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
1884

TOME X — ANNÉE 1884.

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

ZI-KA-WEI

TYPOGRAPHIE DE LA MISSION CATHOLIQUE,

A L'ORPHELINAT DE TOU-SÈ-WÉ.

1885.

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

National Oceanic and Atmospheric Administration

Environmental Data Rescue Program

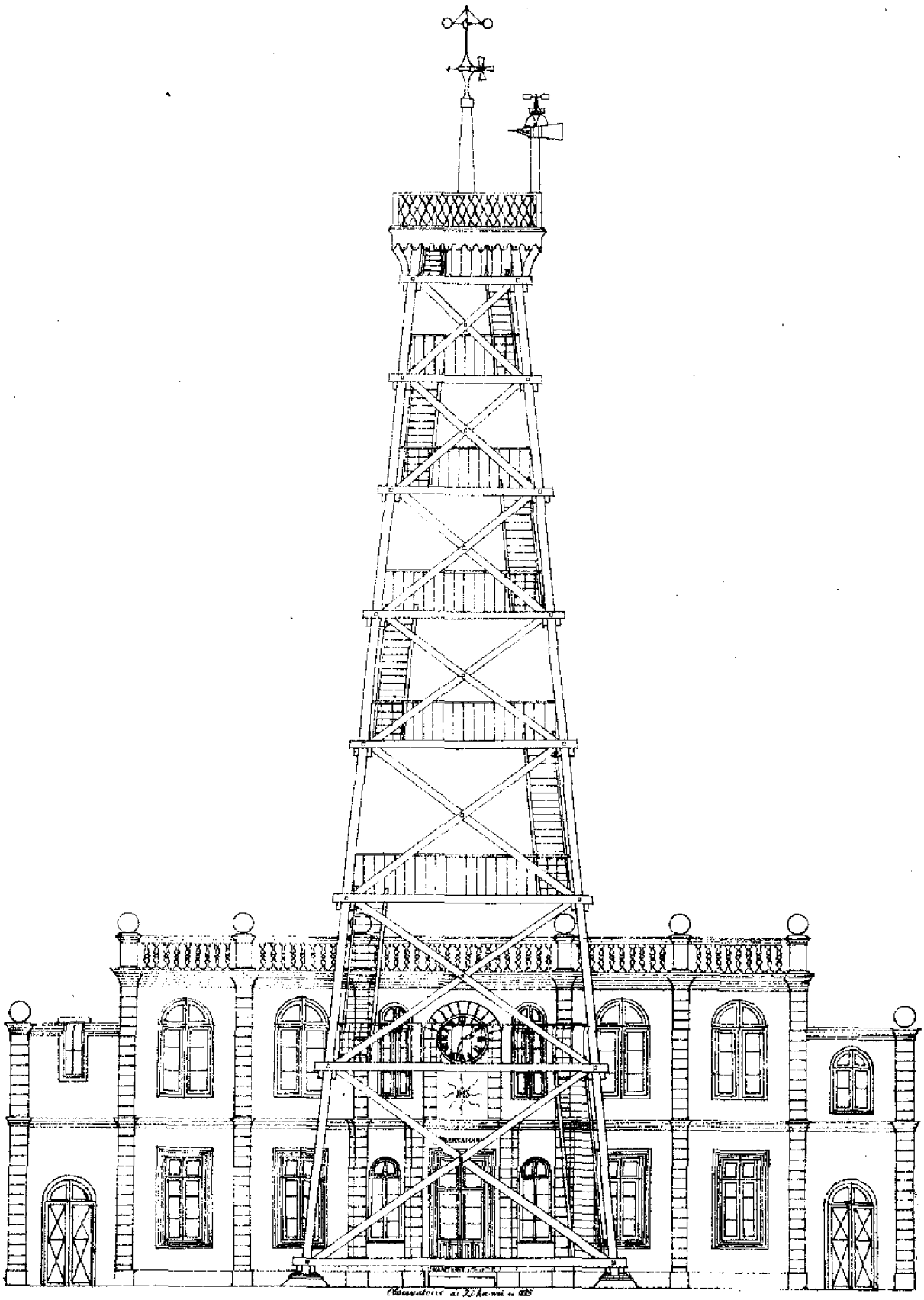
ERRATA NOTICE

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 millimètres 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 entraîne 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 magnétisme terrestre.

Les observations de l'Inclinaison, en 1884, ont toujours été faites avec le nouveau 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 à 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-mêmes 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 *Standard-barometer* 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 thermomètre étalon est renfermé dans un étui en verre sur le côté de l'instrument.

Comme baromètres d'observations courantes, l'Observatoire possède deux bons baromètres à cuvette, système Tonnelot de Paris, 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 : les tables de réduction sont celles de M. Angot, publiées dans les Annales du Bureau Central de Météorologie de France. 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 déculpateur 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 métallique.

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 différence 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 l'année 1883 la virent se dresser au côté sud de l'Observatoire. J'en donne ici un plan assez grossièrement dessiné mais exact. 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.

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'Egault, et une équerre d'arpenteur ave 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 (Juillet 1885). Deux fois seulement le courant électrique envoyé de Zi-ka-wei s'est trouvé insuffisant à produire le déclanchement.

Pour ce service l'Observatoire de Zi-ka-wei possède 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 10 années d'étude des mouvements atmosphériques sur ces contrées ont pu donner au Directeur de l'Observatoire.

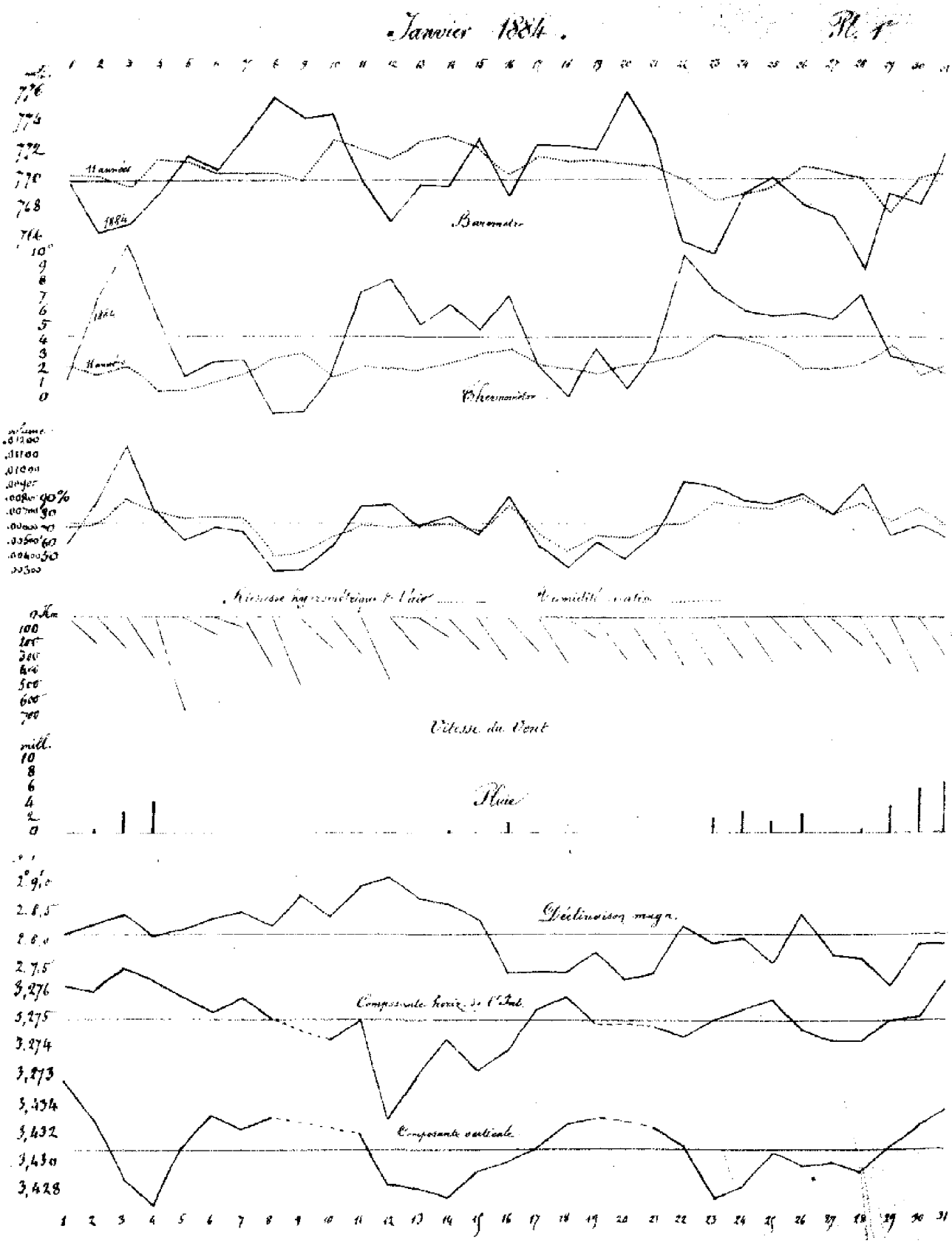
Voici cependant ce qui a été fait dans l'intérêt des navigateurs qui fréquentent le port de Changhai. Chaque jour, à 10h du matin, des drapeaux de formes et de couleurs différentes sont hissés au haut du mât de la boule méridienne pour indiquer la direction et la force du vent en mer, en dehors du Yang-tze-kiang : 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	↯ Éclairs sans tonnerre
✳ Neige	⌇ Orage, tonnerre et éclairs
▲ Grêle	⌒ Arc-en-ciel
△ Grésil	⊕ Couronne solaire
Ω Rosée	○ Halo solaire
⊔ Gelée	▽ Couronne lunaire
Λ Givre	◡ Halo lunaire.
⸙ Vent fort	∞ Poussière dans l'air


Janvier 1884.
Pl. 1
11 années
1884
Baromètre
Thermomètre
Humidité
Vitesse du Vent
Pluie
Déclinaison magn.
Composante horiz. de l'Intensité
Composante verticale

N° 113 - 11me ANNÉE. JANVIER 1884.

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 JANVIER.

Température. — Les bulletins météorologiques de Paris, Londres et Hambourg s'accordent à parler du mois de Janvier 1884 comme remarquable par la température relativement élevée qui a régné sur une grande partie de l'Europe. Le même fait a été observé sur toute l'étendue des côtes orientales de la Chine. Ici, à Zi-ka-wei (près Changhai), notre température moyenne du mois a été de 4°.4, tandis que la moyenne normale déduite des 11 années précédentes n'atteint que 2°.5. La pl. 1e (2e groupe de courbes) fait ressortir cette anomalie pour chaque jour du mois; la variation normale ne se relève assez qu'une seule fois, le 23, pour se rencontrer avec la température de ce mois.

Dans le Nord de la Chine, à Tchang-kia-tchouang (Tchéli SE.) au Sud de Pékin, le missionnaire observateur, le P. Desurmont, caractérise en ce peu de mots le mois de Janvier : mois très agréable, pas de neige, pas de froid sérieux. En effet, de 1877 à 1883 les observations quotidiennes donnent une moyenne température normale de - 4°.7 pour ce mois; cette année, cette moyenne s'est élevée à - 1°.5. Déjà pour cette contrée le mois de Décembre précédent avait été exceptionnellement beau, sec et peu froid.

Dans le midi, à Macao, la température moyenne de Janvier 1882 avait été de 17°.0, celle de Janvier 1883 de 16°.3; mais celle de Janvier 1884 s'élève à 18.6.

Il y a donc eu en Chine, à l'extrémité de l'Asie, comme en Europe, une anomalie dans les conditions atmosphériques. Où faut-il en chercher la cause? J'avais d'abord pensé que les poussières atmosphériques qui ont donné lieu, à cette époque, aux beaux effets de lumière accompagnant les levers et les couchers de soleil, pouvaient bien aussi constituer à notre globe une sorte de voile, de manteau, qui en prévenait le refroidissement par radiation durant l'hiver, et je croyais cette supposition d'autant mieux fondée que l'anomalie observée en Janvier 1884 en Europe et en Chine, l'avait déjà été en Décembre 1883 et devait l'être encore en Février 1884, excepté à Zi-ka-wei. Mais en consultant les Bulletins d'Amérique je trouvais, pour la généralité des États-Unis, en Janvier, une variation en sens inverse, et cependant les phénomènes de lumière y ont été en général assez intenses, presque autant que dans les mois précédents. La relation entre ces deux ordres de phénomènes ne parait donc pas aussi évidente.

Pression atmosphérique. — A Zi-ka-wei la pression atmosphérique moyenne (770.mm3) a été sensiblement égale à la pression normale déduite de 11 années d'observations. Elle a subi durant le mois 4 oscillations principales qui ont eu naturellement leur pendant dans autant d'oscillations de la température: elles se sont produites sur le passage à courte distance de quatre bourrasques assez insignifiantes dans ces parages; seule la première a été suivie,

le 4 Janvier, d'un coup de vent d'WNW. sérieux en mer (656 kilom. en 24 heures, à Zi-ka-wei).

Le peu d'importance de ces bourrasques d'hiver, tant qu'elles sont sur le continent, tient à plusieurs causes. A l'inverse de celles qui abordent les côtes occidentales de l'Europe après avoir traversé l'Atlantique, nos bourrasques sortent du fond d'un vaste continent, l'Asie, où sur leur parcours elles n'ont trouvé que des terres arides peu propres à fournir un aliment à leur énergie : aussi les dépressions atmosphériques n'ont-elles généralement pas de profondeur quand elles arrivent enfin aux bords de la mer, sur les côtes de la Chine : 10 à 15 millimètres de gradient barométrique ne sont pas comparables avec les 50 et 70 millimètres observés sur les côtes d'Europe (bourrasque du 26-27 Janvier 1884 : 695,^{mm}5 en Écosse et 767,^{mm}1 dans le Sud de la France).

Une autre cause qui s'oppose à de forts gradients dans nos régions c'est la curieuse instabilité des dépressions qui ont une tendance à la segmentation et à la dissémination de systèmes tourbillonnaires secondaires. Enfin il est rare qu'une dépression apparaisse seule dans l'étendue de notre réseau météorologique : une bourrasque passe au nord du Golfe de Pétcheli; il n'est pas rare d'en voir accourir simultanément une seconde par le travers de la Chine moyenne et une troisième au nord de la Mer de Chine ou sur la Cochinchine. Ces dernières conditions se sont rencontrées généralement en Janvier 1884 : de là l'absence de forts coups de vent sur nos côtes, si l'on excepte toutefois le Cap Chantong, à cause de sa situation maritime exceptionnelle.

passons maintement rapidement en revue chacune de ces bourrasques.

1° Bourrasque: 31 Déc. — 8 Janv. — J'ai tout lieu de croire que la bourrasque qui nous arriva du Nord dans la nuit du 1 au 2 Janvier ne faisait d'abord qu'un avec celle qui, à la même date, descendit du Nord-Ouest vers Pékin et se vit aussitôt après refoulée au Nord-Est, en Mongolie, par une trop grande proximité avec celle qui venait nous visiter à Changhai : la séparation dut avoir lieu à la descente des hauts plateaux, aux abords des plaines du Tchéli. Minimum barométrique à Tchang-kia-tchouang (lat. 39°) dans la journée du 1, 762^{mm}, avec vent fort de SW. tournant le lendemain à l'E. — Au Cap Chantong, le 1, vent SW.4-6; le 2, vent NW.—N. 1. A Zi-ka-wei (latit. 31°) et dans toutes les stations de la côte et du Yang-tze-kiang, le 1, vent E. assez faible, tournant le soir, au SE. et SSE.; minimum barométrique variable à cause de l'évolution faite, le 2 et le 3, entre le fleuve et la mer; à Zi-ka-wei 765.^{mm}25 le 2 à 5h. du matin, vent SSE. faible; le maximum précédent 776,^{mm}4 avait été observé le 31 Déc. à 10h. du matin, vent N. Après avoir traversé le fleuve obliquement près de Hankow, le centre de la bourrasque remonta jusqu'au grand lac, 110 kilom. à l'Ouest de Changhai; là elle se détourna à l'Ouest, dépassa probablement un peu le fleuve; mais dans la nuit du 2 au 3 elle rebroussa de nouveau chemin et prit sa course au Nord-Est en coupant une dernière fois le fleuve entre Tchen-kiang et Changhai : elle se dirigea de là sur la Corée. J'ai oublié de dire que dans la nuit du 1 au 2 Janv., avant de monter vers Changhai, elle avait détaché droit vers la mer un petit tourbillon qui descendit ensuite le long de la côte vers le Canal de Formose; c'est évidemment à sa présence que l'on doit attribuer l'évolution de la bourrasque principale à l'Ouest de Changhai.

La mer lui donna quelque peu de vigueur : le vapeur "Wenchow", le 4, rencontre entre 34° et 35° de latit. vent de N. force 7.

Le contact avec la presqu'île de Corée paraît avoir écrasé la dépression; un tourbillon glissant le long des côtes occidentales s'éloigna en Mongolie; son passage devant le Cap Chantong y provoqua des vents de N. force 8-9, le 4, et d'W. force 2, le 5. Le reste de la dépression franchit l'obstacle et passa dans la Mer du Japon. Quand pour quelque raison une dépression se soustrait à influence d'une autre avec laquelle elle avait quelque lien d'origine, son mouvement de translation est extrêmement rapide : ceci se voit aussi avec les Typhons de l'été. Tel ne fut pas le cas pour nos deux bourrasques actuelles; elles s'influencèrent mutuellement au point de se retenir dans les mêmes parages pendant plusieurs jours; les vents furent partout faibles et variables et ce n'est que lorsque la seconde bourrasque du mois, s'approchant par le Nord-Ouest de la Chine, eût forcé, le 7, celle de la Mongolie à s'éloigner au Nord-Ouest vers la Sibérie, que celle de la Mer du Japon se décida aussi à quitter la place en paraissant la poursuivre. Le 7, vent violent de N. force 8-9 au Cap Chantong; le 8, terrible coup de vent NW. à l'entrée du détroit de Corée, coûtant la vie à plus de 300 pêcheurs. A cette date, le baromètre est haut sur toutes les côtes de Chine (777.^{mm}4 à Zi-ka-wei, le 7 à 9.30 mat.) et un coup de vent de NNE. met en péril le vapeur "Ping-on" près de Hainan, dans le Nord de la Mer de Chine. Ajoutons que le séjour forcé que fit cette bourrasque dans la Mer du Japon, du 5 au 8, eut encore pour cause la présence, à l'Est du Japon, d'une bourrasque qui s'y maintenait depuis le 1 Janvier, tout en se permettant d'assez larges évolutions en haute mer : ces mouvements divers sont assez bien indiqués dans les Cartes du temps (trois par jour) publiées à Tokio par l'Observatoire Impérial, sous le direction de M. Knipping.

Le minimum de température du mois, -4°.4, fut observé à Zi-ka-wei dans la matinée du 9; — à Tchang-kia-tchouang, il avait eu lieu la veille, -11°.0; — minimum 8°.2, le 9, à Hongkong; — à Wladivostok -20°.0

le 11, mais ce n'est pas le minimum du mois : celui-ci y aurait été de -25°.0, le 16 à 9h. du soir après le passage de la bourrasque suivante.

2e Bourrasque : 10 — 20 Janvier. — Il ne serait pas improbable que cette bourrasque n'ait eu un lien de parenté étroit avec l'une ou l'autre dépression que nous avons vues se détacher de la 1re bourrasque du mois et s'éloigner vers le Nord de la Chine. Quoi qu'il en soit, elle sortit encore des contrées au Nord-Ouest de l'Empire, descendit aussi dans les plaines du Nord et s'y trouva divisée en deux dépressions. L'une d'elles entra dans le Golfe de Pétcheli, au Sud de Tientsin, par l'embouchure moderne du Hoang-ho, du 11 au 12. Après avoir envoyé un fragment tourbillonnaire droit au Nord par le Golfe de Léaotong, elle passa par le nord de la Corée dans la Mer du Japon, qu'elle remonta jusqu'à Saghalien; le 13, dans la soirée elle se jetait dans le Pacifique. L'autre dépression descendit encore vers le Yang-tze-kiang. Après l'avoir traversé dans la nuit du 11 au 12, elle inclina à l'Est, puis au Nord-Est; elle dépassa cette fois le fleuve à droite et près de Tchenkiang où le vent après avoir soufflé du SE. force 7, se mit pour quelques heures au NW. force 7. Rappelée bientôt vers le Sud la bourrasque repassa le fleuve et vint chercher la mer par le Golfe de Hangtchou, au-dessous de Changhai. De là elle décrivit en mer une courbe assez développée qui l'amena au Nord de Formose, le 14; elle détacha un petit tourbillon dans le Canal et remonta par terre, le long de la côte, vers Changhai. Elle dut se fractionner encore en passant devant le Golfe de Hangtchou, car bien qu'elle rentrât en mer, vers midi du 16, par l'embouchure du Yang-tze-kiang, les vents qui y tournèrent assez brusquement de l'ESE. au NW. n'y eurent qu'une médiocre intensité (force 3). Le retour de la bourrasque après son excursion au Sud semble avoir été provoqué par le retour dans les plaines du Tchéli, au Sud de Pékin, du tourbillon détaché, le 12, dans le golfe de Léaotong. Le 15, baisse brusque du baromètre à Tchang-kia-tchouang, et fort coup de vent de N; le vent se met en suite au SE., tandis que le baromètre a une nouvelle oscillation entre le 17 et le 18. Dans ces évolutions du tourbillon septentrional sur des plaines desséchées, une grande quantité de poussière fut soulevée et emportée au loin à travers les hautes régions de l'air; elle couvrit l'horizon de Changhai depuis 10h. du matin, le 17, jusque vers midi du 19; le 18, elle fut assez épaisse pour que dans la soirée il nous fut possible de contempler à l'oeil nu et sans fatigue deux grosses taches sur le disque solaire.

Pendant ce temps les vents de N. force 10, au Cap Chantong, indiquait en assez que notre bourrasque courait vers le Japon à travers la Corée et la Mer du Japon. Le 18 dans la matinée, elle traversait l'île Nippon à peu de distance au-dessous de Yokohama; sur son passage le baromètre descendit à 758mm, mais les vents n'y eurent un peu de force qu'après que le centre fût en mer, se dirigeant au Sud-Est.

C'est le 20, que notre baromètre à Zi-ka-wei eut son maximum de hauteur du mois, 777,mm9 entre 10 et 11h. du matin, le vent étant au NNE. assez fort; dans la nuit suivante il y eut de la neige à quelques kilomètres dans le Sud-Ouest.

3e Bourrasque : 21 — 25 Janvier. — Ces fortes pressions sur la côte de Chine étaientlac onséquence de deux bourrasques qui, à ce moment, étaient dans l'Est et dans l'Ouest de Zi-ka-wei se rapprochant l'une de l'autre. Celle de l'Ouest accourait avec rapidité; elle refoula bientôt l'autre à l'Est du Japon. A Zi-ka-wei, le vent, le 21, tourna à l'E. et à l'ESE. pendant que le baromètre baissait; le 22 il passa au SSE. et au S. soufflant très modérément. Le minimum barométrique, qui avait déjà été observé (avec vent à l'ESE) dans la soirée du 21 à I-tchang, sur le Yang-tze-kiang, à l'Ouest de Hankow et à 950 milles de la mer, coïncida à Zi-ka-Wei avec la rotation du vent à l'W vers 4h. du matin du 23, 762.mm3. Comme ses devancières cette bourrasque en approchant des côtes remonta au Nord en longeant la rive droite du fleuve et sortit en mer un peu au-dessus de Changhai; elle s'avança d'abord vers la Corée; mais une dépression qui occupait alors la Mer du Japon et surtout celle qui se maintenait à l'Est de l'archipel la retinrent dans la Mer Jaune; elle se détourna au Sud comme pour aller rejoindre cette dernière.

4e Bourrasque : 24 — 29 Janvier. — Le vent qui s'était fixé au NW. à Zi-ka-wei le 23, passa au N. et NE le lendemain, pendant que le baromètre remontait; la pression à son maximum, 771.mm7, le 25 vers 10h. du matin, commença à diminuer de nouveau, le vent se maintenant toujours au NE.; le 26, il revient au NNE. et au N. et le baromètre présente un minimum passager vers 1h. du soir, 767.mm1. C'est notre bourrasque qui est revenue en arrière et remonte au Nord, mais en se tenant à distance de la côte de Chine. Le 27, à 10h. du matin, baromètre à 769.mm9; le vent qui a tourné au NW. dans la nuit continue sa rotation et vient maintenant à l'WSW. en soufflant faiblement; graduellement il passe au SW., SSW. et S. sans fraichir; c'est dans cette direction que le trouve un nouveau minimum du baromètre, qui est en même temps le minimum du mois, 762.mm4, le 28 à 5h. du matin. Vers 10h. du matin, le vent revient à l'WSW.; dans l'après-midi il tourne de nouveau au NW., le soir au N. et NNE.; le 29 et le 30, il se fixe définitivement au NE. avec quelques oscillations du baromètre; la neige tombe avec abondance dans la nuit du 30 au 31 pendant que le baromètre remonte enfin avec le vent au N.

Que signifie tout cela? Le voici en peu de mots. La bourrasque qui remontait vers le Nord, le 26, se partagea en deux tourbillons qui se séparèrent, l'un pour traverser la Corée et entrer dans la Mer du Japon où nous le voyons à l'Est de Wladivostok, le soir du 27; l'autre pour passer avec rapidité dans le Golfe de Pétcheli, le quitter près de Tientsin dans la soirée du 27, et descendre vers le Yang-tze-kiang, tout en continuant la courbe commencée qui le ramena à la mer vers midi du 28, au nord de Changhai. De là il se lança encore vers le Sud-Est, laissant au Cap Chantong des vents violents de N. force 10-9. Dans la nuit du 29 au 30, il se rapprocha un instant de nous en décrivant vraisemblablement une courbe fermée qui le rejeta encore au Sud-Est et sous le Japon où nous le retrouverons au commencement de Février. Des vents forts de N. et de la neige terminèrent pour nous le mois de Janvier. Au Cap Chantong ces mêmes vents avaient encore la force 9-10.

Tels sont les principaux mouvements atmosphériques observés dans ces latitudes moyennes pendant le mois de Janvier 1884. On découvre dans ces bourrasques les caractères déjà signalés dans les Typhons des années 1882 et 1883 : grande mobilité des centres de dépression, tendance à la segmentation, et cette segmentation une fois opérée, répulsion, puis attraction mutuelle des centres secondaires formés.

Vents. — Si l'on ramène tous les vents aux huit rhumbs principaux, leur importance relative durant ce mois est indiquée dans le tableau suivant:

	Km	heures	Km	
NW	1959	148	13,2	vitesse moy.
N	1661	159	10,4	
SE	1418	107	13,2	
NE	1310	118	11,1	
E	1123	103	11,0	
W	645	54	12,1	
S	393	41	9,5	
SW	79	14	5,6	

La direction résultante est N. 21° E. avec une vitesse moyenne horaire de 3^k6. — D'après les observations horaires de direction et de vitesse des 11 années précédentes (1873-1883) la direction normale du vent, en Janvier, serait à Zi-ka-wei N. 12° W.; l'écart est assez considérable et justifie l'excès de la température moyenne de ce mois sur la moyenne normale, car dans toutes ces contrées orientales de l'Asie les vents de NW. sont les plus froids qui puissent souffler pendant l'hiver : ils viennent de contrées où, à une pression excessivement élevée, se trouve liée une température moyenne excessivement basse.

Hygrométrie. — Je crois faire une heureuse innovation en introduisant parmi nos tableaux météorologiques un tableau donnant ce que M. Jamin a appelé justement la *Richesse hygrométrique de l'air* représentée par le rapport $\frac{f}{H-f}$ dans lequel f est la tension actuelle de la vapeur d'eau atmosphérique et H la hauteur barométrique correspondante. Les nombres contenus dans ce tableau sont ces rapports multipliés par 100000; ils indiquent dans quelle proportion se trouve la vapeur d'eau dans un volume d'air déterminé; il suffirait de multiplier ces valeurs par la densité 0.622 de la vapeur pour connaître sa quantité en poids sous un poids d'air donné.

On serait porté à croire que, même en hiver, la quantité absolue d'eau contenue dans l'air doit être à son maximum au moment de la plus grande chaleur du jour, entre midi et 1h. de l'après-midi. Il n'en serait rien d'après les premiers résultats de nos observations de Janvier 1884; c'est même à cette heure que l'on trouve le minimum (633) de richesse hygrométrique; le maximum (690) se serait fait observer vers 11h. du matin; et un second maximum se présenterait vers 8h. du soir ; un premier minimum aurait précédé d'une heure environ le lever du soleil. Or, si l'on veut chercher quel autre phénomène a le plus de similitude avec celui-ci, on constate que la direction résultante du vent présente quelque chose d'analogue dans sa variation diurne : le vent souffle d'un rhumb extrême à l'Ouest au lever du Soleil (vent relativement froid et sec); — de 10 à 11h. du matin il vient d'un point écarté de 26° à l'Est du premier rhumb; à ce moment le soleil est déjà chaud à notre latitude de 31°, et la richesse hygrométrique de l'air a dû croître notablement dans l'intervalle; — vers 1h. du soir le vent se retrouve de nouveau à l'Ouest de sa moyenne direction et il est fort, deux causes qui peuvent compenser la plus grande intensité des rayons solaires relativement à l'évaporation à la surface du sol; — enfin, pendant la nuit, si la richesse hygrométrique de l'air est encore comparable à celle du moment le plus chaud de la journée, c'est que le vent est dans les rhumbs extrêmes à l'Est (maximum d'élongation, d'ordinaire vers 8h. s.), et il est faible, ce qui permet aux vapeurs venant de cette direction de s'accumuler plus facilement. Il y aurait bien dans tout cela quelque chose à mettre aussi au compte des variations de l'*Inclinaison* du vent sur l'horizon; mais je me réserve pour plus tard à parler de cet intéressant phénomène observé avec la nouvelle girouette que j'ai imaginée pour cela, et qui a pris avec le temps une forme différente de celle décrite dans une note spéciale publiée en 1881.

Magnétisme terrestre. — C'est en hiver que se dessinent au magnétographe les plus grandes irrégularités

dans les courbes diurnes. Un calme bien extraordinaire a duré pendant tout ce mois de Janvier 1884, et si l'on excepte quelques légères ondulations photographiées dans la nuit du 26 au 27 Janvier, toutes nos courbes sont parfaites de régularité.

Ce qui est plus remarquable encore, ce sont les valeurs moyennes fort élevées de la déclinaison et de l'intensité; c'est dans la dernière semaine de Décembre 1883 que cet accroissement rapide de la déclinaison a débuté : il est vrai qu'après une nouvelle détermination de l'azimut de la mire du magnétomètre j'ai cru devoir augmenter cet élément d'une demi-minute; mais cette correction est loin d'expliquer toute la différence que la déclinaison moyenne pour Janvier présente par rapport à ses précédentes valeurs. Quant à l'intensité, les observations directes de la composante horizontale s'accordent trop ensemble et avec celles de Février pour que je puisse croire à une grosse erreur. Il y aurait donc eu dans ce premier mois de l'année 1884 une forte recrudescence des phénomènes magnétiques, et ce qui le confirme c'est la valeur moyenne de l'oscillation diurne de la déclinaison déterminée à l'aide des minima et maxima enregistrés entre 9h. et 10h. du matin pour les deviations orientales et entre 1h. et 2h. de l'après-midi pour les déviations occidentales. Voici pour comparaison les diverses valeurs de l'amplitude de l'oscillation diurne ainsi comprise, observées depuis 1877, à Zi-ka-wei:

1877	en Janvier	2,97
1878		3,07
1879		2,68
1880		2,03
1881		4,01
1882		3,85
1883		4,10
1884		5,72

JANVIER 1884.

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. 8,19	4,98	9. 10 Mat	— 2,82	+ 2,16	1. 20 s.	3,2762	3,4359
2	2. 8,27	5,49	9. 5	— 3,47	+ 2,02	1. 30	3,2760	3,4351
3	2. 8,36	4,60	9. 0	— 2,55	+ 2,05	Midi 20	3,2768	3,4290
4	2. 8,16	6,24	9. 15	— 3,35	+ 2,89	Midi 0	3,2764	3,4274
5	2. 8,23	5,36	9. 0	— 2,74	+ 2,62	1. 20	3,2758	3,4313
6	2. 8,35	4,29	9. 45	— 2,09	+ 2,20	1. 45	3,2753	3,4332
7	2. 8,41	6,49	9. 0	— 3,11	+ 3,38	1. 0	3,2758	3,4326
8	2. 8,28	6,06	9. 30	— 3,04	+ 3,02	1. 40	3,2751	3,4334
9	2. 8,96	6,18	9. 0	— 3,66	+ 2,52	2. 0	...	...
10	2. 8,57	5,80	9. 30	— 3,33	+ 2,47	2. 20	3,2743	...
11	2. 8,99	5,99	8. 40	— 2,63	+ 3,31	Midi 50	3,2750	3,4323
12	2. 9,16	7,06	9. 50	— 4,80	+ 2,26	1. 20	3,2716	3,4286
13	2. 8,90	7,62	9. 5	— 4,10	+ 3,52	Midi 0	3,2730	3,4284
14	2. 8,32	6,36	9. 0	— 3,67	+ 2,69	1. 40	3,2744	3,4279
15	2. 8,03	5,73	9. 5	— 3,42	+ 2,31	Midi 20	3,2733	3,4295
16	2. 7,74	6,12	9. 0	— 4,27	+ 1,85	Midi 0	3,2740	3,4303
17	2. 7,76	5,67	9. 35	— 3,21	+ 2,46	1. 0	3,2754	3,4311
18	2. 7,75	3,03	9. 40	— 1,25	+ 1,78	1. 40	3,2758	3,4329
19	2. 7,97	5,55	9. 30	— 3,11	+ 2,44	Midi 30	3,2749	3,4333
20	2. 7,66	5,48	8. 30	— 3,36	+ 2,12	1. 0	3,2748	...
21	2. 7,74	5,86	10. 0	— 3,64	+ 2,22	2. 15	3,2745	3,4335
22	2. 8,26	5,30	9. 50	— 3,33	+ 1,97	1. 0	3,2750	3,4313
23	2. 8,07	4,60	10. 20	— 2,83	+ 1,77	2. 50	3,2754	3,4277
24	2. 8,28	6,45	10. 0	— 3,76	+ 2,73	1. 50	3,2757	3,4285
25	2. 7,86	4,92	9. 30	— 3,12	+ 1,80	2. 25	3,2747	3,4308
26	2. 8,41	7,95	10. 20	— 4,35	+ 3,60	2. 0	3,2744	3,4300
27	2. 7,92	5,10	9. 40	— 3,06	+ 2,04	1. 0	3,2743	3,4303
28	2. 7,89	5,61	10. 0	— 3,41	+ 2,20	1. 30	3,2760	3,4295
29	2. 7,59	4,98	10. 20	— 3,56	+ 1,42	3. 30	3,2751	3,4315
30	2. 8,06	8,58	10. 0	— 4,51	+ 4,07	2. 25	3,2763	3,4328
31	2. 8,07	5,98	10. 0	— 3,39	+ 2,53	2. 0	...	3,4333

MOYENNES HORAIRES.

Heures.	DÉCLINAISON.	INCLINAISON.	INTENSITÉ. Totale.	Composante horizontale.	Composante verticale.
	° ′	° ′			
Minuit.	2. 8,21	46. 19,88	4,74335	3,27522	3,43108
1h m.	2. 8,16	46. 19,83	4,74368	3,27550	3,43127
2	2. 8,08	46. 19,90	4,74373	3,27548	3,43137
3	2. 8,18	46. 19,88	4,74391	3,27560	3,43149
4	2. 8,16	46. 19,93	4,74392	3,27554	3,43154
5	2. 8,30	46. 19,95	4,74372	3,27540	3,43141
6	2. 8,34	46. 19,88	4,74363	3,27542	3,43128
7	2. 8,35	46. 19,68	4,74397	3,27583	3,43134
8	2. 7,02	46. 19,70	4,74424	3,27600	3,43155
9	2. 5,36	46. 20,03	4,74379	3,27536	3,43149
10	2. 5,56	46. 20,18	4,74222	3,27415	3,43054
11	2. 7,33	46. 19,98	4,74153	3,27886	3,42986
Midi.	2. 9,31	46. 19,70	4,74172	3,27428	3,42973
1h s.	2. 10,26	46. 19,48	4,74253	3,27505	3,43011
2	2. 10,20	46. 19,75	4,74272	3,27492	3,43050
3	2. 9,66	46. 19,90	4,74320	3,27510	3,43099
4	2. 9,71	46. 20,18	4,74341	3,27496	3,43141
5	2. 8,15	46. 20,37	4,74322	3,27465	3,43145
6	2. 8,39	46. 20,53	4,74305	3,27437	3,43143
7	2. 8,36	46. 20,43	4,74329	3,27463	3,43157
8	2 8,22	46. 20,08	4,74328	3,27496	3,43122
9	2. 8,22	46. 20,32	4,74310	3,27461	3,43131
10	2. 8,15	46. 20,17	4,74314	3,27479	3,43120
11	2. 8,20	46. 20,03	4,74315	3,27492	3,43108

Valeurs moyennes pour le mois de Janvier 1884.

Déclinaison occidentale	2° 8,20
Inclinaison	46. 20, 00

	Unités métriques
Intensité totale	4.74320
Composante horizontale	3.27500
Composante verticale	3.43109

JANVIER 1884.

DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE.

