,5	S 54,8 E	505,5	— 292,1		+ 414,1	
26	914												
27	875	WNW	330	17	19,4	Vitesse moyenne diurne							
28	631					Km 645,0							
29	604	NW	62	4	15,5								
30	442					Vitesse moyenne horaire							
31	364	NNW	125	8	15,6	Km 26,9							
Mois	19994	Var.	14	1	14,0								

Résultantes générales.

	°	Km	Km	Km	
S	52,0 E	12726,8	— 7832,1		+10031,4

Fréquence des vents généraux.

Matin.....	*W*	87 heures	*E*	285 heures	
Soir.....		70 ,,		301 ,,	
Nuit.....	*S*	274 heures	*N*	98 heures	
Jour.....		287 ,,		84 ,,	

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

OZONE.

Jours.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	Sommes des degrés actinom.		de 10 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 10 h. s.	Moyennes pour 6 heures
1	36,5	70,8	62,7	49,2	219,2		7	6	5	5	5,8
2	42,4	54,3	44,1	40,7	181,5		7	7	4	2	5,0
3	7.6	25,4	46,2	14,8	94,0		6	10	12	14	10,5
4	44,5	60,2	52,6	70,4	227,7		14	7	4	5	7,5
5	41,6	59,8	59,8	43,7	204,9		8	6	3	8	6,2
6	14.0	56,4	51,3	30,1	151,8		8	7	5	7	6,8
7	40,3	33,5	52,2	56,0	182,0		7	5	6	8	6,5
8	21,2	65,6	57,6	46,2	191,6		9	7	6	7	7,2
9	45.4	64,5	47,9	57,6	215,4		9	6	1	6	5,5
10	43,3	33,1	53,4	47,9	177,7		11	7	6	4	7,0
11	5,1	14,0	31,0	40,3	90,4		6	5	7	7	6,3
12	9,7	53,9	33,1	51,7	148,4		10	8	6	10	8,5
13	29,8	57,6	61.1	36,0	184,9		12	7	2	5	6,5
14	44,1	62,8	63.6	51,7	222,2		7	6	4	2	4,8
15	45,4	61,1	61,5	53,0	221,0		8	6	5	7	6,5
16	47,9	64,0	61,9	53,9	227,7		9	8	3	5	6,3
17	44,5	62,8	62,0	39,4	208,7		7	7	3	5	5,5
18	46.2	58,5	64,4	49,2	218,3		7	6	5	0	4,5
19	44,5	35,6	62,7	50,4	193,2		0	7	5	0	3,0
20	48,3	61,5	58,9	49,2	217,9		8	6	4	5	5,8
21	42,8	61,9	25,4	52,2	182,3		8	7	6	8	7,2
22	44,1	61,1	60,2	50,9	216,3		7	7	5	8	6,8
23	44,5	47,4	60,6	53,0	205,5		10	7	0	0	4,2
24	43,7	39,4	50,9	29,3	163,3		0	1	0	0	0,3
25	10,2	44,5	49,6	49,6	153,9		8	6	0	3	4,2
26	41,1	56,4	56,0	44,1	197,6		9	6	0	0	3,7
27	45,4	61,9	62,3	53,0	222,6		8	3	1	0	3,0
28	42,4	61,5	58,9	50,0	212,8		7	4	3	7	5,2
29	42,4	61,9	45,4	7,6	157,3		8	7	4	11	7,5
30	39,4	55,5	64,9	54,3	214,1		16	13	6	12	11,8
31	42,8	64,9	23,3	25,0	156,0		9	8	6	9	8,0
Moy.	39,63	53,96	53,08	45,17	191,84	Moy.	8,1	6,8	4,1	5,5	6,1

Août 1885.

NÉBULOSITÉ : 0 = *ciel pur*, 10 = *ciel entièrement couvert.*

Jours.	1 h. m. Nuag. sup.	1 h. m. Nuag. inf.	4 h. m. Nuag. sup.	4 h. m. Nuag. inf.	7 h. m. Nuag. sup.	7 h. m. Nuag. inf.	10 h. m. Nuag. sup.	10 h. m. Nuag. inf.	Remarques.
1	,, ...	... ,, ...	Ks N	4 C ESE	Ks NNE	7 C ESE	,, ...	7 C E	K = Cirrus (panaché.)
2	,, ...	... ,, ...	,, ...	1 C ENE	,, ...	2 C ENE	,, ...	8 C E	Ks = Cirro-stratus.
3	,, ...	... ,, ...	,, ...	10 Ni ENE	,, ...	10 Ni E	,, ...	10 Ni ...	Ac = Alto-cumulus.
4	,, ...	... ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	1 ,, ...	,, ...	1 C S	Cs = Cumulo-stratus.
5	,, ...	... ,, ...	Ac S	8 ,, ...	Ac ...	1 ,, ...	,, ...	1 C ...	C = Cumulus.
6	,, ...	... ,, ...	K Ac N	8 ,, ...	Ac S	9 C SW	Ac SW W	8 C SW W	Cn = Cumulo-nimbus.
7	,, ...	... ,, ...	Ac ...	10 ,, ...	Ks W Ac WSW	7 C NNW	Ks N	7 C NW	Ni = Nimbus.
8	,, ...	... ,, ...	Ks Ac W	3 ,, ...	Ks E Ac SSE	8 ,, ...	Ks SSE	8 C ENE	Br = Brume élevée.
9	,, ...	... ,, ...	Ks Ac E	2 ,, ...	Ks S Ac E	3 ,, ...	Ks S	5 C SE	br = Brume au sol.
10	,, ...	... ,, ...	,, ...	1 ,, ...	Ac ...	1 C ...	,, ...	6 C ESE	bd = Brouillard.
11	,, ...	... ,, ...	Ac ...	10 Cn E	,, ...	10 Ni ENE	,, ...	10 Ni ...	
12	,, ...	... ,, ...	,, ...	3 ,, ...	,, ...	10 Ni ESE	,, ...	9 C Cn ESE	
13	,, ...	... ,, ...	,, ...	3 ,, ...	,, ...	7 C SE	,, ...	9 Cn SE	
14	,, ...	... ,, ...	,, ...	0 ,, ...	K Ks E	2 C SSE	,, ...	4 C S	
15	,, ...	... ,, ...	K S	1 ,, ...	K S	1 ,, ...	K S	3 C S	
16	,, ...	... ,, ...	,, ...	0 ,, ...	K E	1 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	Moyenne nébulosité.
17	,, ...	... ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	3 C S	
18	,, ...	... ,, ...	,, ...	0 ,, ...	Ac SW	5 br ...	K N	3 C N	1ère décade 5,3
19	,, ...	... ,, ...	Ac SW	5 ,, ...	Ks WSW Ac SSW	4 ,, ...	Ac WSW	9 ,, ...	2me ,, ... 4,1
20	,, ...	... ,, ...	,, ...	0 ,, ...	Ac ...	1 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	3me ,, ... 4,5
21	,, ...	... ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	1 C ...	
22	,, ...	... ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	
23	,, ...	... ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	5 C SE	
24	,, ...	... ,, ...	Ac ESE	10 C E	Ks Ac E	6 ,, ...	Ac ESE	10 ,, ...	
25	,, ...	... ,, ...	,, ...	3 C ESE	,, ...	9 Cn SE	Ac SE	9 Cn ESE	
26	,, ...	... ,, ...	Ac ...	1 ,, ...	,, ...	2 C SE	,, ...	6 C S	
27	,, ...	... ,, ...	Ks K NW	4 ,, ...	K NW	5 ,, ...	K WNW	6 ,, ...	
28	,, ...	... ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	
29	,, ...	... ,, ...	,, ...	0 ,, ...	Ac ...	2 ,, ...	Ks NNW Ac SW	2 C SW	
30	,, ...	... ,, ...	Ac WSW	10 Ni NNE	Ac WSW	7 ,, ...	Ks W	8 C NE	
31	,, ...	... ,, ...	Ac W	3 ,, ...	Ks K W	3 ,, ...	Ac W	5 C SE	
Moy.	(3,1)		3,2		4,0		5,3		

Jours.	1 h. s. Nuag. sup.	1 h. s. Nuag. inf.	4 h. s. Nuag. sup.	4 h. s. Nuag. inf.	7 h. s. Nuag. sup.	7 h. s. Nuag. inf.	10 h. s. Nuag. sup.	10 h. s. Nuag. inf.	Moyenne nébulosité.
1	,, ...	6 C ESE	K N	5 C ESE	K Ac ...	6 C ESE	,, ...	2 ,, ...	5,3
2	,, ...	7 C E	,, ...	5 C E	Ac E	5 C ENE	,, ...	10 ,, ...	5,4
3	,, ...	10 Cn SSE	Ac SSE	10 Ni SSE	Ac S	8 Cn SSE	,, ...	2 ,, ...	8,6
4	Ks S	3 C SSW	,, ...	2 C SSE	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	1,0
5	,, ...	1 C W	,, ...	3 C SW	Ac S SW	10 ,, ...	,, ...	4 ,, ...	4,0
6	Ac ...	9 C Cn WNW	Ks N	9 C WNW	Ac WSW	10 Cn ...	,, ...	3 ,, ...	8,0
7	,, ...	6 C NNW	,, ...	4 C ...	,, ...	1 C ...	,, ...	3 ,, ...	5,4
8	Ks NNW SE	7 C NE	Ks — Ac SE	7 C NE	Ks E Ac SE	4 C ENE	,, ...	5 ,, ...	6,0
9	Ac SE	7 C SE	Ks NE Ac E	7 C SE	Ks Ac NE	9 ,, ...	,, ...	2 ,, ...	5,0
10	Ac SSE	9 C SE	,, ...	6 C ESE	K Ks SE	5 C ESE	,, ...	5 ,, ...	4,7
11	,, ...	10 Ni ESE	,, ...	9 ,, ...	,, ...	10 Cn ...	,, ...	10 Ni ...	9,9
12	,, ...	9 C SE	,, ...	6 C SE	,, ...	9 Cn SE	,, ...	10 ,, ...	8,0
13	,, ...	8 C SSE SE	Ac SSE	7 C SE	K ENE	3 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	5,3
14	,, ...	3 C S	,, ...	1 ,, ...	K E	1 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	1,6
15	Ks ...	2 C S	Ks NE	3 C S	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	1,4
16	,, ...	1 ,, ...	,, ...	1 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	0,4
17	,, ...	5 C ...	,, ...	4 C SSW	Ks K SSW S	5 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	2,4
18	Ks W	6 C W	Ks NW	5 C SW	Ks ...	4 C ...	Ac SW	7 ,, ...	4,3
19	Ks Ac W	6 ,, ...	Ks WSW	3 C W	Ks WSW	4 ,, ...	Ac W	10 ,, ...	5,9
20	,, ...	3 C SSW	,, ...	1 ,, ...	,, ...	3 ,, ...	Ks SW	2 ,, ...	1,4
21	,, ...	5 C ...	,, ...	8 C ...	,, ...	8 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	3,1
22	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	0,0
23	,, ...	6 C SE	,, ...	5 C ESE	,, ...	1 C ...	,, ...	3 C ...	2,9
24	,, ...	8 C ESE	Ac E	8 C E	K WSW	8 C ESE	,, ...	9 Cn ESE	8,4
25	,, ...	8 C SE	,, ...	6 C SE	,, ...	5 C ESE	Ks NW	8 C SE	6,9
26	,, ...	6 C S	,, ...	6 C SSE	Ks W	4 ,, ...	Ks W	6 ,, ...	4,4
27	Ks W	6 C S	Ks K NE	7 ,, ...	Ks N	4 ,, ...	,, ...	1 ,, ...	4,7
28	,, ...	1 C WSW	,, ...	5 C ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	0,9
29	Ks Ac NW	9 Cn C WSW	Ac WSW	10 Cn W	Ac W	10 Cn ...	,, ...	10 ,, ...	4,1
30	K Ac WNW W	3 C NNE	K Ac WNW —	4 ,, ...	,, ...	7 ,, ...	,, ...	6 ,, ...	7,4
31	Ac WSW	10 Cn ...	Ac ...	10 Cn ...	Ks K WSW	3 ,, ...	,, ...	1 ,, ...	5,0
Moy.	5,8		5,4		4,7		3,8		4,4

Août 1885.

Jours.	QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE A L'OMBRE. de 10 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 10 h. s.	Sommes en 24 heures.	Jours.	PLUIE REÇUE A 1 MÈTRE DU SOL. de 10 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 10 h. s.	Sommes en 24 heures.
	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm
1	0,10	0,47	1,75	0,64	2,96	1	,,	,,	,,	,,	,,
2	0,22	0,84	2,18	1,20	4,44	2	,,	,,	,,	,,	,,
3	0,08	0,12	0,60	0,46	1,26	3	1,2	7,8	9,8	0,2	19,0
4	0,50	1,06	2,00	0,75	4,31	4	,,	,,	,,	,,	,,
5	0,09	0,48	1,79	0,58	2,94	5	,,	,,	,,	1,5	1,5
6	0,12	0,37	1,36	0,52	2,37	6	,,	,,	,,	,,	,,
7	0,10	0,45	1,53	0,92	3,00	7	,,	,,	,,	,,	,,
8	0,12	0,67	1,72	0,84	3,35	8	,,	,,	,,	,,	,,
9	0,17	0,75	2,55	1,13	4,60	9	,,	,,	,,	,,	,,
10	0,37	0,83	1,67	0,87	3,74	10	,,	,,	3,2	,,	3,2
11	0,22	0,14	1,10	0,64	2,10	11	,,	17,6	,,	0,4	18,0
12	0,38	0,60	1,48	0,86	3,32	12	11,0	0,1	,,	,,	11,1
13	0,36	0,60	1,71	0,67	3,34	13	,,	,,	,,	,,	,,
14	0,13	0,71	2,13	0,81	3,78	14	,,	,,	,,	,,	,,
15	0,21	0,75	2,05	0,90	3,91	15	,,	,,	,,	,,	,,
16	0,25	1,00	2,33	0,81	4,39	16	,,	,,	,,	,,	,,
17	0,08	0,91	2,33	0,76	4,08	17	,,	,,	,,	,,	,,
18	0,03	0,39	1,68	0,54	2,64	18	,,	,,	,,	,,	,,
19	0,16	0,59	1,71	0,63	3,09	19	,,	,,	,,	,,	,,
20	0,37	0,58	2,60	1,13	4,68	20	,,	,,	,,	,,	,,
21	0,40	0,60	2,06	0,69	3,75	21	,,	,,	,,	,,	,,
22	0,14	0,90	2,63	1,00	4,67	22	,,	,,	,,	,,	,,
23	0,20	0,79	2,41	0,86	4,26	23	,,	,,	,,	,,	,,
24	0,35	1,09	2,00	0,90	4,34	24	,,	,,	,,	,,	,,
25	0,70	1,10	2,30	1,02	5,12	25	,,	,,	,,	,,	,,
26	0,68	1,24	2,76	1,18	5,86	26	,,	,,	,,	,,	,,
27	1,03	1,62	3,30	1,28	7,23	27	,,	,,	,,	,,	,,
28	1,04	1,14	2,18	1,04	5,40	28	,,	,,	,,	,,	,,
29	0,45	0,77	1,72	0,48	2,42	29	,,	,,	,,	,,	,,
30	0,24	0,90	2,45	0,90	4,49	30	0,1	,,	,,	,,	0,1
31	0,16	0,76	1,94	0,72	3,58	31	,,	,,	,,	,,	,,
Moy.	0,30	0,73	2,00	0,83	120,42	Sommes	12,3	25,5	13,0	2,1	52,9

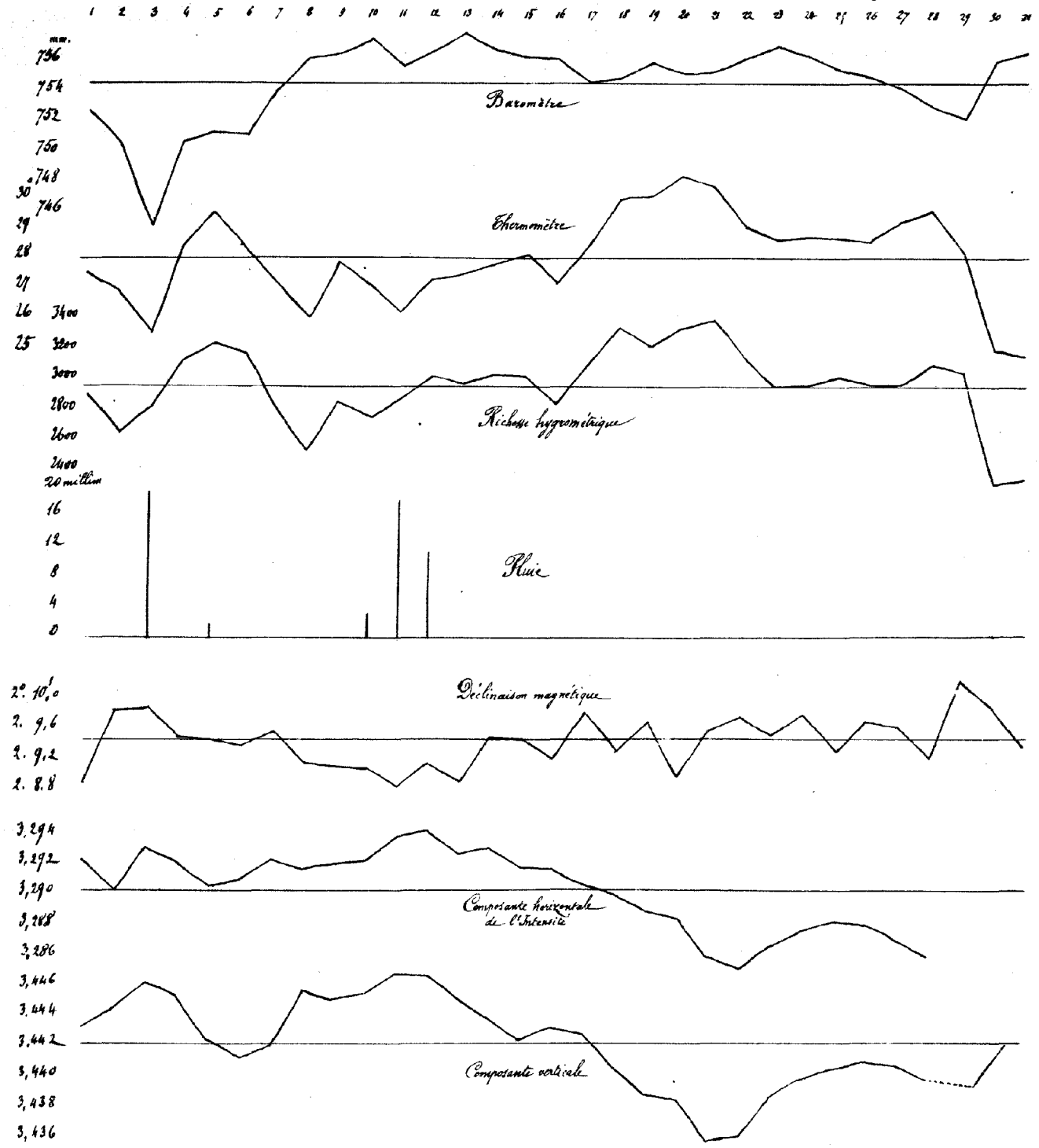
REMARQUES PARTICULIÈRES.

1 — 7h m. des nuées vaporeuses basses montent de l'ESE et passent rapidement.
2 — Baromètre en baisse, vent vient à l'ENE ⌐ — ● commence à 9h du soir — ⌐ ENE pendant la nuit.
3 — Typhon à peu de distance au Sud et à l'Ouest. ● ⌐ — le soir ⌙ sous l'horizon SW.
4 — Le soir ⌙ dans l'Ouest et le Sud Ouest.
5 — Le soir ⌧ lointain dans le Sud, puis au SE.
7 — Le soir ⌙ au Sud-Ouest où l'on ne voit qu'un seul Cumulus à l'horizon.
10 — Midi ● averses courtes dans l'après midi, vent ESE.; baromètre haut.
11 — ● le matin et le soir. — légère baisse du baromètre, à cause de Typhon dans le midi — la nuit ⌐ E. et ●, baromètre monte.
14 — 2h s. Gloire faible formée de K légers à peine visibles ; le centre paraît être vers l'horizon NNW.
15 — Le soir belles teintes au couchant.
16 — Le soir mêmes colorations du ciel.
17 — Baromètre bas, beau temps.
18 — 2h s. — ⌜ lointain dans le NE ; puis au Nord — 9h s. ⌙ à l'horizon SW.
19 — Le soir ⌙ dans l'Ouest.
20 — Le soir ⌙ dans l'Ouest.
21 — ⌧ sur Changhai à 4h s., trombes (voir la *Revue du mois*), — 4.40 ⌜ Continu.
22 — Typhon dans le midi.
25 — Typhon dans le canal de Formose. — ⌐ ESE.
26 — 9h s. ⊍ —.
29 — 4h m. ⌙ nombreux à l'WNW. — 11h m. le ciel se charge à l'Ouest — 1.45 s. ● petite averse — 1.50 ⌧ passe au Nord d'Ouest à Est. — le soir ⌙ au S. et SE.
30 — 4h m. bruine.

Août 1885

Moyennes variations diurnes

Pl. 9e



N° 133 - 12me ANNÉE. **SEPTEMBRE 1885.**

A. M. D. G.

OBSERVATOIRE MAGNÉTIQUE ET MÉTÉOROLOGIQUE

de Zi-ka-wei (Chine)

LONGITUDE: 7h. 50m. 24s. *E de Paris.* ALTITUDE: 7 *mètres.* LATITUDE: 31° 12′ 30″ *N.*

BULLETIN MENSUEL

publié par le P. MARC DECHEVRENS S. J.

REVUE DU MOIS DE SEPTEMBRE 1885.

Durant le passage du Typhon du 5 et du 6 Septembre devant Nagasaki, le navire de guerre anglais *Cléopatra,* qui avait quitté ce port pour se rendre à Yokohama, se vit enveloppé dans la tempête à la suite d'une fausse manœuvre, entraîné jusqu'au centre et emporté par le cyclone bien loin de sa route. Le 4, à 9h du soir le vent soufflait avec force de l'ENE. avec baromètre en baisse. Dans l'idée de s'éloigner de la trajectoire supposée du Typhon, on vira de bord et le navire fut dirigé à l'Ouest. C'est ce mouvement qui fut cause de toutes les misères qui suivirent. Dans le cas d'un cyclone comme la théorie des vents *circulaires* les voudrait faire, la manœuvre aurait été bonne, les vents d'ENE. devant se rencontrer dans le quadrant Nord-Ouest, et puisque ces vents d'ENE. paraissaient fixes malgré la baisse continue du baromètre, la trajectoire semblait devoir courir du SSE. au NNW. sensiblement : c'était une double erreur de jugement; la trajectoire allait du Sud au Nord et la *Cléopatra* se trouvait en réalité dans le quadrant NE. En courant à l'Ouest elle allait au-devant du centre même. On s'en aperçut bientôt, mais trop tard; car à peine avait-on fait quelques milles dans l'Ouest que le vent se prit à fraîchir considérablement et le baromètre à baisser plus rapidement que jamais. On jugera aisément de la situation critique de ce navire par ce fait, que le baromètre resta à 728mm7 le 5 depuis 5h du soir jusqu'à 8h et que le minimum 726,mm2 ne fut observé qu'à 9h du soir au milieu d'une accalmie qui dura 2 heures. Le navire était bien au centre du Cyclone et marchait avec lui.

Du 11 au 19 un Typhon assez sérieux a visité successivement toutes les côtes de l'archipel du Japon. Le 12 à bord d'un voilier Américain *Cashmere,* on dût couper les mâts pour ne pas sombrer; un des officiers fut enlevé par une lame à 11h du soir; une heure et demie après le second subit le même sort; le capitaine et son fils voulurent quitter l'arrière du navire pour se réfugier à l'avant où le danger paraissait moins grand; l'enfant réussit dans sa tentative, mais le père fut emporté par la mer. Sept hommes de l'équipage osèrent alors s'aventurer dans le seul des canots qui restât à bord; ils purent gagner la côte qui, à midi, était éloignée de 240 milles du navire; cinq autres préférèrent rester sur l'épave; on put les recueillir plus tard.

Ce jour-là même, 12 Septembre, le capitaine Th. Shaw du St. anglais *Chungking* descendant la rivière de Tientsin (Peiho) vit distinctement une trombe se former entre deux nuages; elle se détacha d'abord d'un Cumulus s'avançant vers une gros nimbus placé au-dessous; de celui-ci s'éleva bientôt un autre cône qui se réunit au premier. Quelques instants après éclatait un orage.

SEPTEMBRE 1885.

MAGNÉTISME TERRESTRE.

MOYENNES DIURNES.

Jours.	DÉCLINAISON. Moyennes des 24 observ.	Amplitude de l'oscillation diurne.	Écart sur la moyenne du jour. Minimum principal.		Maximum principal.		INTENSITÉ. Composante horizontale.	Composante verticale.
	° ′	′	h m	′	′	h m		
1	2. 9,96	8,88	6. 55 mat.	−3,83	+ 5,05	1. 0 soir	3,2874	3,4416
2	2. 9,64	7,62	7. 45	−4,01	+ 3,61	1. 0	3,2870	3,4410
3	2. 10,08	7,37	7. 0	−3,38	+ 3,99	midi 35	3,2881	3,4422
4	2. 9,68	9,83	7. 30	−4,62	+ 5,21	midi 25	3,2872	3,4426
5	2. 9,95	9,45	6. 35	−4,32	+ 5,13	11. 25 mat	3,2878	3,4438
6	2. 9,19	4,47	6. 20	−1,62	+ 2,85	11. 0	3,2902	3,4439
7	2. 9,88	7,31	7. 40	−3,50	+ 3,81	11. 40	...	3,4437
8	2. 9,11	9,70	7. 30	−5,00	+ 4,70	11. 45	...	3,4422
9	2. 9,61	8,25	7. 0	−3,93	+ 4,32	11. 30	3,2871	3,4418
10	2. 9,45	10,02	7. 25	−4,59	+ 5,43	11. 40	3,2895	3,4433
11	2. 9,32	9,45	7. 40	−4,64	+ 4,81	midi 30 soir	3,2895	3,4434
12	2. 9,12	9,51	7. 40	−4,94	+ 4,57	midi 35	3,2887	3,4424
13	2. 9,43	7,43	6. 50	−3,81	+ 3,62	midi 30	3,2906	3,4428
14	2. 9,23	9,83	7. 15	−4,49	+ 5,34	midi 30	3,2919	3,4453
15	2. 9,22	6,68	8. 0	−3,48	+ 3,20	midi 35	3,2914	3,4467
16	2. 10,53	7,12	7. 55	−2,83	+ 4,29	2. 5	3,2884	3,4473
17	2. 9,93	7,81	7. 20	−3,99	+ 3,82	midi 15	3,2891	3,4468
18	2. 9,88	6,11	8. 35	−2,36	+ 3,75	1. 25	3,2895	3,4466
19	2. 9,86	6,62	8. 20	−2,28	+ 4,34	midi	3,2902	3,4472
20	2. 9,86	6,24	7. 35	−2,98	+ 3,26	11. 50 mat	3,2901	3,4470
21	2. 9,80	5,10	7. 45	−2,29	+ 2,81	midi 25 soir	3,2908	3,4470
22	2. 9,91	7,06	8. 0	−2,53	+ 4,53	midi	3,2917	3,4457
23	2. 9,28	7,94	9. 25	−3,60	+ 4,34	2. 5	3,2899	3,4460
24	2. 9,84	4,16	7. 50	−2,58	+ 1,58	1. 0	3,2915	3,4466
25	2. 10,17	8,25	8. 20	−3,85	+ 4,40	midi 30	3,2913	3,4479
26	2. 9,61	7,31	8. 45	−3,42	+ 3,89	1. 0	3,2921	3,4471
27	2. 9,81	6,74	9. 5	−3,05	+ 3,69	1. 30	3,2912	3,4475
28	2. 9,93	6,74	8. 50	−2,73	+ 4,01	midi 25	3,2909	3,4475
29	2. 9,79	6,05	9. 35	−3,16	+ 2,89	1. 50	3,2919	3,4470
30	2. 9,95	5,17	8. 50	−1,74	+ 3,43	1. 25	3,2916	3,4467

MOYENNES HORAIRES.

Heures.	DÉCLINAISON.	INCLINAISON.	INTENSITÉ. Totale.	Composante horizontale.	Composante verticale.
	° ′	° ′			
Minuit.	2. 9,30	46. 18,87	4,76364	3,29023	3,44479
1	2. 9,16	46. 18,77	4,76388	3,29051	3,44487
2	2. 9,12	46. 18,75	4,76412	3,29070	3,44502
3	2. 9,07	46. 18,77	4,76407	3,29065	3,44500
4	2. 9,08	46. 18,77	4,76437	3,29085	3,44522
5	2. 8,76	46. 18,87	4,76431	3,29070	3,44527
6	2. 7,86	46. 18,88	4,76465	3,29093	3,44553
7	2. 7,06	46. 19,08	4,76443	3,29057	3,44557
8	2. 6,87	46. 19,43	4,76376	3,28976	3,44542
9	2. 7,92	46. 19,47	4,76314	3,28930	3,44500
10	2. 9,95	46. 19,18	4,76239	3,28907	3,44418
11	2. 12,16	46. 19,10	4,76259	3,28929	3,44425
Midi.	2. 13,30	46. 19,03	4,76316	3,28975	3,44459
1	2. 13,24	46. 18,82	4,76397	3,29052	3,44498
2	2. 12,34	46. 18,90	4,76453	3,29083	3,44546
3	2. 10,75	46. 19,27	4,76440	3,29088	3,44572
4	2. 9,53	46. 19,52	4,76397	3,28982	3,44565
5	2. 9,23	46. 19,85	4,76297	3,28879	3,44524
6	2. 9,76	46. 20,05	4,76228	3,28812	3,44494
7	2. 9,92	46. 19,82	4,76266	3,28862	3,44499
8	2. 9,63	46. 19,67	4,76271	3,28881	3,44487
9	2. 9,71	46. 19,32	4,76315	3,28946	3,44487
10	2. 9,61	46. 19,32	4,76300	3,28935	3,44476
11	2. 9,49	46. 18,98	4,76337	3,28994	3,44471

Valeurs moyennes pour le mois de Septembre 1885.

Déclinaison occidentale	2° 9′,70
Inclinaison	46. 19,20
	Unités métriques
Intensité totale	4.76358
Composante horizontale	3.28987
Composante verticale	3.44503

SEPTEMBRE 1885.

DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE.

La moyenne Déclinaison occidentale pour le mois de Septembre est : 2° 9,'70 — 1 division = 0,'63

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	
1	71,4	71,5	71,2	70,7	71,5	70,8	67,8	66,4	67,3	68,8	72,5	76,8	
2	71,2	70,9	71,2	71,3	71,2	70,3	68,1	66,4	65,6	68,3	71,7	74,9	
3	71,4	71,2	71,3	71,5	71,2	70,4	68,2	66,8	67,8	70,6	74,2	76,9	
4	71,1	71,0	70,8	70,8	70,8	69,6	66,0	64,4	64,8	68,2	74,3	77,7	
5	70,4	70,6	69,8	69,2	70,7	69,4	67,4	69,6	71,0	71,7	76,3	79,2	
6	71,1	70,6	70,0	70,5	70,4	70,0	68,5	68,8	68,1	70,8	74,2	75,3	
7	70,9	70,8	70,6	69,9	69,3	68,8	67,8	66,7	67,6	72,7	75,7	79,0	
8	70,7	70,7	69,4	69,6	69,3	68,2	65,1	63,3	64,1	69,8	74,6	76,9	
9	70,3	69,3	71,1	70,3	70,5	69,3	66,8	65,2	67,8	70,9	75,1	77,7	
10	71,2	70,8	70,7	70,3	69,8	69,2	66,9	64,5	65,4	69,4	74,5	78,8	
11	70,9	70,4	70,3	70,2	69,4	68,9	66,8	63,6	63,2	65,8	70,7	76,3	
12	71,9	70,4	70,2	69,9	69,6	69,0	66,9	64,2	63,8	64,9	68,8	74,2	
13	70,4	70,2	69,9	70,2	70,4	69,2	66,8	65,3	67,3	69,5	73,0	75,5	
14	70,4	70,0	69,8	68,9	68,8	67,3	64,9	62,9	63,3	67,2	72,8	76,5	
15	70,2	69,7	68,9	68,8	69,0	68,9	67,9	66,1	65,3	68,3	71,8	74,6	
16	70,7	70,4	71,3	72,0	72,3	70,5	70,7	71,5	69,2	71,8	74,8	76,9	
17	71,3	69,8	70,8	72,8	70,8	69,7	68,4	66,1	67,8	70,2	72,5	76,4	
18	71,8	70,9	70,7	71,2	71,8	71,2	70,7	69,4	68,8	68,6	70,8	74,2	
19	71,3	70,9	71,0	70,9	70,3	70,1	69,7	68,6	68,8	68,6	71,9	76,3	
20	71,2	71,4	71,3	70,4	70,8	70,7	70,3	68,1	67,7	68,4	72,2	75,7	
21	71,5	71,2	70,8	70,4	70,8	70,7	69,9	68,6	68,8	69,2	71,9	75,3	
22	71,0	70,2	69,8	70,0	69,8	69,7	69,5	68,9	67,9	69,4	72,3	76,4	
23	68,8	69,8	69,7	69,8	70,9	69,6	68,7	66,8	65,3	65,8	67,7	72,6	
24	70,3	70,1	70,6	71,2	71,8	71,4	70,2	72,1	67,9	69,9	70,7	73,0	
25	71,6	71,7	71,0	71,2	70,8	70,8	70,5	69,5	67,7	67,2	71,1	76,3	
26	70,3	71,3	71,2	71,3	71,4	70,9	70,2	68,7	66,8	66,2	68,0	72,8	
27	71,9	70,9	71,5	71,3	70,9	71,3	71,3	70,0	67,9	67,3	69,4	71,8	
28	69,1	71,2	71,3	70,4	70,5	71,2	70,3	68,2	68,1	67,8	70,8	75,0	
29	72,1	71,8	71,4	70,8	71,5	73,4	71,8	70,2	68,3	67,3	67,3	70,3	
30	71,8	71,5	71,8	71,3	71,4	71,8	71,8	70,6	68,9	67,3	67,4	70,7	
Moy.	70,94	70,71	70,65	70,57	70,59	70,08	68,66	67,38	67,08	68,73	71,97	75,47	

Grande oscillation du milieu du jour 6',36

h m
7,40 mat. minimum princip.
13,50 maximum princip. midi 25 soir

°
7,14

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	79,3	80,0	78,8	75,6	72,8	70,8	68,9	70,6	70,6	70,9	71,2	71,4	71,98
2	76,3	77,2	76,4	73,2	71,7	70,8	70,4	71,8	72,4	71,4	71,2	71,4	71,47
3	78,3	78,3	76,8	73,5	71,5	71,3	70,8	72,3	72,2	72,1	72,1	71,4	72,17
4	79,3	79,2	76,7	72,9	71,4	70,3	70,8	71,3	72,6	72,0	69,7	71,3	71,54
5	79,2	76,2	73,8	71,6	67,8	70,0	72,8	72,2	72,3	72,0	72,0	71,7	71,96
6	74,7	72,9	70,2	67,9	67,6	69,8	70,7	71,4	71,4	71,0	71,4	70,9	70,76
7	79,7	78,0	74,4	71,2	69,5	70,5	72,3	72,6	72,1	71,8	71,3	71,3	71,85
8	77,9	75,5	72,8	70,7	69,6	69,9	71,1	71,2	71,3	71,4	71,4	70,9	70,64
9	77,9	76,9	74,9	72,2	69,8	69,8	71,5	72,0	71,2	71,3	71,5	71,4	71,43
10	79,8	78,2	74,7	70,8	68,6	68,5	70,8	71,7	70,7	71,3	70,9	70,9	71,18
11	77,9	78,2	75,8	73,4	71,4	71,0	71,5	71,9	71,7	71,3	71,2	71,4	70,97
12	77,1	77,7	75,8	73,0	70,3	70,0	71,5	71,8	71,7	71,0	70,9	71,1	70,65
13	76,7	76,7	75,7	73,3	70,8	70,3	70,8	71,5	71,4	71,0	70,9	70,6	71,14
14	77,9	78,0	77,6	73,8	71,1	70,0	71,6	71,9	71,8	71,6	70,8	70,9	70,83
15	75,4	75,6	73,9	72,4	71,6	71,8	72,9	71,7	71,4	70,4	71,7	71,1	70,81
16	79,2	78,8	79,2	75,3	72,9	69,9	74,3	74,1	70,0	70,9	71,3	71,3	72,89
17	77,9	77,9	75,8	73,5	72,3	71,3	71,7	72,0	71,9	72,3	72,0	71,3	71,94
18	76,6	76,8	76,6	73,9	70,4	70,8	70,2	71,4	72,2	71,8	72,2	71,4	71,85
19	78,7	77,8	75,4	72,6	70,7	70,0	71,3	71,7	71,9	72,2	71,8	71,2	71,82
20	76,9	76,4	74,9	73,8	72,0	70,8	71,9	71,9	71,9	72,1	71,5	71,7	71,83
21	75,9	75,5	74,2	72,3	71,0	71,3	72,3	72,4	72,2	71,9	71,8	71,6	71,73
22	79,1	78,9	77,2	74,7	72,7	71,5	71,8	71,9	71,9	72,2	71,3	67,8	71,91
23	76,0	76,4	77,4	73,6	72,6	71,9	70,9	72,5	70,1	72,3	70,9	71,7	70,91
24	74,0	74,3	73,9	73,3	72,8	72,3	72,6	72,5	72,2	72,0	72,2	71,9	71,80
25	79,1	78,9	76,9	75,2	73,1	72,7	73,3	70,8	71,8	71,0	71,4	71,8	72,31
26	75,9	77,6	76,8	74,6	72,2	71,2	72,0	72,1	68,2	71,4	71,4	71,6	71,43
27	75,3	77,2	76,9	74,7	71,5	70,9	73,2	72,3	71,7	71,7	70,6	70,3	71,74
28	78,1	77,8	76,4	73,9	72,2	71,4	72,7	72,2	71,4	71,7	72,2	72,3	71,93
29	73,9	75,9	76,1	74,5	72,7	71,8	71,5	72,0	71,4	71,7	71,8	71,5	71,71
30	74,3	76,8	76,9	75,9	74,4	72,4	72,1	71,8	70,3	71,9	72,0	72,0	71,96
Moy.	77,28	77,19	75,76	73,24	71,30	70,83	71,67	71,92	71,46	71,59	71,42	71,24	71,57

SEPTEMBRE 1885.

COMPOSANTE HORIZONTALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE

Moyenne valeur pour le mois de Septembre = 3,28987 1 division = 0,000236 de la force.

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	
1	13,2	13,8	15,9	14,2	13,8	15,6	15,5	13,6	12,6	12,1	12,0	12,7	Ces réductions des Magnétogrammes ont été corrigées de la variation due aux changements du moment magnétique de l'aimant occasionnés par les variations de sa température.
2	10,3	11,7	12,3	13,1	12,4	11,7	12,5	13,1	11,5	11,7	12,7	14,3	
3	14,3	14,8	14,6	15,8	15,9	15,0	15,3	14,0	12,5	12,9	13,9	15,7	
4	14,0	12,8	13,5	13,7	13,6	14,7	14,8	13,8	12,4	10,1	10,2	9,5	
5	14,3	15,8	16,8	15,7	15,3	15,2	14,0	12,9	11,4	12,8	10,2	10,6	
6	17,8	18,4	19,2	17,1	16,8	17,2	17,3	16,0	16,9	19,3	17,5	16,1	
7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
9	9,3	9,6	12,7	10,1	10,5	10,3	10,5	10,2	9,6	10,3	11,2	12,7	
10	14,8	14,8	15,3	15,5	14,5	14,9	15,3	14,4	13,7	13,7	14,0	14,4	
11	16,7	17,0	16,4	16,2	15,7	15,1	15,9	14,2	12,6	12,6	12,7	14,2	
12	16,6	14,3	14,5	15,4	15,6	15,6	15,7	15,5	14,2	12,9	12,1	12,3	
13	14,9	14,8	15,5	15,7	16,4	16,0	15,7	14,5	14,2	14,3	15,7	18,3	
14	17,7	17,8	18,1	17,5	17,5	18,1	17,9	17,0	15,8	14,4	14,4	16,4	
15	21,4	21,6	21,8	22,1	22,0	20,4	20,7	19,2	18,7	17,3	17,2	17,7	
16	14,3	17,7	17,2	18,6	19,1	18,9	17,4	17,7	17,0	16,3	15,4	13,2	
17	14,1	15,1	14,9	15,6	16,2	14,0	15,6	15,9	16,3	13,6	14,5	14,8	
18	16,5	16,4	16,5	15,5	16,6	16,9	17,0	18,0	16,1	15,1	13,9	13,4	
19	16,7	17,3	17,4	19,0	17,4	17,6	18,6	18,2	16,7	15,9	15,4	14,3	
20	16,4	16,4	16,3	16,5	16,7	17,6	17,6	17,7	16,1	15,6	14,6	13,6	
21	17,4	18,0	18,3	18,3	18,8	19,5	19,1	18,4	18,0	18,0	17,6	17,0	
22	20,5	20,1	18,5	17,5	18,6	19,3	19,6	19,0	18,6	19,4	18,1	18,2	
23	13,7	18,5	17,2	16,7	18,3	17,6	19,3	18,6	16,9	14,5	14,1	13,4	
24	16,1	14,6	14,6	16,4	20,4	17,1	17,4	18,2	16,5	17,4	16,9	19,0	
25	19,7	20,8	20,3	20,3	20,8	21,0	20,8	20,1	17,1	15,7	14,8	16,6	
26	19,2	19,9	19,7	19,2	20,0	19,3	20,3	19,9	18,6	18,2	18,8	17,4	
27	19,5	18,8	19,3	20,3	20,6	20,6	21,0	20,1	20,2	18,0	17,5	18,8	
28	18,5	17,1	18,4	16,7	17,3	17,1	18,8	19,1	17,7	15,8	15,3	15,2	
29	20,2	20,3	19,9	20,7	19,5	18,6	19,2	20,6	19,6	18,1	17,7	16,9	
30	19,5	19,4	19,4	19,5	19,6	19,7	20,2	19,9	19,2	17,9	17,4	17,0	
Moy.	16,34	16,70	16,95	16,89	17,14	16,95	17,25	16,78	15,74	15,14	14,85	15,13	

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	12,9	13,9	14,0	13,6	13,4	11,1	10,0	10,3	10,8	10,3	10,0	9,2	12,69
2	13,6	12,2	12,3	12,7	12,4	11,5	9,5	10,4	10,8	11,8	14,2	13,6	12,18
3	16,1	17,1	16,9	13,6	12,1	9,8	8,4	9,3	9,7	12,2	12,1	13,5	13,56
4	10,2	13,2	15,6	16,9	15,7	11,9	10,1	6,1	7,4	14,1	10,6	14,4	12,46
5	9,6	11,1	14,9	12,8	9,6	12,9	10,7	11,9	12,5	13,8	14,8	16,3	13,16
6	16,6	17,2	18,1	18,4	19,1	17,8	12,8	12,3	12,3	13,0	12,8	11,9	16,33
7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
9	12,3	12,8	13,4	13,5	13,1	14,3	14,3	14,8	14,7	14,8	14,9	14,6	12,27
10	17,0	16,5	18,2	17,7	16,2	14,0	15,2	15,4	15,9	16,4	16,7	16,3	15,45
11	15,0	16,2	16,9	17,8	17,3	16,4	14,7	15,2	14,9	15,0	15,4	14,8	15,37
12	13,3	14,3	15,3	14,6	14,3	13,6	12,9	14,0	13,4	14,3	14,9	14,4	14,33
13	19,3	20,3	19,3	19,1	18,8	18,7	18,2	17,4	16,6	17,3	16,9	17,3	16,88
14	19,1	20,9	21,0	19,6	20,8	20,2	19,6	19,4	19,9	20,7	20,2	20,3	18,51
15	19,7	19,9	20,3	19,4	19,6	17,6	13,5	11,2	11,0	11,8	11,8	12,2	17,84
16	11,8	14,5	9,9	10,6	9,1	7,7	9,2	11,1	13,3	13,2	9,4	11,9	13,94
17	16,3	16,7	17,4	17,6	14,4	10,7	10,3	13,6	14,0	15,3	15,3	15,5	14,90
18	15,1	17,2	17,7	15,9	15,5	13,4	13,2	14,5	12,6	14,1	13,9	15,0	15,42
19	15,7	15,1	16,4	15,1	14,9	14,1	14,3	14,5	16,1	16,5	16,5	16,4	16,25
20	15,4	17,2	17,8	17,4	15,9	14,6	14,0	15,4	15,5	16,1	15,9	16,7	16,13
21	16,7	17,1	16,5	15,4	14,7	13,0	13,5	15,8	16,2	17,5	17,7	18,4	17,12
22	17,6	17,1	17,1	17,4	17,4	17,3	17,0	18,3	18,3	18,6	16,9	16,8	18,22
23	12,7	16,6	16,6	13,5	14,0	11,8	13,9	14,8	19,0	16,0	14,3	20,4	15,93
24	17,8	19,3	19,4	19,4	18,1	18,3	16,8	19,5	19,6	19,8	19,2	19,1	17,95
25	17,3	17,7	17,0	15,2	16,5	16,0	15,3	18,2	16,8	16,3	15,2	17,3	17,78
26	17,8	19,8	20,1	20,1	18,9	17,8	17,5	17,6	17,6	17,1	16,4	18,4	18,73
27	19,7	19,5	19,5	18,8	17,9	13,4	11,1	12,3	11,2	11,7	16,0	15,8	17,57
28	16,3	17,6	20,0	19,1	17,9	15,6	14,9	15,0	15,1	17,3	17,4	19,3	17,19
29	17,0	18,5	19,5	19,4	17,7	15,5	15,0	16,2	17,6	17,7	18,5	18,9	18,45
30	18,2	18,8	18,3	18,4	17,7	16,7	15,7	15,2	13,9	17,1	17,9	18,4	18,13
Moy.	15,72	16,72	17,12	16,54	15,82	14,49	13,63	14,27	14,52	15,35	15,21	15,97	15,88

SEPTEMBRE 1885.

COMPOSANTE VERTICALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

Moyenne valeur pour le mois de Septembre = 3,445027 1 division = 0,000390 de la force.

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	
1	23,4	23,0	23,2	23,2	23,4	23,7	24,1	24,0	24,2	23,6	23,0	23,0	
2	23,0	22,8	23,3	23,0	23,1	23,1	22,8	23,2	22,7	22,3	21,0	21,3	
3	23,3	23,5	23,3	23,8	23,6	24,0	23,5	23,6	23,3	22,8	22,4	23,2	
4	24,3	24,3	24,2	24,1	23,8	23,9	24,2	23,7	23,0	22,3	22,0	21,9	
5	25,1	25,3	25,1	25,5	25,7	25,4	25,4	25,4	25,1	24,8	23,8	23,5	
6	24,5	24,9	25,5	25,4	25,1	25,2	25,4	24,8	24,7	24,7	24,5	24,6	
7	24,7	24,8	25,5	25,7	25,7	25,7	25,6	25,9	25,7	25,5	24,2	24,0	
8	23,8	24,1	23,7	23,6	24,5	24,4	25,1	24,7	23,6	22,9	22,9	23,2	
9	23,0	23,0	23,3	22,6	23,2	23,5	23,7	23,6	23,5	23,0	22,2	22,3	
10	24,3	23,9	24,4	24,3	24,6	25,0	25,1	24,3	23,9	23,1	22,7	23,7	
11	25,4	25,8	25,3	25,4	25,1	25,4	25,5	25,1	24,8	24,0	23,5	23,5	
12	24,1	23,9	23,7	23,6	24,1	23,8	24,3	24,7	24,7	24,0	23,0	23,2	
13	22,9	23,3	23,9	23,8	24,2	24,2	24,4	24,1	23,9	23,7	22,9	22,8	
14	25,8	26,0	25,7	25,9	26,0	25,8	26,6	26,1	25,8	25,3	24,9	24,5	
15	27,0	27,2	27,1	26,7	26,7	26,9	26,6	27,2	27,4	27,0	26,6	26,5	
16	26,8	27,4	28,3	28,0	28,2	27,8	27,8	27,7	27,3	27,7	27,0	26,3	
17	26,5	26,7	26,5	26,9	27,4	27,4	27,5	27,2	26,6	26,6	26,3	26,5	
18	26,2	26,7	26,8	26,9	27,0	26,9	27,3	27,5	27,3	27,3	26,8	27,0	
19	26,2	26,5	26,5	26,9	26,9	27,2	27,4	27,8	27,7	27,7	27,1	27,3	
20	27,4	27,2	27,4	27,1	27,2	27,0	27,3	27,2	27,3	26,9	26,5	27,0	
21	26,3	26,4	26,4	26,8	26,9	26,7	26,9	27,1	27,8	28,3	28,2	28,8	
22	26,5	26,4	26,4	26,3	26,4	26,6	26,5	26,7	26,6	26,4	25,9	25,9	
23	25,6	25,7	26,3	26,2	26,6	26,3	26,4	26,6	26,6	26,3	26,0	25,9	
24	26,8	26,6	26,3	26,7	26,6	26,9	27,4	27,8	27,3	26,7	26,0	26,2	
25	27,7	27,5	27,9	27,9	27,9	27,7	27,6	28,2	28,5	28,1	27,6	27,6	
26	27,4	27,3	27,3	27,3	27,4	27,5	28,1	28,0	28,3	28,1	27,2	26,2	
27	27,0	26,8	27,0	26,9	27,2	27,5	28,0	28,2	28,2	27,8	27,2	27,4	
28	27,0	26,7	26,7	26,7	27,2	27,4	28,1	28,1	28,5	28,6	27,3	27,2	
29	27,1	27,2	27,3	27,1	27,2	27,4	27,5	27,8	28,2	27,8	26,9	27,0	
30	27,2	27,0	27,1	26,7	26,8	26,6	26,6	27,2	27,7	27,6	27,0	26,6	
Moy.	25,54	25,60	25,71	25,70	25,86	25,90	26,09	26,12	26,01	25,70	25,09	25,14	

Ces réductions des Magnétogrammes ont été corrigées de la variation due aux changements du moment magnétique de l'aimant occasionnés par les variations de sa température.

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	22,7	22,7	23,3	23,3	23,4	23,1	22,5	22,5	22,5	22,6	23,0	23,0	23.18
2	21,8	21,9	22,8	23,3	23,5	23,3	23,1	23,0	22,9	22,8	22,7	22,9	22,73
3	23,7	24,1	24,6	24,3	24,0	23,9	23,6	23,8	23,4	23,9	24,1	24,0	23,65
4	21,9	22,0	24,5	25,0	25,3	25,2	25,0	24,9	24,5	24,2	24,8	25,2	23,93
5	24,0	23,9	24,7	24,8	24,5	25,2	25,0	25,0	24,8	24,4	24,0	24,4	24,78
6	25,0	25,1	25,3	25,4	25,5	25,2	25,0	24,7	24,4	23,8	24,3	24,4	24,89
7	23,9	24,8	24,6	24,4	24,9	24,3	24,8	24,2	24,2	23,5	23,6	23,9	24,75
8	24,0	24,2	24,2	24,6	23,8	23,2	22,5	22,9	22,9	23,1	22,9	22,8	23.65
9	22,8	23,4	23,5	23,3	23,5	23,1	23,1	23,8	24,0	24,3	24,3	24,1	23,34
10	24,2	24,5	25,0	24,9	24,7	24,5	24,5	24,2	24,5	25,3	25,7	25,4	24,45
11	23,6	24,4	24,5	24,8	25,0	24,3	24,2	24,1	23,9	23,9	23,6	23,8	24,54
12	23,7	23,9	24,6	24,6	24,2	23,5	23,3	23,3	23,0	23,5	23,1	22,7	23.77
13	23,1	23,6	23,3	24,0	24,5	24,9	24,6	25,0	25,0	25,1	25,2	25,5	24,08
14	24,7	25,3	26,0	26,3	26,4	26,2	26,1	26,4	26,4	26,8	26,9	26,8	25,95
15	26,8	27,1	27,1	27,3	27,1	26,8	27,0	27,2	27,0	26,9	26,7	26,4	26,93
16	26,6	27,2	27,9	28,2	27,9	27,5	27,5	27,5	27,1	27,5	26,9	26,3	27,43
17	26,6	27,4	27,8	27,7	27,6	27,8	27,3	27,5	27,1	26,9	26,5	26,2	27,02
18	27,0	27,5	27,8	28,0	27,6	26,8	26,4	26,9	26,6	26,4	26,2	26,2	26,92
19	27,8	28,0	28,6	28,7	28,5	27,7	27,2	26,9	27,0	26,8	27,0	27,2	27,36
20	27,5	28,2	27,8	27,9	27,7	27,5	27,0	27,2	26,7	26,6	26,2	26,0	27,16
21	28,7	28,4	28,1	28,1	27,6	26,5	26,1	26,2	26,4	26,5	26,7	26,4	27,18
22	26,2	26,1	26,3	26,9	26,9	26,6	26,1	26,1	26,1	25,7	25,3	25,1	26,25
23	26,5	26,7	26,8	26,9	26,9	26,8	26,7	26,6	26,8	26,9	26,6	26,6	26,47
24	26,4	26,9	27,0	26,8	26,8	26,5	26,9	27,3	27,5	27,7	27,8	27,4	26,92
25	27,6	27,7	27,8	28,2	28,3	28,0	27,6	27,7	27,8	27,9	28,0	27,8	27,86
26	26,3	26,6	27,2	27,6	27,6	27,3	26,8	27,1	26,9	26,9	26,7	27,0	27,25
27	27,8	27,8	27,8	28,2	28,1	28,3	27,9	27,8	27,7	27,2	26,8	26,6	27,55
28	27,3	27,5	28,1	28,4	28,4	28,1	27,8	27,7	27,4	27,0	26,8	26,6	27,53
29	27,1	27,2	27,2	27,7	27,5	27,1	26,9	26,6	27,1	27,0	26,5	26,9	27,22
30	26,3	26,7	27,1	27,3	27,6	27,3	26,9	26,5	26,4	26,9	26,7	26,7	26,94
Moy.	25,39	25,68	26,04	26,23	26,18	25,88	25,65	25,69	25,60	25,60	25,52	25,48	25,72

SEPTEMBRE 1885.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE à 0° = 700mm +

(Enregistreur photographique).