La moyenne Déclinaison occidentale pour le mois de Janvier est : 2° 8,'20 — 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	65,4	65,3	65,4	65,5	65,3	65,0	64,7	64,5	61,6	60,7	61,0	63,7	
2	65,3	65,4	65,1	65,3	65,5	65,6	65,5	65,1	62,9	59,7	61,3	63,8	
3	65,2	64,9	65,2	65,4	65,5	65,7	65,8	65,2	62,9	61,2	62,8	66,2	
4	65,6	65,2	65,5	65,7	65,4	65,0	64,6	63,7	60,6	59,8	60,7	65,8	
5	64,8	64,8	64,7	64,5	64,1	63,8	63,9	64,7	62,3	60,7	62,8	66,3	
6	65,2	64,8	65,0	64,9	64,7	64,5	64,9	65,7	64,8	62,2	62,2	64,2	
7	65,5	65,4	65,5	65,7	65,7	65,7	65,8	65,1	62,2	60,4	61,3	64,5	
8	65,0	64,9	65,3	65,3	65,2	65,3	65,5	64,9	61,8	60,6	61,1	64,4	
9	66,4	66,2	65,6	66,2	65,2	65,2	64,8	64,8	62,8	60,4	64,0	67,0	
10	65,5	65,1	64,9	65,0	65,3	65,6	65,4	64,5	62,5	60,5	60,8	64,6	
11	65,3	65,0	65,2	65,4	65,6	65,7	66,3	66,9	65,8	63,6	63,5	67,9	
12	65,7	65,8	64,9	65,1	65,0	65,7	66,8	66,9	64,4	59,7	62,4	67,1	
13	65,3	65,2	65,4	64,8	64,8	64,7	64,7	64,8	62,7	60,2	65,2	70,5	
14	66,1	65,9	65,5	65,6	65,6	65,8	65,9	65,8	62,4	59,7	60,7	64,8	
15	64,8	64,7	64,6	64,2	64,2	64,3	64,7	64,9	62,7	59,8	60,7	65,5	
16	64,3	63,9	64,0	64,5	64,5	64,8	64,6	63,9	61,7	57,5	59,8	63,5	
17	64,9	65,3	64,7	64,6	64,9	64,3	64,1	63,8	61,7	59,9	59,5	62,7	
18	64,3	64,1	63,9	63,8	64,2	64,3	64,6	64,6	64,0	62,6	62,4	63,7	
19	64,2	64,2	63,8	64,5	64,6	65,2	65,7	65,8	63,8	59,3	60,2	65,5	
20	64,5	64,5	64,4	64,4	64,7	65,0	65,1	63,2	59,3	58,9	60,3	63,8	
21	64,7	64,7	64,8	64,8	64,9	64,7	65,5	65,7	62,8	59,7	58,5	60,4	
22	65,7	65,5	65,4	66,2	66,0	66,2	66,3	66,3	63,9	60,4	60,2	62,6	
23	65,3	65,2	65,3	65,6	65,3	65,5	65,4	65,9	64,4	61,3	60,4	61,2	
24	64,9	64,8	64,7	64,6	64,7	65,0	65,6	65,8	64,6	61,0	59,0	61,7	
25	64,4	64,8	64,4	64,6	64,3	64,7	65,0	65,3	63,5	60,0	60,1	61,8	
26	64,8	64,7	64,3	65,0	64,5	64,9	65,7	67,3	66,6	62,2	59,2	59,2	
27	64,8	64,6	64,3	64,2	64,3	64,5	64,6	65,3	63,2	60,2	60,0	62,3	
28	64,5	63,8	63,3	64,2	64,2	64,5	64,8	64,8	64,8	61,6	59,1	60,7	
29	64,8	64,8	64,8	64,8	64,8	64,8	64,8	65,1	62,7	60,2	58,6	58,8	
30	64,7	64,5	64,3	64,5	64,5	65,0	65,7	65,9	63,7	59,9	57,6	58,0	
31	64,8	64,8	64,6	64,9	64,9	65,1	65,1	65,9	65,0	61,3	59,4	60,3	
Moy.	65,00	64,93	64,80	64,96	64,92	65,04	65,22	65,23	63,12	60,49	60,80	63,61	

Grande oscillation du milieu du jour 5,'11

	h	m	
1er maxim.	6	30	mat.
1er minim. (prine.)	9	25	
maxim. (prine.)	1	20	soir
minim.			5,15

	h	m
2e	8	36
2e	8	21
2e	10	32
2e	8	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	66,3	68,3	68,2	67,3	65,7	64,7	65,5	65,2	65,0	64,9	65,0	65,2	64,97
2	66,6	68,0	67,9	67,6	65,5	63,9	65,0	65,9	65,7	65,7	65,4	65,5	65,10
3	68,3	68,3	67,5	66,6	64,8	64,2	64,7	64,9	65,0	64,8	65,0	65,3	65,25
4	69,5	69,2	68,4	67,2	64,6	64,0	64,7	64,4	64,5	64,6	64,6	64,8	64,92
5	68,6	68,9	68,5	67,6	65,9	64,0	65,3	65,7	64,7	64,5	64,9	65,0	65,04
6	66,5	68,1	68,5	67,6	65,8	64,7	65,3	65,3	64,9	65,4	65,3	65,3	65,22
7	68,7	70,7	69,7	68,0	65,8	63,8	64,8	64,7	64,6	64,8	64,6	65,2	65,83
8	67,0	68,9	69,3	66,4	64,5	64,2	65,5	66,2	63,8	66,0	65,5	66,2	65,12
9	68,8	69,7	70,1	69,8	68,9	67,6	66,2	65,6	65,5	66,0	66,0	65,7	66,19
10	67,2	68,9	69,4	69,4	68,1	66,5	66,8	66,3	66,0	65,2	65,2	65,2	65,58
11	70,9	70,8	69,4	68,0	66,4	65,4	65,6	65,3	65,2	66,2	65,2	65,9	66,25
12	68,9	69,8	70,0	69,7	68,7	68,6	68,0	68,2	67,2	66,3	65,7	65,7	66,51
13	71,7	69,6	68,6	66,9	65,8	66,2	67,1	67,5	66,6	66,1	65,9	66,0	66,10
14	68,0	69,5	69,6	67,8	66,8	66,8	66,5	65,2	64,6	64,3	64,5	64,8	65,49
15	67,5	68,2	65,9	65,0	64,7	66,1	67,0	66,1	64,3	64,7	64,6	64,2	64,72
16	65,7	67,2	66,5	65,8	64,6	63,9	64,8	65,0	65,6	65,4	65,5	65,2	64,26
17	66,7	68,2	67,5	66,6	64,0	63,6	64,5	64,3	64,2	64,5	64,6	64,2	64,30
18	65,7	66,8	66,6	65,7	64,2	63,8	64,0	63,9	63,9	63,8	63,7	64,1	64,28
19	67,3	67,8	66,5	65,7	64,5	64,8	64,8	64,7	64,7	64,6	64,4	64,4	64,64
20	66,8	67,5	67,3	65,8	64,1	63,2	63,8	64,4	64,6	64,6	64,8	64,6	64,13
21	64,2	66,9	67,6	67,0	65,5	64,1	64,1	64,0	64,1	63,6	64,7	65,3	64,26
22	66,5	68,2	67,7	66,6	65,2	64,6	64,7	63,8	64,3	65,2	65,2	65,2	65,08
23	63,8	66,1	66,7	67,2	66,1	64,5	64,2	64,7	65,3	64,9	64,8	64,9	64,78
24	65,7	68,2	69,1	68,2	65,8	64,5	64,7	65,4	65,4	64,8	64,4	64,2	64,87
25	65,8	66,4	66,5	67,2	66,2	64,2	64,3	64,5	64,7	64,7	64,7	64,7	64,45
26	64,6	69,5	71,0	68,7	66,6	66,7	66,6	64,5	65,9	65,8	64,7	64,9	65,32
27	65,9	67,8	66,7	65,5	65,5	65,1	65,2	66,0	65,3	64,8	64,3	64,8	64,55
28	64,5	67,6	67,6	67,2	66,0	64,4	65,2	65,6	65,3	64,8	64,8	64,8	64,50
29	62,5	64,9	65,3	66,0	65,8	64,7	64,9	64,9	64,8	64,7	64,6	64,6	64,08
30	63,2	67,8	70,9	70,6	67,8	66,9	65,7	65,4	64,7	64,8	64,7	64,6	64,77
31	65,2	68,2	68,8	68,0	65,7	63,9	64,7	64,8	65,2	65,0	64,8	64,3	64,78
Moy.	66,74	68,26	68,17	67,31	65,79	64,91	65,30	65,24	65,02	65,02	64,91	64,99	64,99

JANVIER 1884.

COMPOSANTE HORIZONTALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE

Moyenne valeur pour le mois de Janvier = 3,27500 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	32,6	33,1	32,8	31,7	32,2	32,1	32,5	33,6	34,3	33,5	31,2	31,2
2	31,3	32,3	32,7	33,5	33,8	33,6	33,7	33,1	31,5	28,1	27,4	27,7
3	33,3	33,8	33,2	33,9	34,0	34,0	33,8	33,8	33,5	35,1	32,5	32,0
4	32,0	32,4	32,4	32,9	33,4	33,9	33,7	34,7	32,6	31,1	29,0	33,8
5	34,6	34,8	34,5	34,2	33,7	32,5	31,6	31,5	31,9	28,8	27,1	29,6
6	32,2	33,1	31,6	31,9	31,0	29,9	30,9	32,2	31,0	29,3	23,4	28,6
7	32,0	32,4	32,3	31,8	32,7	32,3	31,4	31,6	30,1	27,7	27,2	27,5
8	32,5	32,1	32,1	32,9	32,9	32,7	32,8	32,5	31,1	28,9	26,7	27,8
9	30,8	31,0	30,3	31,0	30,0	30,2	29,6	29,5	29,0	28,3	...	...
10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	27,5	28,2
11	32,5	31,6	32,1	32,2	32,2	31,3	30,5	34,9	35,2	32,0	28,1	27,8
12	28,9	28,8	29,2	29,0	28,1	27,4	26,8	27,1	27,8	26,7	25,1	25,5
13	25,6	25,3	25,9	26,1	27,7	27,5	28,5	28,5	30,7	28,0	25,4	29,8
14	29,9	30,8	31,0	30,6	30,2	30,5	30,6	30,9	30,1	28,6	27,9	28,4
15	30,5	30,7	30,8	30,6	31,1	29,8	30,2	29,9	29,3	29,2	26,9	28,4
16	28,8	29,5	30,1	30,4	29,9	30,0	29,5	29,1	29,7	30,0	29,5	31,3
17	27,6	28,3	28,5	29,0	29,6	30,0	30,2	31,6	33,5	33,8	32,6	32,6
18	29,4	29,3	31,5	52,0	31,2	32,3	33,0	33,6	32,7	31,5	30,0	29,9
19	33,2	33,5	33,6	33,4	32,1	31,4	32,6	33,3	33,3	32,4	23,8	28,0
20	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	28,4	27,9
21	30,9	31,7	32,4	32,3	31,8	31,4	30,8	32,1	33,4	33,8	31,8	30,5
22	30,5	30,9	30,5	30,9	30,0	30,0	29,9	30,7	32,2	31,0	29,3	27,9
23	31,7	31,6	31,7	32,0	32,2	32,9	31,0	33,1	32,5	32,6	31,0	28,3
24	31,2	31,0	31,3	31,7	32,2	31,9	32,4	32,0	32,8	33,0	30,4	29,8
25	31,2	32,2	31,9	32,0	32,8	33,2	32,9	32,5	33,3	32,5	30,0	28,9
26	33,4	33,6	33,0	32,6	33,3	32,3	32,3	33,0	34,0	34,9	32,9	32,0
27	29,6	29,9	29,6	31,0	30,4	29,6	29,8	31,3	33,4	33,0	31,2	28,4
28	30,6	32,2	31,0	30,9	30,7	29,8	30,1	30,5	31,4	31,2	29,4	28,4
29	30,8	31,3	31,5	32,1	31,2	30,4	30,3	30,0	31,2	31,3	30,3	29,6
30	31,3	30,7	30,5	30,3	30,3	30,7	31,2	33,0	34,4	34,6	33,9	30,4
31	31,8	32,2	32,5	33,2	32,0	32,4	32,3	33,1	34,2	34,8	34,5	32,7
Moy.	31,06	31,42	31,39	31,55	31,47	31,27	31,31	31,85	32,07	31,23	29,52	29,25

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	31,8	32,5	32,3	33,0	32,8	33,0	32,5	32,5	32,3	31,9	31,3	30,5	32,38
2	29,9	31,8	33,5	34,8	34,2	33,5	31,6	32,4	33,0	31,9	32,3	32,9	32,10
3	32,5	33,7	32,8	33,0	33,5	32,9	32,9	32,9	32,1	32,4	32,0	32,3	33,15
4	29,1	28,5	33,0	35,3	35,1	34,1	33,6	33,2	32,8	33,9	34,0	34,3	32,70
5	31,4	32,6	32,2	31,9	31,3	31,1	30,3	30,7	31,5	32,3	31,7	31,5	31,80
6	30,6	31,3	32,1	32,0	32,3	31,9	30,9	31,5	31,6	31,5	31,5	31,4	31,20
7	29,1	31,7	32,6	33,0	33,3	33,7	33,8	34,3	32,8	32,8	33,5	32,0	31,77
8	29,3	29,9	32,2	33,3	32,9	32,4	31,7	31,2	30,7	27,6	29,0	28,9	31,00
9	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
10	29,6	31,6	27,6	27,5	29,1	29,3	30,3	31,2	30,6	31,0	31,6	32,6	29,89
11	31,1	33,0	28,9	28,9	29,3	29,3	30,6	31,1	28,8	26,6	28,8	29,3	30,75
12	25,7	27,6	26,8	24,8	24,3	23,5	24,4	23,7	24,3	26,7	25,1	25,7	26,29
13	30,5	33,6	32,0	29,7	27,9	27,2	26,9	26,6	28,1	28,5	28,8	29,3	28,25
14	29,2	29,8	30,9	30,5	29,4	29,8	30,7	30,9	29,9	30,3	29,9	30,1	30,04
15	29,2	31,8	28,9	28,1	25,8	25,4	24,7	26,4	27,5	27,3	27,2	27,7	28,64
16	31,9	32,5	31,3	30,8	30,8	29,8	27,6	27,5	27,1	26,5	26,6	27,2	29,47
17	33,9	33,6	33,4	33,9	32,5	31,1	30,6	31,3	31,5	31,5	31,2	30,3	31,34
18	30,9	32,1	34,0	31,9	31,3	31,6	31,2	31,6	32,4	33,0	34,1	34,1	31,86
19	28,1	30,0	26,2	29,7	31,1	31,2	30,0	29,8	28,9	28,5	28,8	29,0	30,71
20	28,0	30,2	31,6	31,6	32,2	32,3	32,2	31,9	30,5	29,4	30,7	30,7	...
21	26,8	28,1	28,4	29,2	29,5	30,3	29,8	29,3	29,1	30,3	29,4	30,5	30,57
22	27,8	29,7	28,1	29,0	29,3	30,4	30,9	31,4	30,4	30,3	30,7	30,9	30,11
23	27,6	27,0	28,5	29,5	30,4	29,9	29,8	31,1	30,6	29,8	30,1	30,1	30,75
24	29,9	29,3	30,3	31,2	31,4	31,6	31,2	32,4	31,8	31,0	31,2	31,3	31,33
25	29,7	29,7	31,0	31,5	31,8	31,0	31,3	31,3	31,9	32,6	32,6	32,7	31,69
26	31,9	31,9	30,5	29,5	27,3	23,9	22,5	23,0	26,1	25,8	28,5	28,0	30,30
27	27,5	29,4	29,4	29,8	29,6	27,9	28,5	29,7	29,2	29,6	30,9	30,5	29,97
28	29,4	30,2	29,4	28,6	27,4	28,7	27,9	28,8	28,8	29,9	30,3	31,1	29,82
29	30,5	29,9	31,2	32,1	31,8	31,1	30,8	30,6	30,0	30,3	30,4	30,4	30,80
30	27,8	28,5	29,5	30,6	31,1	30,2	30,1	30,1	30,3	31,1	31,5	31,6	30,99
31	32,2	32,8	31,9	32,7	32,9	32,9	31,9	31,7	30,6	30,4	30,9	31,9	32,43
Moy.	29,82	30,83	30,65	30,89	30,70	30,30	29,93	30,28	30,18	30,25	30,48	30,66	30,76

JANVIER 1884.

COMPOSANTE VERTICALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

Moyenne valeur pour le mois de Janvier = 3,43109 1 division = 0,000406 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	29,1	28,9	29,2	29,7	29,7	29,7	29,8	29,3	31,1	29,7	28,9	27,9	
2	29,7	29,3	29,1	28,9	28,9	28,8	28,2	28,2	28,1	27,5	26,2	25,4	
3	26,2	26,3	26,1	26,0	26,0	26,0	25,8	25,9	25,6	24,7	24,1	23,2	
4	21,8	21,7	21,6	21,5	22,1	22,4	23,0	23,5	23,5	22,7	22,3	21,6	
5	25,7	25,9	26,2	26,3	26,3	26,5	26,0	25,8	25,5	25,8	25,2	24,7	
6	27,4	27,7	27,4	27,5	27,7	27,0	27,1	27,8	28,0	28,1	27,3	27,0	
7	27,1	27,2	27,6	27,9	27,4	27,2	27,3	26,9	26,4	25,3	26,1	24,7	
8	26,6	26,8	27,6	27,6	27,6	27,7	27,6	27,2	27,5	27,5	26,6	25,3	
9	29,3	29,7	29,5	29,5	28,8	28,3	28,3	27,9	27,8	...	...	...	
10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	27,4	26,9	26,4	
11	27,0	27,6	27,5	27,6	27,6	27,5	27,0	26,8	27,1	27,5	26,9	25,9	
12	25,5	25,2	25,2	25,1	25,1	24,8	24,2	24,5	24,6	24,5	23,5	23,6	
13	22,2	22,6	22,8	23,3	23,8	24,5	24,7	25,2	24,7	25,0	22,9	22,4	
14	23,6	23,7	23,9	23,9	23,9	23,9	23,7	24,1	24,2	23,7	23,2	22,2	
15	23,7	23,9	24,0	24,4	24,6	24,5	25,0	24,7	25,3	25,8	24,0	23,4	
16	25,4	25,5	25,7	26,0	26,3	25,9	25,3	25,2	25,5	25,2	24,7	24,4	
17	25,4	25,2	25,2	25,8	25,9	26,3	26,5	26,7	26,6	26,6	25,2	24,8	
18	26,7	26,1	26,7	26,6	27,2	26,7	27,6	27,7	28,2	27,9	27,3	27,2	
19	27,9	28,2	28,0	27,9	27,2	27,2	27,2	26,8	27,0	27,2	26,7	27,1	
20	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	27,0	26,5	
21	28,3	28,2	28,1	27,6	27,2	26,9	26,6	26,6	26,7	27,2	27,4	27,8	
22	27,3	27,5	27,5	27,7	27,4	26,8	26,2	26,3	26,1	26,5	26,1	26,0	
23	24,2	24,3	24,0	23,9	23,9	23,6	23,6	23,4	23,1	23,5	22,8	22,6	
24	23,4	24,0	24,0	23,9	24,1	23,7	23,9	23,4	23,9	24,7	23,1	22,7	
25	24,5	24,8	24,6	25,1	25,2	25,2	25,0	25,3	25,5	25,7	24,7	24,5	
26	25,4	25,5	25,5	25,5	25,3	25,2	25,0	25,0	25,1	24,6	24,3	23,5	
27	24,8	25,3	25,6	25,4	25,5	25,6	25,2	25,7	26,1	26,6	25,9	25,0	
28	25,3	25,2	25,4	25,7	25,3	25,3	25,0	24,6	24,8	25,6	24,9	24,3	
29	24,8	25,0	25,3	25,8	25,8	26,0	26,3	25,5	25,8	25,9	26,2	25,8	
30	26,5	26,8	25,5	26,0	27,1	27,9	27,1	27,6	27,8	27,7	27,2	26,4	
31	27,8	28,2	28,3	28,1	27,9	27,4	27,1	27,9	28,2	28,5	28,2	27,9	
Moy.	25,81	25,95	26,02	26,11	26,14	26,05	25,96	26,00	26,15	26,11	25,43	24,94	

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	27,4	27,2	28,3	28,9	29,4	29,7	30,0	30,2	30,0	30,1	29,8	29,6	29,34
2	24,9	25,6	26,5	26,9	27,4	26,8	27,2	26,7	26,5	26,5	26,4	26,3	27,33
3	23,1	23,5	23,6	23,8	24,3	23,6	23,4	23,7	23,0	22,8	22,8	22,4	24,41
4	21,8	22,4	23,3	23,7	23,9	24,5	24,8	24,5	24,2	25,1	25,6	25,9	23,23
5	24,7	24,3	25,6	25,8	26,2	26,4	26,3	26,8	26,8	27,1	26,8	26,9	25,98
6	26,9	26,7	27,0	27,4	28,0	27,6	27,7	27,3	27,2	27,2	27,2	26,9	27,38
7	24,7	26,4	27,0	27,0	27,2	27,3	27,3	27,9	27,6	27,8	27,0	26,8	26,92
8	26,4	26,7	27,3	27,7	27,8	27,7	28,1	28,3	28,2	28,4	28,7	28,8	27,53
9	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
10	26,1	26,9	26,6	27,4	28,0	28,2	27,8	27,6	27,1	27,4	27,1	27,3	...
11	26,3	26,5	26,6	27,2	26,4	26,2	26,3	26,8	26,0	26,5	25,9	25,6	26,76
12	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,2	23,6	23,9	23,2	23,0	22,8	22,1	24,04
13	23,9	25,1	25,2	25,2	24,9	24,3	24,1	24,0	23,4	23,7	23,8	23,4	23,96
14	23,0	23,0	23,4	23,5	23,6	23,7	23,7	23,7	23,5	23,6	23,4	23,6	23,55
15	24,6	24,8	24,4	24,4	24,5	25,1	25,5	25,5	25,3	25,2	25,2	25,0	24,70
16	24,6	24,2	24,4	24,9	25,3	25,3	25,6	25,6	25,8	25,7	25,4	25,4	25,30
17	24,2	24,5	24,9	25,7	26,3	26,7	26,9	26,6	26,5	27,0	27,0	26,1	25,90
18	26,7	26,6	26,8	27,0	27,4	27,3	27,2	27,3	27,5	27,1	27,3	27,7	27,16
19	26,8	27,5	27,7	27,6	27,8	28,1	28,1	27,7	27,6	27,0	27,0	27,3	27,44
20	26,9	27,2	27,7	28,0	28,1	28,3	28,1	27,5	27,7	27,1	27,2	27,4	...
21	27,4	27,5	27,5	27,6	28,3	28,6	28,4	27,9	28,0	27,3	27,8	27,6	27,61
22	26,5	26,3	26,3	26,4	25,9	25,1	24,6	24,8	24,9	24,5	24,3	24,2	26,01
23	23,1	22,6	23,1	23,0	23,9	23,9	23,2	23,4	23,2	23,4	23,8	23,9	23,43
24	22,6	23,5	23,8	24,6	25,2	25,2	24,7	24,8	24,8	24,6	24,4	24,5	24,02
25	24,0	24,3	24,3	24,6	24,8	25,1	25,0	25,6	25,1	25,5	25,3	25,8	24,97
26	23,2	23,8	24,1	25,2	25,7	26,1	26,0	25,8	25,8	25,5	25,6	25,3	25,08
27	24,8	24,8	24,4	24,5	24,4	25,1	25,8	25,8	25,7	24,9	24,8	24,9	25,29
28	23,4	23,8	24,1	24,1	25,0	24,5	24,3	24,7	24,4	24,7	24,7	24,5	24,73
29	25,8	26,0	25,9	26,4	26,6	26,8	26,8	27,0	26,7	27,1	26,8	27,0	26,15
30	25,4	25,1	25,2	26,6	27,7	27,6	28,0	27,9	27,8	28,1	27,9	28,0	27,09
31	26,7	26,6	26,5	27,4	27,7	28,2	28,1	28,2	27,8	28,0	27,8	27,8	27,76
Moy.	24,85	25,12	25,40	25,75	26,05	26,08	26,10	26,16	25,91	25,98	25,90	25,81	25,82

JANVIER 1884.

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

	mm	h	m
1er minimum ...	769,90	4	25 m.
1er maximum ...	771,45	3	45
2me minimum ...	769,49	3	50 s.
2me maximum ...	770,68	3	20

Oscillation semi-diurne du jour..... 1,96
Oscillation semi-diurne de la nuit ... 0,78
Oscillation diurne..... 1,87

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	70,18	68,07	68,21	67,96	67,86	67,55	67,72	67,62	67,50	67,43	67,25	67,10	69,88
2	65,90	65,88	65,77	65,68	65,88	66,19	66,59	66,89	67,15	67,50	67,65	67,45	66,43
3	67,44	66,61	66,39	65,94	65,57	65,84	65,98	65,98	65,85	65,68	65,80	65,20	67,08
4	69,08	69,52	69,89	70,24	70,46	71,15	71,52	72,38	72,70	72,65	72,40	72,50	69,20
5	71,86	71,30	70,84	70,49	70,25	69,90	71,22	71,70	71,80	71,70	71,65	71,20	71,86
6	70,67	69,85	69,83	69,92	70,24	70,78	71,17	71,14	71,75	71,81	72,00	71,80	70,97
7	72,87	72,13	72,12	72,24	72,64	73,50	73,80	74,20	74,45	74,87	75,35	75,06	73,10
8	76,10	75,37	74,91	74,78	74,68	74,88	74,85	74,86	75,00	75,11	75,05	74,75	75,81
9	75,08	74,48	74,19	74,00	74,05	74,24	74,15	74,35	74,20	74,60	75,00	74,90	74,48
10	74,91	74,55	74,15	73,81	74,07	74,34	74,24	74,34	74,75	74,84	74,40	74,29	74,68
11	70,01	69,17	68,65	68,23	67,90	67,80	67,89	68,00	67,85	67,57	67,40	67,05	70,01
12	66,90	66,79	66,57	66,68	66,98	67,67	67,99	68,70	69,25	69,64	69,95	70,10	67,29
13	70,05	68,96	68,70	68,72	68,53	68,58	68,85	68,81	68,90	68,73	68,45	68,30	69,87
14	69,87	69,44	69,49	69,59	69,90	70,36	70,76	71,15	71,20	71,43	71,90	72,05	69,62
15	73,64	72,75	72,45	72,69	73,83	72,62	72,96	73,41	73,05	72,53	72,50	71,75	73,07
16	67,50	67,69	67,39	67,39	67,68	68,08	68,60	69,00	69,45	69,81	69,85	69,95	69,08
17	73,11	72,73	72,77	73,15	73,56	73,85	74,25	74,86	75,10	75,31	75,45	75,10	72,66
18	72,08	71,65	71,05	70,89	70,94	71,07	70,94	70,85	71,15	71,10	71,10	70,75	72,66
19	72,05	72,06	71,91	72,16	72,69	73,09	73,82	74,73	75,10	75,33	75,40	75,45	72,38
20	77,38	76,46	75,99	75,94	76,15	76,34	76,47	76,70	76,65	76,80	76,20	76,00	76,36
21	72,84	71,91	71,30	71,14	70,93	70,73	70,68	70,67	70,25	69,28	69,15	68,90	72,68
22	66,29	65,27	64,78	64,31	64,36	64,26	64,35	64,40	64,30	64,20	64,00	63,85	65,95
23	65,52	64,91	64,88	64,98	65,61	66,12	66,58	67,15	67,40	68,10	68,40	68,35	65,13
24	70,00	69,07	69,09	68,94	69,37	70,30	70,31	70,51	71,15	70,81	71,05	70,90	69,43
25	70,68	70,06	69,45	69,25	69,06	69,66	70,02	69,80	70,00	70,40	70,30	70,00	70,98
26	67,90	67,00	77,26	67,26	67,29	67,93	68,28	68,68	69,10	69,31	69,30	69,20	68,49
27	68,29	67,21	66,67	65,82	65,33	65,70	65,75	65,55	65,65	65,26	65,00	64,35	67,77
28	63,48	63,25	62,67	62,90	63,81	63,96	64,57	65,43	66,10	66,30	66,60	67,00	63,99
29	70,52	69,76	69,27	69,22	69,25	69,32	69,14	69,18	69,35	69,71	69,10	69,00	69,32
30	67,57	67,75	68,18	67,50	67,47	67,02	67,63	68,55	68,90	68,96	69,05	69,20	68,61
31	72,58	72,23	72,14	72,22	72,74	73,03	73,31	74,12	74,50	74,70	74,85	74,95	72,27
Moy.	70,43	69,83	69,58	69,49	69,62	69,87	70,14	70,44	70,63	70,69	70,69	70,55	770,84

JANVIER 1884.

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	−2°,2	−3°,1	−3°,6	−4°,1	−3°,9	−4°,4	−5°,6	−5°,7	−3°,0	0°,9	2°,9	4°,4
2	5,0	5,1	4,9	4,5	4,9	4,7	5,1	5,3	5,5	6,7	8,0	10,1
3	6,8	6,1	7,1	7,9	7,8	8,4	8,5	8,9	9,9	11,0	12,4	12,5
4	11,0	10,8	9,0	8,3	7,0	6,1	6,4	6,9	5,9	5,5	5,9	5,9
5	1,4	0,0	−0,1	−0,2	−1,0	−1,3	−1,1	−0,7	−0,1	0,9	2,8	3,7
6	−1,0	−1,4	−1,1	−1,1	−1,1	−0,3	−0,1	0,4	1,4	2,5	4,7	5,1
7	1,1	−0,2	−0,8	−0,7	−0,4	−0,5	−0,5	−0,3	−0,1	1,6	3,7	4,9
8	1,4	0,7	0,4	0,2	−1,0	−1,1	−1,8	−2,1	−2,1	−1,4	−0,7	−0,1
9	−3,1	−2,8	−3,1	−3,9	−4,4	−4,1	−2,9	−3,0	−2,9	−0,1	0,1	2,1
10	−3,9	−3,6	−3,8	−3,5	−3,2	−3,6	−3,6	−3,2	−1,1	1,2	3,7	4,9
11	4,1	4,5	4,6	4,9	5,1	5,1	5,2	5,1	5,8	6,8	7,9	9,1
12	7,9	8,1	7,9	8,0	7,5	7,2	6,9	6,4	7,0	8,6	10,0	11,0
13	2,9	2,4	1,1	0,5	0,2	−0,1	−0,6	−0,5	0,1	2,4	5,4	7,9
14	7,1	6,1	7,0	6,5	6,1	6,5	6,9	6,4	6,8	7,4	8,2	8,9
15	2,0	1,9	1,9	2,0	2,1	1,5	1,4	1,1	2,1	6,0	7,1	8,0
16	3,9	4,1	4,0	5,1	6,0	6,1	6,5	6,4	6,7	7,0	7,3	7,6
17	2,0	2,1	1,9	2,1	2,1	2,1	1,4	0,9	1,1	2,9	4,4	5,3
18	−2,9	−2,1	−2,6	−3,9	−4,1	−4,0	−4,2	−4,2	−3,0	−0,8	1,9	2,4
19	0,0	1,6	2,3	1,9	2,1	2,1	2,9	2,9	3,3	4,9	6,1	7,4
20	0,1	0,1	0,1	−0,1	−0,3	0,1	−0,2	−0,1	0,6	1,4	2,1	2,8
21	−2,0	−1,3	−1,1	−1,3	−1,1	−1,0	−0,5	−0,4	0,8	3,4	4,8	5,8
22	6,9	7,1	7,3	7,3	7,3	7,4	7,5	7,7	7,9	9,1	10,5	11,7
23	10,9	10,9	10,4	10,0	9,7	8,6	7,5	7,2	7,0	6,4	6,7	6,4
24	6,0	6,1	6,5	6,9	6,6	6,1	6,1	6,1	6,0	6,3	6,9	7,1
25	5,1	5,0	4,9	4,9	5,0	4,9	4,9	4,9	5,1	5,7	6,1	6,7
26	5,8	5,8	5,9	5,9	5,9	5,9	6,1	6,0	6,1	6,5	6,3	6,4
27	4,9	4,9	4,9	4,6	4,1	3,3	2,1	1,1	2,0	3,9	6,5	8,4
28	5,1	4,9	5,0	5,1	4,9	4,1	4,9	4,9	6,1	7,1	7,6	8,4
29	6,0	5,6	5,2	4,8	4,1	3,7	3,1	1,1	0,1	0,3	0,8	1,9
30	2,7	2,4	2,5	2,1	2,1	1,9	1,8	1,9	2,4	3,1	4,0	4,8
31	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,4	1,3	2,3	3,5
Moy.	3,1	3,0	2,9	2,7	2,6	2,4	2,4	2,3	2,8	4,1	5,4	6,3

Minimum absolu ..... −5°,7 le 1 à 7 h. m.
Maximum absolu ..... 18,9 le 22 de Midi à 3h. s.
Journée la plus froide ..... (−0,9) le 8
Journée la moins froide ..... (10,7) 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	5°,4	5°,9	6°,2	5°,9	6°,0	4°,6	4°,1	4°,1	4°,5	4°,7	4°,8	5°,1	1°,4
2	10,1	11,5	11,7	11,2	11,2	9,0	7,5	6,9	5,5	5,1	5,4	6,1	7,1
3	13,5	12,9	13,0	13,6	13,4	12,9	12,4	11,9	11,7	11,2	11,1	11,1	10,7
4	5,8	5,4	5,1	5,0	5,1	4,7	4,1	3,7	3,5	3,5	3,1	2,9	5,9
5	4,6	5,1	5,7	6,0	5,8	3,9	2,3	0,7	0,1	0,3	−0,6	−0,6	1,6
6	6,1	6,4	7,1	7,1	6,5	5,3	3,9	3,2	3,4	2,0	1,4	1,5	2,6
7	5,4	6,0	6,9	6,3	6,0	5,6	5,1	4,3	3,7	3,5	2,8	2,4	2,7
8	0,4	0,6	1,1	1,1	0,7	−0,3	−1,9	−3,2	−2,5	−3,5	−2,7	−3,9	−0,9
9	3,1	3,8	4,2	4,7	4,2	2,1	0,6	−1,6	−1,9	−2,8	−2,8	−3,6	−0,8
10	6,0	6,1	6,9	6,6	5,6	4,7	4,0	3,9	3,3	3,1	4,1	4,1	1,6
11	9,9	10,1	10,2	10,7	10,1	9,2	8,9	8,8	8,4	8,5	8,2	8,1	7,5
12	11,8	11,6	11,9	12,3	12,1	10,1	7,5	7,0	5,6	5,2	4,0	3,0	8,3
13	9,0	10,5	12,0	12,3	11,9	9,9	7,1	6,1	5,4	5,3	5,9	6,6	5,2
14	9,3	9,9	9,4	9,1	8,1	7,0	5,8	4,4	3,9	3,2	2,8	2,1	6,6
15	8,2	9,0	9,3	9,0	8,4	7,0	5,0	4,1	4,4	5,1	4,4	3,8	4,8
16	8,3	8,1	8,1	8,3	7,9	7,5	7,1	7,0	6,7	5,1	2,7	2,1	6,2
17	5,6	5,8	5,9	5,3	4,6	3,1	1,7	0,4	−0,1	−0,6	−1,0	−1,6	2,4
18	4,0	4,5	5,7	6,3	5,7	3,9	2,4	0,9	1,0	0,4	0,2	0,0	0,3
19	8,1	7,9	7,7	6,5	5,8	4,4	4,0	2,9	1,6	0,7	0,5	−0,2	3,6
20	3,1	3,9	3,7	4,0	3,4	2,3	0,4	−0,1	−1,3	−2,5	−2,3	−2,9	0,8
21	6,3	6,4	6,7	6,3	6,2	5,9	5,9	5,9	6,0	6,4	6,6	6,8	3,4
22	13,9	13,9	13,7	13,9	13,1	11,9	10,9	10,2	10,2	10,0	10,4	10,8	10,0
23	6,8	7,3	8,0	8,1	7,3	6,9	6,4	6,1	6,0	6,0	5,9	6,1	7,6
24	6,6	6,6	6,9	7,1	7,0	6,5	5,9	5,5	5,4	5,3	5,2	5,1	6,2
25	6,5	6,4	7,0	7,4	7,0	6,6	6,4	6,4	6,1	6,0	5,9	5,6	5,9
26	6,8	6,9	6,9	6,3	6,5	6,1	5,9	5,5	5,3	5,1	4,7	4,9	6,0
27	9,3	9,3	9,4	9,0	8,6	7,4	5,7	5,0	4,0	4,5	4,1	5,0	5,5
28	10,6	11,0	11,1	11,0	10,4	9,9	8,9	7,9	7,4	7,1	6,3	6,3	7,3
29	2,9	3,7	3,8	3,3	3,4	3,0	2,7	3,3	3,4	3,1	3,1	3,1	2,1
30	5,6	4,9	5,0	4,1	3,9	3,4	2,4	1,1	0,3	0,1	0,2	0,1	2,6
31	5,0	4,4	4,3	4,3	4,0	3,5	2,9	2,7	2,5	2,3	2,2	2,1	2,0
Moy.	7,0	7,3	7,6	7,5	7,1	6,1	5,0	4,4	4,0	3,7	3,4	3,3	4,4

JANVIER 1884.

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

(Les valeurs ont été multipliées par 100 000)

Jours.	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.	Moyennes.
1	...	416	404	507	522	470	628	640	512
2	...	711	750	826	804	804	802	642	763
3	...	920	1011	1252	1361	1283	1240	1242	1187
4	...	883	853	772	720	667	612	599	729
5	...	594	494	534	521	548	573	560	538
6	...	522	561	626	640	654	639	653	614
7	...	580	546	651	677	599	532	545	591
8	...	298	326	336	272	194	337	337	301
9	...	363	376	324	273	272	350	272	319
10	...	389	402	582	387	493	571	571	478
11	...	653	703	745	746	814	853	866	769
12	...	869	867	669	723	764	709	731	775
13	...	614	573	679	676	537	748	722	636
14	...	762	867	720	587	601	602	679	761
15	...	665	610	610	520	468	586	585	578
16	...	680	786	851	906	946	877	799	835
17	...	667	586	560	455	350	454	363	496
18	...	325	376	337	312	299	364	376	341
19	...	495	534	625	599	534	467	415	524
20	...	454	388	556	414	401	362	388	423
21	...	467	441	571	560	627	680	715	580
22	...	827	841	866	923	949	989	989	912
23	...	1046	929	923	896	843	814	853	902
24	...	803	854	837	759	772	759	746	803
25	...	785	785	836	811	786	773	772	793
26	...	826	854	878	853	851	814	773	836
27	...	733	640	720	775	698	685	711	709
28	...	794	845	950	1019	953	923	855	906
29	...	629	601	626	535	482	561	561	571
30	...	614	642	640	617	642	642	603	629
31	...	561	573	625	547	481	558	519	552
Moy.	(645)	645	646	685	654	640	667	648	654

Minimum ..... 194 le 8 à 4h. s.
Maximum ..... 1361 le 3 à 1h. s.
Journée la moins riche ..... 301 le 8
Journée la plus riche ..... 1187 le 3

HUMIDITÉ RELATIVE = $\frac{f}{F}$

Jours.	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.	Moyennes.
1	...	84	91	67	59	50	78	77	72,3
2	...	83	84	75	62	62	78	75	74,1
3	...	88	91	90	94	87	91	96	91,0
4	...	91	91	84	81	78	79	79	83,3
5	...	93	88	68	58	64	85	99	78,0
6	...	86	84	72	68	69	85	90	79,1
7	...	100	90	79	76	66	64	68	77,6
8	...	47	65	55	39	28	66	66	52,3
9	...	82	81	47	34	34	62	50	55,7
10	...	75	69	78	34	55	71	71	64,7
11	...	76	81	71	62	67	74	80	73,0
12	...	88	94	58	53	55	80	84	72,4
13	...	94	95	70	44	41	84	87	73,6
14	...	81	91	68	47	58	85	91	74,4
15	...	95	92	62	51	47	73	73	70,4
16	...	77	85	88	88	92	91	93	87,7
17	...	97	91	67	48	45	72	59	68,4
18	...	64	86	48	38	37	59	61	56,1
19	...	70	76	66	59	60	61	67	65,6
20	...	75	65	78	53	53	59	73	65,1
21	...	81	73	68	61	69	75	76	71,9
22	...	82	81	70	61	64	81	82	74,4
23	...	88	92	92	85	84	86	92	88,4
24	...	94	94	87	78	80	85	87	86,4
25	...	91	91	89	87	81	82	84	86,4
26	...	90	93	94	90	90	91	90	91,1
27	...	93	93	71	69	68	80	88	80,3
28	...	93	98	95	79	76	88	88	88,1
29	...	77	90	96	66	63	74	74	77,1
30	...	85	93	80	71	80	91	93	84,7
31	...	87	99	82	64	60	78	70	75,7
Moy.	(77,0)	84,1	86,4	74,5	63,2	63,3	77,7	79,2	75,7

Minimum ..... 28 le 8 à 4h. s.
Maximum ..... 100 le 7 à 4h. m.
Journée de moindre saturation ..... 52 le 8
Journée de plus grande saturation ..... 91 le 3

JANVIER 1884.

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

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 ... 9 " ...		Ac ... 7 " ...		" ... 10 " ...		" ... 10 " ...		6,4
2	Ac W 10 " ...		K W 3 " ...		" ... 0 " ...		" ... 0 " ...		6,6
3	" ... 10 Ni ...		Ac ... 10 " ...		" ... 10 Ni ...		" ... 10 Ni ...		9,9
4	" ... 10 Ni NW		" ... 10 Ni ...		" ... 10 Cn ...		" ... 10 " ...		10,0
5	" ... 4 C NW		" ... 1 C ...		" ... 3 " ...		" ... 0 " ...		1,1
6	Ks/Ac W 6 " ...		" ... 5 C WNW		" ... 0 " ...		" ... 3 " ...		5,4
7	" ... 6 C NW		Ac W 8 Cn NW		Ac W 6 " ...		Ac W 6 " ...		4,3
8	" ... 0 " ...		" ... 0 " ...		" ... 0 " ...		" ... 0 " ...		6,9
9	" ... 0 " ...		" ... 0 " ...		" ... 0 " ...		" ... 0 " ...		0,0
10	Ac W 6 " ...		Ac W 10 " ...		Ac W 10 " ...		Ac W 10 " ...		7,0
11	Ac W 10 Cn SSE		Ac W 10 " ...		" ... 10 " ...		Ac W 10 " ...		10,0
12	Ac W 7 " ...		" ... 0 " ...		" ... 0 " ...		" ... 0 " ...		4,1
13	" ... 0 " ...		K W 3 " ...		" ... 0 " ...		" ... 0 " ...		0,9
14	Ac W 8 " ...		Ac W 1 " ...		" ... 0 " ...		" ... 0 " ...		5,6
15	" ... 2 C E		" ... 0 " ...		" ... 0 " ...		Ac W 9 " ...		4,0
16	" ... 10 Ni S		" ... 10 Ni ...		" ... 10 " ...		" ... 3 " ...		9,0
17	" ... 0 poussière		" ... 0 poussière		" ... 0 poussière		" ... 0 poussière		0,3
18	" ... 0 poussière		" ... 0 poussière		" ... 0 poussière		" ... 0 poussière		0,0
19	" ... 7 C E		" ... 2 " ...		Ac ... 6 " ...		" ... 0 " ...		5,6
20	Ks WNW 4 C N		" ... 4 C N		" ... 0 " ...		" ... 0 " ...		2,9
21	Ac ... 10 C SE		Ac WNW 10 " ...		" ... 10 " ...		" ... 10 " ...		9 7
22	Ac WSW 9 " ...		Ks/Ac W 10 " ...		" ... 10 " ...		Ac ... 10 " ...		5,9
23	" ... 10 Cn ...		" ... 10 Ni ...		" ... 10 " ...		" ... 10 Ni ...		10,0
24	" ... 10 Ni NE		" ... 10 Ni ...		" ... 10 " ...		" ... 10 " ...		10,0
25	" ... 10 Ni ...		" ... 10 Ni ...		" ... 10 " ...		" ... 10 " ...		10,0
26	" ... 10 Ni ...		" ... 10 Ni N		" ... 10 Ni ...		" ... 10 " ...		10,0
27	" ... 10 C W		" ... 10 Cn S		" ... 0 " ...		" ... 0 " ...		4,6
28	Ac WNW 10 " ...		" ... 10 " ...		" ... 8 " ...		" ... 10 " ...		8,3
29	" ... 10 Cn ...		Ac ... 7 Cn ENE		" ... 10 " ...		" ... 10 " ...		9,6
30	" ... 10 Cn NNE		" ... 10 Ni ...		" ... 10 Ni ...		" ... 10 Ni ...		10,0
31	" ... 10 " ...		" ... 10 " ...		" ... 10 " ...		" ... 10 " ...		8,7
Moy.	7,0		6,2		5,6		5,5		6,2

JANVIER 1884.

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 1,3	ENE 1,0	ENE 0,9	ENE 1,5	NNE 2,8	NNE 1,7
2	SE 12,5	SE 12,0	SE 11,9	SSE 10,5	SSE 11,5	SSE 9,1
3	ESE 7,4	ESE 13,0	ESE 10,5	ESE 12,8	ESE 12,1	ESE 13,4
4	W 17,2	WNW 36,8	WNW 40,8	NW 39,8	NW 34,0	NW 26,5
5	WNW 8,5	NW 3,8	NW 6,0	NW 3,7	WNW 3,5	WNW 5,5
6	SSE 2,7	SSE 4,9	SSE 1,8	SSE 1,0	ESE 2,7	ESE 1,9
7	N 3,3	NNW 5,5	NW 7,2	NW 7,6	NW 7,3	NNW 8,2
8	NNW 23,0	NW 30,5	NNW 29,6	NNW 27,5	NW 19,4	WNW 25,7
9	W 8,9	WSW 6,7	W 6,0	W 6,5	W 7,8	WNW 8,7
10	ESE 4,0	ESE 5,4	ESE 5,0	SE 2,0	ESE 5,7	ESE 6,9
11	ESE 10,7	E 14,9	E 13,8	ESE 16,0	ESE 15,7	ESE 16,3
12	S 7,9	S 4,3	SSW 4,2	WSW 3,5	WSW 4,0	WNW 4,8
13	NW 4,5	NW 1,5	NW 3,8	NW 4,5	NW 4,0	NW 3,9
14	ENE 9,0	ENE 5,5	NE 6,3	NNE 8,3	NNE 10,6	NNE 10,1
15	NNE 5,0	NNE 5,3	NNE 7,2	NNE 6,0	NNE 6,7	NNE 8,6
16	E 12,6	E 18,5	E 15,9	ESE 15,8	E 14,5	E 11,2
17	W 7,2	W 10,5	W 6,5	W 10,3	WNW 12,8	NW 8,9
18	NNW 5,5	N 3,5	N 1,0	N 0,5	N 3,2	NNE 3,7
19	ESE 13,0	E 13,2	ESE 10,3	ESE 11,5	ESE 11,0	E 10,0
20	NNE 9,5	NNE 11,3	NNE 12,8	NNE 13,0	NNE 15,8	NNE 13,7
21	NW 6,2	N 5,8	N 6,0	NW 4,9	NNE 5,3	NNE 4,2
22	SE 18,5	SE 17,5	SSE 17,3	SSE 17,2	SSE 15,1	SSE 14,0
23	S 10,8	SSW 8,0	WNW 6,5	NW 4,2	NNW 10,2	NNW 16,5
24	NNW 8,6	N 7,1	NNE 10,0	NNE 11,9	NNE 14,2	NE 12,3
25	NW 9,0	NNW 6,1	NNW 9,2	NNW 7,2	N 6,6	N 6,0
26	NNE 6,2	NNE 5,5	NE 6,8	NE 9,7	NE 6,1	NE 7,9
27	NW 8,5	NW 8,6	NW 4,4	NW 2,5	NW 5,5	NW 4,0
28	SE 13,3	SE 14,8	SE 12,0	SE 12,6	SSE 9,3	SSE 9,2
29	NNE 26,5	NNE 22,4	NNE 27,5	NNE 25,2	NNE 23,2	NNE 20,1
30	NNE 7,3	NNE 7,7	NNE 9,3	N 13,6	NNE 13,8	NNE 11,2
31	NNW 8,2	NNW 8,0	NNW 10,6	N 11,2	NNW 8,2	NW 6,3

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 10,4	SSE 13,6	SSE 14,2	SSE 13,7	SSE 11,9	SE 9,8
2	SSE 11,2	SSE 9,8	SSE 8,4	SSE 6,1	SE 3,9	SE 3,6
3	ESE 22,8	ESE 18,0	ESE 18,0	SE 14,5	SE 14,5	SE 10,8
4	NW 29,6	WNW 28,3	NW 26,8	WNW 22,9	WNW 24,7	WNW 24,0
5	N 4,9	NW 5,4	N 3,4	ENE 4,2	NE 4,5	NNE 3,7
6	N 2,0	N 4,6	NNW 8,8	NNE 11,5	NNE 10,0	NNE 3,8
7	NNW 15,0	NW 18,3	NW 21,0	NNW 19,0	NW 22,2	NW 23,7
8	WNW 31,5	WNW 31,2	NW 27,2	WNW 24,5	NW 21,0	WNW 12,6
9	NW 15,0	NW 13,7	NW 11,1	NW 9,2	NNW 7,0	NNE 4,2
10	ESE 14,0	ESE 16,8	ESE 18,0	ESE 18,5	E 15,8	E 9,9
11	SE 31,5	SE 31,0	SE 28,0	SE 27,5	SE 22,0	SE 18,8
12	WNW 27,0	WNW 23,5	WNW 20,8	WNW 19,0	NW 14,1	WNW 5,0
13	SSW 3,0	SW 4,0	SW 3,6	E 5,1	E 8,3	E 9,8
14	NNE 13,8	NNE 11,2	NNE 15,8	NNE 15,3	N 10,9	NE 7,0
15	E 17,5	E 19,4	E 19,5	E 16,0	E 18,1	E 12,7
16	S 7,7	WNW 2,6	NW 3,3	NW 6,8	NW 7,5	NW 9,0
17	NNW 23,8	NNW 25,1	NNW 28,9	NNW 25,5	N 18,1	N 10,5
18	N 4,8	NNE 4,2	W 2,5	SW 4,8	E 6,7	E 13,0
19	NE 18,5	NE 19,5	NE 21,8	NE 22,5	NE 19,2	NNE 12,5
20	N 13,7	N 15,5	NNE 17,2	NNE 16,0	NNE 16,0	NNE 12,6
21	ESE 19,5	ESE 18,8	ESE 20,5	ESE 18,8	ESE 19,3	ESE 15,6
22	S 12,8	SSE 13,3	SSE 13,6	SSE 11,1	SSE 10,8	SSE 10,7
23	NW 15,0	NW 13,3	WNW 15,3	NW 15,9	WNW 14,0	NNW 12,0
24	NNE 17,5	NNE 17,8	NNE 13,9	NNE 16,1	NNE 15,7	NNE 15,6
25	NE 10,5	NE 13,0	NE 15,2	ENE 14,3	NE 14,0	NE 9,2
26	NNE 12,5	N 10,3	N 9,4	N 11,1	N 9,2	N 9,4
27	SW 7,8	SW 8,8	SSW 6,4	SSW 6,5	SSW 9,7	SSE 7,3
28	WNW 20,9	NW 20,8	NW 17,7	NNW 15,0	NNW 13,8	NNW 14,4
29	NNE 10,8	NE 17,4	NE 20,4	NE 19,8	NE 17,5	NE 13,3
30	NE 13,6	NNE 13,0	NNE 16,2	NE 17,0	NNE 15,7	NE 14,0
31	N 21,6	N 21,8	N 21,7	N 23,3	N 19,3	N 18,4

JANVIER 1884.

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 6,7	E 3,1	E 2,8	ESE 7,0	SE 11,8	SSE 7,6
2	SSE 7,9	SSE 4,4	SE 5,9	SE 3,8	SSE 6,1	SSE 7,8
3	ESE 13,3	ESE 9,9	SE 12,5	SE 18,7	ESE 18,6	ESE 15,7
4	WNW 28,5	WNW 37,5	WNW 36,9	NW 34,2	NW 31,1	WNW 30,7
5	NW 5,6	WNW 7,8	WNW 6,2	NW 8,4	N 7,1	NNW 5,2
6	ESE 0,5	E 2,5	E 1,8	E 1,0	E 1,2	N 1,5
7	NNW 7,2	NW 7,6	NNW 10,4	NNW 14,1	N 20,0	NNW 19,2
8	WNW 25,5	WNW 24,4	NW 21,1	NW 21,2	WNW 25,3	WNW 26,0
9	WNW 11,3	WNW 8,7	WNW 11,5	NW 21,3	NW 18,7	NW 16,0
10	ESE 10,6	ESE 10,0	ESE 9,0	ESE 11,8	ESE 15,8	ESE 16,4
11	ESE 16,0	ESE 14,2	ESE 15,2	ESE 16,8	SE 29,8	SE 32,7
12	WNW 3,9	WNW 4,7	NW 4,8	NW 10,0	NW 17,7	WNW 20,9
13	WNW 4,6	NW 5,3	NW 4,4	N 3,0	SE 2,7	S 3,6
14	NNE 7,5	NNE 9,6	NNE 8,2	NNE 8,1	NNE 13,5	NNE 14,2
15	NE 4,9	ENE 7,2	ENE 10,1	E 14,7	E 17,3	E 15,7
16	E 11,7	ESE 12,0	ESE 12,8	E 11,3	ESE 10,0	SSE 14,5
17	NNW 8,8	NNW 9,6	NNW 10,7	NNW 13,0	NNW 16,5	NNW 22,6
18	NNE 5,8	W 4,4	W 4,0	W 3,1	N 2,0	N 3,1
19	E 8,5	ENE 7,3	ENE 10,3	E 11,5	ENE 15,2	NE 16,5
20	NNE 12,8	NNE 13,3	NNE 16,2	NNE 19,6	NNE 19,4	N 16,3
21	NE 6,4	ENE 4,2	E 9,4	E 13,6	ESE 16,7	ESE 19,8
22	SSE 15,9	SSE 16,5	S 10,3	S 13,0	S 16,2	S 12,0
23	NNW 12,3	NNW 13,5	NNW 16,2	NNW 13,5	NW 14,5	NW 18,9
24	NNE 13,8	NNE 12,4	NNE 15,8	NE 15,8	NE 17,4	NNE 17,3
25	N 2,8	N 3,7	NNE 5,7	NNE 7,8	NE 9,5	NNE 11,9
26	NE 9,0	NE 12,5	NE 11,4	NE 10,6	NNE 11,0	NNE 13,7
27	NW 4,7	WSW 1,9	WSW 2,1	WSW 2,0	WSW 4,2	SW 8,6
28	S 7,1	SW 7,3	WSW 7,4	W 7,6	W 6,6	WNW 10,6
29	NNE 22,2	NNE 16,3	NNE 16,2	NNE 11,7	N 3,9	NNW 6,2
30	NNE 13,4	NNE 7,5	NNE 11,3	NNE 13,9	NNE 14,9	NE 15,2
31	NW 8,0	NW 7,2	NW 7,4	NW 13,0	NNW 16,7	N 19,8

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	ESE 11,0	ESE 11,5	ESE 9,9	ESE 13,0	SE 10,8	SE 12,2
2	ESE 7,2	E 7,5	E 8,4	ESE 8,2	ESE 11,0	ESE 13,5
3	SE 8,5	SSE 4,8	S 1,8	SSE 1,0	SSE 2,8	W 8,9
4	WNW 22,9	WNW 22,5	WNW 18,2	WNW 15,2	WNW 13,8	WNW 13,5
5	NE 1,3	E 4,6	E 2,3	E 1,0	ESE 0,5	ESE 3,8
6	NNE 3,6	NNE 3,5	NNE 4,3	NNE 4,2	NNE 7,0	N 4,8
7	NW 20,0	NW 14,0	NW 17,5	NW 12,2	NNW 17,2	NNW 24,3
8	WNW 5,5	WNW 4,8	WNW 6,5	W 8,3	W 6,8	W 8,2
9	NNE 1,4	NNE 1,5	NE 1,8	NE 1,5	ENE 3,0	E 4,8
10	ESE 9,8	ESE 7,9	E 8,8	ESE 10,8	E 13,6	ESE 15,5
11	SE 17,2	SSE 12,3	SSE 15,0	SSE 13,5	S 10,3	S 5,6
12	WNW 5,5	WNW 6,5	NW 4,2	NW 4,0	WNW 1,5	WNW 2,7
13	E 9,2	E 11,0	E 8,8	E 10,0	E 10,8	E 12,2
14	NNE 8,6	NNE 5,0	N 4,2	N 6,4	N 5,8	N 6,8
15	E 5,9	E 9,3	E 13,0	E 12,4	ESE 12,6	ESE 13,8
16	NW 8,5	NW 8,0	NW 7,5	NW 4,8	W 4,2	WNW 4,8
17	N 5,8	N 6,0	N 9,1	N 5,2	N 4,6	N 2,5
18	ESE 10,3	ESE 10,4	ESE 12,2	ESE 12,0	ESE 13,5	ESE 12,8
19	NNE 9,8	NNE 8,6	NNE 5,5	NNE 5,4	NNE 5,0	NNE 10,6
20	NE 7,2	NNE 6,0	NNE 3,2	NNE 4,3	NNE 2,0	NW 3,3
21	ESE 14,1	ESE 15,8	SE 20,5	SE 21,2	SE 21,3	SE 18,5
22	SSE 8,3	SSE 12,4	SSE 12,5	SSE 15,2	SSE 11,1	S 11,8
23	NNW 14,0	NNW 11,5	NW 8,4	NW 10,3	NW 8,5	NW 8,8
24	NNE 12,9	NNE 9,0	N 4,5	N 6,8	NNW 7,5	NNW 6,8
25	NE 11,4	NE 11,2	NNE 10,2	NNE 9,5	NE 7,4	NNE 8,6
26	N 11,0	NNE 11,0	N 10,3	NNW 8,0	NNW 4,5	NW 7,0
27	SE 12,0	SE 13,0	SE 13,8	SE 12,8	SE 18,2	SE 18,3
28	NNW 9,1	N 13,2	NNE 13,8	NNE 22,6	NNE 17,9	NNE 23,0
29	NE 9,8	NE 12,8	NNE 9,7	NE 7,4	NE 9,6	NNE 10,6
30	NNE 13,8	N 9,2	N 5,8	N 1,5	NNW 0,5	NNW 4,2
31	N 13,9	N 12,5	NNW 10,8	NNW 12,1	N 14,0	N 14,8

JANVIER 1884.

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	184,2	N	595,0	07	8,9	Min. 1 m.	9,6	N 27,4 E	57,2	+ 50,8	+ 26,3
2	202,2					1 — 2	10,3	N 23,9 E	75,4	+ 68,9	+ 30,5
3	283,4	NNE	1388,0	125	11,1	2 — 3	10,4	N 15,9 E	96,1	+ 92,4	+ 26,4
4	656,4					3 — 4	10,4	N 10,0 E	110,4	+ 108,7	+ 19,2
5	116,9	NE	567,7	48	11,8	4 — 5	10,4	N 8,5 E	116,4	+ 115,2	+ 17,1
6	91,0					5 — 6	10,0	N 6,4 E	114,4	+ 113,7	+ 12,8
7	342,5	ENE	95,0	15	6,3	6 — 7	10,0	N 9,9 E	106,4	+ 104,8	+ 18,4
8	487,3					7 — 8	9,9	N 3,5 W	92,6	+ 92,4	− 5,6
9	206,5	E	576,1	55	10,5	8 — 9	10,4	N 4,5 E	118,0	+ 117,6	+ 9,3
10	262,0					9 — 10	12,1	N 13,6 E	147,5	+ 143,3	+ 34,8
11	444,8	ESE	998,9	80	12,5	10 — 11	11,0	N 23,4 E	189,5	+ 128,0	+ 55,4
12	325,5					11 — Midi	14,8	N 11,3 E	126,9	+ 124,4	+ 24,9
13	141,6	SE	679,2	44	15,4		h				
14	221,7					Midi — 1 s.	15,5	N 6,1 E	138,6	+ 137,8	+ 14,7
15	278,9	SSE	479,3	47	10,1	1 — 2	15,6	N 3,9 E	148,2	+ 147,9	+ 10,2
16	235,5					2 — 3	15,8	N 13,0 E	175,4	+ 170,9	+ 39,6
17	300,0	S	135,2	15	9,0	3 — 4	15,1	N 24,0 E	164,2	+ 150,0	+ 66,8
18	147,9					4 — 5	14,0	N 24,1 E	175,1	+ 159,8	+ 71,6
19	297,2	SSW	37,8	6	6,3	5 — 6	11,5	N 32,2 E	144,2	+ 122,1	+ 76,8
20	290,7					6 — 7	10,0	N 36,9 E	117,7	+ 94,1	+ 70,8
21	325,4	SW	44,9	7	6,4	7 — 8	9,6	N 45,9 E	104,7	+ 72,8	+ 75,2
22	327,1					8 — 9	9,1	N 44,2 E	86,8	+ 62,3	+ 60,5
23	292,2	WSW	31,8	8	3,9	9 — 10	9,1	N 56,2 E	81,2	+ 45,2	+ 67,5
24	300,7					10 — 11	9,1	N 72,1 E	92,0	+ 28,3	+ 87,5
25	220,1	W	144,6	20	7,2	11 — Min.	10,2	N 49,5 E	80,1	+ 52,0	+ 61,0
26	224,1					Vitesse moyenne diurne.					
27	191,6	WNW	969,8	59	16,4	Km 278,7					
28	320,0										
29	374,5	NW	1007,7	90	12,2	Vitesse moyenne horaire		Résultantes générales.			
30	293,6					Km 11,4		N 21,0 E	2697,6	+ 2519,2	+ 967,3
31	328,8	NNW	744,6	58	12,8						
Mois	8585,7										

Fréquence des vents généraux.

Matin..... W 154 heures E 218 heures
Soir..... 135 „ 237 „

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	4,7	32,6	34,3	27,6	99,2		7	10	13	9	9,8
2	3,8	17,4	29,3	30,5	81,0		11	10	9	6	9,0
3	4,7	18,2	14,6	10,0	47,5		13	17	16	18	17,2
4	4,2	18,7	15,3	9,2	47,4		18	18	16	11	15,7
5	4,7	62,3	55,5	23,3	145,8		18	11	13	8	12,5
6	2,1	26,7	39,4	21,2	89,4		14	12	9	8	10,8
7	4,2	57,6	55,1	16,1	133,0		13	13	11	11	12,0
8	3,8	44,5	63,6	30,5	142,4		13	9	9	8	9,7
9	4,7	65,3	64,4	33,9	168,3		9	8	8	5	7,5
10	3,4	59,4	42,4	10,2	115,4		10	10	8	9	9,2
11	4,7	15,3	22,5	9,7	52,2		10	11	16	10	10,2
12	3,8	50,9	57,2	26,3	138,2		13	9	9	8	9,8
13	4,2	61,5	61,1	25,4	152,2		10	9	11	12	10,5
14	3,8	22,0	53,9	28,0	107,7		17	13	9	7	11,5
15	3,0	45,4	66,1	36,0	150,5		8	8	10	9	8,8
16	3,4	7,6	7,2	7,6	25,8		13	16	18	16	15,7
17	3,0	54,3	54,3	22,1	133,7		15	16	12	9	13,0
18	4,7	60,6	61,1	24,6	151,0		11	8	8	9	9,0
19	4,7	39,9	45,8	24,3	119,7		11	8	9	8	9,0
20	3,8	66,6	60,6	47,1	178,1		14	9	9	8	10,0
21	4,7	24,2	19,5	9,2	57,6		11	7	10	9	9,3
22	4,2	16,1	34,3	15,7	70,3		11	10	9	9	9,7
23	4,7	9,7	26,8	6,4	47,1		12	11	14	14	12,8
24	3,8	12,4	11,9	8,5	36,6		17	15	17	12	15,2
25	4,7	11,5	14,0	8,5	38,7		16	13	15	12	14,0
26	4,2	9,2	15,7	8,5	37,6		18	14	18	16	16,5
27	0,4	68,3	33,1	11,0	112,8		16	11	10	11	12,0
28	5,1	8,9	17,8	5,9	37,7		21	14	14	14	15,8
29	3,8	20,8	22,9	21,6	69,1		16	15	13	14	14,5
30	5,1	19,5	9,7	6,8	41,1		14	16	11	15	14,0
31	4,2	72,9	24,2	14,4	115,7		21	15	12	11	14,7
Moy.	4,0	35,5	36,5	18,9	94,9	Moy.	13,7	11,8	11,6	10,5	11,9

JANVIER 1884.

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	0,27	1,13	0,55	2,05
2	0,48	0,29	0,91	0,21	1,89
3	0,12	0,29	0,24	0,17	0,82
4	0,12	0,28	0,48	0,38	1,26
5	0,20	0,30	0,70	0,13	1,33
6	0,07	0,08	0,50	0,12	0,77
7	0,05	0,06	0,85	0,62	1,58
8	0,36	0,32	0,24	0,20	1,12
9	0,10	0,14	1,02	0,28	1,54
10	0,12	0,38	1,89	0,39	2,78
11	0,52	0,45	1,85	0,70	3,52
12	0,35	0,30	1,60	0,30	2,55
13	0,01	0,10	1,06	0,31	1,48
14	0,20	0,26	1,18	0,19	1,83
15	0,02	0,18	1,29	0,40	1,89
16	0,45	0,20	0,10	0,06	0,81
17	0,02	0,16	1,25	0,44	1,87
18	0,20	0,25	0,48	0,64	1,57
19	0,64	0,39	1,07	0,44	2,54
20	0,27	0,44	0,94	0,38	2,03
21	0,15	0,27	1,23	0,58	2,23
22	0,74	0,53	1,25	0,55	3,07
23	0,34	0,16	0,29	0,16	0,95
24	0,03	0,08	0,34	0,23	0,68
25	0,15	0,08	0,28	0,18	0,69
26	0,14	0,06	0,11	0,10	0,41
27	0,10	0,09	0,58	0,31	1,08
28	0,20	0,05	0,35	0,28	0,88
29	0,42	0,03	0,47	0,31	1,27
30	0,31	0,17	0,41	0,15	1,04
31	0,05	0,12	0,81	0,59	1,57
Moy.	0,23	0,22	0,80	0,33	49,10

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	,,	0,1	,,	,,	0,1
3	,,	,,	2,2	0,7	2,9
4	3,6	0,7	,,	,,	4,3
5	,,	,,	,,	,,	,,
6	,,	,,	,,	,,	,,
7	,,	,,	,,	,,	,,
8	,,	,,	,,	,,	,,
9	,,	,,	,,	,,	,,
10	,,	,,	,,	,,	,,
11	,,	,,	,,	,,	,,
12	,,	,,	,,	,,	,,
13	,,	,,	,,	,,	,,
14	,,	0,2	,,	,,	0,2
15	,,	,,	,,	,,	,,
16	,,	0,8	0,8	,,	1,6
17	,,	,,	,,	,,	,,
18	,,	,,	,,	,,	,,
19	,,	,,	,,	,,	,,
20	,,	,,	,,	,,	,,
21	,,	,,	,,	,,	,,
22	,,	,,	,,	,,	,,
23	,,	2,0	,,	,,	2,0
24	1,1	1,8	,,	,,	2,9
25	,,	0,3	1,4	,,	1,7
26	1,4	0,5	0,8	,,	2,7
27	,,	,,	,,	,,	,,
28	,,	0,2	,,	,,	0,2
29	0,2	3,7	,,	,,	3,9
30	0,2	0,2	,,	5,7	6,1
31	7,2	,,	,,	,,	7,2
Sommes	13,7	10,5	5,2	6,4	35,8

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1 — Baromètre baisse, vent vient au SE.
2 — 8h. 45 mat. ● faible. — Baromètre bas, vent SSE.
3 — ● depuis 10h. m. — Baromètre bas, vent SE, température élevée.
4 — ● jusqu'à 6h. m. — Coup de vent d'WNW. vers 2h. m. — Baromètre monte.
8 — Très beau temps. — Baromètre très élevé, température basse, vent NW.
9 — 7h. s., calme, puis le vent vient au NE. — Belle journée.
11 — Ciel couvert, pluie menace, vent SE., baromètre en baisse.
12 — Le vent a tourné par le S. et l'W. au NW. — Minimum du baromètre vers 4h. m.; à 7h. m. qq. gouttes de pluie.
13 — Très beau temps, vent variable.
14 — Pendant la nuit baromètre irrégulier. — 6h. m. ●, vent NNE.
15 — 4h. m. ○. — Baromètre haut. — vent E.
16 — 5h. m. ● jusqu'à 3h. s. — Minimum du baromètre entre 2 et 3h. s. — Vent S., W., NW.
17 — 4h. m. forte humidité. — 10h. m. ∞ intense. — ⛈ et froid. — ciel sans nuage.
18 — ∞ continue toute la journée, permet de voir à l'œil nu deux taches sur le soleil, le soir. — Vent variable.
19 — ∞ faible le matin.
20 — Baromètre élevé. — Vent NNE.
22 — Baromètre baisse, — vent S.
23 — 4h. m. minimum du baromètre, vent a tourné par l'W. au NW. — 7.30m. ● faible; — 9h. s. recommence.
24 — ● jusqu'à 9h. m.
25 — ● de 6h. m. à 4h. s.
26 — ● jusqu'à midi.
27 — 7h. s. belle lumière zodiacale.
28 — ● 8h. 30m., ne dure pas. — Baromètre bas, vent tourne du SW. au NW.
29 — 7h. m. première ✳; à 8h. sol tout blanc. — Vent NE.
30 — ● le matin. — 4h. s. ciel chargé, baromètre irrégulier. — 7h. s. ● ✳ abondante à 9h. s.
31 — Le matin on mesure plus d'un décimètre de hauteur de neige. — qq. flocons ✳, le soir.

N° 114 - 11me ANNÉE. FÉVRIER **1884.**

A. M. D. G.

OBSERVATOIRE MAGNÉTIQUE ET MÉTÉOROLOGIQUE

de Zi-ka-wei (Chine)

LONGITUDE: 7h. 58m. 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 FÉVRIER.

Baromètre — Les oscillations du baromètre enregistrées pendant ce mois sont nettement distinctes, et se rapportent à trois groupes de bourrasques dont deux seraient fort intéressants à étudier en détail. Pour tous deux la bourrasque originaire a d'abord apparu au Sud-Est de Formose, en pleine mer; là elle a donné naissance à plusieurs courants tourbillonnaires qui ont paru chercher de préférence les routes de plus libre accès, en évitant autant que possible de se porter vers les terres : c'est dire que ces divers courants dérivés présentent dans l'un et l'autre groupe plus d'unpoint de similitude.

1e Groupe de bourrasques : 1-7 Février. — Dès les premiers jours du mois nous voyons trois dépressions atmosphériques dans le Sud se porter dans trois directions différentes; l'une vers l'Ouest, entre dans la Mer de Chine et monte vers le Canal de Formose; une autre vers le Nord-Est, longe les côtes méridionales du Japon; la troisième enfin vers le Nord par la Mer Jaune, disparait en Mongolie : en passant devant le détroit de Corée elle avait abandonné un tourbillon dans la Mer du Japon.

Il y a tout lieu de penser que ces trois dépressions n'en faisaient qu'une originairement, qui pourrait bien n'être autre que la dernière bourrasque de Janvier que nous avons laissée s'éloigner au Sud-Est de Changhai, le 29 et le 30. Rappelée vers le Nord, elle aurait subi ce triple démembrement au moment de sa volte-face au large du grand canal qui sépare Luzon de Formose.

Un seul de tous ces tourbillons est digne d'attention, c'est celui qui osa s'aventurer dans le Canal de Formose. Sa tentative pour le remonter en longeant la côte chinoise échoua complétement, probablement à cause de la force de la mousson, ou pour parler plus exactement à cause de l'intensité du courant d'air qui passe par le Canal, du Nord au Sud, pendant l'hiver (1). En touchant à la côte, au Nord de Hongkong, tout près du port de Swatow, il se trouva comme écrasé et trois tourbillons distincts se formèrent à ses dépens : le premier qui se sépara s'enfuit vers Formose qu'il traversa près du Cap sud, peu après minuit du 4 (au phare du Cap vent NNW 9 après le passage); de là il se porta au Nord-Est en remontant vers le Japon à la poursuite de la première bourrasque qui avait suivi cette route.

La bourrasque principale, après avoir passé à l'Ouest mais très près de Swatow, rentra bientôt dans le Canal, repoussée par l'un des tourbillons qui s'en étaient détachés quand elle eut mis le pied sur terre, lequel s'éloigna dans le Nord-Ouest. Pour la seconde fois la bourrasque, engagée cependant jusque dans le milieu du Canal, dut s'avouer

(1) J'ai déjà fait connaître ailleurs (*Sur l'Inclinaison des vents*, 1881) qu'à l'altitude des phares du Canal (90 mètres) ce courant d'air a habituellement pendant l'hiver la force d'une véritable tempête sévissant sans interruption, la nuit comme le jour, pendant des semaines entières et quelquefois pendant tout un mois de suite.

vaincue et elle redescendit au Sud vers la Mer de Chine. La courte visite faite à Swatow fut désastreuse pour ce port ; dans la soirée du 3, le vent qui était au NE. tourna à l'W. et au NW., et souffla avec tant de force que l'on compta environ 300 embarcations chinoises, grandes ou petites, jetées à la côte, plusieurs entièrement brisées; on eut en outre à déplorer la mort d'un bon nombre de pêcheurs; deux vapeurs chassèrent sur leurs ancres. Pendant cette tempête la pluie ne cessa de tomber par torrents. Le baromètre ne baissa cependant que de 10mm,5 depuis son maximum de la veille. — A Hongkong le vent d'E. dans la matinée de ce même jour prit la force 7; il tourna dans l'après-midi par l'W., et à 10h du soir il était au NNW. force 5; le 4 à 4h du matin NNW. force 7.

La dépression qui monta au Nord par la Mer Jaune passa devant Changhai, le 4 de grand matin, en se tenant au large (1er minimum barom. 765,42 à 5h m.). Arrivée près du Promontoire du Chantong, elle abandonna derrière elle un tourbillon qui séjourna quelque temps dans la Mer Jaune (2e minim. barom. 766,49 le 5 à 2h s.) La neige avait commencé de tomber dès la veille vers midi; elle ne discontinua pas de tout le jour, le 3, et ne cessa que le 4 vers midi; pendant tout ce temps le vent se tint entre NE et N.

Le second minimum barométrique enregistré le 5 après midi, à Zi-ka-wei, fut accompagné de calme, et le vent qui dans la matinée était au NW. et N. passa le soir au NW. toujours faible. La cause de cette faiblesse fut l'existence à l'Ouest de Changhai d'un autre centre de dépression, du tourbillon qui avait quitté, près de Swatow dans la soirée du 3, la bourrasque du Canal de Formose; il était venu traverser le Yang-tze-kiang à l'Ouest de Hankow et s'était ensuite un peu rapproché de la mer, le 5. C'est évidemment à son approche que s'était segmentée la bourrasque maritime sous le Chantong; mais après un rapprochement passager ces deux centres de dépression se repoussèrent l'un l'autre et la bourrasque continentale se vit rejetée dans l'Ouest; le baromètre remonta alors rapidement sur la côte.