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	56,50	56,35	56,05	55,85	55,76	55,56	55,60	55,66	55,68	56,06	55,77	55,36
2	53,10	52,90	52,70	52,70	52,77	52,67	53,00	53,73	54,07	54,11	54,29	54,38
3	56,05	55,90	55,70	55,80	55,87	56,08	56,45	56,92	57,07	57,24	57,43	57,28
4	57,00	56,80	56,45	56,50	56,48	56,69	56,90	57,34	57,71	58,11	57,86	57,00
5	55,40	55,15	54,90	54,70	54,77	54,62	54,80	55,15	54,98	54,88	55,00	54,61
6	52,05	51,70	51,30	51,15	51,21	51,21	51,45	51,74	51,94	52,05	52,18	52,00
7	54,30	54,25	54,20	54,15	54,13	54,24	54,30	54,57	54,94	55,14	55,24	55,10
8	55,95	55,60	55,25	55,00	55,02	55,22	55,40	55,81	56,00	56,20	56,28	55,94
9	55,25	54,86	54,80	54,75	54,78	55,08	55,08	55,09	55,47	55,67	55,93	55,65
10	56,40	56,40	56,25	56,30	56,48	56,58	56,75	57,36	57,62	57,71	57,83	57,78
11	57,86	57,68	57,38	57,35	57,37	57,22	57,49	57,67	57,79	57,86	58,10	57,93
12	57,72	57,80	57,11	56,68	56,34	56,34	55,90	56,01	56,00	55,98	56,23	56,27
13	54,81	54,58	54,37	54,12	53,97	54,13	54,31	54,49	54,71	54,73	54,82	54,47
14	58,00	58,20	58,05	58,25	58,68	58,79	59,30	59,72	60,17	60,55	60,82	60,71
15	61,95	61,80	61,70	61,60	61,54	61,84	61,95	62,02	62,29	62,27	62,28	61,93
16	61,70	61,40	61,10	61,05	60,93	60,93	61,15	61,45	61,70	61,79	61,80	61,28
17	61,40	61,30	61,35	61,30	61,35	61,78	61,90	62,47	62,77	63,18	63,25	62,89
18	63,20	63,20	63,15	63,15	63,20	63,23	63,30	63,53	63,58	63,75	63,62	63,48
19	62,00	61,75	61,30	61,15	60,97	60,89	61,20	61,39	61,45	61,57	61,62	61,02
20	60,20	60,10	60,00	59,75	59,65	59,75	60,00	60,18	60,74	60,86	60,85	60,38
21	60,80	60,65	60,35	60,40	60,32	60,43	60,85	61,47	61,75	61,84	61,68	61,53
22	60,95	60,80	59,80	59,80	59,77	59,73	59,80	60,23	60,63	60,93	61,03	60,72
23	60,60	60,25	60,05	60,15	60,34	60,51	60,89	61,33	61,51	61,48	61,53	61,30
24	61,70	61,53	61,50	61,10	60,98	60,67	60,88	61,08	61,48	60,97	60,81	60,23
25	60,30	59,82	59,65	59,45	59,61	59,67	59,84	59,85	60,61	60,91	60,95	60,88
26	61,75	61,75	61,75	61,75	61,76	62,13	62,36	63,05	63,43	63,64	63,74	63,79
27	64,85	64,80	64,70	64,60	64,64	64,80	65,13	65,33	65,56	65,59	65,38	65,36
28	65,50	65,45	65,10	65,00	64,89	64,85	64,99	65,43	65,55	65,71	65,95	65,64
29	65,45	65,45	65,30	65,20	64,94	65,05	65,25	65,60	65,73	66,08	66,18	65,99
30	65,90	65,70	65,55	65,70	65,78	66,24	66,15	66,79	66,70	66,52	66,00	65,55
Moy.	59,29	59,10	58,89	58,82	58,81	58,90	59,08	59,41	59,65	59,78	59,82	59,55

Oscillation semi-diurne du jour..... mm 1,39
Oscillation semi-diurne de la nuit ... 0,96
Oscillation diurne..... 1,18

	mm	h	m
1re minimum ...	758,80	3.	30 m.
1re maximum ...	759,83	9.	40
2me minimum ...	758,44	3.	35 s.
2me maximum ...	759,76	9.	30

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	55,02	54,32	53,82	53,56	53,15	53,43	53,39	53,62	53,68	53,74	53,65	53,60	54,80
2	54,02	54,31	54,19	54,20	54,20	54,47	54,77	55,27	55,56	55,77	55,85	55,90	54,12
3	56,86	56,67	56,37	56,08	56,13	56,29	56,62	56,65	57,23	57,36	57,39	57,15	56,61
4	56,88	56,59	56,73	56,12	55,82	55,79	55,85	56,18	56,20	56,22	56,19	55,75	56,63
5	53,78	53,44	53,52	52,80	52,35	52,07	52,15	52,30	52,78	52,79	52,60	52,25	53,82
6	51,79	51,47	51,47	51,63	51,73	51,94	52,45	52,78	53,60	53,97	54,20	54,30	52,14
7	55,03	54,61	54,24	54,09	54,05	53,96	54,29	55,06	55,50	55,91	55,98	56,00	54,72
8	55,61	54,97	54,66	54,41	54,52	54,55	54,82	55,09	55,30	55,71	55,80	55,55	55,36
9	55,56	55,36	55,11	54,99	54,92	55,06	55,43	55,55	56,28	56,44	56,45	56,45	55,42
10	57,46	57,25	57,05	56,93	57,00	57,36	57,53	57,71	58,12	58,37	58,17	58,00	57,27
11	57,54	57,29	56,96	56,92	56,97	57,09	57,36	57,28	57,53	57,75	57,85	57,80	57,50
12	55,80	55,21	54,75	54,68	54,14	54,21	54,33	54,89	54,91	55,17	55,35	55,08	55,69
13	54,27	54,16	54,26	54,41	55,20	55,57	56,03	56,59	57,24	57,73	57,74	57,95	55,19
14	60,60	60,38	60,23	60,25	60,35	60,65	61,16	61,54	62,02	62,37	62,45	62,05	60,22
15	61,47	61,06	60,90	60,67	60,80	60,84	60,86	61,02	61,29	61,44	61,38	61,55	61,52
16	60,96	60,38	60,04	60,17	60,19	60,38	60,63	60,71	61,41	61,62	61,65	61,40	61,08
17	62,73	62,34	62,06	62,01	61,98	62,22	62,46	62,48	62,97	63,05	63,07	63,10	62,31
18	63,31	62,84	62,08	61,92	61,70	61,72	61,75	62,10	62,49	62,60	62,27	62,15	62,80
19	60,56	60,03	59,38	59,29	59,39	59,41	59,82	59,87	60,24	60,51	60,47	60,30	60,65
20	59,83	59,42	59,31	58,90	59,12	59,62	59,85	60,36	60,98	60,99	61,13	60,90	60,12
21	61,11	60,72	60,30	60,15	60,37	60,62	60,68	60,96	61,23	61,49	61,63	61,05	60,93
22	60,42	60,16	59,64	59,30	59,60	59,66	59,69	59,71	60,40	60,85	60,88	60,75	60,20
23	61,51	60,93	60,70	60,61	60,50	60,63	60,63	60,97	61,74	61,97	62,13	62,10	61,01
24	60,18	60,14	59,96	59,28	59,51	59,24	60,23	60,33	60,25	60,26	60,28	60,30	60,54
25	60,39	60,18	60,09	59,90	60,58	60,61	60,68	61,10	61,55	61,76	61,75	61,75	60,50
26	63,78	63,63	63,50	63,30	63,58	63,85	63,76	64,15	64,66	64,96	64,95	64,90	63,33
27	64,89	64,37	64,05	63,75	63,73	64,09	64,28	64,51	64,93	65,49	65,65	65,60	64,84
28	65,18	64,77	64,49	64,29	64,29	64,48	64,56	64,79	65,10	65,32	65,45	65,50	65,09
29	65,69	65,19	64,91	64,64	64,81	64,87	64,96	65,52	66,03	66,10	66,00	65,95	65,45
30	65,19	64,77	64,41	64,97	64,97	64,29	64,09	64,13	63,99	63,90	63,80	63,45	65,15
Moy.	59,25	58,90	58,64	58,47	58,49	58,63	58,84	59,11	59,51	59,72	59,74	59,62	759,17

SEPTEMBRE 1885.

TEMPÉRATURE DE L'AIR A L'OMBRE

(Enregistreur photographique).

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	23°,3	23°,0	23°,0	23°,7	23°,9	24°,0	24°,9	25°,5	26°,8	28°,0	29°,0	29°,0
2	25,9	24,7	24,7	24,7	24,9	24,9	23,4	22,5	22,5	24,3	25,4	25,7
3	22,9	22,9	22,8	22,8	22,8	22,8	23,0	23,9	24,9	25,8	26,9	26,6
4	23,0	23,7	23,5	23,5	23,4	23,3	23,5	23,8	23,8	23,8	24,0	25,1
5	23,0	23,1	23,2	23,1	23,1	22,9	23,0	23,9	25,7	26,8	24,0	25,2
6	22,9	22,8	23,1	23,4	23,4	23,2	23,2	24,0	24,8	25,6	26,6	27,0
7	21,5	20,9	20,6	20,3	20,2	20,0	20,6	23,1	25,9	27,6	28,5	29,6
8	24,1	23,8	23,2	23,0	22,6	22,0	22,9	24,5	27,1	28,7	29,8	30,7
9	24,7	24,9	24,7	24,1	24,0	23,2	22,2	22,8	23,7	24,5	25,9	26,7
10	24,2	24,2	24,2	23,3	23,2	23,2	23,5	23,7	23,9	24,8	25,9	26,0
11	24,8	24,6	24,9	24,9	24,7	24,9	25,5	25,8	26,7	27,6	28,2	29,0
12	25,8	26,0	25,9	25,9	25,7	25,7	25,6	27,0	27,7	29,5	29,9	30,4
13	24,6	24,5	24,4	24,3	24,3	23,9	23,9	23,8	23,6	24,2	23,3	23,2
14	21,3	21,6	21,2	20,6	20,2	19,8	19,7	19,8	21,6	22,8	23,0	24,0
15	15,9	15,5	16,3	15,9	16,0	16,1	16,2	18,0	20,5	21,9	22,8	23,4
16	17,0	17,0	16,7	16,2	16,0	15,8	15,6	18,0	20,9	22,5	23,1	24,6
17	17,7	16,7	16,3	15,7	15,4	15,2	15,2	17,5	21,0	22,7	24,1	24,5
18	19,0	18,1	18,2	18,0	17,9	17,9	17,6	19,5	22,7	24,0	25,0	25,1
19	16,2	15,9	15,7	15,2	15,4	15,0	15,2	18,0	21,5	23,0	24,6	25,3
20	20,0	20,0	20,0	20,0	19,9	20,0	20,1	20,6	21,6	23,7	25,0	26,1
21	20,2	19,6	19,5	19,3	19,0	19,0	19,0	21,0	24,0	25,8	27,0	27,9
22	21,3	21,1	20,8	20,6	21,3	21,7	21,9	22,1	22,1	23,1	24,1	26,0
23	19,7	19,5	18,9	19,0	19,5	18,8	19,5	20,9	23,6	24,3	26,1	24,9
24	20,5	19,9	19,3	19,0	19,0	19,1	19,2	19,6	20,1	22,4	23,0	23,7
25	15,0	15,1	15,5	15,6	15,7	15,7	15,7	16,2	17,2	18,7	19,5	20,9
26	17,1	16,7	16,7	17,0	16,5	16,5	16,8	17,2	19,6	21,2	22,6	22,7
27	16,1	15,7	15,5	15,4	15,3	15,7	15,7	16,1	18,8	20,4	21,8	22,6
28	15,2	14,9	14,6	14,7	14,8	14,2	14,1	16,7	20,2	22,5	23,1	24,1
29	16,6	16,4	16,0	16,0	15,9	16,2	15,7	17,5	20,5	22,2	23,8	25,0
30	18,5	18,6	18,4	18,0	17,6	17,4	17,2	18,8	21,1	22,6	24,1	25,2
Moy.	20,60	20,38	20,26	20,11	20,05	19,94	19,99	21,06	23,14	24,16	25,00	25,67

Minimum absolu ..... 14°,1 le 23 à 6h mat.
Maximum absolu ..... 32,4 le 8 à 2h soir
Journée la moins chaude ..... 18,3 le 25
Journée la plus chaude ..... 27,8 le 12

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	29°,5	30°,3	29°,9	29°,6	28°,7	27°,4	26°,8	26°,3	25°,9	25°,9	25°,8	25°,8	26°,50
2	26,5	25,1	25,8	25,6	26,7	25,3	24,9	24,0	23,4	22,8	22,5	22,9	24,55
3	28,0	27,5	27,5	27,7	27,4	26,5	25,4	23,9	23,2	23,0	23,0	23,1	24,76
4	25,5	26,3	27,0	26,2	25,8	25,8	24,6	23,5	23,6	23,3	23,3	23,4	24,28
5	26,7	23,2	26,7	27,3	27,2	27,0	26,0	24,5	24,0	23,6	23,2	23,0	24,56
6	27,9	27,7	27,1	27,7	27,4	27,0	25,9	24,0	24,0	23,2	22,3	21,9	24,84
7	30,4	30,8	30,7	30,8	30,5	29,1	27,7	24,5	23,9	23,8	24,0	24,6	25,41
8	32,0	32,2	32,4	29,5	29,9	28,5	27,5	26,4	25,8	25,5	25,0	24,8	26,75
9	26,9	27,0	25,6	25,9	25,8	24,8	24,5	23,9	23,8	24,0	24,0	24,0	24,65
10	26,8	26,8	27,5	26,3	26,1	24,9	24,1	24,3	24,4	24,3	24,3	24,3	24,76
11	29,5	29,0	29,2	27,7	27,8	27,4	26,8	26,1	26,0	25,7	25,8	25,7	26,60
12	31,7	31,4	31,0	30,5	29,7	28,9	27,8	26,9	26,5	26,0	26,0	24,8	27,76
13	23,4	23,3	22,8	22,4	22,3	22,3	21,5	21,7	21,5	21,6	21,5	21,3	23,07
14	24,7	24,0	24,2	24,3	23,8	23,0	21,4	19,6	18,7	17,7	17,7	17,0	21,32
15	24,8	25,0	23,7	23,4	23,0	22,8	21,0	19,6	18,9	18,3	18,2	17,3	19,77
16	25,4	24,7	25,3	25,6	25,5	23,8	23,0	21,8	20,9	20,1	19,2	18,1	20,70
17	25,1	25,5	26,0	26,3	26,0	24,9	23,0	21,5	21,0	21,1	19,7	18,9	20,87
18	25,8	26,0	26,0	25,8	25,5	24,0	22,0	20,2	18,7	18,5	17,9	17,0	21,27
19	25,5	25,9	26,3	26,5	25,5	23,1	21,6	20,3	19,9	20,0	20,1	20,0	20,65
20	27,0	26,2	26,5	26,0	25,8	24,7	22,9	21,6	21,3	20,9	20,7	20,5	22,55
21	28,3	28,8	28,7	28,3	27,7	26,2	24,4	22,9	22,8	22,3	21,9	21,5	23,55
22	26,1	24,0	23,6	22,9	23,0	22,8	22,5	21,8	21,6	21,1	20,9	20,1	22,35
23	26,0	26,0	25,8	25,4	24,8	23,0	21,0	20,3	19,9	19,5	20,3	20,3	21,96
24	23,0	19,8	19,5	19,9	18,9	16,7	14,5	14,2	15,1	16,0	16,2	15,9	18,94
25	22,0	22,8	21,9	21,5	20,9	20,0	19,2	18,5	18,2	18,0	17,7	17,3	18,28
26	22,8	22,9	22,6	22,1	22,7	20,7	19,4	18,3	17,5	17,4	17,0	16,7	19,20
27	24,2	24,6	23,9	24,1	22,8	21,4	19,2	17,7	16,9	16,4	15,8	15,6	18,82
28	24,8	24,5	25,6	23,7	24,7	23,0	20,0	18,6	17,8	17,6	17,0	16,5	19,29
29	25,8	26,1	26,9	26,5	25,4	23,7	21,6	19,8	19,1	19,1	18,9	18,7	20,56
30	25,4	25,0	25,5	24,7	23,9	22,8	21,5	21,1	20,8	20,3	20,0	19,8	21,18
Moy.	26,38	26,08	26,17	25,81	25,51	24,06	23,06	21,93	21,50	21,23	21,00	20,70	22,66

SEPTEMBRE 1885.

RICHESSE HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR = $\frac{f}{H-f}$

(Les valeurs ont été multipliées par 100·000)

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	
1	2354	2355	2356	2399	2482	2483	2442	2623	2651	2593	2761	2734	
2	3066	2869	2898	2898	2884	2855	2658	2586	2529	2683	2640	2584	
3	2565	2537	2481	2454	2480	2481	2439	2478	2339	2312	2379	2127	
4	2533	2520	2537	2535	2565	2562	2561	2491	2516	2488	2448	2325	
5	2386	2498	2498	2527	2555	2541	2568	2721	2749	2777	2610	2484	
6	2480	2536	2567	2580	2539	2553	2526	2635	2648	2678	2550	2536	
7	2403	2361	2264	2237	2223	2181	2195	2388	2630	2652	2497	2680	
8	2886	2804	2749	2652	2568	2581	2665	2901	2998	3011	2941	2858	
9	2860	2833	2862	2694	2681	2471	2510	2554	2568	2637	2732	2678	
10	2717	2717	2689	2689	2662	2661	2633	2643	2655	2711	2697	2683	
11	2835	2878	2879	2879	2907	2950	2949	2947	3004	3059	3101	3087	
12	2892	2908	2909	2883	2871	2899	2914	3012	3040	3138	3165	3391	
13	2763	2792	2779	2739	2683	2724	2738	2598	2737	2695	2695	2695	
14	2143	2033	2061	2142	2031	1962	1947	1932	1944	1916	1902	1915	
15	1546	1546	1601	1587	1574	1628	1614	1709	1655	1641	1691	1736	
16	1736	1682	1697	1670	1616	1671	1710	1792	1559	1384	1614	1724	
17	1806	1697	1642	1602	1574	1559	1559	1708	1870	1814	1746	1784	
18	1882	1814	1788	1788	1787	1787	1773	1949	2017	1772	1583	1637	
19	1628	1614	1572	1561	1571	1521	1561	1968	1806	1683	1697	1820	
20	1849	1877	1877	1890	1905	1890	1904	1931	1970	2149	2107	2013	
21	2066	2081	2041	2067	2027	1999	1998	2270	2461	2448	2408	2421	
22	2231	2218	2206	2206	2233	2275	2301	2398	2439	2602	2672	2757	
23	2136	2068	1986	2041	2068	1999	2066	2217	2409	2258	2258	2203	
24	1791	1793	1806	1834	1834	1821	1683	1820	1819	1603	1642	1644	
25	1523	1537	1578	1592	1606	1619	1645	1672	1698	1725	1656	1603	
26	1736	1709	1709	1682	1669	1669	1708	1803	1855	1759	1609	1623	
27	1540	1540	1513	1487	1500	1486	1445	1540	1566	1512	1499	1217	
28	1499	1485	1500	1500	1500	1473	1459	1660	1701	1659	1578	1566	
29	1647	1633	1661	1662	1648	1688	1634	1835	1984	2066	1875	1696	
30	1834	1848	1822	1834	1780	1807	1740	1873	1955	1901	1862	1849	
Moy.	2178	2159	2151	2144	2134	2126	2119	2222	2259	2241	2217	2204	

Minimum ..... 1217 le 27 à 11 h. m.
Maximum ..... 3391 le 12 à 11 s.
Journée la moins riche ..... 1531 le 26
Journée la plus riche ..... 3036 le 12

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes
1	2833	2900	3021	2994	2939	2937	2881	2894	2978	3035	3050	3092	2745
2	2599	2668	2528	2501	2609	2696	2611	2484	2495	2523	2509	2523	2665
3	2253	2270	2301	2342	2329	2440	2396	2452	2491	2472	2450	2450	2495
4	2236	2382	2243	2287	2315	2371	2301	2315	2315	2315	2342	2399	2413
5	2730	2698	2643	2701	2703	2536	2592	2578	2561	2561	2518	2522	2599
6	2565	2482	2482	2587	2551	2508	2576	2659	2586	2515	2472	2431	2545
7	2693	2722	2556	2697	2655	2697	2542	2666	2692	2690	2886	2886	2546
8	2958	2763	2721	2527	2681	2722	2974	2016	2958	2873	2859	2874	2772
9	2691	2665	2707	2624	2582	2610	2511	2566	2620	2648	2676	2703	2655
10	2670	2727	2658	2658	2616	2670	2642	2613	2682	2751	2821	2849	2683
11	3018	3006	2908	3063	2993	2951	2950	3006	2991	2948	2947	2906	2965
12	3124	3127	3170	3030	3076	3047	3145	3086	3058	3045	3127	2819	3036
13	2683	2571	2514	2416	2401	2428	2342	2425	2408	2282	2227	2157	2562
14	1915	1916	1767	1657	1684	1683	1733	1629	1546	1585	1545	1532	1839
15	1710	1779	1848	1821	1888	1875	1915	1902	1833	1819	1765	1806	1725
16	1698	1767	1645	1754	1808	1971	2013	2080	2052	2051	1954	1887	1771
17	1612	1695	1764	1723	1764	1791	1898	1885	1789	1707	1892	1870	1734
18	1556	1557	1559	1586	1601	1750	1805	1805	1871	1722	1695	1669	1740
19	1807	1727	1769	1933	1906	1987	1917	1917	1904	1876	1848	1848	1768
20	2178	2110	2080	2071	2085	2083	2165	2136	2093	2120	2093	2093	2028
21	2450	2327	2384	2370	2323	2341	2355	2327	2340	2326	2312	2259	2267
22	2716	2661	2537	2482	2343	2283	2288	2301	2274	2217	2217	2177	2377
23	1832	1793	1521	1549	1455	1536	1698	1697	1709	1777	1859	1859	1916
24	1754	1605	1564	1498	1511	1743	1537	1496	1618	1658	1658	1591	1680
25	1657	1685	1741	1699	1712	1794	1767	1779	1765	1764	1764	1764	1681
26	1542	1258	1246	1219	1219	1286	1258	1461	1406	1392	1445	1472	1531
27	1536	1487	1555	1650	1596	1704	1663	1678	1648	1566	1485	1526	1539
28	1567	1729	1811	1771	1825	1852	1784	1769	1688	1671	1660	1660	1640
29	1727	1634	1729	1756	1830	2014	2014	1957	1929	1916	1889	1862	1805
30	1809	1769	1730	1688	1798	1894	1934	1907	1867	1758	1731	1691	1820
Moy.	2204	2186	2157	2153	2164	2207	2207	2183	2206	2186	2187	2173	2182

SEPTEMBRE 1885.

HUMIDITÉ RELATIVE = $\frac{f}{F}$

Jours.	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	82	84	84	81	84	83	77	80	75	68	68	67
2	90	90	91	91	90	89	91	94	92	88	80	78
3	91	91	89	88	89	89	87	84	74	70	67	72
4	90	86	87	87	89	89	88	84	85	84	82	73
5	85	88	88	89	90	91	91	91	82	78	86	80
6	88	91	90	89	87	89	88	87	83	78	72	70
7	93	94	93	93	93	93	90	84	78	71	64	64
8	95	94	96	94	93	96	95	93	83	75	69	64
9	90	89	90	89	89	87	93	91	87	85	81	76
10	89	89	88	93	93	93	91	90	89	86	80	79
11	90	92	90	90	92	93	89	88	85	82	79	76
12	86	85	86	85	86	87	87	83	80	75	74	77
13	88	90	90	89	88	91	91	87	93	88	93	94
14	85	79	82	88	86	85	85	84	75	70	68	64
15	86	88	87	88	87	89	88	83	70	64	58	61
16	90	88	90	91	89	93	97	87	65	52	58	56
17	90	90	89	90	90	91	91	86	76	66	59	57
18	87	88	86	87	88	88	89	87	74	60	51	52
19	89	90	89	91	90	90	91	96	71	60	55	57
20	79	80	80	81	82	81	82	89	77	74	67	60
21	88	91	90	92	92	91	91	92	83	74	68	65
22	88	89	90	91	88	87	87	90	91	92	89	82
23	93	91	91	93	91	92	91	90	83	75	67	70
24	74	78	81	84	84	83	76	81	78	60	59	57
25	90	90	90	90	90	91	92	91	87	81	74	66
26	90	91	91	88	90	90	90	93	82	71	60	60
27	85	87	87	86	87	84	82	85	73	64	58	45
28	88	89	91	91	90	93	93	89	73	62	57	53
29	89	88	92	92	92	93	92	93	83	78	64	54
30	87	87	87	90	90	92	90	87	79	70	63	58
Moy.	87,8	88,2	88,5	89,0	89,0	89,4	88,8	87,7	80,2	73,4	69,0	66,2

Minimum ..... 44 le 26 à 4 h soir.
Maximum ..... 97 le 16 à 6 mat.
Journée de moindre saturation ... 71 le 26
Journée de plus grande saturation. 90 le 13

Jours.	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	67	68	70	71	73	79	86	83	87	89	90	91	78,4
2	74	83	76	75	75	82	86	83	86	91	92	90	85,7
3	60	62	63	63	64	70	74	83	88	88	88	87	78,4
4	69	69	63	67	70	71	74	80	79	81	81	83	79,6
5	78	94	75	73	73	70	76	83	85	87	88	89	83,7
6	67	66	68	67	69	69	76	88	86	88	91	91	80,7
7	62	60	57	59	60	65	68	86	90	90	96	92	79,0
8	61	57	55	61	63	69	80	86	88	87	89	91	80,6
9	76	74	82	78	77	88	81	86	88	88	89	90	85,0
10	75	77	72	77	77	84	88	86	88	90	92	93	85,8
11	72	74	71	81	79	80	82	88	88	88	88	87	84,3
12	66	67	69	69	72	75	82	86	87	89	92	89	80,6
13	92	89	90	89	88	89	91	93	94	88	87	86	89,9
14	62	64	59	55	58	60	68	72	72	79	77	80	73,2
15	55	57	63	64	67	68	78	84	84	87	85	92	76,4
16	53	57	52	54	56	67	72	80	84	88	88	91	74,9
17	52	53	53	51	53	58	68	74	73	69	89	87	72,7
18	48	47	47	48	50	60	69	77	87	81	83	87	71,7
19	56	52	53	57	59	71	75	81	82	80	79	79	74,7
20	61	62	61	62	63	67	78	83	83	87	86	87	75,1
21	64	59	61	62	63	69	77	84	84	87	88	88	79,3
22	80	89	87	89	84	83	84	88	88	89	90	93	87,8
23	55	54	46	49	47	56	69	72	74	80	79	79	74,5
24	63	70	70	65	70	92	94	94	94	91	90	88	78,2
25	64	61	67	67	70	77	86	84	85	86	88	90	81,3
26	56	46	46	47	44	53	56	70	71	71	76	78	71,2
27	51	49	54	56	58	68	75	84	87	85	84	87	73,4
28	52	57	56	61	59	66	77	84	84	84	87	90	76,1
29	53	49	49	52	58	70	79	86	88	87	87	87	77,3
30	57	57	54	55	61	69	76	77	77	74	75	74	74,4
Moy.	63,4	64,1	63,0	64,1	65,3	71,3	77,1	82,8	84,4	85,0	86,2	87,2	78,8

SEPTEMBRE 1885.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	Minuit. — 1 h. m.		1 h. m. — 2 h. m.		2 h. m. — 3 h. m.		3 h. m. — 4 h. m.		4 h. m. — 5 h. m.		5 h. m. — 6 h. m.	
1	ESE	17	E	13	E	10	E	10	ENE	10	E	14
2	S	29	SSW	21	SSW	18	SW	15	WSW	18	W	15
3	N	8	NNW	14	N	13	N	12	N	11	N	10
4	NE	12	NE	16	NE	13	ENE	13	NNE	8	NNE	15
5	NNE	18	N	17	NNE	25	NNE	17	N	14	N	17
6	NW	26	WNW	29	WNW	29	WNW	34	WNW	32	WNW	34
7	SSW	17	SW	17	SSW	20	SSW	22	SSW	22	SSW	18
8	SSE	14	SSE	6	SSE	4	SE	3	SE	2	SE	11
9	ESE	9	E	9	SSE	8	SE	7	NNE	13	NNW	19
10	NE	7	NE	9	NNE	22	NNE	20	NE	21	NE	24
11	ENE	28	ENE	33	ENE	27	ENE	24	ENE	27	E	23
12	ESE	21	E	25	E	27	E	30	E	25	E	23
13	NW	5	NNE	9	N	10	NNE	12	N	13	N	14
14	NNW	31	NNW	29	NNW	25	NW	25	NW	35	NW	27
15	WNW	18	WNW	22	WNW	20	WNW	17	NW	17	WNW	25
16	WNW	20	NW	18	NW	16	NW	14	NW	20	NW	22
17	N	16	N	18	N	16	N	13	N	13	N	14
18	N	17	N	23	NNE	22	NNE	17	N	17	NNE	20
19	ENE	8	ENE	4	E	4	SE	5	SE	3	SE	2
20	SE	14	SE	12	SE	14	SE	16	SE	10	SE	20
21	SE	19	SE	19	SE	12	SE	15	SE	14	SE	18
22	SSE	18	SSE	19	SSE	11	SE	15	ESE	17	ESE	15
23	N	17	N	16	N	15	N	20	N	13	N	17
24	NE	14	NE	17	ENE	15	NE	14	NNE	12	NE	13
25	NE	11	NE	5	NE	2	NNE	4	NNW	13	NNW	8
26	W	14	W	19	WNW	22	WNW	20	WNW	19	WNW	23
27	NW	10	NW	11	WNW	11	WNW	13	WNW	12	WNW	9
28	SSE	16	SSE	15	S	16	S	9	S	5	S	9
29	SSE	17	SSE	20	S	15	S	15	S	19	S	19
30	SSE	15	SSE	18	SSE	12	SSE	8	SSE	6	ESE	9

Jours.	Midi. — 1 h. s.		1 h. s. — 2 h. s.		2 h. s. — 3 h. s.		3 h. s. — 4 h. s.		4 h. s. — 5 h. s.		5 h. s. — 6 h. s.	
1	ESE	19	E	20	E	28	E	25	E	23	E	16
2	NNW	20	NNW	20	N	14	NNE	6	N	10	N	14
3	NE	22	ENE	23	ENE	25	ENE	27	ENE	26	ENE	25
4	NE	34	NE	33	NE	31	NE	27	NE	28	NNE	27
5	E	16	NE	19	NNE	20	NNE	20	N	29	N	22
6	W	46	W	41	WNW	27	W	28	W	32	W	26
7	WSW	16	SW	16	SW	14	WSW	10	W	13	WNW	10
8	SSE	9	E	5	ESE	14	SE	18	E	15	ESE	10
9	NE	20	ENE	23	E	27	ENE	31	NE	23	NE	17
10	ENE	35	ENE	33	ENE	38	ENE	36	NE	28	NNE	26
11	ESE	30	SE	35	SE	30	SE	30	SE	35	ESE	24
12	S	31	S	33	S	33	SSE	30	SSE	27	SE	21
13	NNE	28	N	42	N	43	N	38	N	32	N	39
14	NNW	38	NNW	35	NNW	33	NNW	27	NNW	30	NNW	26
15	NNW	22	NW	20	WNW	23	NW	21	NW	17	NW	17
16	N	14	N	15	NNE	10	NNW	13	NNE	18	ENE	19
17	NNE	15	N	15	NNE	15	N	14	NNE	17	NNE	10
18	NNE	15	NNE	16	NNE	13	NNE	13	NE	19	ENE	21
19	S	7	SE	11	SE	9	SSE	12	SSE	15	SSE	15
20	SSE	17	SSE	16	SSE	16	SSE	11	SSE	15	SSE	13
21	SSE	10	SSE	11	SE	15	SE	16	SSE	19	SE	19
22	S	16	SSE	4	NE	12	NE	9	NE	11	ENE	10
23	ENE	39	ENE	31	NE	29	NE	20	ENE	33	ENE	27
24	NE	19	NE	18	ENE	7	ESE	9	E	9	NNE	35
25	NW	16	NW	15	WNW	20	NW	27	WNW	20	NW	17
26	NNW	36	NNW	27	NNW	29	NNW	23	NNW	18	N	16
27	S	8	SSE	6	SE	5	SSE	11	SE	14	SSE	12
28	SSE	12	SSE	14	SSE	14	S	15	S	17	S	16
29	Var.	5	NW	4	E	8	ESE	17	SE	22	SSE	16
30	SE	25	SSE	27	SSE	27	SSE	27	SE	21	SE	17

SEPTEMBRE 1885.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	6 h. m. — 7 h. m.		7 h. m. — 8 h. m.		8 h. m. — 9 h. m.		9 h. m. — 10 h. m.		10 h. m. — 11 h. m.		11 h. m. — Midi.	
1	ENE	15	ESE	17	E	17	E	19	ESE	21	ESE	23
2	NNW	22	NNW	20	N	16	NNW	21	NW	23	NNW	20
3	N	14	NNE	18	NNE	22	NNE	23	NNE	23	NE	24
4	NNE	20	NNE	22	NNE	22	NE	27	NE	26	NE	29
5	N	19	N	22	N	22	NE	24	ENE	18	NNW	12
6	WNW	35	WNW	32	WNW	35	WNW	40	WNW	36	W	41
7	SSW	15	SSW	10	S	14	SSW	18	SSW	16	SW	16
8	ESE	9	ESE	6	SE	12	SE	17	SE	13	SE	10
9	N	18	NE	13	NNE	14	NE	18	NE	24	ENE	25
10	NE	25	NE	23	NE	26	NE	28	ENE	32	ENE	28
11	ESE	21	E	25	E	20	ESE	26	ESE	24	ESE	30
12	E	17	ESE	17	ESE	11	SSW	14	SSW	22	SW	20
13	NNE	23	NE	17	NNE	26	NNE	27	NNE	27	NNE	27
14	NW	31	NW	29	NW	25	NNW	34	NNW	20	NNW	31
15	WNW	26	WNW	22	NW	26	NW	27	NW	25	NNW	23
16	NW	16	NW	9	NW	11	NW	16	NW	14	NNW	12
17	NNW	13	N	10	N	14	NNE	17	NNE	19	NNE	17
18	NNE	15	NE	17	NE	20	NE	20	NE	19	NE	16
19	SE	4	SE	4	SE	10	SSE	8	SSE	5	SE	8
20	SE	19	SE	15	SE	12	SE	18	SSE	17	S	17
21	SE	15	SSE	11	S	19	SSE	18	SSE	16	SE	10
22	ESE	12	SE	10	SSE	8	SSE	12	SSE	10	SSE	11
23	N	16	NNE	14	NE	12	NE	18	ENE	20	ENE	33
24	NE	14	NNE	14	NE	17	ENE	26	ENE	24	ENE	17
25	NNW	3	NNW	12	NNW	14	NW	17	NNW	22	NW	14
26	NW	18	NW	16	NNW	22	N	25	N	25	NNW	34
27	WNW	9	WNW	8	WNW	9	WNW	8	S	6	S	4
28	SSE	10	SSE	6	SE	4	SSE	10	S	13	SE	12
29	S	17	SSW	12	SSW	8	WSW	7	WSW	7	WNW	5
30	ESE	13	SE	12	SE	15	SE	20	SE	21	SE	19

Jours.	6 h. s. — 7 h. s.		7 h. s. — 8 h. s.		8 h. s. — 9 h. s.		9 h. s. — 10 h. s.		10 h. s. — 11 h. s.		11 h. s. — Minuit.	
1	ESE	14	ESE	15	ESE	8	NNE	2	SE	6	S	16
2	N	13	N	13	N	9	N	11	N	10	N	10
3	NE	21	NE	18	NE	17	NE	16	NNE	16	NNE	9
4	NNE	20	NNE	18	N	17	N	21	NNE	19	NNE	15
5	N	22	N	20	NNW	19	NW	23	NNW	22	NW	26
6	W	20	W	18	NW	16	NNW	10	SSW	12	S	14
7	WNW	3	SSE	19	SSE	18	SSE	15	SSE	17	SSE	16
8	ESE	17	ESE	13	ESE	12	ESE	8	SE	6	SE	6
9	NE	17	NE	13	NE	12	ENE	11	NE	7	NNE	9
10	NE	28	NE	26	NE	26	NE	22	NE	30	ENE	33
11	ESE	21	E	23	ESE	23	ESE	24	ESE	23	ESE	24
12	SE	18	SE	20	SE	16	SSE	13	W	15	W	7
13	N	33	N	31	NNW	37	N	30	N	39	NNW	31
14	N	20	N	24	N	20	NNW	21	NW	24	NW	20
15	NW	18	NW	19	NW	20	NW	20	NW	11	WNW	14
16	ENE	13	ENE	8	NE	7	NE	10	NE	8	NNE	12
17	NNE	10	NNE	10	NNE	10	NNE	16	NNE	20	NNE	16
18	ENE	16	ENE	15	ENE	15	ENE	20	ENE	16	ENE	15
19	ESE	17	SE	15	SE	13	SE	16	SE	17	SE	16
20	SSE	15	ESE	18	ESE	22	SE	20	SE	20	SE	21
21	SE	19	SE	22	SE	21	SE	21	SE	20	SSE	19
22	ENE	10	ESE	13	E	11	ENE	6	E	7	NNE	5
23	ENE	21	NE	19	NE	20	NE	18	NE	17	NE	15
24	NE	30	NE	18	ENE	18	NE	11	NNE	13	NNE	17
25	NW	20	NW	19	NW	18	WNW	15	WNW	13	W	15
26	NNE	14	NNE	14	NNE	13	NNE	13	NNE	10	NNW	9
27	SSE	12	SSE	12	SSE	14	SSE	14	SSE	12	SSE	12
28	S	20	SSE	20	SSE	22	SSE	23	SSE	17	SSE	18
29	SSE	16	SSE	19	SE	17	SE	17	SSE	15	SSE	16
30	SE	23	SE	22	SE	21	SE	20	SE	20	SSE	21

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANÉMOMÉTRIQUES.

Jours.	Vitesse diurne.	Chemin total, Durée et Vitesses moyennes.			
	Km		Km	heures	Km
1	378	N	1285	69	18,6
2	394				
3	437	NNE	1229	74	16,6
4	513				
5	483	NE	1480	79	18,7
6	693				
7	372	ENE	1128	52	21,7
8	240				
9	377	E	559	32	17,5
10	626				
11	630	ESE	713	42	16,9
12	516				
13	633	SE	1307	85	15,4
14	660				
15	490	SSE	1150	79	14,6
16	335				
17	348	S	452	28	16,2
18	417				
19	228	SSW	265	16	16,6
20	388				
21	398	SW	98	6	16,3
22	272				
23	500	WSW	58	5	11,6
24	401				
25	340	W	350	15	23,3
26	479				
27	242	WNW	819	40	20,5
28	333				
29	333	NW	971	51	19,0
30	439				
		NNW	1026	46	22,3
Mois	12895	Var.	5	1	5,0

Heures.	Vitesse horaire.
h	Km
Min. — 1 m.	16,2
1 — 2	16,8
2 — 3	15,8
3 — 4	15,3
4 — 5	15,4
5 — 6	16,9
6 — 7	16,8
7 — 8	15,5
8 — 9	16,8
9 — 10	20,1
10 — 11	19,6
11 — Midi	19,6
h	
Midi — 1 s.	21,3
1 — 2	20,9
2 — 3	21,0
3 — 4	20,0
4 — 5	21,2
5 — 6	19,4
6 — 7	18,0
7 — 8	17,8
8 — 9	17,1
9 — 10	16,2
10 — 11	16,1
11 — Min.	15,9

Vitesse moyenne diurne : Km 429,7

Vitesse moyenne horaire : Km 17,9

Variation diurne résultante.				Composantes			
Direction résultante.		Vitesse résultante.		N +	S —	E +	W —
°		Km		Km		Km	
N 63,1	E	75,7		+ 34,3		+ 67,5	
N 29,3	E	95,6		+ 83,4		+ 46,8	
N 23,8	E	96,5		+ 88,3		+ 39,0	
N 22,9	E	88,7		+ 81,7		+ 34,5	
N 4,1	W	141,1		+ 140,6		— 12,2	
N 5,2	E	164,3		+ 130,0		+ 11,9	
N 10,4	E	170,7		+ 167,9		+ 30,8	
N 19,6	E	165,2		+ 155,6		+ 55,4	
N 22,1	E	192,9		+ 178,8		+ 72,5	
N 34,1	E	167,4		+ 174,3		+ 118,2	
N 45,1	E	174,9		+ 123,4		+ 124,0	
N 41,5	E	174,7		+ 130,8		+ 115,8	
N 46,7	E	180,3		+ 123,5		+ 131,3	
N 44,3	E	179,2		+ 128,2		+ 125,2	
N 55,4	E	214,2		+ 121,6		+ 176,4	
N 59,7	E	181,7		+ 91,6		+ 156,9	
N 59,2	E	218,4		+ 111,9		+ 187,6	
N 47,6	E	231,8		+ 156,4		+ 171,1	
N 59,4	E	234,2		+ 119,1		+ 201,7	
N 68,5	E	228,0		+ 83,5		+ 212,2	
N 63,9	E	204,9		+ 90,0		+ 184,1	
N 62,0	E	180,8		+ 84,9		+ 159,6	
N 59,1	E	155,4		+ 79,8		+ 133,3	
N 71,5	E	95,6		+ 24,1		+ 87,2	

Résultantes générales.

°		Km	Km	Km
N 44,1	E	3768,7	+ 2705,2	+ 2623,9

Fréquence des vents généraux.

Matin.....	*W* { 137 heures	*E* { 223 heures	
Soir.....	{ 91 ,,	{ 268 ,,	
Nuit.....	*S* { 143 heures	*N* { 217 heures	
Jour.....	{ 141 ,,	{ 218 ,,	

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

OZONE.

Jours.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	Sommes des degrés actinom.		de 10 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 10 h. s.	Moyennes pour 6 heures
1	18,2	67,4	66,1	13,6	165,3		11	7	4	7	7,3
2	5,9	40,7	18,7	26,3	91,6		12	8	7	8	8,8
3	22,9	64,0	53,4	26,7	167,0		12	8	6	8	8,5
4	6,8	14,4	44,9	25,0	91,1		14	9	7	9	9,8
5	33,9	17,8	16,1	55,5	123,3		11	8	7	6	8,0
6	44,1	61,5	48,8	39,9	194,3		10	9	6	6	7,8
7	46,2	66,1	63,6	31,4	207,3		7	7	6	7	6,7
8	33,9	63,6	50,0	39,0	186,5		9	8	4	6	6,7
9	11,5	18,2	20,8	12,3	62,8		6	9	7	7	7,2
10	8,5	22,9	25,4	14,8	71,6		9	7	5	8	7,2
11	11,9	33,9	29,7	19,9	95,4		11	7	7	7	8,0
12	32,7	44,1	57,6	49,2	183,6		8	5	5	7	6,2
13	8,1	19,9	17,0	11,9	56,9		7	7	10	15	9,8
14	17,4	32,2	42,4	45,4	137,4		15	9	8	10	10,5
15	44,1	67,0	37,3	15,7	164,1		16	11	8	8	10,8
16	45,4	68,7	49,2	53,9	217,2		12	8	7	8	8,8
17	51,7	67,4	64,9	56,4	240,4		9	8	8	8	8,2
18	49,6	67,8	69,1	55,1	241,6		17	10	7	7	10,3
19	47,9	71,2	65,7	39,4	224,2		11	8	6	8	8,3
20	7,2	46,2	49,2	51,7	154,3		12	9	8	11	10,0
21	41,1	64,0	61,5	47,3	213,9		14	9	6	9	9,5
22	5,5	17,4	9,8	14,0	46,7		13	8	13	9	10,8
23	37,7	71,7	61,5	51,3	222,2		10	8	9	7	8,5
24	8,5	34,8	16,1	8,1	67,5		9	7	9	12	9,2
25	9,8	44,5	33,5	14,4	102,2		13	9	7	8	9,2
26	22,5	67,0	67,8	38,6	195,9		8	9	7	8	8,0
27	12,7	58,1	70,0	19,1	159,9		8	7	6	6	6,8
28	44,5	68,7	49,2	52,2	214,6		10	9	7	8	8,5
29	44,1	67,0	63,2	46,2	220,5		13	9	3	6	7,8
30	15,3	67,0	63,2	19,9	165,4		9	6	5	7	6,8
Moy.	26,32	50,51	46,19	33,14	156,16	Moy.	10,9	8,4	6,8	8,0	8,5

SEPTEMBRE 1885.

NÉBULOSITÉ : 0 = *ciel pur*, 10 = *ciel entièrement couvert.*

Jours.	1 h. m. Nuag. sup.	1 h. m. Nuag. inf.	4 h. m. Nuag. sup.	4 h. m. Nuag. inf.	7 h. m. Nuag. sup.	7 h. m. Nuag. inf.	10 h. m. Nuag. sup.	10 h. m. Nuag. inf.	Remarques.
1	,, ...	,, ...	Ac SE 10	...	Ac ... 10	...	Ks WSW 8 C	ESE	K = Cirrus (panaché.)
2	,, ...	,, ...	Ac WSW 10	...	,, ... 10 Ni	...	,, ... 10 Ni	NNW	Ks = Cirro-stratus.
3	,, ...	,, ...	Ac WSW 9	...	Ac W 7	...	Ks SW 7 C	NE	Ac = Alto-cumulus.
4	,, ...	,, ...	Ac SW 10	...	Ks/Ac SW 10 Ni	...	Ac ... 10 Ni	...	Cs = Cumulo-stratus.
5	,, ...	,, ...	Ks/Ac NE 9 Cn	NE	Ac S 3 C	NNE	Ac N 10 Ni	NNE	C = Cumulus.
6	,, ...	,, ...	Ac NNW 9 Cn	WNW	Ac NW 8 Ni	WNW	,, ... 6 C	WNW	Cn = Cumulo-nimbus.
7	,, ...	,, ...	,, ... 0	...	Ac SW 1	...	K SW 3	...	Ni = Nimbus.
8	,, ...	,, ...	,, ... 2 C	bd	,, ... 2 bd	...	K N/WNW 3 C	SE	Br = Brume élevée.
9	,, ...	,, ...	,, ... 10	...	Ac ... 10	...	,, ... 10 Cn	NE	br = Brume au sol.
10	,, ...	,, ...	,, ... 10 Ni	...	Ac ENE 10 Ni	NE	,, ... 10 Ni	ENE	bd = Brouillard.
11	,, ...	,, ...	,, ... 10 Ni	...	Ks/Ac S/SW 9 Cn	...	Ac SW 8 C	ESE	
12	,, ...	,, ...	,, ... 8	...	Ks SW 7 Cn	E	Ac SSW 8 C	SSW	
13	,, ...	,, ...	,, ... 10	...	Ac S 10 Ni	NE	,, ... 10 Ni	...	
14	,, ...	,, ...	,, ... 10	...	Ks/Ac SW 6	...	Ks/Ac SW/S 9 Cn	NNW	
15	,, ...	,, ...	,, ... 3	...	,, ... 0	...	Ac NE 4 C	N	
16	,, ...	,, ...	,, ... 0	...	K W 2	...	K ... 3 C	N	Moyenne nébulosité.
17	,, ...	,, ...	,, ... 0	...	K W 1	...	K W 3 C	NNE	
18	,, ...	,, ...	,, ... 0	...	,, ... 0	...	K NW 3 C	NE	1ère décade 7,4
19	,, ...	,, ...	,, ... 0	...	Ac ... 1	br ...	,, ... 4 C	SSW	2me ,, ... 5,3
20	,, ...	,, ...	Ac WSW 7	...	Ac WSW 10	...	Ac WSW 7 C	SSE	3me ,, ... 6,0
21	,, ...	,, ...	,, ... 0	...	,, ... 0	...	,, ... 2 C	SSE	
22	,, ...	,, ...	Ac WSW 10	...	Ac W 10	...	Ac WSW 10	...	
23	,, ...	,, ...	K W 1	...	Ks/K W 2	...	K/Ac W 7 C	NNE	
24	,, ...	,, ...	Ks/Ac W 10	...	Ks/Ac W 10	...	Ac W 10	...	
25	,, ...	,, ...	Ac W 10 Ni	...	Ac W 10	...	,, ... 10	...	
26	,, ...	,, ...	Ac W 5	...	Ks/Ac W 4	...	K/Ac W 6 C	NW	
27	,, ...	,, ...	Ac W 9	...	Ks/Ac W 8	...	Ks/Ac W 8	...	
28	,, ...	,, ...	,, ... 0	...	,, ... 0	...	,, ... 3 C	S	
29	,, ...	,, ...	Ac W 3	...	Ac W 1	...	Ac W 1	...	
30	,, ...	,, ...	Ks/K W 6	...	Ks/Ac W 6	...	Ks W 4 C	SSE	
Moy.	(6,0)		6,0		5,6		6,6		

Jours.	1 h. s. Nuag. sup.	1 h. s. Nuag. inf.	4 h. s. Nuag. sup.	4 h. s. Nuag. inf.	7 h. s. Nuag. sup.	7 h. s. Nuag. inf.	10 h. s. Nuag. sup.	10 h. s. Nuag. inf.	Moyenne nébulosité.
1	Ac SW/S 8 C	E/SE	Ks WSW/S/Ac 9 C	E	Ac S 10	...	,, ... 10	...	9,3
2	Ac W 10 Ni	NNW	Ks/Ac NE/Ac 10 C	WSW	Ac SW/NE 8 C	...	,, ... 4	...	8,9
3	Ac SW 8 C	NE	Ac SW/Ks SW 6	NE	Ks/Ac SW 6	...	,, ... 6	...	6,6
4	Ac SW 9 Cn	NE	Ks SW 6 C	NE	Ac SSW 8 C	NNE	Ac SSW 6	...	9,0
5	Ac N 10 Ni	NE	,, ... 10	...	Ac SSE 8 C	...	,, ... 3	...	7,1
			Ac N 7 C	N					
6	Ac NW 9 Cn	NW/W	,, ... 6 C	WNW	,, ... 4 C	WNW	,, ... 0	...	6,0
7	K SW 3 C	SW	K ... 3	...	Ac ... 1	...	,, ... 3	...	2,0
8	K N/WNW 7 C	E	K WNW 7	...	Ks/Ac SW 10	...	,, ... 8	...	5,6
9	,, ... 10 Cn	NE	Ac ... 10 Ni	NE	Ac ... 10 Ni	...	,, ... 10 Ni	...	10,0
10	,, ... 10 Ni	NE	,, ... 10 Ni	NE	Ac ... 10	...	,, ... 10 Ni	...	10,0
11	,, ... 10 Cn	ESE	Ks WSW 9 Cn	SE	,, ... 9 Cn	...	,, ... 9 Ni	...	9,1
12	Ac S 6 C	S	Ks SW 6 C	WNW/SSE	Ac SW 7	...	,, ... 8	...	7,1
13	,, ... 10 Ni	...	,, ... 10 Ni	...	,, ... 10 Ni	...	,, ... 10 Ni	...	10,0
14	Ac SW 9 C	NW	K/Ac SW 6 C	NW	,, ... 0	...	,, ... 0	...	5,7
15	Ac ... 10 Cn	...	Ac N 10	...	Ac ... 2	...	,, ... 0	...	4,1
16	Ks WSW 6 C	NNE	,, ... 5 C	NNE	,, ... 5 C	NNE	Ac WSW 6	...	3,9
17	,, ... 4 C	NNE	,, ... 5 C	NNE	,, ... 0	...	,, ... 0	...	1,9
18	,, ... 5 C	NE	,, ... 4 C	NE	,, ... 0	...	,, ... 0	...	1,7
19	,, ... 3 C	S	K/Ac W/WSW 8 C	S	Ac W 5	...	Ac W 9	...	4,3
20	K/Ac WSW/W 7 C	SSE	K WSW 5	...	,, ... 0	...	,, ... 0	...	5,1
21	,, ... 1 C	...	K ... 1 C	...	K/Ac WNW 2	...	Ac WNW 4	...	1,4
22	,, ... 10	...	Ac WSW 10 Ni	E	,, ... 10 Ni	...	Ac W 8	...	9,7
23	K W 2	...	Ks W 4	...	Ac W 6	...	Ks/Ac W 8 C	...	4,3
24	,, ... 10 Ni	NNE	,, ... 10 Ni	...	,, ... 10 Ni	...	,, ... 10 Ni	...	10,0
25	Ac NW 10 C	WNW	Ks/Ac W 10 Cn	NW	,, ... 10	...	,, ... 10	...	10,0
26	Ac W 6 C	NNW	Ac W 8 C	NNW	Ac W 9	...	Ac W 9	...	6,7
27	K/Ac W 6 C	...	Ac W 10 Cn	...	Ac W 3	...	Ac W 2	...	6,6
28	,, ... 6 C	SW	,, ... 4 C	NW	,, ... 0	...	,, ... 1	...	2,0
29	Ac W 4 C	N	Ks W 2	...	,, ... 2	...	,, ... 4	...	2,4
30	,, ... 6 C	SE	Ac W 10	...	Ac W 10	...	Ac W 8	...	7,1
Moy.	7,2		7,2		5,8		5,5		6,2

SEPTEMBRE 1885.

Jours.	QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE A L'OMBRE. de 10 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 10 h. s.	Sommes en 24 heures.	Jours.	PLUIE REÇUE A 1 MÈTRE DU SOL. de 10 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 10 h. s.	Sommes en 24 heures.
	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm
1	0,23	0,89	1,59	0,40	3,11	1	,,	,,	,,	0,4	0,4
2	0,03	0,25	0,75	0,37	1,40	2	3,0	16,0	,,	,,	19,0
3	0,14	0,63	1,62	0,61	3,00	3	,,	,,	,,	,,	,,
4	0,18	0,25	1,15	0,75	2,33	4	0,6	0,8	,,	,,	1,4
5	0,35	0,29	0,73	0,60	1,97	5	,,	3,5	14,2	,,	17,7
6	0,20	0,50	1,56	0,48	2,74	6	,,	,,	,,	,,	,,
7	0,08	0,52	1,80	0,60	3,00	7	,,	,,	,,	,,	,,
8	0,10	0,38	1,60	0,42	2,50	8	,,	,,	,,	,,	,,
9	0,07	0,28	0,65	0,22	1,22	9	,,	5,3	0,3	0,3	5,9
10	0,05	0,26	0,78	0,20	1,29	10	25,8	1,9	0,3	0,7	28,7
11	0,05	0,30	1,00	0,39	1,74	11	2,5	0,2	1,7	0,6	5,0
12	0,21	0,36	1,59	0,57	2,73	12	,,	0,1	,,	,,	0,1
13	0,12	0,17	0,40	0,15	0,84	13	,,	7,9	24,0	2,6	34,5
14	0,69	0,80	1,92	0,98	4,39	14	,,	,,	,,	,,	,,
15	0,22	0,74	1,64	0,37	2,97	15	,,	,,	,,	,,	,,
16	0,11	0,54	1,85	0,54	3,04	16	,,	,,	,,	,,	,,
17	0,07	0,50	1,98	0,80	3,35	17	,,	,,	,,	,,	,,
18	0,17	0,62	2,13	0,62	3,54	18	,,	,,	,,	,,	,,
19	0,06	0,45	1,65	0,58	2,74	19	,,	,,	,,	,,	,,
20	0,42	0,59	1,76	0,66	3,43	20	,,	,,	,,	,,	,,
21	0,06	0,46	1,82	0,70	3,04	21	,,	,,	,,	,,	,,
22	0,17	0,09	0,29	0,13	0,68	22	,,	5,5	5,3	0,3	11,1
23	0,04	0,32	1,25	0,90	2,51	23	,,	,,	,,	,,	,,
24	0,30	0,61	0,82	0,12	1,85	24	0,4	0,1	2,2	11,6	14,3
25	0,12	0,25	1,12	0,32	1,81	25	4,0	0,5	,,	,,	4,5
26	0,04	0,47	2,53	0,68	3,72	26	,,	,,	,,	,,	,,
27	0,19	0,38	1,68	0,39	2,64	27	,,	,,	,,	,,	,,
28	0,03	0,60	2,09	0,71	3,43	28	,,	,,	,,	,,	,,
29	0,12	0,32	1,87	0,54	2,85	29	,,	,,	,,	,,	,,
30	0,15	0,51	2,51	0,74	3,91	30	,,	,,	,,	,,	,,
Moy.	0,16	0,44	1,47	0,52	77,77	Sommes	36,3	41,8	48,0	16,5	142,6

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1 — 1.40 s. ● — 3.40 s. ⌜ dans l'Ouest-nord-ouest, ciel noir — 4 s. il pleut par tout l'horizon ouest — 4.40 s. ⍂ orage à l'WNW. — le soir ≺ dans l'Ouest. — 11.40 s. ⍂ ● orage.

2 — 5 m. ⍂ au Sud-Ouest — 6.15 ● — 4.30 s. amas nuageux noirs passent du N. au S.

4 — ● le matin.

5 — ● le matin — à midi 20 m. grosse averse — 1 s. ⌜.

6 — 5h m. ● petites averses ⌒.

7 — Le soir ≺ brillants et incessants au Sud dans des C. bas.

8 — 4 m. ☰ épais.

9 — 5.10 m. ● commence.

10 — ● tout le jour.