2e Groupe de bourrasques : 11 — 22 Fevrier. — J'ai dit que ce deuxième groupe de bourrasques avait un grand air de ressemblance avec le premier. En effet tous les deux ressemblent fort à un vaste courant d'air qui serait venu du Sud-Est de Formose, frapper obliquement la côte de Chine; et dans le choc se serait divisé en plusieurs courants secondaires qui auraient de là suivi diverses directions; l'un d'eux aurait soufflé vers la Mer de Chine par le passage libre laissé entre Formose et Luzon; un autre aurait longé les côtes de Chine pour passer dans la Mer Jaune; un troisième aurait tourné plus brusquement au Nord-Est et laissé le Japon à sa gauche.

Avec ces caractères généraux communs aux deux groupes de bourrasques, on rencontre dans celui-ci quelques différences que nous pouvons noter. Disons auparavant que la bourrasque originaire pourrait n'être que la dépression même qui partie du Formose, le 3, monta sous le Japon et disparut, le 7, à l'Est de Tokio; elle serait revenue vers l'Ouest à une latitude inférieure.

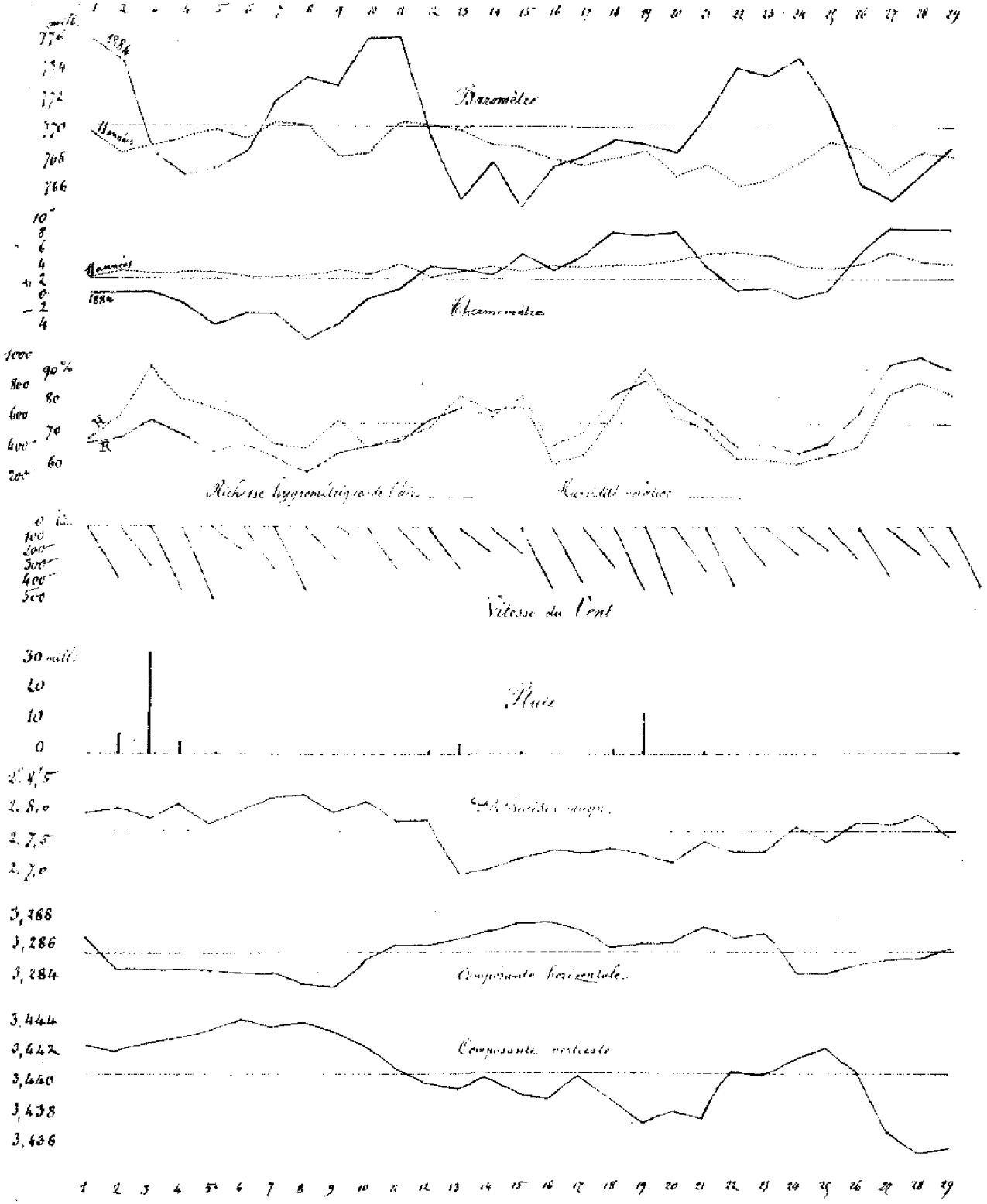
La bourrasque qui entra dans la Mer de Chine, aborda encore la côte chinoise tout près de Swatow (à Hongkong, le 12 au matin, ENE. force 5 à son approche; — à Swatow, le 11, NE. 4; — NE. 7-8 aux phares près de Swatow); elle s'écrasa et donna trois tourbillons, l'un qui glissa vers le Sud et affaiblit les vents d'W. à Hongkong; un autre qui pénétra un peu dans le Canal pour rebrousser bientôt chemin, repoussé par un tourbillon dérivé du courant qui s'était élevé vers le Nord, lequel s'approcha de l'entrée nord du Canal de Formose où il contribua par là-même à modérer momentanément la violence des vents; enfin un troisième qui monta sur le continent et s'éleva plus directement au Nord vers le Yang-tze-kiang qu'il coupa entre Hankow et Wuhu dans la matinée du 13. Mais il fut arrêté avant qu'il eût atteint Nankin par sa trop grande proximité avec la bourrasque maritime arrivée alors au Nord-Est, de Changhai (minimum barométrique à Zi-ka-wei, 764.52, le 13 à 1h mat., NNE. très-faible à cause des vents contraires propres aux deux dépressions de l'Est et de l'Ouest) : la bourrasque de l'Est fut repoussée vers la Corée qu'elle traversa dans sa partie méridionale pour remonter la Mer du Japon, le 14 et le 15; le tourbillon de l'Ouest rebroussa chemin et retraversa le fleuve, vraisemblablement près de Hankow; mais l'éloignement de la bourrasque antagoniste le rappela au Nord-Est, et longeant de nouveau par la rive gauche la partie du fleuve qui va de Kiukiang à Nankin, il vint chercher la mer au Nord de Changhai dans l'après-midi du 15 (minimum barom. à Zi-ka-Wei entre 3 et 4h du soir 763,1; avant midi vent fort d'ESE. tournant au S. et à l'W.; dans la nuit vent de NNW. plus fort encore — au phare de Shaweishan, entrée du fleuve, NNW. 7. De là le tourbillon se mit à la poursuite de la bourrasque et traversa à son tour la Corée au même endroit. La bourrasque, qui n'avait pas encore quitté la Mer du Japon, revint sur ses pas, obéissant à l'attraction du nouvel arrivant, puis tous deux se repoussant s'écartèrent, la bourrasque en remontant le long de la côte de Sibérie (à Wadivostok, baromètre 749.1, vent NNE. 3 à 7h du matin, le 16; — 751.1, vent W. 2 à 9h du soir); le tourbillon en tournant brusquement pour remonter au Nord le long de la côte orientale de la Corée et disparaître en Mongolie : il n'y eut pas de tempête cependant sur toutes ces côtes interposées entre les deux centres de dépression trop voisins.

Pendant ces mouvements divers deux bourrasques prenaient leurs ébats, l'une dans le Nord de la Chine, l'autre dans le Sud de la Mer de Chine; le temps et la place dans cette revue rapide me manquent pour m'y arrêter.

Février 1884.

Moyennes variations diurnes

Pl. 2



3e Groupe de bourrasques : 24 — 29 Février. — Ce groupe a présenté les caractères des bourrasques de Janvier. Le baromètre avait été à son maximum de hauteur dans le Nord de la Chine, le 23 (776mm à Tchang-kia-tchouang); il n'y fut que le lendemain sur les bords du Yang-tze-kiang (à Zi-ka-wei 776,4 entre 10 et 11h du mat.) et dans le midi (Hongkong 772,6 à 10h mat.) : c'est un premier indice de l'approche d'une dépression par le Nord-Ouest. Dans le Nord, le 25, les vents sont au S. et SE.; à Zi-ka-wei ils sont entre W. et SW. jusqu'à midi et passent ensuite au SE. en fraîchissant dans la soirée; — le 26, ils soufflent fort de l'E. dans le Nord; ici ils oscillent entre SSE. et ESE. modérés, tombent, la nuit, pour se relever soudain à l'W., le 27 entre 11h et midi, tout en restant faibles; à 5h du soir, ils tournent par le N. au NE. mais sans se renforcer. Le minimum barométrique 763,76 avait été enregistré à Zi-ka-wei le 27, à 4h du soir; — à Tchang-kia-tchouang ce minimum 762,5 fut observé dans la soirée du même jour, le vent ayant été en général au NW.

Ces quelques indications suffisent pour justifier la distinction que je crois devoir faire entre la bourrasque signalée dans le Nord et celle qu'à la même date nous avons vue passer près de Changhai : ces deux bourrasques proviennent sans doute de la dépression apparue dans le Nord-Ouest de la Chine dès le 24. Comme en Janvier la bourrasque du Nord influença considérablement celle du Sud dans sa marche; celle-ci décrivit à l'Ouest de Changhai, entre la côte et le fleuve, une boucle dans la soirée et la nuit du 26; le 27 vers midi, elle gagnait la mer par l'embouchure même du Yang-tze-kiang, comme on le constate en comparant les observations des 4 phares de cette embouchure. De là elle descendit au Sud.

Pluie — Le mois de Février est le plus désagréable des mois d'hiver dans ces contrées : il est froid, il est humide, il est pluvieux. On y compte en général 12 jours de pluie donnant 71 millim. de pluie ou de neige; cette année nous avons eu 9 jours pluvieux avec 62mm d'eau : il n'y a donc rien de particulier à signaler sous ce rapport.

Température. — La moyenne s'est abaissée jusqu'à 2°8, alors que la moyenne normale (11 années) serait 4°4. Dans les 11 années précédentes jamais, en Février, le thermomètre ne s'est abaissé à — 0°4, notre minimum en 1881. Mais la pression atmosphérique s'est trouvée de 2 millim. plus forte que la pression normale.

Vent. — Cependant il n'y a rien eu d'anormal dans la direction moyenne du vent qui a été N 26°E; la direction normale serait même plus rapprochée du Nord (N 12°,5 E). Voici l'ordre d'importance des vents qui ont soufflé pendant ce mois, à Zi-ka-wei :

	Km	heures	Km	
N	1915,6	149	12.9	vitesse moy.
NW	1766,5	139	12,7	
E	1731,9	124	14.0	
NE	1569,9	133	11,3	
SE	869,8	56	15.5	
W	477,3	52	9.1	
S	211,4	14	15 1	
SW	158,7	27	5,9	

Hygrométrie. — La relation que nous avons constatée entre la variation moyenne diurne de la direction du vent et la richesse hygrométrique de l'air, le mois dernier, se laisse encore remarquer ce mois-ci; les variations de la température auraient ainsi moins d'influence que celles du vent pour augmenter ou diminuer les quantités de vapeur d'eau absorbées par l'air.

Magnétisme terrestre. — La remarque faite en Janvier sur la grande régularité des variations magnétiques est applicable encore à nos photographies du mois de Février, si l'on excepte quelques faibles ondulations, le 5 Février, de minuit à midi, et le 24 Février aux mêmes heures de la journée.

L'amplitude de l'oscillation diurne moyenne est encore un maximum fort élevé, comme on le voit par le tableau suivant des valeurs moyennes qu'elle a prise successivement, à Zi-ka-wei, depuis l'époque de l'installation du Magnétographe:

1877	en Février	2,80
78		3,96
79		2,72
80		2,84
81		4,23
82		4 32
83		3,06
84		5,80

Cinq fois dans le mois cette amplitude a dépassé 7′ et sa plus petite valeur, 3′,97, est encore notablement au-dessus de sa valeur moyenne dans les années 1877, 78, 79, 80 et 83.

J'ai plusieurs fois, en d'autres années, attiré l'attention sur la marche inverse des deux composantes de l'intensité magnétique; un coup d'œil jeté sur les deux dernières courbes des Planches qui accompagnent les bulletins de Janvier et de Février suffira pour s'en convaincre; on remarquera en outre que les variations de la composante verticale sont presque doubles de celles de la composante horizontale.

FÉVRIER 1884.

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. 8,02	7,25	9. 50 Mat	— 3,92	+ 3,33	2. 20 s.	3,2869	3,4426
2	2. 8,08	5,99	10. 0	— 3,10	+ 2,89	1. 20	3,2847	3,4422
3	2. 7,90	4,29	10. 50	— 2,36	+ 1,93	3. 15	3,2846	3,4427
4	2. 8,14	6,30	9. 50	— 2,84	+ 3,46	2. 50	3,2846	3,4431
5	2. 7,83	6,62	10. 30	— 3,79	+ 2,83	3. 20	3,2845	3,4436
6	2. 8,07	5,99	10. 20	— 3,07	+ 2,02	2. 40	3,2843	3,4444
7	2. 8,26	5,23	10. 10	— 2,97	+ 2,26	3. 25	3,2844	3,4439
8	2. 8,29	6,49	10. 20	— 3,24	+ 3,25	3. 20	3,2838	3,4442
9	2. 8,03	4,47	11. 10	— 3,00	+ 1,47	2. 40	3,2836	3,4435
10	2. 8,19	5,49	10. 25	— 3,21	+ 2,28	3. 30	3,2853	3,4426
11	2. 7,86	6,09	10. 15	— 3,58	+ 3,11	3. 10	3,2862	3,4411
12	2. 7,88	3,97	10. 25	— 3,15	+ 0,82	4. 20	3,2862	3,4401
13	2. 7,03	4,92	10. 20	— 3,18	+ 1,74	3. 30	3,2867	3,4398
14	2. 7,08	4,86	10. 10	— 3,62	+ 1,24	4. 30	3,2872	3,4404
15	2. 7,25	5,23	10. 0	— 3,21	+ 2,02	3. 15	3,2878	3,4394
16	2. 7,41	6,75	10. 30	— 3,81	+ 2,94	2. 30	3,2879	3,4391
17	2. 7,33	5,55	9. 35	— 2,79	+ 2,76	2. 10	3,2873	3,4406
18	2. 7,39	7,32	10. 35	— 4,81	+ 2,51	3. 30	3,2860	3,4391
19	2. 7,31	7,25	9. 30	— 4,16	+ 3,09	3. 30	3,2861	3,4375
20	2. 7,25	6,36	9. 20	— 3,78	+ 2,58	2. 10	3,2862	3,4382
21	2. 7,52	6,56	9. 5	— 3,36	+ 3,20	1. 45	3,2874	3,4379
22	2. 7,35	4,41	9. 20	— 2,49	+ 1,92	2. 25	3,2867	3,4408
23	2. 7,53	7,44	9. 5	— 3,61	+ 3,83	2. 50	3,2870	3,4406
24	2. 7,76	5,99	9. 40	— 2,47	+ 3,52	2. 35	3,2843	3,4415
25	2. 7,50	4,17	9. 10	— 2,27	+ 1,90	2. 00	3,2843	3,4423
26	2. 7,83	4,54	10. 25	— 2,22	+ 2,32	2. 5	3,2849	3,4407
27	2. 7,81	5,55	9. 40	— 2,96	+ 2,59	1. 10	3,2852	3,4369
28	2. 7,95	7,62	9. 40	— 3,72	+ 3,90	1. 55	3,2852	3,4354
29	2. 7,56	6,62	10. 0	— 3,87	+ 2,75	3. 0	3,2859	3,4357

MOYENNES HORAIRES.

Heures.	Déclinaison.	Inclinaison.	Intensité. Totale.	Intensité. Composante horizontale.	Intensité. Composante verticale.
	° ′	° ′			
Minuit.	2. 7,37	46. 19,25	4,75745	3,28558	3,44069
1h m.	2. 7,53	46. 19,17	4,75747	3,28568	3,44062
2	2. 7,57	46. 19,23	4,75767	3,28576	3,44081
3	2. 7,68	46. 19,22	4,75768	3,28578	3,44081
4	2. 7,86	46. 19,27	4,75794	3,28590	3,44105
5	2. 8,05	46. 19,25	4,75777	3,28580	3,44092
6	2. 8,27	46. 19,15	4,75780	3,28593	3,44083
7	2. 8,36	46. 18,98	4,75855	3,28667	3,44116
8	2. 6,39	46. 18,78	4,75884	3,28701	3,44124
9	2. 5,78	46. 18,50	4,75875	3,28725	3,44090
10	2. 4,71	46. 18,42	4,75826	3,28699	3,44046
11	2. 5,17	46. 18,35	4,75757	3,28657	3,43990
Midi.	2. 6,79	46. 18,50	4,75675	3,28585	3,43946
1h s.	2. 8,82	46. 18,78	4,75661	3,28547	3,43962
2	2. 9,79	46. 19,15	4,75668	3,28516	3,44002
3	2. 9,90	46. 19,08	4,75779	3,28523	3,44077
4	2. 9,09	46. 19,72	4,75750	3,28516	3,44116
5	2. 8,31	46. 19,87	4,75745	3,28496	3,44128
6	2. 8,17	46. 19,90	4,75693	3,28457	3,44092
7	2. 8,25	46. 19,88	4,75766	3,28468	3,44100
8	2. 8,05	46. 19,73	4,75703	3,28482	3,44083
9	2. 7,92	46. 19,55	4,75727	3,28516	3,44083
10	2. 7,74	46. 19,40	4,75730	3,28533	3,44072
11	2. 7,51	46. 19,23	4,75735	3,28553	3,44059

Valeurs moyennes pour le mois de Février 1884.

Déclinaison occidentale	2° 7,72
Inclinaison	46. 19, 20
	Unités métriques
Intensité totale	4.75754
Composante horizontale	3.28570
Composante verticale	3.44069

FÉVRIER 1884.

DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE.

La moyenne Déclinaison occidentale pour le mois de Février est : 2° 7,72 — 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	64,8	64,6	64,5	65,0	65,2	65,4	65,4	66,0	63,8	60,0	58,8	61,0	
2	64,2	64,3	64,6	64,3	65,0	65,3	65,6	65,0	63,2	61,0	60,0	61,8	
3	63,9	64,1	64,3	64,5	64,8	65,2	65,1	65,0	63,5	62,7	61,7	61,1	
4	64,6	64,7	64,4	63,8	63,3	63,0	64,3	64,9	64,0	62,1	60,6	62,4	
5	66,0	65,2	63,9	64,8	64,7	65,0	65,2	65,0	62,0	62,7	59,6	59,7	
6	64,9	65,0	65,0	64,2	63,6	65,0	66,5	68,1	66,6	61,9	59,1	59,7	
7	64,7	64,8	64,3	64,3	64,9	64,9	65,3	66,0	64,6	61,8	60,6	61,3	
8	64,7	64,8	65,1	64,3	65,0	65,5	65,5	65,8	64,5	62,5	60,7	60,9	
9	64,3	64,1	62,9	63,9	64,4	63,9	65,4	67,1	66,3	64,6	61,1	60,3	
10	65,0	65,1	65,3	65,6	65,9	65,9	66,2	66,3	64,4	61,7	60,2	60,4	
11	65,3	65,8	65,7	65,0	66,1	66,2	66,7	67,4	65,4	62,4	60,2	60,1	
12	65,0	65,3	65,3	65,4	65,6	66,0	66,2	66,7	65,0	62,6	60,2	59,9	
13	63,0	63,9	64,6	64,2	63,8	64,3	64,5	65,0	62,4	60,0	58,3	58,6	
14	63,1	63,3	63,7	63,9	64,3	64,9	65,0	65,2	62,0	58,8	57,8	58,5	
15	63,9	64,0	64,0	64,1	64,0	64,3	64,4	65,0	62,3	59,5	58,5	59,0	
16	63,9	64,0	63,8	64,1	64,1	64,6	65,1	64,7	61,7	59,3	58,0	58,1	
17	64,0	63,8	63,2	63,0	64,7	64,1	64,9	64,5	61,9	60,0	59,4	60,3	
18	63,0	62,9	63,6	64,0	64,3	64,8	65,3	65,5	65,2	60,4	57,0	57,7	
19	63,9	63,4	64,1	64,3	64,8	65,3	65,2	65,1	61,2	57,7	57,2	58,4	
20	63,8	64,0	64,2	65,1	65,7	65,3	65,4	64,5	60,7	57,9	58,0	59,0	
21	63,5	64,0	64,4	64,7	64,4	64,9	65,1	65,0	62,1	59,0	59,2	60,2	
22	63,2	63,7	63,6	64,0	64,9	64,7	64,9	64,3	61,7	60,1	60,1	60,9	
23	64,0	63,9	64,2	64,0	64,1	64,8	64,8	65,2	61,0	58,3	58,1	59,2	
24	61,5	63,0	63,2	63,8	64,2	63,9	64,3	65,7	61,2	64,0	62,1	62,3	
25	62,3	63,2	61,6	63,2	64,5	65,7	64,9	64,8	62,2	60,9	60,7	61,9	
26	63,3	64,7	63,8	64,4	64,0	63,9	65,1	65,0	63,4	61,8	61,8	62,4	
27	64,0	63,3	64,2	64,0	64,2	65,5	65,7	64,5	62,1	60,2	60,3	62,2	
28	64,0	63,7	64,2	64,1	64,2	64,7	64,9	63,6	60,8	59,3	59,8	61,9	
29	63,7	63,4	63,7	63,2	63,4	64,0	65,2	65,4	62,3	59,7	58,1	59,2	
Moy.	63,78	64,03	64,10	64,28	64,56	64,86	65,22	65,36	63,02	60,79	59,56	60,29	

° ′ h. m
24 6 8,40 1er maxim. 6.45 mat.
24 6 4,00 1er minim. (prine.) 10.45
24 6 10,00 2e maxim. (prine.) 2.40 soir
24 6 8,17 2e minim. 6. 0

Grande oscillation du milieu du jour 5,40

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	65,0	68,1	69,8	69,1	66,9	64,0	64,5	65,0	65,2	64,4	64,6	64,3	64,81
2	65,4	68,7	69,0	68,0	67,1	65,7	66,4	66,9	65,5	64,9	65,0	61,6	64,91
3	68,0	65,0	66,8	67,6	66,6	65,3	65,3	65,4	65,2	65,3	65,0	64,7	64,63
4	66,3	69,1	70,0	69,8	66,3	65,0	65,2	66,0	65,7	65,3	65,0	64,2	65,00
5	63,4	68,1	68,7	68,9	67,7	65,1	64,8	65,1	65,3	65,5	65,9	65,0	64,52
6	62,6	66,1	68,0	68,1	66,7	64,9	65,2	66,0	65,7	65,3	64,8	64,6	64,90
7	64,2	66,0	67,0	68,0	68,2	67,1	67,0	66,3	65,7	67,1	65,5	65,1	65,20
8	62,2	66,3	68,2	70,3	69,5	67,6	66,4	66,2	65,3	65,3	64,9	64,5	65,25
9	61,0	64,4	66,2	67,0	66,9	67,0	67,2	66,5	66,6	65,5	64,7	64,8	64,84
10	62,5	64,4	66,8	68,3	68,2	66,6	65,6	65,8	65,6	65,4	65,5	65,4	65,09
11	62,2	66,7	69,5	70,3	68,9	66,4	65,5	65,6	65,3	66,0	65,3	64,8	65,57
12	62,9	65,6	65,2	65,3	65,8	65,8	64,3	64,8	64,5	64,6	64,2	64,2	64,90
13	60,7	63,0	64,9	65,9	65,3	64,0	63,8	63,7	64,0	63,9	63,6	62,9	63,25
14	61,0	63,7	64,9	65,0	65,0	65,0	64,5	64,4	64,1	64,2	63,8	63,9	63,33
15	61,0	64,5	67,5	66,6	66,0	64,4	63,6	64,0	63,9	63,7	63,7	63,8	63,60
16	61,0	64,5	67,9	68,2	67,0	64,9	64,4	65,0	65,2	64,7	64,1	64,1	63,85
17	62,3	66,5	68,0	67,2	65,7	63,9	63,1	64,1	63,6	64,2	63,9	64,0	63,72
18	60,9	65,3	67,2	67,6	66,9	64,8	65,7	64,3	65,3	64,1	64,0	63,9	63,82
19	60,7	65,4	67,3	68,1	67,0	65,2	64,9	64,8	64,0	63,9	63,5	63,1	63,69
20	62,1	65,2	67,3	66,9	61,1	65,0	64,6	64,3	63,8	64,0	64,2	64,0	63,59
21	62,7	67,0	68,0	68,2	65,8	64,0	63,9	64,3	63,9	64,0	63,8	63,7	64,03
22	62,4	64,1	65,9	66,6	66,2	64,4	64,5	64,3	63,9	63,8	63,9	64,0	63,75
23	61,3	65,2	67,3	67,7	66,7	65,0	64,9	64,6	64,1	64,0	64,0	63,8	63,72
24	64,2	68,2	68,8	69,1	65,1	65,5	65,3	66,2	65,5	64,1	62,8	61,9	64,41
25	65,4	65,5	67,0	65,4	65,0	64,8	66,3	64,9	64,3	64,5	65,1	63,7	63,99
26	64,7	67,0	68,1	67,6	66,1	65,0	65,1	65,0	64,8	63,8	64,0	63,8	64,52
27	65,6	68,4	68,2	66,7	65,5	64,8	65,9	65,3	64,9	64,1	63,9	64,0	64,48
28	65,5	69,4	70,8	70,0	68,0	65,8	65,6	65,3	65,0	64,2	63,9	64,0	64,70
29	63,0	66,5	68,1	68,6	67,7	65,7	65,1	66,0	65,4	65,2	64,7	64,4	64,24
Moy.	62,87	66,13	67,63	67,80	66,52	65,27	65,06	65,18	64,87	64,66	64,37	64,01	64,34

FÉVRIER 1884.

COMPOSANTE HORIZONTALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE

Moyenne valeur pour le mois de Février = 3,28570 1 division = 0,000234 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	31,4	31,7	32,1	32,4	32,3	32,1	31,6	32,4	32,3	33,8	33,4	32,9	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	31,1	31,0	34,2	31,4	32,0	32,7	33,2	34,5	35,0	36,1	34,1	31,8	
3	28,3	28,3	27,7	29,2	29,0	28,9	29,2	29,5	30,7	30,6	30,8	30,3	
4	31,4	30,2	31,3	30,2	31,3	30,7	30,0	30,1	30,1	30,1	29,2	28,2	
5	31,5	28,4	28,4	29,6	29,8	29,8	30,3	30,6	31,6	31,4	29,8	28,2	
6	30,3	30,2	30,0	29,3	29,5	28,2	28,6	30,3	30,5	31,2	31,3	28,7	
7	29,5	29,4	29,0	29,8	28,9	29,4	29,8	30,4	31,4	32,0	32,4	32,4	
8	29,3	29,6	29,7	29,7	29,9	29,3	30,6	30,5	30,9	31,7	31,4	28,7	
9	30,8	30,9	30,4	28,6	30,6	28,6	29,0	29,6	29,6	30,6	31,0	31,3	
10	29,0	28,9	29,6	30,1	30,3	30,7	31,0	32,1	33,3	33,4	33,1	32,6	
11	32,0	31,9	32,2	32,3	32,4	33,4	33,1	34,6	35,8	35,7	34,5	32,4	
12	31,5	31,4	31,9	31,9	31,9	31,3	31,1	32,1	32,2	32,7	32,8	33,2	
13	32,8	32,6	32,2	32,6	33,9	32,4	32,6	32,7	33,3	34,1	34,8	36,1	
14	29,3	29,8	30,8	31,6	32,1	31,6	31,9	34,4	36,4	37,6	37,5	36,1	
15	33,8	33,5	32,7	33,4	33,3	33,4	32,9	34,4	35,0	35,7	34,6	35,8	
16	32,4	32,5	33,7	34,2	35,0	36,6	36,3	36,7	36,2	32,8	34,5	34,4	
17	32,9	32,4	32,5	32,8	31,3	32,0	32,6	34,5	36,1	36,9	35,7	33,5	
18	29,5	31,9	32,3	32,7	32,6	33,7	34,3	35,2	33,8	33,5	31,9	32,2	
19	30,5	31,8	31,7	32,2	31,9	32,4	32,7	33,8	32,9	33,0	31,4	30,9	
20	32,2	32,1	32,1	34,1	33,4	32,3	31,7	32,6	33,4	33,6	31,3	30,5	
21	33,3	33,6	34,1	33,5	33,8	33,6	34,0	35,4	36,8	36,6	36,6	35,7	
22	31,3	31,2	31,0	30,8	30,6	31,0	31,5	33,1	33,6	34,5	34,3	34,1	
23	33,4	32,5	32,7	32,2	33,1	33,6	34,1	35,2	35,9	35,8	35,9	33,5	
24	36,2	32,2	31,2	32,3	33,5	27,7	26,3	28,3	27,2	29,0	30,4	31,0	
25	26,4	31,5	28,0	27,0	28,1	29,8	30,4	32,0	32,7	32,2	33,1	33,7	
26	28,3	30,3	29,2	29,4	30,2	29,9	30,7	30,9	30,2	31,2	32,0	32,2	
27	30,3	31,5	32,2	31,4	30,9	31,6	31,0	31,4	32,3	32,7	32,6	31,8	
28	31,0	31,0	32,7	31,7	31,2	31,2	31,4	31,4	31,2	31,3	30,4	30,6	
29	31,2	31,4	31,5	30,7	30,8	31,6	31,0	33,0	34,4	34,0	35,0	35,0	
Moy.	31,06	31,19	31,28	31,21	31,17	31,34	31,51	32,47	32,92	33,23	32,89	32,34	

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	32,6	32,3	33,2	34,3	35,4	35,1	34,5	33,5	32,6	31,8	30,3	31,6	32,73
2	30,6	29,4	29,3	28,3	27,4	28,1	28,6	21,7	23,4	25,9	26,2	28,6	29,86
3	30,9	29,7	28,7	29,1	29,7	30,2	29,4	29,5	30,5	31,2	31,4	31,4	29,80
4	28,2	28,6	28,2	30,5	30,7	30,2	28,9	28,6	28,3	29,0	30,3	30,7	29,83
5	28,2	28,8	27,9	28,4	29,3	30,7	30,0	30,2	29,7	30,6	29,0	29,6	29,66
6	27,9	28,2	29,1	28,9	28,9	29,3	29,7	29,6	28,1	29,8	30,0	29,1	29,45
7	30,3	29,7	28,1	28,6	27,7	28,3	29,0	29,9	29,5	27,3	28,6	29,6	29,55
8	28,2	27,4	24,5	25,0	23,8	24,5	25,7	24,4	28,9	30,8	31,0	30,7	28,76
9	30,3	28,2	28,2	28,3	26,9	27,3	24,6	25,4	23,6	24,1	27,1	28,8	28,49
10	31,9	30,5	29,7	29,4	28,9	28,4	28,7	30,7	31,1	31,6	31,7	31,8	30,73
11	32,2	30,7	31,0	31,8	30,5	30,8	31,3	30,6	28,9	27,8	28,9	30,5	31,89
12	35,6	33,0	32,8	32,3	30,8	30,5	30,6	30,2	30,8	31,6	32,2	31,3	31,84
13	32,4	31,9	34,1	33,8	33,0	32,5	32,2	31,6	31,2	30,0	28,7	28,4	32,54
14	34,8	34,5	33,2	33,0	32,3	31,5	31,4	32,4	32,8	33,1	33,6	33,5	33,13
15	34,7	35,8	35,0	35,7	35,3	34,9	33,0	32,4	32,8	32,0	32,5	31,9	33,98
16	34,1	32,9	33,3	33,1	33,0	33,4	33,8	34,3	35,0	33,4	33,1	33,3	34,06
17	32,5	33,0	33,3	35,1	35,3	34,1	33,3	32,4	32,3	31,6	32,3	30,9	33,30
18	29,4	30,6	31,0	30,7	31,1	30,6	30,9	27,7	27,8	31,4	31,1	30,8	31,61
19	30,9	30,3	31,3	31,9	32,1	32,4	31,5	30,8	31,4	31,8	31,2	31,7	31,77
20	29,4	29,3	30,2	30,5	30,9	30,3	30,8	32,2	32,6	32,8	32,4	33,4	31,84
21	34,1	33,0	32,2	31,2	32,1	32,4	31,9	32,2	32,1	31,9	31,6	31,1	33,45
22	33,3	32,0	31,3	30,5	31,2	31,8	32,1	33,4	34,3	35,0	33,9	34,2	32,50
23	32,6	31,1	31,1	30,4	30,8	31,4	31,5	31,2	32,1	35,6	34,7	32,0	32,94
24	31,3	30,4	25,5	26,9	30,9	26,8	24,0	27,3	26,7	29,9	30,4	31,1	29,41
25	33,0	31,6	29,2	28,9	27,5	27,1	25,5	24,3	26,6	27,5	29,5	29,1	29,36
26	31,7	30,0	30,2	29,2	29,1	28,8	29,1	30,0	29,8	31,0	29,9	30,7	30,17
27	30,9	29,4	29,4	30,2	29,6	29,3	28,1	28,4	28,7	29,0	29,7	30,9	30,55
28	29,1	30,6	31,0	30,3	29,9	29,2	28,3	29,0	29,5	30,9	30,7	30,6	30,60
29	32,8	31,2	31,7	31,8	30,8	30,3	29,0	28,7	29,0	29,0	29,3	31,0	31,40
Moy.	31,41	30,91	30,51	30,60	30,51	30,25	29,74	29,88	30,07	30,51	30,73	30,99	31,21

FÉVRIER 1884.