11 — ● le matin jusqu'à 6h et le soir depuis 2h.

12 — 5.45 ⌒ double ● — le soir ≺ dans l'Ouest.

13 — ● tout le jour.

19 — 8h s. ▽.

22 — ● tout le jour.

23 — 8h s. ψ.

24 — ● le matin et depuis 2h s.

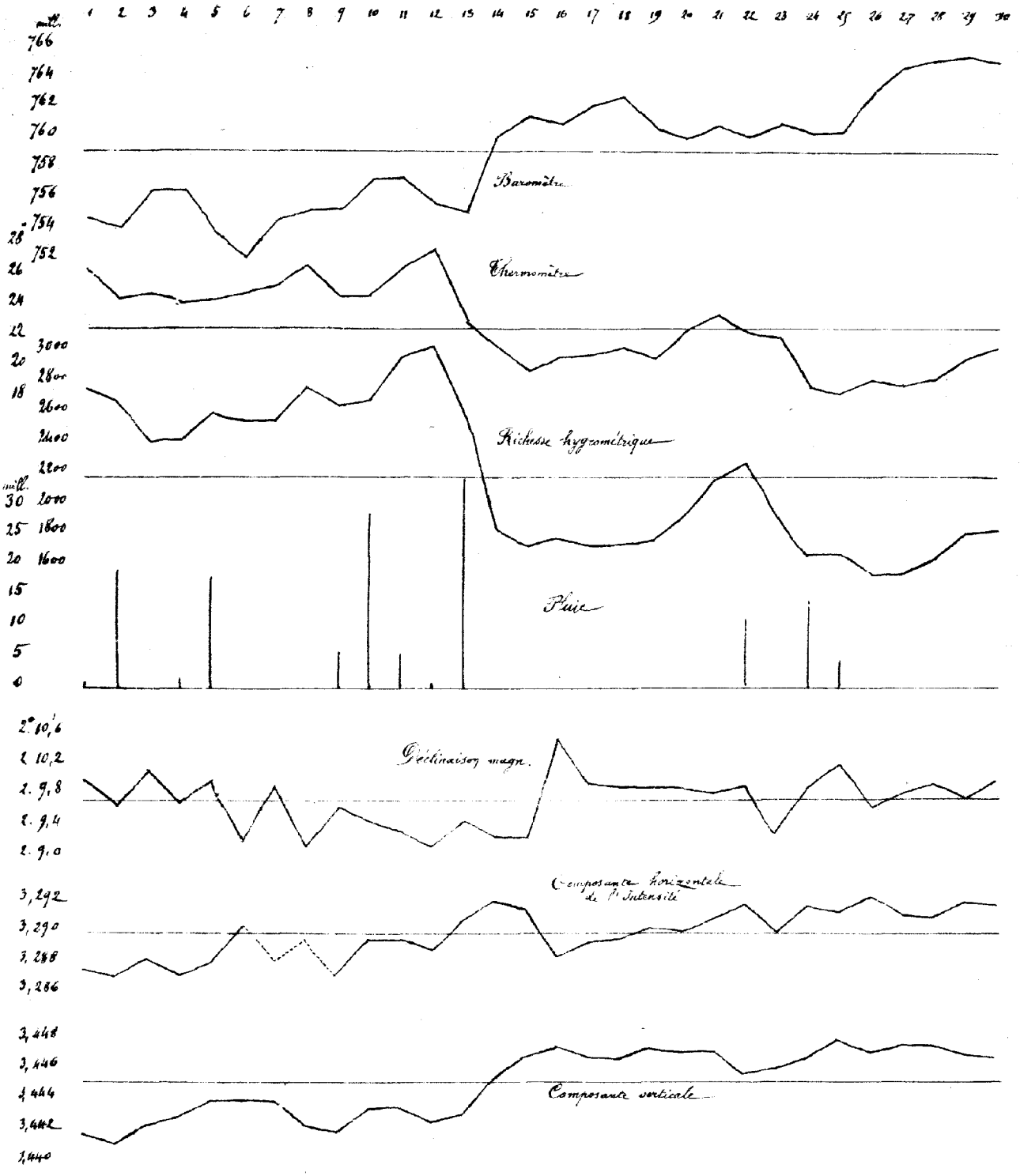
25 — ● cesse à 6h m.

30 — Le matin ▽ — le soir baromètre agité.

Septembre 1885

Moyennes variations diurnes

Pl. 10c



N° 134 - 12me ANNÉE. **OCTOBRE 1885.**

A. M. D. G.

OBSERVATOIRE MAGNÉTIQUE ET MÉTÉOROLOGIQUE

de Zi-ka-wei (Chine)

LONGITUDE: 7h. 56m. 24s. *E de Paris.* ALTITUDE: 7 *mètres.* LATITUDE: 31° 12′ 30″ *N.*

BULLETIN MENSUEL

publié par le P. MARC DECHEVRENS S. J.

REVUE DU MOIS D'OCTOBRE 1885.

Le Typhon du 15 Octobre est le seul événement météorologique digne d'attention pendant ce mois. Dans la brochure anglaise que j'ai publiée sous le titre *"The Typhoons of the Chinese Seas in the year* 1885", je l'ai donné comme un exemple à étudier au point de vue de l'origine première ou immédiate de ces Typhons, ou plutôt d'un certain nombre des Typhons des mers de la Chine et du Japon. Je crois avoir appuyé de preuves solides mon opinion que la plupart des Typhons qui se font sentir aux Philippines et qui de là se rapprochent des côtes de la Chine et du Japon sont venus originairement de cette dernière contrée : c'étaient alors de simples dépressions atmosphériques venues là de l'Ouest et elles n'acquéraient d'importance qu'après un certain temps de séjour en plein océan et dans leur marche vers le Sud et le Sud-ouest. Je sais que cette conception, qui me paraît avoir tous les caractères d'un fait, va à l'encontre de bien des préjugés; mais ce n'est pas une raison suffisante pour qu'elle ne soit pas prise en considération.

Je n'ai pas toutefois l'intention de développer ici ce sujet; je renverrai aux diverses études que j'ai faites des Typhons de ces dernières années.

Le 5 Octobre, le centre d'une bourrasque courant du Sud-ouest au Nord-est passait à peu de distance au nord de Zi-ka-wei : minimum du baromètre 754,mm6 à 3h. 40m. du soir. Un orage qui éclate à ce moment au Sud va se perdre dans le Sud-est; le lendemain, à midi 45, coup de vent de NW. tournant au N.

Le centre de la bourrasque s'engagea dans le détroit de Corée dans la nuit du 6 au 7 (à Fusan minimum 752mm, vent NNE force 8, tournant le lendemain au NW). Il est intéressant de constater sur les *Cartes du Temps* de l'Observatoire Impérial de Tokio l'absolue convergence des vents des deux côtés du détroit, le 7 à 6h du matin, pendant que le centre de la bourrasque en occupait le milieu; sur la côte coréenne, à Fusan, vent fort de NW.; sur la côte japonnaise, à Nagasaki, vent fort de SE.

Toute la dépression n'avait pu passer par l'étroite entrée de la Mer du Japon; la portion la plus méridionale s'en était détachée au premier contact avec les côtes montagneuses de l'archipel japonais et s'était éloignée dans le Sud. Le corps principal de la bourrasque remonta lentement la Mer du Japon. Le 9, elle traversa Nippon par 38° de latitude, et se divisa de nouveau; l'un des deux tourbillons formés à ses dépens s'enfonça dans les solitudes du Pacifique nord, tandis que l'autre se vit attiré dans le Sud par les basses pressions qu'y avait occasionnées la première segmentation des jours précédents. C'est ce tourbillon nouveau-né qui va devenir le Typhon du 15 Octobre.

Les *Cartes du Temps* de Tokio permettent de le suivre jusqu'au 11 dans l'après-midi; d'autre part les observations de Manille commencent à signaler son approche à cette même date. Dès le 13 il est déjà assez près de Luzon pour qu'un avertissement par le télégraphe soit jugé utile aux ports de la côte de Chine. Mais le minimum barométrique

observé à Manille, ce jour-là même à 4h du soir, 756.^{mm}1, est assez élevé et le vent d'WNW force 4 assez modéré pour que l'on reste assuré que le centre du Typhon a rebroussé chemin alors qu'il était encore loin de Luzon en pleine mer.

A partir de ce moment, sa marche, d'une régularité parfaite selon les idées en vogue, puisqu'il va décrire la parabole classique, ne laissera pas soupçonner qu'il revient simplement sur ses pas et qu'il parcourt du 13 au 17 Octobre la seconde partie d'une vaste ellipse commencée du 9 au 13; pour quiconque ne se sera pas donné comme nous la peine d'en rechercher soigneusement les origines en ne négligeant aucun indice capable de les éclairer, ce Typhon sera, comme tant d'autres avant lui, venu des Philippines ou des régions équatoriales cises au sud-est de cet archipel.

Et cela est si vrai dans le cas présent que je veux citer un document bien précieux dans son laconisme qui prouvera le peu de fondement de ces opinions à priori. Le 10 Octobre, donc trois jours seulement avant qu'on s'aperçût à Manille de la proximité du Typhon, le voilier anglais *Duke of Abercorn,* venant d'Australie, se trouvait par 11°.11′ de latit. Nord et 157°.44′ de longit. Est, c'est à-dire à peu près là où l'on aurait pu à la rigueur, où l'on aurait été tenté de placer le centre à cette date. Or, le rapport du capitaine dit que du 10 au 15 Octobre, le voyage jusqu'aux Mariannes (Saipan Isl. doublée le 15) s'est effectué avec des vents faibles de N. et d'E. et un temps chaud : ceci ne s'accorde guère avec un Typhon dans les mêmes parages ou à grande proximité.

Qu'est-ce qui rappela vers le Nord ce tourbillon aérien qui paraissait se diriger sur Luzon pour passer de là dans la Mer de Chine? Ce fut une bourrasque qui traversa le Nord de la Chine de l'Ouest à l'Est : elle passait auprès de Pékin le 13 dans l'après-midi, occasionnant dans le Golfe de Pétchely une forte tempête de vent de NW. J'ai démontré surabondamment les influences réciproques qu'exercent les dépressions atmosphériques les unes sur les autres, s'attirant mutuellement quand elles sont à distance, se repoussant ensuite quand elles sont assez rapprochées. Notre Typhon obéissant à l'attraction qui se fait sentir tout d'abord dans le Nord-Ouest, arrête sa marche vers le Sud et fait une volte-face assez rapide pour remonter au Nord. Mais pendant qu'il exécute ce mouvement, la bourrasque dont la rapidité est considérable à cause de la latitude élevée où elle se trouve, a déjà passé en Mandchourie et dans la Mer du Japon pour se lancer ensuite au sein du Pacifique; le Typhon recourbe sa trajectoire au Nord-Est et prend le plus court chemin; il longe les côtes méridionales du Japon et court à la poursuite de la bourrasque.

Le voilier anglais *Aréola,* le steamer américain *City of Peking,* le voilier allemand *Anna,* le steamer anglais *Bellona,* la frégate française *La Galissonnière,* éprouvèrent successivement les fureurs de la tempête. Je ne parlerai que du premier et du dernier de ces navires.

Le 14 à midi, l'*Aréola* Capitaine Pérégrine, se trouvait par 26°.42′ de latit. et 133°.0′ de longit. avec vent fort d'ESE. et temps menaçant. Dans la soirée le vent fraichit davantage, la mer venant du Sud se fait mauvaise, baromètre à 754.^{mm}4. A minuit du 15, coup de vent de SE., pluie, le navire est couché sur le flanc, barom. 741.^{mm}7. La tempête ne fait que croître; la baisse du baromètre est terrifiante; la pluie tombe par torrents. A 9h.45^{m} du matin le baromètre marin à mercure s'arrête finalement à 696 millim. après une chute de 70 millim. en 15 heures environ. Le vent vient au S. et au SSW.; à 10h.30^{m} accalmie; puis soudain le vent se relève à l'Ouest avec fureur et le baromètre se prend à monter avec précipitation. A midi, position du navire, latit. 27°. — longit. 132°. A son avrivée à Changhai dans la première quinzaine de Novembre j'ai, par comparaison avec le baromètre de l'Observatoire, trouvé le baromètre de l'*Aréola* exact à moins d'un millimètre près.

Je dirai ici que ce document a manqué à celui qui a tracé la trajectoire du Typhon publiée dans la discussion qu'en a donnée dans les *Annales d'hydrographie* M^{r} le Commandant Fleuriais du *La Galissonnière,* à qui je l'ai communiqué, mais qui n'en a pas tenu compte. Et cependant il oblige à modifier considérablement la trajectoire donnée par l'Observatoire de Tokio et peut-être quelques-unes des conclusions particulières qui en découleraient.

Le rapport de mer du Commandant du *La Galissonnière,* qui avait à son bord le vice-amiral Lespès, va me permettre de mettre en lumière un point important de la théorie des cyclones, la convergence des vents et l'inexactitude de la Loi des Tempêtes. La frégate française approchait de la baie de Yokohama quand, dans la soirée du 15 Octobre, une forte houle de Sud-Ouest, accompagnée d'une baisse au baromètre et d'un vent d'ENE. de plus en plus fraichissant, dut faire présager la prochaine arrivée d'un Typhon. On se prépara à toute éventualité. Dans le tableau suivant les hauteurs barométriques ont été relevées sur un enregistreur Richard dont une copie photographiée m'a été gracieusement adressée par le commandant lui-même; les vitesses du vent ont été obtenues à l'aide d'un petit anémomètre Robinson installé au haut d'un des mâts (interrupteur téléphonique) : elles sont données en mètres par seconde.

Frégate Française La Galissonnière
80 milles dans le S.42°W de Yokohama

Date	Heures	Barom. mm	Vent Direction	Vitesse	
Octobre 15	midi	759,5	SE	1–7	
	4 soir	759,0	NE	9	
	8	757,3	NE	2	
	9	756,2	ENE	9	
	10	755,0	ENE	27	
	11	754,0	ENE	29	Mis à la cape.
16	minuit	752,5	ENE	29	
	1 mat.	750,0	ENE	30	
	2	748,5	ENE	35	
	3	745,5	ENE	37	
	4	741,0	ENE	38	
	5	738,0	ENE—ESE	40–45	Mer énorme — 3 embarcations emportées — lames de 14 à 15 mètres de hauteur.
	6	733,0	ESE—E	46	
	7	739,0	E—NE	46–40	
	8	744,0	NE—N	40–35	
	9	748,0	N—NNW	28 ?	
	10	748,0	NNW—NW	8 ?	Remis en route.
	11	751,5	NW—WNW	8 ?	
	midi	752,5	WNW—W	8 ?	
	1 soir	754,0	W	8 ?	
	2	754,8	W	8 ?	
	4	756,5	W	4 ?	
	6	759,0			
	8	760,8	ESE	5 ?	Mouillé à Kaneda.

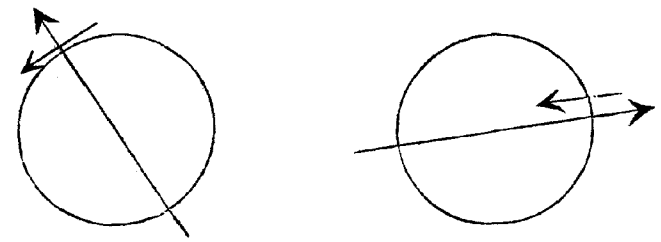
J'ai tracé à une grande échelle la trajectoire du Typhon comme je croyais devoir le faire après comparaison de toutes les données que j'avais entre les mains. J'ai relevé alors les positions successives du centre par rapport à la frégate et les angles faits par le vent avec le rayon mené du navire à ce centre même.

La Galissonnière

	Heures	Lieux du Centre du Typhon	Angles du vent avec le rayon
Octobre 15	minuit	S 39° W	calme
	midi	39	96°
	4 soir	43	2
	9	43	24
Octobre 16	minuit	40	27
	3 mat.	32	35
	4	25	42
	5	15	75
	6	Sud	90
	7	S 34 E	102
	8	66	88
	9	83	72
	10	N 88 E	58
	11	83	41
	midi	80	21

Qu'on est loin de la rigueur de la Loi, dite de Buys-Ballot, "*Faites face au vent, le centre du cyclone est à votre droite*", c'est-à-dire à 90° du rayon du cyclone? Bref, les vents ne sont tangents au cercle de la tempête que tout près du centre; à partir de là et en s'éloignant de ce centre, on les trouve de plus en plus inclinés sur le rayon, de manière qu'à grande distance ils pointent droit sur le centre et en indiquent par conséquent assez exactement la direction.

Le diagramme suivant, qui se comprend sans plus d'explication, donnera une assez juste idée de la situation critique de la frégate et des inconvénients d'une Loi encore trop chère aux marins français en particulier.



Vents tangents ou circulaires
Fausse trajectoire

Trajectoire vraie
Vents convergents

Il est évident par la comparaison des observations faites à bord de la frégate française que les vents dans un cyclone soufflent non en cercle, mais en spirales et que la Loi des tempêtes doit être modifiée en conséquence.

OCTOBRE 1885.

MAGNÉTISME TERRESTRE.

MOYENNES DIURNES.

Jours.	DÉCLINAISON. Moyennes des 24 observ.	Amplitude de l'oscillation diurne.	Écart sur la moyenne du jour. Minimum principal.		Maximum principal.		INTENSITÉ. Composante horizontale.	Composante verticale.
	° ′	′	h m	′	′	h m		
1	2. 9,81	7,06	9. 30 mat.	−3,55	+ 3,51	midi 40 soir	3,2898	3,4488
2	2. 9,64	4,16	7. 40	−2,37	+ 1,79	2. 0	3,2900	3,4492
3	2. 9,69	2,14	8. 20	−1,10	+ 1,04	1. 20	3,2897	3,4490
4	2. 9,69	2,52	9. 15	−0,98	+ 1,54	1. 30	3,2905	3,4489
5	2. 9,54	2,96	8. 20	−0,76	+ 1,20	1. 0	3,2922	3,4492
6	2. 9,44	3,09	8. 0	−1,10	+ 1,99	midi 45	3,2926	3,4495
7	2. 9,43	3,72	9. 10	−1,66	+ 2,06	1. 15	3,2923	3,4501
8	2. 9,49	4,22	9. 0	−2,22	+ 2,00	1. 30	3,2912	3,4503
9	2. 9,68	4,22	9. 20	−1,78	+ 2,44	1. 0	3,2909	3,4499
10	2. 9,66	5,23	7. 20	−2,21	+ 3,02	2. 20	3,2911	3,4495
11	2. 9,67	7,18	8. 25	−3,22	+ 3,96	1. 0	3,2913	3,4494
12	2. 9,62	5,48	10. 10	−2,86	+ 2,62	1. 40	3,2906	3,4491
13	2. 9,72	5,29	9. 50	−2,64	+ 2,65	1. 35	3,2904	3,4495
14	2. 9,55	3,21	8. 40	−1,09	+ 2,12	2. 0	3,2904	3,4499
15	2. 9,62	5,04	9. 40	−2,60	+ 2,44	2. 0	3,2904	3,4494
16	2. 9,90	1,83	11. 0	−0,26	+ 2,09	midi 40	3,2914	3,4495
17	2. 9,94	2,96	10. 30	−1,23	+ 1,73	1. 15	3,2932	3,4483
18	2. 9,80	4,08	9. 40	−2,11	+ 1,92	1. 0	3,2932	3,4480
19	2. 10,03	1,95	8. 20	−0,56	+ 1,39	midi 15	3,2939	3,4474
20	2. 9,95	4,79	9. 50	−1,87	+ 2,92	midi 45	3,2933	3,4471
21	2. 9,69	3,40	10. 0	−1,42	+ 1,98	1. 0	3,2933	3,4470
22	2. 9,64	3,09	9. 0	−2,25	+ 0,84	1. 25	3,2940	3,4467
23	2. 9,84	3,02	9. 15	−1,18	+ 1,84	midi 10	3,2925	3,4474
24	2. 9,98	3,15	9. 30	−2,03	+ 1,12	1. 10	3,2927	3,4472
25	2. 10,28	3,40	9. 40	−1,45	+ 1,95	1. 0	3,2928	3,4453
26	2. 9,96	4,41	10. 0	−1,94	+ 2,47	2. 0	3,2936	3,4456
27	2. 10,01	4,28	9. 20	−2,11	+ 2,17	1. 20	3,2936	3,4448
28	2. 10,15	5,54	9. 15	−2,50	+ 3,04	1. 10	3,2935	3,4450
29	2. 10,34	5,42	10. 0	−3,19	+ 2,23	midi 30	3,2937	3,4442
30	2. 9,95	4,22	10. 0	−2,31	+ 1,91	1. 45	3,2923	3,4435
31	2. 10,10	4,47	9. 50	−2,52	+ 1,95	1. 50	3,2925	3,4448

MOYENNES HORAIRES.

Heures.	DÉCLINAISON.	INCLINAISON.	INTENSITÉ. Totale.	Composante horizontale.	Composante verticale.
	° ′	° ′			
Minuit.	2. 9,58	46. 19,58	4,76659	3,29156	3,44761
1	2. 9,48	46. 19,60	4,76679	3,29168	3,44777
2	2. 9,43	46. 19,50	4,76700	3,29193	3,44782
3	2. 9,44	46. 19,47	4,76713	3,29205	3,44790
4	2. 9,37	46. 19,33	4,76742	3,29238	3,44797
5	2. 9,48	46. 19,17	4,76742	3,29264	3,44788
6	2. 9,67	46. 19,08	4,76770	3,29284	3,44793
7	2. 9,26	46. 19,03	4,76816	3,29320	3,44822
8	2. 8,64	46. 19,13	4,76836	3,29324	3,44846
9	2. 8,27	46. 19,27	4,76787	3,29277	3,44823
10	2. 8,25	46. 19,32	4,76746	3,29243	3,44798
11	2. 9,19	46. 18,93	4,76708	3,29252	3,44730
Midi.	2. 10,79	46. 18,68	4,76709	3,29281	3,44711
1	2. 11,73	46. 18,58	4,76769	3,29333	3,44744
2	2. 11,60	46. 18,92	4,76804	3,29323	3,44801
3	2. 10,81	46. 19,35	4,76792	3,29272	3,44834
4	2. 10,13	46. 20,00	4,76745	3,29174	3,44862
5	2. 10,07	46. 20,43	4,76646	3,29061	3,44833
6	2. 10,19	46. 20,67	4,76572	3,28988	3,44801
7	2. 10,16	46. 20,50	4,76601	3,29024	3,44806
8	2. 10,07	46. 20,32	4,76596	3,29040	3,44785
9	2. 9,92	46. 19,85	4,76623	3,29104	3,44761
10	2. 9,96	46. 19,67	4,76635	3,29132	3,44751
11	2. 9,76	46. 19,58	4,76630	3,29136	3,44740

Valeurs moyennes pour le mois d'Octobre 1885.

Déclinaison occidentale	2° 9′,80
Inclinaison	46. 19, 50
	Unités métriques
Intensité totale	4.76710
Composante horizontale	3.29200
Composante verticale	3.44789

Octobre 1885.

DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE.

La moyenne Déclinaison occidentale pour le mois d'Octobre est : 2° 9,'80 — 1 division = 0,'63

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	
1	71,8	71,8	71,3	70,4	70,8	71,3	71,4	70,5	68,3	66,7	66,7	71,2	
2	70,4	70,9	70,8	70,8	71,3	71,2	70,8	69,2	67,9	69,3	68,8	69,2	
3	71,4	71,2	71,2	71,5	71,4	71,3	71,7	70,9	70,1	70,6	70,4	71,3	
4	71,5	70,7	70,6	70,3	70,8	71,0	70,9	70,4	70,4	70,3	70,7	71,5	
5	71,3	70,9	70,7	70,3	69,9	70,1	70,4	70,3	70,2	70,5	70,7	72,0	
6	71,2	70,8	70,4	69,8	69,4	69,4	70,3	70,0	69,4	70,1	70,2	70,9	
7	71,3	70,8	70,8	70,9	70,4	70,4	70,6	69,8	68,9	68,6	68,8	70,1	
8	70,8	70,8	70,3	70,2	70,3	70,4	70,3	69,0	67,9	67,7	68,5	70,7	
9	70,1	70,9	70,8	70,7	70,7	70,6	70,9	70,0	68,8	69,5	69,6	72,9	
10	71,4	69,7	69,3	69,4	69,6	69,8	70,6	68,7	70,0	69,1	69,0	70,9	
11	71,6	71,4	70,9	70,7	70,6	70,9	70,5	68,8	67,2	66,8	67,8	72,2	
12	71,8	71,5	71,2	71,4	71,5	71,3	71,1	70,0	69,2	67,0	67,0	68,5	
13	71,9	71,3	70,2	71,1	71,3	71,7	73,2	72,1	70,3	69,0	67,7	68,8	
14	70,8	71,2	71,1	72,9	70,4	69,7	70,4	71,3	70,2	66,9	69,9	70,2	
15	71,6	71,8	71,4	71,5	71,8	71,7	71,4	70,6	68,5	67,9	68,1	69,3	
16	69,2	70,1	71,8	71,4	69,8	71,0	72,1	71,7	72,8	72,6	72,8	72,3	
17	70,5	72,3	72,2	72,2	72,4	72,2	71,9	71,3	69,5	69,6	70,5	70,8	
18	71,8	71,5	71,5	71,3	70,9	71,2	71,2	70,9	69,8	68,9	69,0	70,2	
19	72,0	71,2	71,4	71,7	71,2	71,3	71,4	71,3	71,4	71,8	71,9	72,2	
20	71,7	71,3	71,1	70,9	70,7	70,8	71,9	71,4	70,5	69,4	69,2	70,9	
21	70,4	70,7	70,6	69,7	70,3	70,8	71,7	72,5	71,1	70,1	69,3	70,2	
22	72,1	71,9	71,5	71,2	70,5	70,8	71,3	70,1	68,7	67,9	68,0	69,5	
23	70,7	70,6	70,3	70,2	70,4	71,2	71,8	71,3	70,8	70,2	71,1	72,2	
24	71,5	70,9	71,3	71,7	72,5	72,3	72,7	72,2	70,2	68,9	68,9	69,8	
25	72,8	70,8	71,2	71,3	71,2	72,3	71,8	71,8	71,5	70,5	70,4	71,9	
26	71,4	71,4	71,3	71,7	71,6	71,8	71,8	71,5	70,7	69,4	68,9	70,6	
27	71,4	71,7	71,8	72,0	71,4	71,6	72,1	71,4	70,2	69,2	69,6	71,5	
28	71,9	70,9	71,7	71,8	71,3	71,7	72,3	72,2	70,9	69,1	69,2	71,1	
29	72,1	72,3	72,8	73,3	73,2	72,8	72,9	71,7	70,3	68,8	67,5	70,9	
30	72,2	72,6	72,1	71,8	72,5	72,1	72,4	71,4	70,1	68,7	68,3	69,2	
31	71,8	71,7	71,4	71,6	71,7	73,2	72,9	72,4	70,6	69,5	68,5	70,2	
Moy.	71,37	71,21	71,13	71,15	71,03	71,22	71,51	70,86	69,88	69,28	69,26	70,75	

Grande oscillation du milieu du jour 3',81

	h m	°c.
1.maximum	5. 0 mat.	9,66
1.minimum principp.	2.40	8,15
2.maximum principp.	1.25 soir.	11,96
2.minimum	4.30	9,95

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	75,7	77,0	76,0	74,0	72,8	72,2	72,2	71,9	72,0	72,2	72,0	71,3	71,73
2	71,3	73,4	74,3	73,4	73,4	73,4	74,8	72,2	72,8	72,1	71,8	71,8	71,47
3	72,2	72,9	73,0	71,5	71,2	71,4	72,2	72,1	72,2	72,2	71,8	71,4	71,55
4	72,7	73,8	73,9	72,4	71,4	71,3	72,2	72,6	72,3	72,2	71,8	71,6	71,55
5	73,9	74,8	73,8	71,2	69,9	70,2	71,2	71,6	71,8	72,2	71,8	71,6	71,30
6	73,3	74,1	73,8	72,2	71,2	71,1	71,6	72,0	72,0	71,8	71,4	71,3	71,15
7	73,0	74,3	73,8	72,0	70,8	71,3	71,9	72,3	72,2	71,7	71,3	71,1	71,13
8	72,8	74,2	74,1	73,2	72,1	71,9	72,7	73,0	72,8	72,0	71,9	71,6	71,22
9	74,0	75,4	74,3	72,4	71,7	72,4	72,3	72,0	71,8	71,4	71,8	71,8	71,53
10	74,7	75,3	75,9	75,2	73,4	72,3	72,2	72,1	71,8	72,0	71,9	71,8	71,50
11	76,0	77,8	75,8	73,3	71,3	71,3	72,2	72,3	71,8	71,9	71,9	71,2	71,51
12	72,3	75,6	75,1	74,1	73,0	72,4	72,1	71,8	70,7	71,8	72,1	71,9	71,43
13	72,2	75,2	75,6	74,1	72,8	71,3	70,8	73,4	71,8	69,7	71,3	71,4	71,59
14	71,8	73,9	74,7	73,2	72,8	72,1	71,3	71,3	71,9	68,3	71,1	71,4	71,33
15	71,7	74,6	75,3	73,9	72,6	71,4	72,6	71,3	71,6	71,4	71,3	71,0	71,43
16	73,8	75,1	74,0	72,9	69,8	73,0	71,7	71,6	71,8	71,7	71,6	70,4	71,88
17	72,9	74,3	74,3	73,3	71,8	71,4	72,2	72,3	72,2	72,3	72,3	72,2	71,95
18	73,2	74,8	74,2	72,8	71,9	72,1	72,8	72,2	72,4	72,3	72,1	72,2	71,72
19	74,1	74,0	73,1	72,3	71,8	71,9	72,3	72,7	72,4	72,3	72,3	72,2	72,09
20	75,1	76,5	75,2	73,3	72,3	72,3	72,4	72,2	71,8	72,0	72,1	72,1	71,96
21	73,1	74,7	73,7	72,3	71,3	71,4	72,3	72,3	72,3	72,3	72,4	72,3	71,55
22	71,8	72,6	72,4	72,2	72,2	73,8	72,8	73,0	73,2	72,9	72,8	71,8	71,46
23	74,2	74,2	73,7	72,9	72,6	72,5	69,9	72,8	72,7	72,5	72,3	71,7	71,78
24	72,2	73,7	73,7	73,6	73,5	73,3	73,1	72,7	72,5	72,4	72,4	72,3	72,01
25	73,8	75,6	75,3	74,4	73,4	73,5	73,8	72,9	72,7	72,8	72,8	71,3	72,49
26	73,2	74,8	75,9	74,7	72,7	71,9	72,3	72,1	71,6	71,8	72,2	72,2	71,98
27	73,8	75,2	74,9	73,2	72,1	72,3	72,9	72,5	72,3	72,1	71,9	72,0	72,05
28	73,7	76,9	76,4	74,7	72,9	72,4	72,4	72,2	72,3	72,7	72,4	71,4	72,27
29	74,8	75,7	75,9	75,3	73,8	73,2	72,7	72,6	72,4	72,4	72,4	71,9	72,57
30	71,8	73,5	74,8	74,8	73,8	72,9	72,8	72,2	71,5	71,8	72,3	71,5	71,96
31	72,8	74,5	75,2	74,2	73'2	72,8	73,8	72,8	72,9	71,9	71,9	71,4	72,20
Moy.	73,29	74,79	74,58	73,32	72,24	72,15	72,34	72,29	72,14	71,91	71,98	71,65	71,72

Octobre 1885.

COMPOSANTE HORIZONTALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE

Moyenne valeur pour le mois d'Octobre = 3,22200 1 division = 0,000233 de la force.

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	19,4	20,6	20,0	18,7	18,6	19,1	19,6	19,9	20,2	18,8	17,0	16,2
2	18,9	17,9	18,6	18,5	21,2	19,9	21,3	21,5	22,8	21,1	19,0	18,6
3	19,3	19,1	19,0	19,8	19,9	20,4	20,7	21,0	19,4	19,2	19,0	18,9
4	16,2	16,7	17,4	17,8	18,4	19,7	20,5	21,0	20,8	19,2	18,6	19,0
5	19,7	19,6	20,0	20,4	21,0	21,2	21,4	21,5	20,6	20,2	20,2	21,0
6	20,7	20,5	19,8	19,7	20,9	21,6	21,6	21,0	20,4	20,6	21,2	23,0
7	22,3	21,9	22,4	22,6	22,7	22,9	23,0	22,2	21,6	20,9	21,1	22,5
8	21,0	20,1	19,5	19,3	20,0	20,6	21,4	21,8	21,2	21,0	21,0	20,4
9	20,1	20,8	21,3	21,3	22,2	22,1	22,2	22,7	23,4	22,4	20,0	19,9
10	21,8	19,4	19,3	20,0	20,7	21,6	21,7	21,0	20,8	18,2	19,3	20,1
11	20,0	19,9	19,8	19,9	19,8	21,2	21,7	22,0	21,1	19,7	17,8	18,9
12	20,7	20,8	21,7	21,0	21,0	21,9	21,5	21,0	20,4	18,4	17,0	17,5
13	19,1	19,3	21,0	18,6	20,7	20,1	19,6	21,4	21,5	20,5	20,2	19,6
14	17,4	16,9	17,8	20,4	20,4	19,3	20,0	20,2	22,0	21,8	21,2	21,0
15	19,1	18,6	18,9	19,0	20,0	20,4	20,0	19,7	20,5	20,7	20,1	20,4
16	20,1	21,6	23,3	22,7	21,7	23,4	23,6	23,5	22,3	21,1	20,5	21,3
17	18,8	20,6	20,4	21,2	22,3	21,8	23,2	24,3	24,5	23,8	23,0	25,3
18	24,1	23,9	23,3	23,0	22,8	22,1	22,6	21,8	23,0	23,4	23,4	23,8
19	23,1	21,9	22,4	21,7	22,3	22,0	21,7	24,1	23,2	23,8	23,8	23,2
20	22,4	22,5	22,0	23,0	23,9	22,0	22,3	23,2	23,0	22,1	22,9	24,1
21	20,9	20,6	21,5	22,5	21,2	22,8	23,1	24,3	25,2	24,9	24,2	24,2
22	22,3	22,4	22,7	22,9	22,7	23,6	23,5	25,1	27,0	26,7	27,2	26,9
23	16,8	19,4	21,4	20,8	22,2	23,3	23,3	25,2	24,2	24,4	24,2	23,4
24	20,4	21,3	21,3	21,6	22,3	22,8	23,1	23,1	23,4	23,1	22,8	23,4
25	22,6	21,1	20,3	21,7	22,0	23,1	22,5	24,2	24,3	24,8	25,0	25,5
26	22,0	22,0	22,6	22,7	23,0	23,2	23,9	24,6	25,1	25,2	25,7	25,6
27	22,2	23,3	23,7	24,5	23,8	23,9	23,8	24,7	25,0	24,0	23,7	23,8
28	20,1	20,7	21,5	21,6	22,3	22,5	23,1	23,2	24,2	23,4	22,8	22,5
29	23,5	24,4	24,8	25,3	24,6	25,0	26,0	25,3	24,2	24,2	25,1	23,1
30	22,1	22,9	23,1	22,5	23,0	23,7	23,7	24,9	24,8	23,8	22,6	21,6
31	21,1	22,3	22,3	23,0	23,7	24,4	24,3	25,0	26,2	25,7	23,8	22,4
Moy.	20,59	20,74	21,07	21,22	21,65	21,99	22,26	22,72	22,78	22,16	21,72	21,84

Ces réductions des Magnétogrammes ont été corrigées de la variation due aux changements du moment magnétique de l'aimant occasionnés par les variations de sa température.

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	16,7	18,2	19,0	19,2	18,7	17,2	16,7	16,6	16,2	17,2	17,7	18,6	18,34
2	20,0	21,5	20,4	18,8	16,0	13,5	12,4	15,1	15,9	17,3	17,1	19,7	18,62
3	18,5	18,4	17,3	16,5	16,7	15,6	15,3	16,1	16,6	16,8	16,0	15,5	18,12
4	18,9	21,8	21,2	20,0	19,2	18,9	18,6	18,3	18,6	19,4	19,2	19,7	19,17
5	21,8	23,9	24,6	25,0	23,6	22,0	20,6	21,1	21,4	21,5	21,6	21,1	21,46
6	24,1	24,1	24,8	24,4	22,9	21,9	22,2	22,3	22,0	22,0	22,3	21,7	21,90
7	23,3	24,4	24,0	23,7	23,4	20,6	19,4	18,8	17,0	18,5	19,0	20,3	21,60
8	20,7	22,8	23,2	22,4	20,8	19,1	17,4	16,9	16,8	18,3	20,3	18,8	20,20
9	20,4	20,5	20,5	18,4	15,4	14,7	14,5	16,2	16,5	18,3	19,1	19,3	19,67
10	20,6	20,1	20,0	19,7	18,9	17,8	19,1	19,6	19,1	19,5	20,5	20,4	19,97
11	19,0	20,8	22,1	22,2	20,5	19,3	19,8	19,8	20,0	19,7	19,8	20,6	20,22
12	18,7	20,1	20,2	19,5	17,3	17,4	17,3	18,3	18,3	17,7	18,9	18,3	19,37
13	20,4	21,7	22,8	20,6	19,2	18,1	15,7	13,9	13,3	19,0	16,3	15,0	19,07
14	20,3	21,1	20,8	19,4	17,9	17,3	16,4	14,9	14,5	19,1	17,7	19,1	19,04
15	20,2	21,1	21,6	21,5	16,3	17,0	14,8	16,1	17,0	16,5	17,4	20,2	19,05
16	19,6	20,6	21,5	20,9	19,3	13,8	13,7	14,5	18,0	18,1	21,1	21,2	20,31
17	25,2	24,7	24,9	24,0	22,9	22,0	22,2	21,2	21,3	21,5	23,1	23,8	22,75
18	23,8	25,1	25,5	24,9	23,3	21,1	19,8	20,9	20,8	21,3	22,0	20,7	22,77
19	23,6	25,2	25,6	24,5	22,8	20,0	17,4	19,6	20,7	21,5	21,1	21,2	22,35
20	23,8	24,6	23,1	23,6	23,4	22,4	22,4	22,6	23,0	22,8	23,0	21,6	22,90
21	24,9	25,7	25,1	24,1	22,6	21,5	21,5	21,5	21,9	21,6	21,2	21,7	22,86
22	28,5	28,7	26,4	25,3	23,0	20,2	18,7	21,6	22,1	22,9	21,0	19,1	23,77
23	23,0	23,3	23,8	24,8	24,9	22,1	13,6	14,6	19,6	21,4	21,7	21,5	21,79
24	23,2	24,6	23,8	22,6	20,9	19,6	19,9	20,4	20,8	21,7	21,6	21,4	22,05
25	25,5	25,7	25,9	24,5	21,6	18,4	18,6	18,1	16,7	18,2	20,6	21,3	22,18
26	27,2	26,7	25,8	23,8	21,4	19,4	19,1	20,1	20,8	22,3	22,0	22,4	23,19
27	24,9	24,9	24,8	23,1	24,1	22,2	19,7	21,4	21,5	22,5	22,2	20,4	23,25
28	21,6	23,2	23,3	24,4	24,9	24,1	22,7	23,7	24,5	24,2	24,7	24,4	23,07
29	24,7	23,6	22,3	22,5	21,6	20,9	21,4	21,1	21,4	22,0	21,5	22,1	23,36
30	22,4	21,4	20,6	20,0	19,9	19,9	20,5	20,3	17,7	18,1	19,2	18,4	21,55
31	22,2	21,5	20,7	20,8	21,9	21,7	18,9	19,2	17,2	16,2	19,8	20,5	21,87
Moy.	22,21	22,90	22,76	22,10	20,82	19,35	18,40	18,86	19,07	19,91	20,28	20,32	21,16

Octobre 1885.

COMPOSANTE VERTICALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

Moyenne valeur pour le mois d'Octobre = 3,44789 1 division = 0,000383 de la force.

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	
1	27,3	27,0	26,6	26,7	26,6	26,8	26,6	26,7	27,4	27,5	27,0	26,3	
2	25,9	26,2	26,6	26,6	26,8	27,3	27,3	28,0	28,5	28,1	27,7	27,0	
3	26,6	27,1	26,8	26,9	26,9	27,1	27,1	27,3	27,8	27,5	27,1	26,7	
4	27,1	26,7	27,2	27,1	27,3	27,2	27,3	27,1	27,1	27,0	26,5	26,3	
5	26,7	26,9	27,2	27,3	27,1	27,1	26,9	27,0	27,2	27,0	26,6	26,5	
6	27,2	27,3	27,5	27,6	27,5	27,6	27,3	27,5	27,9	27,3	27,3	26,6	
7	27,5	27,6	27,5	27,9	27,8	27,8	27,7	28,2	27,8	28,3	28,2	27,7	
8	27,9	27,8	28,3	28,2	28,2	28,4	28,6	28,7	28,9	28,4	28,2	27,6	
9	27,2	27,8	28,0	27,9	27,9	27,8	28,1	27,8	27,5	27,8	27,7	27,5	
10	27,4	27,4	27,5	27,6	27,5	27,1	27,0	27,5	28,0	28,2	28,0	27,3	
11	26,9	26,9	26,9	27,1	27,4	27,4	27,7	28,1	27,9	28,2	27,4	26,6	
12	27,2	27,3	27,3	27,5	27,3	27,3	27,5	27,8	28,1	27,7	27,9	26,6	
13	27,6	27,5	27,3	27,3	27,7	27,5	27,3	27,5	27,5	28,0	28,0	27,2	
14	27,5	27,7	27,6	27,7	27,7	27,3	27,6	28,0	27,9	27,2	27,6	27,6	
15	27,4	27,2	27,3	27,2	27,5	27,2	27,6	28,2	27,9	27,3	27,5	27,1	
16	27,8	27,7	27,6	27,9	27,6	27,3	27,3	27,1	27,3	27,4	27,4	27,4	
17	26,5	26,9	26,7	26,6	26,4	26,0	26,3	26,4	26,6	26,7	27,1	26,6	
18	26,0	26,1	26,3	26,6	26,4	26,3	26,0	26,2	26,6	27,1	26,9	26,5	
19	25,7	25,8	25,7	25,7	25,8	25,9	25,7	25,7	25,5	25,6	25,7	25,3	
20	25,4	25,9	25,4	25,7	26,0	25,8	25,8	26,0	26,2	25,8	24,8	24,3	
21	25,6	23,8	25,8	25,9	26,0	25,7	25,5	25,6	25,9	25,9	25,6	25,1	
22	24,6	25,1	25,3	25,4	25,6	25,3	25,2	25,6	25,5	24,9	25,0	24,2	
23	26,0	26,1	26,1	25,8	26,0	26,1	26,3	26,5	26,4	25,7	25,6	24,7	
24	25,6	25,7	26,1	25,8	26,0	25,7	26,3	26,9	27,5	26,9	26,3	25,7	
25	24,2	24,4	24,7	24,4	24,4	24,5	24,3	24,0	24,2	24,2	24,0	23,5	
26	24,2	24,2	24,2	24,2	24,5	24,8	25,2	25,8	25,9	25,3	25,0	24,1	
27	23,6	23,8	24,0	23,9	24,3	23,8	24,0	24,3	24,7	24,3	24,1	24,0	
28	23,5	23,5	23,6	23,6	23,7	23,7	23,9	24,4	24,8	25,1	24,8	24,1	
29	23,2	23,2	23,3	23,4	23,4	23,3	23,3	23,3	23,7	23,3	23,3	22,4	
30	23,4	23,6	23,4	23,5	23,6	23,5	23,5	23,8	24,0	23,5	23,3	23,1	
31	23,6	23,7	23,6	24,0	23,8	23,8	23,6	23,7	24,1	23,2	23,4	23,4	
Moy.	26,01	26,13	26,17	26,23	26,28	26,21	26,25	26,47	26,65	26,48	26,29	25,77	

Ces réductions des Magnétogrammes ont été corrigées de la variation due aux changements du moment magnétique de l'aimant occasionnés par les variations de sa température.

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	26,7	27,0	27,8	27,8	27,8	27,3	27,0	27,0	26,7	26,4	25,9	25,8	26.90
2	27,2	27,6	27,8	27,7	27,8	27,8	27,4	27,4	27,1	26,4	26,2	26,3	27,20
3	26,4	27,0	27,8	28,1	28,1	27,4	26,9	26,7	26,5	26,7	26,6	26,7	27,07
4	26,8	26,9	27,2	27,2	27,3	27,2	27,0	26,7	26,6	26,9	26,7	26,7	26,96
5	26,4	26,8	27,3	28,0	28,3	27,6	27,9	27,7	27,7	27,5	27,5	27,6	27,24
6	26,5	26,5	27,6	27,9	28,2	28,1	27,5	27,6	27,5	27,4	27,6	27,5	27.44
7	27,4	27,9	28,6	28,6	28,5	27,9	27,7	27,8	27,7	27,8	28,0	27,7	27,90
8	27,4	27,4	28,1	28,6	28,6	28,0	27,5	27,8	27,6	28,0	27,7	27,8	28,07
9	27,3	27,7	28,5	28,5	28,6	28,3	27,4	27,6	27,7	27,4	27,3	27,3	27,77
10	27,2	27,4	27,9	27,7	27,8	27,8	27,3	27,5	27,2	27,1	27,0	26,8	27,47
11	26,6	26,6	27,3	27,7	27,8	27,9	27,8	27,5	27,4	27,3	27,4	27,1	27,37
12	25,4	25,4	25,9	26,6	26,8	27,0	27,2	27,8	27,7	27,5	27,4	27,5	27,15
13	26,9	26,9	27,3	27,2	27,4	27,5	27,5	27,8	27,7	27,4	27,5	27,4	27,45
14	27,5	27,6	28,1	28,2	28,2	28,1	27,8	28,1	27,6	27,7	27,6	27,3	27,72
15	26,2	25,6	26,6	27,1	27,8	28,0	27,6	27,6	27,7	27,3	27,4	27,6	27,33
16	27,5	27,6	27,9	27,9	28,0	27,8	27,2	27,1	27,0	27,2	26,9	26,6	27,44
17	26,6	26,2	26,5	26,7	27,3	27,0	27,1	26,6	26,3	26,0	25,8	25,7	26,52
18	26,0	26,4	26,6	27,0	27,3	26,6	25,9	25,7	26,2	25,9	25,9	25,7	26,34
19	25,7	26,0	26,7	27,1	27,0	26,2	25,7	25,8	25,8	26,0	25,7	25,2	25,88
20	24,5	25,3	25,4	25,6	25,9	25,9	26,1	26,2	26,2	25,9	25,8	25,6	25,65
21	24,5	25,1	25,3	25,8	26,0	25,6	25,6	26,1	25,9	25,3	24,9	24,7	25,55
22	24,5	24,8	25,6	25,5	25,9	25,8	25,2	25,5	25,4	25,4	25,7	25,7	25,32
23	24,3	24,8	25,5	26,0	26,5	26,4	26,5	25,8	25,8	25,9	25,7	26,0	25,85
24	25,1	25,0	25,3	25,5	25,9	25,8	25,6	25,8	25,1	24,6	24,4	24,2	25,70
25	23,4	23,9	23,9	24,2	24,5	24,9	24,5	24,7	24,1	24,3	24,1	24,3	24,23
26	24,3	24,1	24,0	24,3	24,7	24,7	24,6	24,7	24,4	23,8	23,3	23,3	24,48
27	23,4	23,5	23,7	23,8	24,0	24,1	24,2	24,0	23,7	23,5	23,3	23,3	23,89
28	23,7	23,8	24,0	24,2	24,4	24,3	24,0	24,4	24,0	23,8	23,8	23,4	24,02
29	22,3	22,7	23,0	23,4	24,2	24,2	24,4	24,0	24,0	23,4	23,7	23,3	23,40
30	23,4	23,9	24,1	24,5	24,5	24,3	23,9	23,9	23,5	22,9	23,0	23,1	23,63
31	23,5	24,8	24,4	25,0	24,7	23,5	23,5	23,9	24,1	23,7	24,1	24,0	23,88
Moy.	25,63	25,88	26,31	26,56	26,77	26,55	26,31	26,35	26,19	26,01	25,93	25,85	26,22

OCTOBRE 1885.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE à 0° = 700mm +

(Enregistreur photographique).

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	63,50	63,60	63,30	62,90	62,70	62,77	62,83	63,08	63,35	63,29	63,27	63,08
2	63,80	63,55	63,20	63,40	63,14	63,28	63,50	63,60	64,17	64,10	64,11	63,97
3	62,70	62,30	62,00	61,90	61,79	61,95	62,08	62,37	62,73	62,89	62,76	62,51
4	61,30	61,16	60,90	60,40	60,39	60,29	60,45	60,66	61,28	61,11	61,17	60,91
5	60,90	60,45	60,15	59,95	59,46	59,36	58,97	58,97	58,68	58,74	58,83	58,07
6	56,05	56,10	56,00	55,95	55,65	55,63	55,69	55,71	55,73	55,74	55,94	56.04
7	62,00	61,90	61,55	61,30	61,51	61,86	62,18	63,51	62,96	63,39	63,03	62,85
8	62,35	62,10	61,90	61,80	61,76	62,06	62,37	62,78	63,21	63,10	63,35	62,94
9	62,70	62,50	62,30	62,20	62,18	62,43	62,84	63,34	63,58	63,87	64,00	63,92
10	64,00	63,95	63,95	63,90	63,98	64,33	64,69	65,04	65,37	65,80	65,82	65,38
11	65,90	65,80	65,75	65,65	65,62	65,74	66,04	66,38	66,55	66,60	66,60	66,31
12	64,75	64,50	64,00	63,85	63,69	63,85	63,85	63,82	64,12	64,70	64,70	64,18
13	63,40	63,05	62,70	62,50	62,25	62,26	62,48	62,70	63,04	63,01	63,00	62,69
14	61,35	61,20	61,15	60,95	60,99	61,34	61,35	61,60	61,74	62,37	62,55	62,34
15	64,00	64,20	64,05	64,25	64,36	64,21	64,39	64,68	65,29	65,54	65,28	65,24
16	65.55	65,50	65,70	65,75	65,81	66,17	66,20	66,53	66,98	67,24	67,11	66,73
17	68,05	68.10	68,25	68,05	68,17	68,12	68,33	68,88	69,18	69,49	69,38	69,16
18	68,90	68,80	68,45	68,15	68,09	68,00	68,25	68,56	68,48	68,57	68,12	67,55
19	66,45	65,95	65,20	64,95	64,26	64,31	64,32	64,56	64,66	64,82	65,03	64,99
20	66,05	65,80	65,70	65,60	65,51	65,97	66,22	66,62	66,87	66,57	66,12	65,90
21	66.90	66,65	66.60	66,20	66,17	66,63	66,90	67,28	67,63	67,56	67,32	67,29
22	66,65	66.80	66.70	66,50	66,39	66,39	66,79	67,49	67,68	67,57	67,73	67,28
23	66.50	66,00	65,90	65,60	65,92	65,72	65,82	65,90	66,17	66,49	66,46	66,47
24	64,05	64,00	63,90	63,50	63,33	63,29	63,27	63,35	63,89	64,01	63,91	63,68
25	62,45	62,20	61,90	61,55	61,42	61,38	61,40	61,63	62,17	62,33	62,31	62,17
26	64,90	65,00	64,85	64,55	64,77	64,97	65,43	65,83	66,24	66,22	66,29	66,08
27	66,20	66,05	66.05	66,00	66,02	66,33	66,63	67,08	67,28	67,31	67,37	66,96
28	68,40	68,45	68.30	68,20	68,10	68,30	68,70	68,92	69,30	69,26	69,04	68,59
29	67,65	67,20	66,85	66,60	66,52	66,43	66,45	66,73	67,03	66,97	66,78	65,96
30	64,55	64,70	64,60	65,50	64,30	64,36	64,81	65,15	65,24	65,42	65,42	65,30
31	65.80	67,95	66,00	65,80	65,53	65,93	65,98	66,35	66,52	66,88	66,86	66,69
Moy.	64,44	64,31	64,12	63,95	63,86	63,99	64,17	64,45	64,68	64,87	64,83	64,56

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	62,49	62.18	61,80	61,80	61,86	62,19	62,42	62,89	63,39	63,51	64,10	64,00	62,93
2	63,44	62,88	62,47	62,37	62,18	62,24	62,47	62,74	63,18	63,21	63,10	62,75	63,20
3	61,80	61,41	60,88	60,71	60,81	60,77	60,81	61,28	61,54	61,76	61,59	61,45	61,78
4	60,37	60,18	59,73	59,60	59,78	59,95	60,02	60,24	60,41	60,51	60,85	60,80	60,52
5	57,31	56,73	56,07	56,18	55,33	55,43	55,71	55,96	56,31	56,37	56,30	56,25	57,77
6	56,38	56.31	57,24	57,63	58,70	59,42	60,30	60,54	61,26	61,43	62,00	62,00	57,64
7	62,35	61.90	61,58	61,12	61,15	61,21	61,30	61,67	61,94	62,08	62,15	62,30	61,99
8	62,79	62,49	61,99	61.84	61,82	61,95	61,90	62,19	62,69	62,95	62,90	62,75	62,42
9	63,57	63.22	62,77	62,52	62,87	62,98	63,18	63,20	63,82	64,03	64,00	64,00	63,17
10	65,23	64,93	64,71	64,68	64,73	64,69	65,02	65,27	65,79	65,77	65,85	65,85	64,95
11	65,75	65.27	64,72	64,51	64,57	64,64	64,70	64,77	65.05	65,15	65,05	65,00	65,50
12	63,63	63.38	63,18	63,16	62,82	63,12	63,14	63,47	63,72	63,83	63,70	63,55	63,78
13	62,19	61,49	61,04	60.84	60,71	60,94	61,27	61.43	61,74	61,77	61,80	61,70	62,08
14	62,11	61,56	61,61	61,57	61,74	61,67	62,25	62,60	63,49	63,56	64,00	63,95	62,04
15	64,66	64,05	63,79	63,78	63,55	63,84	64,05	64,59	64,58	65,04	65,40	65,70	64,52
16	66,85	66,36	66,01	65,87	66,18	66,47	66,77	67,00	67,29	67,54	67,80	68,00	66,56
17	68,78	68,08	67,73	67,67	67,71	68,00	68,18	68,32	68,94	69,01	68,95	68,70	68,47
18	67,07	66.62	66.28	65.98	65,93	65,92	66,02	66,53	66,54	66,76	66,50	66,60	67,36
19	64,51	64.11	63,65	63,64	63,75	64,06	64,35	64,86	65,38	65,71	66,30	66,30	64,84
20	65,81	65,30	65,45	65,15	65,03	65,01	65,70	66,22	66,79	67,01	67,10	67,05	66,02
21	66,75	65,75	65,90	65,95	66,30	66,43	66,08	66,57	66,33	67,01	66,90	66,70	66,66
22	66,98	66,50	66,28	66,28	66,37	66,08	66,53	66,61	67,13	67,26	67,05	66,90	66,83
23	65,67	65,04	64,91	64,70	64,60	64,46	64,50	64,52	64,77	64,91	65,00	64,50	65,44
24	63,18	62,17	61,82	61,91	61,81	61,85	62,33	62,46	62,82	62,99	63,05	62,85	63,06
25	62,07	62,02	61,93	61,99	62,35	62,70	63,20	63,71	64,19	64,34	64,50	64,75	62,53
26	65,60	65,00	64,39	64,82	65,18	65,11	65,30	65,56	65,76	66,11	66,25	66,10	65,45
27	66,70	66,40	66,59	66,72	67,03	67,12	67,37	67,83	68,04	68,07	68,30	68,35	66,99
28	68,13	67,58	67,56	67,29	67,32	67,54	67,71	67,77	67,87	67,93	68,00	67,95	68,18
29	65,31	64,49	64,03	63,80	63,92	64,33	64,61	64,77	64,83	64,78	64,90	64,60	65,65
30	64,91	64,41	64,25	64,25	64,41	64,85	65,11	65,21	65,27	65,55	65,90	65,85	64,93
31	66,08	65,53	65,22	65,03	65,25	65,15	65,30	65,78	65,94	66,07	66,00	65,70	65,89
Moy.	64,14	63,66	63,42	63,33	63,41	63,58	63,79	64,08	64,41	64,53	64,69	64,61	764,17

Oscillation semi-diurne du jour.....1,38
Oscillation semi-diurne de la nuit 0,85
Oscillation diurne.....1,22

	mm	h	m	s
1er minimum ...	763,85	3.	50	m.
1er maximum ...	64,91	9.	30	
2me minimum ...	63,33	3.	5	s.
2me maximum ...	64,70	10.	20	

Octobre 1885.