COMPOSANTE VERTICALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

Moyenne valeur pour le mois de Février = 3,44969 1 division = 0,000308 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	27,6	27,3	27,3	27,5	28,0	27,7	27,8	28,3	28,5	28,7	27,9	26,7
2	26,9	26,7	26,9	26,7	27,2	27,3	27,2	27,2	27,0	26,9	26,4	25,5
3	26,1	28,0	27,6	27,7	27,8	27,8	27,9	27,9	28,1	27,9	27,7	27,5
4	27,7	27,5	27,6	27,7	27,8	27,6	27,5	27,9	28,2	28,0	27,8	27,8
5	28,0	29,1	29,0	28,5	28,5	28,1	28,4	28,3	28,0	24,8	28,3	27,5
6	29,0	29,3	29,5	29,3	29,6	29,1	29,0	29,0	29,7	29,8	24,9	28,1
7	28,6	28,5	28,6	28,3	28,2	28,4	28,4	28,6	28,8	28,7	24,7	28,2
8	29,0	28,4	28,5	28,5	29,2	29,1	29,7	29,6	29,9	27,3	27,1	27,0
9	28,2	27,6	28,2	28,6	28,5	28,4	28,2	28,1	28,3	28,4	27,7	27,5
10	28,0	28,1	27,8	27,5	27,7	27,8	27,9	27,9	28,0	28,6	27,8	27,0
11	26,5	26,4	26,7	26,4	26,7	26,7	27,0	27,0	27,2	27,0	27,0	26,2
12	25,9	26,1	26,5	25,8	25,7	25,6	25,7	25,8	25,9	25,5	24,9	24,9
13	26,1	26,2	26,3	26,2	26,0	25,7	25,2	25,0	25,2	25,0	24,9	25,2
14	25,3	25,3	25,0	25,2	25,9	25,8	26,1	26,3	26,5	21,6	26,1	26,8
15	25,3	24,8	24,8	25,1	25,1	25,1	25,1	25,8	26,5	25,9	25,8	26,0
16	24,0	23,7	24,2	24,5	24,9	24,9	22,3	25,9	26,3	23,6	25,8	24,5
17	25,7	25,7	25,9	25,7	26,4	26,4	26,5	26,4	26,6	26,2	26,2	26,1
18	26,1	25,9	25,8	25,8	25,8	25,7	25,5	26,1	27,2	26,2	25,1	23,9
19	24,5	24,3	24,2	24,2	24,3	24,4	24,5	24,8	24,5	24,4	23,1	22,3
20	24,0	23,8	23,9	24,4	24,2	24,9	24,7	25,2	25,5	25,2	25,1	23,4
21	23,3	23,2	23,8	23,6	23,8	24,1	24,2	24,4	24,7	24,4	23,9	23,4
22	25,6	26,1	26,5	27,0	27,0	26,5	26,4	26,3	26,5	26,1	25,6	25,4
23	25,4	25,7	25,9	26,2	26,6	26,5	26,3	26,5	26,3	25,8	25,1	24,7
24	25,4	26,1	26,3	26,2	26,5	25,8	25,7	24,7	25,1	25,4	25,7	26,5
25	26,9	26,4	27,1	27,4	27,3	27,4	27,4	27,8	28,4	27,8	27,9	26,8
26	26,5	26,1	26,5	26,5	26,6	26,9	26,9	27,3	26,7	25,7	25,2	24,5
27	24,8	24,4	24,4	24,2	24,2	24,2	24,1	23,8	23,8	23,5	24,3	23,5
28	22,7	23,0	23,2	23,1	23,1	22,6	22,6	22,9	22,8	22,7	22,1	21,6
29	22,3	22,8	22,8	23,0	22,9	22,6	22,7	23,2	23,0	22,4	22,0	21,6
Moy.	26,14	26,09	26,23	26,23	26,40	26,31	26,24	26,48	26,54	26,29	25,97	25,58

Ces réductions des Magnétogrammes ont été corrigées de la variation due aux changements du moment magnétique de l'aimant occasionnées 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	26,4	26,6	26,4	26,8	27,7	28,2	28,2	28,3	27,9	27,4	27,4	27,2	27,57
2	26,2	26,1	26,7	27,6	28,1	28,2	28,1	27,9	27,9	27,8	24,4	27,9	27,24
3	27,1	26,9	26,8	27,0	27,4	27,3	26,9	27,4	27,5	27,8	28,0	27,8	27,58
4	27,2	27,2	27,5	28,1	28,5	28,7	28,8	28,2	28,0	28,2	28,0	28,3	27,91
5	26,8	27,4	27,9	28,2	28,3	28,7	28,2	28,1	28,0	28,1	28,4	28,1	28,25
6	27,5	27,0	28,6	29,2	29,3	29,1	28,9	28,7	28,2	23,5	28,9	23,8	28,87
7	28,4	28,5	28,0	28,3	28,2	28,2	28,1	28,5	28,4	28,9	29,0	29,1	28,48
8	27,1	28,2	28,8	29,4	29,8	30,3	30,0	29,5	29,2	28,4	28,4	28,1	28,72
9	27,1	27,1	27,6	28,6	28,3	28,9	28,5	23,7	28,5	28,8	28,5	28,2	28,19
10	26,6	26,8	27,2	27,8	28,2	27,9	27,9	27,6	27,1	26,8	26,7	26,4	27,55
11	25,3	25,0	24,9	25,7	26,1	26,3	26,3	27,2	27,3	26,4	26,6	26,3	26,43
12	24,1	25,2	25,4	25,5	25,9	25,6	25,6	25,9	26,0	26,9	26,7	26,3	25,69
13	24,9	24,5	24,4	24,9	25,6	25,7	25,4	25,7	25,4	25,8	26,1	25,7	25,46
14	26,5	25,8	26,2	26,3	26,0	25,4	25,6	25,9	25,7	25,7	25,8	25,8	25,90
15	25,3	25,5	25,1	25,1	25,3	25,1	24,7	24,8	24,9	25,2	24,7	24,4	25,23
16	24,3	24,4	25,2	25,8	26,0	26,0	25,7	25,9	25,5	25,8	25,2	25,1	24,99
17	25,4	25,5	25,4	27,1	27,1	26,8	26,1	26,1	25,9	25,9	25,5	26,1	26,11
18	23,8	23,5	23,8	23,9	24,2	24,9	24,8	24,9	24,4	24,7	24,6	24,5	25,00
19	21,9	22,2	22,6	23,5	23,8	24,1	24,2	24,1	24,0	24,4	24,2	24,2	23,84
20	23,9	23,7	23,9	24,9	24,5	24,8	24,3	24,1	24,2	23,6	23,5	24,0	24,32
21	22,8	22,7	22,9	22,8	23,9	24,2	24,0	24,0	24,0	25,1	24,5	25,8	24,07
22	25,5	25,7	26,9	26,4	26,6	26,7	26,7	26,4	26,3	26,5	26,1	25,4	26,26
23	24,7	25,0	25,4	26,5	27,4	27,4	27,3	26,8	26,5	26,2	26,2	26,0	26,10
24	27,0	26,9	27,6	28,5	28,5	28,3	27,6	27,4	27,5	27,5	27,3	27,2	26,70
25	26,8	27,6	27,5	27,8	27,8	28,3	27,9	27,6	26,9	26,8	26,7	26,6	27,33
26	25,1	25,7	26,3	26,8	27,0	26,7	25,2	25,7	26,6	26,1	25,7	25,1	26,14
27	22,3	22,5	22,5	22,6	22,5	23,1	23,2	23,1	22,9	22,6	22,6	22,6	23,40
28	20,8	20,6	20,9	21,4	22,3	22,5	21,8	22,5	22,5	22,4	22,5	22,6	22,30
29	21,2	21,6	21,6	22,4	23,5	23,8	22,9	22,8	22,2	22,5	22,4	22,3	22,50
Moy.	25,24	25,36	25,65	26,20	26,48	26,57	26,31	26,37	26,24	26,24	26,16	26,07	26,14

FÉVRIER 1884.

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

Oscillation semi-diurne du jour..... 1,86
Oscillation semi-diurne de la nuit ... 0,67
Oscillation diurne..... 1,36

	h	m
1re minimum	4	20 m.
1re maximum	9	40 s.
2me minimum	3	0 s.
2me maximum	9	15

	mm
1re minimum	770,16
1re maximum	771,43
2me minimum	769,57
2me maximum	770,83

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	76,78	76,32	75,94	75,74	76,09	76,36	76,22	76,47	76,60	76,63	76,50	76,48	76,13
2	75,96	74,83	74,15	73,91	73,75	73,65	73,28	73,63	73,50	73,33	72,85	73,59	74,85
3	68,50	67,76	67,30	66,76	66,30	66,40	66,56	67,06	67,40	67,79	66,70	65,30	68,34
4	68,20	67,57	66,95	66,64	66,59	66,60	67,32	67,68	68,35	68,49	68,15	63,75	67,27
5	68,14	66,88	66,49	66,58	66,91	67,01	67,47	67,63	67,80	68,05	68,16	68,50	67,83
6	69,02	68,09	67,98	68,03	68,67	69,30	68,67	69,90	70,04	70,23	70,10	70,50	78,96
7	72,43	72,02	72,00	72,24	72,08	73,04	73,48	73,07	73,90	74,20	74,70	74,90	72,17
8	72,29	73,54	73,24	73,13	73,24	72,95	73,07	73,28	73,35	73,29	73,30	73,40	73,78
9	73,62	73,00	72,42	72,40	72,53	72,59	72,65	73,14	73,45	74,04	74,10	74,21	73,18
10	76,86	76,65	76,35	76,15	76,56	76,61	76,73	77,35	77,50	77,62	77,86	77,95	76,26
11	77,53	76,34	76,73	75,23	75,12	74,93	75,09	74,99	75,05	75,14	74,65	74,45	76,43
12	70,13	68,93	68,15	67,50	67,42	67,32	67,17	67,17	67,25	67,06	67,00	66,80	69,98
13	65,94	65,53	65,49	65,38	65,62	65,82	66,08	66,33	67,00	67,35	67,50	67,50	65,91
14	68,88	68,04	67,63	67,82	67,83	67,84	68,21	68,33	68,40	68,35	68,50	68,05	68,21
15	64,34	64,51	63,22	63,14	63,15	63,20	63,74	64,51	64,90	65,10	65,20	65,40	65,33
16	68,56	67,82	67,42	67,19	67,75	67,68	67,69	67,81	68,05	68,98	68,99	69,00	67,89
17	68,58	68,06	67,60	67,45	67,50	67,91	68,23	68,53	69,05	69,09	69,30	69,80	68,63
18	70,50	69,67	69,08	68,77	69,15	69,10	68,95	69,24	69,70	70,00	70,00	69,55	69,67
19	69,65	69,44	68,87	69,49	69,06	69,92	70,22	70,17	70,50	70,65	70,70	70,65	69,36
20	68,81	68,39	67,76	67,39	67,25	67,31	67,70	68,00	68,75	69,05	68,82	68,75	68,93
21	71,63	71,63	71,43	71,73	71,64	71,80	72,24	73,81	74,20	74,40	74,20	74,10	71,24
22	74,57	74,11	73,95	73,70	74,02	73,93	74,53	74,63	74,95	75,05	75,00	75,00	74,45
23	74,10	73,25	72,78	72,50	72,63	72,78	73,11	73,07	73,00	73,90	74,31	74,40	74,02
24	75,80	75,25	74,70	74,30	74,23	74,23	74,49	74,80	74,95	74,95	74,95	74,40	75,15
25	72,72	71,68	70,61	70,28	70,16	70,00	70,03	70,04	70,00	70,00	70,00	69,75	71,93
26	76,04	65,46	65,27	64,91	64,88	65,03	65,05	65,56	65,90	66,00	66,00	65,95	66,84
27	64,90	64,13	63,97	63,81	63,76	63,85	64,75	65,30	65,70	66,05	66,25	66,40	64,86
28	67,50	67,06	66,95	67,05	67,32	67,42	68,00	68,10	68,70	68,64	69,04	68,95	67,40
29	69,41	69,14	68,57	68,20	67,91	68,24	69,05	69,40	69,60	69,99	70,01	69,60	69,23
Moy.	70,77	70,18	69,72	69,57	69,67	69,75	69,99	70,33	70,61	70,81	70,79	70,80	770,51

FÉVRIER 1884.

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	1,7	1,3	1,1	0,9	0,5	0,2	—0,3	—0,4	0,4	1,2	2,0	2,0
2	0,0	—0,1	—0,2	—0,2	—0,3	—0,3	—0,4	—0,3	0,5	0,9	1,3	1,0
3	1,4	1,3	1,4	1,6	1,9	1,8	0,7	1,2	1,2	0,6	0,7	0,9
4	0,3	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,4	0,5	0,7	0,9	1,3	1,7
5	—3,1	—3,3	—4,4	—5,6	—6,3	—6,6	—7,1	—7,0	—4,7	—2,9	—1,8	—0,9
6	—5,1	—4,4	—4,3	—4,7	—4,3	—3,7	—3,6	—3,7	—2,9	—1,4	0,0	1,0
7	—2,0	—2,4	—2,1	—2,3	—2,0	—2,0	—2,2	—2,9	—2,2	—0,3	1,0	1,3
8	—7,2	—7,9	—7,3	—8,2	—8,8	—8,5	—8,5	—9,4	—7,9	—5,2	—4,3	—2,6
9	—7,4	—8,3	—8,5	—9,0	—9,0	—8,9	—8,6	—8,6	—6,8	—3,0	—0,9	0,7
10	—2,6	—3,8	—3,6	—2,9	—2,3	—2,7	—2,3	—1,2	0,5	2,0	2,8	3,3
11	—0,5	—0,4	—1,0	—0,8	—1,0	—0,9	—1,1	—0,4	0,4	1,3	2,1	2,8
12	2,1	2,2	2,4	2,2	2,0	2,3	2,7	2,5	3,3	4,3	5,6	6,3
13	4,4	4,6	3,9	3,7	3,6	3,7	3,2	3,1	3,6	3,8	4,7	5,0
14	0,4	—0,1	—0,6	—0,9	—1,2	—1,2	—1,2	—1,4	0,6	2,0	5,4	7,5
15	1,9	2,2	2,8	2,5	2,6	2,1	2,7	3,4	5,9	7,0	8,1	10,3
16	5,7	4,7	3,5	2,9	1,8	1,1	0,7	0,4	1,0	1,7	2,7	3,2
17	—0,5	0,0	—1,0	—0,3	—0,3	—0,6	—0,5	—0,1	1,6	4,4	6,0	7,0
18	5,3	5,5	5,5	5,1	5,3	5,4	5,4	5,7	6,1	6,6	7,1	7,7
19	7,1	7,1	7,2	7,3	7,3	7,1	7,5	7,3	7,0	7,0	6,9	7,3
20	4,6	4,0	3,9	3,7	3,7	4,1	5,4	5,1	6,5	8,2	9,6	10,6
21	6,0	5,8	5,6	5,4	5,3	5,1	5,2	5,2	5,3	6,0	6,2	6,6
22	0,0	—0,1	—0,5	—1,1	—0,9	—0,7	—0,7	—0,6	0,3	1,8	2,9	3,5
23	—0,8	—0,9	—1,2	—1,8	—2,0	—2,7	—2,6	—2,2	0,0	1,6	2,7	4,1
24	1,2	0,4	0,1	—0,2	—0,9	—1,2	—1,6	—1,7	—1,2	—0,5	0,3	0,7
25	—3,5	—3,2	—3,6	—3,7	—4,0	—4,3	—4,2	—3,5	0,2	2,3	4,0	5,4
26	0,9	0,4	0,9	1,1	1,0	1,0	0,8	0,7	3,1	6,0	8,0	10,1
27	6,9	7,0	7,1	6,8	7,2	7,2	7,2	7,1	8,8	10,7	11,3	12,7
28	8,0	8,2	8,1	8,3	8,2	8,2	7,8	7,9	8,3	8,9	10,5	12,0
29	8,9	8,8	8,9	7,7	8,0	7,8	7,9	8,0	9,0	9,3	10,5	11,9
Moy.	1,16	1,02	0,84	0,61	0,53	0,46	0,44	0,51	1,68	2,94	4,02	4,89

Minimum absolu ..... —9°,4 le 8 à 7 h. m.
Maximum absolu ..... 15,5 le 27 à 3 h. 30 s.
Journée la plus froide ..... (—5,4) le 8
Journée la moins froide ..... (9,9) 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	1,8	1,5	1,5	1,5	1,3	0,8	0,5	0,2	0,0	0,2	0,1	0,0	0,83
2	0,2	0,4	1,0	1,1	1,7	2,0	2,4	1,9	2,0	2,0	2,1	1,2	0,83
3	0,8	0,7	0,6	0,5	1,0	0,7	0,5	0,2	0,2	0,3	0,4	0,7	0,89
4	1,7	1,8	1,9	1,2	1,2	—0,2	—1,4	—2,3	—2,8	—3,0	—3,3	—3,2	—0,04
5	—0,3	0,0	—0,1	—0,4	—0,9	—1,4	—2,0	—2,7	—3,6	—4,6	—5,2	—5,8	—3,36
6	1,2	1,5	1,6	1,2	0,5	—0,8	—1,7	—2,2	—2,6	—3,0	—2,5	—2,0	—1,92
7	1,2	1,1	1,2	0,2	0,1	—1,8	—2,7	—3,7	—4,5	—6,0	—7,0	—7,0	—1,96
8	—2,1	—1,3	—0,8	—1,0	—1,7	—2,7	—4,5	—5,5	—6,4	—6,3	—6,0	—6,7	—5,42
9	1,6	1,9	2,7	2,9	2,9	1,8	—0,7	—1,3	—1,6	—2,8	—3,0	—3,4	—3,22
10	3,7	3,5	3,9	3,5	2,7	1,6	0,9	0,2	—0,1	—0,3	—0,2	—0,5	0,25
11	3,9	4,7	4,3	4,0	3,8	2,9	2,6	1,9	1,2	0,9	1,7	1,5	1,41
12	7,3	7,4	7,6	7,1	6,9	5,9	5,5	5,2	5,1	5,0	4,8	4,5	45,9
13	5,3	5,4	5,5	5,6	5,0	4,9	4,7	4,5	4,3	4,2	4,0	1,6	4,21
14	8,7	9,4	9,7	10,0	9,0	7,5	5,5	4,0	3,2	3,1	3,6	2,8	3,57
15	11,0	10,3	9,7	9,6	9,3	8,4	7,8	7,5	7,2	6,9	6,5	6,7	6,35
16	4,3	4,9	5,2	5,2	4,8	4,0	2,8	2,2	0,9	—0,7	—0,9	—1,2	2,54
17	8,2	9,0	9,3	9,0	8,2	7,1	6,2	5,9	5,7	5,1	5,2	5,5	4,17
18	8,1	8,7	9,1	8,9	8,6	8,0	7,9	7,5	7,6	7,9	7,7	7,4	7,90
19	7,7	7,9	7,7	7,4	7,5	7,8	7,4	6,7	6,0	4,7	4,2	4,2	6,89
20	10,8	11,2	11,1	10,9	9,9	9,0	7,7	7,7	6,8	6,4	6,3	6,9	7,17
21	6,8	7,2	5,8	5,3	5,8	4,7	3,0	2,1	1,1	0,6	0,2	0,1	4,60
22	4,0	4,3	4,9	4,3	4,0	3,1	2,6	2,0	1,3	0,9	—0,5	—0,8	1,42
23	4,7	5,7	6,4	7,1	6,4	5,8	3,9	2,7	1,3	2,0	1,3	1,2	1,78
24	1,8	1,8	2,3	3,3	3,0	2,7	1,3	0,6	—0,8	—1,0	—2,1	—2,9	0,23
25	6,3	7,1	7,6	8,5	8,3	6,1	3,6	2,2	1,6	1,5	1,3	1,2	1,55
26	10,5	11,3	12,9	12,6	12,4	11,8	8,9	7,9	7,3	7,4	6,8	6,6	6,27
27	13,9	14,7	14,8	15,2	15,3	13,8	10,6	8,5	9,0	7,3	7,5	8,0	9,92
28	12,9	14,0	13,5	13,1	12,1	10,9	9,1	9,1	8,8	8,7	8,7	8,9	9,76
29	12,7	12,8	12,8	13,2	12,5	11,2	10,1	9,0	8,7	8,6	8,6	8,6	9,81
Moy.	5,45	5,82	5,97	5,87	5,57	4,68	3,53	2,83	2,31	1,93	1,73	14,9	2,76

Février 1884.

Richesse hygrométrique de l'air = $\frac{f}{H-f}$

(Les valeurs ont été multipliées par 100 000)

Jours.	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.	Moyennes.	
1	...	402	407	557	570	389	440	387	448	
2	...	415	447	414	584	546	507	505	688	
3	...	614	601	587	616	605	590	590	600	
4	...	606	591	537	510	498	405	378	504	
5	...	352	351	361	406	406	418	378	386	
6	...	377	377	469	487	364	417	420	416	
7	...	449	429	377	377	338	246	272	358	
8	...	220	246	308	298	220	272	302	271	
9	...	272	246	467	364	455	455	468	390	
10	...	454	441	439	440	440	387	361	423	
11	...	427	413	491	492	519	480	480	472	
12	...	507	560	533	615	656	609	695	605	
13	...	752	724	737	698	671	618	603	686	
14	...	550	549	680	694	642	656	681	636	
15	...	657	615	817	804	805	830	830	770	
16	...	550	417	465	418	352	497	420	437	
17	...	562	548	417	413	431	575	607	520	
18	...	811	772	798	733	785	772	798	781	
19	...	959	866	877	930	890	798	785	872	
20	...	746	759	837	721	537	746	839	741	
21	...	747	720	666	614	573	494	454	610	
22	...	493	454	402	428	467	454	376	459	
23	...	441	441	468	377	377	455	532	442	
24	...	428	402	375	285	337	441	376	378	
25	...	416	429	481	377	409	482	508	452	
26	...	576	563	576	632	592	817	816	653	
27	...	897	923	1109	1014	938	1042	1000	980	
28	...	987	987	1060	1119	1053	985	985	1017	
29	...	959	972	998	970	933	919	864	945	
Moy.	(578)	574	561	595	587	562	582	579	577	

Minimum ..... 220 le 8 à 4h. mat. et soir
Maximum ..... 1119 le 28 à 1h. soir
Journée la moins riche ..... 271 le 8
Journée la plus riche ..... 1017 le 28

Humidité relative = $\frac{f}{F}$

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

Minimum ..... 36 le 25 à 1h. soir
Maximum ..... 98 le 27 soir et le 28 mat.
Journée de moindre saturation ..... 61 le 16
Journée de plus grande saturation ..... 93 le 3

Février 1884.

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

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 Cn N	,, ...	10 Cn N	,, ...	10 ,, ...	,, ...	10 ,, ...	8,6
2	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 Ni NNE	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 ,, ...	10,0
3	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 Ni ...	10,0
4	,, ...	5 C N	,, ...	7 C N	,, ...	0 ,, ...	Br ...	6 ,, ...	6,9
5	Br ...	10 ,, ...	,, ...	10 ,, ...	Ac W	7 C NNW	K W	5 ,, ...	6,3
6	,, ...	9 ,, ...	,, ...	8 ,, ...	Ac W	10 C ...	Ac W	10 ,, ...	9,4
7	,, ...	3 C NW	,, ...	3 C NW	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	2,6
8	Ks Ac } W	5 ,, ...	Ks W	3 ,, ...	Ac W	3 ,, ...	Br Ac } W	8 ,, ...	3,0
9	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 Br ...	0,0
10	,, ...	3 ,, ...	,, ...	4 C NNE	Ks W	8 ,, ...	Ac W	9 ,, ...	4,7
11	Ac W	10 C W	Ac W	10 ,, ...	Ac W	9 ,, ...	Ks Ac } W	6 ,, ...	9,1
12	,, ...	10 C ESE	,, ...	10 C ESE	,, ...	10 ,, ...	,, ...	10 Ni ...	10,0
13	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 ,, ...	,, ...	10 ,, ...	10,0
14	,, ...	2 C E	Ac W	2 ,, ...	Ac W	1 ,, ...	Ac W	7 ,, ...	1,7
15	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 ,, ...	,, ...	10 ,, ...	8,3
16	K WSW	4 ,, ...	Ac WSW	3 ,, ...	Ac ...	4 ,, ...	,, ...	2 ,, ...	3,1
17	K W	4 ,, ...	Br — K	9 ,, ...	,, ...	9 ,, ...	,, ...	9 ,, ...	7,1
18	Br ...	10 C SE	Br ...	10 C SE	,, ...	10 ,, ...	,, ...	10 ,, ...	10,0
19	,, ...	10 Ni NNE	,, ...	10 Ni ENE	,, ...	5 ,, ...	,, ...	3 ,, ...	8,3
20	Ac ...	9 ,, ...	Ac WSW	10 ,, ...	,, ...	10 ,, ...	,, ...	10 ,, ...	9,4
21	,, ...	10 C NW	,, ...	10 Cn N	,, ...	3 C ...	,, ...	0 ,, ...	6,7
22	Ks W	8 C N	Ks W	10 Cn NNE	,, ...	10 ,, ...	,, ...	3 ,, ...	3,4
23	,, ...	2 C NW	,, ...	6 C W	,, ...	0 ,, ...	,, ...	10 ,, ...	2,9
24	,, ...	7 C NNW	,, ...	3 C NNW	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	2,3
25	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	0,0
26	Ks WSW	2 ,, ...	K Ac } W	4 ,, ...	,, ...	5 ,, ...	,, ...	8 ,, ...	2,9
27	Ac W	10 ,, ...	Ks ...	2 ,, ...	,, ...	10 Bd ...	,, ...	10 ,, ...	8,7
28	,, ...	9 C ...	K W	4 ,, ...	,, ...	10 Bd ...	,, ...	10 Ni ...	9,0
29	Ks ...	1 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	3 C ...	4,0
Moy.	6,3		6,5		6,0		6,4		6,2

Février 1884.

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	N 16,3	N 15,2	NNW 15,4	NNW 15,9	N 14,5	N 15,2
2	NNW 9,1	NNW 8,7	NNW 9,0	N 8,7	N 10,5	N 8,8
3	ENE 9,9	ENE 14,5	ENE 12,1	ENE 17,0	ENE 17,8	NE 15,7
4	NNW 16,3	N 20,8	NNW 28,6	NNW 22,9	NNW 19,7	NNW 17,8
5	WNW 15,7	WNW 10,9	WNW 7,9	WNW 2,0	W 2,3	W 3,3
6	NW 4,2	NW 4,5	WNW 9,2	WNW 8,0	NW 7,5	NW 8,0
7	WNW 15,5	WNW 18,4	WNW 19,8	NW 20,4	NW 15,5	NW 14,3
8	NW 9,6	WNW 12,7	WNW 13,8	WNW 7,3	WNW 10,2	NW 8,9
9	SW 2,6	SW 1,0	SW 1,6	SW 3,2	SW 2,4	SW 3,1
10	NE 5,6	ENE 2,6	E 5,4	ENE 5,3	NE 5,8	NE 8,3
11	NNE 3,8	NNE 3,6	NNE 2,5	N 3,1	N 2,8	N 1,6
12	ENE 8,4	ENE 7,5	ENE 11,2	E 6,6	E 6,7	E 8,4
13	ENE 7,0	NE 2,6	NE 2,2	NNE 5,1	NNE 4,3	N 4,5
14	NW 4,6	NW 3,4	NW 2,0	WNW 1,4	W 1,0	Calme 0,0
15	ESE 12,9	ESE 13,5	ESE 12,8	ESE 14,3	ESE 9,6	ESE 13,4
16	NNW 30,7	NNW 28,5	NNW 29,9	NNW 25,0	NNW 15,3	NW 14,7
17	NE 2,5	NE 1,4	NE 2,9	NE 1,9	NE 1,3	NE 2,5
18	E 8,0	E 10,0	ESE 12,0	E 10,0	ESE 13,0	ESE 13,5
19	E 12,7	ENE 13,4	ENE 11,2	E 23,0	E 21,9	E 22,3
20	N 8,6	NNE 5,2	N 4,6	NNE 4,5	NNE 5,0	NE 9,7
21	NNE 9,2	N 3,8	N 7,2	N 13,0	NNE 14,5	N 14,3
22	N 12,8	NNW 9,3	NNW 5,0	NW 8,0	NW 10,6	NW 10,0
23	N 8,0	N 4,5	N 5,5	NNW 5,0	N 5,3	WNW 7,0
24	NNW 22,0	NNW 21,2	N 19,0	NW 18,0	NNW 18,3	NW 19,7
25	WNW 3,2	WNW 4,0	WNW 2,0	WNW 1,0	WNW 1,0	WSW 3,3
26	SE 14,0	SE 17,0	SE 16,0	SE 16,5	SE 15,6	SE 12,7
27	E 8,0	E 7,0	E 7,6	E 5,4	E 4,3	E 7,0
28	NE 8,0	NNE 7,2	NE 6,5	NE 6,0	NE 5,5	NE 5,2
29	E 14,0	E 18,0	NNE 8,2	NNE 8,0	ENE 13,7	ENE 11,1

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 14,1	N 16,5	N 17,7	N 16,7	N 15,5	N 12,5
2	N 13,3	NNE 17,3	NNE 15,0	NE 12,1	NE 13,7	ENE 13,3
3	NE 15,1	NE 12,1	NE 18,2	NE 22,8	NNE 24,0	NNE 17,0
4	NNW 25,4	NW 23,1	NW 21,8	NW 20,0	NW 21,8	NW 17,3
5	NNW 7,4	N 7,4	N 5,6	NNW 2,1	NNW 4,0	NW 4,3
6	WNW 16,1	WNW 17,4	WNW 15,3	WNW 19,7	NW 20,7	NW 12,8
7	NNW 23,4	NNW 27,6	NNW 22,5	NNW 24,7	NW 26,3	NW 21,7
8	WNW 16,8	WNW 16,8	WNW 16,8	WNW 17,2	W 12,2	W 7,0
9	SW 12,6	SW 9,9	WSW 8,7	SW 7,8	SW 4,8	SSW 1,2
10	NE 18,9	ENE 18,6	ENE 15,0	NE 14,4	NE 12,0	NE 14,4
11	ENE 15,5	NE 17,0	ENE 13,5	ENE 15,5	ENE 16,0	ENE 17,3
12	E 23,1	E 19,4	ESE 21,3	E 17,5	E 13,2	E 10,3
13	WNW 17,3	NW 13,9	NW 15,0	NW 11,2	NW 10,0	NW 7,8
14	E 12,5	E 13,7	E 13,8	E 17,0	ESE 17,4	ESE 19,6
15	S 25,8	S 15,6	SSW 10,4	SW 14,7	WSW 12,3	WSW 12,7
16	NNW 19,5	NNW 20,0	NNW 18,5	N 16,0	N 14,5	N 8,0
17	ESE 18,9	ESE 19,6	SE 20,9	SE 17,8	ESE 20,2	ESE 18,4
18	SE 24,0	ESE 25,9	ESE 25,7	ESE 25,5	ESE 23,9	ESE 23,1
19	ENE 24,4	ENE 23,8	NE 24,6	ENE 24,4	ENE 22,3	ENE 17,4
20	NE 22,2	NE 22,8	NE 21,0	NE 19,8	ENE 14,4	ENE 13,0
21	N 23,0	N 26,6	N 24,5	N 23,2	N 21,0	N 25,0
22	N 14,9	N 11,9	N 13,8	N 13,2	N 13,9	N 11,1
23	NNE 6,4	NW 5,1	NNW 4,3	W 7,8	NW 6,9	WNW 5,2
24	NNW 24,3	NNW 27,6	NNW 27,7	NNW 26,0	NNW 22,9	NNW 15,3
25	SSE 6,2	SE 12,4	SSE 16,5	SSE 4,8	S 13,3	SSE 15,4
26	SSE 19,3	SSE 16,5	SSE 16,5	SSE 16,4	SSE 14,1	SSE 7,1
27	W 10,0	W 9,0	W 9,7	WNW 10,9	NW 10,0	NE 9,9
28	NNE 6,5	NNE 12,5	NNE 17,7	NE 17,8	NE 15,1	ENE 15,1
29	E 19,6	E 19,9	E 17,8	E 20,5	E 24,2	E 19,8

Février 1884.

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	N 11,3	N 11,1	N 13,4	NNW 15,3	N 18,1	N 18,6
2	N 9,5	N 11,8	NNE 11,2	N 10,9	N 12,4	N 15,3
3	NE 16,5	NE 17,5	NE 23,2	NE 19,6	NE 18,2	NE 19,8
4	NNW 17,3	NNW 18,9	NNW 21,8	NNW 29,8	NNW 29,4	NNW 28,5
5	W 5,7	W 7,3	WNW 9,3	NW 10,7	NNW 11,8	WNW 6,2
6	NW 10,5	NW 6,8	NW 7,8	NW 11,4	NW 14,0	NW 12,0
7	NW 15,7	NW 10,4	NNW 11,8	NNW 22,3	N 20,2	N 23,0
8	NW 6,9	WNW 4,6	WNW 6,3	NW 12,6	WNW 14,3	WNW 16,0
9	SW 4,6	SW 4,6	SW 3,8	SW 6,2	SW 7,1	SW 8,4
10	NE 9,5	NE 9,0	NE 10,3	NE 21,3	ENE 22,4	ENE 19,6
11	N 8,5	NNE 6,8	NNE 4,8	NNE 3,7	NNE 9,7	ENE 16,5
12	E 9,7	E 9,2	ENE 9,3	E 12,8	E 20,7	E 18,4
13	N 2,7	N 2,6	NNW 7,9	NNW 7,7	NW 10,3	NW 9,3
14	Calme 0,0	WSW 1,2	SW 2,0	SW 2,6	SSW 5,1	E 6,8
15	ESE 17,9	ESE 22,8	SE 25,0	SE 25,5	SE 29,7	SSE 28,8
16	NNW 15,6	NNW 16,4	NNW 20,8	NNW 19,2	NNW 19,4	NNW 18,1
17	NE 2,3	ENE 3,3	ESE 8,8	SE 18,0	ESE 19,8	SE 19,7
18	E 11,6	E 12,2	E 13,3	ESE 13,9	ESE 20,6	ESE 26,0
19	ENE 26,2	E 27,7	E 27,5	E 28,2	E 25,6	ENE 26,1
20	ENE 9,8	ENE 8,2	ENE 14,1	E 18,1	ENE 18,6	NE 18,3
21	N 12,2	NNW 14,0	N 20,5	N 24,8	N 24,2	NNW 19,7
22	NNW 11,0	NNW 10,5	NNW 10,0	NNW 13,5	N 11,0	NNW 15,7
23	NW 7,5	NNW 5,6	NNW 7,0	NNW 7,8	N 8,7	N 7,5
24	NW 16,9	NW 18,0	NNW 20,7	NNW 29,0	NNW 29,0	NNW 27,9
25	WSW 5,8	WSW 6,6	WSW 10,4	WSW 13,0	WSW 9,8	WSW 6,1
26	SE 10,7	SE 10,5	SSE 16,2	S 23,7	S 13,1	SSE 20,7
27	E 4,6	E 6,0	E 9,1	E 9,7	E 2,1	WNW 6,4
28	ESE 6,7	ESE 8,3	SE 6,5	ESE 7,1	ENE 6,4	E 8,5
29	ENE 13,5	NE 5,7	NE 15,5	ENE 17,7	ENE 18,4	E 26,7

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	N 10,6	NNE 10,7	N 10,1	N 8,1	NNW 7,2	NNW 7,0
2	NE 11,8	NE 10,2	NE 9,5	NE 10,4	NE 9,6	NE 10,9
3	NNE 20,0	NNE 18,8	NNE 16,8	NE 14,2	NNE 13,9	N 12,5
4	NW 14,4	W 11,0	W 10,3	W 10,3	WNW 16,7	WNW 17,3
5	NNW 8,0	NW 4,7	NW 3,9	NW 5,9	W 3,0	NW 3,9
6	NW 8,8	NW 7,3	WNW 8,2	WNW 10,1	WNW 15,8	WNW 16,7
7	NW 17,3	NW 17,7	WNW 10,6	WNW 6,0	WNW 5,7	NW 11,5
8	W 4,5	W 3,5	NW 2,6	NW 2,8	NW 1,5	SW 1,8
9	NW 2,2	NE 4,1	NNE 2,7	NE 2,1	ENE 2,6	NE 6,2
10	NE 13,1	NE 8,2	NNE 9,1	NNE 6,0	NNE 6,6	NNE 6,0
11	NE 14,9	NE 11,0	ENE 8,2	ENE 9,2	ENE 9,3	ENE 8,2
12	E 9,5	E 8,3	E 7,0	ENE 4,8	ENE 6,9	ENE 5,7
13	NW 9,3	NW 3,2	NNW 3,1	NNW 1,5	NNW 1,0	NNW 1,0
14	E 12,0	E 11,6	ESE 11,2	ESE 12,3	ESE 12,0	ESE 9,5
15	W 12,5	W 10,7	W 11,0	W 13,8	WNW 13,4	NW 25,1
16	NNE 4,5	NE 6,6	NE 2,2	NE 1,8	NE 1,5	NE 2,9
17	ESE 15,8	ESE 15,5	ESE 12,0	ESE 11,2	E 10,0	E 7,3
18	E 18,1	ESE 17,2	E 21,5	ESE 15,0	ESE 13,6	E 10,0
19	ENE 10,0	NE 6,0	N 5,0	N 5,5	N 7,5	N 8,2
20	NE 14,5	NE 10,2	NNE 7,0	NNE 8,5	NNE 8,0	NNE 9,0
21	NNE 19,5	NNE 11,0	NNW 10,4	N 10,1	N 10,2	NNW 12,0
22	N 8,5	NNE 8,2	NNE 9,0	NNE 4,5	NNE 3,5	N 4,8
23	NNW 4,3	SE 8,0	SE 7,7	NNW 10,4	NW 15,2	NNW 24,0
24	NW 9,4	NW 8,0	NW 6,0	NW 6,0	WNW 4,0	WNW 2,2
25	SSE 12,5	SE 15,0	SE 13,5	SE 16,0	SE 14,0	SE 11,7
26	SE 5,4	ESE 9,0	ESE 8,2	ESE 9,3	E 10,0	E 11,0
27	NE 9,2	NE 7,5	NNE 8,3	NNE 7,0	NE 10,0	NNE 7,6
28	ENE 15,8	E 20,0	ESE 21,0	E 17,0	E 13,5	E 13,0
29	NE 15,3	ENE 20,0	ENE 17,0	ENE 17,3	ENE 18,0	NE 14,3

FÉVRIER 1884.

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 +	Composantes S −	Composantes E +	Composantes W −
	Km		Km	heures	Km	h	Km		Km	Km	Km	Km	Km
1	327,0	N	1002,9	82	12,2	Min. 1 m.	10,4	N 10,6 E	154,2	+ 151,6		+ 28,3	
2	273,0					1 — 2	10,0	N 12,4 E	139,7	+ 136,4		+ 29,9	
3	407,2	NNE	458,8	50	9,2	2 — 3	10,1	N 5,9 E	141,3	+ 141,0		+ 9,6	
4	481,2					3 — 4	9,9	N 9,9 E	134,3	+ 132,3		+ 23,0	
5	153,0	NE	862,3	78	11,1	4 — 5	9,5	N 19,4 E	141,7	+ 133,7		+ 47,0	
6	272,8					5 — 6	9,8	N 15,7 E	131,9	+ 127,0		+ 35,7	
7	422,3	ENE	836,5	61	13,7	6 — 7	10,2	N 19,4 E	141,4	+ 133,4		+ 46,9	
8	226,7					7 — 8	10,3	N 25,6 E	129,4	+ 116,8		+ 55,9	
9	113,0	E	953,4	70	13,6	8 — 9	12,9	N 27,6 E	164,7	+ 146,0		+ 76,4	
10	260,4					9 — 10	15,7	N 24,8 E	164,5	+ 149,3		+ 69,1	
11	212,0	ESE	720,3	46	15,7	10 — 11	16,4	N 30,1 E	199,5	+ 172,6		+ 100,1	
12	275,9					11 — Midi	16,8	N 32,4 E	185,6	+ 156,7		+ 99,5	
13	160,5	SE	404,2	26	15,5		h						
14	191,7					Midi — 1 s.	17,1	N 27,1 E	170,5	+ 151,8		+ 77,8	
15	403,7	SSE	211,0	14	15,1	1 — 2	17,0	N 24,5 E	200,4	+ 182,3		+ 82,9	
16	369,6					2 — 3	16,9	N 24,6 E	191,0	+ 172,9		+ 79,1	
17	273,1	S	96,5	5	19,3	3 — 4	16,5	N 26,8 E	194,6	+ 173,7		+ 87,8	
18	407,6					4 — 5	15,9	N 23,5 E	184,2	+ 168,9		+ 73,5	
19	444,9	SSW	18,9	4	4,7	5 — 6	13,5	N 39,4 E	165,9	+ 128,3		+ 105,3	
20	295,1					6 — 7	11,4	N 30,8 E	176,9	+ 151,9		+ 90,7	
21	393,9	SW	104,3	20	5,2	7 — 8	10,5	N 51,9 E	148,5	+ 91,6		+ 117,0	
22	243,7					8 — 9	9,4	N 45,1 E	121,4	+ 85,7		+ 86,1	
23	184,7	WSW	89,9	11	8,2	9 — 10	8,8	N 44,5 E	104,9	+ 74,9		+ 73,5	
24	445,7					10 — 11	9,1	N 52 1 E	108,1	+ 91,6		+ 57,4	
25	217,5	W	165,1	21	7,8	11 — Min.	9,7	N 9,7 E	142,0	+ 140,0		+ 24,0	
26	334,5					Vitesse moyenne diurne.							
27	185,6	WNW	530,4	50	10,6								
28	266,9					Km 297,9							
29	394,5	NW	817,9	73	11,2	Vitesse moyenne horaire		Résultantes générales.					
		NNW	1366,7	83	16,4	Km 12,4		N 25,6 E	Km 3451,9	+ 3293,4		+ 1578,0	
Mois	8639,0	Calme		2									

Fréquence des vents généraux.

Matin.....	W	166 hres	E	180 hres
Soir.....	W	139 ,,	E	209 ,,

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 8 heures
1	5,1	29,3	16,1	13,6	64,1	12	10	14	10	11,5
2	5,1	8,9	14,0	12,7	40,8	14	9	15	12	12,5
3	4,2	14,0	21,2	14,0	53,4	21	21	18	18	19,0
4	4,7	44,9	72,9	48,8	171,3	21	21	10	15	16,7
5	4,7	33,5	44,5	19,9	102,6	17	15	9	13	13,5
6	5,1	48,3	23,7	37,3	114,4	18	11	11	15	13,8
7	5,9	76,3	81,0	51,3	214,5	17	11	11	13	13,0
8	7,2	75,1	85,2	48,8	216,3	15	9	12	9	11,3
9	7,6	75,5	77,6	54,3	215,0	15	13	15	8	12,7
10	5,9	64,9	72,0	31,4	174,2	7	9	10	10	9,0
11	5,1	30,1	47,4	18,2	100,8	14	9	13	9	11,3
12	4,7	30,1	41,1	16,5	92,4	11	12	13	11	11,7
13	4,2	17,8	17,4	8,1	47,5	18	16	18	13	16,2
14	5,5	65,3	69,1	52,2	192,1	12	11	15	13	13,3
15	6,4	19,9	22,1	12,7	61,1	18	19	14	13	16,0
16	7,2	26,3	70,8	48,8	153,1	10	12	11	9	12,0
17	5,5	68,7	78,4	19,1	166,7	11	11	9	13	11,0
18	5,1	13,1	22,9	11,5	52,6	15	16	10	12	13,3
19	4,2	8,9	13,1	13,1	39,3	18	18	18	12	14,0
20	5,9	37,7	53,9	15,7	113,2	21	18	11	13	15,7
21	5,1	28,4	41,1	24,2	98,8	19	15	10	11	13,8
22	9,8	64,0	70,4	19,5	163,7	15	14	11	8	12,0
23	17,8	73,8	73,8	43,3	208,7	14	13	10	11	12,0
24	19,5	64,9	59,4	57,6	201,4	21	15	10	10	14,0
25	16,1	70,4	70,4	59,4	216,3	11	13	11	11	11,5
26	19,1	68,3	66,1	44,1	197,6	16	13	10	12	12,7
27	6,4	23,3	32,2	35,6	97,5	16	12	12	12	13,0
28	5,1	19,9	51,3	37,3	113,6	16	16	9	13	13,5
29	9,8	33,9	63,2	50,0	156,9	21	15	11	16	15,7
Moy.	7,5	42,6	50,6	31,7	132,4	Moy. 15,9	13,7	12,0	12,0	13,3

FÉVRIER 1884.

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	0,42	0,38	0,85	0,50	2,15
2	0,48	0,36	0,35	0,24	1,43
3	0,10	0,10	0,12	0,08	0,40
4	...	...	0,83	...	(1,50)
5	...	...	0,34	...	(0,70)
6	...	...	0,45	...	(0,80)
7	...	...	0,58	...	(1,00)
8	...	...	...	...	...
9	0,08	0,10	0,59	0,35	1,12
10	0,15	0,25	0,89	0,41	1,70
11	0,29	0,21	0,78	0,33	1,61
12	0,27	0,33	1,01	0,34	1,95
13	0,09	0,04	0,29	0,28	0,70
14	0,12	0,30	1,07	0,37	1,86
15	0,12	0,42	1,01	0,25	1,80
16	0,39	0,50	1,24	0,39	2,52
17	0,30	0,70	1,96	0,57	3,53
18	0,40	0,31	0,99	0,60	2,30
19	0,16	0,13	0,12	0,18	0,53
20	0,11	0,22	1,21	0,39	1,93
21	0,14	0,32	0,85	0,52	1,83
22	0,26	0,33	0,99	0,40	1,98
23	0,20	0,20	1,00	0,50	1,90
24	0,36	0,20	1,02	0,52	2,10
25	0,40	0,50	1,57	0,81	3,28
26	0,34	0,57	2,09	1,75	4,75
27	0,15	0,10	1,00	0,25	1,50
28	0,07	0,07	0,72	0,09	0,95
29	0,16	0,18	1,07	0,32	1,73
Moy.	0,23	0,28	0,89	0,44	49,55

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	,,	,,	1,0	5,6	6,6
3	8,0	8,0	9,3	8,2	33,5
4	3,1	0,9	,,	,,	4,0
5	,,	,,	,,	,,	,,
6	,,	,,	,,	,,	,,
7	,,	,,	,,	,,	,,
8	,,	,,	,,	,,	,,
9	,,	,,	,,	,,	,,
10	,,	,,	,,	,,	,,
11	,,	,,	,,	,,	,,
12	,,	,,	,,	0,8	0,8
13	1,4	1,0	0,7	,,	3,1
14	,,	,,	,,	,,	,,
15	,,	,,	,,	0,1	0,1
16	,,	,,	,,	,,	,,
17	,,	,,	,,	,,	,,
18	0,4	0,6	,,	,,	1,0
19	2,9	6,0	4,0	,,	12,9
20	,,	,,	,,	,,	,,
21	,,	0,1	,,	,,	0,1
22	,,	,,	,,	,,	,,
23	,,	,,	,,	,,	,,
24	,,	,,	,,	,,	,,
25	,,	,,	,,	,,	,,
26	,,	,,	,,	,,	,,
27	,,	,,	,,	,,	,,
28	,,	,,	,,	,,	,,
29	,,	,,	,,	,,	,,
Sommes	15,8	16,6	15,0	14,7	62,1

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1 — Baromètre élevé.
2 — Baromètre commence de baisser après midi. — 10h. m. ✳ commence.
3 — ✳ toute la journée. — Baromètre baisse. — Vent NE. modéré.
4 — ✳ jusqu'à 9h. m. — Minimum barom. vers 4h. m. — Vent N. tournant au NW. — 8h. s. ≡ ω, la température baisse.
5 — Minimum de température sous l'abri -7°0 — Le baromètre reste bas. — Vent NW. faible.
6 — Baromètre remonte lentement. — Vent NW. faible.
7 — Beau temps. — Journée froide. — Vent NW. fort. — Baromètre monte.
8 — Le thermomètre est toujours resté au-dessous de zéro. — Vent NW. assez faible.
9 — Minimum de température sous l'abri -8°1 — Vent SW. faible.
10 — Baromètre très élevé. — Vent NE. modéré.
11 — Baromètre très élevé. — Ciel couvert.
12 — Baromètre baisse. — Vent E—ESE. — ● faible à 8 45m. et à 8h. s.
13 — ● ne cesse qu'à 3h. s. — Baromètre bas. — Vent NNW. faible.
14 — Baromètre monte peu. — Vent variable très faible.
15 — Vent tourne de l'E. au S. et W. — Baromètre bas vers 4h. s.
16 — Vent NW. modéré.
18 — ● dans la nuit et la matinée. — Vent E. modéré.
19 — ● dans la nuit et continue jusqu'à 2h. s. — Vent ENE. assez fort.
20 — Baromètre monte. — Vent NNW. assez fort. — ● légère de 7 à 9h. m.
22, 23 et 24 — Baromètre élevé. — Vent NNW.
25 — Vent WSW. — Baromètre baisse. — Ciel sans nuage.
26 — Vent SSE. — Baromètre baisse. — Beau temps.
27 — Baromètre bas. — Vent variable faible. — 6.15 s. ☁.
28 — ☁ le matin et depuis 5.15 s. — Vent E. faible.
29 — ☁ 5h. m. — Baromètre monte. — Vent E. — Depuis midi beau temps.

N° 115 - 11me ANNÉE. MARS 1884.

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.

A l'exception d'une légère diminution (2 millimètres) de la pression atmosphérique, tous les phénomènes météorologiques ont présenté les caractères généraux déterminés pour ce mois par les 11 années d'observations qui ont précédé. Il n'y a donc rien à signaler en particulier.

Bourrasques — La *planche* 3e en laisse voir six pour Zi-ka-wei (variation barométrique). Elles peuvent cependant se diviser en plusieurs groupes, si on les considère par rapport à leur origine.

1er Groupe : 1 — 12 Mars. — C'est la répétition de ce que nous avons vu plusieurs fois déjà en Janvier et Février derniers. La dernière bourrasque de Février en s'éloignant au Sud, en mer, faisait monter le baromètre à Zi-ka-wei et dans le Nord de la Chine, et le faisait baisser dans le Sud, aux Philippines. A Manille les vents étaient de l'W. et du NW. sous l'influence de cette dépression qui s'approchait, au Nord-Est de Luzon. Arrivée au large du canal qui sépare cette île de Formose, elle rebroussa chemin en se divisant en plusieurs fragments tourbillonnaires; l'un d'eux dut continuer à courir au Sud, ce que semblent indiquer les observations de Manille; un autre s'éloigna à l'Est, sous le Japon; un troisième à l'Ouest, vers l'entrée nord du Canal de Formose, tandis qu'un dernier s'élevait droit au Nord par la Mer Jaune : minimum barométrique à Zi-ka-wei, 760.4 le 2 à 4h du soir après une baisse de 10 mill. depuis le 29 Février (vers 10h du matin); le vent qui était à l'E. fort, le 1 Mars, passa au NE. le 2, en s'éteignant presqu'entièrement à midi, pour tourner le soir au NNW. et à l'W. dans la nuit; de 10h du soir à 7h du matin ce vent d'W. fut violent et accompagné de pluie. La hausse du baromètre, le 3, fut lente et irrégulière; il y eut un maximum, 769.8, le 4 à 9h du matin, suivi d'une nouvelle baisse qui amena le vent à l'E. et au SSE. le 5.

La bourrasque n'avait pu dépasser le Cap Chantong sans se rompre; tandis qu'elle s'éloignait au Nord, puis au Nord-ouest, le centre de dépression qu'elle abandonna sous le Chantong, après une évolution sur lui-même traversa la Corée et s'éloigna par la Mer du Japon, le 6. Quand à la bourrasque elle se sentit bientôt rappelée par ce centre de dépression qui fuyait à l'Est; elle tourna autour de Pékin, du 4 au 5, et rentra dans le Golfe de Pétcheli par l'embouchure du Hang-ho (Fleuve Jaune). Un tourbillon qu'elle abandonna derrière elle dans cette rapide évolution et qui se dirigea au Sud la rejeta elle-même au Nord et elle rentra dans les plaines du Tchély par le Golfe du Léao-tong. Son passage par le Golfe de Pétcheli y produisit un coup de vent de NW. violent, mais de courte durée, cela se comprend du moment qu'il y avait au Sud un autre centre de dépression.

Ce centre de dépression traversa le Yang-tze-kiang près de Kiukiang en inclinant sa trajectoire à l'Est : c'est qu'il venait de détacher à son tour vers le Sud un courant tourbillonnaire qui le rejeta vers la mer; il était d'ailleurs rappelé au Nord par la bourrasque qui y était retournée, le 5, par le Golfe de Léao-tong. Il repassa donc à l'Est de Zi-

ka-wei dans la soirée du 6 (minim. barom. 760.1 entre 4h et 5h du soir) : coup de vent de NE. tournant au N. et NW. toujours fort, le 7. Après l'évolution de rigueur sous le Cap Chantong, il gagna la Mer du Japon par le détroit de Corée, le 7. Le 8, il couvrit le Japon en y amenant des pressions assez basses (745^{mm} sur Nippon, avec coup de vent d'W. principalement) et il s'échappa à l'Est dans le Pacifique.

Si nous retournons dans le Nord de la Chine, nous y trouverons la bourrasque des 5 et 6 Mars faisant une excursion dans le Nord-Ouest et revenant, le 9, vers le Sud-Ouest de Pékin pour rentrer dans le Golfe de Pétchely, au Sud de Tientsin, et courir au Nord-Est : le minimum barom. eut lieu, à Tchang-kia-tchouang (761.5) dans la nuit du 9 au 10, à Takou (embouchure de la Rivière de Tientsin) dans l'après-midi du 10, au Cap Chantong (759.9) et à Zi-ka-wei (763.5) dans la matinée du 11. Elle traversa le Japon au Nord de Yokohama, le 12 dans l'après midi. Le 11 et le 12 au Cap Chantong vent de NW. force 8-9 ; dans la nuit du 11 au 12 sa violence atteignit la force 10 (ouragan).

2^e Groupe : 14 — 27 Mars — Le baromètre tombe à son minimum du mois à Soung-chou-tchouang, dans le Kansou (1200 kilom. à l'Ouest de Pékin), dans la nuit du 13 au 14 ; à Tchang-kia-tchouang (190 kilom. au Sud de Pékin) dans la soirée du 14 (757.0) ; à Takou (embouchure de la rivière de Tientsin) vers midi du 15 ; à Tchefou (756.4) dans la soirée de ce même jour ; au Cap Chantong (759.5) et à Zi-ka-wei (755.2) dans la matinée du 16, enfin à Wladivostok (côte de Sibérie, dans la Mer du Japon) 752.0 dans la soirée. Ce rapide aperçu des principales variations du baromètre dans tout le Nord de la Chine indique assez qu'une dépression importante venue du Nord-Ouest dut se diviser comme l'avaient fait plusieurs bourrasques semblables dans les mois précédents ; l'un des centres se dirigea sur le Golfe de Pétchely et remonta au Nord-Est, en passant assez près de Tchefou ; l'autre descendit vers le Yang-tze-kiang, le traversa près de Wuhu dans l'après-midi du 15 et vint trouver la mer par l'embouchure même du fleuve dans la matinée du 16, après avoir laissé Tchen-kiang à sa gauche (vents SE., E., NE., N.) ; à Zi-ka-wei le vent tourna par le S. et l'W. au N. et NNE. où il prit un peu de force. Aux phares de l'entrée du Yang-tze-kiang la rotation fut de même sens qu'à Zi-ka-wei, mais il y eut de forts coups de vent (force 8 à Saddle Nord). La faiblesse du vent, sur terre, doit être attribuée à l'existence dans le midi de la Chine d'un autre centre de dépression qui aurait d'abord attiré la bourrasque du Nord et contribué à son partage, puis aurait repoussé à l'Est le tourbillon descendu vers le Yang-tze-kiang en même temps que lui-même se retirait plus au Sud. L'existence de ces dépressions atmosphériques sur les contrées méridionales toutes les fois qu'une bourrasque descend du Nord et tourne à l'Est à la hauteur du Yang-tze-kiang, est parfaitement indiquée dans les bulletins de Pakhoi (côte Nord du Golfe du Tonquin) et dans ceux que veut bien me transmettre Mr le Dr Borius, médecin en chef du Corps expéditionnaire au Tonquin. Ces faits se reproduisent trop fréquemment pour que les mouvements de ces diverses bourrasques ne puissent être attribués à leurs actions mutuelles avec beaucoup de vraisemblance.

J'ai dit que le vent, dès le soir du 16, avait tourné au NNE. à Zi-ka-wei ; le 17 il souffla avec assez de force du NE. pendant que le baromètre montait lentement. Cette hausse s'arrêtait le 18 (767,5) et le vent revint au NNE. assez faible. La bourrasque qui était descendue vers le Sud-Est, en mer, se sentit bientôt attirée par un autre centre de dépression qui occupait alors le Nord de la Chine et qui semble avoir été formé aux dépens du tourbillon qui y avait été rejeté, le 15, par la bourrasque qui vint passer près de Zi-ka-wei et qui va y revenir en remontant du Sud. Dans la nuit du 19 au 20, pendant que le baromètre baisse le vent tourne à l'E. et au SSE. ; dans l'après-midi il est à l'W. ; en même temps le baromètre présente un premier minimum de hauteur. Mais à 7h du soir le vent est de nouveau à l'ENE., à 10h au SE. Le 21, il se fixe dans cette direction avec une force modérée ; le baromètre baisse de nouveau à partir de midi et son plus bas point 758,3 est atteint à 5h du soir. Dans la nuit rotation rapide du vent par l'W. au N. et NNE. où il souffle avec force toute la journée du 22 avec le baromètre en hausse. Ces diverses variations et du vent et du baromètre, comparées avec les variations correspondantes des stations environnantes, établissent que le centre de la bourrasque a exécuté deux évolutions complètes autour de Changhai retenue par la bourrasque du Nord qui s'attardait, mais en excitant d'assez forts coups de vent de SW. et NW. dans le Golfe de Pétchelt et sur les plaines à l'Est, le, 19 et le 20 surtout.

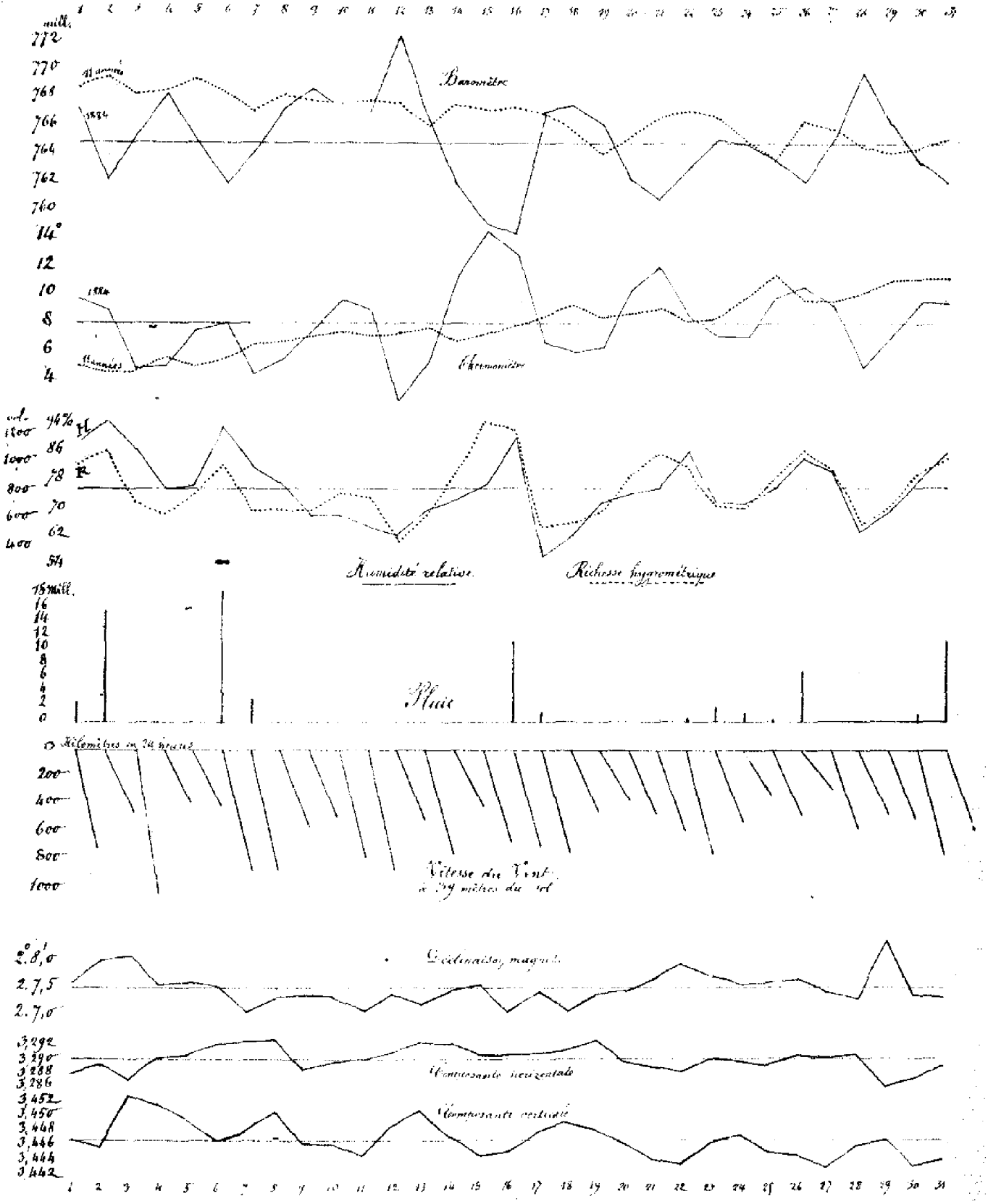
Ces deux bourrasques continuèrent leurs marches et contre-marches jusqu'au 26 : plusieurs tourbillons secondaires s'en détachèrent et s'éloignèrent à l'Est, ceux du Nord par la Mandchourie et la Sibérie orientale, ceux du Sud en longeant les côtes méridionales du Japon : on peut citer ceux des 21 et 24 Mars. Après s'être approchée une dernière fois de Zi-ka-wei, le 26 (minim. barom. 761.2, vent à l'E. faible), notre bourrasque s'éloigna dans le Sud-Est.

3^e Bourrasque : 27 Mars — 1 Avril — Des vents violents de NE., le 27, amènent dans le Nord de la Chine une baisse du baromètre ; sur le passage du centre de la bourrasque qui en est cause le vent à Tchang-kia-tchouang tourne au SW. et à l'W., le 28 et le 29, sans rien perdre de sa violence (minim. barom. 760.0 dans la nuit du 28 au 29) ; le 30, vent de N. toujours fort avec pluie et neige. Le 29, dans la matinée, minim. barom. à Takou :

Mars 1884

Moyennes horaires diurnes

M. 3e



le vent, qui la veille soufflait déjà avec force du SW. et de l'W., passa à l'E. en fraichissant beaucoup et continua ainsi, toujours à l'E., le 30 et le 31. Au Cap Chantong, baisse du baromètre assez faible le 29; vent de SW. force 5, venant à l'ESE. force 3, le 30, et au NE. force 4, le 31.

A Zi-ka-wei, le 29, le vent est au SE., baromètre en baisse; — le 30, vent entre ESE et E. fort, pluie après midi; — le 31, baromètre bas toute la journée, 761,5; vent à l'ENE. fort, tourne au NE. et N. le soir, pendant que le baromètre remonte.

A Ningpo, 160 milles au Sud de Zi-ka-wei, mêmes variations du vent et du baromètre qu'ici. Mais à Wentchou (latitude 28°), le 30 et le 31, les vents viennent à l'W. et NW. C'est donc entre Ningpo et Wentchou qu'est sortie en mer cette bourrasque venue du Nord par l'intérieur, comme le montrent bien les observations rapportées ci-dessus, et sans avoir, cette fois, dépêché aucun tourbillon dérivé dans le Golfe de Pétcheli. Elle s'éloigna à l'Est, longea les côtes méridionales du Japon (barom. 747 à Tokio, le 2 Avril), et disparut vers le Nord-Est de l'archipel dans les profondeurs du Pacifique.

Hygrométrie — L'influence des variations de la pression atmosphérique sur la richesse hygrométrique de l'air paraît avec évidence dans les observations de ce mois: les deux minima de 4h du matin et 4h du soir, et les deux maxima de 10h du matin et 10h du soir sont parfaitement marqués dans la variation horaire moyenne.

Quant aux variations absolues de cette richesse hygrométrique de l'air, nous trouvons que dans le cours du mois elles ont été comme 1 à 4,3 environ.

Vent. — Désormais les variations du vent, en direction et en force, seront indiquées par un nouvel anémomètre, celui de Beckley, installé dans de nouvelles conditions. Une tour en bois de 33 mètres de hauteur a été élevée à côté de l'Observatoire et l'anémomètre y a été monté dans les premiers jours de Février. Un petit anémomètre Robinson neuf a servi de terme de comparaison entre l'ancien et le nouvel anémomètre. Il ne semble pas qu'on doive apporter d'autre correction aux vitesses du vent enregistrées sur la plate-forme de l'Observatoire que celle relative à la différence d'altitude. Il se trouve que la vitesse du vent au haut de la tour, à 41 mètres environ du niveau moyen de la plaine environnante, est à sa vitesse au haut de l'Observatoire, à 11 mètres environ d'élévation, comme 1,7 est à 1. Telle est la raison de l'énorme différence présentée par la vitesse moyenne du vent, $23^{km}6$, portée dans le bulletin de ce mois-ci avec sa vitesse moyenne $14^{km}1$, déduite des 9 années précédentes (*voir bulletin de* 1883).

Magnétisme terrestre — Les trois premiers jours du mois les traces photographiques présentent de nombreuses, mais faibles ondulations. — Le 4, à 1h du matin, déviations bizarres mais passagères, principalement au bifilaire.

Comme dans les deux mois précédents l'amplitude de l'oscillation diurne de la déclinaison est un maximum : voici les valeurs observées depuis 1877 :

1877	en Mars	5,19
78		4,74
79		5,38
80		5,66
81		6,22
82		6,13
83		5,62
84		8,58

La plus grande amplitude, 11.19, a été enregistrée le 28.

MARS 1884.

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. 7,65	7,88	10. 0 Mat	— 4,24	+ 3,64	2. 5 s.	3,2882	3,4469
2	2. 8,04	4,41	11. 0	— 3,00	+ 1,41	2. 40	3,2895	3,4400
3	2. 8,14	4,60	10. 35	— 2,21	+ 2,39	3. 40	3,2874	3,4534
4	2. 7,60	4,60	10. 13	— 2,68	+ 1,92	3. 35	3,2907	3,4519
5	2. 7,66	6,69	10. 20	— 3,85	+ 2,84	3. 5	3,2909	3,4499
6	2. 7,58	4,67	10. 10	— 2,98	+ 1,69	2. 15	3,2925	3,4471
7	2. 7,11	6,81	10. 5	— 4,28	+ 2,53	1. 5	3,2928	3,4479
8	2. 7,38	6,93	9. 40	— 4,54	+ 2,39	1. 30	3,2934	3,4510
9	2. 7,42	7,69	9. 0	— 4,77	+ 2,92	3. 0	3,2892	3,4465
10	2. 7,41	10,02	9. 0	— 5,58	+ 4,44	2. 0	3,2902	3,4463
11	2. 7,16	8,64	8. 55	— 5,33	+ 3,31	2. 0	3,2905	3,4447
12	2. 7,45	10,27	9. 0	— 5,94	+ 4,33	2. 0	3,2916	3,4487
13	2. 7,28	10,68	9. 35	— 5,70	+ 4,98	2. 5	3,2926	3,4514
14	2. 7,49	10,35	9. 40	— 5,54	+ 4,81	2. 0	3,2926	3,4472
15	2. 7,58	9,45	9. 15	— 5,11	+ 4,34	1. 35	3,2913	3,4446
16	2. 7,11	9,33	9. 5	— 6,17	+ 3,16	1. 5	3,2909	3,4454
17	2. 7,49	8,64	8. 40	— 5,03	+ 3,61	1. 0	3,2914	3,4485
19	2. 7,15	8,51	8. 45	— 5,00	+ 3,51	1. 0	3,2916	3,4494
19	2. 7,43	8,76	8. 40	— 4,91	+ 3,85	1. 20	3,2925	3,4495
20	2. 7,49	9,45	9. 15	— 6,22	+ 3,23	2. 25	3,2901	3,4464
21	2. 7,73	8,25	8. 5	— 4,39	+ 3,86	1. 15	3,2893	3,4444
22	2. 7,98	8,25	8. 25	— 3,81	+ 4,44	1. 40	3,2886	3,4456
23	2. 7,77	9,90	8. 40	— 5,24	+ 4,66	2. 5	3,2905	3,4464
24	2. 7,61	8,58	9. 25	— 4,21	+ 4,37	1. 55	3,2902	3,4475
25	2. 7,63	8,19	8. 55	— 4,23	+ 3,96	2. 20	3,2896	3,4454
26	2. 7,68	7,32	8. 50	— 3,95	+ 3,37	2. 25	3,2911	3,4446
27	2. 7,47	10,61	8. 35	— 6,33	+ 4,28	1. 0	3,2906	3,4428
28	2. 7,37	13,10	8. 50	— 7,05	+ 6,05	1. 15	3,2912	3,4461
29	2. 8,38	10,68	8. 20	— 5,20	+ 5,48	1. 0	3,2863	3,4470
30	2. 7,40	8,19	8. 40	— 5,13	+ 3,06	2. 0	3,2874	3,4433
31	2. 7,36	1,25	8. 45	— 5,14	+ 3,11	2. 35	3,2892	3,4439

MOYENNES HORAIRES.

Heures.	DÉCLINAISON.	INCLINAISON.	INTENSITÉ. Totale.	Composante horizontale.	Composante verticale.
	° ′	° ′			
Minuit.	2. 7,39	46. 19,90	4,76480	3,29001	3,44662
1h m.	2. 7,38	46. 19,63	4,76517	3,29054	3,44662
2	2. 7,22	46. 19,87	4,76521	3,29033	3,44688
3	2. 7,20	46. 19,98	4,76530	3,29023	3,44705
4	2. 7,44	46. 19,87	4,76576	3,29071	3,44728
5	2. 7,59	46. 20,00	4,76564	3,29048	3,44732
6	2. 7,70	46. 19,96	4,76621	3,29098	3,44764
7	2. 6,36	46. 20,17	4,76675	3,29117	3,44827
8	2. 4,54	46. 20,20	4,76689	3,29115	3,44842
9	2. 3,34	46. 20,35	4,76592	3,29100	3,44785
10	2. 4,04	46. 19,40	4,76544	3,29096	3,44660
11	2. 6,23	46. 18,75	4,76521	3,29077	3,44581
Midi.	2. 8,67	46. 18,58	4,76486	3,29137	3,44541
1h s.	2. 10,42	46. 18,53	4,76533	3,29174	3,44569
2	2. 10,85	46. 18,82	4,76564	3,29168	3,44619
3	2. 10,20	46. 19,35	4,76581	3,29125	3,44682
4	2. 9,05	46. 20,10	4,76536	3,29020	3,44720
5	2. 8,14	46. 20,43	4,76479	3,28943	3,44716
6	2. 8,05	46. 20,50	4,76496	3,28890	3,44695
7	2. 8,31	46. 20,40	4,76450	3,28930	3,44688
8	2. 7,84	46. 20,28	4,76455	3,28946	3,44679
9	2. 7,87	46. 20,27	4,76455	3,28947	3,44679
10	2. 7,74	46. 20,07	4,76440	3,28960	3,44653
11	2. 7,60	46. 19,93	4,76460	3,28985	3,44650

Valeurs moyennes pour le mois de Mars 1884.

Déclinaison occidentale	2° 7,55
Inclinaison	46. 19, 80

	Unités métriques
Intensité totale	4.76529
Composante horizontale	3.29045
Composante verticale	3.44687

MARS 1884.

DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE.

La moyenne Déclinaison occidentale pour le mois de Mars est : 2° 7'.55 — 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	63,2	63,6	63,1	62,0	60,8	63,2	64,9	66,3	64,8	60,8	57,8	62,4
2	64,5	67,5	63,4	64,4	64,8	65,8	68,3	68,9	67,7	62,9	61,0	60,4
3	63,8	62,8	64,0	64,4	66,5	65,6	67,6	67,9	66,9	64,1	62,0	61,2
4	65,3	63,3	61,2	62,7	64,0	65,5	65,3	64,8	63,2	61,3	60,4	61,5
5	64,4	64,3	64,3	64,4	64,9	65,2	65,3	65,6	63,0	60,7	58,9	58,9
6	61,7	64,4	64,4	64,2	63,4	64,9	65,4	65,4	62,4	61,0	59,8	60,9
7	64,2	64,0	64,2	63,0	63,9	64,3	64,8	64,2	61,8	59,0	57,4	60,2
8	64,5	64,3	63,9	63,8	65,6	64,6	67,5	62,9	60,7	57,8	57,2	60,5
9	59,9	64,7	63,9	63,8	64,3	64,2	63,7	60,8	58,8	56,6	60,0	63,8
10	65,0	64,8	64,1	63,5	64,5	64,4	64,0	60,9	57,6	55,3	56,3	59,4
11	64,8	64,4	64,4	64,2	64,5	64,3	64,3	60,6	58,5	55,4	57,4	60,9
12	64,5	64,3	63,9	63,9	63,7	64,3	64,0	62,3	57,4	54,8	58,0	62,0
13	64,9	64,5	64,2	64,0	64,1	64,5	64,7	61,9	57,0	55,4	55,0	59,4
14	64,5	64,5	64,2	64,4	64,6	64,6	65,2	62,6	59,0	56,4	56,7	61,1
15	64,3	63,2	63,4	63,9	64,8	65,4	64,3	61,9	58,5	56,4	57,9	63,9
16	64,6	64,5	64,3	64,2	64,3	64,5	64,3	62,2	58,9	54,0	55,1	60,3
17	63,6	64,3	63,5	63,4	64,4	64,2	63,8	60,9	57,8	57,5	60,8	64,5
18	64,0	64,4	64,3	64,3	64,8	64,5	64,4	61,9	58,2	55,9	57,1	61,9
19	64,5	64,5	64,4	63,9	63,9	63,5	63,9	60,7	57,6	56,5	59,4	64,2
20	64,0	64,3	64,2	64,2	65,7	64,7	64,7	61,4	58,9	55,8	57,9	61,5
21	64,6	63,5	63,6	63,0	63,0	62,8	63,6	61,1	58,1	58,5	60,9	64,1
22	63,8	63,4	63,4	63,5	64,1	64,1	64,3	62,4	60,5	59,7	60,7	63,9
23	63,9	63,8	63,4	63,9	63,8	63,8	64,6	62,5	58,9	57,0	57,8	63,3
24	63,1	62,9	63,1	63,5	64,3	65,8	64,9	62,7	59,9	57,9	58,9	62,8
25	63,6	63,4	63,4	63,4	63,8	64,2	63,5	61,5	59,3	58,0	59,6	62,3
26	64,4	64,0	63,6	63,5	64,0	64,4	64,9	62,9	59,6	58,4	60,1	63,7
27	64,4	64,6	63,4	63,3	63,4	64,3	63,1	58,8	55,7	56,9	59,9	64,5
28	64,8	63,9	63,3	63,1	63,0	63,6	62,2	58,8	55,0	55,0	58,8	64,5
29	64,6	64,0	63,9	63,7	63,7	63,8	64,0	63,3	58,4	58,4	63,5	70,5
30	63,9	64,8	64,3	64,3	64,8	64,4	63,4	60,4	57,4	56,4	58,8	62,2
31	64,9	64,0	62,9	63,5	63,2	63,2	63,0	60,4	57,2	56,5	58,7	62,1
Moy.	64,12	64,10	63,85	63,81	64,19	64,44	64,61	62,49	59,59	57,60	58,80	62,26

h. m.
7.10 1re minim.
7.25 1re maxim.
8.30 minimum (prisc.)
10.00 maxim. (prisc.)
minimum.
maximum.

Grande oscillation du milieu du jour 7,70
1.15 soir 5,20
0,50

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 diurnes.
1	63,9	67,9	70,2	68,2	67,7	66,4	66,2	66,0	65,7	65,1	64,7	63,6	64,52
2	63,2	65,3	66,8	66,9	66,8	66,5	65,6	66,2	64,7	63,3	64,6	63,9	65,14
3	63,7	67,2	67,2	68,4	68,4	68,6	65,3	67,9	66,5	64,8	64,5	63,4	67,30
4	63,5	65,3	66,9	67,0	66,7	66,3	65,5	65,4	65,0	65,1	64,8	64,4	64,45
5	64,9	65,0	67,6	68,9	67,9	66,6	65,3	65,7	65,1	65,1	64,9	64,8	64,72
6	63,0	65,3	66,6	66,9	66,1	65,8	65,4	65,3	65,0	64,8	64,8	64,7	64,42
7	63,0	67,2	66,9	65,5	63,4	63,4	65,0	65,1	64,8	65,0	62,8	64,0	63,68
8	64,7	67,4	67,4	66,4	65,1	65,0	65,6	65,3	64,9	65,2	63,7	64,5	64,10
9	66,9	68,4	68,5	68,8	66,9	66,0	64,9	65,4	65,0	65,7	65,0	64,4	64,17
10	64,9	69,4	71,2	70,7	68,9	66,2	65,3	65,0	62,4	64,8	65,0	64,8	64,15
11	65,3	67,3	69,0	68,4	66,7	64,9	64,4	64,4	64,6	64,5	64,5	64,4	63,75
12	66,8	70,1	71,1	69,3	66,8	64,6	64,4	65,2	64,6	64,7	64,8	64,9	64,22
13	65,9	70,3	71,7	69,5	66,9	63,9	63,5	64,8	64,2	64,3	64,3	64,6	63,94
14	65,8	70,2	71,9	69,5	66,4	63,5	64,3	65,3	64,5	64,8	64,2	64,5	64,28
15	66,7	70,1	71,0	69,8	67,2	65,4	65,8	66,2	65,3	65,0	65,0	64,8	64,42
16	65,3	68,5	68,2	67,5	64,8	64,4	65,1	65,9	64,8	64,5	64,4	64,8	64,68
17	68,0	70,0	69,5	68,3	66,3	64,0	64,9	65,9	64,5	63,9	64,4	64,3	64,28
18	67,3	69,3	68,8	66,5	63,4	61,8	63,9	64,9	64,8	64,6	64,9	64,5	63,73
19	67,9	70,2	69,9	68,0	65,9	63,5	64,3	65,3	64,7	64,7	64,9	64,6	64,18
20	66,5	68,3	69,3	67,8	66,3	65,3	65,8	65,9	65,3	65,0	64,9	64,9	64,27
21	68,0	70,5	70,3	69,3	67,4	66,0	66,1	66,6	64,9	64,8	65,0	64,8	64,66
22	68,2	71,2	71,9	70,9	68,6	66,5	65,2	65,5	65,3	65,1	64,9	64,1	65,05
23	67,4	70,5	72,0	70,9	68,3	66,4	66,4	67,0	66,2	65,3	64,2	63,8	64,71
24	66,7	70,3	71,3	70,7	67,9	65,6	64,7	64,9	64,3	64,2	64,0	62,9	64,47
25	65,4	68,1	70,7	69,3	69,0	66,8	65,7	65,5	65,3	65,4	65,2	64,9	64,49
26	67,2	69,5	69,8	68,9	66,5	64,5	64,6	65,6	65,4	64,7	64,9	64,6	64,57
27	69,4	71,0	70,4	68,1	65,1	63,8	65,8	64,9	65,6	65,7	65,4	65,2	64,91
28	69,9	72,9	72,0	68,8	65,5	64,0	65,0	66,2	65,4	65,4	64,9	64,8	64,69
29	72,9	74,3	72,4	70,4	67,4	64,2	65,1	66,4	65,6	65,2	64,9	64,1	65,65
30	66,0	68,5	69,0	68,0	66,8	65,5	65,0	64,4	65,3	65,2	65,3	65,2	64,13
31	65,2	67,0	68,4	68,9	68,0	66,9	65,2	65,4	66,0	65,6	65,6	64,9	64,07
Moy.	66,14	68,92	69,60	68,58	66,70	65,24	65,17	65,58	64,83	64,88	64,68	64,45	64,37

Mars 1884.