TEMPÉRATURE DE L'AIR A L'OMBRE
(Enregistreur photographique).

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	18°,6	17°,9	17°,6	17°,8	17°,5	16°,8	17°,0	18°,3	21°,5	23°,0	24°,6	25°,6
2	17,0	16,7	16,7	16,5	16,0	15,6	16,1	17,7	20,8	22,5	24,5	24,9
3	18,2	18,2	18,4	18,5	18,7	18,4	18,7	19,6	22,8	25,0	25,7	25,9
4	19,6	19,4	19,5	19,0	19,2	19,4	19,5	20,9	22,8	24,6	25,5	25,9
5	19,6	19,6	19,5	18,5	18,1	18,3	18,0	18,7	20,1	20,5	20,7	21,8
6	20,7	20,6	19,6	19,0	18,7	18,6	18,1	18,3	18,7	19,5	19,2	20,1
7	16,5	16,5	17,0	17,3	17,0	16,7	16,4	17,3	19,0	20,0	21,4	21,8
8	16,9	16,0	15,6	15,5	15,0	14,1	13,7	15,0	18,7	20,7	22,3	23,6
9	16,9	16,9	16,4	16,4	16,2	16,3	15,8	16,8	19,8	22,7	24,3	25,7
10	17,5	17,3	17,7	17,5	16,9	16,6	16,4	18,2	20,2	22,2	24,5	25,6
11	17,8	17,8	17,8	17,9	17,1	17,5	17,4	18,4	20,9	23,5	24,0	24,3
12	18,0	16,8	17,5	17,2	17,6	17,5	17,4	19,0	19,6	21,9	22,3	22,3
13	19,3	18,8	18,4	17,9	17,5	16,6	15,7	17,9	21,1	22,4	23,7	24,0
14	17,1	16,9	16,8	16,6	16,0	15,0	14,6	15,4	19,0	20,8	21,9	22,3
15	17,0	16,8	16,0	15,1	14,3	12,9	14,7	14,3	15,4	15,4	16,1	16,6
16	12,1	11,0	10,8	10,1	11,3	12,5	12,9	13,5	15,5	17,1	18,4	19,4
17	15,5	15,1	14,9	14,9	14,7	14,8	14,5	14,7	16,6	19,0	20,5	20,9
18	14,2	15,0	13,8	13,0	12,5	13,9	13,4	15,6	18,8	20,5	21,4	21,8
19	15,4	15,9	16,1	15,5	15,5	15,2	14,6	16,0	19,5	21,3	22,9	22,8
20	14,5	14,0	14,0	13,9	13,0	12,1	11,8	13,2	15,5	16,9	18,5	20,1
21	16,1	15,9	15,9	16,2	16,6	16,6	16,0	15,8	18,1	19,9	20,8	21,5
22	15,1	14,2	14,5	14,6	14,7	14,3	13,2	14,0	17,3	18,8	19,2	20,1
23	12,1	12,0	11,8	10,8	10,7	11,5	11,5	11,9	12,9	13,7	13,8	13,1
24	11,3	9,4	9,1	9,2	8,8	8,2	8,1	9,7	13,2	16,3	17,8	19,1
25	10,3	10,2	9,9	9,3	11,2	10,7	10,3	11,3	14,6	16,5	18,6	19,8
26	8,5	8,1	7,5	7,6	7,5	7,0	7,3	7,9	12,3	16,3	18,6	20,1
27	9,5	8,8	8,5	9,6	9,1	9,3	8,8	10,9	14,3	17,6	19,3	20,4
28	10,4	9,7	9,3	9,2	9,5	10,4	10,0	10,3	16,0	18,2	19,4	19,9
29	12,7	13,6	14,1	13,8	14,0	13,5	13,2	14,1	15,9	18,4	18,6	19,7
30	15,7	15,1	15,1	14,9	14,6	13,2	12,4	12,9	15,9	18,2	19,7	20,9
31	11,7	10,5	10,9	10,7	10,2	9,4	8,7	8,8	12,6	17,2	20,1	21,8
Moy.	15,35	14,99	14,86	14,65	14,51	14,29	14,07	15,05	17,72	19,70	20,91	21,67

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	26°,6	27°,2	27°,5	27°,1	26°,5	23°,8	22°,1	21°,0	19°,4	19°,4	19°,0	17°,6	21°,39
2	25,7	26,3	26,5	26,7	25,2	23,8	21,6	20,2	19,6	18,7	18,3	18,1	20,65
3	27,1	27,2	27,2	27,0	26,0	24,4	22,0	20,2	20,4	20,1	20,5	19,9	22,09
4	26,3	25,7	25,3	24,8	23,9	22,8	21,3	21,2	21,2	21,1	20,3	19,7	22,03
5	23,0	22,8	23,2	22,9	22,1	22,1	21,5	20,8	21,0	20,9	20,3	20,1	20,59
6	21,5	19,0	20,0	21,2	21,1	20,9	19,8	19,0	18,5	17,3	17,7	16,5	19,32
7	22,8	22,7	23,1	23,3	22,7	21,5	20,1	19,3	17,4	17,5	17,9	17,9	19,30
8	24,1	24,7	25,1	24,9	24,1	22,5	20,1	18,9	18,5	18,0	17,8	17,0	19,28
9	26,7	27,0	27,6	26,9	25,6	23,3	21,1	19,7	18,6	18,3	18,0	17,6	20,61
10	26,0	26,1	25,9	25,4	24,8	22,5	20,0	18,9	18,7	18,3	18,0	18,2	20,56
11	24,0	25,1	24,9	25,0	24,1	22,5	20,8	19,6	19,4	19,7	19,8	18,4	20,74
12	21,8	21,9	21,7	22,9	22,7	22,0	21,2	21,0	20,8	20,8	20,6	20,2	20,20
13	24,9	25,1	25,1	24,9	23,8	22,1	20,1	19,5	18,8	18,3	17,8	17,3	20,46
14	22,8	23,1	23,5	23,0	22,7	21,0	20,1	19,2	17,7	17,2	17,0	16,9	19,02
15	17,4	19,0	18,8	18,5	17,3	16,7	15,1	13,7	13,2	11,8	11,9	12,8	15,45
16	20,5	20,3	21,2	20,4	20,1	18,5	17,3	16,7	16,3	15,8	15,5	15,3	15,94
17	21,3	21,6	21,7	20,9	20,3	19,3	17,4	16,1	16,0	15,3	15,3	14,9	17,34
18	21,7	21,7	21,3	21,6	21,0	19,5	17,5	16,5	16,9	17,0	16,8	15,8	17,55
19	23,3	22,9	24,1	23,1	22,3	20,3	18,7	18,2	17,9	17,0	16,0	14,9	18,72
20	20,8	22,0	22,2	21,9	20,8	19,2	18,4	17,1	16,9	16,0	15,8	16,0	16,86
21	21,9	22,0	21,3	20,9	20,1	18,6	17,9	16,6	15,8	15,5	15,7	15,7	17,97
22	20,3	20,7	20,2	19,7	18,8	17,0	15,5	14,3	14,4	13,3	12,8	12,8	16,24
23	14,1	15,1	16,0	16,5	16,3	14,3	12,5	11,3	11,0	10,3	9,9	11,1	12,67
24	19,9	20,3	21,2	21,0	20,4	17,2	14,8	13,2	12,6	12,2	11,7	11,1	13,99
25	19,9	20,2	20,9	20,7	20,0	17,5	14,9	11,6	10,5	10,5	10,3	8,4	14,09
26	21.8	21,6	21,3	21,2	21,0	18,5	15,7	13,8	12,7	11,1	11,4	9,9	13,70
27	20,8	21,3	21,0	20,5	19,8	17,3	15,2	12,2	11,8	11,3	11,0	10,4	14,11
28	20,2	20,0	20,1	20,2	19,3	17,5	16,2	16,2	15,1	14,6	13,8	13,2	14,95
29	20,6	20,7	20,5	19,8	19,0	17,7	16,8	16,3	16,0	15,8	15,7	15,5	16,50
30	21,8	22,5	22,6	22,4	21,7	17,8	14,8	13,7	13,0	13,2	12,3	11,3	16,49
31	22,8	23,0	23,2	22,8	21,0	18,6	17,0	16,4	16,6	16,8	16,9	16,9	16,02
Moy.	22,33	22,54	22,72	22,52	21,76	20,02	18,30	17,17	16,67	16,23	15,99	15,53	17,90

Minimum absolu..... 7°,0 le 26 à 5 h. mat.
Maximum absolu..... 27°,6 le 9 à 2 h. soir
Journée la moins chaude ..... 12°,7 le 23
Journée la plus chaude ..... 22°,1 le 3

OCTOBRE 1885.

RICHESSE HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR = $\frac{f}{H-f}$

(Les valeurs ont été multipliées par 100000)

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	1818	1785	1758	1733	1709	1706	1733	1801	1907	1894	1785	1733
2	1731	1704	1704	1663	1625	1569	1555	1663	2084	1961	1555	1461
3	1805	1805	1859	1872	1872	1899	1899	1995	2104	2047	1923	1913
4	1899	1874	1832	1877	1890	1877	2109	2247	2283	2065	1997	1983
5	1941	1904	1877	1808	1822	1822	1647	1647	1746	1964	2088	2198
6	2107	2052	1873	1736	1722	1627	1667	1750	1804	1900	1887	1955
7	1614	1628	1682	1723	1682	1669	1655	1736	1828	1825	1747	1761
8	1641	1614	1573	1559	1505	1492	1410	1543	1747	1666	1500	1502
9	1750	1777	1682	1723	1709	1669	1627	1802	2061	2033	1961	1948
10	1785	1771	1798	1677	1690	1690	1650	1877	2174	1998	1875	1794
11	1834	1848	1848	1862	1767	1821	1780	1943	2107	2174	2052	1902
12	1717	1704	1744	1758	1758	1758	1771	1880	1921	2125	2084	2016
13	1839	1802	1777	1750	1709	1641	1559	1709	1733	1693	1693	1682
14	1736	1739	1739	1696	1670	1523	1510	1577	1741	1655	1641	1614
15	1501	1313	1327	1138	1232	1098	1031	1111	1069	1123	1162	1190
16	1162	1149	1136	1123	1176	1176	1162	1216	1200	1227	1200	1176
17	1399	1413	1386	1352	1359	1332	1319	1303	1410	1263	1170	1210
18	1370	1344	1359	1386	1319	1372	1359	1426	1386	1399	1372	1332
19	1457	1404	1402	1418	1421	1434	1447	1515	1596	1567	1661	1715
20	1444	1430	1430	1444	1404	1364	1323	1430	1454	1551	1551	1605
21	1495	1484	1484	1498	1498	1484	1416	1386	1413	1213	1213	1213
22	1417	1402	1377	1390	1417	1377	1348	1350	1252	1026	1026	1013
23	1162	1149	1149	1112	1125	1125	1176	1216	1242	1269	1323	1283
24	1058	1071	1071	1071	1048	1021	1021	1152	1236	1250	1112	1098
25	1115	1115	1075	1128	1155	1155	1155	1196	1196	1223	1155	1115
26	1031	1030	1005	1005	962	962	976	1029	1269	1377	1189	989
27	1029	1016	976	962	989	976	976	975	1146	1266	1106	935
28	1093	1106	1093	1079	1066	1132	1132	1130	1303	1223	1157	1186
29	1386	1365	1348	1350	1350	1350	1310	1350	1388	1402	1388	1430
30	1542	1515	1488	1515	1461	1447	1352	1432	1585	1444	1377	1283
31	1029	1056	1149	1189	1149	1136	1069	1096	1323	1656	1455	1242
Moy.	1513	1496	1484	1471	1460	1442	1424	1499	1603	1596	1529	1499

Minimum..... 658 le 26 à 1 h. s.
Maximum..... 2370 le 5 à 5 s.
Journée la moins riche..... 990 le 26
Journée la plus riche..... 2061 le 5

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes
1	1636	1596	1573	1559	1614	1764	1846	1611	1744	1907	1948	1758	1747
2	1582	1434	1437	1546	1696	1886	1913	1872	1843	1788	1802	1791	1703
3	1723	1614	1793	1822	1832	1846	1914	1899	2009	2077	1995	1940	1894
4	1931	2000	2041	2055	2082	2109	2123	2082	2055	2068	2079	1983	2022
5	2115	2218	2245	2232	2315	2370	2342	2259	2273	2232	2218	2190	2061
6	1873	1983	1900	1679	1622	1523	1496	1523	1548	1586	1586	1614	1751
7	1641	1669	1723	1685	1805	1887	1890	1682	1696	1682	1669	1669	1719
8	1421	1478	1628	1682	1750	1832	1899	1818	1777	1761	1761	1747	1638
9	1975	1937	1923	2009	2100	1992	2020	1937	1853	1880	1825	1785	1874
10	1648	1661	1650	1690	1744	1825	1865	1889	1862	1875	1916	1929	1805
11	1807	1715	1623	1690	1690	1825	1948	1986	1958	1904	1850	1768	1863
12	1907	1853	1896	1978	1950	2074	2006	1948	1907	1839	1771	1798	1882
13	1682	1723	1643	1660	1685	1739	1849	1849	1886	1822	1822	1805	1740
14	1573	1532	1451	1370	1601	1655	1669	1682	1798	1785	1704	1555	1634
15	1218	1125	1138	1125	1125	1125	1165	1218	1232	1220	1136	1149	1178
16	1160	1162	1162	1109	1136	1269	1348	1362	1386	1413	1399	1399	1225
17	1144	1106	1132	1279	1292	1306	1332	1399	1357	1370	1370	1359	1307
18	1334	1296	1283	1310	1296	1330	1484	1471	1471	1482	1404	1430	1378
19	1636	1582	1569	1528	1582	1677	1704	1633	1525	1484	1457	1484	1537
20	1471	1390	1377	1298	1351	1432	1484	1538	1562	1522	1508	1508	1453
21	1162	1149	1269	1162	1216	1216	1283	1310	1323	1362	1348	1364	1332
22	1016	976	909	710	935	1016	1083	1162	1133	1187	1174	1147	1160
23	1323	1254	1110	1045	1031	1179	1138	1138	1110	1110	1096	1071	1164
24	1032	994	927	847	861	1128	1209	1168	1115	1154	1113	1126	1078
25	1088	1021	821	754	727	861	872	1085	1125	1125	1112	1045	1059
26	737	658	685	698	725	978	1149	1069	1069	1069	1056	1043	990
27	843	777	657	790	855	1041	1119	1172	1199	1186	1132	1146	1011
28	1213	1172	1213	1239	1199	1213	1292	1319	1319	1332	1359	1386	1207
29	1484	1461	1394	1394	1421	1461	1542	1526	1526	1432	1445	1461	1415
30	1098	925	885	991	978	1243	1300	1230	1189	1083	1029	1043	1268
31	949	935	963	977	1136	1204	1310	1404	1498	1484	1471	1498	1224
Moy.	1433	1400	1388	1384	1431	1518	1568	1556	1560	1555	1534	1516	1494

Octobre 1885.

HUMIDITÉ RELATIVE = $\frac{f}{F}$

Jours.	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	85	88	88	86	86	90	90	86	75	68	58	53
2	90	91	91	90	90	89	86	83	86	72	51	47
3	87	87	88	88	87	90	88	88	76	65	59	58
4	84	84	81	86	86	84	93	91	83	67	62	60
5	87	84	83	85	88	87	80	77	74	82	85	84
6	86	84	82	79	80	76	80	83	84	84	85	83
7	86	87	88	88	88	89	89	89	84	78	69	68
8	86	89	89	89	89	94	92	91	82	69	56	52
9	92	93	91	93	94	90	91	95	90	74	66	60
10	90	91	90	85	89	91	89	91	93	76	62	56
11	91	92	92	92	92	92	91	93	87	76	70	63
12	84	90	88	91	88	89	90	87	85	81	78	76
13	83	84	84	86	86	87	88	84	70	63	59	57
14	90	91	92	91	91	90	91	90	80	68	64	61
15	79	69	74	67	77	75	62	70	62	65	64	64
16	84	89	90	92	89	83	80	80	69	64	58	53
17	81	84	84	83	83	81	82	80	76	58	50	51
18	87	81	88	95	94	88	90	82	65	59	55	52
19	85	79	78	82	82	84	88	84	71	63	60	63
20	90	92	92	93	96	98	97	96	84	82	74	69
21	83	83	83	82	80	79	79	79	69	53	50	48
22	84	88	85	85	86	86	91	86	65	48	47	44
23	84	84	85	89	90	85	88	90	86	82	86	87
24	80	92	93	93	93	94	96	98	83	68	56	51
25	90	91	89	98	88	92	94	91	73	66	55	49
26	94	98	99	98	94	98	98	98	91	75	56	43
27	88	89	89	83	88	86	88	76	72	64	51	40
28	89	94	95	95	92	92	94	93	73	60	52	52
29	97	89	86	87	86	89	88	86	78	67	66	63
30	87	89	88	90	89	97	95	98	87	70	63	52
31	76	85	90	94	94	98	96	99	93	86	63	48
Moy.	86,4	87,5	87,6	88,2	88,2	88,5	88,5	87,5	78,9	69,5	62,3	58,3

Minimum ..... 26 le 26 à 1 h soir.
Maximum ..... 90 le 26 à 2 mat.
Journée de moindre saturation ... 67 le 22
Journée de plus grande saturation. 89 le 5

Jours.	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	47	44	43	44	47	62	70	66	78	86	89	88	71,5
2	49	43	42	45	54	64	75	80	81	84	86	87	73,2
3	48	44	50	52	55	61	73	81	84	89	83	84	73,5
4	57	61	64	66	71	76	85	83	82	83	88	87	77,7
5	75	79	79	79	87	88	91	92	91	90	93	93	84,7
6	73	90	81	67	65	63	65	69	73	81	79	86	78,3
7	60	61	61	59	66	74	81	75	86	85	82	82	78,1
8	48	48	51	54	59	68	82	84	84	86	87	91	75,8
9	57	55	53	57	64	70	81	85	87	90	89	90	79,5
10	50	50	50	53	56	68	80	87	87	90	94	93	77,5
11	61	55	53	54	57	68	80	88	88	84	81	84	78,5
12	74	72	74	71	71	79	80	79	78	76	74	77	80,5
13	54	55	52	54	58	66	79	82	87	87	90	92	74,5
14	57	55	51	49	59	67	72	76	90	92	89	82	76,6
15	62	52	53	54	58	60	69	79	83	90	84	80	68,8
16	49	50	47	47	49	60	69	72	76	80	81	82	70,5
17	46	44	45	52	55	60	68	78	76	81	81	82	69,2
18	52	51	52	52	53	62	75	79	78	78	75	81	71,8
19	58	58	53	55	60	71	80	79	76	78	81	89	73,2
20	61	54	53	50	55	65	71	80	83	85	85	84	78,7
21	45	44	51	48	53	58	63	70	75	79	77	78	67,0
22	44	41	40	32	45	54	62	73	71	80	82	80	66,6
23	84	74	62	56	57	74	81	87	86	90	91	82	81,7
24	45	42	37	35	37	58	73	78	78	83	83	86	72,2
25	47	44	34	31	31	44	51	80	91	91	90	96	71,1
26	29	26	28	28	30	47	65	69	75	82	79	87	70,3
27	35	31	27	33	38	54	66	86	88	91	87	93	68,5
28	53	52	53	54	55	62	71	73	78	82	88	94	74,8
29	62	61	58	61	65	73	81	83	85	81	82	84	77,4
30	43	35	33	37	38	62	78	80	81	73	73	79	71,5
31	35	34	34	36	47	57	69	76	80	78	78	79	71,9
Moy.	53,5	51,8	50,5	50,5	54,7	64,3	73,7	79,0	81,8	84,0	83,9	85,5	74,4

Octobre 1885.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	Minuit. — 1 h. m.		1 h. m. — 2 h. m.		2 h. m. — 3 h. m.		3 h. m. — 4 h. m.		4 h. m. — 5 h. m.		5 h. m. — 6 h. m.	
1	SSE	17	SSE	19	SSE	22	SSE	24	SSE	20	SSE	20
2	SSE	5	SE	6	ESE	4	SSE	2	S	1	W	1
3	SE	14	SE	17	SE	16	SE	14	SE	15	SE	14
4	SE	20	SE	20	ESE	25	ESE	25	SE	21	SE	25
5	E	27	E	28	ENE	28	ENE	28	ENE	25	E	23
6	W	32	W	38	W	40	W	33	W	42	WSW	38
7	WNW	25	NW	30	NW	32	NW	23	WNW	22	WNW	23
8	WNW	17	WNW	17	WNW	22	NW	19	WNW	15	WNW	13
9	SSW	23	SSW	24	SSW	22	SSW	22	SSW	23	SW	20
10	SSE	17	SSE	20	S	20	S	19	S	19	S	21
11	SE	17	ESE	16	SE	15	SE	15	SE	17	SE	15
12	SE	16	SE	18	SE	17	SE	16	SE	20	SE	20
13	ESE	15	ESE	15	ESE	14	ESE	16	ESE	18	ESE	17
14	NNE	17	NE	19	NE	12	NNE	18	N	20	NNW	19
15	NNE	36	N	31	NNW	38	NNW	35	NNW	28	NNW	28
16	NW	22	NW	24	NW	20	WNW	23	NW	18	NW	20
17	NNE	16	NE	16	NE	19	NE	20	NE	17	NE	16
18	ENE	16	ENE	17	ENE	11	E	12	E	11	ENE	18
19	ESE	20	ESE	26	ESE	18	ESE	20	ESE	22	ESE	18
20	NNW	13	NNW	17	NW	23	WNW	22	WNW	22	WNW	21
21	NNE	21	NNE	16	NNE	21	NNE	20	NE	20	NE	14
22	NNW	16	NNW	18	NNW	15	N	18	N	22	N	18
23	N	19	NNE	16	NNE	15	N	15	N	14	N	15
24	W	24	W	22	W	20	W	22	W	23	W	23
25	SSW	28	SSW	27	SSW	26	SSW	29	SSW	25	SSW	27
26	S	13	S	14	S	13	S	14	SSW	11	SW	11
27	SSW	3	SW	2	WNW	2	WNW	2	N	5	N	3
28	E	12	E	10	E	7	E	8	E	9	E	12
29	ESE	22	ESE	23	ESE	17	ESE	16	ESE	20	ESE	18
30	SW	12	W	15	WNW	10	WNW	13	WNW	15	WNW	15
31	SSW	18	SSW	21	SSW	19	SSW	17	SSW	5	SSW	8

Jours.	Midi. — 1 h. s.		1 h. s. — 2 h. s.		2 h. s. — 3 h. s.		3 h. s. — 4 h. s.		4 h. s. — 5 h. s.		5 h. s. — 6 h. s.	
1	WNW	23	WNW	27	WNW	25	WNW	25	NW	19	NW	15
2	WSW	7	NW	4	NNE	3	Var.	3	ESE	19	ESE	18
3	SE	9	SSE	12	SSE	12	SSE	15	SE	18	SE	17
4	SE	46	SE	40	SE	35	SE	35	SE	28	SE	25
5	ESE	17	ESE	17	ESE	11	E	19	SE	13	SSE	6
6	NNW	33	N	65	N	52	N	43	NNW	43	NNW	26
7	WNW	34	WNW	32	NW	29	NW	21	WNW	19	NNW	12
8	WNW	4	W	6	WNW	8	W	10	WSW	11	WSW	12
9	SW	12	WSW	10	SW	9	S	19	S	21	S	17
10	SSE	17	SSE	18	S	21	S	17	SSE	14	SSE	13
11	E	18	ESE	18	ESE	19	ESE	20	ESE	17	ESE	16
12	SE	23	SE	19	SE	15	ESE	13	ESE	13	ESE	16
13	ESE	19	ESE	16	E	17	E	17	E	18	ENE	15
14	N	35	N	34	N	40	NNW	35	NNE	32	NNE	34
15	NNW	35	N	36	N	37	N	32	N	25	NNW	25
16	NE	10	NNE	11	NNE	11	NNE	8	NE	14	NE	15
17	ENE	17	ENE	17	ENE	21	E	23	E	24	E	18
18	E	36	E	27	E	31	E	28	ESE	24	ESE	18
19	W	10	WNW	17	NW	14	N	10	NNE	15	NW	20
20	N	26	NNW	25	NNE	24	NNE	31	NE	26	NE	26
21	NE	18	ENE	21	NE	22	NE	17	ENE	20	ENE	21
22	NNE	27	NNE	25	NNE	26	NE	28	NE	23	NNE	18
23	WSW	11	W	19	W	24	WNW	22	W	19	W	20
24	NW	22	NW	21	WNW	22	WNW	17	WNW	18	W	17
25	NW	31	NNW	26	NNW	23	NNW	23	NNW	16	N	10
26	NW	8	NNW	10	NW	8	NW	5	NNW	6	NE	9
27	ENE	17	ENE	19	ENE	19	ENE	20	ENE	17	E	14
28	E	22	E	20	ENE	19	E	22	ESE	22	ESE	18
29	S	23	SSE	23	SSE	27	SSE	24	SSE	19	SSE	9
30	NW	21	WNW	20	WNW	19	WNW	17	WNW	16	W	17
31	SSE	20	SSE	20	SSE	24	SSE	29	SE	26	SE	24

Octobre 1885.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	6 h. m. — 7 h. m.		7 h. m. — 8 h. m.		8 h. m. — 9 h. m.		9 h. m. — 10 h. m.		10 h. m. — 11 h. m.		11 h. m. — Midi.	
1	S	19	SW	17	SW	22	WSW	21	WNW	22	WNW	25
2	NW	1	WNW	1	N	1	Var.	2	W	3	NW	7
3	ESE	14	SE	16	SE	19	SSE	20	SSE	17	SE	11
4	SE	24	SE	20	SE	30	SE	40	SE	45	SE	44
5	E	20	ESE	18	ENE	15	E	16	SE	19	ESE	19
6	WSW	44	WSW	44	WNW	39	W	37	WNW	31	NW	27
7	WNW	22	NW	16	WNW	22	NW	26	WNW	32	WNW	33
8	WNW	13	WNW	15	NW	15	NW	11	NW	7	NNW	5
9	SW	19	SW	12	SW	7	SSW	11	SSW	11	SW	11
10	S	18	S	16	S	14	SSE	15	S	15	SSE	19
11	SE	15	SE	10	SE	10	SE	15	SE	18	ESE	18
12	SE	20	ESE	14	SE	12	SSE	10	ESE	27	SE	27
13	ESE	12	ESE	11	ESE	14	ESE	16	ESE	19	E	18
14	NNW	17	NNW	9	NNW	21	NNW	30	NNW	30	N	23
15	NNW	32	NNW	30	NNW	29	NNW	33	NNW	35	NNW	32
16	NNW	19	NNW	16	NNW	18	N	18	N	14	NNE	11
17	NE	22	NE	20	NE	14	ENE	20	ENE	17	ENE	17
18	E	20	E	17	ENE	20	E	30	E	36	E	35
19	ESE	22	ESE	20	SE	19	SSE	20	S	9	S	9
20	WNW	19	WNW	25	NW	24	NW	21	NW	22	N	22
21	NE	21	NE	17	ENE	26	ENE	27	ENE	24	ENE	21
22	N	17	NNE	14	NNE	23	NNE	27	NNE	18	NNE	22
23	NNW	13	NNW	12	NNW	16	WNW	16	NW	24	WNW	12
24	W	24	WNW	17	WNW	16	WNW	20	NW	22	NW	25
25	SSW	23	WSW	28	WSW	25	W	30	WNW	44	WNW	40
26	WSW	13	W	13	W	7	WSW	12	W	11	WNW	9
27	N	5	NNE	10	NE	10	ENE	8	ENE	14	ENE	19
28	E	10	E	13	ENE	12	ENE	20	E	24	ENE	19
29	ESE	16	ESE	15	ESE	16	ESE	13	SE	19	SSE	21
30	WNW	12	W	8	WSW	12	WNW	16	WNW	20	NW	23
31	S	9	SSE	12	SSE	9	SSE	14	SSE	17	S	18

Jours.	6 h. s. — 7 h. s.		7 h. s. — 8 h. s.		8 h. s. — 9 h. s.		9 h. s. — 10 h. s.		10 h. s. — 11 h. s.		11 h. s. — Minuit.	
1	NNW	15	N	21	NE	18	NE	15	NE	7	SSE	4
2	ESE	18	SE	18	SE	19	SE	19	SE	20	SE	19
3	ESE	20	ESE	24	ESE	19	ESE	22	SE	23	SE	20
4	ESE	26	SE	20	SE	18	ESE	20	SE	23	SE	25
5	S	8	S	5	S	7	SSW	8	SW	9	WSW	24
6	NNW	26	NW	23	NW	24	NW	28	NW	15	WNW	25
7	NNW	20	NNW	14	NNW	14	NNW	18	NW	21	NW	22
8	WSW	7	S	20	SSW	23	SSW	23	SSW	20	SSW	20
9	S	19	S	21	S	21	S	22	SSE	20	SSE	19
10	SSE	15	SSE	17	SE	19	SE	15	SE	18	SE	19
11	ESE	14	ESE	14	ESE	20	ESE	22	ESE	20	ESE	21
12	ESE	18	ESE	20	ESE	20	ESE	19	ESE	21	ESE	19
13	ENE	17	ENE	18	ENE	18	ENE	14	ENE	14	NNE	13
14	N	25	N	32	N	37	N	34	N	35	NNE	37
15	NNW	20	NNW	22	NNW	23	NW	25	NW	25	NW	30
16	NNE	14	ENE	14	ENE	11	ENE	9	ENE	11	NE	10
17	E	18	ENE	19	ENE	16	ENE	18	ENE	16	ENE	18
18	ESE	12	ESE	18	ESE	17	ESE	25	ESE	19	ESE	19
19	NW	24	NNW	25	NNW	24	NW	17	NW	14	NW	13
20	NE	19	NE	19	NNE	16	NNE	15	N	22	NNE	17
21	ENE	19	NE	21	NNE	17	NNE	14	N	19	N	22
22	NNE	22	NNE	16	NNE	15	N	12	N	17	N	20
23	W	20	W	25	W	23	W	23	W	29	WSW	27
24	WSW	23	WSW	21	WSW	23	SSW	26	SSW	25	SSW	30
25	NE	9	ENE	7	E	8	E	14	E	7	SSE	6
26	SE	12	SSE	18	SSE	15	SSW	13	SSW	8	SSW	9
27	E	11	E	12	E	11	E	13	E	12	E	10
28	ESE	18	ESE	17	ESE	18	ESE	15	ESE	14	ESE	14
29	SSE	12	SSE	10	SE	11	SE	11	SE	11	SSE	15
30	WSW	22	WSW	18	WSW	15	WSW	15	SSW	13	SSW	20
31	SE	24	SE	29	SE	23	SE	27	SE	26	SE	24

OCTOBRE 1885.

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANÉMOMÉTRIQUES.

Jours.	Vitesse diurne.	Chemin total, Durée et Vitesses moyennes.				Heures.	Vitesse horaire.	Variation diurne résultante.							
								Direction résultante.			Vitesse résultante.	Composantes			
												N +	S −	E +	W −
	Km		Km	heures	Km	h	Km				Km		Km		Km
1	462	N	1021	43	23,7	Min. — 1 m.	18,5	S 57,6	E		50,6	—	27,1	+	42,7
2	201					1 — 2	19,4	S 68,5	E		50,3	—	18,4	+	46,8
3	398	NNE	782	41	19,1	2 — 3	18,8	N 10,9	W		6,3	+	6,2	—	1,2
4	680					3 — 4	18,7	S 73,9	E		6,1	—	1,7	+	5,9
5	410	NE	583	34	17,2	4 — 5	18,2	S 30,1	E		6,6	—	5,7	+	3,3
6	848					5 — 6	17,8	S 12,1	W		31,8	—	31,1	—	6,7
7	562	ENE	904	51	17,7	6 — 7	17,9	S 9,8	W		18,3	—	18,0	—	3,1
8	333					7 — 8	16,3	N 80,1	W		19,8	+	3,4	—	19,5
9	415	E	868	48	18,1	8 — 9	17,3	N 2,1	W		60,3	+	60,3	—	2,2
10	416					9 — 10	19,8	N 5,8	E		4,33	+	43,1	+	4,4
11	400	ESE	1603	89	18,1	10 — 11	21,5	N 14,0	E		61,7	+	59,9	+	14,9
12	433					11 — Midi	20,7	N 29,9	E		105,8	+	91,7	+	52,8
13	381	SE	1667	82	20,3	h									
14	645					Midi — 1 s.	21,0	N 29,4	E		133,3	+	116,1	+	65,4
15	722	SSE	793	49	16,2	1 — 2	21,8	N 21,5	E		176,3	+	164,0	+	64,7
16	361					2 — 3	21,5	N 25,1	E		193,1	+	174,8	+	82,1
17	439	S	502	32	15,7	3 — 4	20,9	N 46,7	E		190,3	+	123,2	+	130,6
18	517					4 — 5	19,8	N 70,3	E		188,6	+	63,6	+	177,5
19	426	SSW	661	35	18,8	5 — 6	17,5	N 66,5	E		147,4	+	58,8	+	135,2
20	517					6 — 7	17,6	N 74,2	E		131,7	+	35,9	+	126,8
21	479	SW	163	13	12,6	7 — 8	18,6	N 87,9	E		142,1	+	5,3	+	142,0
22	477					8 — 9	18,2	N 87,8	E		134,3	+	5,1	+	134,2
23	449	WSW	483	24	20,1	9 — 10	18,4	S 77,5	E		125,3	—	27,1	+	122,3
24	523					10 — 11	17,9	S 75,8	E		106,2	—	26,0	+	103,0
25	532	W	730	35	20,9	11 — Min.	19,1	S 53,9	E		87,8	—	57,1	+	70,9
26	262					Vitesse moyenne diurne									
27	258	WNW	1210	61	19,8	Km 457,4									
28	375							Résultantes générales.							
29	411	NW	1021	52	19,6	Vitesse moyenne horaire		N 61,6	E		Km 1694,8	+	Km 805,2	+	Km 1491,3
30	384					Km 19,1									
31	463	NNW	1183	53	22,3										
Mois	14179	Var.	5	2	2,5										

Fréquence des vents généraux.

Matin.....	*W*	175 heures	*E*	196 heures
Soir.....		135 „		236 „
Nuit.....	*S*	206 heures	*N*	166 heures
Jour.....		160 „		210 „

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

OZONE.

Jours.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	Sommes des degrés actinom.		de 10 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 10 h. s.	Moyennes pour 6 heures
1	42,0	66,1	63,2	43,3	214,6		11	7	4	6	7,0
2	13,6	68,3	67,0	42,0	190,9		12	6	2	7	6,8
3	12,3	67,0	52,2	47,1	178,6		12	7	3	7	7,2
4	16,1	61,9	36,0	11,9	125,9		14	10	6	13	10,7
5	10,2	15,7	31,0	11,0	67,9		16	10	9	6	10,3
6	7,2	13,6	16,1	20,3	57,2		13	14	10	7	11,0
7	19,1	50,0	65,7	18,2	153,0		14	9	7	7	9,2
8	37,3	65,3	62,3	45,4	210,3		8	7	6	7	7,0
9	34,8	64,5	60,6	42,8	202,7		9	8	6	10	8,3
10	36,0	62,7	63,6	46,6	208,9		10	7	3	7	6,7
11	39,9	36,9	63,2	31,0	171,0		13	9	6	8	9,0
12	12,3	15,3	17,4	13,1	58,1		14	9	6	7	9,0
13	39,0	66,1	65,7	46,6	217,4		7	7	6	7	6,8
14	36,9	70,0	53,8	32,7	193,4		10	7	6	11	8,5
15	7,6	26,7	31,0	18,7	84,0		9	7	7	8	7,8
16	11,0	68,3	53,4	16,5	149,2		13	8	5	0	6,5
17	10,2	66,6	65,7	25,0	167,5		8	5	5	5	5,8
18	35,6	67,4	42,8	46,6	192,4		5	7	6	6	6,0
19	32,6	67,4	22,0	12,3	134,3		8	8	5	6	6,7
20	25,9	19,9	61,5	18,2	125,5		11	8	5	8	8,0
21	15,7	64,5	44,9	16,5	141,6		11	6	5	4	6,5
22	24,2	46,6	62,3	29,7	162,8		11	7	5	6	7,2
23	5,9	8,9	23,3	47,4	85,5		8	6	8	8	7,5
24	35,2	67,8	65,3	43,7	212,0		10	7	3	7	6,8
25	33,1	65,3	64,0	45,8	208,2		9	8	6	0	5,7
26	39,0	57,6	46,2	43,7	186,5		9	7	4	6	6,5
27	15,7	50,9	56,4	45,4	168,4		5	2	2	7	4,0
28	14,0	66,1	61,9	33,9	175,9		0	5	6	7	4,5
29	11,9	31,4	28,0	14,4	85,7		12	7	7	7	8,2
30	30,5	66,6	64,5	40,3	201,9		7	7	6	7	6,8
31	11,9	67,4	63,6	26,3	169,2		10	7	4	8	7,2
Moy.	23,12	52,67	50,79	31,50	158,1	Moy.	10,0	7,4	5,5	6,8	7,4

OCTOBRE 1885.

NÉBULOSITÉ : 0 = *ciel pur*, 10 = *ciel entièrement couvert.*

Jours.	1 h. m. Nuag. sup.	1 h. m. Nuag. inf.	4 h. m. Nuag. sup.	4 h. m. Nuag. inf.	7 h. m. Nuag. sup.	7 h. m. Nuag. inf.	10 h. m. Nuag. sup.	10 h. m. Nuag. inf.	Remarques.
1	,, ...	... ,, ...	Ac W 2	...	K/Ac W 2	...	Ac W 1	...	K = Cirrus (panaché.)
2	,, ...	... ,, ...	Ac W 4 bd	...	Ac W 10 br	...	Ks/Ac W 5	...	Ks = Cirro-stratus.
3	,, ...	... ,, ...	Ac W 9	...	Ac W 7	...	Ks W 5	...	Ac = Alto-cumulus.
4	,, ...	... ,, ...	Ac W 1	...	Ac W 9	...	Ac W 7 C SE		Cs = Cumulo-stratus.
5	,, ...	... ,, ...	,, ... 10 Ni	...	Ac ... 10 Ni	...	,, ... 10 Ni	...	C = Cumulus.
6	,, ...	... ,, ...	,, ... 10 Ni	W	Ac W 10 Ni	WSW	,, ... 10 Ni	W	Cn = Cumulo-nimbus.
7	,, ...	... ,, ...	,, ... 5	...	K/Ac W 6 Cn	NW	K W 7 C	...	Ni = Nimbus.
8	,, ...	... ,, ...	,, ... 0	...	,, ... 0 br	...	,, ... 0	...	Br = Brume élevée.
9	,, ...	... ,, ...	,, ... 0	...	,, ... 0 br	...	,, ... 0	...	br = Brume au sol.
10	,, ...	... ,, ...	,, ... 0	...	,, ... 0 br	...	,, ... 0	...	bd = Brouillard.
11	,, ...	... ,, ...	,, ... 3	...	Ks/Ac W 6	...	K/Ac W 8	...	
12	,, ...	... ,, ...	,, ... 3	...	Ks/Ac W 9	...	Br ... 10 C SE		
13	,, ...	... ,, ...	,, ... 1	...	,, ... 0	...	,, ... 3 C E		
14	,, ...	... ,, ...	,, ... 0	...	,, ... 0 br	...	,, ... 7 C N		
15	,, ...	... ,, ...	,, ... 1	...	Ac N 10	...	,, ... 10 Cn NNE		
16	,, ...	... ,, ...	,, ... 8	...	,, ... 9 C	NE	Ac ... 2 C E		Moyenne nébulosité.
17	,, ...	... ,, ...	,, ... 9	...	Ks WSW 7	...	Ks/Ac WSW 3	...	
18	,, ...	... ,, ...	,, ... 2	...	K WSW 6 C	...	K WSW 7 C	ENE	1ère décade 4,3
19	,, ...	... ,, ...	Ac WSW 6	...	Ac ... 1	...	,, ... 7 C	S	2me ,, ... 5,6
20	,, ...	... ,, ...	,, ... 2	...	,, ... 5 C	N	,, ... 5 C	NNW/NNE	3me ,, ... 4,4
21	,, ...	... ,, ...	Ac ... 9	...	Ks W 6	...	Ks W 9 C	ENE	
22	,, ...	... ,, ...	Ac W 9	...	Ks W 6	...	K W 8 C	NE	
23	,, ...	... ,, ...	,, ... 10	...	Ac ... 10	...	,, ... 10 Ni	N	
24	,, ...	... ,, ...	,, ... 0	...	,, ... 0 br	...	,, ... 0	...	
25	,, ...	... ,, ...	,, ... 0	...	,, ... 0	...	,, ... 0	...	
26	,, ...	... ,, ...	,, ... 0	...	,, ... 0 br	...	K W 5	...	
27	,, ...	... ,, ...	K W 5	...	K W 7	...	,, ... 0	...	
28	,, ...	... ,, ...	Br/Ks W 8	...	K W 6 br	...	Ks W 4	...	
29	,, ...	... ,, ...	Ac W 7	...	Ks/Ac W 9	...	Br W 9 C	...	
30	,, ...	... ,, ...	Ac W 5	...	Ks W 1	...	,, ... 0	...	
31	,, ...	... ,, ...	,, ... 0	...	,, ... 0 bd	...	,, ... 0	...	
Moy.	(4,3)		4,2		4,9		4,9		

Jours.	1 h. s. Nuag. sup.	1 h. s. Nuag. inf.	4 h. s. Nuag. sup.	4 h. s. Nuag. inf.	7 h. s. Nuag. sup.	7 h. s. Nuag. inf.	10 h. s. Nuag. sup.	10 h. s. Nuag. inf.	Moyenne nébulosité.
1	,, ...	1 ,, ...	,, ...	4 C NW	,, ...	2 ,, ...	,, ...	3 ,, ...	2,1
2	K W	4 ,, ...	K W	7 C ...	,, ...	3 ,, ...	,, ...	1 ,, ...	4,9
3	Ks/Ac W	6 ,, ...	Ac W	2 ,, ...	Ac W	2 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	4,4
4	Ac W/S	9 C SE	Ac S	10 Cn ...	,, ...	10 ,, ...	,, ...	10 Ni ...	8,0
5	Ac W	10 Ni ESE	Ac W	10 Ni ESE	Ac ...	8 ,, ...	Ac ...	9 ,, ...	8,9
6	,, ...	10 Ni NNW	Ac N	8 Cn N	,, ...	10 ,, ...	,, ...	3 ,, ...	8,9
7	K/Ac W	6 ,, ...	Ac W	7 ,, ...	,, ...	1 ,, ...	,, ...	3 ,, ...	5,0
8	,, ...	0 ,, ...	,, ...	1 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	0,1
9	,, ...	3 C ...	K NW	3 C ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	0,9
10	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	1 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	0,1
11	K/Ks W	4 ,, ...	Ks W	6 ,, ...	,, ...	3 ,, ...	,, ...	2 ,, ...	4,6
12	Br—Ks/Ac SSW	10 ,, ...	Br—Ac	10 C ...	Ac ...	10 ,, ...	,, ...	10 ,, ...	8,9
13	,, ...	6 C ...	,, ...	1 C ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	1,6
14	,, ...	7 C NNW	,, ...	7 C N	,, ...	4 C N	,, ...	10 Ni ...	5,0
15	,, ...	9 C N	Ac N	4 C N	,, ...	2 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	5,1
16	Ks WSW	9 C NNW	Ac W	10 ,, ...	Ac W	10 ,, ...	Ac W	10 ,, ...	8,3
17	,, ...	4 C ENE	,, ...	5 C E	Ac ...	1 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	4,1
18	,, ...	7 C ENE	Ks WSW	3 C E	Ac WSW	6 ,, ...	Ac SW	7 ,, ...	5,4
19	Ac W	8 C WNW	Ac WSW	9 Cn W	Br—Ac	8 ,, ...	Br—Ac	10 ,, ...	7,0
20	,, ...	6 C NNE	Br ...	10 ,, ...	Br—Ac	7 ,, ...	Br—Ac	6 C ...	5,9
21	Ks W	8 C NNE	Ac W	10 ,, ...	Br/Ac W	8 ,, ...	Br/Ks W	9 ,, ...	8,4
22	K W	8 C N	K W	6 C ...	Br/Ks W	10 ,, ...	Br/Ks W	10 ,, ...	8,1
23	,, ...	10 ,, ...	Ac ...	1 ,, ...	Ac NW	1 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	6,0
24	,, ...	3 C NW	,, ...	3 C WNW	Ac WNW	4 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	1,4
25	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	0,0
26	K W	7 ,, ...	K W	6 ,, ...	,, ...	2 ,, ...	,, ...	2 ,, ...	3,1
27	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	1 ,, ...	K W	4 ,, ...	2,4
28	K W	6 C E	K W	4 C ESE	Ac ...	8 ,, ...	,, ...	6 ,, ...	6,0
29	Ac W	10 C ...	Ac W	9 ,, ...	,, ...	10 ,, ...	,, ...	10 ,, ...	8,9
30	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	0,9
31	,, ...	0 ,, ...	Ks/K W	6 ,, ...	,, ...	3 ,, ...	,, ...	10 ,, ...	2,7
Moy.	5,5		5,2		4,4		4,4		4,7

Octobre 1885.

Jours.	QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE A L'OMBRE. de 10 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 10 h. s.	Sommes en 24 heures.	Jours.	PLUIE REÇUE A 1 MÈTRE DU SOL. de 10 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 10 h. s.	Sommes en 24 heures.
	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm
1	0,27	0,50	8,19	0,72	4,68	1	,,	,,	,,	,,	,,
2	0,04	0,23	1,92	0,57	2,76	2	,,	,,	,,	,,	,,
3	0,09	0,55	2,25	0,54	3,43	3	,,	,,	,,	,,	,,
4	0,15	0,62	2,22	0,35	3,34	4	,,	,,	,,	1,6	1,6
5	0,15	0,29	0,34	0,04	0,82	5	19,3	2,5	0,3	,,	21,8
6	0,12	0,24	0,45	0,85	1,66	6	,,	0,2	3,1	,,	3,3
7	0,20	0,28	1,67	0,32	2,47	7	0,9	,,	,,	,,	0,9
8	0,08	0,31	1,66	0,28	2,33	8	,,	,,	,,	,,	,,
9	0,03	0,26	1,76	0,50	2,55	9	,,	,,	,,	,,	,,
10	0,08	0,61	1,74	0,39	2,77	10	,,	,,	,,	,,	,,
11	0,00	0,27	1,81	0,32	2,40	11	,,	,,	,,	,,	,,
12	0,14	0,19	0,81	0,36	1,50	12	,,	,,	,,	,,	,,
13	0,30	0,58	1,82	0,52	3,22	13	,,	,,	,,	,,	,,
14	0,04	0,40	2,37	0,72	3,53	14	,,	,,	,,	2,9	2,9
15	0,90	1,04	1,78	0,61	4,33	15	,,	,,	,,	,,	,,
16	0,25	0,65	1,55	0,45	2,90	16	,,	,,	,,	,,	,,
17	0,25	0,57	2,02	0,60	3,44	17	,,	,,	,,	,,	,,
18	0,20	0,75	2,25	0,61	3,81	18	,,	,,	,,	,,	,,
19	0,37	0,77	1,33	0,53	3,00	19	,,	,,	,,	,,	,,
20	0,15	0,24	1,75	0,60	2,74	20	,,	,,	,,	,,	,,
21	0,20	0,78	1,97	0,68	3,63	21	,,	,,	,,	,,	,,
22	0,32	0,83	2,22	0,80	4,17	22	,,	,,	,,	,,	,,
23	0,20	0,30	0,60	0,34	1,44	23	,,	0,3	1,4	,,	1,7
24	0,02	0,29	2,17	0,60	3,08	24	,,	,,	,,	,,	,,
25	0,09	0,49	2,90	0,68	4,16	25	,,	,,	,,	,,	,,
26	0,04	0,25	2,33	0,60	3,22	26	,,	,,	,,	,,	,,
27	0,05	0,45	2,30	0,77	3,57	27	,,	,,	,,	,,	,,
28	0,04	0,50	1,93	0,55	3,02	28	,,	,,	,,	,,	,,
29	0,25	0,50	1,80	0,41	2,96	29	,,	,,	,,	,,	,,
30	0,16	0,30	2,15	0,41	3,02	30	,,	,,	,,	,,	,,
31	0,11	0,23	3,51	0,89	4,74	31	,,	,,	,,	,,	,,
Moy.	0,17	0,46	1,89	0,54	94,69	Sommes	20,2	2,7	4,8	4,5	32,2

REMARQUES PARTICULIÈRES.

2 — 4h m. ⋓; à 4.15 ⋓ très belle, la couronne jaune-orangé est entourée d'une autre bleue assez large : il y a ☰.

4 — 5h s. ●.

5 — ● jusqu'à 11h m. — 3.15 ⊼ au S. où ciel noir — 3.25 ⊼ fréquents et forts — 3.35 ● — 6h s. ≤ au SSW. — baromètre curieux sur le passage de l'orage.

6 — Le matin ⸝ WSW. — ● à 5h m. — Midi 45 ⸝ de NW.

8 — 5.30 m. ☰.

10 — 5 m. ☰ — 11.30 soleil dans brume élevée ou poussière.

11 — 4 m. Humidité complète.

12 — 7 m. ciel chargé au Sud et à l'Ouest. — 2h s. gouttes de pluie.

14 — 7.45 s. ● ⸝ NNW. — pluie cesse à 8.10 s.

17 — Baromètre haut.

18 — 8.30 m. beaucoup de Cirro-strati isolés laissant échapper d'immenses et minces filets, divergent en apparence du NNE. — le soir ⋓.

19 — 4 s. ciel chargé dans l'Ouest — 4.20. gouttes de pluie — 5 s. ○ coloré de 20° de rayon; soleil invisible près de l'horizon — 7 s. ⋓ complet.

20 — 5h s. beau ⋓ complèxe; persiste encore à 9h.

21 — 7h s. ⋓.

22 — 7h, 9h s. ⋓ très beau.

23 — 8.20 m. ● jusqu'à midi.

28 — 4h m. ⋓.

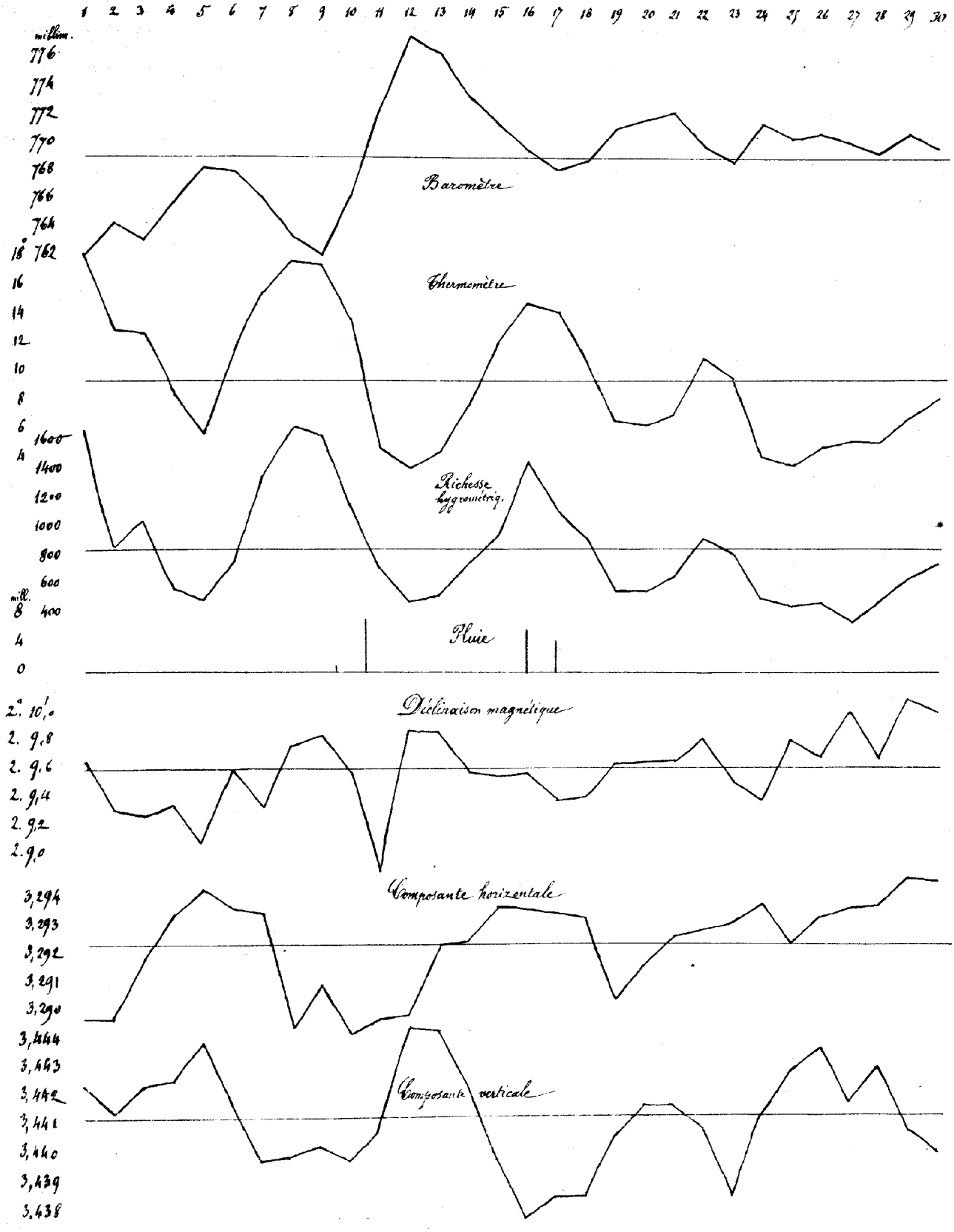
29 — Après 10h m. baromètre baisse rapidement jusqu'à 6h s.

31 — De 4 à 8 m. ☰ épais.

Novembre 1885

Variations moyennes diurnes

Pl. 12e



N° 135 - 12me ANNÉE. NOVEMBRE 1885.

A. M. D. G.

OBSERVATOIRE MAGNÉTIQUE ET MÉTÉOROLOGIQUE

de Zi-ka-wei (Chine)

LONGITUDE: 7h. 56m. 24s. E de Paris. ALTITUDE: 7 mètres. LATITUDE: 31° 12′ 30″ N.

BULLETIN MENSUEL

publié par le P. MARC DECHEVRENS S. J.

REVUE DU MOIS DE NOVEMBRE 1885.

Le dernier Typhon de l'année 1885 a été aussi l'un des plus désastreux. C'est le seul qui durant toute cette saison s'approcha des Philippines et traversa Luçon d'une mer à l'autre. Malheureusement depuis plusieurs années aucune observation faite à Manille et dans d'autres stations de l'archipel n'a été publiée et nous en sommes réduits pour suivre ce Typhon aux seuls documents relatés dans les feuilles publiques et aux deux télégrammes quotidiens envoyés de Manille à Hong-kong.

Par contre les Cartes du Temps publiées trois fois chaque jour au Japon, comparées avec nos observations des côtes de la Chine, ne laissent aucun doute sur les origines de ce Typhon et sur sa marche à ses débuts.

Le 29 Octobre, vers 3h du soir, un centre de dépression quittait la Chine un peu au nord de Zi-ka-wei et courait à l'Est. Comme c'est souvent le cas, le Japon la divisa; un fragment s'engagea dans la Mer du Japon, l'autre s'éloigna par dessous vers le Sud-Est. Dès le 1 Novembre le vent à Manille se met à l'Ouest, mais ce n'est qu'entre le 4 et le 5 que le baromètre est à son maximum de hauteur indiquant la limite proprement dite du cyclone qui approche : son diamètre est évidemment fort restreint. Voici les observations recueillies sur le passage du centre à une petite distance au Nord de la capitale.

Manille.

	h	Baromètre	Vent	
Novembre 6	4 soir	758,2	N	2
7	10 mat.	55,4	NW	4
	4 soir	49,3	WNW	7
8	10 mat.	58,7	S	3
	4 soir	56,9	SW	5

C'est dans la soirée du 7 qu'il traversa l'île de l'Est à l'Ouest. Il déploya sa plus grande violence sur les côtes orientales de l'archipel; d'énormes dégâts furent commis dans la province de Camarines Sud au Sud-est de Manille.

Du 8 au 22 le Typhon séjourna dans la Mer de Chine à l'Ouest des Philippines; le temps y fut détestable.

NOVEMBRE 1885.

MAGNÉTISME TERRESTRE.

MOYENNES DIURNES.

Jours.	Déclinaison. Moyennes des 24 observ.	Amplitude de l'oscillation diurne.	Écart sur la moyenne du jour. Minimum principal.		Maximum principal.		Intensité. Composante horizontale.	Composante verticale.
	° ′	′	h m	′	′	h m		
1	2. 9,68	2,90	10. 5 mat.	—1,23	+ 1,67	11. 55 mat.	3,2898	3,4424
2	2. 9,33	3,72	8. 35	—1,82	+ 1,90	1. 5 soir	3,2898	3,4415
3	2. 9,29	4,60	9. 45	—2,48	+ 2,12	1. 35	3,2919	3,4424
4	2. 9,36	3,40	9. 25	—2,16	+ 1,24	1. 35	3,2935	3,4426
5	2. 9,10	3,53	9. 30	—2,23	+ 1,30	1. 0	3,2943	3,4440
6	2. 9,60	2,46	9. 40	—1,21	+ 1,25	1. 50	3,2937	3,4418
7	2. 9,35	2,21	9. 50	—1,08	+ 1,13	1. 0	3,2935	3,4398
8	2. 9,77	1,39	10. 45	—0,31	+ 1,08	midi	3,2895	3,4400
9	2. 9,85	3,91	9. 55	—1,84	+ 2,07	2. 0	3,2910	3,4403
10	2. 9,60	2,02	10. 5	—0,83	+ 1,19	1. 50	3,2893	3,4399
11	2. 8,91	3,53	9. 40	—1,85	+ 1,68	2. 25	3,2899	3,4408
12	2. 9,90	2,27	10. 50	—1,13	+ 1,14	1. 45	3,2900	3,4445
13	2. 9,87	2,84	8. 30	—1,42	+ 1,42	midi 50	3,2924	3,4444
14	2. 9,60	2,52	10. 10	—1,66	+ 0,86	3. 30	3,2926	3,4424
15	2. 9,57	2,90	10. 30	—2,18	+ 0,72	2. 0	3,2937	3,4399
16	2. 9,58	2,27	10. 25	—1,57	+ 0,70	3. 0	3,2936	3,4378
17	2. 9,40	1,83	10. 30	—1,51	+ 0,32	4. 0	3,2935	3,4385
18	2. 9,42	1,01	10. 0	—1,35	+ 0,66	3. 0	3,2933	3,4385
19	2. 9,65	nul	...	nul	nul	...	3,2905	3,4406
20	2. 9,66	nul	...	nul	nul	...	3,2916	3,4417
21	2. 9,67	2,52	11. 15	—1,47	+ 1,05	3. 0	3,2926	3,4417
22	2. 9,82	2,39	10. 5	—1,43	+ 0,96	2. 25	3,2929	3,4409
23	2. 9,52	nul	...	nul	nul	...	3,2931	3,4385
24	2. 9,38	2,08	10. 20	—1,30	+ 0,78	5. 30	3,2938	3,4413
25	2. 9,82	1,83	10. 20	—1,36	+ 0,47	2. 0	3,2924	3,4429
26	2. 9,71	1,95	10. 50	—1,70	+ 0,25	2. 45	3,2933	3,4437
27	2. 10,03	1,58	10. 20	—1,20	+ 0,38	1. 50	3,2936	3,4418
28	2. 9,69	2,27	9. 35	—1,05	+ 1,22	midi 20	3,2937	3,4430
29	2. 10,10	2,14	9. 20	—1,33	+ 0,81	1. 0	3,2947	3,4408
30	2. 10,02	1,51	10. 0	—0,88	+ 0,63	1. 0	3,2946	3,4400

MOYENNES HORAIRES.

Heures.	Déclinaison.	Inclinaison.	Intensité. Totale.	Composante horizontale.	Composante verticale.
	° ′	° ′			
Minuit.	2. 9,55	46. 16,15	4,76193	3,29178	3,44095
1	2. 9,55	46. 16,05	4,76219	3,29206	3,44105
2	2. 9,54	46. 16,03	4,76233	3,29218	3,44112
3	2. 9,53	46. 16,00	4,76230	3,29219	3,44108
4	2. 9,58	46. 15,97	4,76252	3,29238	3,44119
5	2. 9,75	46. 15,90	4,76249	3,29242	3,44112
6	2. 10,02	46. 15,80	4,76285	3,29277	3,44128
7	2. 10,04	46. 15,68	4,76333	3,29322	3,44151
8	2. 9,40	46. 15,60	4,76382	3,29363	3,44180
9	2. 8,73	46. 15,55	4,76363	3,29356	3,44160
10	2. 8,50	46. 15,43	4,76311	3,29331	3,44112
11	2. 8,79	46. 15,33	4,76306	3,29339	3,44098
Midi.	2. 9,63	46. 15,23	4,76301	3,29345	3,44085
1	2. 10,11	46. 15,52	4,76317	3,29328	3,44123
2	2. 10,34	46. 15,87	4,76311	3,29288	3,44153
3	2. 10,16	46. 16,20	4,76303	3,29249	3,44180
4	2. 9,77	46. 16,45	4,76297	3,29220	3,44199
5	2. 9,59	46. 16,72	4,76228	3,29146	3,44174
6	2. 9,66	46. 16,82	4,76181	3,29104	3,44150
7	2. 9,68	46. 16,62	4,76190	3,29130	3,44137
8	2. 9,64	46. 16,60	4,76159	3,29110	3,44114
9	2. 9,70	46. 16,28	4,76179	3,29155	3,44098
10	2. 9,73	46. 16,10	4,76185	3,29178	3,44085
11	2. 9,58	46. 16,05	4,76188	3,29185	3,44082

Valeurs moyennes pour le mois de Novembre 1885.

Déclinaison occidentale	2° 9′,61
Inclinaison	46. 16, 00
	Unités métriques
Intensité totale	4.76259
Composante horizontale	3.29239
Composante verticale	3.44128

NOVEMBRE 1885.

DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE.

La moyenne Déclinaison occidentale pour le mois de Novembre est : 2° 9,'61 — 1 division = 0,'63

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	
1	71,8	71,8	71,8	71,8	72,4	75,2	72,8	72,9	71,9	71,0	70,7	71,7	
2	71,6	70,6	71,8	71,8	71,5	71,7	71,9	71,4	69,8	69,3	70,5	72,0	
3	71,4	71,8	71,5	71,3	71,4	71,5	72,2	71,8	70,3	68,8	68,5	69,8	
4	72,3	72,0	71,9	71,9	71,9	72,0	72,3	72,2	70,5	68,8	69,2	71,1	
5	71,7	71,5	71,1	71,1	71,7	71,7	71,9	71,2	69,8	68,4	68,4	70,1	
6	72,3	72,3	71,9	71,8	72,1	72,1	72,9	72,3	71,4	70,7	70,6	71,7	
7	72,4	71,8	71,3	71,6	71,2	71,3	72,5	72,3	71,4	70,8	70,5	71,1	
8	72,5	71,2	71,9	71,8	71,4	71,2	72,3	73,9	74,2	73,8	73,4	73,1	
9	72,5	72,8	72,8	72,4	72,0	72,2	73,1	73,2	72,2	70,5	70,0	71,3	
10	72,8	71,9	72,3	72,8	73,0	71,8	72,8	73,0	72,3	71,5	71,2	71,9	
11	72,2	70,9	71,2	71,8	74,5	72,7	74,2	73,8	73,3	70,0	68,9	69,5	
12	70,4	73,4	74,5	73,4	73,3	73,9	75,2	73,7	72,7	72,4	71,8	71,4	
13	72,8	72,7	73,2	72,8	72,8	72,7	72,8	72,4	71,8	70,8	71,4	72,4	
14	72,8	72,8	72,8	72,8	72,8	72,9	73,1	72,8	71,0	70,3	69,9	70,3	
15	72,3	72,3	72,6	72,7	72,7	73,1	73,4	73,7	73,2	71,4	69,4	69,3	
16	72,8	72,8	72,8	72,6	72,7	72,7	72,9	73,7	72,9	71,4	70,2	70,5	
17	72,6	72,4	72,3	72,5	72,3	72,5	73,1	72,9	71,7	70,3	69,9	70,0	
18	72,4	72,2	72,2	72,0	72,2	72,3	72,8	73,4	72,2	71,2	71,0	71,3	
19	72,3	71,8	72,1	72,3	69,1	72,9	72,8	74,0	72,3	72,2	73,4	72,8	
20	71,9	73,3	70,9	72,2	72,9	73,0	73,7	73,5	72,8	72,0	71,4	70,8	
21	72,9	72,8	72,9	72,4	72,6	72,7	73,6	73,8	72,2	71,0	70,5	70,4	
22	72,6	72,8	72,9	72,7	72,8	73,3	73,7	73,8	72,8	71,6	70,6	70,9	
23	72,2	73,3	72,0	72,0	72,4	72,7	72,9	73,2	72,2	71,4	71,2	71,3	
24	72,2	72,0	71,8	71,8	71,8	72,3	72,6	72,6	71,3	70,4	70,4	70,3	
25	72,9	72,6	72,2	72,2	72,2	72,8	73,4	73,8	72,3	71,0	70,8	71,0	
26	72,8	72,8	73,2	72,6	73,3	73,3	73,9	74,3	73,7	72,0	70,4	70,1	
27	72,4	72,5	72,6	72,8	72,9	73,3	73,9	74,4	73,8	72,6	71,7	71,8	
28	72,5	72,3	72,2	71,9	72,2	72,2	72,5	72,8	72,2	71,7	71,3	72,4	
29	73,1	73,5	73,7	74,2	74,1	74,1	74,2	73,6	72,4	71,4	71,4	72,4	
30	72,9	73,3	73,4	73,2	73,4	73,6	73,4	73,1	72,8	72,4	71,7	71,9	
Moy.	72,34	72,34	72,33	72,31	72,39	72,66	73,09	73,12	72,11	71,04	70,68	71,15	

Grande oscillation du milieu du jour 1,87

	h m
1. maximum	6.40 mat.
1. minimum (princ.)	9.45
2. maximum (princ.)	1.45 soir.
2. minimum	5. 0

	°/₀
1. maximum	10,13
1. minimum (princ.)	8,48
2. maximum (princ.)	10,35
2. minimum	9,68

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	74,9	74,6	74,2	73,4	73,0	72,6	72,8	72,2	72,2	71,8	71,8	72,0	72,55
2	74,0	74,9	74,8	73,3	71,9	71,9	72,3	72,3	72,7	72,3	71,9	71,6	71,99
3	72,3	75,0	75,0	73,3	72,3	71,9	72,6	72,8	72,8	72,8	72,7	72,4	71,93
4	72,7	73,7	73,9	73,1	72,2	71,6	72,2	72,9	72,9	72,9	72,6	72,1	72,04
5	72,2	73,7	72,9	72,2	71,9	71,9	72,5	72,4	72,8	72,8	72,8	72,3	71,63
6	72,8	73,7	74,3	73,3	72,8	72,4	72,5	72,8	73,0	72,9	72,8	72,7	72,42
7	73,0	73,8	73,5	72,8	72,0	72,3	72,1	71,8	72,2	72,7	72,8	71,3	72,02
8	74,4	73,8	74,2	73,4	72,7	71,3	73,0	71,1	71,9	72,6	72,5	72,9	72,69
9	73,3	75,3	76,1	75,4	74,3	73,1	72,3	72,2	72,4	72,8	72,6	72,8	72,82
10	72,3	72,8	73,9	74,3	73,8	72,4	71,6	72,2	71,6	71,8	73,8	70,2	72,42
11	72,2	73,4	73,4	72,8	71,3	70,9	68,8	70,8	70,1	67,7	68,3	69,2	71,33
12	73,7	74,3	74,3	74,3	71,9	72,9	71,9	72,0	71,4	71,6	72,5	72,7	72,90
13	74,0	75,0	74,6	73,8	73,2	73,2	72,8	72,2	73,0	72,7	72,8	72,6	72,85
14	71,2	72,8	73,6	73,7	73,4	73,0	73,1	72,7	72,2	72,8	72,8	72,8	72,43
15	70,9	72,2	73,5	73,3	72,6	72,2	72,5	72,4	72,8	72,8	72,8	72,6	72,37
16	71,3	71,6	72,9	73,5	72,8	71,9	72,3	72,3	72,7	72,7	72,7	72,7	72,39
17	73,1	71,6	72,4	72,4	72,6	72,3	72,3	72,6	72,7	72,5	72,7	72,8	72,10
18	72,2	72,0	72,2	72,6	72,4	71,8	72,0	73,3	69,5	73,1	72,8	72,3	72,14
19	72,8	73,0	73,3	72,1	71,8	72,2	72,7	72,3	72,6	73,3	73,5	72,7	72,51
20	71,1	71,5	72,8	73,3	73,1	72,8	73,0	72,8	73,2	72,8	72,8	73,0	72,52
21	70,9	71,5	73,3	74,2	73,3	72,8	72,4	72,9	72,8	73,0	73,0	72,8	72,53
22	71,8	73,1	73,8	74,2	73,3	72,6	73,0	72,9	73,2	72,9	72,8	72,4	72,77
23	72,1	72,2	72,2	72,4	72,8	72,3	72,5	72,6	72,4	72,3	72,2	72,4	72,30
24	70,3	70,8	71,6	72,6	72,9	73,2	73,1	72,9	72,8	73,3	73,2	73,4	72,07
25	72,2	73,2	73,5	73,3	73,2	73,4	73,8	73,9	73,9	73,4	72,8	72,6	72,77
26	70,8	71,3	72,2	72,8	72,3	72,8	73,3	73,3	73,3	73,0	72,7	72,2	72,60
27	72,8	73,6	73,5	73,3	72,7	73,1	74,2	73,5	73,5	73,2	73,2	73,0	73,10
28	74,2	74,3	73,7	72,7	71,8	71,7	72,5	73,2	72,0	73,2	73,2	73,1	72,57
29	74,0	74,5	74,3	73,8	73,0	73,0	72,7	72,5	72,8	72,8	72,8	72,9	73,22
30	72,8	74,1	74,0	74,0	73,6	72,8	72,8	72,8	72,9	73,1	73,1	73,1	73,09
Moy.	72,48	73,24	73,60	73,32	72,70	72,41	72,52	72,55	72,48	72,59	72,63	72,39	72,44

NOVEMBRE 1885.

COMPOSANTE HORIZONTALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE

Moyenne valeur pour le mois de Novembre = 3,29239 1 division = 0,000230 de la force.

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	22,8	22,1	22,7	23,6	22,4	25,4	23,6	23,5	23,3	22,7	22,9	22,0
2	19,6	18,6	19,7	20,3	20,9	20,5	21,2	21,5	22,5	21,9	22,4	22,2
3	23,2	23,5	24,7	24,5	25,1	25,2	25,2	26,0	26,5	26,3	25,3	25,6
4	27,4	27,3	27,2	26,4	26,0	25,3	25,5	26,1	26,6	25,6	25,3	26,6
5	27,1	27,6	27,5	26,1	27,0	27,8	28,2	28,4	28,4	28,0	27,5	28,2
6	28,6	28,6	28,4	27,4	27,2	27,3	27,5	27,3	27,0	26,8	28,1	30,9
7	26,9	26,7	25,0	25,2	24,8	25,3	26,9	28,8	29,7	28,2	28,7	29,6
8	23,4	23,8	23,8	25,8	25,0	23,9	24,2	23,9	23,3	23,3	24,7	23,3
9	21,6	22,1	22,8	22,7	23,4	23,4	24,1	25,6	25,6	24,3	23,0	22,8
10	23,7	23,1	24,5	24,4	25,1	25,2	25,0	25,0	24,2	22,6	22,1	21,7
11	19,0	20,2	19,3	18,9	23,1	22,1	23,8	24,3	24,1	26,6	28,2	29,8
12	17,2	22,1	22,4	22,1	21,4	22,6	23,2	23,6	23,8	23,9	23,7	23,3
13	24,8	24,3	25,2	24,8	24,5	25,1	26,0	25,9	27,7	28,1	27,8	28,1
14	25,2	25,2	25,6	26,0	25,8	25,3	25,9	27,1	27,8	27,1	26,4	26,4
15	24,9	25,2	25,5	26,1	26,8	26,4	26,2	27,7	29,2	29,3	28,7	28,9
16	25,7	25,4	25,4	25,7	26,3	26,5	27,4	27,5	28,1	28,0	26,7	26,9
17	26,5	26,7	26,5	26,1	26,4	26,5	27,1	27,6	28,9	29,0	28,4	28,1
18	26,1	26,3	25,6	26,8	27,0	26,8	27,3	28,1	28,8	29,6	28,9	28,6
19	21,0	22,4	23,2	24,6	24,3	22,1	19,7	20,9	21,6	22,2	23,6	24,9
20	23,0	24,7	23,7	23,9	23,5	23,6	25,3	24,1	25,9	26,3	25,6	25,1
21	24,8	24,7	26,0	25,0	25,5	25,4	25,9	26,5	27,7	27,9	27,7	27,6
22	26,2	25,6	25,0	25,7	26,8	26,4	26,7	28,0	28,7	28,6	28,0	27,6
23	26,1	28,5	27,3	25,8	25,6	26,1	26,8	27,7	27,6	27,6	27,8	28,2
24	24,3	24,5	24,5	25,0	25,4	26,2	26,2	27,8	31,5	30,4	28,8	29,6
25	26,1	25,2	24,7	25,2	25,6	26,6	28,0	28,5	28,8	27,9	26,7	27,0
26	24,5	24,1	26,2	25,0	25,8	26,2	27,2	28,4	30,0	29,5	29,7	29,7
27	26,5	27,5	27,8	28,1	28,4	27,5	28,1	28,0	27,7	27,5	27,1	27,1
28	25,0	25,9	26,2	26,1	26,3	26,9	28,0	28,3	27,7	28,2	26,2	25,2
29	28,0	27,9	27,8	27,8	27,5	27,7	28,0	28,6	28,8	29,2	28,4	28,3
30	28,0	29,1	29,0	28,9	28,6	27,7	28,9	29,7	30,3	31,4	29,8	27,9
Moy.	24,58	24,96	25,11	25,13	25,38	25,43	25,90	26,48	27,03	26,93	26,61	26,71

Ces réluctions des Magnétogrammes ont été corrigées de la variation due aux changements du moment magnétique de l'aimant occasionnés par les variations de sa température.

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	21,3	20,2	22,3	22,4	21,7	21,3	21,4	21,5	19,9	20,1	18,5	20,7	22,01
2	22,8	23,3	23,5	22,6	23,3	21,9	22,6	23,5	22,8	23,1	23,3	24,4	22,02
3	25,7	25,9	24,0	23,2	24,3	23,7	22,9	22,9	22,9	24,1	25,6	26,6	24,70
4	27,9	28,7	28,4	28,1	27,8	28,0	26,8	26,0	25,5	26,6	27,7	27,3	26,84
5	29,2	29,5	30,3	29,5	28,4	27,4	27,1	26,7	26,7	27,4	27,8	28,0	27,91
6	30,6	27,1	27,3	25,1	25,0	25,0	25,1	24,9	25,5	26,4	27,7	27,3	27,17
7	28,8	29,5	28,3	27,1	26,3	25,5	25,0	26,5	27,2	26,6	24,5	23,5	26,86
8	21,6	21,1	18,9	17,7	26,9	17,2	13,9	18,2	19,0	21,1	21,2	22,0	21,55
9	23,8	24,0	25,1	24,8	24,1	22,8	22,6	23,1	23,0	24,0	23,9	24,0	23,61
10	20,7	21,4	20,4	21,3	19,5	16,6	16,7	16,8	16,3	16,4	19,7	17,6	21,25
11	30,6	27,1	22,5	27,1	26,7	24,1	15,5	13,3	12,6	19,0	18,7	14,3	22,12
12	22,8	22,7	23,2	22,3	22,9	19,7	19,7	20,5	22,0	23,5	23,0	23,7	22,30
13	28,0	26,9	25,4	23,6	24,2	23,5	23,0	23,6	23,3	24,6	25,4	25,7	25,40
14	26,0	26,5	26,0	25,5	25,1	24,5	24,9	25,6	25,0	24,9	24,1	24,8	25,70
15	29,5	29,0	27,9	28,2	28,9	26,8	25,5	26,4	25,9	25,5	25,3	25,5	27,05
16	27,6	27,5	27,4	28,5	28,3	27,9	27,4	27,3	27,0	26,7	26,4	26,1	26,99
17	28,2	28,3	27,0	26,3	25,8	25,9	26,0	25,7	26,2	25,9	26,2	26,1	26,85
18	28,7	28,7	28,1	27,5	26,9	27,3	27,7	26,5	22,4	18,3	21,6	24,5	26,59
19	24,0	24,9	21,7	22,5	23,1	23,1	23,2	23,0	22,9	23,1	23,0	23,8	22,87
20	25,8	25,6	23,9	24,3	23,7	22,2	22,9	23,9	23,1	24,1	25,3	24,7	24,34
21	27,0	26,0	25,0	24,9	25,9	24,1	24,1	24,1	23,9	24,9	25,7	25,4	25,65
22	28,2	25,0	26,5	25,7	24,8	23,7	23,0	22,8	23,7	25,9	25,9	25,9	26,02
23	28,1	28,2	28,2	26,1	25,0	24,5	24,8	24,7	24,5	24,4	24,4	24,1	26,34
24	30,0	29,8	28,8	27,8	27,3	25,9	25,6	26,2	26,0	27,4	27,6	27,0	27,23
25	27,0	27,2	26,4	24,8	24,8	24,5	22,9	23,1	22,4	22,0	21,9	23,7	25,46
26	30,4	30,6	30,9	26,8	25,0	22,5	23,2	24,3	23,8	24,2	24,3	25,4	26,57
27	26,7	27,4	28,1	27,7	26,7	25,5	25,4	26,3	26,8	26,3	25,9	25,1	27,05
28	27,3	28,3	28,0	26,9	26,0	25,3	25,2	25,0	24,2	25,4	27,1	27,4	26,50
29	28,8	29,5	29,7	29,6	28,3	27,1	27,2	28,1	28,5	29,2	28,6	28,6	28,38
30	26,5	27,3	28,1	27,8	27,4	27,4	28,0	28,1	27,6	27,7	27,5	26,8	28,32
Moy.	26,79	26,57	26,04	25,52	25,14	24,16	23,61	23,95	23,69	24,29	24,59	24,67	25,39

NOVEMBRE 1885.

COMPOSANTE VERTICALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

Moyenne valeur pour le mois de Novembre = 3,44128 1 division = 0,000376 de la force.

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	
1	24,6	24,4	24,7	24,8	24,7	24,6	24,3	24,4	24,8	24,3	24,0	23,7	
2	24,0	24,4	24,3	24,2	24,1	23,3	23,1	23,3	23,5	23,7	23,2	22,8	
3	24,5	24,8	25,1	24,9	24,5	24,4	24,5	24,8	24,6	24,2	24,1	24,0	
4	24,3	24,5	24,8	24,6	24,1	23,6	23,8	24,3	24,4	24,3	24,4	23,7	
5	25,5	25,6	25,8	26,0	26,2	26,5	26,3	26,6	26,7	26,3	25,6	25,0	
6	24,7	24,5	24,6	24,2	24,3	24,3	24,3	24,5	25,0	24,5	24,5	25,1	
7	22,0	22,5	22,5	21,9	22,0	21,9	22,0	21,9	22,8	22,9	22,8	22,0	
8	22,1	22,4	22,3	22,3	22,0	22,1	21,8	22,2	22,3	22,4	22,0	22,2	
9	23,0	22,8	22,6	22,4	22,2	22,3	22,7	22,6	23,0	22,4	22,0	21,7	
10	23,2	22,9	23,1	22,9	22,9	22,8	23,1	23,4	23,5	23,0	22,2	21,8	
11	22,5	22,2	22,3	22,1	22,6	22,6	23,0	23,3	23,0	22,4	22,4	21,4	
12	25,9	25,9	26,1	25,9	26,0	26,3	26,4	26,2	26,4	26,8	26,3	26,1	
13	26,0	26,1	26,3	26,4	26,7	26,0	26,3	26,4	26,7	27,1	25,4	25,8	
14	24,8	24,8	24,6	24,5	24,8	25,1	25,2	25,5	25,7	25,3	24,7	24,9	
15	22,3	22,6	22,7	22,8	23,9	22,9	23,0	22,7	22,2	22,9	23,3	23,0	
16	20,4	20,8	20,5	20,5	20,6	20,5	20,8	21,0	21,0	20,9	20,9	20,9	
17	21,1	21,2	21,7	21,7	22,0	21,6	21,7	21,4	21,8	21,5	21,6	21,2	
18	21,1	21,2	21,1	21,2	21,7	21,9	21,6	21,7	21,9	21,4	21,0	21,4	
19	22,2	22,1	22,3	22,1	22,1	22,3	23,1	24,1	24,4	23,7	22,9	22,6	
20	23,5	23,6	23,7	24,0	24,1	24,3	24,5	24,5	24,8	24,5	23,5	23,4	
21	23,7	23,6	23,8	23,8	23,8	23,3	23,7	24,0	24,6	24,8	24,0	24,1	
22	23,3	23,4	23,7	23,5	23,3	23,4	23,4	23,2	23,6	23,9	23,9	23,8	
23	21,8	21,5	21,5	21,7	21,6	21,4	21,4	21,4	21,1	20,9	21,1	21,3	
24	21,8	22,0	22,2	22,6	23,0	23,0	23,3	23,8	24,4	24,5	24,3	24,1	
25	24,3	24,6	24,1	24,4	24,7	25,2	25,3	25,5	25,8	25,5	25,0	24,0	
26	25,7	26,3	25,9	25,7	25,5	25,6	25,4	25,6	26,0	26,2	25,4	25,7	
27	23,8	23,7	23,7	23,3	23,8	23,6	23,3	24,0	24,2	24,1	24,3	24,4	
28	24,7	24,7	24,8	24,9	24,7	24,7	25,2	25,3	25,3	25,4	24,5	24,8	
29	23,2	23,1	22,9	23,1	22,9	23,1	23,8	24,0	23,9	23,8	23,4	24,1	
30	21,1	21,2	21,7	22,0	22,1	22,6	22,5	22,8	23,6	22,7	22,6	23,0	
Moy.	23,37	23,45	23,51	23,48	23,56	23,51	23,63	23,81	24,03	23,88	23,51	23,40	

Ces réductions des Magnétogrammes ont été corrigées de la variation due aux changements du moment magnétique de l'aimant occasionnés par les variations de sa température.

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	23,5	24,1	24,6	24,8	25,2	25,4	25,4	25,0	24,5	23,8	24,1	24,3	24,50
2	22,9	23,0	24,2	24,5	24,5	24,0	24,1	23,6	24,0	24,2	24,0	24,3	23,80
3	23,7	23,8	24,3	25,1	25,4	25,3	24,9	24,5	24,1	24,0	23,9	24,2	24,48
4	23,5	23,4	23,7	24,7	25,4	25,6	25,7	25,6	26,0	25,6	25,4	25,4	24,66
5	24,6	25,5	25,8	26,2	26,6	26,2	25,6	25,4	25,0	25,0	24,7	24,6	25,72
6	25,1	25,8	24,8	24,7	24,0	23,5	22,7	22,7	22,6	22,4	21,9	22,1	24,03
7	22,0	22,5	22,4	23,3	23,2	23,1	23,2	23,3	23,0	22,5	22,4	22,1	22,51
8	22,0	22,5	22,9	23,1	23,3	23,2	23,4	23,3	23,3	23,7	23,8	23,3	22,66
9	21,7	22,3	22,9	23,2	23,5	23,5	23,7	23,7	23,5	23,8	23,6	23,6	22,86
10	21,5	21,6	21,7	21,7	21,9	22,3	22,6	23,0	22,7	22,8	22,8	22,5	22,58
11	21,6	22,7	22,8	23,0	24,0	24,8	25,1	25,1	25,1	24,9	25,3	25,5	23,32
12	25,3	24,8	25,3	26,0	26,5	26,6	26,4	26,5	26,7	26,4	26,1	26,1	26,12
13	25,6	25,9	26,1	26,4	26,3	26,3	26,0	25,9	25,3	25,3	25,0	25,1	26,02
14	25,1	25,3	25,8	25,2	25,2	24,6	24,1	23,3	22,6	22,2	22,2	22,2	24,49
15	22,5	22,8	23,2	23,1	22,8	22,3	22,1	22,1	21,8	21,1	20,6	20,4	22,46
16	20,5	20,4	20,6	20,8	21,6	21,9	21,7	21,8	21,5	20,9	20,8	21,2	20,94
17	21,2	21,2	21,3	21,8	21,8	21,7	21,8	21,8	21,4	21,5	20,9	21,3	21,51
18	21,5	21,5	21,6	21,3	21,4	21,4	21,4	21,2	21,2	21,7	22,1	22,1	21,48
19	22,3	23,2	23,9	24,1	24,0	23,6	23,4	23,6	23,1	23,2	22,7	22,9	23,08
20	23,1	23,9	24,6	24,8	24,9	24,2	23,7	23,3	23,5	23,3	23,4	23,4	23,94
21	24,0	24,1	24,2	24,7	24,8	24,4	23,9	23,5	23,4	23,4	23,5	23,4	23,94
22	23,7	24,0	24,2	24,1	24,0	23,2	22,9	22,7	22,6	22,3	22,0	22,1	23,34
23	21,5	21,4	21,4	21,4	21,5	21,5	21,3	21,7	21,9	21,8	21,6	21,8	21,48
24	23,5	23,0	23,1	23,9	24,3	24,4	24,4	24,4	24,4	23,8	24,5	24,2	23,62
25	24,1	24,4	24,5	25,0	25,7	25,2	24,8	24,8	24,7	25,3	25,1	25,1	24,88
26	26,1	26,5	26,4	26,4	25,6	25,0	24,6	24,5	24,7	24,5	24,5	24,0	25,49
27	24,0	24,0	24,2	23,9	24,5	24,3	24,5	24,3	23,9	24,3	24,1	24,3	24,02
28	25,3	26,2	26,4	26,2	26,2	25,5	24,9	24,6	24,3	23,9	23,9	23,4	24,99
29	24,6	24,8	24,3	24,2	23,8	23,1	22,7	22,7	22,2	21,7	21,5	21,2	23,25
30	23,1	23,1	23,4	23,3	23,6	23,2	23,0	23,0	22,7	22,6	22,6	22,2	22,65
Moy.	23,30	23,59	23,82	24,03	24,18	23,98	23,80	23,70	23,52	23,40	23,30	23,28	23,63

NOVEMBRE 1885.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE à 0° = 700mm +

(Enregistreur photographique).

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	65,30	65,20	64,80	64,25	63,96	63,56	63,70	63,94	63,66	63,36	62,80	62,22
2	63,00	63,30	63,65	63,60	63,81	64,33	64,82	65,03	65,60	66,00	65,77	65,33
3	64,70	64,50	64,20	64,00	63,71	63,42	63,60	63,78	63,86	63,77	63,89	63,07
4	62,62	62,45	62,40	62,10	62,38	63,63	63,94	65,13	66,49	66,99	67,07	66,75
5	69,15	68,90	68,50	68,40	68,43	68,54	68,85	69,13	69,49	69,63	69,68	69,25
6	68,50	68,45	68,40	68,25	68,21	68,31	68,45	69,02	69,15	69,35	68,94	68,66
7	67,30	67,15	67,00	66,65	66,34	66,69	66,55	67,18	67,28	67,39	67,43	67,12
8	65,65	65,25	65,10	64,85	64,44	64,52	64,88	64,27	64,82	64,97	64,64	63,73
9	62,00	61,70	61,55	61,25	61,64	62,04	62,28	62,32	62,52	62,65	62,47	61,90
10	64,70	64,90	65,00	65,15	65,32	65,39	65,77	66,19	66,63	66,78	66,77	67,14
11	68,60	68,40	68,60	69,00	69,29	69,43	70,00	70,98	71,87	72,30	72,59	73,03
12	76,30	76,50	76,50	76,65	76,77	77,14	77,55	77,96	78,29	78,43	78,62	78,29
13	77,90	77,90	77,85	77,60	77,48	77,39	77,54	77,81	78,19	78,28	77,78	77,11
14	74,30	74,10	73,85	73,50	73,10	73,40	73,70	73,85	74,23	74,38	74,43	74,09
15	73,20	73,05	72,90	72,80	72,47	72,42	72,50	72,82	72,99	73,00	72,88	72,05
16	70,00	69,80	69,85	69,65	69,48	69,61	69,90	70,23	70,76	70,81	70,70	69,98
17	69,00	68,85	68,70	68,50	68,21	68,21	68,75	69,06	69,25	69,33	69,17	68,54
18	68,50	68,35	68,10	68,00	68,12	68,32	68,25	68,83	69,19	69,50	69,74	69,18
19	70,90	71,00	70,80	70,25	70,05	70,43	70,99	71,40	71,94	72,58	72,39	71,99
20	71,70	71,50	71,35	71,25	71,36	71,36	71,67	71,95	72,59	72,79	72,74	72,33
21	71,90	71,95	72,05	72,00	72,12	72,40	72,56	72,87	73,19	73,35	73,18	72,84
22	71,95	71,95	71,70	71,40	71,19	71,04	71,14	71,15	71,32	71,40	71,29	70,70
23	67,65	67,60	67,45	67,50	67,11	67,16	67,22	67,76	68,35	68,65	68,95	68,98
24	71,70	71,70	71,60	71,45	71,34	71,39	71,86	71,98	71,97	72,42	72,25	71,85
25	71,00	70,80	70,65	70,50	70,24	70,36	70,56	70,82	71,11	71,42	71,47	71,20
26	71,30	71,20	71,30	71,15	71,08	71,12	71,18	71,68	72,02	72,59	72,37	71,60
27	70,68	70,55	70,35	70,25	70,05	70,00	70,25	70,66	70,90	71,19	71,28	70,84
28	69,66	69,30	69,25	69,20	69,33	69,46	69,81	69,98	70,36	70,55	70,46	69,97
29	70,10	70,05	70,05	70,27	70,33	70,38	70,68	71,28	71,80	71,84	71,65	71,40
30	71,35	71,25	71,20	71,05	70,64	70,84	70,74	71,05	71,42	71,51	71,30	70,97
Moy.	69,35	69,25	69,16	69,02	68,93	69,08	69,32	69,67	70,04	70,24	70,16	69,74

Oscillation semi-diurne du jour.....2,05
Oscillation semi-diurne de la nuit ...0,63
Oscillation diurne.....1,34

	mm	h m	
1er minimum ...	768,83	3. 55	m.
1er maximum ...	770,28	9. 25	
2me minimum ...	768,23	2. 50	s.
2me maximum ...	769,56	9. 35	

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	60,99	59,76	59,42	59,12	59,64	59,95	60,56	61,22	61,94	62,15	62,35	62,70	62,36
2	64,97	64,27	63,97	63,91	64,08	64,28	64,36	64,86	64,86	64,91	65,10	64,95	64,53
3	62,82	62,27	62,38	62,24	61,53	62,24	62,97	62,83	62,99	63,26	63,00	62,80	63,24
4	66,35	65,75	66,43	66,53	66,63	67,32	67,45	67,96	68,48	68,75	69,00	69,00	65,90
5	68,52	67,77	67,37	67,20	67,24	67,34	67,69	67,85	68,00	68,16	68,30	68,20	68,40
6	67,96	67,48	67,10	67,03	67,29	67,12	67,25	67,76	67,78	67,74	67,40	67,25	68,03
7	66,45	65,64	65,15	65,18	65,13	65,18	65,30	65,53	65,79	65,95	66,00	65,80	66,30
8	63,33	62,55	62,44	62,03	62,13	61,95	62,20	62,40	62,41	62,51	62,40	62,10	63,56
9	61,82	61,69	61,15	61,40	61,80	62,35	62,64	63,00	63,41	63,77	64,00	64,25	62,32
10	66,76	66,41	65,98	65,78	66,33	66,67	66,83	67,08	68,09	68,40	68,70	68,70	66,48
11	72,92	72,69	72,47	72,93	73,59	74,13	74,83	75,34	75,75	76,00	76,10	76,30	72,38
12	77,88	77,31	77,06	77,18	77,39	77,74	77,84	78,12	78,33	78,38	78,40	78,20	77,62
13	76,23	75,69	75,32	75,00	74,77	75,10	75,18	75,30	75,17	75,04	74,90	74,40	76,45
14	73,64	72,90	72,53	72,43	72,59	72,70	72,85	73,18	73,60	73,51	73,30	73,60	73,49
15	71,52	70,74	70,33	70,01	70,01	70,07	70,30	70,68	70,50	70,35	70,30	70,20	71,59
16	69,43	68,88	68,87	68,61	68,66	68,86	68,86	69,11	69,11	69,26	69,20	69,30	69,54
17	68,20	67,34	66,99	66,73	67,00	67,37	67,90	68,23	68,34	68,80	69,00	68,75	68,34
18	68,69	67,84	67,90	67,88	68,18	68,55	69,01	69,48	70,29	70,51	70,60	70,30	68,91
19	71,47	70,75	70,37	70,24	70,27	70,44	70,68	71,11	71,53	71,79	71,90	71,80	71,13
20	71,79	71,24	70,80	70,78	70,89	71,01	71,31	71,88	72,05	72,16	72,10	72,00	71,69
21	72,12	71,62	71,33	71,42	71,65	71,89	72,24	72,57	72,40	72,29	72,25	72,10	72,26
22	70,03	69,08	68,66	68,41	68,16	68,43	68,76	68,68	68,53	68,63	68,35	67,50	69,98
23	68,58	68,55	68,39	68,56	68,95	69,64	70,00	70,40	70,93	71,04	71,40	71,60	68,85
24	71,58	71,11	70,68	70,84	70,65	70,86	71,20	71,36	71,43	71,43	71,40	71,35	71,47
25	70,46	70,12	69,93	69,81	69,70	70,05	70,34	70,55	71,01	71,11	71,15	71,25	70,65
26	70,54	69,80	69,09	69,22	69,53	69,47	70,05	70,54	70,90	70,82	70,77	70,75	70,81
27	70,14	69,46	69,26	69,20	69,59	69,76	69,94	70,06	70,08	70,16	70,08	69,79	70,19
28	69,34	68,62	68,26	68,28	68,45	68,86	69,15	69,57	69,89	70,15	70,15	70,15	69,51
29	70,86	70,30	70,21	70,30	70,42	70,60	70,95	71,09	71,20	71,16	71,20	71,34	70,85
30	69,76	68,92	68,71	68,42	68,37	68,55	68,62	68,55	68,46	68,42	68,12	67,90	69,84
Moy.	69,17	68,53	68,28	68,22	68,35	68,62	68,91	69,21	69,44	69,55	69,56	69,49	769,22

NOVEMBRE 1885.

TEMPÉRATURE DE L'AIR A L'OMBRE

(Enregistreur photographique).

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	16°,7	16°,6	16°,9	17°,0	16°,8	17°,0	17°,1	17°,4	18°,1	19°,3	19°,7	19°,9
2	15,5	14,9	14,6	13,0	12,3	12,0	11,4	10,2	11,6	12,8	14,7	15,5
3	8,2	8,3	7,3	7,7	9,1	9,9	10,0	10,6	13,2	15,0	17,2	18,1
4	10,8	10,7	10,9	11,6	12,0	11,0	10,1	9,4	9,4	10,0	10,0	9,8
5	0,8	0,0	—0,1	—0,2	—0,7	—1,1	—1,0	0,0	4,6	7,9	10,0	11,6
6	5,6	6,2	6,3	6,0	6,0	5,6	5,5	6,7	10,7	14,1	16,7	17,0
7	12,5	11,8	10,6	10,2	10,3	10,0	8,6	9,1	15,5	18,5	20,0	21,0
8	14,4	14,1	14,2	14,6	15,1	15,5	15,5	15,8	17,3	18,8	20,0	20,5
9	16,2	15,9	15,9	15,0	14,6	15,0	14,7	14,1	15,9	17,9	19,6	21,9
10	15,6	16,0	16,0	15,9	15,0	14,8	14,6	14,5	15,0	15,3	15,7	15,2
11	9,4	9,3	9,1	8,6	7,7	6,8	5,9	5,5	4,6	3,5	3,2	3,0
12	1,6	1,5	1,1	0,4	0,8	0,6	0,1	0,0	2,5	3,8	4,8	5,6
13	1,2	0,9	0,6	0,8	0,8	0,4	0,1	0,6	3,5	5,7	7,1	8,5
14	3,0	3,0	3,0	2,2	2,5	1,3	2,2	1,2	6,5	9,9	11,5	12,9
15	5,5	4,1	5,0	4,3	4,9	5,7	6,4	8,4	11,6	14,2	16,0	16,9
16	13,8	13,7	13,5	13,4	13,2	13,2	13,2	13,3	13,8	15,0	15,8	16,6
17	15,0	14,4	14,0	13,9	13,9	13,7	13,4	13,0	14,1	14,7	16,0	16,6
18	9,6	9,7	9,6	9,6	9,6	9,3	8,9	9,5	11,2	12,4	12,7	13,6
19	5,1	4,5	4,0	2,6	1,9	1,5	1,7	1,9	6,2	8,5	10,0	11,1
20	3,0	3,0	2,2	1,5	2,6	1,0	0,9	0,5	4,0	8,0	10,5	11,5
21	2,1	1,3	1,1	1,8	2,2	2,2	2,2	1,2	5,5	9,6	11,0	11,8
22	5,8	5,6	5,9	6,1	6,2	6,4	5,8	6,5	10,0	13,2	15,3	15,7
23	10,7	10,7	10,5	10,3	9,5	9,5	9,5	9,1	10,7	11,5	11,8	12,6
24	1,6	1,9	1,5	1,6	1,0	1,2	1,0	1,4	3,2	5,3	6,8	7,7
25	0,4	—0,1	—0,4	—0,4	—0,3	—0,6	—0,5	—0,4	2,5	4,7	6,3	7,5
26	—0,2	0,9	—0,3	—1,1	—1,5	—1,1	—1,7	—1,0	2,0	5,7	7,5	8,7
27	8,4	8,0	7,0	6,4	6,0	4,9	4,7	3,9	5,0	5,9	6,6	7,5
28	—1,9	—1,8	—2,2	—2,2	—1,6	—2,3	—1,9	—0,8	2,3	5,9	8,9	11,2
29	3,8	2,6	2,5	2,7	2,6	0,3	—0,2	—0,3	3,2	7,8	10,6	12,7
30	2,5	2,0	2,1	1,0	1,2	0,7	1,5	1,7	2,7	8,1	11,9	13,5
Moy.	7,22	6,99	6,75	6,48	6,46	6,15	5,99	6,10	8,55	10,77	12,26	13,17

Minimum absolu	—2°,3 le 28 à 5h mat.
Maximum absolu	22°,7 le 9 à 2h soir
Journée la moins chaude	3°,4 le 12
Journée la plus chaude	18°,3 le 1

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	20°,8	21°,1	21°,9	21°,0	20°,7	20°,0	18°,6	17°,7	17°,0	16°,6	16°,1	15°,6	18°,32
2	16,2	16,7	17,1	16,9	16,1	13,6	11,9	9,8	9,1	9,8	8,0	7,0	12,95
3	18,9	18,2	48,4	17,6	17,7	15,4	13,0	11,9	11,0	10,2	10,5	10,0	12,81
4	10,6	10,4	10,1	9,9	9,4	7,8	6,9	5,3	2,7	2,5	1,6	1,4	8,51
5	12,1	12,6	13,3	13,4	12,8	10,1	7,4	6,5	5,6	5,5	5,2	5,4	5,88
6	17,2	17,6	17,7	17,5	16,5	13,6	11,4	11,1	10,5	10,9	11,4	12,5	11,43
7	21,6	21,7	21,7	21,1	20,6	18,8	17,0	15,2	14,9	14,6	14,6	14,6	15,60
8	21,0	21,5	21,0	20,6	20,0	19,4	18,4	18,5	18,4	18,1	17,6	17,2	17,81
9	22,2	22,5	22,7	21,8	20,3	18,9	17,9	17,0	16,6	15,8	15,0	15,1	17,60
10	14,9	13,9	13,9	13,9	13,2	12,7	12,4	12,3	10,6	10,0	9,9	9,6	13,79
11	2,5	3,0	3,6	4,5	4,0	4,0	3,9	3,4	2,3	2,3	2,0	1,8	4,75
12	6,4	6,9	7,4	7,2	6,8	5,9	5,2	5,1	3,6	1,8	1,3	1,4	3,41
13	9,1	9,9	10,7	10,6	10,2	8,0	6,5	5,3	3,7	3,0	2,8	2,7	4,70
14	14,1	14,7	15,4	15,3	14,7	12,2	10,5	8,2	6,9	6,7	6,1	5,0	7,88
15	18,0	18,5	18,0	17,5	16,7	15,0	14,5	14,1	14,1	14,5	14,4	14,0	12,18
16	17,5	17,1	17,3	16,9	16,5	16,0	15,7	15,2	15,0	14,9	15,1	15,1	15,03
17	17,1	17,3	17,7	17,7	17,0	14,6	12,0	12,9	11,9	11,0	10,3	9,8	14,25
18	14,0	14,2	13,9	14,3	13,8	11,8	11,1	9,7	8,0	7,2	6,5	6,1	10,68
19	11,9	12,2	12,7	12,5	12,0	9,2	7,1	6,7	5,1	4,2	3,5	2,9	6,63
20	12,2	12,9	13,0	12,7	12,0	9,5	8,8	7,5	6,4	5,0	3,0	2,2	6,41
21	12,5	13,2	13,6	13,7	12,9	11,0	9,2	6,8	7,7	5,5	5,5	6,5	7,09
22	16,3	17,0	17,1	16,5	14,6	12,8	12,0	11,8	11,0	10,9	11,3	10,7	11,02
23	12,8	12,9	12,6	11,6	10,6	9,1	7,7	7,1	6,0	4,8	3,8	2,5	9,50
24	8,3	8,3	8,7	8,2	7,9	6,1	4,9	3,3	2,0	0,9	0,8	0,8	3,93
25	8,1	8,8	9,0	8,9	8,7	6,7	4,0	3,1	2,2	2,7	1,6	0,0	3,44
26	9,7	10,6	11,2	11,5	10,5	7,0	5,9	5,1	5,6	6,6	7,8	7,8	4,88
27	8,2	8,4	8,4	8,2	7,7	6,0	3,6	1,9	0,6	—0,4	—0,8	—1,4	5,20
28	12,3	12,9	13,7	14,0	13,3	10,3	7,7	6,4	6,0	5,0	4,8	4,0	5,17
29	13,7	14,1	14,5	14,6	13,5	10,8	8,6	7,2	5,6	5,0	4,1	3,2	6,80
30	14,1	15,0	15,6	15,5	14,1	11,8	10,0	10,0	10,6	10,4	10,5	9,6	8,17
Moy.	13,81	14,14	14,40	14,19	13,49	11,60	10,13	9,20	8,36	7,87	7,48	7,10	9,53

NOVEMBRE 1885.

RICHESSE HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR = $\frac{f}{H-f}$

(Les valeurs ont été multipliées par 100000)

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	1511	1540	1571	1636	1636	1690	1731	1771	1825	1921	1936	1832
2	1396	1286	1258	1218	1192	1152	1030	1004	909	896	803	631
3	925	885	925	938	912	898	872	952	1058	1018	1031	1100
4	1083	1075	1061	1088	1141	553	513	579	604	603	551	485
5	537	550	550	577	550	550	550	576	614	562	430	378
6	504	603	643	643	643	656	669	734	787	798	709	722
7	1186	1161	1110	1136	1109	1136	1016	1095	1346	1319	1399	1481
8	1511	1498	1510	1527	1515	1555	1553	1609	1688	1769	1839	1825
9	1696	1696	1641	1586	1559	1614	1542	1519	1723	1872	1926	1818
10	1582	1607	1527	1446	1430	1337	1283	1256	1242	1200	1188	1068
11	1013	973	986	1011	1010	944	917	876	809	770	744	743
12	544	531	505	505	492	492	478	491	452	374	387	413
13	517	504	491	478	478	465	439	465	439	439	413	440
14	676	689	676	676	650	637	650	624	913	807	821	834
15	808	782	808	808	783	862	862	740	1072	1072	980	915
16	1263	1272	1290	1303	1329	1369	1383	1410	1436	1436	1516	1543
17	1478	1464	1480	1493	1439	1413	1332	1263	1236	1196	1011	960
18	1000	1013	1013	1000	1000	1000	1013	1025	1106	1090	1090	1092
19	692	719	692	667	641	588	600	652	704	652	416	403
20	665	665	652	652	665	639	600	626	744	704	600	455
21	626	626	639	584	547	547	547	573	613	664	600	626
22	823	823	809	796	836	862	875	862	928	941	823	877
23	1119	1132	1119	1106	1067	1067	1039	1013	1093	1039	1052	985
24	495	469	521	534	534	521	521	547	534	521	482	455
25	534	547	509	509	509	522	483	496	522	521	442	352
26	482	495	482	482	482	455	469	482	495	508	521	455
27	535	456	443	430	391	417	417	404	352	338	286	221
28	432	445	445	445	445	483	443	456	417	483	430	417
29	614	614	614	575	562	548	522	561	573	704	744	626
30	639	626	679	627	641	628	667	666	718	941	744	705
Moy.	898	892	888	882	873	853	834	844	898	905	864	829

Minimum..... 190 le 27 à ^{h} 1,30 soir.
Maximum..... 1936 le 1 à 10, 0 mat.
Journée la moins riche..... 351 le 27
Journée la plus riche..... 1710 le 8

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes
1	1739	1917	1863	1851	1754	1699	1699	1657	1578	1492	1451	1437	1697
2	566	566	592	592	592	659	792	897	897	792	871	884	895
3	1127	1182	1209	1209	1196	1223	1140	1114	1140	1114	1100	1140	1059
4	419	380	354	314	262	313	313	392	432	471	484	510	583
5	366	353	353	380	392	524	537	564	612	590	577	550	509
6	669	682	683	710	801	815	894	960	946	1013	1053	1106	771
7	1565	1511	1470	1526	1566	1593	1619	1525	1511	1511	1511	1525	1372
8	1805	1791	1805	1818	1846	1832	1818	1805	1818	1818	1764	1723	1710
9	1709	1641	1561	1682	1777	1682	1669	1626	1596	1623	1596	1609	1665
10	1043	1043	1043	1016	1029	949	975	975	1132	1132	1066	1026	1191
11	717	613	678	572	506	467	492	493	531	610	557	570	733
12	439	452	504	517	504	517	556	543	569	569	556	543	497
13	518	544	544	611	598	689	637	662	650	676	637	676	542
14	807	809	783	731	754	836	848	901	872	860	860	794	771
15	875	957	997	970	970	1019	1010	1116	1156	1196	1196	1236	966
16	1556	1585	1612	1600	1641	1612	1598	1571	1585	1556	1516	1503	1479
17	986	946	842	922	1001	1119	1146	1053	1026	1000	1024	1013	1160
18	986	946	867	748	682	828	879	798	772	772	785	692	925
19	390	378	247	260	299	535	654	642	691	744	704	691	569
20	403	403	365	391	430	574	469	495	508	547	613	652	563
21	652	613	639	639	678	770	770	796	796	809	783	836	666
22	891	945	907	946	973	1026	1053	1026	1066	1066	1053	1093	929
23	866	762	656	564	563	614	509	470	470	456	482	482	822
24	469	482	455	483	483	483	495	534	560	573	547	547	510
25	339	299	365	365	365	456	509	509	496	470	482	482	462
26	339	417	391	404	339	509	509	562	561	561	535	575	480
27	208	195	195	208	221	260	326	417	417	404	417	456	351
28	417	458	458	432	458	523	510	562	562	562	548	614	477
29	614	614	562	522	535	720	745	824	837	784	745	731	645
30	641	576	643	682	709	788	841	854	894	946	960	973	741
Moy.	804	802	788	789	797	854	867	878	889	891	882	889	858

NOVEMBRE 1885.