COMPOSANTE HORIZONTALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE

Moyenne valeur pour le mois de Mars = 3,29045 1 division = 0,000234 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 Magnétographes ont été corrigées de la variation due aux changements du moment magnétique de l'aimant occasionnés par les variations de sa température.
1	32,2	31,6	34,4	30,6	32,5	30,4	32,7	29,2	31,4	31,7	26,8	26,4	
2	28,4	35,4	29,1	29,7	28,2	27,5	30,8	28,7	33,3	33,3	33,2	30,3	
3	25,7	25,1	26,9	23,6	28,4	27,8	29,2	29,1	29,5	28,7	27,4	25,6	
4	29,0	34,5	29,5	31,3	29,9	29,7	30,7	32,4	33,1	34,1	34,3	25,2	
5	28,0	28,6	29,4	29,5	30,8	37,0	31,2	32,1	33,4	33,2	32,8	32,4	
6	32,4	32,2	31,7	31,5	31,1	31,1	32,3	34,3	34,1	35,8	35,2	36,1	
7	31,2	32,3	32,5	33,9	34,0	34,6	33,9	35,9	36,2	37,2	38,9	36,9	
8	32,8	31,6	31,4	33,8	33,7	31,1	33,6	34,9	35,7	36,8	37,1	38,2	
9	28,2	27,1	28,1	28,7	30,2	30,3	30,9	31,2	29,8	29,0	28,9	30,7	
10	30,7	31,9	31,4	36,3	29,3	29,5	30,9	30,6	30,5	29,8	29,2	29,8	
11	30,4	30,7	30,7	30,8	29,7	30,7	30,8	30,8	30,2	29,7	28,8	29,9	
12	30,4	30,3	30,2	30,4	30,7	31,3	33,1	32,3	32,3	32,7	32,0	33,5	
13	30,7	31,1	31,6	31,9	31,5	30,8	32,1	33,4	33,7	34,4	35,8	36,9	
14	31,2	31,2	31,7	32,6	32,4	30,9	33,1	35,1	34,9	35,3	38,0	38,4	
15	30,3	31,5	31,3	30,9	31,6	32,5	32,7	33,2	32,9	31,9	31,2	32,0	
16	29,3	29,2	29,5	30,0	30,3	31,0	31,2	31,7	32,3	31,9	32,0	32,9	
17	27,8	28,5	28,2	28,8	29,3	29,3	30,3	32,9	33,5	31,3	31,6	32,4	
18	31,2	30,6	30,1	29,5	30,1	30,4	30,8	31,7	31,0	29,6	31,9	32,8	
19	30,3	29,8	30,3	30,7	31,3	30,1	30,8	32,0	32,7	33,8	32,7	34,3	
20	33,1	33,3	33,3	32,1	34,7	31,6	31,0	32,2	29,6	28,6	27,1	24,7	
21	26,9	33,9	31,5	30,6	31,5	33,0	31,1	29,4	27,0	27,0	26,1	26,1	
22	28,0	26,9	27,3	28,4	29,3	27,5	27,3	27,9	26,9	26,0	25,5	27,9	
23	29,8	30,2	30,7	31,0	31,4	30,3	31,6	31,0	31,5	30,7	30,0	30,6	
24	27,4	29,7	29,4	29,2	30,1	29,8	31,8	32,5	33,0	31,7	30,2	29,7	
25	28,7	28,6	29,1	29,5	30,0	29,6	29,7	29,9	29,0	28,4	27,7	28,5	
26	30,7	30,5	30,6	30,4	30,7	30,5	30,9	30,4	30,1	30,9	31,3	32,6	
27	29,2	28,7	28,1	28,6	29,4	30,0	29,6	31,3	29,2	29,1	28,8	30,1	
28	31,2	31,4	30,9	30,5	30,2	31,2	32,2	32,3	31,8	33,7	30,6	30,6	
29	30,3	31,3	28,9	29,2	29,1	30,6	28,4	27,4	26,2	22,7	21,3	22,2	
30	22,7	25,8	26,2	26,0	27,3	27,5	27,2	25,1	24,5	23,2	23,0	22,8	
31	28,6	28,9	28,9	28,9	27,5	27,1	27,3	27,4	26,6	26,5	28,9	30,2	
Moy.	29,68	30,37	30,09	30,03	30,59	30,29	30,94	31,19	31,16	30,77	30,01	30,07	

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	18,4	20,7	20,6	22,0	22,3	23,5	25,6	26,1	26,7	26,2	29,6	27,29
2	30,7	29,5	28,6	29,4	28,7	25,2	23,9	25,1	29,6	24,4	28,2	25,9	29,04
3	23,3	23,5	24,4	24,8	26,0	26,0	22,1	24,5	28,0	26,8	25,0	28,6	26,25
4	33,4	32,3	30,0	29,4	30,3	28,7	27,9	29,8	30,7	29,2	29,1	28,9	30,54
5	31,2	32,7	30,7	31,0	29,1	28,7	29,4	29,7	30,6	31,0	30,8	31,6	30,79
6	30,5	26,2	36,1	32,7	32,3	31,9	31,9	31,5	31,3	32,6	30,6	31,2	32,90
7	35,3	33,8	31,6	31,9	30,9	30,6	29,9	30,8	31,3	31,0	31,1	31,3	33,29
8	40,6	41,7	43,3	40,6	37,9	34,2	31,5	31,7	29,1	27,2	25,4	25,3	34,13
9	30,3	28,6	27,7	28,1	26,3	34,7	26,2	26,7	27,6	28,6	28,5	30,3	28,01
10	30,2	30,6	30,4	29,6	29,2	28,4	28,2	28,6	30,4	28,8	29,7	30,1	29,94
11	30,3	31,4	31,3	30,6	29,5	29,3	29,7	30,1	30,1	30,5	29,9	31,1	30,32
12	32,6	33,4	33,0	32,7	31,4	32,4	31,1	32,4	31,4	30,9	30,4	30,4	31,76
13	37,0	36,6	37,5	36,7	34,6	32,3	30,7	31,2	30,6	30,8	31,7	31,9	33,11
14	37,6	38,1	36,6	36,1	32,1	29,2	28,5	29,0	30,0	30,0	30,1	30,6	33,03
15	32,1	32,9	32,7	32,7	32,6	32,2	29,6	30,0	29,6	29,6	29,2	28,7	31,41
16	31,8	33,6	35,7	34,4	30,8	31,5	29,8	27,5	29,3	29,2	28,4	27,5	30,87
17	33,6	34,4	35,1	35,3	34,6	33,5	30,9	31,2	30,7	31,0	30,4	30,2	31,45
18	35,6	36,0	36,5	35,0	32,5	30,3	29,7	30,5	29,6	29,5	29,6	30,0	31,43
19	35,8	37,3	37,6	36,9	35,3	33,6	31,8	33,0	35,3	32,6	32,1	32,5	32,94
20	26,3	28,0	26,2	28,3	27,5	26,1	26,1	28,1	28,9	29,1	29,5	30,0	29,82
21	27,5	29,8	30,4	29,3	27,0	26,3	26,3	26,0	27,0	27,6	28,1	27,9	28,76
22	29,3	29,9	29,2	28,1	25,5	25,3	27,6	29,1	28,9	27,8	28,5	29,5	27,82
23	32,0	34,3	33,7	32,9	31,6	29,9	27,2	24,4	25,9	26,3	29,9	27,7	30,27
24	31,1	33,3	34,1	33,4	32,8	28,8	27,6	26,9	24,8	26,2	27,1	27,6	29,92
25	28,7	29,4	29,4	28,7	28,2	28,3	28,3	29,4	28,7	29,5	30,8	30,9	29,09
26	33,8	34,4	33,1	33,0	30,3	30,3	30,6	30,0	29,6	30,3	30,2	30,0	31,05
27	31,2	31,8	33,0	33,3	32,8	31,4	31,3	31,0	29,1	30,0	31,4	31,9	30,43
28	32,1	33,9	32,9	33,3	30,9	30,1	28,8	30,4	30,7	31,3	31,0	31,3	31,26
29	21,9	24,1	22,2	21,3	17,7	21,3	21,6	23,0	22,7	24,8	24,6	25,4	24,84
30	24,7	28,0	30,2	30,8	29,5	27,9	26,3	25,2	24,6	26,3	27,6	28,3	26,28
31	33,6	31,8	31,6	29,3	27,7	26,8	27,4	28,9	27,8	27,7	28,3	29,4	28,59
Moy.	31,44	31,93	31,85	31,29	29,92	28,93	28,24	28,75	28,37	28,98	29,14	29,47	30,24

MARS 1884.

COMPOSANTE VERTICALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

Moyenne valeur pour le mois de Mars = 3,44687 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	22,3	22,3	22,9	22,6	22,9	23,1	23,4	24,4	25,8	25,9	25,1	24,6
2	24,0	23,6	23,6	23,5	23,6	23,4	23,6	24,3	24,3	24,1	23,9	23,0
3	22,7	22,1	23,0	23,7	24,3	24,6	25,0	25,3	26,2	26,3	25,9	25,6
4	27,3	26,9	27,1	26,8	26,3	27,1	27,0	27,2	27,7	28,5	28,8	29,3
5	26,3	26,3	26,5	26,1	26,4	26,6	27,0	27,0	27,4	27,5	26,6	25,9
6	24,5	24,6	24,3	24,2	24,6	24,3	24,4	24,6	25,0	24,5	24,3	23,4
7	23,2	23,5	24,1	24,4	24,5	24,9	24,8	25,0	24,4	24,3	23,5	23,3
8	25,9	26,3	26,2	26,3	26,3	26,2	26,2	26,5	27,3	27,7	27,7	28,7
9	23,0	23,4	23,6	24,0	24,4	24,2	24,5	24,7	23,9	23,5	22,1	22,0
10	23,0	23,5	23,9	24,1	24,0	23,9	24,3	25,0	24,9	24,0	22,8	22,3
11	21,9	22,1	22,4	22,4	22,4	22,4	22,8	22,9	22,5	21,0	21,4	20,7
12	24,0	23,8	24,5	24,7	25,4	25,3	25,7	26,6	26,4	25,7	24,9	23,7
13	25,5	25,6	26,2	26,3	26,6	27,1	27,1	27,9	28,4	28,4	27,4	27,4
14	25,1	25,0	24,6	24,8	25,1	25,3	25,4	25,8	26,4	26,0	24,9	23,4
15	21,9	21,7	22,1	22,0	21,9	21,8	21,9	22,2	22,6	22,1	21,4	19,9
16	22,8	22,3	23,1	23,2	23,8	23,1	23,4	24,1	24,3	23,7	22,2	20,4
17	23,6	23,9	24,3	24,2	24,7	24,9	24,8	25,5	25,6	25,3	24,3	23,1
18	26,2	26,3	26,9	26,1	26,0	25,9	26,1	25,8	26,8	27,0	25,6	24,0
19	24,8	25,1	24,9	24,5	24,5	25,6	26,0	26,7	26,8	25,9	24,3	24,0
20	25,6	23,8	24,0	24,4	24,2	24,6	24,5	25,0	25,1	24,3	23,7	23,1
21	22,0	21,4	21,8	22,5	23,5	22,6	23,2	23,4	23,1	22,9	22,0	21,1
22	21,1	21,0	21,2	21,1	21,3	21,3	21,3	21,3	21,5	21,5	19,5	19,1
23	23,6	23,3	23,2	23,3	23,4	24,0	24,3	24,4	24,2	23,0	22,3	21,4
24	24,0	24,4	24,6	25,0	24,8	24,8	25,1	26,1	26,2	25,4	24,3	23,1
25	22,5	22,6	22,8	23,3	23,1	23,0	23,6	24,2	24,1	23,6	22,8	22,7
26	22,3	22,4	22,4	22,4	22,3	22,1	21,9	23,6	22,8	22,4	21,6	21,1
27	21,5	21,5	21,5	21,3	21,4	21,2	21,7	21,4	21,4	20,2	19,1	18,6
28	22,1	21,6	22,0	22,5	23,1	23,6	24,1	25,1	24,9	23,5	21,9	21,3
29	23,4	23,4	23,7	23,9	24,3	24,4	25,0	25,8	26,0	25,0	23,4	23,2
30	22,4	22,1	21,8	22,3	22,0	21,9	22,4	22,7	22,5	22,4	21,3	20,8
31	22,6	22,6	22,6	21,9	21,8	21,8	21,5	22,1	21,8	20,6	19,6	19,4
Moy.	23,52	23,52	23,71	23,83	24,00	24,03	24,20	24,73	24,84	24,42	23,30	22,92

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	23,8	23,4	23,1	22,9	23,2	23,5	23,6	23,8	24,2	24,0	24,1	24,1	23,71
2	22,5	22,0	21,8	21,8	22,5	23,1	23,0	22,9	22,9	22,8	21,8	22,4	23,10
3	25,6	25,7	25,7	26,4	26,4	26,9	26,2	26,6	26,5	26,8	27,2	27,2	25,50
4	29,4	29,4	28,9	28,3	27,7	26,8	26,1	26,1	26,0	26,6	26,5	26,3	27,42
5	25,1	25,4	26,0	26,5	26,3	26,3	25,1	25,2	24,9	24,7	23,5	24,4	25,96
6	22,8	22,7	23,0	23,3	23,4	23,6	23,4	24,1	24,4	23,2	22,8	23,2	23,86
7	23,3	23,8	24,1	24,9	25,1	25,1	24,6	25,0	24,8	25,0	25,3	25,3	24,42
8	29,0	29,5	29,8	30,2	29,4	27,9	26,2	24,9	24,3	23,7	23,2	23,1	26,77
9	22,9	23,1	22,9	22,7	23,7	24,1	24,0	23,9	23,8	23,7	23,2	23,0	23,43
10	21,9	22,3	22,8	24,0	24,2	23,6	23,0	23,1	22,6	22,3	21,8	21,7	23,27
11	20,6	20,9	20,7	21,1	21,1	21,5	21,7	22,6	23,3	23,4	23,9	23,4	22,08
12	23,1	23,8	24,1	24,4	25,8	25,9	25,7	25,9	25,9	25,5	25,3	24,7	25,03
13	26,9	27,6	28,2	28,8	28,8	28,2	27,0	26,6	26,2	25,9	25,4	25,3	27,03
14	23,1	23,3	23,3	24,0	23,6	23,1	22,0	22,6	22,2	22,3	22,1	23,1	23,97
15	19,5	20,6	20,8	22,4	23,2	23,1	22,7	22,7	22,4	23,5	23,1	23,1	22,03
16	19,8	20,0	21,7	22,5	22,6	22,4	22,3	22,8	23,5	23,2	23,2	23,5	22,66
17	23,3	23,2	23,8	24,0	24,7	24,8	24,8	24,7	24,8	25,3	25,7	26,1	24,56
18	24,3	24,4	24,7	25,3	25,4	25,0	24,6	25,3	25,4	25,0	24,9	24,9	25,54
19	23,7	24,2	25,0	25,7	26,0	25,7	24,4	24,0	23,5	23,8	23,4	23,3	24,91
20	22,2	22,1	22,5	22,7	23,1	22,5	22,3	22,5	22,4	22,8	22,3	22,3	23,33
21	20,8	21,2	21,2	21,3	21,6	21,7	21,6	21,6	21,8	21,7	21,4	21,3	21,90
22	18,8	18,7	20,0	20,0	21,8	21,9	22,0	23,1	22,9	23,4	23,4	23,3	21,27
23	21,2	21,3	22,1	22,9	23,6	24,0	24,4	23,8	24,1	24,1	23,9	24,0	23,39
24	22,4	22,6	23,4	24,4	25,0	25,1	24,1	23,7	23,5	23,1	22,6	22,2	24,16
25	22,1	22,1	21,9	21,7	21,8	22,1	21,8	22,0	21,7	22,3	23,5	22,2	22,60
26	21,1	21,4	21,3	21,8	22,2	22,2	22,0	22,3	22,4	21,6	21,7	21,4	22,00
27	18,3	18,4	18,9	19,6	19,7	20,6	20,5	21,8	21,5	22,0	22,4	22,1	20,69
28	21,4	22,2	23,2	23,6	24,2	23,9	23,5	23,5	23,9	23,7	23,1	23,2	23,13
29	23,1	23,8	24,2	24,1	24,5	24,0	23,6	23,3	22,8	22,6	22,3	22,2	23,79
30	20,5	20,2	20,3	21,0	21,1	21,5	21,8	21,7	21,8	22,1	22,4	22,5	21,73
31	19,8	20,2	20,5	20,6	20,6	21,1	21,9	22,5	22,5	22,7	22,6	23,5	21,49
Moy.	22,63	22,83	23,20	23,86	23,94	23,91	23,54	23,71	23,64	23,64	23,45	23,43	23,70

MARS 1884.

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

	mm	h	m	
1re *minimum*	764,98	4	10	*Oscillation semi-diurne du jour*	1,89
1re maximum	765,79	10	15	Oscillation semi-diurne de la nuit	0,75
2me minimum	763,96	3	40	s.	
2me maximum	765,43	10	15	Oscillation diurne	1,92

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	67,42	67,20	66,40	65,96	65,81	65,96	65,91	65,71	65,80	65,86	65,70	65,40	67,31
2	62,54	61,62	60,92	60,62	60,40	60,46	60,57	60,52	60,85	61,27	61,80	61,90	62,43
3	65,96	66,08	66,23	66,25	66,76	66,92	67,44	67,97	68,45	68,88	69,00	69,40	66,47
4	68,70	68,00	67,48	67,08	66,88	67,11	67,85	67,77	67,85	67,98	68,00	68,15	68,41
5	65,46	64,63	64,23	63,87	63,18	62,78	63,03	63,18	63,50	63,60	63,90	63,90	65,24
6	61,87	61,16	60,65	60,25	60,20	60,15	60,65	61,16	61,60	62,08	62,10	62,20	61,97
7	65,30	64,71	64,45	63,97	64,17	64,75	65,06	65,07	65,40	65,90	66,30	66,60	64,21
8	67,85	67,41	67,09	66,72	67,17	67,08	67,02	67,52	67,89	68,04	68,20	68,25	67,39
9	68,88	68,26	67,93	67,90	67,83	67,98	68,05	68,50	69,00	69,25	69,30	69,40	68,58
10	67,94	67,60	66,51	65,93	65,69	65,57	65,56	65,51	65,49	64,86	64,99	64,80	67,28
11	67,77	67,79	68,31	68,41	68,67	68,98	69,58	70,31	71,10	71,49	72,10	72,20	67,07
12	73,24	72,73	71,91	71,45	71,13	71,28	71,32	71,83	71,89	71,78	71,59	71,60	72,32
13	66,30	65,97	64,76	64,20	63,67	63,54	63,54	64,02	63,90	63,74	63,70	63,20	66,51
14	62,37	61,87	61,36	61,10	60,96	61,14	61,26	61,23	61,25	61,72	62,10	61,90	61,93
15	59,80	58,44	57,64	56,99	56,47	56,77	56,92	57,12	57,20	57,08	57,00	56,55	59,29
16	57,80	57,71	57,33	58,34	58,91	60,70	61,25	61,89	62,90	63,91	64,40	64,30	58,54
17	68,20	67,52	66,97	67,52	67,74	67,49	67,62	68,28	68,35	68,51	68,19	68,67	67,14
18	67,90	67,11	66,87	66,98	66,46	66,51	66,57	66,77	67,27	67,62	67,50	67,80	67,52
19	66,01	65,28	65,55	65,24	65,14	65,21	65,32	65,52	65,48	65,43	65,10	64,80	66,41
20	62,02	61,70	61,35	60,68	60,57	61,02	61,49	61,54	62,10	62,16	62,30	62,70	62,38
21	63,09	59,78	59,06	59,01	58,60	58,28	59,16	59,73	60,26	60,26	60,50	60,50	60,92
22	63,53	63,54	63,34	63,64	63,83	64,23	64,46	64,87	65,00	65,05	65,45	65,30	63,19
23	65,09	64,96	64,29	63,96	64,15	64,21	64,70	64,81	65,50	65,78	66,06	66,30	65,09
24	65,37	64,73	63,93	63,47	63,57	63,82	63,73	63,89	64,40	64,74	64,80	64,05	64,22
25	61,25	63,09	63,10	62,97	62,73	62,68	62,53	62,40	63,25	63,16	63,30	63,20	63,09
26	62,57	61,80	61,40	61,42	61,22	61,31	61,48	61,75	62,30	63,16	63,35	63,40	62,16
27	64,70	64,09	64,55	64,79	65,30	65,93	66,76	67,41	68,50	69,38	69,70	69,85	65,23
28	70,72	70,20	69,69	69,33	69,04	68,79	69,27	69,14	68,90	69,29	69,40	69,00	69,93
29	66,52	65,94	65,39	64,61	64,15	64,36	64,53	64,25	64,70	64,84	64,60	64,70	65,40
30	64,10	63,80	63,18	62,56	62,36	62,31	62,11	62,63	63,50	63,23	63,10	62,80	63,54
31	61,60	61,10	61,15	61,00	61,46	61,66	62,27	62,52	63,59	63,83	64,30	64,50	62,06
Moy.	65,27	64,73	64,82	64,07	64,01	64,16	64,42	64,67	65,05	65,29	65,41	65,37	764,93

MARS 1884.

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	8°,2	7°,0	8°,0	7°,9	7°,4	6°,9	7°,1	8°,0	9°,2	10°,6	12°,0	13°,0
2	9,6	9,1	9,1	9,0	9,1	8,9	8,9	8,0	9,2	9,2	10,0	10,7
3	5,7	5,4	5,1	4,8	4,3	4,1	3,9	3,9	3,9	4,8	5,3	5,5
4	4,8	3,6	3,9	3,3	3,0	2,3	2,1	2,1	3,1	4,0	5,0	6,5
5	4,0	4,5	4,2	4,0	3,8	3,5	3,5	3,9	6,4	8,4	9,6	11,2
6	6,7	6,8	6,9	7,0	6,5	7,0	7,2	8,5	9,7	10,5	10,8	10,6
7	5,9	5,5	5,3	5,4	5,0	4,7	4,4	4,3	3,5	4,0	2,0	2,9
8	1,6	1,7	2,1	1,2	0,9	1,2	1,1	2,0	4,3	6,0	7,5	8,8
9	4,0	4,3	4,1	4,1	4,0	3,7	3,6	4,3	6,2	8,3	10,7	12,1
10	5,0	5,3	4,7	3,9	3,8	3,8	3,5	4,7	7,3	10,2	12,1	13,2
11	11,0	11,3	11,7	11,7	11,5	11,3	11,1	11,0	12,0	13,3	9,7	9,5
12	0,7	0,6	0,2	0,3	0,1	−0,1	−0,7	0,1	1,1	2,4	3,7	4,5
13	−0,2	−0,7	−0,8	0,2	1,2	1,2	1,3	2,3	4,2	6,0	6,9	8,7
14	5,8	5,6	5,4	5,1	5,8	6,7	6,8	7,2	9,1	11,2	13,1	14,2
15	10,3	10,3	9,9	10,1	9,9	10,2	10,2	10,8	12,6	14,9	16,8	17,8
16	14,1	14,2	14,7	14,2	13,9	13,8	13,3	14,6	16,9	15,3	14,0	11,2
17	6,1	5,9	5,5	5,5	5,6	5,9	6,3	6,4	8,0	8,7	9,3	9,9
18	4,4	4,3	4,3	4,2	3,9	3,9	4,0	4,1	5,3	6,0	7,0	8,0
19	4,7	4,1	3,5	2,8	2,1	1,3	0,9	1,9	5,8	7,2	8,4	9,6
20	6,0	6,1	6,0	6,6	7,1	7,5	7,4	7,8	9,8	11,1	13,0	14,0
21	7,3	7,3	7,3	7,7	7,8	6,7	6,9	8,3	11,1	13,2	15,2	16,7
22	11,3	11,2	10,9	10,6	10,5	9,6	8,9	8,8	8,8	8,7	9,0	8,9
23	6,8	6,8	6,5	6,3	5,8	5,8	5,6	5,9	6,7	7,1	8,1	8,3
24	3,5	3,6	3,9	4,0	3,9	2,1	1,5	3,2	5,5	6,6	8,7	9,3
25	7,3	7,2	7,4	7,4	7,4	7,3	7,5	8,3	9,7	11,5	12,6	13,0
26	8,4	8,1	8,1	8,1	8,2	8,7	8,7	8,7	9,6	11,0	11,4	12,6
27	10,4	10,4	9,6	9,1	8,9	8,8	8,4	9,1	10,4	12,3	13,1	13,2
28	4,4	4,0	3,3	2,7	2,7	2,2	1,8	3,6	5,3	6,2	6,8	7,1
29	2,1	1,8	1,4	1,0	0,9	0,8	0,9	3,6	7,0	8,8	9,9	11,2
30	8,5	8,6	8,6	8,8	9,0	9,1	9,4	9,7	10,4	11,2	11,3	11,6
31	9,0	9,1	9,2	9,2	8,8	9,3	9,4	9,5	10,0	10,0	10,2	10,5
Moy.	6,37	6,23	6,16	6,01	5,88	5,73	5,64	6,30	7,84	9,07	9,78	10,44

Minimum absolu ..... −0°,7 le 12 à 6 h. m.
Maximum absolu ..... 20,0 le 15 à 2 h. s.
Journée la plus froide ..... (2,6) le 12
Journée la moins froide ..... (15,6) 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	12°,1	12°,8	12°,5	11°,5	11°,3	10°,8	10°,5	10°,2	10°,2	10°,1	10°,1	10°,0	9°,89
2	10,9	10,8	10,3	9,9	9,7	9,1	9,0	8,8	8,2	8,0	6,9	6,1	9,14
3	5,6	5,2	5,2	5,2	5,3	5,6	5,5	5,3	5,2	5,2	5,1	5,1	5,01
4	7,8	8,5	8,7	8,8	8,7	7,9	7,1	6,4	6,0	5,6	4,3	4,0	5,25
5	11,3	12,1	12,1	12,2	12,3	11,7	9,4	8,5	7,8	7,0	7,0	6,9	7,72
6	10,4	10,2	9,7	9,0	8,4	8,1	7,8	7,4	6,9	7,1	6,8	6,1	8,18
7	4,4	5,1	6,2	6,8	6,8	6,5	5,1	4,2	3,5	2,9	2,4	2,1	4,54
8	9,7	10,3	10,7	11,1	10,2	10,4	8,8	6,7	6,3	5,4	5,1	4,2	5,71
9	13,0	13,3	13,7	13,1	12,8	11,4	9,5	7,4	6,1	5,8	5,0	4,9	7,75
10	14,2	15,0	15,2	15,1	14,8	13,4	11,8	11,0	11,1	10,9	10,8	10,8	9,65
11	9,2	9,7	9,0	9,9	9,6	7,5	6,2	5,0	4,1	3,3	2,3	1,3	9,00
12	5,1	5,9	6,3	6,9	6,8	6,2	4,8	3,2	2,5	1,6	0,7	0,5	2,64
13	9,7	8,9	10,0	10,0	10,3	9,5	8,1	6,9	6,6	6,3	6,4	6,3	5,39
14	16,8	18,0	18,6	18,8	18,5	16,3	14,0	12,1	11,1	11,2	10,8	10,5	11,36
15	18,5	19,1	20,9	20,0	19,0	17,3	16,2	15,3	15,1	15,0	15,0	14,8	14,58
16	10,9	9,9	9,0	8,5	8,4	8,4	7,4	7,5	6,9	7,0	6,5	5,5	11,09
17	9,8	9,1	8,5	7,1	7,0	6,2	5,9	5,5	5,3	5,1	5,0	4,8	6,77
18	8,3	8,5	8,7	8,7	8,4	7,8	7,4	6,8	6,6	6,3	5,8	5,3	6,17
19	10,7	11,7	11,9	11,5	11,1	10,2	8,4	6,9	6,0	5,3	5,3	5,5	6,59
20	14,9	15,0	15,0	15,5	15,9	15,6	13,8	10,7	9,7	8,9	8,5	7,4	10,53
21	17,0	17,9	17,9	17,4	16,7	15,9	14,3	13,1	12,4	12,0	11,5	11,6	12,32
22	8,9	8,8	8,6	8,2	8,0	7,1	6,7	6,5	6,9	6,9	7,0	6,9	8,66
23	9,7	10,2	10,2	9,6	9,0	8,4	7,8	7,1	6,9	6,5	5,2	4,1	7,22
24	9,8	11,2	12,4	12,1	12,4	11,8	9,6	7,9	7,1	7,1	7,3	7,2	7,15
25	14,3	14,2	13,5	12,3	11,8	10,9	10,3	9,8	9,3	9,1	8,7	8,4	9,96
26	13,3	13,1	12,9	13,0	13,0	12,7	12,0	11,5	11,0	10,8	10,8	10,5	10,67
27	14,8	13,8	11,9	9,5	8,3	7,6	7,3	6,8	6,4	5,8	5,3	4,9	9,42
28	7,9	8,3	8,7	8,2	7,8	7,0	6,4	5,3	5,0	3,6	2,8	2,3	5,14
29	12,2	12,7	12,8	12,8	12,2	11,0	9,8	9,1	8,9	8,8	8,8	8,6	7,38
30	11,8	11,4	11,2	10,8	10,2	9,5	9,5	8,9	7,9	8,2	8,6	8,6	9,70
31	10,5	10,2	10,3	10,5	10,5	9,4	9,1	8,9	9,1	9,1	9,3	9,4	9,60
Moy.	11,08	11,32	11,40	11,10	10,84	10,00	9,00	8,09	7,61	7,27	6,94	6,59	8,19

Mars 1884.

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	811	824	824	838	867	893	920	960	999	1053	1106	1119	
2	1083	1096	1098	1113	1113	1113	1100	1087	1087	1087	1100	1127	
3	912	819	752	698	671	658	698	765	805	830	817	791	
4	668	656	656	656	669	667	667	654	640	640	627	614	
5	656	656	669	696	723	723	739	752	765	778	791	791	
6	885	874	872	872	890	953	1006	1049	1087	1127	1140	1140	
7	886	845	805	778	738	725	725	725	712	671	645	632	
8	629	620	656	642	616	657	644	669	721	721	827	695	
9	734	734	721	748	708	721	721	748	814	773	759	627	
10	654	681	669	682	669	669	682	708	761	669	814	827	
11	953	979	979	993	1006	1033	1033	1044	1063	1015	934	788	
12	481	533	507	507	507	481	481	455	494	455	390	377	
13	508	495	495	509	524	537	537	524	570	629	590	642	
14	832	845	832	845	859	845	845	872	899	939	953	966	
15	1033	1038	1051	1051	1025	1064	1062	1145	1115	1158	1279	1306	
16	1424	1397	1397	1424	1424	1438	1410	1410	1516	1516	1434	1297	
17	698	682	606	606	579	566	551	510	524	537	510	550	
18	576	576	563	563	590	576	550	590	563	550	550	576	
19	656	642	642	629	628	657	605	608	629	590	590	642	
20	805	817	830	859	872	899	912	899	939	953	953	979	
21	886	912	926	888	903	861	862	899	966	993	1100	1142	
22	1145	1145	1143	1131	1118	1087	1073	979	979	993	979	966	
23	765	765	752	752	791	765	711	698	711	685	658	739	
24	710	698	685	685	698	685	653	671	685	658	698	592	
25	685	685	698	845	872	872	859	912	937	949	1015	938	
26	993	1006	993	980	1009	1009	1008	1006	1046	966	1087	1113	
27	1173	1060	1087	1113	993	979	993	993	1046	1059	1097	1096	
28	627	603	574	574	548	561	548	561	495	495	495	508	
29	575	590	616	616	590	590	576	656	590	603	642	695	
30	856	858	872	872	872	912	938	950	990	966	993	885	
31	966	966	979	979	1020	979	971	971	1022	1020	1006	996	
Moy.	815	808	805	811	810	812	809	821	845	841	857	844	

Minimum ..... 351 le 12 à midi
Maximum ..... 1501 le 13 de 8 à 10h. s.
Journée la moins riche..... 451 le 12
Journée la plus riche..... 1284 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
1	1093	1053	1028	1001	1015	1028	1070	1096	1109	1096	1083	1083	999
2	1187	1196	1171	1145	1164	1064	1051	1038	1038	1049	1049	996	1086
3	752	722	709	696	696	695	708	721	721	708	693	680	738
4	662	590	590	603	630	626	669	682	682	656	656	642	645
5	765	725	712	712	752	805	859	926	939	926	911	898	778
6	1129	1102	1051	998	930	903	890	915	928	966	903	939	984
7	632	685	711	617	591	565	566	579	619	619	605	578	677
8	669	642	642	644	603	603	695	748	721	761	734	721	679
9	550	537	603	550	484	550	563	603	655	680	667	654	663
10	854	840	827	843	856	923	896	869	843	896	936	923	791
11	616	629	629	537	576	497	469	443	442	468	507	509	761
12	351	364	390	377	301	391	430	468	494	494	507	508	451
13	617	676	676	674	725	738	712	765	778	792	778	792	637
14	953	1048	1064	1038	1025	1008	888	915	955	993	1033	1060	938
15	1333	1378	1487	1476	1438	1490	1474	1474	1501	1501	1501	1436	1284
16	1192	1125	1152	1125	1098	1064	1036	953	979	845	765	791	1217
17	524	537	511	510	510	524	497	537	524	510	510	510	545
18	576	576	612	551	565	565	565	604	616	642	656	656	579
19	618	752	711	698	724	685	698	698	724	724	765	804	671
20	966	953	930	944	917	890	957	908	993	966	966	939	922
21	1171	1118	1160	1258	1192	1219	1206	1185	1171	1185	1171	1118	1062
22	939	886	886	872	845	857	831	856	817	804	778	765	958
23	711	698	698	685	644	671	645	671	658	685	711	751	709
24	645	658	685	712	725	631	658	685	671	791	804	805	691
25	1003	939	886	899	886	939	886	912	939	926	966	993	899
26	1113	1115	1104	1115	1142	1141	1190	1129	1127	1113	1113	1127	1073
27	1018	1058	1058	990	896	817	737	669	642	642	654	627	937
28	495	522	469	495	523	523	522	588	549	574	602	616	545
29	725	711	752	698	739	778	791	804	817	843	843	843	696
30	939	953	953	966	993	819	886	839	886	886	912	966	916
31	998	1024	1038	1011	984	979	993	1033	993	1087	1072	1028	1005
Moy.	830	833	832	821	813	807	808	820	824	833	836	834	824

MARS 1884.

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

Minimum ..... 86 le 9 à 1h. s.
Maximum ..... 99 le 6 à 6h. m.
Journée la moins humide ..... 57 le 17
Journée la plus humide ..... 98 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	83	83	82	82	82	83	80	93	94	93	92	93	89,2
2	96	96	94	93	93	93	94	95	97	97	95	94	94,8
3	87	85	82	81	82	83	83	83	85	83	84	84	86,5
4	59	56	54	55	58	65	72	77	78	80	83	84	75,6
5	53	52	51	51	55	64	75	90	94	94	94	93	77,1
6	92	93	91	90	90	91	92	94	96	95	94	93	93,3
7	82	80	83	64	60	58	66	75	81	82	85	86	81,8
8	56	52	52	50	47	48	62	80	78	87	87	90	78,0
9	37	36	39	37	34	41	49	58	71	76	79	76	68,0
10	54	50	49	49	52	62	65	66	65	70	74	74	68,1
11	55	54	53	44	49	50	51	52	54	61	71	83	65,0
12	41	39	43	38	39	41	50	62	68	66	64	64	62,6
13	52	60	57	57	58	63	69	78	80	84	83	84	70,1
14	50	51	52	51	50	55	56	66	73	76	81	83	72,9
15	60	62	60	62	66	77	80	85	87	88	88	86	77,5
16	93	95	96	95	92	94	94	94	92	87	83	87	90,1
17	45	48	47	51	51	57	55	62	60	59	60	61	56,9
18	54	53	47	51	52	55	56	63	65	71	74	75	62,8
19	48	55	52	52	55	57	67	73	78	85	87	88	72,1
20	58	56	54	55	51	50	64	79	83	86	87	91	75,0
21	61	57	56	62	63	67	75	80	82	83	86	85	76,3
22	83	81	81	81	80	88	88	89	83	80	79	78	85,7
23	61	56	56	58	57	61	62	68	67	71	82	91	71,8
24	54	51	48	52	51	48	57	66	69	78	79	80	71,8
25	63	57	57	65	64	73	72	76	82	79	86	90	76,2
26	75	75	74	76	77	78	83	85	86	85	85	87	84,5
27	63	67	78	81	85	80	76	70	71	70	73	75	80,3
28	47	48	44	47	50	54	57	70	65	72	82	86	64,3
29	52	50	53	49	54	59	65	70	72	75	75	76	70,3
30	71	75	75	75	81	71	76	77	81	82	82	87	77,9
31	80	82	83	81	78	88	91	92	91	93	91	89	85,6
Moy.	63,4	63,1	62,7	62,3	63,1	66,3	70,7	76,4	78,3	80,3	82,1	83,6	76,2

MARS 1884.