HUMIDITÉ RELATIVE = $\frac{f}{F}$

Jours.	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	
1	90	82	83	86	87	88	90	90	89	87	85	79	
2	80	77	77	83	86	84	78	82	68	61	50	37	
3	87	82	91	90	80	74	72	74	71	61	54	54	
4	86	85	83	80	83	43	42	50	52	50	46	40	
5	83	90	92	96	96	100	98	96	74	55	37	30	
6	63	65	69	70	70	74	76	77	63	51	38	38	
7	85	86	90	93	90	94	92	96	78	63	61	61	
8	94	95	95	93	89	89	89	90	87	83	79	76	
9	93	94	91	93	94	96	93	96	96	92	85	70	
10	90	89	85	81	85	81	78	77	74	71	67	63	
11	88	86	88	92	99	98	100	99	98	100	98	100	
12	82	80	79	83	78	78	79	83	63	48	46	46	
13	80	79	80	75	75	76	74	75	58	50	43	41	
14	91	93	91	96	91	98	93	96	98	69	63	58	
15	93	98	95	100	94	98	91	88	80	68	56	49	
16	82	83	86	87	90	93	94	95	94	86	86	83	
17	88	92	95	96	93	93	89	87	79	73	56	52	
18	86	86	87	86	86	88	91	88	85	78	76	72	
19	82	87	87	93	93	93	90	95	76	60	36	31	
20	90	90	93	98	93	100	94	100	93	67	49	34	
21	89	94	98	85	79	79	79	87	70	56	47	47	
22	91	93	90	87	90	91	97	91	79	64	49	51	
23	90	91	91	90	92	92	89	91	87	78	78	69	
24	75	67	78	80	83	80	81	83	71	60	50	45	
25	87	92	89	89	87	90	85	85	72	62	48	35	
26	81	77	83	88	90	82	90	86	73	58	49	42	
27	51	44	45	45	43	49	50	51	42	37	30	22	
28	82	86	87	87	84	96	86	81	60	53	39	32	
29	78	84	84	79	77	90	89	96	76	68	60	44	
30	89	91	96	98	98	100	100	98	98	89	55	47	
Moy.	83,9	84,6	85,9	86,6	85,8	86,2	85,0	86,1	76,8	66,6	57,2	51,6	

Minimum ..... 17 le 27 à 1 h 30 soir.
Maximum ..... 100 le 5, le 11, le 15, le 20, et le 30.
Journée de moindre saturation ... 43 le 27
Journée de plus grande saturation. 88 le 16

Jours.	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	72	77	72	75	73	73	80	82	82	79	80	82	81,4
2	32	30	31	32	34	43	58	75	79	66	82	89	63,1
3	52	58	58	61	60	70	77	81	87	91	88	94	73,6
4	33	31	29	26	22	31	32	46	70	65	73	76	53,1
5	27	25	24	26	27	44	55	61	69	67	66	63	62,5
6	35	34	34	36	44	53	67	74	75	79	79	78	60,1
7	62	60	58	62	65	74	85	89	90	92	92	93	79,6
8	74	71	74	75	79	80	86	85	86	88	88	89	84,7
9	64	61	57	65	75	78	82	85	85	91	94	94	84,3
10	63	67	67	65	69	66	69	70	91	94	89	88	76,6
11	100	83	88	70	64	59	62	65	75	85	82	84	86,0
12	47	46	50	52	53	57	65	64	75	84	85	83	66,9
13	46	46	43	49	49	65	68	76	83	91	88	93	66,8
14	52	51	46	43	48	61	69	85	90	90	95	94	77,5
15	43	46	49	50	52	61	62	72	74	74	75	79	72,8
16	79	83	83	85	88	90	91	92	94	93	90	89	88,2
17	52	50	42	47	53	69	84	73	75	77	83	86	74,3
18	63	60	56	48	45	61	68	68	73	77	83	75	74,4
19	29	27	17	18	22	47	66	67	82	87	92	94	65,5
20	29	28	25	27	32	49	44	49	54	64	83	93	65,7
21	46	41	42	42	47	60	68	82	77	93	89	88	70,2
22	50	50	47	52	59	72	76	76	82	85	80	87	74,5
23	60	52	46	42	45	55	50	47	52	55	62	67	69,6
24	45	46	42	46	46	53	58	71	80	89	87	87	66,8
25	33	27	33	33	33	47	64	68	70	68	71	81	64,3
26	29	33	30	30	27	52	56	66	64	59	53	57	60,6
27	20	18	18	20	22	28	41	60	66	70	73	84	42,9
28	30	32	29	28	30	43	50	59	62	66	65	77	60,2
29	40	39	36	33	36	57	68	83	94	92	93	97	70,5
30	41	34	38	40	46	58	69	70	72	76	79	82	73,5
Moy.	48,3	46,9	45,5	45,9	48,2	58,5	65,7	71,4	76,9	79,4	81,3	84,1	70,3

NOVEMBRE 1885.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	Minuit. — 1 h. m.		1 h. m. — 2 h. m.		2 h. m. — 3 h. m.		3 h. m. — 4 h. m.		4 h. m. — 5 h. m.		5 h. m. — 6 h. m.	
1	SE	22	SE	24	SE	24	SE	20	SE	20	SE	18
2	NNW	29	NNW	36	NNW	24	NNW	24	NNW	25	NNW	24
3	NE	6	NE	4	NE	2	NE	2	NE	6	NE	6
4	W	20	W	24	W	25	W	26	WNW	63	WNW	71
5	WNW	26	WNW	22	WNW	24	WNW	20	WNW	20	WSW	20
6	SSE	21	SSE	19	SSE	21	SSE	25	SSE	22	S	21
7	SSE	21	SSE	23	SSE	22	SSE	21	SSE	21	S	11
8	ESE	21	ESE	21	ESE	24	ESE	21	ESE	21	ESE	21
9	E	10	E	4	ENE	5	NE	11	NNW	12	N	8
10	NNE	16	NNE	25	NNE	27	NNE	34	NNE	29	NE	31
11	N	27	N	26	N	29	N	35	N	40	N	44
12	WNW	30	WNW	37	WNW	37	WNW	33	WNW	34	WNW	31
13	NW	25	NW	22	NW	30	NNW	25	NNW	23	NW	24
14	ESE	1	ESE	1	ESE	1	ESE	1	ESE	2	N	4
15	E	12	E	12	ENE	15	ENE	20	ENE	20	ENE	22
16	ESE	18	ESE	16	ESE	17	ESE	15	ESE	14	ESE	11
17	W	13	WNW	11	WNW	15	WNW	11	WNW	23	WNW	24
18	W	23	W	22	NNW	24	NNW	21	NW	18	WNW	12
19	NNW	24	NNW	21	NNW	17	NNW	22	NW	22	NW	28
20	W	18	W	15	W	14	W	25	W	19	W	14
21	ENE	11	ENE	6	ENE	3	NE	7	N	12	N	14
22	ENE	13	ENE	18	ENE	20	ENE	20	ENE	20	ENE	19
23	SE	13	SE	8	SE	3	WSW	9	NW	15	NW	16
24	NW	26	NW	25	NW	25	NW	29	NW	28	NW	28
25	WNW	25	WNW	23	WNW	21	WNW	24	WNW	27	WNW	24
26	NNW	26	NNW	23	WNW	21	NW	23	NW	22	WNW	20
27	WNW	32	WNW	31	WNW	29	WNW	32	W	26	W	27
28	W	5	W	8	W	10	WSW	20	WSW	25	WSW	25
29	SW	22	SW	25	SW	20	WNW	17	WNW	14	NW	12
30	ESE	12	ESE	17	ESE	16	ESE	18	ESE	21	ESE	25

Jours.	Midi. — 1 h. s.		1 h. s. — 2 h. s.		2 h. s. — 3 h. s.		3 h. s. — 4 h. s.		4 h. s. — 5 h. s.		5 h. s. — 6 h. s.	
1	SSE	38	S	36	SSW	33	SW	26	WSW	26	W	28
2	NW	21	NNW	18	NNW	19	NNW	23	N	19	N	16
3	SSE	14	SSE	13	S	8	SSE	21	SSE	6	SSE	3
4	NW	87	WNW	78	WNW	73	WNW	73	WNW	67	WNW	47
5	W	20	W	20	W	16	WSW	15	WSW	9	SW	3
6	SSE	21	SSE	21	SSE	25	S	22	SSE	18	SSE	16
7	SSE	36	SSE	34	SSE	33	SSE	28	S	20	SSE	21
8	ESE	30	ESE	30	ESE	25	ESE	25	ESE	22	ESE	18
9	NE	17	NE	26	NE	27	ENE	30	NE	30	NE	25
10	NNE	40	NNE	35	NE	40	NE	32	NE	30	NE	25
11	NNW	46	NNW	38	NW	42	NW	38	NW	44	NW	32
12	NW	43	NW	43	NNW	43	NNW	36	NNW	31	NW	23
13	NNW	9	NNW	7	NW	3	SE	2	ESE	5	Var.	7
14	W	7	W	5	WSW	8	SSW	4	SW	3	ENE	14
15	SSE	30	SSE	34	SSE	28	SE	31	SE	25	SE	22
16	SE	8	SSE	6	SSE	3	SSE	2	SSE	1	SSE	4
17	WNW	40	NW	41	NW	37	NW	34	WNW	22	W	16
18	N	20	NNW	19	NNW	16	NW	25	NW	22	NNW	18
19	WNW	26	WNW	31	WNW	31	WNW	27	WNW	20	WNW	18
20	WNW	21	WNW	26	NW	23	NW	18	NW	13	NNE	12
21	E	11	ESE	10	E	9	ENE	18	ENE	19	ENE	18
22	SSE	17	S	16	S	21	SSE	23	SSE	18	SSE	17
23	N	38	NNW	40	N	40	N	35	NNW	27	NNW	21
24	NNW	40	N	40	NNW	40	NNW	37	NNW	35	NNW	25
25	NNW	36	NNW	30	NNW	26	NW	26	NW	20	NW	20
26	NNW	10	W	8	NW	14	NW	25	WNW	22	NW	18
27	WNW	63	NW	61	WNW	59	WNW	51	WNW	40	WNW	25
28	W	26	W	23	W	23	W	20	W	18	W	18
29	NNW	5	NNE	6	ENE	8	NE	13	ENE	15	ESE	20
30	SE	23	SE	25	SSE	27	SE	23	ESE	28	ESE	22

NOVEMBRE 1885.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	6 h. m. — 7 h. m.		7 h. m. — 8 h. m.		8 h. m. — 9 h. m.		9 h. m. — 10 h. m.		10 h. m. — 11 h. m.		11 h. m. — Midi.	
1	SE	14	SE	16	SSE	16	SSE	16	SSE	25	SSE	35
2	NW	21	NW	26	NNW	21	NNW	20	NNW	25	NNW	19
3	ENE	9	ENE	9	E	10	ESE	13	SSE	11	SE	11
4	WNW	64	WNW	59	WNW	63	WNW	81	WNW	81	WNW	80
5	WSW	21	WSW	19	WSW	15	W	21	W	19	W	19
6	S	23	SSW	19	SSW	12	S	16	SSE	14	SSE	16
7	SSE	13	SSE	9	SSE	19	SSE	28	SSE	38	SSE	34
8	E	22	E	20	ESE	20	ESE	22	ESE	26	ESE	27
9	N	13	NNE	10	NNE	7	NE	10	NE	15	ENE	20
10	NE	32	NE	34	NE	34	NE	40	NE	47	NNE	36
11	NNW	41	NNW	42	NNW	48	NNW	47	NNW	43	NNW	46
12	WNW	24	WNW	28	WNW	43	NW	50	NW	42	NW	45
13	NW	24	NW	17	NNW	13	NNW	21	N	18	N	14
14	NNW	6	WNW	7	WNW	7	WNW	2	WNW	7	NW	6
15	E	28	E	20	ESE	17	SE	23	SSE	30	SSE	33
16	ESE	11	SE	11	SE	8	ESE	5	ESE	10	SE	14
17	WNW	23	WNW	28	WNW	34	WNW	36	NW	36	NW	40
18	WNW	14	WNW	18	NW	20	NW	25	NW	18	NNW	19
19	WNW	22	WNW	22	NW	23	NW	30	NW	28	WNW	26
20	W	18	W	18	WNW	14	NW	13	NNW	13	NW	15
21	N	12	N	10	N	5	NNE	6	ESE	10	E	10
22	ENE	24	ENE	24	E	18	ESE	20	SE	22	SE	19
23	NW	17	NW	20	NW	21	NNW	32	N	38	N	38
24	NW	34	NW	28	NW	40	NNW	40	NNW	39	NNW	40
25	WNW	27	WNW	25	NW	26	NW	31	NNW	33	NNW	33
26	WNW	26	NW	17	WNW	17	NW	25	NW	21	NNW	18
27	W	36	WNW	33	WNW	44	WNW	44	WNW	46	WNW	54
28	WSW	30	WSW	26	WSW	21	WSW	21	W	24	WNW	26
29	NW	15	NNW	10	WNW	11	WNW	6	NNW	6	N	5
30	E	21	E	16	E	10	ESE	17	ESE	20	SE	18

Jours.	6 h. s. — 7 h. s.		7 h. s. — 8 h. s.		8 h. s. — 9 h. s.		9 h. s. — 10 h. s.		10 h. s. — 11 h. s.		11 h. s. — Minuit.	
1	WNW	26	WNW	36	WNW	36	NW	35	NW	35	NW	30
2	N	16	N	13	NNE	14	NE	11	NE	8	NE	7
3	SSE	10	SE	12	SE	12	SSE	14	SW	19	W	22
4	WNW	33	WNW	23	W	20	W	22	W	26	WNW	23
5	SSW	13	S	18	S	18	S	20	S	22	SSE	24
6	SSE	20	SE	22	SE	25	SSE	26	SSE	28	SSE	25
7	SSE	18	SE	16	SE	16	SE	20	SE	22	SE	20
8	ESE	19	ESE	18	E	17	E	19	E	20	E	16
9	NE	25	NE	22	NNE	18	NNE	15	N	17	N	19
10	NNE	23	N	22	N	24	N	22	N	26	N	29
11	NW	39	NW	28	WNW	29	WNW	33	WNW	32	WNW	36
12	WNW	22	NW	24	NW	21	NW	20	NW	25	NW	27
13	Var.	2	NNW	3	NNW	1	Var.	6	ESE	2	ESE	2
14	E	13	ESE	6	SE	8	ESE	12	ESE	9	E	11
15	ESE	23	ESE	24	ESE	25	SE	22	ESE	23	ESE	19
16	SE	6	SSE	10	SSW	10	WSW	14	WSW	18	W	17
17	WNW	24	WNW	24	WNW	23	WNW	25	WNW	27	W	23
18	NNE	17	NNE	16	N	19	NNW	21	NNW	23	NNW	22
19	NW	12	NNW	2	WSW	7	W	14	W	18	W	18
20	NNE	12	NNE	16	NE	18	ENE	15	ENE	17	ENE	18
21	ENE	12	ENE	13	ENE	13	ENE	9	ENE	10	ENE	10
22	SSE	16	SE	17	SE	14	SE	15	SE	14	SE	15
23	NW	24	NNW	27	NNW	23	NNW	23	NNW	18	NNW	21
24	NNW	17	NNW	17	NW	22	NW	22	NW	23	WNW	26
25	WNW	24	WNW	28	NW	26	NW	21	NNW	23	NNW	22
26	WSW	18	WSW	22	WSW	21	WSW	25	W	25	WNW	35
27	WNW	18	NW	13	WNW	10	WNW	12	WNW	14	NW	10
28	WSW	11	SSW	16	SSW	24	SSW	30	SSW	26	SSW	27
29	ESE	20	ESE	18	ESE	14	ESE	13	ESE	11	ESE	10
30	ESE	23	ESE	25	ESE	24	ESE	26	SE	25	SE	28

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANÉMOMÉTRIQUES.

Jours.	Vitesse diurne.	Chemin total, Durée et Vitesses moyennes.				Heures.	Vitesse horaire.	Variation diurne résultante. Direction résultante.	Variation diurne résultante. Vitesse résultante.	Variation diurne résultante. Composantes N +	S —	E +	W —
	Km		Km	heures	Km	h	Km	°	Km	Km		Km	
1	635	N	807	36	22,4	Min. — 1 m.	18,9	N 49,2 W	156,6	+ 102,3		— 118,6	
2	479					1 — 2	19,0	N 48,3 W	162,8	+ 108,4		— 121,5	
3	243	NNE	414	21	19,7	2 — 3	18,8	N 38,1 W	173,5	+ 136,6		— 107,0	
4	1229					3 — 4	20,4	N 35,7 W	212,9	+ 172,9		— 124,3	
5	444	NE	643	32	20,1	4 — 5	22,1	N 42,7 W	278,3	+ 204,4		— 188,8	
6	498					5 — 6	21,8	N 45,9 W	274,5	+ 191,0		— 197,1	
7	544	ENE	518	34	15,2	6 — 7	22,8	N 50,0 W	284,0	+ 182,7		— 217,6	
8	525					7 — 8	21,4	N 47,5 W	287,0	+ 193,9		— 211,6	
9	396	E	329	22	14,9	8 — 9	21,9	N 49,2 W	317,8	+ 207,7		— 240,6	
10	733					9 — 10	25,4	N 41,7 W	341,8	+ 255,3		— 227,2	
11	906	ESE	1173	70	16,8	10 — 11	26,8	N 32,8 W	292,6	+ 245,8		— 158,7	
12	792					11 — Midi	27,2	N 35,7 W	284,4	+ 230,8		— 166,2	
13	305	SE	796	46	17,3	h							
14	145					Midi — 1 s.	28,1	N 41,8 W	299,2	+ 222,9		— 199,6	
15	558	SSE	1302	64	20,3	1 — 2	27,3	N 46,0 W	284,3	+ 197,4		— 204,6	
16	249					2 — 3	26,7	N 47,8 W	278,1	+ 186,8		— 206,1	
17	630	S	272	14	19,4	3 — 4	26,1	N 44,5 W	246,5	+ 175,8		— 172,9	
18	472					4 — 5	22,5	N 42,4 W	218,8	+ 161,5		— 147,6	
19	509	SSW	214	11	19,5	5 — 6	19,1	N 28,9 W	153,2	+ 134,1		— 74,1	
20	405					6 — 7	18,5	N 31,1 W	109,3	+ 91,5		— 55,1	
21	258	SW	118	7	16,9	7 — 8	18,4	N 19,0 W	83,5	+ 82,0		— 15,9	
22	440					8 — 9	18,4	N 32,6 W	70,4	+ 59,3		— 37,9	
23	567	WSW	446	24	18,6	9 — 10	19,4	N 67,4 W	80,1	+ 30,8		— 73,9	
24	726					10 — 11	20,2	N 65,4 W	120,9	+ 50,4		— 109,9	
25	621	W	942	49	19,2	11 — Min.	20,4	N 53,4 W	147,2	+ 87,7		— 118,2	
26	502					Vitesse moyenne diurne							
27	810	WNW	3481	112	31,1	Km 531,6							
28	503							Résultantes générales.					
29	316	NW	2422	92	26,3			°	Km	Km		Km	
30	510					Vitesse moyenne horaire		N 43,3 W	5009,2	+ 3712,2		— 3496,0	
		NNW	2057	83	24,8	Km 22,2							
								Fréquence des vents généraux.					
Mois	15949	Var.	15	3	5,0			Matin..... W { 211 heures / 192 „ E { 149 heures / 165 „					
								Soir.....					
								Nuit..... S { 216 heures / 230 „ N { 142 heures / 129 „					
								Jour.....					

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

OZONE.

Jours.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	Sommes des degrés actinom.		de 10 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 10 h. s.	Moyennes pour 6 heures
1	5,5	11,0	25,4	6,8	48,7		15	15	9	9	12,0
2	15,7	67,8	61,5	30,1	175,1		9	8	5	0	5,5
3	8,5	34,3	20,8	32,6	96,2		7	4	6	7	6,0
4	10,2	58,5	64,9	24,2	157,8		9	7	6	6	7,0
5	15,7	70,8	70,4	40,3	197,2		8	7	4	6	6,3
6	16,1	66,6	64,5	37,7	184,9		11	8	3	6	7,0
7	16,1	65,3	37,3	16,1	134,8		13	7	6	7	8,2
8	7,6	26,7	28,3	9,7	72,3		10	9	7	11	9,2
9	9,2	35,6	57,6	23,7	126,1		12	2	6	11	7,8
10	7,6	52,2	12,3	7,6	79,7		13	8	8	13	10,5
11	4,7	11,5	17,0	7,6	40,8		15	13	12	8	12,0
12	22,0	72,9	71,7	25,0	191,6		13	7	7	8	8,8
13	19,5	72,1	71,2	36,9	199,7		10	6	5	7	7,0
14	17,4	70,0	56,0	36,9	180,3		8	8	8	7	7,7
15	22,9	41,1	68,7	8,9	141,6		10	8	6	7	7,8
16	5,5	17,4	15,7	7,6	46,2		11	10	11	8	10,0
17	5,9	63,2	62,3	27,1	158,5		13	9	6	7	8,7
18	5,9	32,7	17,0	16,5	72,1		9	7	8	7	7,8
19	16,1	66,6	67,4	25,0	175,1		9	8	4	6	6,8
20	13,1	68,7	67,8	27,1	176,7		8	7	4	1	5,0
21	18,7	65,3	65,7	30,1	179,8		0	7	5	0	3,0
22	19,1	64,0	40,3	11,9	135,3		0	7	5	7	4,7
23	6,8	16,5	64,0	19,5	106,8		9	8	7	8	8,0
24	20,4	68,7	49,2	37,3	175,6		10	8	7	7	8,0
25	19,9	70,8	70,8	42,0	203,5		10	7	4	7	7,0
26	19,1	70,8	72,1	31,4	193,4		9	7	7	7	7,5
27	7,2	61,9	67,0	25,9	162,0		7	7	7	0	5,3
28	8,9	67,0	64,9	32,2	173,0		8	6	4	6	6,0
29	11,9	64,9	63,6	32,2	172,6		9	8	6	7	7,5
30	7,2	66,6	68,7	36,9	179,4		11	7	4	7	7,3
Moy.	12,81	54,05	52,80	24,89	144,6	Moy.	9,5	7,7	6,2	6,6	7,5

NOVEMBRE 1885.

NÉBULOSITÉ : 0 = *ciel pur*, 10 = *ciel entièrement couvert.*

Jours.	1 h. m. Nuag. sup.	1 h. m. Nuag. inf.	4 h. m. Nuag. sup.	4 h. m. Nuag. inf.	7 h. m. Nuag. sup.	7 h. m. Nuag. inf.	10 h. m. Nuag. sup.	10 h. m. Nuag. inf.	Remarques.
1	,, ...	,, ...	Ac ... 10	,, ...	,, ... 10	Ni SSE	Ac S 10	Ni SSE	K = Cirrus (panaché.)
2	,, ...	,, ...	Ac W 8	,, ...	K Ks W 3	,, ...	K ... 1	,, ...	Ks = Cirro-stratus.
3	,, ...	,, ...	Ac WSW 8	,, ...	Ks Ac WSW 9	,, ...	Ac WSW 9	,, ...	Ac = Alto-cumulus.
4	,, ...	,, ...	,, ... 8	,, ...	Ac W 7	poussière	,, ... 5	C WNW poussière	Cs = Cumulo-stratus.
5	,, ...	,, ...	,, ... 0	,, ...	,, ... 0	,, ...	,, ... 0	,, ...	C = Cumulus.
6	,, ...	,, ...	,, ... 0	,, ...	,, ... 0	,, ...	,, ... 0	,, ...	Cn = Cumulo-nimbus.
7	,, ...	,, ...	Ac SW 5	,, ...	Ac SW 5	br ...	,, ... 4	C S	Ni = Nimbus.
8	,, ...	,, ...	,, ... 6	,, ...	Ks Ac SSW 10	br ...	Ks Ac SW 10	Cn ESE	Br = Brume élevée.
9	,, ...	,, ...	,, ... 10	bd ...	,, ... 10	bd ...	,, ... 9	C NE	br = Brume au sol.
10	,, ...	,, ...	,, ... 10	Ni ...	Ac NW 7	,, ...	Ac NW 8	C NE	bd = Brouillard.
11	,, ...	,, ...	,, ... 10	Ni NNW	,, ... 10	Ni NNW	,, ... 10	Ni NNW	
12	,, ...	,, ...	,, ... 0	,, ...	,, ... 0	,, ...	,, ... 0	,, ...	
13	,, ...	,, ...	,, ... 0	,, ...	Ac ... 1	,, ...	,, ... 1	,, ...	
14	,, ...	,, ...	,, ... 0	,, ...	,, ... 0	br ...	Ac ... 1	,, ...	
15	,, ...	,, ...	,, ... 0	bd ...	K W 6	br ...	K Ac W 6	,, ...	
16	,, ...	,, ...	,, ... 10	Ni ...	Ac SW 10	br ...	,, ... 10	Ni br	Moyenne nébulosité.
17	,, ...	,, ...	,, ... 10	,, ...	Ac W 10	,, ...	Ac W 2	,, ...	
18	,, ...	,, ...	,, ... 8	,, ...	Ac W 10	,, ...	Ac W 10	,, ...	1ère décade 5,2
19	,, ...	,, ...	,, ... 0	,, ...	K Ks W 4	,, ...	Ac ... 1	,, ...	2me ,, ... 4,1
20	,, ...	,, ...	,, ... 6	,, ...	,, ... 0	br ...	,, ... 0	,, ...	3me ,, ... 2,5
21	,, ...	,, ...	,, ... 0	,, ...	,, ... 0	br ...	,, ... 0	,, ...	
22	,, ...	,, ...	,, ... 0	,, ...	K W 4	br ...	K W 1	,, ...	
23	,, ...	,, ...	Ac WNW 10	,, ...	Ks Ac W 8	,, ...	Ac W 10	Cn N	
24	,, ...	,, ...	K WNW 4	,, ...	Ks K WNW 5	,, ...	K WNW 3	,, ...	
25	,, ...	,, ...	,, ... 0	,, ...	,, ... 0	,, ...	,, ... 0	,, ...	
26	,, ...	,, ...	,, ... 0	,, ...	,, ... 0	,, ...	,, ... 0	,, ...	
27	,, ...	,, ...	,, ... 9	,, ...	,, ... 0	poussière	,, ... 0	poussière	
28	,, ...	,, ...	,, ... 0	,, ...	,, ... 0	,, ...	,, ... 0	,, ...	
29	,, ...	,, ...	,, ... 0	,, ...	,, ... 0	,, ...	K W 2	,, ...	
30	,, ...	,, ...	,, ... 0	bd ...	,, ... 0	bd ...	Ac WNW 1	,, ...	
Moy.	(3,8)		4,2		4,3		3,8		

Jours.	1 h. s. Nuag. sup.	1 h. s. Nuag. inf.	4 h. s. Nuag. sup.	4 h. s. Nuag. inf.	7 h. s. Nuag. sup.	7 h. s. Nuag. inf.	10 h. s. Nuag. sup.	10 h. s. Nuag. inf.	Moyenne nébulosité.
1	Ac WSW 10	Cn S	,, ... 10	Cn WSW	,, ... 10	,, ...	,, ... 10	,, ...	10,0
2	K W 2	,, ...	Ks K W 4	,, ...	,, ... 1	,, ...	,, ... 0	,, ...	2,7
3	Ac WSW 10	,, ...	Ac WSW 6	,, ...	,, ... 0	,, ...	,, ... 0	,, ...	6,0
4	Ac ... 1	poussière	,, ... 0	,, ...	,, ... 0	,, ...	,, ... 0	,, ...	3,0
5	,, ... 0	,, ...	,, ... 0	,, ...	,, ... 0	,, ...	,, ... 0	,, ...	0,0
6	Ks ... 1	,, ...	Ks ... 1	,, ...	,, ... 3	,, ...	,, ... 3	,, ...	1,1
7	,, ... 8	C SSW	,, ... 7	C SW	,, ... 1	,, ...	,, ... 0	,, ...	4,3
8	Ks Ac SW 9	Cn ESE	Ac SW 10	,, ...	,, ... 8	,, ...	,, ... 9	,, ...	8,9
9	,, ... 6	C ...	,, ... 6	C NE	,, ... 2	,, ...	,, ... 6	,, ...	7,0
10	Ac NW 10	Cn NE	,, ... 10	Cn NE	,, ... 10	,, ...	,, ... 10	Ni ...	9,3
11	,, ... 10	Ni NW	Ac ... 10	,, ...	Ac N 5	,, ...	,, ... 0	,, ...	7,9
12	,, ... 1	C ...	,, ... 3	C N	,, ... 9	C ...	,, ... 0	,, ...	1,9
13	,, ... 0	,, ...	,, ... 0	,, ...	,, ... 0	,, ...	,, ... 0	,, ...	0,3
14	,, ... 2	C ...	,, ... 2	,, ...	Ac W 2	,, ...	,, ... 2	,, ...	1,3
15	Ac W 5	C SE	K Ac W 6	,, ...	Ac W 10	,, ...	Ac W 10	,, ...	6,1
16	Ac SW 10	,, ...	K Ac SW 10	,, ...	,, ... 10	br ...	,, ... 10	Ni ...	10,0
17	Ac W 1	,, ...	,, ... 0	,, ...	Ks K W 6	,, ...	Br Ac W 8	,, ...	5,3
18	Ac W 9	Cn NW	K Ac W 7	C ...	Ac W 4	,, ...	,, ... 0	,, ...	6,9
19	,, ... 0	,, ...	,, ... 0	,, ...	,, ... 0	,, ...	,, ... 3	,, ...	1,1
20	,, ... 0	,, ...	,, ... 0	,, ...	,, ... 0	,, ...	,, ... 0	,, ...	0,0
21	Ks W 1	,, ...	Ac W 1	,, ...	,, ... 0	,, ...	,, ... 0	br ...	0,3
22	Ks ... 5	C SE	Ac SW 3	C ...	Ac W 10	,, ...	Ac W 9	,, ...	4,6
23	K W 6	C N	K WNW 6	,, ...	K W 7	,, ...	K WNW 7	,, ...	7,7
24	K WNW 6	C NNW	,, ... 5	C NNW	Ac ... 1	,, ...	,, ... 0	,, ...	3,4
25	,, ... 0	,, ...	,, ... 0	,, ...	,, ... 0	,, ...	,, ... 0	,, ...	0.0
26	,, ... 0	,, ...	Ks K W 3	,, ...	,, ... 6	,, ...	,, ... 10	,, ...	2,7
27	,, ... 0	poussière	,, ... 0	,, ...	,, ... 0	,, ...	,, ... 0	,, ...	1,3
28	,, ... 0	,, ...	,, ... 0	,, ...	,, ... 0	,, ...	,, ... 0	,, ...	0,0
29	K W 2	,, ...	,, ... 0	,, ...	,, ... 0	,, ...	,, ... 1	,, ...	0,7
30	Ac W 7	,, ...	Ks Ac WNW 6	,, ...	,, ... 6	,, ...	,, ... 7	,, ...	3,9
Moy.	4,1		3,9		3,7		3,5		3,9

NOVEMBRE 1885.

Jours.	QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE A L'OMBRE. de 10 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 10 h. s.	Sommes en 24 heures.	Jours.	PLUIE REÇUE A 1 MÈTRE DU SOL. de 10 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 10 h. s.	Sommes en 24 heures.
	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm
1	0,46	0,17	0,92	0,45	2,00	1	,,	0,1	,,	,,	0,1
2	0,56	0,79	2,41	0,72	4,48	2	,,	,,	,,	,,	,,
3	0,09	0,51	1,33	0,27	2,20	3	,,	,,	,,	,,	,,
4	0,17	2,23	3,24	1,17	6,81	4	,,	,,	,,	,,	,,
5	0,17	0,42	1,91	0,38	2,88	5	,,	,,	,,	,,	,,
6	0,37	0,53	2,20	0,59	3,69	6	,,	,,	,,	,,	,,
7	0,38	0,62	2,44	0,37	3,81	7	,,	,,	,,	,,	,,
8	0,04	0,17	0,90	0,15	1,26	8	,,	,,	,,	,,	,,
9	0,00	0,06	1,20	0,23	1,49	9	,,	,,	,,	,,	,,
10	0,20	0,67	1,10	0,41	2,38	10	0,3	0,1	,,	0,5	0,9
11	0,24	0,23	0,50	0,59	1,56	11	0,6	5,9	1,0	,,	7,5
12	0,32	0,68	1,53	0,55	3,08	12	,,	,,	,,	,,	,,
13	0,38	0,73	1,18	0,30	2,59	13	,,	,,	,,	,,	,,
14	0,07	0,23	1,01	0,20	1,51	14	,,	,,	,,	,,	,,
15	0,02	0,38	2,70	0,69	3,79	15	,,	,,	,,	,,	,,
16	0,26	0,03	0,22	0,02	0,53	16	1,5	3,4	0,3	0,7	5,9
17	0,03	0,45	2,22	0,47	3,17	17	4,2	,,	,,	,,	4,2
18	0,44	0,25	1,08	0,53	2,30	18	,,	,,	,,	,,	,,
19	0,27	0,49	2,27	0,40	3,43	19	,,	,,	,,	,,	,,
20	0,06	0,25	1,92	0,53	2,76	20	,,	,,	,,	,,	,,
21	0,20	0,54	1,54	0,34	2,62	21	,,	,,	,,	,,	,,
22	0,06	0,44	1,98	0,41	2,89	22	,,	,,	,,	,,	,,
23	0,09	0,17	1,61	0,97	2,84	23	,,	,,	,,	,,	,,
24	0,38	0,52	1,70	0,53	3,13	24	,,	,,	,,	,,	,,
25	0,17	0,49	1,94	0,60	3,20	25	,,	,,	,,	,,	,,
26	0,23	0,43	1,56	0,52	2,74	26	,,	,,	,,	,,	,,
27	1,05	1,20	2,83	0,61	5,69	27	,,	,,	,,	,,	,,
28	0,08	0,48	2,07	0,45	3,08	28	,,	,,	,,	,,	,,
29	0,33	0,24	1,34	0,35	2,26	29	,,	,,	,,	,,	,,
30	0,02	0,27	2,49	0,59	3,37	30	,,	,,	,,	,,	,,
Moy.	0,24	0,49	1,71	0,48	87,54	Sommes	6,6	9,5	1,3	1,2	18,6

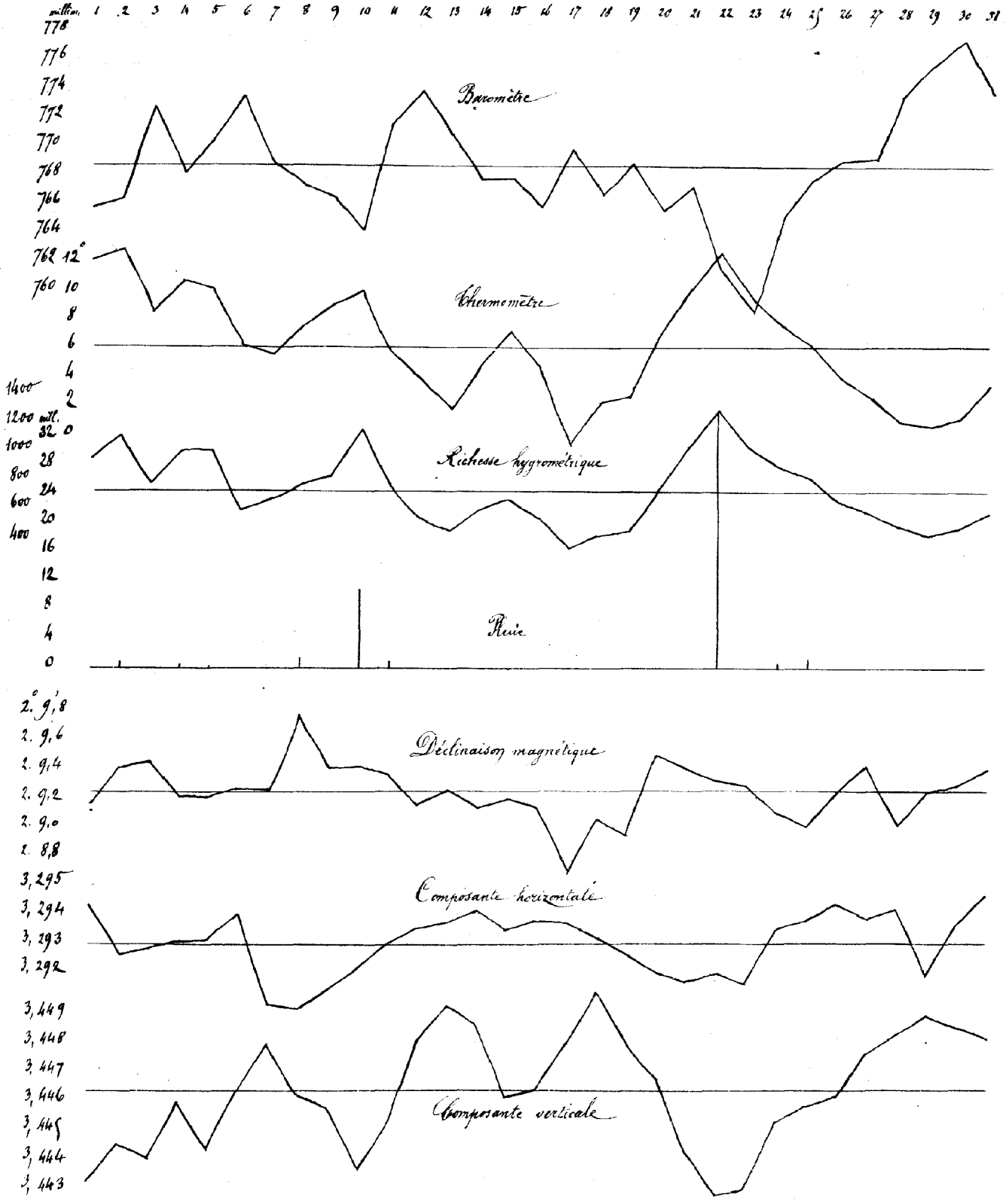
REMARQUES PARTICULIÈRES.

1 — 5.30 s. et 6.10 s. ● fine.
3 — 2 s. ciel bleu sombre au Nord-Ouest — 5 s. calme absolu.
4 — 4.15 m. ⌿ W. — poussière dans l'air — tout le jour ⌿ WNW violent — baromètre en hausse.
5 — Le matin première ⊔ et ∧; première fois que le thermomètre descend au-dessous de zéro.
7 — 7h m. calme.
8 — Baromètre agité et en baisse.
9 — Le matin ☰ intense — baromètre bas.
10 — ● jusqu'à 6h m. — 2.15 s. gouttes — 7.30 s. ●.
11 — ⌿ NNW — baromètre très élevé, continue à monter — 1h s. première ✳.
12 et 13 — Baromètre extrêmement élevé.
15 — Le matin ☰ épais.
16 — ● tout le jour.
17 — Le soir ⊍ et ⊍.
18 — Midi, ciel menaçant.
26 — Soir, poussière apparaît dans les hautes couches de l'air.
27 — Matin, poussière épaisse dans l'air, soleil levant tout blanc sale, puis blanc argenté vif. ⌿ le matin d'W, puis WNW — le soir, étoiles filantes (Biéla).
28 — Matin, étoiles filantes encore en nombre.
30 — Le matin ☰ épais ⊍.

Décembre 1885.

Moyennes variations diurnes

Pl. 13e



N° 136 - 12me ANNÉE. DÉCEMBRE 1885.

A. M. D. G.

OBSERVATOIRE MAGNÉTIQUE ET MÉTÉOROLOGIQUE

de Zi-ka-wei (Chine)

LONGITUDE: 7h. 56m. 24s. *E de Paris.* ALTITUDE: 7 *mètres.* LATITUDE: 31° 12′ 30″ *N.*

BULLETIN MENSUEL

publié par le P. MARC DECHEVRENS S. J.

REVUE DU MOIS DE DÉCEMBRE 1885.

On peut signaler pendant ce mois le passage de nombreuses bourrasques, soit dans le Nord de la Chine, soit même plus près de nous par le centre de la Chine; elles marchent comme d'habitude de l'Ouest à l'Est, du continent asiatique vers le Pacifique. Des minima de pression ont été enregistrés principalement aux dates suivantes :

le 1 et le 2 (vents : SE.—SW.—WSW.—S.—ESE.—E.—NNE.), bourrasque complèxe.

le 4 (vents : E.—SSE.—SW.—WNW.—NNW.—NNE.), centre au Nord de Zi-ka-wei.

le 10 (vents : SE.—NE.—N.—NNW.), centre au Sud de Zi-ka-wei.

le 14 (vents : SE.—W.—NW.), centre dans le Nord, variation barométrique fort bizarre, le 14.

le 16 (vents : NW.—WNW.—W.—SW.—W.—NW.—N.), la bourrasque du 14 est revenue sur ses pas avant de s'enfuir définitivement dans l'Est.

le 18 (vents : E.—SE.—S.—W.—NW.), bourrasque de très courte durée dans le Nord.

le 23 (vents : E.—SE.—SSW.—WNW.), la plus sérieuse des bourrasques du mois; le baromètre est resté bas depuis 7h du soir du 22 jusqu'à 5h du soir du 23; les vents les plus forts du mois.

Cette bourrasque du 23 a été la dernière; le baromètre, qui avait été à son plus bas point 757mm,42 à 4h du matin, continua de monter sans arrêt jusqu'au 30, 10h du matin; il atteignit alors 778mm,82 par vent de N. assez faible oscillant entre NNW. et NNE.

La température n'a jamais été rigoureuse : la moyenne du mois 6°.2 est de 1° plus élevée que la moyenne température normale (12 années).

Les pluies ont été plus fréquentes et en somme plus abondantes que ne le comporte la saison; le 22 on recueillit 34mm.6 d'eau.

La résultante des vents (N 26° W.) avait à peu de chose près sa direction normale (N. 18° W.).

DÉCEMBRE 1885.

MAGNÉTISME TERRESTRE.

MOYENNES DIURNES.

Jours.	DÉCLINAISON. Moyennes des 24 observ.	Amplitude de l'oscillation diurne.	Écart sur la moyenne du jour. Minimum principal.		Maximum principal.		INTENSITÉ. Composante horizontale.	Composante verticale.
	° ′	′	h m	′	′	h m		
1	2. 9,18	1,13	9. 50 mat.	—0,79	+ 0,34	midi 5 soir	3,2943	3,4433
2	2. 9,41	0,00	...	nul	nul	...	3,2926	3,4446
3	2. 9,45	1,07	9. 25	+0,02	+ 1,09	midi 55	3,2928	3,4441
4	2. 9,23	2,27	10. 0	—1,15	+ 1,12	midi	3,2931	3,4460
5	2. 9,22	2,71	9. 20	—1,65	+ 1,06	1. 0	3,2931	3,4444
6	2. 9,29	4,03	8. 45	—1,85	+ 2,18	11. 50 mat.	3,2940	3,4464
7	2. 9,28	2,52	8. 0	—0,31	+ 2,21	midi 10 soir	3,2909	3,4480
8	2. 9,79	1,95	9. 0	—0,01	+ 1,94	11. 20 mat.	3,2907	3,4463
9	2. 9,41	3,65	9. 0	—0,95	+ 2,70	11. 40	3,2914	3,4459
10	2. 9,41	1,95	9. 10	—0,90	+ 1,05	11. 20	3,2921	3,4438
11	2. 9,37	1,83	9. 30	—0,91	+ 0,92	midi	3,2930	3,4455
12	2. 9,17	2,52	9. 30	—1,47	+ 1,05	2. 0 soir	3,2935	3,4482
13	2. 9,26	2,96	9. 30	—1,88	+ 0,08	2. 0	3,2937	3,4494
14	2. 9,14	3,72	9. 50	—2,57	+ 1,15	1. 35	3,2941	3,4487
15	2. 9,20	2,14	10. 0	—1,69	+ 0,45	4. 0	3,2935	3,4462
16	2. 9,14	2,21	9. 40	—1,51	+ 0,70	3. 20	3,2938	3,4465
17	2. 8,69	2,58	8. 20	—1,30	+ 1,28	2. 0	3,2937	3,4481
18	2. 9,05	2,58	9. 40	—1,98	+ 0,60	3. 20	3,2932	3,4498
19	2. 8,95	2,08	10. 20	—2,01	+ 0,07	4. 0	3,2926	3,4480
20	2. 9,50	1,58	9. 35	—1,17	+ 0,41	midi 45	3,2920	3,4468
21	2. 9,41	3,72	9. 5	—2,34	+ 1,38	3. 20	3,2917	3,4443
22	2. 9,33	1,89	10. 10	—1,44	+ 0,45	1. 50	3,2920	3,4428
23	2. 9,28	1,26	10. 0	—0,88	+ 0,38	1. 40	3,2916	3,4430
24	2. 9,10	2,14	9. 40	—1,59	+ 0,55	midi	3,2935	3,4454
25	2. 9,01	3,59	9. 10	—2,13	+ 1,46	1. 35	3,2938	3,4459
26	2. 9,24	3,02	8. 45	—1,61	+ 1,41	midi 35	3,2943	3,4462
27	2. 9,42	3,91	9. 25	—2,23	+ 1,68	1. 15	3,2938	3,4477
28	2. 9,01	3,78	9. 45	—2,51	+ 1,27	midi 30	3,2941	3,4483
29	2. 9,24	2,65	10. 10	—1,54	+ 1,11	1. 15	3,2918	3,4490
30	2. 9,28	3,53	9. 35	—1,90	+ 1,63	1. 30	3,2936	3,4486
31	2. 9,40	4,41	10. 0	—2,77	+ 1,64	2. 40	3,2947	3,4482

MOYENNES HORAIRES.

Heures.	DÉCLINAISON.	INCLINAISON.	INTENSITÉ. Totale.	Composante horizontale.	Composante verticale.
	° ′	° ′			
Minuit.	2. 9,27	46. 18,30	4,76620	3,29258	3,44609
1	2. 9,25	46. 18,05	4,76655	3,29307	3,44612
2	2. 9,25	46. 18,10	4,76653	3,29301	3,44615
3	2. 9,28	46. 18,25	4,76655	3,29287	3,44630
4	2. 9,49	46. 18,17	4,76674	3,29309	3,44635
5	2. 9,49	46. 18,15	4,76677	3,29313	3,44637
6	2. 9,57	46. 18,13	4,76692	3,29325	3,44646
7	2. 9,67	46. 17,97	4,76731	3,29369	3,44657
8	2. 9,05	46. 17,82	4,76788	3,29423	3,44684
9	2. 8,20	46. 17,67	4,76797	3,29443	3,44677
10	2. 8,24	46. 17,95	4,76688	3,29340	3,44625
11	2. 8,95	46. 18,10	4,76631	3,29286	3,44598
Midi.	2. 9,73	46. 18,13	4,76643	3,29292	3,44609
1	2. 9,89	46. 18,20	4,76690	3,29315	3,44651
2	2. 9,82	46. 18,28	4,76698	3,29314	3,44663
3	2. 9,61	46. 18,42	4,76713	3,29311	3,44688
4	2. 9,16	46. 18,60	4,76704	3,29287	3,46499
5	2. 8,98	46. 18,65	4,76663	3,29252	3,44674
6	2. 9,10	46. 18,62	4,76643	3,29242	3,44657
7	2. 9,14	46. 18,63	4,76630	3,29231	3,44649
8	2. 9,27	46. 18,53	4,76631	3,29242	3,44640
9	2. 9,26	46. 18,47	4,76626	3,29246	3,44629
10	2. 9,16	46. 18,42	4,76618	3,29244	3,44620
11	2. 9,24	46. 18,27	4,76631	3,29269	3,44614

Valeurs moyennes pour le mois de Décembre 1885.

Déclinaison occidentale	2° 9′,25
Inclinaison	46. 18, 25
	Unités métriques
Intensité totale	4.76673
Composante horizontale	3.29300
Composante verticale	3.44643

DÉCEMBRE 1885.

DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE.

La moyenne Déclinaison occidentale pour le mois de Décembre est : 2° 9,'25 — 1 division = 0,'63

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	
1	72,9	72,9	72,8	72,8	73,1	73,6	73,8	74,0	73,2	72,2	71,8	72,8	
2	72,0	70,8	72,4	72,8	72,8	73,2	74,0	76,4	74,8	74,3	74,3	73,1	
3	72,9	72,8	73,0	73,1	73,2	73,6	73,8	74,3	74,4	73,9	73,8	74,3	
4	73,0	72,8	72,8	73,2	73,3	73,4	73,2	73,4	72,9	72,3	71,2	72,4	
5	73,1	73,2	72,9	73,1	73,2	72,9	72,8	72,8	71,5	70,6	71,2	73,3	
6	73,3	72,8	72,7	72,7	72,9	72,7	72,8	73,2	71,8	71,2	73,9	75,9	
7	74,2	71,3	70,6	71,7	73,8	72,8	73,8	73,5	72,6	74,5	74,3	75,8	
8	72,4	75,6	73,9	73,8	73,9	73,5	73,7	74,0	78,3	73,9	75,8	76,4	
9	73,8	74,2	73,4	72,4	73,3	73,7	74,8	73,1	73,1	71,8	73,0	74,6	
10	73,8	73,6	73,7	73,6	73,2	73,2	73,9	75,4	73,6	72,2	73,2	74,9	
11	73,3	73,4	73,4	73,4	73,5	73,6	73,5	74,1	73,8	72,3	72,3	73,2	
12	72,5	72,4	72,7	72,9	72,9	73,2	73,5	73,8	72,3	71,0	70,8	71,9	
13	73,3	73,3	73,3	73,4	73,7	73,5	73,8	73,6	72,2	70,4	70,4	71,8	
14	73,0	73,2	73,3	73,7	73,4	73,4	73,8	73,7	72,1	70,1	68,9	71,3	
15	73,3	72,9	73,4	73,4	74,5	73,4	73,3	72,8	72,6	72,2	70,3	71,2	
16	73,4	73,3	73,3	73,2	73,6	73,4	73,6	73,5	72,8	71,8	70,7	71,2	
17	72,7	72,3	71,9	71,6	71,4	71,4	71,3	70,7	70,2	70,3	71,1	72,2	
18	72,9	72,9	72,8	72,8	73,3	73,5	73,9	73,3	71,8	69,8	70,2	71,6	
19	73,2	72,8	73,7	73,8	74,9	74,8	73,9	73,9	73,2	71,0	69,8	69,9	
20	73,3	74,2	72,9	73,2	73,9	73,6	74,0	73,9	73,3	72,3	73,0	73,2	
21	73,3	73,5	73,8	74,1	74,1	73,9	73,7	74,2	71,9	69,7	69,8	70,8	
22	73,3	73,7	73,3	73,1	73,3	73,9	74,0	73,9	72,7	71,2	71,0	71,4	
23	72,9	73,4	73,8	73,5	73,3	73,5	73,7	74,5	73,4	71,9	71,7	72,5	
24	73,0	73,0	73,0	72,9	72,9	73,2	73,2	74,0	72,7	70,5	70,7	72,3	
25	73,3	73,3	73,4	73,3	73,2	73,1	72,9	73,0	70,6	69,4	69,7	70,5	
26	73,1	73,6	73,4	73,1	73,7	73,8	73,6	73,2	71,3	70,7	72,1	72,9	
27	73,1	73,3	73,3	73,5	73,8	73,8	73,5	73,4	71,4	70,0	70,3	72,7	
28	73,0	72,8	72,9	73,3	73,4	73,4	73,3	72,9	71,4	69,3	69,3	71,4	
29	72,3	71,5	72,3	72,8	72,8	73,6	72,9	74,3	72,5	71,0	70,8	71,8	
30	73,2	73,2	73,7	72,9	72,8	73,3	73,4	73,8	73,2	71,2	70,5	71,8	
31	73,0	73,0	73,2	73,3	73,7	74,6	75,2	74,9	73,5	70,4	68,9	70,8	
Moy.	73,09	73,06	73,06	73,11	73,44	73,44	73,57	73,73	72,75	71,40	71,45	72,58	

Grande oscillation du milieu du jour 1,87

° ° 9,75 1er maximum h m 6.40 mat.
° ° 8,05 1er minimum (prine.) 9.30
° ° 9,92 2e maximum (prine.) midi 30 soir.
° ° 8,94 2e minimum 4.35

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	73,4	73,2	73,2	73,5	73,5	73,1	72,3	72,3	72,6	72,7	72,4	72,8	72,95
2	72,9	73,1	73,2	73,4	73,4	73,3	73,2	73,6	73,3	73,4	72,8	73,1	73,32
3	74,6	75,0	74,8	73,4	72,4	72,6	72,6	72,8	72,1	72,6	71,9	72,9	73,37
4	74,8	74,3	73,5	72,8	72,7	72,6	72,8	72,8	72,9	73,0	73,2	73,2	73,02
5	73,9	74,7	74,4	74,1	72,9	72,9	73,1	73,0	72,9	73,2	73,2	73,3	73,01
6	76,3	75,6	74,8	73,0	72,0	72,7	72,0	72,9	72,9	73,5	72,8	70,7	73,13
7	76,4	74,3	74,9	72,8	71,5	71,7	71,6	71,9	72,6	72,9	71,2	73,6	73,10
8	76,2	75,8	74,1	73,4	72,0	71,9	70,3	71,9	72,8	71,6	72,8	74,2	73,92
9	75,6	75,2	73,4	72,4	71,3	71,9	72,7	71,6	73,6	72,9	73,6	74,0	73,31
10	74,8	73,8	72,5	72,1	72,2	71,6	72,9	72,7	73,2	73,3	73,1	73,1	73,32
11	74,7	74,4	74,4	73,7	73,1	72,8	72,6	72,2	73,0	72,6	72,2	72,3	73,24
12	73,2	74,0	74,6	74,7	73,4	72,4	72,8	73,0	73,0	73,3	73,0	73,2	72,94
13	73,9	74,5	74,8	74,8	72,9	72,1	72,7	73,2	73,3	73,2	72,9	73,0	73,08
14	72,9	74,3	74,5	74,0	73,1	72,3	72,4	73,0	73,4	73,0	73,2	73,2	72,88
15	72,0	72,8	73,0	73,4	73,7	72,9	72,9	73,1	73,3	73,7	73,9	73,5	72,98
16	72,4	72,8	73,4	73,9	73,3	72,6	72,7	72,5	72,8	73,0	73,0	73,2	72,89
17	72,8	73,7	74,2	73,8	72,8	72,2	72,6	72,6	72,8	72,9	72,3	72,3	72,17
18	72,8	72,8	73,3	73,7	73,6	72,5	73,3	73,1	73,4	72,8	72,8	72,8	72,74
19	70,7	70,7	71,4	72,2	72,7	71,8	72,5	72,8	73,2	73,2	73,0	73,1	72,59
20	73,8	74,0	73,8	73,8	73,4	73,4	73,2	73,3	72,8	73,7	73,8	73,3	73,46
21	72,4	73,7	73,8	75,0	74,6	73,6	73,8	73,8	73,8	73,7	73,4	73,4	73,32
22	72,8	73,5	73,8	73,5	73,6	73,1	73,3	73,3	73,3	73,7	73,9	73,7	73,18
23	73,4	73,4	73,6	73,0	72,3	72,7	72,8	73,2	73,2	73,0	73,2	72,5	73,10
24	73,7	73,5	73,2	72,5	72,2	72,8	73,2	73,0	73,1	73,0	72,8	73,3	72,82
25	73,4	74,8	74,2	73,3	72,6	72,5	72,8	73,3	73,1	73,0	72,8	72,9	72,68
26	74,9	74,9	73,1	72,3	71,6	72,2	73,3	73,3	73,3	73,4	73,2	72,9	73,04
27	75,0	75,8	75,8	75,3	73,8	73,7	73,4	73,2	73,5	72,8	72,8	72,8	73,33
28	74,3	74,6	74,5	73,5	73,1	72,5	72,6	72,4	72,6	72,8	72,3	72,7	72,68
29	73,8	74,6	74,5	74,3	73,2	73,2	73,9	73,8	73,8	73,3	73,0	73,2	73,05
30	73,7	74,4	74,8	75,1	73,3	73,0	73,2	72,7	72,9	72,9	72,6	73,0	73,11
31	73,2	73,9	75,4	75,8	74,0	73,0	73,2	73,2	73,2	73,3	73,2	73,2	73,30
Moy.	73,83	74,07	73,96	73,63	72,91	72,63	72,83	72,89	73,09	73,08	72,91	73,04	73,06

DÉCEMBRE 1885.

COMPOSANTE HORIZONTALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE

Moyenne valeur pour le mois de Décembre = 3,29300 1 division = 0,000227 de la force.

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	27,5	27,5	27,5	28,1	27,9	28,5	28,8	30,4	30,7	30,4	29,8	29,8
2	26,5	27,6	28,1	28,4	28,4	29,9	27,6	30,8	30,3	29,6	27,1	24,4
3	25,9	25,9	26,2	26,7	27,6	27,8	27,5	26,1	26,5	27,2	26,6	26,1
4	26,0	26,2	26,9	27,3	27,0	27,4	28,3	28,4	28,1	27,9	27,7	27,6
5	27,4	27,6	27,8	27,0	27,3	27,6	27,3	26,8	26,4	26,0	25,1	24,9
6	28,2	28,7	28,4	28,4	29,6	30,7	31,7	31,8	31,9	30,6	28,3	27,9
7	22,3	23,7	25,4	23,2	22,7	22,7	23,8	23,3	25,5	25,4	26,3	23,6
8	21,4	28,3	24,3	23,6	24,8	24,0	24,6	25,1	23,4	23,4	22,0	23,7
9	25,8	29,1	27,9	25,2	26,0	25,1	25,5	25,3	25,6	27,1	25,5	23,6
10	23,4	24,8	25,6	25,6	25,2	25,1	24,7	25,0	26,6	26,5	25,3	25,7
11	26,5	26,7	26,1	25,6	26,1	26,1	26,6	27,1	28,0	29,4	28,3	27,8
12	26,3	26,2	26,1	26,4	27,4	27,8	27,9	28,4	28,8	28,7	28,0	28,0
13	26,7	25,8	26,0	26,1	26,3	26,8	28,0	28,7	29,6	29,1	28,0	29,5
14	28,8	28,4	27,9	28,0	27,6	27,6	28,0	28,4	29,3	30,3	30,2	29,7
15	27,6	26,8	26,9	27,3	28,7	28,9	28,7	28,8	29,7	28,9	28,0	27,1
16	28,8	28,9	28,0	28,6	28,3	28,1	28,2	29,6	30,2	29,7	28,6	26,7
17	27,9	27,6	27,3	27,3	26,9	26,7	26,7	28,1	28,7	28,0	27,0	26,8
18	26,9	28,2	28,4	27,4	28,2	27,6	28,2	28,1	29,4	30,0	26,8	26,5
19	27,0	27,4	26,8	27,4	27,8	26,9	26,6	27,3	28,6	29,7	28,5	27,4
20	23,5	26,5	25,6	25,2	25,5	25,7	26,1	27,0	28,0	28,7	27,0	26,9
21	24,8	24,9	25,8	25,7	26,7	26,6	26,1	27,1	27,7	28,5	27,9	28,4
22	24,6	24,7	25,6	27,4	27,7	26,8	26,3	27,4	28,4	28,0	27,9	26,5
23	23,3	23,8	25,7	25,0	25,0	24,4	24,4	25,5	26,3	26,5	26,2	25,6
24	25,6	26,7	26,7	26,9	27,1	27,5	28,2	28,6	30,1	30,3	28,7	28,0
25	26,9	27,3	27,2	27,2	27,6	27,8	27,8	28,4	28,2	27,8	26,9	27,1
26	29,4	28,6	28,1	27,2	27,6	27,9	28,6	27,9	28,9	28,4	28,7	28,5
27	28,2	27,6	27,5	27,6	27,3	27,1	28,1	28,8	31,5	32,1	29,7	27,9
28	28,8	29,0	29,2	28,5	28,3	27,2	28,7	29,9	31,5	32,2	30,2	28,7
29	24,7	25,9	25,8	25,5	25,1	26,8	26,4	27,0	27,6	26,8	24,7	23,2
30	26,8	26,9	27,2	26,4	26,0	27,7	28,3	29,7	30,7	30,2	28,0	24,4
31	30,4	30,4	29,6	29,2	30,9	29,6	27,8	28,9	29,7	30,8	28,3	26,8
Moy.	26,38	27,02	26,95	26,75	27,05	27,11	27,27	27,86	28,58	28,84	27,46	26,74

Ces réductions des Magnétogrammes ont été corrigées de la variation due aux changements du moment magnétique de l'aimant occasionnés par les variations de sa température.

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	29,6	29,7	28,6	27,6	27,5	27,4	28,7	29,1	28,0	28,1	28,6	27,3	28,63
2	23,9	24,5	24,8	24,7	23,5	23,5	24,3	24,5	24,5	24,8	25,2	25,5	26,35
3	26,5	26,7	27,5	27,8	28,4	27,2	27,2	26,8	26,7	26,1	25,4	25,2	26,73
4	27,9	27,0	26,6	26,6	26,7	26,5	26,8	26,9	26,3	26,5	27,1	27,2	27,12
5	25,8	26,2	26,8	27,5	27,7	27,4	27,5	28,0	28,3	27,8	27,5	27,6	27,05
6	28,8	29,2	29,0	28,2	26,1	22,4	27,7	27,2	27,5	26,9	25,6	25,0	28,32
7	23,2	24,3	25,3	24,4	24,5	25,4	26,3	23,5	24,1	22,1	23,3	23,3	24,07
8	24,4	24,1	24,5	23,5	22,4	23,8	20,9	22,2	22,5	25,2	23,9	26,6	23,86
9	23,5	24,8	24,9	24,3	23,5	24,3	22,8	22,5	23,1	22,6	22,5	23,8	24,76
10	25,5	25,6	26,2	26,7	25,3	25,5	24,1	25,9	26,7	26,6	27,0	27,4	25,67
11	28,0	27,9	27,6	26,9	26,9	26,2	25,9	25,6	26,3	26,1	26,3	26,9	26,87
12	28,7	28,8	28,6	29,4	28,5	27,6	27,3	27,0	26,9	26,9	26,5	26,8	27,62
13	29,5	29,9	29,9	28,1	28,8	28,3	27,3	25,8	26,4	27,4	27,2	27,9	27,80
14	29,9	30,4	29,9	28,3	28,7	27,7	27,6	27,0	27,3	27,6	26,9	27,2	28,45
15	26,4	27,3	27,5	27,1	27,3	26,3	25,9	26,0	26,7	27,4	27,8	28,7	27,57
16	27,7	28,2	28,0	27,5	26,9	26,5	26,5	27,3	28,0	27,7	28,0	27,6	28,07
17	27,0	27,7	28,2	30,0	29,7	27,3	27,9	28,6	28,1	28,9	29,3	26,1	27,82
18	27,0	26,8	27,4	28,2	28,2	27,0	25,3	24,6	24,0	25,9	26,2	27,5	27,24
19	26,6	26,0	25,1	24,0	24,8	26,2	25,1	24,7	25,4	25,4	24,2	23,6	26,35
20	28,0	28,1	26,6	27,0	23,9	23,0	23,2	22,4	23,3	23,6	24,1	24,9	25,57
21	26,0	24,8	24,4	24,3	23,5	22,5	22,7	22,2	21,7	23,3	24,5	24,5	25,19
22	25,6	25,9	25,8	25,3	24,0	24,0	24,0	23,7	23,8	24,1	24,0	23,3	25,62
23	25,7	27,3	27,2	26,7	25,9	24,7	24,9	23,9	23,7	22,2	22,1	24,8	25,03
24	28,8	29,0	28,8	28,4	28,0	27,5	26,2	25,8	25,5	26,5	26,5	27,2	27,61
25	28,1	27,6	27,2	28,2	28,6	28,7	28,1	27,5	27,6	29,1	29,8	30,0	27,95
26	30,4	30,9	30,0	29,5	29,0	28,8	29,0	29,3	28,9	28,1	26,8	28,3	28,70
27	27,6	27,7	27,1	28,1	27,8	26,4	26,8	27,1	27,6	27,6	28,3	28,6	28,09
28	28,2	29,4	29,4	28,9	28,2	28,1	28,2	28,5	28,9	24,5	23,1	23,6	28,38
29	22,2	23,1	24,1	25,0	25,9	25,6	24,8	24,3	25,2	25,3	26,1	26,5	25,32
30	24,5	25,3	26,3	28,6	30,2	28,3	27,5	28,2	28,6	28,6	28,8	29,7	27,79
31	26,5	26,9	27,4	28,6	28,8	31,0	31,5	29,9	29,4	29,5	29,3	29,1	29,18
Moy.	26,82	27,13	27,12	27,08	26,75	26,29	26,16	26,00	26,16	26,21	26,19	26,51	26,93

DÉCEMBRE 1885.

COMPOSANTE VERTICALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

Moyenne valeur pour le mois de Décembre = 3,44643 1 division = 0,000370 de la force.

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	
1	22,5	22,5	22,2	21,8	21,9	22,3	22,1	22,3	22,6	22,8	22,3	21,7	
2	22,7	22,8	22,9	23,2	22,9	23,3	23,3	23,0	23,6	23,7	23,7	24,0	
3	23,1	23,0	22,6	22,5	22,9	23,4	23,0	23,5	23,5	23,2	22,9	22,6	
4	24,0	24,1	24,4	24,6	24,6	24,7	25,1	25,0	25,2	25,2	24,9	25,3	
5	22,9	22,9	23,0	22,9	23,1	23,0	23,1	23,1	23,2	23,2	23,2	23,4	
6	23,7	23,8	23,8	24,3	24,2	24,4	24,9	25,5	25,6	25,2	24,7	24,5	
7	25,9	25,9	26,1	26,3	26,6	26,2	26,2	26,2	26,4	26,4	26,1	25,8	
8	25,2	25,0	24,8	24,8	24,9	24,6	24,5	24,6	24,8	24,3	24,6	24,9	
9	23,5	23,6	23,5	23,7	23,9	24,0	24,8	25,4	26,0	26,0	25,0	24,7	
10	23,4	23,1	23,2	23,0	23,2	23,1	23,5	23,2	23,1	22,8	22,2	22,4	
11	23,4	23,2	23,3	23,9	24,2	24,2	24,4	24,0	24,0	24,2	23,8	23,2	
12	25,8	26,2	25,9	26,2	26,1	26,0	26,2	26,6	26,9	26,7	26,4	26,1	
13	26,7	27,2	27,1	27,3	27,2	27,1	27,3	27,5	27,6	27,7	27,0	26,3	
14	27,0	26,9	26,7	26,7	26,9	26,7	26,8	27,1	27,5	27,4	26,6	27,1	
15	25,6	25,6	25,3	25,3	25,4	24,8	24,8	25,0	24,9	24,9	25,1	24,9	
16	23,9	23,9	24,3	24,7	24,4	24,8	25,0	25,1	25,6	25,7	25,3	24,9	
17	24,0	23,8	24,4	25,1	25,2	25,5	25,9	26,4	26,5	26,5	26,5	26,0	
18	27,4	27,6	27,8	27,6	27,7	27,6	27,4	27,9	27,9	27,9	27,3	27,0	
19	26,2	25,8	26,3	26,8	26,8	26,5	26,3	26,2	26,5	26,4	26,1	26,0	
20	25,2	25,4	25,4	25,3	25,2	25,7	25,4	25,4	25,7	25,2	25,1	24,6	
21	23,6	23,6	23,8	23,7	24,0	23,8	23,5	23,4	23,5	23,5	23,5	22,7	
22	22,6	22,3	22,3	22,6	22,7	22,7	22,4	22,4	22,2	22,2	21,5	21,3	
23	22,3	22,1	21,9	21,9	21,7	21,3	21,5	21,5	21,8	21,8	22,0	21,8	
24	24,2	24,4	24,2	24,4	24,3	24,0	24,3	24,1	24,1	24,4	23,3	22,9	
25	24,3	24,4	24,3	24,4	24,4	24,4	24,5	24,7	25,2	24,5	24,1	23,6	
26	24,7	24,4	24,1	24,1	24,2	24,5	24,5	24,7	24,5	24,6	24,7	25,0	
27	25,9	25,9	26,0	25,9	26,4	26,2	26,5	26,2	25,9	26,1	25,3	24,7	
28	25,2	25,8	25,7	26,1	26,1	26,6	26,4	26,7	27,1	26,9	26,3	25,9	
29	26,1	26,6	26,9	27,3	26,9	27,2	26,9	27,3	27,5	27,7	26,3	25,9	
30	26,4	26,6	26,7	26,6	26,5	26,4	26,5	26,8	27,0	27,1	25,8	25,8	
31	26,5	26,4	26,4	26,2	26,0	25,8	25,9	26,0	26,2	26,5	26,2	26,4	
Moy.	24,64	24,67	24,69	24,81	24,85	25,86	24,93	25,06	25,23	25,18	24,77	24,56	

Ces réductions des Magnétogrammes ont été corrigées de la variation due aux changements du moment magnétique de l'aimant occasionnés par les variations de sa température.

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	22,1	22,2	22,4	22,1	22,1	22,0	23,5	23,4	23,3	22,8	22,7	22,7	22,47
2	23,7	24,2	24,3	24,2	24,1	23,8	23,2	23,3	23,7	23,2	23,3	23,1	23,47
3	22,8	22,9	23,6	23,6	23,5	23,5	23,2	23,1	23,0	23,2	23,3	23,3	23,13
4	25,2	25,2	25,3	25,1	25,2	25,1	24,7	24,0	23,5	23,5	23,3	23,0	21,59
5	23,8	23,8	23,8	23,4	23,5	23,3	23,1	23,4	23,6	23,7	23,5	23,6	23,31
6	24,0	24,2	25,0	25,2	25,3	25,3	25,3	25,5	25,1	25,8	26,1	26,0	24,89
7	25,7	27,0	27,4	27,2	27,0	26,5	25,9	25,7	25,2	25,3	25,1	25,2	26,14
8	25,0	25,8	25,6	25,4	25,2	25,1	24,9	24,7	24,3	24,3	23,9	23,8	24,79
9	25,1	25,6	25,4	25,4	25,1	24,7	23,9	24,0	23,8	23,6	23,5	23,2	24,47
10	22,1	22,4	22,1	22,2	22,3	22,3	22,7	23,2	23,3	23,4	23,1	23,3	22,86
11	23,3	23,5	23,8	23,9	24,3	24,5	24,6	24,6	24,9	25,4	25,5	25,7	24,16
12	26,1	25,9	26,0	26,4	26,8	26,5	26,4	26,4	26,5	26,4	26,3	26,6	26,31
13	26,8	27,7	28,0	28,1	28,0	27,4	26,9	27,1	27,1	26,8	26,8	27,0	27,24
14	27,3	27,1	27,1	27,2	27,2	26,3	26,1	25,9	26,0	26,0	25,7	25,4	26,70
15	24,7	25,0	25,0	24,9	24,9	24,3	24,1	24,0	23,9	23,6	23,5	23,7	24,72
16	25,4	26,1	25,7	25,8	26,0	25,4	25,1	25,0	24,9	24,2	24,0	23,9	24,96
17	26,5	26,5	27,0	27,4	27,5	27,0	26,9	26,8	26,6	26,4	27,2	27,2	26,20
18	27,1	27,9	28,2	28,6	28,9	28,5	27,8	27,4	26,8	26,7	26,6	26,4	27,58
19	26,6	26,6	26,4	26,4	26,5	26,2	26,1	25,9	25,6	25,3	25,1	25,0	26,15
20	24,9	25,5	26,1	26,1	26,0	25,6	25,5	25,1	24,9	24,4	23,9	23,9	25,23
21	22,1	22,7	23,2	23,8	23,8	23,3	23,1	22,6	22,4	22,9	22,6	22,8	23,25
22	21,6	21,5	21,8	21,7	21,8	21,6	21,8	21,6	21,8	22,1	22,1	22,4	22,04
23	21,9	21,6	21,5	21,2	21,4	21,9	22,7	23,2	24,1	23,8	24,0	24,2	22,21
24	22,9	23,6	23,6	23,9	24,0	24,3	24,5	24,5	24,5	24,6	24,5	24,3	24,07
25	23,1	23,4	24,3	24,3	24,5	24,9	24,9	25,1	25,1	25,1	25,1	24,6	24,48
26	24,3	24,0	23,9	24,3	24,5	24,9	25,4	25,4	25,5	25,8	25,7	25,9	24,73
27	24,9	25,3	25,8	26,5	26,5	26,7	26,4	26,2	26,2	25,9	25,8	25,4	25,94
28	26,0	26,5	26,8	26,6	26,9	26,9	26,9	26,8	26,6	26,4	26,3	25,9	26,39
29	26,0	26,5	27,1	28,0	28,2	27,6	27,5	27,4	26,9	26,1	26,0	25,6	26,90
30	26,0	26,9	27,4	27,3	27,9	27,1	26,4	26,5	26,5	26,4	26,3	26,5	26,64
31	26,9	26,9	26,6	27,0	27,1	26,7	26,2	25,9	25,9	25,8	25,7	25,6	26,28
Moy.	24,64	24,97	25,17	25,26	25,35	25,16	25,02	24,96	24,89	24,80	24,73	24,68	24,91

DÉCEMBRE 1885.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE à 0° = 700mm +

(Enregistreur photographique).

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	67,55	67,00	66,65	66,40	66,11	66,05	66,16	66,71	66,62	66,70	66,97	66,28
2	65,60	65,40	65,15	65,20	65,13	64,98	65,27	65,83	66,16	66,35	66,37	65,95
3	70,80	70,95	71,20	71,40	71,76	72,10	72,70	73,42	73,85	74,28	74,33	74,05
4	71,45	70,90	70,20	69,85	69,75	69,20	69,25	69,21	69,12	69,06	68,51	68,10
5	67,60	67,65	67,50	67,80	67,79	67,79	68,45	69,19	69,69	70,29	70,68	70,58
6	73,90	73,60	73,60	73,70	73,51	73,57	73,55	74,29	74,43	74,59	74,74	74,37
7	71,65	71,20	71,00	70,65	70,19	70,20	70,16	70,28	70,60	70,53	69,91	69,46
8	66,80	66,65	66,65	66,50	66,26	66,51	67,00	67,42	67,86	68,31	68,36	67,87
9	68,45	68,50	68,48	68,30	68,09	67,95	68,06	68,10	68,36	68,62	68,35	67,83
10	63,20	62,70	62,45	62,31	61,55	61,50	62,01	62,19	62,33	62,78	62,92	62,72
11	68,90	68,45	69,40	68,80	69,32	69,64	69,70	70,60	71,10	71,40	71,65	71,50
12	74,45	74,30	74,35	74,15	74,00	74,06	74,15	74,63	75,00	75,09	75,13	74,87
13	72,85	72,50	72,15	71,70	71,52	71,35	71,25	71,53	71,67	71,86	71,84	71,41
14	69,30	68,90	68,80	68,55	68,10	68,08	68,30	68,70	69,16	69,18	68,88	68,31
15	67,20	67,15	67,35	67,50	67,47	67,67	68,20	68,25	68,35	68,80	68,78	68,17
16	67,25	67,13	66,80	66,06	65,42	65,33	65,70	66,00	65,96	66,16	65,61	65,01
17	69,25	69,50	69,60	69,55	69,45	69,47	69,70	70,01	70,11	70,67	70,91	70,76
18	68,80	68,46	67,93	67,45	66,49	66,20	65,97	65,86	66,25	66,34	66,11	65,44
19	69,05	68,90	69,00	69,05	69,06	69,16	69,45	69,93	70,34	70,27	70,05	69,70
20	67,20	66,85	66,60	66,00	65,70	65,31	65,60	65,63	65,90	66,20	66,24	65,41
21	66,22	66,28	66,64	67,05	66,74	67,04	67,34	67,73	68,22	68,66	68,91	68,38
22	66,38	65,78	64,87	64,42	63,89	63,44	63,42	63,23	63,52	63,81	63,49	62,71
23	57,50	57,85	57,95	57,90	57,42	57,62	57,70	57,82	58,22	58,97	58,97	58,28
24	62,05	62,50	62,80	63,00	63,21	63,41	63,80	64,33	65,13	65,67	65,87	65,96
25	66,96	66,80	67,09	67,20	67,57	67,12	67,02	67,32	67,34	68,10	68,39	67,86
26	68,90	68,75	68,70	68,65	68,59	68,74	69,04	69,25	69,55	70,15	70,25	69,53
27	68,79	68,51	68,35	68,35	68,28	68,52	68,69	68,74	69,11	69,65	69,78	69,17
28	71,25	71,00	71,10	71,15	71,54	71,85	72,25	73,00	73,45	74,10	74,46	74,16
29	74,80	74,80	7[illegible],85	74,95	75,06	75,16	75,20	75,60	75,99	76,43	76,18	75,96
30	76,70	76,65	76,55	76,70	76,91	76,22	77,60	78,05	78,22	78,52	78,82	78,57
31	76,35	76,15	75,90	75,60	75,20	74,90	74,95	75,15	74,85	75,28	75,20	74,53
Moy.	68,94	68,77	68,70	68,58	68,42	68,39	68,63	68,97	69,24	69,57	69,57	69,13

	mm	h m
1er minimum ...	768,30	4. 40 m.
1er maximum ...	769,62	9. 30
2me minimum ...	767,73	2. 30 s.
2me maximum ...	769,32	10. 25

	mm
Oscillation semi-diurne du jour	1,89
Oscillation semi-diurne de la nuit	1,02
Oscillation diurne	1,45

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	65,55	64,95	64,68	64,47	64,59	64,88	65,13	65,60	65,71	65,90	65,80	65,85	65,93
2	65,41	64,96	64,93	65,25	65,71	66,43	67,30	68,26	69,03	69,84	70,14	70,35	66,46
3	73,43	72,68	72,39	72,25	72,15	72,44	72,64	72,83	73,04	72,80	72,70	72,15	72,60
4	67,18	66,64	66,04	65,96	65,86	66,24	66,44	66,64	66,90	67,05	67,50	67,70	68,11
5	70,51	70,11	70,26	70,57	71,04	71,55	72,19	72,45	72,41	72,45	73,75	74,00	70,26
6	73,57	72,83	72,69	72,49	72,62	72,65	72,87	73,03	73,18	72,84	72,55	72,00	73,38
7	68,25	67,46	67,05	66,69	66,96	66,97	67,15	66,81	66,67	66,62	66,90	66,80	68,76
8	67,30	66,65	66,33	66,14	66,48	66,91	67,45	67,82	68,00	68,11	68,30	68,15	67,24
9	66,80	66,01	65,55	64,74	64,45	64,65	63,81	64,34	63,91	63,77	63,80	63,30	66,43
10	62,47	62,42	62,87	63,17	64,52	65,58	67,24	67,69	68,36	68,69	68,85	68,60	64,13
11	70,90	70,75	70,70	71,26	71,89	72,36	72,61	73,17	73,90	73,81	74,10	74,65	71,27
12	74,14	73,58	73,27	73,09	73,20	73,27	73,39	73,25	73,43	73,48	73,20	73,10	73,94
13	70,64	69,74	69,54	69,19	69,00	69,22	69,47	69,55	69,53	69,43	69,50	69,25	70,66
14	67,62	67,07	66,78	66,77	66,76	66,83	66,85	66,66	66,42	66,68	66,95	67,00	67,78
15	67,75	67,19	67,29	67,70	67,51	67,82	67,75	67,86	67,89	67,82	67,95	67,60	67,79
16	64,01	63,42	63,13	63,18	63,82	64,62	65,70	66,71	67,54	68,05	68,70	69,00	65,85
17	70,02	69,61	69,25	69,16	69,51	69,95	70,05	70,07	69,85	69,61	69,65	69,50	69,80
18	64,81	64,45	64,48	64,97	65,69	66,63	67,27	67,63	68,10	68,76	69,10	69,05	66,76
19	68,98	68,45	68,01	68,00	67,98	68,00	67,87	67,86	67,68	67,69	67,55	67,70	68,74
20	64,45	63,94	64,03	64,22	64,65	64,98	65,46	65,63	65,98	66,54	66,85	66,80	65,67
21	67,55	67,25	67,12	67,36	67,01	67,32	67,22	66,88	66,98	67,18	66,95	66,60	67,28
22	62,50	60,59	59,92	59,24	58,58	58,18	58,03	57,67	57,97	57,95	57,70	57,70	61,46
23	57,82	57,57	57,70	57,94	58,72	59,04	59,14	59,78	60,38	60,89	61,30	61,55	58,67
24	65,22	65,32	65,93	66,19	66,28	66,29	66,35	66,65	67,31	67,55	67,50	67,35	65,24
25	67,76	67,61	67,16	67,17	67,17	67,20	67,50	68,23	68,78	68,30	69,10	69,00	67,66
26	68,65	68,45	68,27	68,25	68,58	68,86	68,71	68,91	69,21	69,52	69,57	69,10	69,01
27	68,26	67,81	67,71	67,91	68,12	68,86	69,31	69,62	70,08	70,96	71,11	71,40	69,05
28	73,76	73,63	73,55	73,78	74,18	74,41	74,54	74,66	74,87	75,30	75,08	74,85	73,41
29	75,46	75,06	74,93	75,10	75,58	75,95	76,41	76,69	77,06	77,10	77,00	76,95	75,76
30	77,77	77,13	77,00	77,11	76,88	77,28	77,19	77,21	76,88	77,04	77,05	76,80	77,28
31	73,48	72,79	72,09	71,28	71,30	71,51	71,57	71,62	71,63	71,79	71,65	71,50	73,59
Moy.	68,45	67,94	67,76	67,76	67,96	68,29	68,54	68,77	68,99	69,15	69,28	69,20	768,71

DÉCEMBRE 1885.

TEMPÉRATURE DE L'AIR A L'OMBRE
(Enregistreur photographique).

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	
1	9,5	9,5	8,7	8,2	8,0	8,1	8,7	8,0	10,5	13,5	14,5	15,5	
2	10,4	10,6	10,9	10,9	9,0	8,0	8,6	8,2	10,8	12,7	15,8	16,9	
3	10,8	9,9	9,1	8,7	8,4	7,9	7,4	6,7	8,0	9,5	10,3	10,9	
4	3,0	4,7	5,2	5,9	6,5	7,0	7,9	8,4	9,8	10,5	11,8	13,0	
5	9,8	9,3	9,7	9,3	9,8	9,9	10,0	10,7	11,1	11,8	11,4	11,4	
6	7,6	6,9	6,7	6,3	6,0	5,9	5,7	5,4	6,2	7,0	7,4	7,9	
7	2,5	1,9	2,4	1,9	1,4	1,3	—0,9	—0,9	1,4	5,7	7,5	8,7	
8	6,6	6,6	6,6	7,0	6,6	5,5	5,0	4,1	5,4	8,3	9,7	10,9	
9	4,0	3,3	2,9	3,2	3,0	2,8	2,6	3,6	6,3	9,1	11,5	12,8	
10	11,6	11,6	11,4	11,5	11,3	11,0	11,0	10,9	11,0	11,3	11,9	11,9	
11	6,1	6,0	6,5	6,1	6,0	6,1	5,9	6,0	5,9	6,5	6,8	7,0	
12	4,1	3,8	3,7	3,6	3,7	3,7	3,6	3,5	4,0	4,1	4,4	4,4	
13	0,9	0,9	—0,1	—1,4	—2,2	—2,4	—2,8	—2,6	—0,6	2,7	4,7	5,8	
14	—0,6	—0,6	—0,8	—1,1	—1,3	—1,1	—1,2	—1,0	1,8	4,9	7,7	8,9	
15	6,0	5,8	6,2	7,1	7,0	7,0	7,0	6,8	7,1	8,7	10,1	11,1	
16	1,0	1,1	1,1	—0,1	—0,7	—1,3	—1,3	—1,2	0,0	3,8	7,7	10,0	
17	0,9	0,0	—0,8	—1,6	—2,4	—3,0	—3,0	—2,9	—2,1	—0,5	0,8	1,5	
18	—4,3	—4,4	—3,9	—3,3	—3,0	—2,7	—2,4	—2,1	—0,6	3,0	6,0	7,0	
19	—1,8	—2,0	—2,2	—2,8	—2,6	—2,6	—1,5	—1,7	—1,6	3,1	6,1	7,2	
20	2,9	2,8	2,8	3,0	3,1	2,9	3,1	3,0	4,6	6,5	8,9	11,0	
21	6,9	6,6	6,3	6,4	6,4	6,4	6,6	6,7	7,5	9,0	12,0	13,1	
22	11,6	11,8	12,0	12,0	12,0	12,0	12,1	12,1	12,2	12,3	12,6	12,8	
23	13,0	12,0	11,4	10,5	10,1	9,9	9,9	9,7	9,7	9,5	9,2	8,8	
24	7,7	7,7	7,6	7,6	7,6	7,3	7,6	7,4	7,7	7,8	8,3	8,0	
25	6,6	6,5	6,5	6,7	6,4	6,1	6,1	6,1	6,0	6,5	6,9	7,0	
26	5,0	5,1	5,0	4,9	4,8	4,3	4,0	3,1	3,5	3,6	4,0	5,3	
27	2,6	1,0	0,3	0,0	—0,7	—1,0	0,0	—0,1	0,1	2,3	4,0	4,9	
28	0,8	0,7	0,5	0,3	—0,2	—0,1	—0,7	—0,4	0,1	0,9	2,2	3,1	
29	—1,0	—1,3	—1,3	—1,9	—2,0	—2,1	—2,4	—2,6	—1,5	0,8	2,7	4,0	
30	—0,9	—0,9	—1,0	—1,4	—1,9	—2,7	—3,1	—3,3	—1,1	1,1	3,9	4,8	
31	0,3	0,2	1,0	—0,4	0,1	0,0	0,1	—0,1	0,9	3,8	5,5	6,2	
Moy.	4,63	4,42	4,34	4,10	3,88	3,68	3,66	3,60	4,65	6,44	7,95	8,77	

Minimum absolu..... —4,4 le 18 à 1h mat.
Maximum absolu..... 19,5 le 2 à midi 30.
Journée la moins chaude ..... —0,7 le 17
Journée la plus chaude ..... 12,8 le 2

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	16,7	16,7	17,2	16,9	16,2	12,6	12,7	12,3	12,1	12,0	11,8	10,5	12,10
2	19,0	19,5	18,2	16,8	15,5	14,1	12,9	12,5	12,5	11,8	11,4	11,1	12,84
3	11,1	11,6	11,6	11,6	11,0	9,0	7,2	5,6	4,9	4,5	3,6	3,0	8,43
4	14,4	15,6	15,3	14,9	14,2	13,8	13,1	12,6	12,5	12,9	11,5	10,8	10,64
5	12,0	11,8	11,8	11,0	10,8	9,5	9,3	9,4	8,9	8,6	8,5	8,1	10,16
6	8,4	8,4	8,3	7,6	7,5	5,8	5,6	4,8	4,6	3,8	3,6	2,7	6,25
7	9,1	9,8	10,7	10,5	10,6	8,6	7,6	6,9	6,7	6,8	7,0	6,7	5,58
8	11,1	11,8	12,0	12,1	11,7	9,4	7,2	5,4	4,9	4,9	5,1	5,1	7,62
9	13,7	14,4	14,7	14,6	13,9	12,2	11,8	11,2	11,5	11,9	12,5	12,0	9,15
10	11,6	10,9	10,0	9,9	9,6	8,0	7,7	7,1	7,4	7,5	7,5	6,8	10,02
11	7,3	7,3	7,5	6,2	4,7	5,0	5,1	5,0	5,0	4,7	4,6	4,6	5,91
12	5,5	6,3	6,0	6,0	5,6	3,9	3,0	2,9	3,0	3,2	2,0	1,3	3,97
13	6,7	7,2	7,7	7,8	7,2	4,1	2,6	1,2	0,5	0,1	0,0	—0,6	1,97
14	9,7	10,9	10,7	9,6	8,8	7,7	7,6	7,6	7,2	6,7	6,4	6,1	4,77
15	11,6	11,7	11,6	10,2	9,8	7,9	5,7	5,4	4,8	3,0	1,7	1,2	7,27
16	11,0	12,1	12,4	12,5	11,8	9,6	7,3	5,9	4,0	3,0	2,0	1,5	4,72
17	2,6	3,1	3,3	3,1	2,7	0,9	—1,8	—1,9	—2,7	—3,7	—3,9	—4,3	—0,65
18	9,0	9,7	10,5	10,0	8,9	6,6	5,1	3,0	3,0	1,7	0,3	—1,2	2,33
19	8,3	9,0	9,2	9,0	8,0	5,9	4,8	4,0	3,1	2,9	3,3	2,0	2,80
20	11,0	12,3	12,5	12,5	11,8	10,8	9,7	8,3	7,7	7,2	7,2	6,9	7,19
21	14,3	14,3	14,5	14,2	13,4	12,6	12,0	11,6	11,9	11,7	11,7	11,4	10,31
22	13,0	13,1	13,0	12,9	12,9	12,9	13,0	13,4	13,7	13,7	13,5	13,7	12,68
23	8,7	8,6	9,2	8,8	8,4	8,4	8,5	8,4	8,1	7,9	7,7	7,7	9,34
24	8,3	8,7	8,4	8,2	8,0	7,4	7,4	7,3	7,1	7,0	6,9	6,8	7,66
25	7,5	7,4	7,1	6,9	6,6	6,5	6,3	5,9	6,5	5,3	5,1	5,0	6,40
26	5,8	5,0	4,7	4,1	4,0	3,6	3,6	3,2	2,4	2,8	3,1	3,0	4,08
27	6,0	6,8	6,9	7,0	6,5	5,2	3,6	2,9	2,6	2,4	1,1	0,9	2,72
28	3,3	3,0	2,9	2,9	2,7	1,8	1,2	0,9	1,1	0,9	0,1	—0,7	1,14
29	4,6	5,0	5,5	5,0	4,8	3,4	1,8	0,7	0,2	—0,3	—0,6	—0,8	0,86
30	5,1	5,3	5,8	6,0	5,3	4,0	3,3	2,5	1,7	0,6	0,1	0,1	1,39
31	7,6	7,6	7,4	7,1	6,5	5,7	4,7	4,2	4,0	3,8	3,7	3,6	3,48
Moy.	9,48	9,82	9,89	9,55	9,01	7,64	6,76	6,14	5,84	5,46	5,11	4,68	6,23

DÉCEMBRE 1885.

RICHESSE HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR = $\frac{f}{H-f}$

(Les valeurs ont été multipliées par 100000)

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	921	934	935	935	949	989	976	989	1016	1056	895	882
2	1003	1003	977	923	977	923	898	882	989	1189	1269	1296
3	1075	1019	996	981	941	889	849	848	784	754	702	715
4	744	745	785	798	838	852	840	893	905	959	1013	1054
5	1079	1106	1066	1039	1066	1066	1079	1092	1063	1063	997	1016
6	689	663	663	663	663	663	663	689	689	624	611	598
7	600	574	587	575	562	575	548	548	614	667	614	654
8	868	869	909	869	843	803	789	788	814	880	801	775
9	748	722	696	709	643	696	696	630	656	775	775	775
10	1234	1248	1290	1250	1223	1250	1236	1236	1250	1260	1301	1330
11	840	854	853	840	798	798	798	825	784	823	783	809
12	585	611	558	558	585	585	585	624	622	610	543	453
13	507	495	469	469	469	482	469	469	508	403	416	429
14	569	508	497	484	470	484	470	522	576	668	615	577
15	749	736	762	722	696	696	656	642	668	630	602	590
16	616	616	616	578	512	538	525	551	578	591	588	552
17	443	378	326	286	339	326	326	339	365	299	299	273
18	391	392	392	379	367	380	380	419	459	393	459	459
19	483	484	484	483	497	497	496	496	496	430	378	352
20	551	564	564	564	591	617	617	631	631	710	737	724
21	843	856	896	895	895	908	920	933	946	1000	1077	1119
22	1149	1162	1164	1218	1218	1218	1232	1243	1245	1300	1286	1317
23	1310	1256	1216	1162	1148	1108	1081	1067	1040	1039	1000	999
24	954	954	926	926	913	938	912	925	910	909	922	922
25	855	868	868	842	867	855	829	775	775	762	748	775
26	787	775	775	748	735	722	694	680	654	641	614	614
27	630	616	577	577	550	537	577	564	576	654	601	602
28	560	574	561	574	573	547	508	507	545	582	493	493
29	441	441	428	480	492	427	427	440	466	492	401	401
30	406	453	440	466	479	466	452	452	452	517	373	413
31	479	505	518	492	492	493	532	545	532	557	531	532
Moy.	745	742	735	725	722	720	712	718	729	748	722	726

Minimum ..... 255 le 17 à midi 30 soir.
Maximum ..... 1418 le 22 le 8 à 10h soir.
Journée la moins riche ..... 332 le 17
Journée la plus riche ..... 1293 le 22

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes
1	856	831	816	869	962	948	924	964	990	1056	1029	1029	948
2	1283	1298	1257	1176	1149	1229	1159	1199	1170	997	1077	1103	1101
3	702	508	508	613	665	691	718	730	730	743	731	744	778
4	1015	1043	1056	1083	1136	1149	1176	1162	1174	1121	1186	1159	995
5	1023	1050	1010	1023	1021	1060	952	902	902	836	729	715	998
6	558	559	534	534	534	521	533	612	586	520	573	521	603
7	643	643	683	670	697	749	776	789	816	790	802	855	668
8	656	644	617	591	617	697	735	748	735	735	709	722	759
9	749	763	763	805	845	925	925	938	1005	1112	1008	1179	818
10	1276	1236	1180	1140	1085	1029	948	933	867	880	879	841	1142
11	783	758	772	758	796	757	691	664	624	585	571	571	756
12	415	415	376	429	429	519	545	585	611	585	494	507	535
13	391	391	391	379	417	483	456	483	443	470	483	535	454
14	550	551	565	578	591	644	657	644	684	724	750	763	587
15	577	631	630	577	616	696	722	709	696	682	643	616	664
16	553	473	421	395	447	553	512	538	511	484	471	444	525
17	260	260	286	352	312	312	352	312	365	365	378	404	332
18	407	420	354	368	368	341	405	445	432	470	470	470	409
19	325	340	353	366	418	471	471	484	484	445	484	524	448
20	765	805	858	805	832	818	856	909	882	896	882	868	736
21	1132	1146	1173	1146	1121	1079	1054	1028	1055	1094	1108	1136	1023
22	1303	1320	1307	1322	1324	1324	1350	1391	1418	1418	1418	1364	1292
23	1000	946	905	892	905	877	876	875	916	914	940	940	1017
24	897	869	843	856	869	843	816	816	823	841	854	867	888
25	735	735	776	762	789	828	841	867	841	828	800	787	809
26	630	603	603	564	550	563	590	588	614	628	614	615	650
27	577	550	550	537	524	589	588	628	614	613	601	587	584
28	480	428	415	415	415	441	480	454	427	467	427	427	489
29	362	401	337	349	362	375	466	479	465	491	478	478	432
30	426	427	414	388	414	517	530	558	505	518	492	505	463
31	545	587	573	547	560	600	613	652	665	678	678	678	566
Moy.	706	698	688	687	702	730	733	745	744	741	737	740	725

DÉCEMBRE 1885.

HUMIDITÉ RELATIVE = $\frac{f}{F}$

Jours.	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	
1	79	80	86	88	90	93	88	93	81	70	55	51	
2	82	80	77	72	86	88	83	82	77	84	72	69	
3	86	88	89	89	88	86	85	88	75	65	58	56	
4	100	89	90	88	88	87	81	82	76	76	75	72	
5	91	96	91	91	89	89	89	87	82	78	76	77	
6	68	69	70	72	74	74	74	78	75	65	61	58	
7	82	84	82	84	85	87	98	98	93	74	61	59	
8	91	91	94	88	88	91	92	98	92	82	68	61	
9	93	95	94	93	87	94	96	82	71	68	58	54	
10	92	94	97	93	93	96	95	97	96	96	95	97	
11	91	93	90	91	88	87	88	90	87	87	81	82	
12	74	78	72	73	75	75	77	82	78	77	66	56	
13	79	77	79	88	94	96	98	96	88	55	50	48	
14	88	88	88	88	86	88	86	94	84	78	60	52	
15	82	82	82	73	71	71	67	67	68	58	50	45	
16	96	94	94	96	90	98	96	100	96	75	53	46	
17	68	63	58	54	67	68	70	72	71	53	47	41	
18	91	93	89	80	76	77	75	81	79	53	50	47	
19	92	94	96	100	100	100	92	94	94	58	40	35	
20	74	75	75	76	78	82	83	85	76	75	66	56	
21	87	91	96	94	94	96	96	98	93	89	80	76	
22	86	86	85	89	89	89	89	90	90	93	90	91	
23	89	91	91	93	94	91	89	89	87	88	88	89	
24	91	91	90	90	89	93	89	91	89	88	88	88	
25	90	91	91	87	91	93	90	84	85	81	76	78	
26	92	90	90	89	87	89	87	91	85	83	77	71	
27	85	94	94	96	98	96	96	94	98	93	75	70	
28	89	90	90	94	96	92	90	89	92	84	72	66	
29	80	82	80	92	96	83	87	89	88	78	55	50	
30	82	80	80	88	92	96	98	100	82	79	48	49	
31	78	83	79	89	81	85	89	92	84	72	61	58	
Moy.	85,4	86,2	85,8	86,4	87,1	87,9	87,5	88,8	84,3	76,0	66,2	62,8	

Minimum ..... 17 le 16 à 3 soir.
Maximum ..... 100 le 19 et le 30 mat.
Journée la moindre saturation ... 60 le 17
Journée de plus grande saturation. 94 le 10

Jours.	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	46	45	42	46	54	67	65	69	72	76	76	82	70,6
2	59	58	60	70	66	78	80	86	83	74	82	85	76,4
3	54	38	38	46	52	62	73	83	86	90	93	100	73,7
4	63	60	61	65	72	74	80	82	83	77	89	92	79,2
5	75	78	75	80	82	92	84	79	81	77	67	68	82,2
6	52	52	51	53	54	58	61	73	71	77	75	82	66,5
7	57	54	54	53	56	68	76	81	84	81	81	88	75,8
8	51	48	45	43	45	60	74	85	86	86	83	85	76,1
9	49	48	48	50	55	66	68	72	75	81	77	86	73,3
10	95	97	98	95	92	98	91	94	86	88	88	87	93,7
11	79	76	76	82	96	89	82	78	74	70	70	70	83,2
12	48	45	42	47	49	65	74	79	83	78	71	75	68,3
13	41	39	38	37	43	59	63	73	71	78	81	92	69,3
14	47	43	44	49	53	62	64	62	69	76	79	83	71,3
15	43	46	47	47	52	67	80	80	82	91	94	94	68,3
16	43	34	29	27	32	47	51	59	64	64	68	67	67,5
17	36	34	38	47	43	47	68	60	74	82	87	93	60,0
18	36	36	29	31	33	35	47	59	57	69	76	86	61,9
19	31	31	31	33	40	51	56	61	64	61	63	75	66,3
20	59	58	60	57	61	64	73	86	86	90	89	88	73,8
21	71	72	73	73	75	76	76	77	78	81	83	86	83,8
22	89	89	89	90	90	90	91	91	92	92	93	88	89,6
23	89	86	79	80	82	81	79	81	86	88	90	90	87,1
24	84	78	78	81	82	83	80	82	84	85	87	88	86,2
25	72	73	78	79	83	87	90	96	88	96	92	92	86,0
26	70	71	71	71	69	73	77	78	85	86	83	83	81,2
27	65	57	56	55	55	68	77	85	84	85	92	92	81,7
28	61	57	56	56	57	64	73	70	65	72	71	77	76,0
29	44	48	39	42	43	50	68	76	78	85	85	86	71,0
30	49	50	47	43	49	66	71	77	75	83	83	77	72,7
31	55	58	58	56	60	67	73	80	85	88	88	90	75,4
Moy.	58,5	56,7	55,8	57,5	60,5	68,2	73,1	77,2	78,4	80,9	81,8	84,7	75,7

Décembre 1885.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	Minuit. — 1 h. m.		1 h. m. — 2 h. m.		2 h. m. — 3 h. m.		3 h. m. — 4 h. m.		4 h. m. — 5 h. m.		5 h. m. — 6 h. m.	
1	SE	28	SE	26	SE	27	SSE	24	SSE	24	SSE	22
2	SE	13	SE	17	ESE	9	ENE	9	E	12	ESE	16
3	N	18	N	23	N	21	N	20	N	24	N	21
4	ENE	10	E	12	E	8	E	10	ESE	13	ESE	18
5	SW	16	WSW	14	W	19	WNW	20	NW	17	WNW	17
6	NNE	33	NNE	26	NNE	30	NNE	27	N	23	NNE	27
7	NNW	21	N	18	NNW	15	NNW	14	NNW	13	NNW	8
8	WNW	9	NW	8	WNW	10	WNW	16	NW	19	NW	26
9	SE	15	SE	18	SE	20	SE	19	SE	17	SE	20
10	SE	16	SE	12	SSE	9	S	4	NE	12	NNE	12
11	NNW	22	NNW	23	NNW	27	NNW	20	NNW	20	N	20
12	NW	17	NW	25	NW	25	NW	21	WNW	23	WNW	30
13	WNW	29	WNW	29	WNW	22	WNW	18	W	14	WSW	18
14	SSE	11	SE	15	SE	15	SE	16	SE	18	SE	20
15	SE	9	WSW	19	SW	16	W	24	W	28	WNW	30
16	WNW	18	NW	31	NW	25	NW	12	WNW	5	W	9
17	NNW	42	NNW	39	NNW	41	NNW	47	NNW	33	NW	36
18	S	21	SSE	22	SSE	19	SSE	29	SE	21	SE	25
19	W	37	WSW	37	W	30	W	33	WNW	33	WNW	24
20	SE	26	ESE	23	SE	20	SE	15	SE	16	SSE	17
21	NNE	19	N	16	N	13	NNW	18	NW	17	NW	14
22	E	24	E	36	E	36	E	33	E	38	E	36
23	WNW	9	WNW	12	WNW	15	WNW	19	WNW	23	WNW	22
24	WNW	40	NW	31	NW	29	WNW	30	NW	30	WNW	36
25	N	5	WSW	5	W	6	WNW	9	NW	10	N	12
26	NW	16	NW	24	NW	22	NW	24	NW	29	NNW	25
27	NW	12	NW	11	NW	15	NW	12	WNW	10	W	13
28	NNW	20	NNW	16	NNW	19	NNW	13	NNW	17	NW	15
29	NW	13	NW	14	NW	14	NW	17	NW	15	NNW	12
30	NNE	13	NNE	13	N	16	N	11	N	10	NNW	13
31	N	11	NNW	13	NNW	11	NNW	15	N	13	N	13

Jours.	Midi. — 1 h. s.		1 h. s. — 2 h. s.		2 h. s. — 3 h. s.		3 h. s. — 4 h. s.		4 h. s. — 5 h. s.		5 h. s. — 6 h. s.	
1	WSW	15	WSW	12	WSW	5	WSW	5	SSW	4	SSW	4
2	ENE	3	N	13	NNE	13	N	14	N	14	NNE	17
3	NE	23	NE	18	NE	14	ENE	24	ENE	25	NE	15
4	SSE	40	S	35	SSE	29	SSE	20	SSE	17	SSE	16
5	NW	28	NNW	32	NNW	39	N	41	N	34	NNE	46
6	NNE	25	NNE	22	NNE	17	NNE	16	NNE	24	N	12
7	SSE	10	SSE	10	S	10	S	7	ESE	15	SE	14
8	W	17	NW	14	NW	10	NNW	12	NNE	11	NNE	10
9	SE	27	SSE	32	SE	33	SE	32	SE	31	ESE	28
10	NE	37	NNE	40	NNE	43	NNE	40	NNE	46	N	41
11	NNW	26	NNW	27	NNW	32	NNW	32	NNW	21	N	19
12	NW	32	NNW	37	NW	28	WNW	31	WNW	24	W	20
13	WNW	24	W	18	W	19	W	17	W	13	WSW	16
14	S	21	S	20	SSE	22	SSE	18	SSE	17	SSE	16
15	NW	55	NW	50	NNW	45	NW	39	NNW	23	NW	17
16	W	48	W	60	WNW	57	WNW	54	NW	50	NNW	46
17	NNW	43	NNW	43	NNW	39	NNW	35	NNW	28	NNW	16
18	W	63	WNW	60	WNW	58	NW	55	NW	44	NW	39
19	SW	6	SSW	5	S	12	SSE	9	S	19	SE	20
20	SSE	19	SSE	15	SSE	8	SE	3	calme		NE	4
21	NE	34	NE	37	NE	37	NE	38	NE	36	NE	41
22	ESE	50	ESE	50	SE	53	SE	45	SE	42	SE	40
23	WNW	40	WNW	46	WNW	52	W	49	W	51	W	48
24	WNW	33	WNW	37	WNW	36	WNW	30	NW	25	NNW	21
25	NNW	10	NW	16	NW	17	N	16	NW	17	NW	18
26	NW	37	NW	36	NW	33	NW	32	NNW	28	NW	19
27	NW	37	NW	38	NW	41	NW	39	NNW	25	NW	14
28	NNW	31	NNW	34	NNW	29	NNW	28	N	23	NNW	16
29	N	19	N	18	N	19	NNE	21	NNE	17	N	14
30	NNE	18	NNE	19	NNE	16	NNE	18	NNE	12	N	7
31	ENE	6	NNE	7	NE	12	ENE	19	ENE	11	ENE	9

DÉCEMBRE 1885.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	6 h. m. — 7 h. m.		7 h. m. — 8 h. m.		8 h. m. — 9 h. m.		9 h. m. — 10 h. m.		10 h. m. — 11 h. m.		11 h. m. — Midi.	
1	SSE	21	SSE	23	S	18	SSW	16	SW	18	SW	16
2	ESE	19	ESE	19	ESE	12	E	8	E	4	E	5
3	N	22	NNE	22	NNE	31	NNE	39	NE	28	NE	25
4	SE	20	ESE	21	ESE	16	SE	29	SE	28	SE	36
5	WNW	16	NW	20	NNW	28	N	38	NNW	33	NNW	33
6	N	19	N	14	N	12	N	30	NNE	25	NNE	23
7	NNW	6	NNW	3	Calme		Calme		S	4	SW	6
8	NW	21	NW	19	NW	16	NW	24	WNW	21	WNW	15
9	SE	22	SE	25	SE	24	SE	26	SE	28	SE	26
10	NNE	12	NNE	11	N	9	N	8	N	11	NNE	21
11	NNW	18	NNW	23	NNW	19	NNW	20	NNW	21	NNW	20
12	WNW	32	WNW	35	WNW	36	NW	34	NW	35	NW	31
13	WSW	19	SW	18	SW	16	WSW	17	WSW	25	W	24
14	SSE	18	SSE	22	S	15	SSE	13	S	14	SSE	18
15	WNW	35	W	43	W	32	WNW	46	WNW	45	WNW	54
16	SW	29	SW	17	SW	22	SW	30	SW	35	WSW	42
17	NW	35	NW	32	NW	37	NW	45	NW	44	NW	43
18	S	31	SSW	35	SSW	27	SW	32	WSW	32	W	50
19	NNW	20	NW	13	NNW	5	NE	4	ESE	9	S	8
20	SSE	18	SSE	21	SSE	20	SSE	9	SSE	14	S	18
21	NW	17	N	21	N	18	NE	21	NE	25	NE	30
22	E	37	ESE	40	ESE	42	ESE	35	ESE	46	ESE	47
23	WNW	25	WNW	27	WNW	30	WNW	37	WNW	35	WNW	38
24	WNW	33	WNW	33	WNW	32	NW	37	NW	36	NW	33
25	N	11	NNE	9	NE	8	ENE	10	ENE	11	NE	12
26	NNW	26	NNW	24	NW	26	NW	27	NW	29	NW	31
27	W	10	W	10	W	11	WNW	16	NW	21	WNW	31
28	NW	19	NW	22	NW	26	NW	30	NW	33	NNW	35
29	NNW	11	NNW	13	NNW	13	N	21	N	20	N	16
30	NNW	13	NNW	12	NNW	11	N	15	NNE	23	NNE	21
31	N	13	N	12	NNE	10	NNE	16	N	13	NNE	8

Jours.	6 h. s. — 7 h. s.		7 h. s. — 8 h. s.		8 h. s. — 9 h. s.		9 h. s. — 10 h. s.		10 h. s. — 11 h. s.		11 h. s. — Minuit.	
1	SSW	3	S	5	SE	7	SE	8	SE	10	SE	11
2	NE	10	N	12	N	17	N	23	NNE	29	NNE	26
3	ENE	17	ENE	14	ENE	10	ENE	6	ENE	4	ENE	5
4	SE	17	SE	15	SSE	11	SSE	13	S	13	SSW	14
5	NNE	42	NNE	42	NNE	39	NNE	41	NNE	36	NNE	38
6	N	12	NNE	13	NNE	14	NNE	16	NNE	16	NNW	19
7	SE	14	SE	11	SE	8	SSE	5	W	10	W	9
8	NE	10	NE	9	ENE	8	E	12	ESE	12	ESE	15
9	ESE	28	ESE	28	ESE	28	SE	25	SE	20	ESE	22
10	N	39	NNE	32	N	27	N	20	N	18	NNW	15
11	N	19	NNW	19	NNW	18	NNW	15	NW	20	NW	21
12	W	16	W	15	W	12	W	26	WNW	26	WNW	27
13	SW	15	SW	10	SW	10	SSW	16	S	14	SSE	13
14	SE	18	SE	22	SE	19	SE	17	SE	12	SE	5
15	NW	23	NNW	18	NNW	11	NNW	13	WNW	12	WNW	22
16	NNW	40	N	34	N	34	N	35	NNW	39	NNW	32
17	NNW	11	NNW	9	N	6	NE	7	SSE	10	S	16
18	NW	25	NNW	30	NNW	29	NNW	19	NW	22	W	34
19	SE	25	SE	31	SE	31	SE	28	SE	25	SE	26
20	NNE	16	NNE	19	NNE	9	NE	9	N	14	NNE	22
21	ENE	35	ENE	35	E	31	E	34	E	28	E	15
22	SE	38	SE	20	SSE	12	SSE	8	SSW	9	W	23
23	W	52	W	51	W	49	WNW	45	WNW	42	WNW	47
24	NW	19	NW	19	NW	15	NNW	9	NW	8	NW	8
25	NW	15	WNW	13	NW	19	N	23	NNW	18	NW	16
26	NW	19	NNW	17	NW	9	NW	13	NW	14	NW	16
27	NW	12	NW	14	NNW	18	NNW	15	N	19	N	17
28	NNW	15	N	19	N	16	N	11	NNW	14	NNW	15
29	N	11	NNE	10	NNE	12	NNE	16	NNE	10	NNE	13
30	N	9	ENE	14	ENE	13	NE	11	NE	10	NNE	12
31	ENE	7	ENE	2	ENE	3	ENE	4	ENE	6	ENE	5

DÉCEMBRE 1885.

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANÉMOMÉTRIQUES.

Jours.	Vitesse diurne.	Chemin total, Durée et Vitesses moyennes.				Heures.	Vitesse horaire.	Variation diurne résultante. Direction résultante.	Variation diurne résultante. Vitesse résultante.	Composantes N + S −	Composantes E + W −
	Km		Km	heures	Km	h	Km		Km	Km	Km
1	352	N	1370	75	18,3	Min. — 1 m.	19,1	N 29,5° W	164,7	+ 143,4	— 81,0
2	334					1 — 2	20,3	N 25,8 W	187,3	+ 168,6	— 81,6
3	469	NNE	1482	68	21,8	2 — 3	19,5	N 30,4 W	213,6	+ 184,2	— 108,1
4	461					3 — 4	19,3	N 38,4 W	231,7	+ 181,4	— 144,0
5	729	NE	577	29	19,9	4 — 5	19,3	N 30,4 W	235,9	+ 203,4	— 119,5
6	495					5 — 6	20,2	N 34,8 W	209,1	+ 171,7	— 119,4
7	231	ENE	325	28	11,6	6 — 7	20,9	N 51,2 W	201,2	+ 127,1	— 158,0
8	344					7 — 8	21,2	N 56,4 W	178,2	+ 98,5	— 148,5
9	594	E	419	19	22,1	8 — 9	20,1	N 55,1 W	195,3	+ 111,7	— 160,2
10	535					9 — 10	23,6	N 33,9 W	295,2	+ 245,0	— 164,7
11	522	ESE	669	26	25,7	10 — 11	24,7	N 40,5 W	264,9	+ 201,5	— 172,0
12	638					11 — Midi	26,3	N 43,4 W	295,9	+ 214,9	— 203,4
13	434	SE	1523	71	21,5	h					
14	402					Midi — 1 s.	28,3	N 40,9 W	345,0	+ 260,9	— 225,8
15	709	SSE	744	43	17,3	1 — 2	29,1	N 37,7 W	407,3	+ 322,2	— 249,3
16	804					2 — 3	28,3	N 31,0 W	378,7	+ 324,6	— 195,1
17	737	S	305	20	15,3	3 — 4	27,1	N 24,4 W	370,3	+ 337,3	— 152,9
18	822					4 — 5	24,1	N 10,1 W	310,8	+ 306,0	— 54,7
19	490	SSW	133	10	13,3	5 — 6	21,4	N 21,1 W	280,2	+ 261,4	— 101,0
20	355					6 — 7	20,4	N 1,4 E	208,5	+ 208,5	+ 5,2
21	630	SW	312	17	18,4	7 — 8	19,4	N 13,3 E	214,4	+ 208,7	+ 49,3
22	840					8 — 9	17,6	N 11,7 E	191,9	+ 187,9	+ 38,8
23	864	WSW	281	15	18,7	9 — 10	17,5	N 17,2 E	200,6	+ 191,6	+ 59,4
24	660					10 — 11	17,4	N 4,8 W	179,2	+ 178,6	— 14,9
25	306	W	1113	40	27,8	11 — Min.	18,7	N 28,1 W	203,7	+ 179,7	— 96,0
26	576					Vitesse moyenne diurne					
27	461	WNW	2046	70	29,2	Km 523,8					
28	516							Résultantes générales.			
29	359	NW	2689	110	24,4				Km	Km	Km
30	330					Vitesse moyenne horaire		N 26,7° W	5617,2	+ 5015,8	— 2524,2
31	239	NNW	2250	100	22,5	Km 21,8					
Mois	16238	Calme	—	3	0						

Fréquence des vents généraux.

Matin..... W { 226 heures ; E { 144 heures
Soir..... W { 184 ,, ; E { 187 ,,
Nuit..... S { 115 heures ; N { 257 heures
Jour..... S { 117 ,, ; N { 252 ,,

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

OZONE.

Jours.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	Sommes des degrés actinom.		de 10 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 10 h. s.	Moyennes pour 6 heures
1	7,6	23,3	26,7	11,0	68,6		16	13	7	6	10,5
2	7,6	25,0	25,0	6,8	64,4		6	6	7	8	7,2
3	7,6	61,9	63,2	28,3	161,0		12	8	5	7	8,0
4	5,5	17,8	39,0	8,9	71,2		0	7	5	8	5,0
5	5,5	10,2	12,7	7,2	35,6		10	8	8	15	10,2
6	6,8	32,2	38,2	17,4	94,6		8	8	6	7	7,2
7	11,9	67,4	64,9	22,9	167,1		10	9	7	7	8,0
8	9,7	62,3	66,1	36,5	174,6		12	10	7	7	9,0
9	9,7	63,6	64,5	33,9	171,7		12	9	7	9	9,2
10	5,1	11,9	11,0	5,9	33,9		15	8	16	16	13,8
11	5,5	14,4	14,8	6,8	41,5		17	10	8	10	11,2
12	5,1	27,1	66,6	16,1	114,9		10	8	7	8	8,2
13	8,5	70,8	70,0	38,2	187,5		9	9	7	7	8,0
14	9,7	67,0	36,5	10,6	123,8		9	8	7	8	8,0
15	4,7	63,6	61,1	23,3	152,7		8	7	7	8	7,5
16	5,9	66,1	62,3	25,0	159,3		9	7	7	8	8,0
17	5,9	70,8	66,6	35,6	178,9		10	8	5	6	7,2
18	5,9	59,4	56,0	19,5	140,8		8	7	6	7	7,0
19	5,5	66,6	53,4	11,9	137,4		9	7	2	8	6,5
20	4,7	21,6	26,7	8,1	61,1		9	8	7	0	6,0
21	5,5	58,1	71,7	11,4	146,7		9	8	6	11	8,5
22	4,2	9,7	11,5	8,1	33,5		18	15	14	17	16,0
23	5,1	10,6	11,5	5,9	33,1		16	10	11	14	12,8
24	5,1	13,6	15,3	7,2	41,2		18	12	9	8	11,8
25	5,1	11,9	11,5	6,8	35,3		13	11	8	10	10,5
26	5,5	21,2	28,4	12,7	67,8		16	9	7	8	10,0
27	5,1	36,5	70,0	36,0	147,6		13	11	8	12	11,0
28	5,9	68,7	43,7	14,4	132,7		15	10	8	8	10,2
29	6,8	67,4	38,6	42,0	154,8		8	7	7	7	7,2
30	5,9	68,7	30,1	20,3	125,0		9	7	7	5	7,0
31	4,7	33,9	21,6	7,6	67,8		7	7	6	5	6,2
Moy.	6,4	42,0	41,3	17,6	107,3	Moy.	11,0	8,8	7,4	8,5	8,9

DÉCEMBRE 1885.

NÉBULOSITÉ : 0 = *ciel pur*, 10 = *ciel entièrement couvert.*

Jours.	1 h. m. Nuag. sup.	1 h. m. Nuag. inf.	4 h. m. Nuag. sup.	4 h. m. Nuag. inf.	7 h. m. Nuag. sup.	7 h. m. Nuag. inf.	10 h. m. Nuag. sup.	10 h. m. Nuag. inf.	Remarques.
1	,, ...	... ,, ...	Ac W	2 " ...	Ac W	3 " ...	Ac W	10 " ...	K = Cirrus (panaché.)
2	,, ...	... ,, ...	" ...	1 " ...	Ac W	6 " ...	Ac WSW	9 " ...	Ks = Cirro-stratus.
3	,, ...	... ,, ...	" ...	2 " ...	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	Ac = Alto-cumulus.
4	,, ...	... ,, ...	" ...	10 " ...	Ac W	10 " ...	Ac WSW	9 " ...	Cs = Cumulo-stratus.
5	,, ...	... ,, ...	" ...	10 " ...	AcWNW	10 " ...	Ac ...	10 " ...	C = Cumulus.
6	,, ...	... ,, ...	" ...	9 " ...	Ks/Ac W	7 " ...	Br ...	9 Cn N	Cn = Cumulo-nimbus.
7	,, ...	... ,, ...	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	K W	2 " ...	Ni = Nimbus.
8	,, ...	... ,, ...	" ...	4 " ...	" ...	0 br ...	Ac W	1 " ...	Br = Brume élevée.
9	,, ...	... ,, ...	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	br = Brume au sol.
10	,, ...	... ,, ...	" ...	10 " ...	" ...	10 Ni — br	" ...	10 Ni — br	bd = Brouillard.
11	,, ...	... ,, ...	" ...	10 " ...	" ...	10 " ...	" ...	10 Cn N	
12	,, ...	... ,, ...	" ...	10 " ...	Ac WSW	10 " ...	" ...	10 " ...	
13	,, ...	... ,, ...	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	
14	,, ...	... ,, ...	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	K W	2 " ...	
15	,, ...	... ,, ...	" ...	10 " ...	Ac ...	10 " ...	" ...	0 " ...	
16	,, ...	... ,, ...	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	Moyenne nébulosité.
17	,, ...	... ,, ...	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	
18	,, ...	... ,, ...	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	" ...	0 poussière	1ère décade 6,2
19	,, ...	... ,, ...	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	2me ,, ... 4,2
20	,, ...	... ,, ...	Ac W	9 " ...	Ks W	8 " ...	Bc/Ks W	10 " ...	3me ,, ... 7,3
21	,, ...	... ,, ...	Ac W	10 " ...	Ac W	10 " ...	Ac W	7 Cn ENE	
22	,, ...	... ,, ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ESE	" ...	10 Ni ESE	
23	,, ...	... ,, ...	" ...	10 " ...	AcWNW	10 Cn WNW	" ...	10 Cn ...	
24	,, ...	... ,, ...	" ...	10 Ni WNW	" ...	10 C NW/WNW	" ...	10 Cn/Ni WNW	
25	,, ...	... ,, ...	" ...	10 " ...	" ...	10 " ...	" ...	10 " ...	
26	,, ...	... ,, ...	" ...	10 " ...	Ac NW	8 " ...	" ...	10 " ...	
27	,, ...	... ,, ...	" ...	2 C NW	" ...	7 C NW	" ...	8 C NW	
28	,, ...	... ,, ...	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	
29	,, ...	... ,, ...	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	
30	,, ...	... ,, ...	" ...	0 " ...	K W	3 " ...	K/Ac W	3 " ...	
31	,, ...	... ,, ...	Ks W	3 " ...	K/Ac W	7 " ...	Br/Ks W	10 " ...	
Moy.	(5,8)		4,9		5,1		5,5		

Jours.	1 h. s. Nuag. sup.	1 h. s. Nuag. inf.	4 h. s. Nuag. sup.	4 h. s. Nuag. inf.	7 h. s. Nuag. sup.	7 h. s. Nuag. inf.	10 h. s. Nuag. sup.	10 h. s. Nuag. inf.	Moyenne nébulosité.
1	Ac W	10 Cn ...	Ac W	9 " ...	" ...	10 " ...	" ...	10 " ...	7,7
2	Ac ...	10 " ...	" ...	10 " ...	" ...	10 " ...	" ...	10 " ...	8,0
3	K WSW	2 " ...	K W	3 C NNE	" ...	1 " ...	" ...	3 " ...	1,6
4	Ks W	8 " ...	Ks—Ac	10 " ...	" ...	8 " ...	" ...	10 " ...	9,3
5	Ac ...	10 Cn NNW	" ...	10 Cn NNW	" ...	10 " ...	" ...	10 " ...	10,0
6	Br ...	10 Cn N	Ac W	8 C N	" ...	10 " ...	" ...	7 " ...	8,6
7	K WSW	3 " ...	Ac WSW	7 C SSW	" ...	8 " ...	" ...	10 " ...	4,3
8	Ac W	1 " ...	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	0,9
9	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	Ac ...	3 " ...	" ...	10 " ...	1,9
10	" ...	10 Ni NNE	" ...	10 Ni NNE	" ...	10 Ni ...	" ...	10 " ...	10,0
11	" ...	10 Ni N	" ...	10 Ni N	" ...	10 " ...	" ...	10 " ...	10,0
12	K W	5 " ...	K W	6 C N	" ...	10 " ...	" ...	9 " ...	8,6
13	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	0,0
14	K W	7 " ...	K W	10 " ...	Ac W	10 " ...	Ac W	8 " ...	5,3
15	Ac W	4 C W	Ac W	2 " ...	" ...	2 " ...	" ...	0 " ...	4,0
16	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	0,0
17	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	0,0
18	" ...	0 poussière	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	0,0
19	Ks WNW	3 " ...	Ks WNW	9 " ...	Ks WNW	8 " ...	Br/Ks W	10 " ...	4,3
20	Ac W	10 " ...	Br/Ac W	10 " ...	Br/Ac W	10 " ...	Ac W	10 " ...	9,6
21	Ks/K W	9 C/Cn E	K W	9 Cn E	Ac W	10 Cn ENE	" ...	10 " ...	9,3
22	" ...	10 Ni ESE	" ...	10 Ni ESE	" ...	10 Ni SE	" ...	10 Ni ...	10,0
23	" ...	10 Cn WNW	" ...	10 Cn W	" ...	10 " ...	" ...	10 " ...	10,0
24	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Cn NW	" ...	10 " ...	" ...	10 " ...	10,0
25	" ...	10 Ni ...	" ...	10 " ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	10,0
26	" ...	10 Cn NW	" ...	9 C/Cn NW	" ...	10 " ...	" ...	10 " ...	9,6
27	" ...	6 C NW	" ...	3 C NW	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	3,7
28	" ...	6 C NW	" ...	8 C NNW	" ...	7 " ...	" ...	10 " ...	4,3
29	" ...	5 C NNE	" ...	4 C N	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	1,3
30	" ...	8 C NE	" ...	6 C NE	" ...	2 " ...	" ...	0 " ...	3,1
31	Ac W	10 " ...	Ac W	10 " ...	" ...	10 " ...	" ...	10 " ...	8,6
Moy.	6,4		6,6		6,4		6,7		5,9

DÉCEMBRE 1885.

Jours.	QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE A L'OMBRE. de 10 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 10 h. s.	Sommes en 24 heures.	Jours.	PLUIE REÇUE A 1 MÈTRE DU SOL. de 10 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 10 h. s.	Sommes en 24 heures.
	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm
1	0,24	0,26	1,24	0,29	2,03	1	,,	,,	,,	,,	,,
2	0,32	0,20	0,88	0,33	1,73	2	,,	,,	0,2	0,7	0,9
3	0,41	0,50	1,38	0,34	2,63	3	,,	,,	,,	,,	,,
4	0,09	0,34	1,43	0,42	2,28	4	,,	0,5	,,	,,	0,5
5	0,02	0,26	0,58	0,25	1,11	5	,,	,,	,,	0,1	0,1
6	0,85	0,68	1,12	0,47	3,12	6	,,	,,	,,	,,	,,
7	0,31	0,22	1,06	0,38	1,97	7	,,	,,	,,	,,	,,
8	0,08	0,12	1,18	0,34	1,72	8	1,9	,,	,,	,,	1,9
9	0,22	0,43	2,30	0,60	3,55	9	,,	,,	,,	,,	,,
10	0,20	0,10	0,30	0,10	0,70	10	2,7	3,2	3,8	1,3	11,0
11	0,20	0,23	0,45	0,33	1,21	11	,,	0,5	0,3	0,3	1,1
12	0,41	0,40	1,31	0,30	2,42	12	,,	,,	,,	,,	,,
13	0,34	0,26	1,10	0,35	2,05	13	,,	,,	,,	,,	,,
14	0,22	0,38	1,62	0,40	2,62	14	,,	,,	,,	,,	,,
15	0,17	0,60	1,68	0,23	2,68	15	,,	,,	,,	,,	,,
16	0,05	0,32	1,99	0,88	3,24	16	,,	,,	,,	,,	,,
17	0,75	0,30	1,62	0,37	3,04	17	,,	,,	,,	,,	,,
18	0,29	0,28	2,21	0,74	3,52	18	,,	,,	,,	,,	,,
19	0,20	0,20	1,37	0,70	2,47	19	,,	,,	,,	,,	,,
20	0,48	0,27	1,05	0,29	2,09	20	,,	,,	,,	,,	,,
21	0,15	0,25	0,75	0,32	1,47	21	,,	,,	,,	,,	,,
22	0,10	0,10	0,20	0,10	0,50	22	1,5	11,2	12,5	9,4	34,6
23	0,10	0,23	0,47	0,31	1,11	23	,,	,,	,,	,,	,,
24	0,16	0,12	0,43	0,22	0,93	24	0,1	0,6	,,	,,	0,7
25	0,15	0,20	0,49	0,13	0,97	25	,,	0,5	0,1	0,9	1,5
26	0,17	0,30	0,75	0,33	1,55	26	,,	,,	,,	,,	,,
27	0,15	1,15	0,92	0,29	1,51	27	,,	,,	,,	,,	,,
28	0,16	0,28	1,01	0,55	2,00	28	,,	,,	,,	,,	,,
29	0,29	0,20	0,89	0,34	1,72	29	,,	,,	,,	,,	,,
30	0,21	0,20	0,89	0,29	1,59	30	,,	,,	,,	,,	,,
31	0,27	0,21	0,69	0,22	1,39	31	,,	,,	,,	,,	,,
Moy.	0,25	0,28	1,08	0,36	60,92	Sommes	6,2	16,5	16,9	12,7	52,3

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1 — 10h m. gouttes de pluie.
2 — 9 m. calme — 2.25 s. ●.
3 — Soleil levant jaune — baromètre haut.
5 — 3 et 4 s. fines gouttes de pluie — 6 s. ●.
7 — Le matin belle lumière zodiacale jusqu'à Saturne — Avant le lever du Soleil l'Orient est éclatant de lumière — baromètre en baisse.
8 — ● pendant la nuit.
9 — Baromètre en baisse irrégulière.
10 — Baromètre bas, le matin — ● tout le jour.
11 — 7h m. gouttes de pluie; 8 ● commence.
12 — Baromètre élevé.
13 — Très beau temps.
14 — Baromètre en baisse.
16 — Baromètre bas, très beau temps.
17, 18 — Très beau temps — le 18, poussière dans l'air au milieu du jour, le vent à l'WNW.
21 — Le soir gouttes de pluie.
22 — ● tout le jour — ESE.
23 — 8 m. baromètre agité — d'W après midi — le soir gouttes de pluie.
24 — 10 m. légère bruine.
25 — 7.50 m. ● — cesse dans la nuit.
30 — Baromètre très élevé.

MOYENNES MENSUELLES

DES PHÉNOMÈNES MAGNÉTIQUES ET MÉTÉOROLOGIQUES

OBSERVÉS A ZI-KA-WEI

EN 1885

ET

COMPARAISON DES MOYENNES OBSERVÉES

DE 1873 A 1885.

MAGNÉTISME TERRESTRE

VALEURS MOYENNES DES DIVERS ÉLÉMENTS

en 1885

Mois	Déclinaison occidentale	Inclinaison	Intensité totale	Composante horizontale	Composante verticale
Janvier	2° 8′,50	46° 16′,00	4,75790	3,28915	3,43789
Février	2. 7,70	46. 15,00	4,76089	3,29222	3,43910
Mars	2. 8,10	46. 17,00	4,76419	3,29250	3,44340
Avril	2. 7,92	46. 18,50	4,76217	3,28960	3,44337
Mai	2. 9,00	46. 19,00	4,76753	3,29280	3,44773
Juin	2. 8,32	46. 19,20	4,76547	3,29118	3,44643
Juillet	2. 9,03	46. 17,75	4,75949	3,28850	3,44072
Août	2. 9,43	46. 17,50	4,76175	3,29031	3,44211
Septembre	2. 9,70	46. 19,20	4,76358	3,28987	3,44503
Octobre	2. 9,80	46. 19,50	4,76710	3,29200	3,44789
Novembre	2. 9,61	46. 16,00	4,76259	3,29239	3,44128
Décembre	2. 9,25	46. 18,25	4,76673	3,29300	3,44643
Année	2. 8,86	46. 17,74	4,76328	3,29113	3,44345

MÉTÉOROLOGIE

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE

Années	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Octob.	Novemb.	Décemb.	Moyennes annuelles
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1873	770,08	768,64	768,15	761,11	758,48	755,75	754,64	756,17	757,63	764,95	768,18	768,64	762,70
1874	71,94	69,14	66,83	62,88	56,71	55,30	53,63	54,56	60,18	65,08	69,46	68,73	762,87
1875	70,27	68,89	64,22	62,35	59,32	55,26	53,03	55,31	58,98	64,65	68,07	70,08	762,54
1876	71,24	67,62	64,99	61,12	59,20	56,11	54,71	55,22	60,43	64,43	66,44	69,62	762,54
1877	71,88	69,97	66,09	61,59	58,74	55,79	54,30	56,01	60,96	65,68	68,34	69,06	763,20
1878	72,45	71,04	68,37	63,40	58,04	55,63	54,70	56,43	57,87	64,91	69,04	69,49	763,45
1879	70,54	67,33	66,56	62,93	57,30	56,05	53,98	55,68	58,69	66,05	66,84	67,31	762,44
1880	71,72	68,74	66,92	63,56	58,43	56,43	53,79	54,46	60,64	64,78	68,84	72,36	763,39
1881	69,08	67,68	70,05	60,93	60,35	55,90	54,15	55,06	59,69	64,17	66,67	71,43	762,93
1882	70,18	70,47	67,39	61,81	57,93	55,55	55,06	54,99	60,00	63,35	69,95	70,74	763,12
1883	70,32	69,99	65,76	61,47	58,97	56,47	53,86	54,58	60,49	65,31	68,78	71,45	763,12
1884	70,34	70,51	64,98	62,72	58,32	55,81	54,48	55,17	59,23	65,39	68,71	71,87	763,17
1885	71,93	70,53	66,88	62,80	58,79	55,59	54,47	54,71	59,17	64,17	69,22	68,71	763,08
Moyennes	70,92	69,27	66,66	62,21	58,54	55,82	54,21	55,26	59,54	64,84	68,35	69,96	762,96

TEMPÉRATURE DE L'AIR A L'OMBRE.

Années	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Octob.	Novemb.	Décemb.	Moyennes annuelles
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1873 (1)	2,9	4,6	7,7	16,3	19,7	22,5	28,7	27,0	23,3	16,8	11,7	7,7	15,7
1874	1,3	4,3	6,9	14,7	19,6	25,6	27,5	27,5	23,4	18,9	9,7	7,2	15,5
1875 (2)	2,4	3,6	9,8	13,0	19,8	22,4	28,1	26,3	22,2	17,1	10,3	2,9	14,8
1876	1,2	5,3	9,0	13,0	19,1	21,4	26,1	26,7	23,0	17,8	9,9	6,8	14,9
1877	3,1	2,5	7,6	15,2	19,4	23,2	26,0	25,2	27,7	15,5	11,2	5,9	14,7
1878	0,4	3,0	8,7	13,5	18,2	23,0	27,2	26,6	22,9	18,1	11,3	4,7	14,8
1879 (3)	3,2	5,9	7,7	13,0	19,3	23,2	29,3	29,2	23,7	17,2	12,5	5,4	15,8
1880	2,5	4,3	8,6	13,2	19,8	22,8	25,8	25,3	24,0	18,6	9,1	3,2	14,8
1881	2,6	6,2	5,8	14,2	18,2	23,8	27,5	28,0	23,5	18,2	12,2	6,3	15,5
1882	5,2	4,8	8,5	13,7	19,1	22,5	25,7	25,6	23,5	18,9	10,7	4,6	15,2
1883	2,2	3,6	8,7	14,5	17,8	24,6	28,4	27,0	23,7	17,9	10,7	3,6	15,2
1884	4,4	2,8	8,2	13,2	18,7	22,8	26,8	26,2	23,6	17,5	8,3	2,9	14,6
1885	2,1	2,5	7,7	11,9	18,7	22,4	25,6	28,0	22,7	17,9	9,5	6,2	14,6
Moyennes	2,6	4.1	8,1	13,8	19,0	23,1	27,1	26,8	23,2	17,6	10,5	5,2	15,1

(1) Moyennes des Minima et Maxima diurnes. — (2) Moyennes de huit observations tri-horaires. — (3) Moyennes des 24 observations quotidiennes *(Enregistreur photographique)*.

TEMPÉRATURES EXTRÊMES A L'OMBRE.

Années		Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Octob.	Novemb.	Décemb.	Minima et Maxima absolus.
		°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1873	Mn.	— 7,8	— 7,3	— 1,2	2,4	3,0	12,9	20,3	18,2	14,5	3,9	— 2,0	— 3,4	— 7,8
	Mx.	15,6	25,5	25,1	31,5	31,1	31,2	38,0	36,8	32,1	26,2	22,3	20,9	38,0
1874	Mn.	— 8,6	— 4,1	— 0,5	0,4	8,4	15,2	18,9	20,4	12,7	2,1	— 3,1	— 6,6	— 8,6
	Mx.	14,3	13,7	22,9	31,0	31,8	35,3	36,5	35,5	32,7	27,4	25,6	21,1	36.5
1875	Mn.	— 6,5	— 5,2	— 0,1	2,0	7,6	14,7	21,7	16,8	13,5	7,5	— 1,8	— 8,2	— 8,2
	Mx.	13,9	14,5	25,9	31,0	33,0	31,8	38,9	36,4	33,0	29,0	23,1	18,0	38,9
1876	Mn.	— 8,2	— 1,8	— 0,5	2,0	6,0	15,4	15,9	18,6	6,8	6,2	— 1,9	— 3,4	— 8,2
	Mx.	9,3	14,4	22,1	28,3	35,7	31,4	34,1	34,0	35,7	28,7	22,5	16,8	35,7
1877	Mn.	— 6,8	— 7,0	— 1,9	5,6	9,0	15,9	18,7	17,0	11,1	1,1	— 1,9	— 4,2	— 7,0
	Mx.	16.6	21,6	26,6	29,2	31,2	34,5	33,9	33,1	31,1	28,1	21,9	14,8	34,5
1878	Mn.	—11,0	— 5,3	— 1,1	5,4	8,2	14,0	20,1	16,7	14,3	3,8	— 0,3	— 8,2	—11,0
	Mx.	16,1	10,4	26,5	32,3	30,3	34,2	36,5	35,7	32,4	32,1	22,5	19,6	36,5
1879	Mn.	— 7,8	— 2.5	— 1,2	0,6	13,1	13,3	23,7	22,5	16,6	5,2	— 1,7	— 4,5	— 7,8
	Mx.	15,4	18,0	21,5	24,5	29,1	33,0	36,8	37,2	32,5	26,0	20,0	19,0	37,2
1880	Mn.	— 6,8	— 1,6	— 1,2	0,0	11.1	12,8	19,8	18,1	16,1	6,0	— 4,2	—10,0	—10.0
	Mx.	10,5	10,5	24,4	25,7	32,6	35,2	35,2	34,1	31,7	27,5	23,3	17,5	35,2
1881	Mn.	— 7,5	— 4,1	— 0,8	6,6	9,7	16,8	19,5	17,9	15,7	5,8	— 0,9	— 4,4	— 7,5
	Mx.	15,7	25,1	18,5	26,2	28,1	34,2	36,1	36,0	31,3	25,7	22,2	20,0	36,1
1882	Mn.	— 4,5	— 2,0	— 1,0	2,0	9,7	16,2	18,4	18,8	16,4	12,0	— 1,0	— 6,7	— 6,7
	Mx.	19,7	11,5	25,5	27,1	29,5	32,5	34,4	30,9	32,8	28,2	19,8	17,7	34,4
1883	Mn.	— 9,1	— 5,1	— 0,7	5,0	9,5	14,8	22,5	21,6	14,8	4,3	2,3	— 4,2	— 9,1
	Mx.	14,5	15,0	22,5	28,8	28,4	35,2	35,8	34,0	33,1	27,1	20,7	13,9	35,8
1884	Mn.	— 5,7	— 9,4	— 0,7	— 0,1	8,0	13,9	18,5	19,9	16,4	4,5	— 1,9	— 6,6	— 9,4
	Mx.	13,9	15,5	20,9	26,2	31,0	35,6	33,4	33,9	32,0	28,7	18,6	14,5	35,6
1885	Mn.	— 5,2	— 4,3	— 2,5	3,1	7,8	11,0	17,9	20,4	14,1	7,0	— 2,3	— 4,4	— 5,2
	Mx.	11,5	12,1	26,8	28,8	30,0	30,6	34,1	37,5	32,4	27,6	22,7	19,5	37,5
Moy.	Mn.	— 7,3	— 4,6	— 1,0	2,7	8,5	14,4	19,7	19,0	14,1	5,3	— 1,6	— 5,7	— 8.2
	Mx.	14,4	16,0	23,8	28,5	30,9	33,4	35,7	35,0	32,5	27,9	21,9	17,9	36,3

RICHESSE HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR.

Années	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Octob.	Novemb.	Décemb.	Moyennes annuelles
1873	0.00640	0.00603	0.00801	0.01456	0.01773	0.02204	0.03076	0.02858	0.02443	0.01474	0.00973	0.00788	0.01591
1874	547	695	829	1209	1845	2805	3122	3189	2342	1650	882	788	1659
1875	562	616	978	1048	1660	2445	3184	2846	2267	1474	973	601	1554
1876	575	736	911	1239	1663	2149	2836	2949	2151	1555	843	786	1533
1877	587	535	710	1399	1814	2329	2991	2732	2137	1201	1106	801	1529
1878	482	614	827	1288	1719	2345	3231	3082	2433	1812	1106	680	1635
1879	601	747	803	1209	1826	2426	3189	3198	2461	1538	1163	693	1654
1880	587	722	895	1194	1801	2232	3048	2808	2550	1650	774	547	1567
1881	458	775	680	1320	1605	2551	3245	3287	2444	1650	1163	771	1662
1882	733	654	775	1268	1622	2332	2879	2865	2440	1721	1050	680	1583
1883	562	654	790	1252	1473	2218	2850	2669	2055	1565	1013	574	1473
1884	654	577	824	1125	1802	2046	2720	2607	2282	1579	859	519	1466
1885	536	548	789	1074	1639	2258	2641	2963	2182	1494	858	725	1476
Moyennes	579	652	816	1237	1711	2334	3001	2929	2322	1566	982	689	1568

HUMIDITÉ RELATIVE.

Années	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Octob.	Novemb.	Décemb.	Moyennes annuelles
1873	83	68	72	75	77	77	77	77	82	74	68	70	75
1874	80	79	81	70	81	83	81	83	83	81	75	80	80
1875	78	79	81	71	74	89	83	83	84	77	78	80	80
1876	85	84	79	83	77	84	84	84	76	79	74	81	81
1877	76	73	70	80	80	88	88	85	83	70	82	83	80
1878	81	81	76	85	79	84	88	87	86	85	82	77	83
1879	79	83	77	82	82	84	78	77	83	78	81	76	80
1880	80	87	80	79	78	80	90	86	84	78	68	70	80
1881	64	79	75	80	79	85	86	85	83	78	79	78	79
1882	82	77	70	79	75	84	86	86	84	79	81	75	80
1883	75	82	72	74	72	71	74	75	69	78	79	74	75
1884	76	75	76	75	71	74	77	77	78	77	76	70	75
1885	75	76	75	78	76	82	80	78	79	74	70	76	77
Moyennes	78	79	76	78	77	82	82	82	81	78	76	76	79

NÉBULOSITÉ (0—10).

Années	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Octob.	Novemb.	Décemb.	Moyennes annuelles
1873	6,7	4,4	5,3	5,7	6,8	6,5	5,2	5,6	6,5	5,0	3,2	4,1	5,5
1874	5,2	6,4	8,1	3,6	6,6	6,2	4,9	5,1	6,4	6,5	3,4	4,8	5,6
1875	5,6	6,8	6,2	5,8	6,5	8,4	5,5	5,1	6,4	6,0	4,0	3,4	5,8
1876	7,2	8,2	5,9	7,0	5,5	8,4	6,1	6,0	3,9	5,0	4,7	4,9	6,1
1877	5,6	5,1	7,0	6,7	6,8	7,2	7,5	5,2	6,8	4,0	7,6	8,0	6,5
1878	5,9	8,0	6,2	7,7	6,5	6,6	6,8	5,9	6,0	7,0	5,6	4,4	6,4
1879	6,3	5,9	5,9	6,5	6,9	7,4	5,2	4,4	6,5	7,1	5,6	3,4	5,9
1880	6,8	9,3	5,6	6,5	6,6	7,6	7,3	5,7	6,3	4,8	2,9	4,9	6,2
1881	2,4	6,8	6,4	7,0	7,9	8,0	6,1	5,1	6,7	5,9	6,7	6,7	6,3
1882	5,3	6,8	5,1	7,1	6,7	8,4	6,4	6,2	7,1	6,6	7,0	5,6	6,5
1883	4,4	7,7	6,5	7,9	8,1	6,8	6,0	5,9	6,4	5,1	8,4	3,7	6,4
1884	6,2	6,2	7,0	5,8	6,2	7,0	5,6	6,5	6,0	6,7	5,7	2,9	6,0
1885	7,0	6,9	6,5	7,2	7,1	8,4	6,2	4,4	6,2	4,7	3,9	5,9	6,2
Moyennes	5,7	6,8	6,4	6,5	6,8	7,5	6,1	5,5	6,2	5,7	5,3	4,8	6,1

NOMBRE DE JOURS OÙ IL A PLU.

Années	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Octob.	Novemb.	Décemb.	Sommes annuelles
1873	11	7	9	9	10	11	6	10	9	9	2	4	97
1874	8	9	19	8	12	12	12	9	14	14	4	4	125
1875	4	12	17	9	8	21	8	11	12	6	5	4	117
1876	10	11	11	11	8	15	6	8	2	7	7	6	102
1877	11	10	12	17	8	13	18	12	8	3	18	13	143
1878	7	17	11	21	16	10	13	16	13	15	8	8	155
1879	10	9	12	11	17	12	5	7	17	10	8	3	121
1880	14	19	5	14	10	10	22	11	12	6	3	7	133
1881	2	11	15	15	15	15	9	10	13	7	12	11	135
1882	10	7	7	12	12	18	11	15	16	12	18	10	148
1883	8	13	8	16	21	15	13	9	12	8	16	6	145
1884	13	9	13	11	12	14	11	16	14	17	12	2	144
1885	8	9	12	14	14	20	12	6	12	6	5	9	127
Moyennes	8,9	11,0	11,6	12,9	12,5	14,3	11,2	10,8	11,8	9,2	9,1	6,7	130

QUANTITÉS D'EAU RECUEILLIE A 1 MÈTRE DU SOL.

Années	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septemb.	Octob.	Novemb.	Décemb.	Sommes annuelles
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1873	77,4	54,6	94,5	108,3	69,5	99,0	28,4	193,4	109,1	86,9	2,5	51,2	974,8
1874	26,6	63,3	141,6	23,4	52,1	155,0	43,5	79,2	274,1	95,3	13,2	39,0	1006,3
1875	28,2	83,8	84,3	36,3	71,1	491,9	82,4	252,4	207,8	210,2	18,4	21,3	1588,1
1876	100,0	56,8	36,4	87,7	28,3	313,1	26,9	25,1	19,8	18,6	38,4	19,6	770,7
1877	51,3	88,0	37,8	55,5	31,5	171,8	127,1	147,3	34,5	13,8	150,6	78,9	988,1
1878	86,5	107,9	33,3	239,5	94,2	71,6	159,8	84,0	128,5	42,2	90,2	67,6	1205,3
1879	52,9	47,8	149,7	86,0	182,1	235,4	22,9	77,5	267,5	88,2	57,0	4,2	1271,2
1880	36,3	102,5	37,4	128,4	78,6	91,2	241,5	151,4	155,8	50,6	8,6	17,8	1102,1
1881	0,7	53,5	139,9	120,0	89,1	169,7	140,2	256,9	155,3	140,4	46,8	27,7	1340,2
1882	107,8	47,3	15,1	85,9	111,0	230,8	274,5	214,6	91,2	21,7	105,3	25,8	1331,0
1883	15,2	90,9	57,0	96,4	173,6	122,9	124,5	124,2	64,8	40,3	100,1	15,6	1025,5
1884	35,8	62,1	75,1	64,2	101,6	126,2	120,0	151,9	146,9	149,2	147,0	4,5	1184,5
1885	50,2	42,6	97,5	136,4	106,9	290,4	90,8	52,9	142,6	32,2	18,6	52,3	1113,4
Moyennes	51,6	69,3	76,9	97,5	91,5	197,6	114,0	139,3	138,3	76,1	61,3	32,7	1146,2

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE.

Moyenne intensité diurne (4 observations de jour) : Intensité maximum = 400.

Années	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septemb.	Octob.	Novemb.	Décemb.	Sommes année=4800
1875	92	87	120	156	160	107	173	166	134	128	119	112	1554
1876	77	77	124	128	165	128	170	170	186	152	132	113	1622
1877	106	131	146	141	165	145	141	180	139	176	81	78	1629
1878	128	95	143	114	151	157	147	164	148	116	113	125	1601
1879	109	121	145	150	138	154	201	198	152	125	128	143	1764
1880	99	64	173	165	176	168	134	151	134	143	149	120	1676
1881	151	111	129	144	130	140	170	172	142	120	113	97	1619
1882	114	131	162	144	168	120	150	158	133	121	96	115	1612
1883	138	86	152	123	127	151	172	152	156	149	86	127	1619
1884	95	132	135	157	171	145	164	154	149	109	110	141	1662
1885	103	112	136	136	147	123	153	192	156	158	145	107	1668
Moy.	110	104	142	142	154	140	161	169	148	136	116	116	1639

DIRECTIONS RÉSULTANTES DU VENT.

Années	Janvier			Février			Mars			Avril			Mai			Juin			Juillet		
		°			°			°			°			°			°			°	
1873	N	7,3	W	N	37,3	W	N	70,8	E				S	74,3	E	S	74,9	E	S	6,7	E
1874	N	18,0	W	N	5,2	E	N	14,2	E	S	48,1	E	S	44,8	E	S	37,8	E	S	48,7	E
1875	N	19,8	W	N	27,2	E	N	41,4	E	S	78,0	E	S	58,0	E	S	85,6	E	S	43,6	E
1876	N	3,7	W	N	56,4	E	S	74,6	E	N	80,2	E	S	56,7	E	S	76,0	E	S	53,5	E
1877	N	0,3	E	N	32,0	W	N	36,7	W	S	26,8	E	S	57,8	E	S	69,2	E	S	49,4	E
1878	N	19,5	W	N	5,4	E	N	83,5	E	N	74,3	E	S	43,4	E	S	49,8	E	S	7,1	E
1879	N	12,5	E	N	45,8	E	N	55,2	E	N	75,6	E	S	66,0	E	S	57,1	E	S	27,7	E
1880	N	23,4	E	N	16,4	E	N	75,6	E	N	89,7	E	S	34,9	E	S	75,4	E	N	87,0	E
1881	N	61,0	W	N	48,3	E	N	26,4	E	S	70,7	E	S	66,8	E	S	38,7	E	S	26,0	E
1882	N	0,8	E	N	8,1	E	N	49,4	E	S	73,4	E	S	46,1	E	S	52,9	E	S	45,3	E
1883	N	46,3	W	N	7,5	W	N	5,7	E	S	83,0	E	S	56,0	E	S	58,1	E	S	34,5	E
1884	N	21,0	E	N	25,6	E	N	63,3	E	S	63,0	E	S	41,3	E	S	58,3	E	S	32,7	E
1885	N	16,6	W	N	15,6	E	N	67,7	E	N	78,1	E	S	75,8	E	S	69,8	E	S	48,8	E
Résultante	N	10,3	W	N	13,6	E	N	47,8	E	S	78,8	E	S	55,5	E	S	61,8	E	S	39,8	E

Années	Août			Septembre			Octobre			Novembre			Décembre			Résultantes annuelles		
		°			°			°			°			°			°	
1873	S	22,6	E	N	40,5	E	N	7,9	E	N	38,3	W	N	2,8	E	N	47,3	E
1874	S	70 8	E	N	43,1	E	N	25,9	E	N	36,8	W	N	7,0	W	N	47,2	E
1875	N	72,8	E	N	58,4	E	N	49,2	E	N	41,8	E	N	10,4	W	N	55,7	E
1876	S	46,9	E	N	73,3	E	N	37,4	E	N	5.9	W	N	7,0	E	N	77,6	E
1877	S	82,4	E	N	66,6	E	N	38,2	W	N	4,6	W	N	13,3	W	N	89,5	E
1878	S	70,8	E	N	21,8	E	N	26,6	E	N	16,8	E	N	9,8	W	N	56,6	E
1879	S	27,4	E	N	53,6	E	N	35,2	E	N	29,9	E	N	45,5	W	N	67,0	E
1880	N	32,3	E	N	74,3	E	N	39,9	E	N	47,5	W	N	15,2	W	N	52,1	E
1881	S	47,9	E	N	68,4	E	N	49,6	E	N	23.1	W	N	5,5	W	N	62,8	E
1882	N	58,8	E	N	63.7	E	N	35,8	E	N	11,5	E	N	23,6	W	N	64,1	E
1883	S	82,4	E	N	78,6	E	N	15,9	E	N	11 5	E	N	44,3	W	N	50,0	E
1884	S	82,0	E	N	27,8	E	N	38,0	E	N	30,2	W	N	40,5	W	N	60,6	E
1885	S	52,0	E	N	44,1	E	N	61,6	E	N	43,3	W	N	26,7	W	N	54,5	E
Résultante	S	73,9	E	N	54,9	E	N	29,6	E	N	9,1	W	N	17,8	W	N	58,2	E

RÉGIME DES VENTS POUR 1885.

Durée absolue, en heures, de chacun des 16 vents principaux, en 1885.

Mois	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme	Variable
	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h
Janvier	105	57	22	23	45	38	27	10	6	5	12	19	34	53	129	135	13	11
Février	71	87	65	82	30	24	46	33	14	12	4	11	12	27	60	94	3	3
Mars	72	85	47	71	47	55	85	64	28	20	9	18	20	31	31	56	5	—
Avril	55	84	52	50	83	84	51	53	16	8	12	23	20	53	37	28	1	1
Mai	44	51	37	28	69	143	137	85	20	12	8	7	10	15	23	53	—	—
Juin	24	29	44	57	107	82	95	63	29	13	15	23	39	38	31	29	—	2
Juillet	26	40	29	13	42	113	204	137	42	6	8	12	14	17	20	21	—	—
Août	8	11	40	55	60	90	171	124	62	30	29	17	17	17	4	8	—	1
Septembre	69	74	79	52	32	42	85	79	28	16	6	5	15	40	51	46	—	1
Octobre	43	41	34	51	48	89	82	49	32	35	13	24	35	61	52	53	—	2
Novembre	36	21	32	34	22	70	46	64	14	11	7	24	49	112	92	83	—	3
Décembre	75	68	29	28	19	26	71	43	20	10	17	15	40	70	110	100	3	—
Six mois froids	402	359	229	289	211	302	351	263	114	93	62	111	190	354	474	521	24	19
Six mois chauds	226	289	281	264	393	554	743	541	197	85	78	87	115	180	166	185	1	5
Année	628	648	510	553	604	856	1094	804	311	178	140	198	305	534	640	706	25	24

Chemin total et vitesses moyennes pendant l'année 1885.

Mois	Chemin total	Vitesse horaire	Vitesse diurne
	km	km	km
Janvier	14 067	18,8	451,0
Février	12 837	19,0	457,1
Mars	16 919	23,2	545,8
Avril	15 830	21,9	527,7
Mai	15 606	21,0	503,4
Juin	13 834	19,2	461,1
Juillet	18 952	25,5	611,3
Août	19 994	26,9	645,0
Septembre	12 895	17,9	429,7
Octobre	14 179	19,1	457,4
Novembre	15 949	22,2	531,6
Décembre	16 238	21,8	523,8
Six mois froids	90 189	20,7	494,4
Six mois chauds	97 111	22,1	529,7
Année	187 300	21,4	512,1

Fréquence des vents généraux.

d'W		d'E		de N		de S	
Matin	Soir	Matin	Soir	Nuit	Jour	Nuit	Jour
heures	heures	heures	heures	heures	heures	heures	heures
235	208	122	155	297	293	58	71
155	108	178	225	248	259	86	73
131	104	238	266	202	225	165	147
110	106	249	253	207	213	151	147
79	83	293	289	146	145	226	227
125	90	234	269	167	158	193	200
70	62	302	310	91	103	281	269
87	70	285	301	98	84	274	287
137	91	223	268	217	218	143	141
175	135	196	236	166	210	206	160
211	192	149	165	142	129	216	230
226	184	144	187	257	252	115	117
1133	931	1027	1234	1312	1368	846	798
608	502	1586	1690	926	921	1268	1271
1741	1433	2613	2924	2238	2289	2114	2069

Moyennes vitesses du vent à Zi-ka-wei.

Années	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Octob.	Novemb.	Décemb.	Année
	km	km	km	km	km	km	km	km	km	km	km	km	km
1875	11,3	14,4	17,6	13,7	14,8	13,7	14,8	11,5	11,5	9,7	7,9	11,2	12,7
1876	12,5	13,8	14,9	12,0	13,1	15,0	18,4	14,6	10,2	7,9	7,9	9,2	12,4
1877	13,9	14,9	11,3	15,5	16,1	13,9	15,6	11,4	7,9	11,5	13,6	13,3	13,2
1878	13,1	13,6	12,2	12,9	14,3	14,0	10,7	9,6	11,3	11,5	11,1	17,4	12,6
1879	14,5	12,7	15,2	15,9	13,6	11,6	15,6	13,6	11,1	10,8	11,3	14,7	13,4
1880	14,3	14,6	13,9	13,9	15,7	12,8	9,9	9,4	10,6	8,8	10,6	12,7	12,4
1881	14,4	14,1	15,4	17,0	12,2	9,5	14,0	17,2	11,7	10,6	10,6	12,9	13,3
1882	13,2	14,1	13,0	16,4	14,8	12,4	15,8	13,2	10,5	11,1	12,1	13,6	13,3
1883	14,1	13,2	13,6	14,0	12,7	13,1	11,9	16,9	10,2	10,5	12,0	11,2	12,8
Moyennes	13,5	13,9	14,1	14,6	14,1	12,9	14,1	13,0	10,5	10,3	10,8	12,9	12,9
1884	19,4	20,1	23,6	22,0	22,7	21,1	26,2	18,5	21,0	20,4	21,3	20,9	21,4
1885	18,8	19,0	23,2	21,9	21,0	19,2	25,5	26,9	17,9	19,1	22,2	21,8	21,4

Nota — De 1875 à 1883 les vitesses ont été enregistrées par l'anémomètre Robinson installé sur la plateforme de l'observatoire, à 11 mètres d'élévation. En 1884 un anémomètre Beckley a été monté au haut d'une tour, à 41 mètres du sol.

PUBLICATIONS DIVERSES

OFFERTES A L'OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI, PENDANT L'ANNÉE 1885.

ALLEMAGNE *Hambourg* — Monatliche Uebersicht der Witterung, 1884.
Metz — Mémoires de l'Académie, 1880-1881.
ANGLETERRE *Londres* — Greenwich magnetical and meteorological observations, 1883.
— Kew Observatory : Report of the Committee for 1884.
— Meteorological Council : Report to the Royal Society, 1884.
— Meteorological Office : Quarterly Weather Reports, 1876-1882.
Hourly Readings, 1882.
Weekly weather Reports, 1884-1885.
Monthly weather Review, 1884-1885.
Meteorological observations at stations of the 2d order for 1880.
Principles of forecasting, by the Hon. Ralph Abercromby.
The Equinoctial Gales, by Rob. Scott.
— Meteorological Society : Monthly results of observations at stations of the Society, 1884.
Oxford — Radcliffe Observatory : Results of meteorological observations, 1882.
Rousdon — Meteorological observations made at the Observatory, 1884.
Stonyhurst — Results of the meteorological observations taken at the Observatory, 1884.
AUSTRALIE *Melbourne* — Monthly Records of Results of observations taken at the Observatory, 1885.
AUTRICHE *Vienne* — Jahrbücher der k.k. Central-Anstalt für Meteorology und Magnetismus, 1883.
BELGIQUE *Bruxelles* — Annales de l'Observatoire Royal, Tom. V, Part. II.
La cause principale de la direction plongeante du vent et des calmes tropicaux, par Mr Folie, 1884.
BOHÈME *Prague* — Astronomische-magnetische und meteorologische Beobachtungen, 1884.
BRÉSIL *Rio-Janeiro* — Annales de l'Observatoire Impérial, Tom. II.
CANADA *Toronto* — Report of the Meteorological Service of the Dominion, 1883.
Monthly Weather Review, 1884-1885.
CHILI *Santiago* — Observaciones meteorol. hechas en el Observatorio astronomico, 1873-1881.
CHINE *Changhai* — Imperial maritime Customs : Observations météorologiques faites dans tous les Ports et tous les Phares de la côte de Chine, en 1885.
Customs Gazette, 1884-1885.
Reports on Trade at the Treaty Ports, 1884-1885.
Medical Reports, 1884-1885.
List of the Chinese Lighthouses, Lightvessels, Buoys and Beacons for 1885.
Special catalogue of the Chinese collection of exhibits for the international fisheries exhibition, London—1883.
— North-China Branch of the Royal Asiatic Society : Journal, 1883-1885.
— Le *North-China Daily News*, 1885.
— Le *Shanghai Mercury*, 1885.
— Le *Shanghai Courier*, 1885.
Hongkong — Results of meteorological observations in 1884.
Markree Observatory, by W. Doberck.
Macao — Observations météorologiques faites à la douane, 1885.
Siwan-tze — Observations météorologiques faites par les Missionnaires catholiques, 1885.
Soung-chou-tchouang — Observations météorologiques faites par les Missionnaires catholiques, 1885.
CORÉE *Jenchuan, Fusan et Yuensan* — Observations météorologiques faites aux douanes, 1885.
— The navigation of the Seoul River, by F. W. Schulze.
CUBA *Havanne* — Observations faites au Collége de Bélen, 1875 et 1876.
DANEMARK *Copenhague* — Bulletin météorologique du Nord, 1885.
ESPAGNE *San Fernando* — Anales del Instituto y Observatorio de Marina, 1884.
ÉTATS-UNIS *Washington* — Signal Service : Reports for 1882 and 1883.
International Bulletin, 1883.
Monthly Weather Review, 1884.
Tornadoes, by H. A. Hazen.
Determination of Air Temperature and Humidity, by H. A. Hazen.
The deflective effect of the Earth's rotation, by W. M. Davis.
Researches on Solar Heat, by Langley.
Temperature of the atmosphere and earth's surface, by W. Ferrel.
— Smithsonian Institution ; Annual Report for 1882.
FRANCE *Paris* — Bureau Central de météorologie : Annales 1881 et 1882.
Mémoires divers 1881 et 1882.

Observations françaises, 1881 et 1882.
Pluies en France, 1881 et 1882.
Météorologie générale, 1881 et 1882.
— Mission scientifique du Cap Horn, 1882-83, par le Comm. Martial.
— R. P. Pepin S. J. : Mémoires sur les nombres, 1885.
— *Le Cosmos*, 1885.
— *La Nature*, 1885.
— Société de Géographie : Bulletins et Séances, 1885.
— James Jackson : Tableau des diverses vitesses exprimées en mètres par seconde.
Perpignan — Bulletin de l'Observatoire des Pyrénées orientales, 1885.

HOLLANDE *Utrecht* — Observations météorologiques, 1877 2e part — 1884.
Observations météorologiques, 1883.
Batavia — Pluies dans les Indes hollandaises en 1884.
Observations météorologiques et magnétiques, Vol. VI, 1882.

INDES ANGL. *Bombay* — Meteorological observations taken in Western India, 1884.
Meteorological observations, 1883.
Calcutta — Indian meteorological Memoirs, Vol. II. part III and IV.
Annual Report on the Meteorology of India, 1883.
— St Xavier's College : meteorological observations, 1885.
Singapore — Meteorological observations by Dr Rowen, 1884.

ITALIE *Moncalieri* — Société météorologique : Bollettino mensuale, 1884.
Bollettino decadico, 1883 et 1884.
L'astronomia, la fisica terrestre et la meteorologia alla Esposizione generale italiana in Torino, 1884.
Rome — Pontificia Universita Gregoriana : Continuazione dell'Bulletino meteor. del Collegio Romano, 1884.
Turin — Prof. J. Luvini : Sept Études, 1884.
Delle esplosioni fulminanti delle machine a vapore, 1885.

JAPON *Tokio* — Imperial Observatory : Monthly meteorological observations taken at all japanese stations, 1883.
Tridaily Weather maps, 1885.
— Seismological Society : Transactions, Vol. II part. II — Vol. VIII.
— Université : Measurement of the Force of Gravity and magnetic constants at Ogasawarajima, Bonin Isl. 1885.
Leukoskop, von Dr. Phil. Diro Kitao, 1885.
Yokohama — *L'Écho du Japon*, 1885.

MÉXIQUE *Mexico* — Boletin del Ministerio de Fomento : Observations faites à l'Observatoire central de météorologie en 1885.
Tacubaya — Observatoire astronomique : Annuaire pour 1885.
Puebla — Collége du Sacré-Cœur : Observations météorologiques, 1884.
Observations astronomiques, 1884.

PORTUGAL *Coïmbre* — Observaçones meteorologicas, 1884.

ROUMANIE *Bucarest* — Le Service météorologique en Europe, par S. C. Hepites, 1884.
Buletinul ministerului Agricult., Indust., Comerc. si Domen. Anul 1 1885.

RUSSIE *St Petersbourg* — Physikalischen Central Observatorium : Annalen 1883.
— Dr A. Vojeikof — Température dans l'extrême-Orient.
Les rivières et les lacs de la Russie.
Flusse and Landseen als Produkte des Klima's
Temperaturanderung mit der Höhe.
Tiflis — Meteorological und magnetical observations, von Mielberg, 1872-1882.
Temperatures, 1882 und 1883.

SUÈDE *Upsal* — Université : Observations météorologiques, 1884.
Rapport fait au Comité météorologique international sur les observations de nuages. par M. H. Hildebrandsson.

PUBLICATIONS DIVERSES FAITES A L'OBSERVATOIRE

des Missionnaires de la Compagnie de Jésus,
à Zi-ka-wei, près Changhai, Chine,
par le P. MARC DECHEVRENS S. J.
directeur de l'Observatoire.

Bulletins mensuels des Observations magnétiques et météorologiques :

Tome I — Météorologie — Septembre 1874 à Décembre 1875, *in*-8°, 240 *pages avec* 20 *planches.*
Magnétisme : 1874 et 1875, deux brochures *in*-8°, *avec* 6 *planches.*
Tome II — Magnétisme et météorologie : 1876, *in*-8°, 210 *pages avec* 8 *planches.*
Tome III — ,, ,, : 1877, *in*-4°, 200 *pages avec* 22 *planches.*
Tome IV — ,, ,, : 1878, *in*-4°, 188 *pages avec* 23 *planches.*
Tome V — ,, ,, : 1879, *in*-4°, 215 *pages avec* 19 *planches.*
Tome VI — ,, ,, : 1880, *in*-4°, 237 *pages avec* 24 *planches.*
Tome VII — ,, ,, : 1881, *in*-4°, 212 *pages avec* 19 *planches.*
Tome VIII — ,, ,, : 1882, *in*-4°, 175 *pages avec* 14 *planches.*
Tome IX — ,, ,, : 1883, *in*-4°, 173 *pages avec* 12 *planches.*
Tome X — ,, ,, : 1884, *in*-4°, 202 *pages avec* 17 *planches.*
Tome XI — ,, ,, : 1885, *in*-4°, 191 *pages avec* 13 *planches.*

Mémoires :

1 — Recherches sur les principaux phénomènes de Météorologie et de Physique terrestre à l'Observatoire de Zi-ka-wei — 1877. (Annuaire de la Société météorologique de France : Tome XXIVe), *in*-8°, 92 *pages avec* 11 *planches.*

2 — Recherches sur les variations régulières des vents à Zi-ka-wei : 1877, *in*-4°, 25 *pages avec* 8 *planches.*

3 — La Lumière zodiacale étudiée d'après les observations faites de 1875 à 1879 à Zi-ka-wei, *in*-4°, 38 *pages avec* 2 *planches.*

4 — Le Typhon du 31 Juillet 1879, *in*-4°, 55 *pages avec* 8 *planches.*

5 — The Typhoon of July 1879, *in*-4°, 23 *pages avec* 4 *planches.*

6 — On the Storms of the Chinese Seas and on the Storm of the 19th March 1880, *in*-4°, 16 *pages avec* 3 *planches.*

7 — Instructions in the use of meteorological Instruments for Observers in China, *in*-12°, 67 *pages avec* 8 *planches.*

8 — The Typhoons of the Chinese Seas in the year 1880, *in*-4°, 34 *pages avec* 2 *planches.*

9 — Sur l'Inclinaison des vents; nouvelle Girouette pour observer cette inclinaison; cette inclinaison prouvée par les observations de la Direction et de la Force du vent à différentes altitudes — 1ère note, 1881 *in*-4°, 31 *pages avec* 9 *planches.*

10 — Le Magnétisme terrestre à Zi-ka-wei, Chine, 1880 *in*-4°, 53 *pages avec* 13 *planches.*

11 — The Typhoons of the Chinese Seas in the year 1881, *in*-4°, 176 *pages avec* 5 *planches.*

12 — Instructions for keeping the meteorological log, *in*-4°.

13 — Les Typhons de 1882, 1e partie, Juillet et Août, *in*-4°, 53 *pages avec* 7 *planches.*

14 — The Typhoons of the year 1882, 2^d part. Sept. — Novembre, *in*-4°, 32 *pages avec* 2 *planches.*

15 — Variations de l'aiguille aimantée pendant les Éclipses de Lune. — Relation du magnétisme terrestre avec la météorologie. — Régime des vents à Zi-ka-wei, 1877-1882, *in*-4°, 31 *pages avec* 3 *planches.*

16 — The meteorological elements of the Climate of Shanghai : twelve years of observations made at Zi-ka-wei, 1885, *in*-8°, 37 *pages.*

17 — The Typhoons of the year 1885 — with an Essay on the atmospheric variations during January 1885, *in*-4°, 42 *pages avec* 18 *planches.*

18 — Mouvements des couches élevées de l'atmosphère à Zi-ka-wei, déterminés par la direction des Cirri, 1885, *in*-4°, 15 *pages avec* 2 *planches.*

19 — Sur l'Inclinaison des vents; un Anémomètre pour observer cette Inclinaison — avec un appendice sur les Courants verticaux dans les Cyclones — 2de note, 1885, *in*-4°, 48 *pages avec* 3 *planches.*

En vente chez KELLY & WALSH, libraires à Changhai.

TABLE DES MATIÈRES.

Pages.

Description des instruments d'observation ..... I à IV

Explication des signes usités dans les remarques. IV

Bulletins mensuels des observations magnétiques et météorologiques.

Janvier : Tableaux des observations avec les planches 1e et 2e ..... 1 à 14

Février : ,, ,, 3e ..... 15 — 32

Mars : ,, ,, 4e ..... 33 — 47

Avril : ,, ,, 5e ..... 49 — 62

Mai : ,, ,, 6e ..... 63 — 77

Juin : ,, ,, 7e ..... 79 — 95

Juillet : ,, ,, 8e ..... 97 — 110

Août : ,, ,, 9e ..... 111 — 124

Septembre : ,, ,, 10e ..... 125 — 138

Octobre : ,, ,, 11e ..... 139 — 154

Novembre : ,, ,, 12e ..... 155 — 168

Décembre : ,, ,, 13e ..... 169 — 182

Résumé

Magnétisme terrestre : Valeurs moyennes des divers éléments pendant l'année 1885. 184

Météorologie : Moyennes mensuelles et annuelles des divers phénomènes observés depuis 1873 (13 années). 185

Publications diverses offertes à l'Observatoire de Zi-ka-wei pendant l'année 1885. 189

Publications diverses de l'Observatoire de Zi-ka-wei. 191