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.
1	,, ...	... ,, ...	,, ...	3 ,, ...	,, ...	10 br ...	,, ...	9 ,, ...
2	,, ...	... ,, ...	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 br ...
3	,, ...	... ,, ...	,, ...	10 ,, ...	,, ...	10 Ni WNW	,, ...	10 Cu W
4	,, ...	... ,, ...	,, ...	2 ,, ...	,, ...	8 Cu NNW	K ...	6 C NNW
5	,, ...	... ,, ...	,, ...	10 ,, ...	Ac WNW	8 ,, ...	,, ...	4 C SSE
6	,, ...	... ,, ...	,, ...	3 ,, ...	,, ...	10 bd ...	,, ...	10 ,, ...
7	,, ...	... ,, ...	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 Ni N	,, ...	10 Ni NNW
8	,, ...	... ,, ...	,, ...	2 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	5 C NW
9	,, ...	... ,, ...	,, ...	10 ,, ...	Ks W	10 ,, ...	,, ...	0 ,, ...
10	,, ...	... ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...
11	,, ...	... ,, ...	Ac W	10 ,, ...	Ac W	8 ,, ...	,, ...	10 ,, ...
12	,, ...	... ,, ...	,, ...	2 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...
13	,, ...	... ,, ...	K—Br	6 ,, ...	K ...	7 ,, ...	K ...	9 ,, ...
14	,, ...	... ,, ...	Ac W	10 ,, ...	Ac W	10 ,, ...	Ac ...	10 ,, ...
15	,, ...	... ,, ...	Ks W—Br	8 ,, ...	Ks } W	6 ,, ...	,, ...	0 ,, ...
16	,, ...	... ,, ...	Ac W	10 ,, ...	Ks } Ac } W	7 ,, ...	,, ...	10 Ni-br ...
17	,, ...	... ,, ...	,, ...	10 ,, ...	Ks W	9 ,, ...	Ks } Ac } W	5 ,, ...
18	,, ...	... ,, ...	Ac W	10 ,, ...	Ac W	10 ,, ...	Ac ...	9 ,, ...
19	,, ...	... ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	2 C NE
20	,, ...	... ,, ...	Ac W	10 ,, ...	Ac W	4 ,, ...	Ac SW	3 C ...
21	,, ...	... ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	K W	2 ,, ...
22	,, ...	... ,, ...	,, ...	10 ,, ...	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 Ni ...
23	,, ...	... ,, ...	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 ,, ...	,, ...	10 C N
24	,, ...	... ,, ...	,, ...	3 ,, ...	Ks NW	3 ,, ...	K—Ac	7 C WNW
25	,, ...	... ,, ...	,, ...	10 ,, ...	Ac W	7 ,, ...	Ac W	6 ,, ...
26	,, ...	... ,, ...	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 ,, ...	,, ...	10 Ni E
27	,, ...	... ,, ...	Ac ...	10 ,, ...	Ac W	10 br ...	Ac W	10 C ...
28	,, ...	... ,, ...	,, ...	1 ,, ...	,, ...	1 ,, ...	Ac W	10 Cu ...
29	,, ...	... ,, ...	,, ...	0 ,, ...	Ks W	2 ,, ...	K W	3 ,, ...
30	,, ...	... ,, ...	,, ...	10 ,, ...	,, ...	10 ,, ...	,, ...	10 ,, ...
31	,, ...	... ,, ...	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 Ni *ENE*	,, ...	10 Ni *ENE*
Moy.	(7,1)		6,8		6,8		6,8	

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	,, ...	10 ,, ...	Ac ...	10 ,, ...	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 Ni ...	8,9
2	,, ...	10 Ni bd	,, ...	7 Ni ...	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 Ni ...	9,6
3	,, ...	10 Cu ...	,, ...	10 Cu ...	,, ...	10 ,, ...	,, ...	10 ,, ...	10,0
4	Br ...	8 C ...	Ks W	8 C NE	Br ...	10 ,, ...	,, ...	8 Ac W	7,1
5	,, ...	2 ,, ...	K ...	3 C ...	K—Br	7 ,, ...	,, ...	2 ,, ...	5,1
6	,, ...	10 Ni ENE	,, ...	10 Ni ENE	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 Ni ...	9,0
7	Ac ...	3 C N	,, ...	9 C NNW	K—Br	2 ,, ...	Br ...	6 ,, ...	7,1
8	,, ...	6 C NNW	,, ...	3 C ...	K W	6 ,, ...	K—Br	8 ,, ...	4,1
9	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	2,8
10	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	Ac W	9 ,, ...	,, ...	10 ,, ...	2,7
11	,, ...	10 "poussière	,, ...	10 "poussière	Ks ...	2 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	7,1
12	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	0,3
13	,, ...	10 ,, ...	Ac ...	7 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	5,6
14	Ac ...	8 ,, ...	,, ...	1 ,, ...	,, ...	8 ,, ...	,, ...	9 ,, ...	8,0
15	K WSW	6 ,, ...	Ac W	8 ,, ...	Ac W	7 ,, ...	,, ...	10 ,, ...	6,4
16	,, ...	10 Ni NNE	,, ...	10 Ni NNE	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 Ni ...	9,6
17	Ac W	8 ,, ...	K—Br	10 Cu *NE*	,, ...	10 ,, ...	,, ...	10 ,, ...	8,9
18	Ac ...	8 C NE	Ac } WSW	8 C ...	Ac W	10 ,, ...	,, ...	9 ,, ...	9,1
19	,, ...	4 C ESE	Ac W	2 C ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	1 ,, ...	1,3
20	,, ...	9 C SW	,, ...	8 C SW	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	4,9
21	Br ...	7 ,, ...	K W—Br	10 ,, ...	,, ...	9 ,, ...	,, ...	10 ,, ...	5,4
22	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 ,, ...	10,0
23	Ac W	9 C N	K—Ac	10 Cu NNW	,, ...	10 ,, ...	,, ...	10 ,, ...	10,0
24	Ks ...	5 C NW	K-Ac WNW	7 ,, ...	Ac W	8 ,, ...	,, ...	10 ,, ...	6,1
25	Ks ...	10 ,, ...	,, ...	10 ,, ...	Ac ...	10 ,, ...	,, ...	10 ,, ...	9,0
26	,, ...	10 Cu ...	,, ...	10 Cu ...	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 ,, ...	10,0
27	,, ...	10 C N	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 ,, ...	,, ...	9 ,, ...	10,0
28	K W	7 C N	K ...	10 C ...	K—Br	6 ,, ...	,, ...	2 ,, ...	5,3
29	,, ...	0 ,, ...	K ...	3 ,, ...	,, ...	10 ,, ...	,, ...	10 ,, ...	4,0
30	,, ...	10 Ni ESE	,, ...	10 Ni ESE	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 Ni ...	10,0
31	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 Ni NE	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 ,, ...	10,0
Moy.	7,1		7,2		7,2		7,2		7,0

Remarques.

K = Cirrus (panaché.)
Ks = *Cirro-stratus.*
Ac = Alto-cumulus.
Cs = Cumulo-stratus.
C = Cumulus.
Cu = Cumulo-nimbus.
Ni = Nimbus.
Br = Brume élevée.
br = Brume au sol.
bd = Brouillard.

Moyenne nébulosité.

1re décade 6,6
2me ,, ... 6,1
3me ,, ... 8,2

MARS 1884.

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	19	NE	29	ENE	29	ENE	31	ENE	29	E	18
2	E	9	NNE	17	NNE	20	NE	30	NE	27	NNE	18
3	W	58	W	57	W	63	W	60	W	58	W	60
4	NNW	17	NW	13	NW	9	NNW	19	WNW	16	WNW	18
5	NE	3	NE	4	NE	5	NNE	4	NNE	6	NE	8
6	ESE	26	ESE	27	ESE	22	ESE	21	ESE	20	ESE	23
7	N	48	N	43	N	33	N	36	N	29	NNW	36
8	WNW	20	WNW	25	WNW	18	WNW	19	WNW	24	WNW	22
9	S	18	S	13	S	13	S	14	S	13	S	15
10	SE	30	SE	22	SE	20	SE	26	SE	24	SE	18
11	S	38	S	40	SSW	31	SSW	30	SSW	25	SSW	21
12	NNW	16	NW	16	NW	22	NW	23	NW	23	NW	21
13	ESE	14	ESE	14	SE	18	SE	26	SE	24	SE	21
14	SSE	25	SSE	22	SSE	20	SSE	26	SSE	24	S	18
15	ESE	25	ESE	20	E	19	ESE	22	ESE	20	E	18
16	S	22	S	25	SSW	16	SW	9	SW	9	SW	12
17	N	25	N	24	N	30	NNE	26	NNE	31	NNE	28
18	N	18	NNE	17	NNE	19	N	12	N	17	N	22
19	NNE	8	NNE	8	NNE	7	N	9	N	7	NNW	8
20	SE	20	SE	20	SE	25	SE	19	SE	16	SE	17
21	SE	21	SE	21	SE	23	SE	28	SE	20	SE	21
22	S	13	S	16	SSW	13	SW	13	NNW	24	N	38
23	N	22	N	18	N	19	N	23	N	22	N	17
24	NNW	12	NW	13	WNW	13	WNW	11	WNW	12	WNW	11
25	SE	16	SE	18	E	23	ENE	10	ENE	12	E	16
26	ESE	16	E	7	NE	8	NE	8	NNE	9	NE	14
27	E	7	SE	5	SE	3	ESE	6	ESE	10	E	9
28	N	28	N	28	N	21	N	20	N	22	N	18
29	ENE	9	ENE	6	E	6	ESE	10	SE	11	SE	12
30	SSE	22	SE	20	SE	16	ESE	17	ESE	18	E	18
31	ESE	25	ESE	28	E	19	NE	15	ENE	25	ENE	34

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	42	ESE	35	E	33	E	29	ESE	30	ESE	30
2	NE	2	NE	6	N	9	N	10	NNW	12	NNW	19
3	WNW	42	WNW	41	NW	41	NW	44	NW	40	NW	34
4	N	15	N	13	NNE	14	NNE	19	NE	18	ENE	23
5	SSE	23	SSE	20	SSE	14	SE	17	SE	27	ESE	30
6	E	33	E	37	ENE	47	ENE	47	ENE	50	NE	45
7	NNW	36	NNW	38	NW	38	NW	35	WNW	36	NW	32
8	WNW	33	NW	26	NW	25	NNW	19	NW	16	NNW	9
9	SSE	17	SSE	20	SSE	26	S	23	SSE	22	SSE	23
10	SSE	28	SE	39	SE	37	SE	40	SE	40	SE	38
11	NNW	44	NNW	37	NW	49	NW	45	NNW	55	NNW	53
12	NNW	28	NNW	22	N	17	NNW	16	NNW	10	NNE	12
13	SSE	41	SSE	38	SSE	34	SSE	39	SSE	33	SSE	33
14	W	6	WNW	7	NNW	6	NE	4	ENE	12	ENE	22
15	SE	30	SSE	33	SSE	32	SE	35	SE	38	SE	23
16	N	37	NNE	41	NNE	45	NNE	47	NNE	41	N	38
17	NE	34	NE	33	NNE	24	NNE	28	NNE	29	NNE	23
18	NNE	20	N	18	N	14	NNE	16	NNE	14	NE	15
19	E	10	E	12	E	16	ENE	24	E	25	ESE	22
20	WNW	21	WNW	24	WNW	18	W	12	W	13	W	13
21	SSE	40	SSE	38	SSE	36	SSE	32	SSE	27	SSE	25
22	NNE	14	NNE	41	NNE	38	NNE	39	NNE	35	NNE	37
23	NNW	26	NNW	25	NNW	32	N	24	N	21	N	25
24	NW	5	W	6	W	6	SSE	7	SSE	6	ESE	23
25	SSE	26	SE	23	SSE	20	SE	24	SE	27	SE	22
26	ESE	14	ESE	12	E	10	ESE	8	ESE	11	ESE	15
27	NNE	32	N	42	NNE	41	NNE	45	NNE	36	NNE	38
28	N	18	N	19	NNE	18	NNE	17	NNE	18	NE	15
29	SSE	28	SSE	27	SE	29	SSE	31	SE	30	SE	23
30	ESE	33	ESE	41	ESE	41	ESE	41	ESE	41	ESE	37
31	ESE	33	NE	29	NE	24	ENE	16	NE	13	NNE	8

MARS 1884.

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	25	ENE	31	E	31	E	35	E	41	E	33
2	NE	15	NE	12	NE	10	NE	10	NE	13	NE	3
3	W	57	W	49	W	42	W	44	WNW	37	WNW	38
4	NNW	14	NNW	21	N	21	NNW	26	N	28	NNW	17
5	NE	9	ENE	10	ESE	14	SSE	17	SSE	24	S	25
6	ESE	24	ESE	27	ESE	27	ESE	26	E	24	E	29
7	NNW	39	NNW	49	NW	43	NNW	55	NW	37	NW	36
8	WNW	24	W	26	W	38	WNW	33	WNW	35	NW	28
9	S	20	S	15	SSE	13	SSE	14	SSE	18	SSE	18
10	SE	20	ESE	22	SE	21	SSE	20	SSE	29	SSE	29
11	SSW	26	SSW	24	WSW	27	WNW	55	NNW	51	NNW	47
12	NW	25	NW	25	NNW	30	N	33	N	29	NNW	27
13	ESE	30	ESE	23	SE	24	SSE	40	SSE	41	SSE	48
14	S	20	S	14	SSW	13	SW	13	WSW	8	SW	8
15	ESE	27	E	19	ESE	28	SE	27	SE	29	SSE	31
16	WSW	19	WNW	19	NNW	21	N	25	N	25	N	26
17	NE	32	NE	33	ENE	41	ENE	44	NE	39	NE	39
18	NNE	20	NNE	20	NNE	29	NNE	20	NE	21	NNE	20
19	NNW	8	N	6	NE	4	ENE	7	ENE	9	Variab	9
20	SE	18	SSE	23	S	25	S	25	SSW	20	WSW	18
21	SE	22	SSE	26	SSE	27	SSE	24	SSE	32	SSE	33
22	NNE	29	NNE	29	NNE	35	NNE	47	NNE	38	NNE	42
23	N	14	N	16	N	22	N	22	NNW	17	NNW	25
24	WNW	13	NW	15	NNW	15	NNW	13	NW	10	NNW	6
25	E	14	ESE	16	ESE	13	SE	21	SSE	26	SSE	22
26	ENE	11	ENE	12	ENE	17	E	13	E	14	E	15
27	E	10	ENE	10	ENE	8	NE	14	NNE	23	NNE	23
28	N	20	N	23	NNE	24	NNE	22	NNE	19	NNE	18
29	ESE	20	ESE	19	SE	24	SE	24	SE	23	SSE	21
30	E	22	ESE	30	ESE	26	E	29	ESE	36	ESE	40
31	ENE	37	E	40	E	30	ENE	41	ENE	37	ENE	36

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	28	ESE	30	E	29	E	19	E	19	E	16
2	NNW	15	NNW	16	N	13	W	38	W	53	W	55
3	NNW	34	NNW	34	NW	29	NNW	28	NW	16	NNW	17
4	NE	17	NE	16	NE	8	NE	5	NE	4	NE	3
5	ESE	20	ESE	18	ESE	18	ESE	23	ESE	23	ESE	17
6	NE	49	NE	46	NNE	30	NNE	42	NNE	49	N	53
7	NW	22	NW	24	NW	23	NW	22	NW	21	NW	18
8	NNW	6	NNW	7	ENE	12	ENE	14	E	12	SSE	15
9	SSE	24	SE	20	ESE	25	ESE	27	ESE	25	ESE	25
10	SE	33	SE	44	SSE	41	SSE	54	SSE	41	SSE	48
11	NNW	38	NW	34	NW	31	NW	19	NNW	19	NNW	14
12	NNE	12	NNE	11	NE	14	ENE	15	E	17	E	17
13	SSE	23	SE	22	SE	24	SSE	33	SSE	30	SSE	34
14	E	21	ESE	22	ESE	20	ESE	16	ESE	22	ESE	18
15	SSE	22	SE	30	SSE	25	SSE	30	SSE	30	SSE	28
16	N	45	N	41	N	33	NNW	28	N	24	N	26
17	N	24	NNE	25	N	27	NNE	24	NNE	19	NNE	25
18	NE	15	ENE	14	ENE	14	NE	13	NNE	15	NNE	10
19	ESE	21	ESE	19	ESE	20	ESE	22	ESE	23	SE	26
20	W	7	ESE	17	SE	21	SE	17	ESE	11	SE	16
21	SSE	14	SSE	10	SSE	9	SSE	7	SSE	14	SSE	9
22	NNE	34	NNE	30	NNE	30	NNE	24	NNE	23	NNE	23
23	N	24	N	21	NNW	13	N	22	NNW	21	N	17
24	SSE	26	SSE	23	SE	17	SE	15	SE	19	SE	15
25	SE	22	SE	21	SE	17	SE	15	ESE	10	SE	30
26	ESE	15	E	17	E	10	E	7	E	8	ENE	1
27	NNE	35	NNE	38	N	35	N	30	NNE	27	N	29
28	ENE	13	ENE	14	ENE	12	ENE	11	ENE	10	ENE	11
29	SE	21	SE	23	ESE	22	ESE	25	SE	28	SE	24
30	ESE	31	E	30	ESE	39	ESE	31	ESE	29	ESE	29
31	N	7	NNW	11	NW	8	NW	14	NNW	13	W	15

MARS 1884.

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
1	691	N	175,5	73	24,0	Min. — 1 m.	21,0	S 74,1	E	127,3	— 34,8		+	122,5
2	432					1 — 2	20,5	S 86,4	E	101,0	— 6,3		+	100,9
3	1023	NNE	208,0	81	25,7	2 — 3	19,6	N 65,9	E	93,2	+ 38,1		+	85,1
4	374					3 — 4	20,1	N 59,8	E	111,4	+ 56,0		+	96,3
5	379	NE	85,2	48	17,7	4 — 5	20,4	N 44,2	E	138,2	+ 99,1		+	96,4
6	839					5 — 6	20,3	N 35,5	E	134,9	+ 101,8		+	72,5
7	834	ENE	96,4	46	21,0	6 — 7	22,1	N 64,3	E	160,3	+ 77,0		+	140,6
8	516					7 — 8	22,7	N 51,1	E	172,9	+ 108,6		+	134,6
9	461	E	115,7	57	20,3	8 — 9	24,4	N 67,2	E	179,3	+ 69,6		+	165,3
10	764					9 — 10	27,1	N 51,5	E	199,6	+ 124,3		+	156,2
11	853	ESE	197,0	84	23,5	10 — 11	26,0	N 58,1	E	227,5	+ 120,4		+	193,1
12	487					11 — Midi	26,1	N 55,2	E	167,3	+ 95,6		+	137,4
13	707	SE	183,7	79	23,3	h								
14	387					Midi — 1 s.	27,0	N 52,6	E	209,6	+ 127,2		+	166,7
15	641	SSE	214,7	82	26,2	1 — 2	27,2	N 52,7	E	213,7	+ 129,5		+	170,1
16	674					2 — 3	26,9	N 45,1	E	247,3	+ 174,7		+	175,1
17	707	S	42,5	21	20,2	3 — 4	26,9	N 57,3	E	270,7	+ 149,8		+	233,0
18	413					4 — 5	26,8	N 66,2	E	289,5	+ 117,0		+	264,8
19	330	SSW	21,8	10	21,8	5 — 6	25,9	N 62,1	E	318,6	+ 149,2		+	284,6
20	436					6 — 7	23,2	N 61,7	E	291,9	+ 138,4		+	257,1
21	559	SW	6,4	6	1,1	7 — 8	23,8	N 64,3	E	336,7	+ 146,0		+	303,4
22	781					8 — 9	21,9	N 67,7	E	265,5	+ 100,6		+	245,7
23	508	WSW	7,2	4	1,8	9 — 10	22,3	N 75,8	E	214,5	+ 52,4		+	208,0
24	311					10 — 11	21,7	N 82,4	E	206,2	+ 27,2		+	204,4
25	469	W	83,6	23	36,3	11 — Min.	22,0	S 88,7	E	173,1	— 3,9		+	173,1
26	272					Vitesse moyenne diurne.								
27	556	WNW	69,8	29	24,1	Km 566,8								
28	439									Résultantes générales.				
29	496	NW	107,0	42	25,5					Km	Km		Km	
30	715					Vitesse moyenne horaire		N 63,3	E	4983,8	+ 2106,9		+	4183,6
31	567	NNW	141,7	58	24,4	Km 23,6								
Mois	17571	Variable	9	1										

Fréquence des vents généraux.

Matin....	W	124 h^res	E	247 h^res
Soir.....		95 „		277 „

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 9 heures
1	8,5	60,6	28,3	3,8	101,2		21	18	12	18	17,2
2	5,5	15,7	11,0	9,2	41,4		21	16	17	18	18,0
3	5,9	11,0	11,9	8,5	37,3		21	19	19	13	18,0
4	7,6	68,3	65,3	39,0	180,2		17	16	9	9	12,8
5	11,9	71,2	73,8	57,2	214,1		13	14	9	15	12,8
6	6,8	10,2	11,9	6,8	35,7		18	18	21	21	19,5
7	3,8	13,6	72,5	22,1	112,0		21	18	15	13	16,7
8	14,4	61,1	75,5	51,7	202,7		15	16	10	9	12,5
9	9,2	71,2	72,5	55,5	208,4		17	15	8	10	12,5
10	22,1	69,1	71,7	52,2	215,1		15	12	11	9	17,8
11	9,2	22,1	50,0	34,3	115,6		10	9	11	8	9,5
12	24,6	72,5	77,2	58,1	232,4		13	9	9	8	9,7
13	12,7	31,4	29,3	52,2	125,6		14	10	8	12	11,0
14	6,8	28,4	53,4	49,2	137,8		17	12	5	12	11,5
15	27,1	64,5	46,2	21,6	159,4		17	17	8	17	14,8
16	14,4	8,1	8,1	9,2	39,8		17	11	16	17	15,2
17	9,2	69,5	53,4	18,2	150,3		16	12	10	11	12,3
18	7,2	46,2	48,8	27,6	129,8		14	10	10	12	11,5
19	39,0	71,2	81,4	60,6	252,2		15	13	10	13	7,0
20	11,9	71,2	39,0	55,1	177,2		21	17	13	11	15,5
21	32,7	68,7	64,5	22,9	188,8		18	15	9	11	13,2
22	5,9	12,7	14,0	6,8	39,4		13	19	16	16	16,0
23	7,6	25,9	64,5	22,1	120,1		17	15	12	12	14,0
24	38,2	75,5	79,7	36,9	230,3		17	17	9	13	14,0
25	17,4	54,3	30,5	14,8	117,0		13	12	9	13	11,8
26	5,9	19,9	26,7	13,6	66,1		19	16	10	17	15,5
27	8,5	24,6	21,2	8,5	62,8		15	12	19	15	15,2
28	34,3	50,1	61,5	22,9	168,8		14	10	12	16	11,5
29	32,2	69,5	71,7	53,4	226,8		13	14	10	13	12,5
30	8,1	17,4	16,1	13,1	54,7		16	13	10	21	15,0
31	7,2	17,8	14,0	9,8	48,8		21	18	18	21	19,5
Moy.	14,7	44,3	46,6	29,6	135,2	Moy.	16,4	14,3	11,8	13,5	14,0

MARS 1884.

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	0,16	0,26	0,88	0,15	1,45
2	0,00	0,01	0,04	0,02	0,07
3	0,24	0,22	0,33	0,28	1,07
4	0,26	0,22	0,98	0,37	1,83
5	0,15	0,34	1,57	0,57	2,63
6	0,05	0,11	0,17	0,08	0,41
7	0,05	0,20	0,77	0,73	1,75
8	0,20	0,25	1,75	0,51	2,71
9	0,08	0,32	2,48	1,13	4,01
10	0,38	0,49	2,41	1,29	4,57
11	0,85	0,60	1,73	1,34	4,52
12	0,39	1,74	1,68	0,57	4,38
13	0,33	0,82	1,70	0,74	3,59
14	0,27	0,29	1,31	0,79	2,66
15	0,31	0,58	2,17	0,59	3,65
16	0,27	0,18	0,15	0,15	0,75
17	0,53	0,77	1,32	0,64	3,06
18	0,61	0,63	1,05	0,36	2,65
19	0,28	0,30	1,33	0,59	2,50
20	0,19	0,45	1,30	0,66	2,59
21	0,20	0,60	2,20	0,55	3,55
22	0,16	0,17	0,33	0,19	0,85
23	0,31	0,40	1,16	0,68	2,50
24	0,33	0,55	1,26	1,01	2,95
25	0,64	0,44	1,59	0,80	3,47
26	0,15	0,10	0,54	0,21	1,00
27	0,09	0,18	0,60	0,49	1,34
28	0,61	0,72	1,31	0,46	3,10
29	0,13	0,72	2,21	0,84	3,90
30	0,43	0,30	0,57	0,31	1,61
31	0,09	0,10	0,20	0,09	0,48
Moy.	0,28	0,41	1,20	0,55	75,60

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	,,	,,	,,	2,7	2,7
2	5,2	0,3	0,1	10,0	15,6
3	,,	,,	,,	,,	,,
4	,,	,,	,,	,,	,,
5	,,	,,	,,	,,	,,
6	,,	,,	10,5	7,6	18,1
7	1,6	1,3	,,	,,	2,9
8	,,	,,	,,	,,	,,
9	,,	,,	,,	,,	,,
10	,,	,,	,,	,,	,,
11	,,	,,	,,	,,	,,
12	,,	,,	,,	,,	,,
13	,,	,,	,,	,,	,,
14	,,	,,	,,	,,	,,
15	,,	,,	,,	,,	,,
16	,,	,,	7,4	3,9	11,3
17	1,4	,,	,,	,,	1,4
18	,,	,,	,,	,,	,,
19	,,	,,	,,	,,	,,
20	,,	,,	,,	,,	,,
21	,,	,,	,,	,,	,,
22	,,	,,	,,	0,3	0,3
23	1,1	0,8	,,	0,1	2,0
24	1,1	,,	,,	,,	1,1
25	,,	,,	,,	0,2	0,2
26	6,2	0,8	,,	,,	7,0
27	,,	,,	,,	,,	,,
28	,,	,,	,,	,,	,,
29	,,	,,	,,	,,	,,
30	,,	,,	0,4	0,7	1,1
31	8,3	2,7	0,4	,,	11,4
Sommes	24,9	5,9	18,8	25,5	75,1

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1 — ☄ E. — ● midi, 3h. 45 s. et 5h.
2 — ● toute la journée — baromètre bas.
3 — ☄ W. dans la nuit — tourne au NW. dans l'après-midi.
4 — ☋ le soir.
5 — ☋ le soir.
6 — ☰ vers 7h. m. — ● depuis midi.
7 — ● le matin ; ✳ à 9.30 ne continue pas ; — ☋ très beau, le soir.
8 — ☋ le soir.
9 — Ciel couvert jusqu'à 8h. m. — Ciel pur le reste du jour.
10 — Ciel pur jusqu'à 6h. s. ; — ensuite ciel couvert ; — ☄ SE.
11 — Vent tourne par le SW. et l'W. au NNW. ☄ — ∞ après midi — lune verdâtre au lever.
12 — Baromètre haut — vent NW.
13 — ☋ le matin. — ☄ SSE. — baromètre baisse.
16 — Baromètre bas, le matin — ● depuis 10h. m. — ☄ NNE.
17 — ☄ NE.
18 — Baromètre agité — vent NNE.
20 — Baromètre baisse — vent variable.
21 — ○ à midi — baromètre bas, le soir — vent SSE.
22 — Le vent a tourné par l'W. au N. dans la nuit. — ● faible à 4h. s.
23 — ● dans la nuit et la matinée — 3.30 s. et 9. s. gouttes.
24 — ● dans la nuit.
25 — ● commence à 9h. s.
26 — ● dans la nuit et la matinée — baromètre bas — vent E.
27 — 3h s., pluie fine et courte — ☄ NNE.
30 — 8. 40 m. gouttes — ● à 2h s. — ☄ ESE.
31 — ● jusqu'à 4h. s. — vent ENE. — baromètre bas.

N° 116 - 11me ANNÉE. AVRIL 1884.

LIBRARY JUL 23 1885 SIGNAL OFFICE

A. M.

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.

Bourrasques. — Le baromètre (*voir la Planche 4*) montre, pour Zi-ka-wei, quatre oscillations plus importantes produites par le passage d'autant de bourrasques à proximité de Changhai; deux autres oscillations, l'une au milieu du mois, l'autre à la fin, font soupçonner l'existence de deux autres dépressions atmosphériques dans le lointain.

1er Groupe de bourrasques : 2-8 Avril — Nos stations du Nord de la Chine, Tchang-kia-tchouang, Takou, Newchwang, Tchefou, signalent les premières l'approche d'une forte bourrasque venant du Nord-Ouest : les vents sont forts du SW. et le baromètre baisse rapidement. Son centre est entre Tientsin et Takou vers 8h du matin du 4 (barom. 749mm à bord du steamer «Fungshou,» Capit. Tisdall, dans la rivière de Tientsin, vent SSW. 5.); sa direction la porte à ce moment vers le Sud : c'est qu'elle a laissé au Nord de Pékin un tourbillon dérivé qui, après une rapide évolution sur lui-même au Nord-Ouest de Newchwang, va passer au Nord de ce port (Golfe de Léao-tong) dans l'après-midi du 4, pour se diriger vers la Mer du Japon où il pénètre, au-dessous de Wladivostok, dans la soirée du 5. Cette fuite vers l'Est du tourbillon dérivé va ramener dans cette direction la bourrasque principale qui se rapproche de Changhai, en déviant insensiblement au Sud-Est. Le Centre aborde la mer par 33° de latitude, droit au Nord de Changhai, ce qui y fait tourner les vents, faibles d'ailleurs, du S. à l'W. La cause de cette faiblesse doit être cherchée dans une dissémination des forces de la dépression qui venait de se diviser en trois tourbillons, l'un qui s'éloigna dans le Sud-Ouest, un autre qui alla évoluer dans la Mer Jaune pour redescendre le long de la côte quand la bourrasque principale se fût éloignée de son côté vers le Japon. Ce centre de dépression laissé en mer perdit graduellement de sa première importance; il descendit jusqu'au-dessous de Wentchou (28° de latit.); là elle passa sur le continent pour le quitter peu après midi du 6 entre Wentchou et Ningpo, comme pour vouloir gagner la Mer du Japon par le détroit de Corée; mais elle remonta un peu plus au Nord traversa la Corée dans sa partie méridionale, le 7 dans l'après-midi, et remonta la Mer du Japon. Tous les mouvements de ce petit tourbillon avaient été manifestement commandés par la bourrasque principale, qui elle-même ne put se défendre de subir de son côté son action à distance. Elle avait tout d'abord abordé de front l'Archipel par la côte ouest de l'île Kinsiu, un peu au-dessous de Nagasaki; mais bientôt elle tourna au Sud-Est et se dégagea des îles dans la nuit du 5 au 6. Ce qui prouve qu'elle subissait là l'action du tourbillon laissé près de la côte chinoise, c'est qu'elle décrivit en mer, en même temps que lui sur la côte près de Wentchou et de Ningpo, une boucle plus développée, il est vrai, parce qu'elle avait plus d'espace libre devant elle : ce qui la ramena, vers midi du 7, près de la côte du Japon, à l'Est de Tokio et de Yokohama. De là elle se lança dans le Pacifique et attira le tourbillon à sa suite par la Mer du Japon.

Telle est en peu de mots l'odyssée de cette première bourrasque du mois d'Avril. Durant tout ce temps il n'y

eut de pluie à Zi-ka-wei que le 6, pendant les mouvements du tourbillon secondaire près de la côte de Chine : ce jour là, le matin principalement, de curieuses et profondes oscillations furent enregistrées au barographe. Dans le Nord de la Chine il n'y eut naturellement que de la poussière soulevée sur le passage des Centres qui ne touchèrent pas au Golfe de Pétcheli. Au Japon, au contraire, surtout dans le Sud-Ouest, d'abondantes précipitations accompagnèrent la marche du Centre principal qui venait de la mer.

2e Groupe de bourrasques : 8-16 Avril. — 3e Groupe : 16-30 Avril — Ces groupes peuvent se relier aisément au premier, comme il se relient avec évidence entr'eux.

L'extrême complication des trajectoires de tous ces tourbillons atmosphériques me semble devoir jeter beaucoup de confusion dans la description que je pourrais tenter d'en faire. Aussi trouvera-t-on peut-être plus de profit à les voir dessinées sur des cartes. Qu'on suive attentivement ces divers mouvements : au premier abord ils semblent des plus bizarres, fantastiques, presque invraisemblables. Et cependant tout se lie, tout s'enchaîne; les mouvements sont parfaitement coordonnés entr'eux, et la loi des *Attractions* et *Répulsions* des Centres de dépression que j'ai énoncée pour la première fois dans l'étude des Typhons de l'année 1882 (1ère partie) trouve ici son application à chaque pas. Pour être complet, il est vrai, il aurait fallu mettre aussi en regard les mouvements des bourrasques méridionales dont l'influence sur celles du Nord est telle qu'on peut généralement attribuer à leur action les segmentations qui s'opèrent dans ces dernières à leur descente des hauts plateaux du Nord-Ouest dans les plaines du Tchély ou de la Mongolie : ce n'est en effet que par ces tableaux d'ensemble et par leur étude approfondie qu'on peut arriver à comprendre quelque chose dans cette incessante agitation de notre atmosphère.

J'ai dit que ces divers groupes de bourrasques pouvaient se relier au premier déjà étudié. En effet, le 8 Avril, un centre de dépression, venu certainement des contrées au Nord-Ouest de Newchwang, entre dans le Golfe de Pétcheli en passant à l'Est et au Sud-Est de ce port. Cette dépression peut être le tourbillon que la bourrasque septentrionale du 1er groupe a dû abandonner dans le Nord et le Nord-Ouest au moment de la rapide évolution que nous lui avons vu faire, le 4 Avril, au Nord-Ouest de Newchwang, avant de se précipiter vers la Mer du Japon; car nous savons que toute déviation brusque dans la trajectoire d'une dépression donne lieu à une segmentation de cette dépression et à la formation de deux centres tourbillonnaires qui se repoussent tout d'abord.

Cette grande multiplicité de dépressions en Avril, qui accuse une certaine instabilité des conditions d'équilibre atmosphérique, provient, je crois, de ce qu'à cette époque la pression atmosphérique est à son moment critique sur toutes ces régions orientales : en hiver, elle était très élevée sur le continent Asiatique et basse sur les mers environnantes; en été le contraire aura lieu et le renversement de ces conditions se fait précisément à l'époque présente. Voilà probablement ce qui occasionne tant d'agitation sur ces côtes de la Chine.

C'est aussi pour la même raison l'époque de la formation des premiers orages, qui, ici, jamais ne se présentent en hiver : les premiers éclairs, les premiers roulements de tonnerre sont particuliers au mois de Mars ou même au mois d'Avril, comme cette année. Le premier orage, en effet, éclata dans la nuit du 21 au 22, mais sans grand effet; il suivit de près le passage du Centre d'une forte bourrasque venue du Nord par la Mer Jaune et qui tourna tout autour de l'embouchure du Yang-tze-kiang pour remonter au Nord par la Mer Jaune encore. Cet orage mit environ 3 heures 45 min. à venir de Tchenkiang où il dura près d'une heure (vent de NW. tournant au N.) et fit chavirer nombre d'embarcations indigènes et périr leurs habitants. Cet orage occupait donc la partie arrière du Centre de la dépression.

Un second groupe d'orages fut amené sur les provinces au Sud-Ouest de Changhai par la bourrasque du 24 et du 25 qui descendit du Nord par l'Ouest et remonta au Nord-Est après avoir touché aux rives du Yang-tze-kiang. Dans ce mouvement rapide de retour elle dépêcha dans le Sud tout un groupe de petits tourbillons orageux qui n'en furent pas moins désastreux. Les dégâts nombreux commis sur les bords du fleuve, aux environs de Kinkiang, s'effacent devant l'épouvantable calamité qui fondit, le 25, sur la province de Kwantong, au Sud du Kiang-si fortement éprouvé lui-même : un tornado abattit, dit-on, plus de 1000 maisons en quelques instants et fit périr grand nombre de gens; sur les rivières, les embarcations détruites auraient été sans nombre.

MAGNÉTISME TERRESTRE.

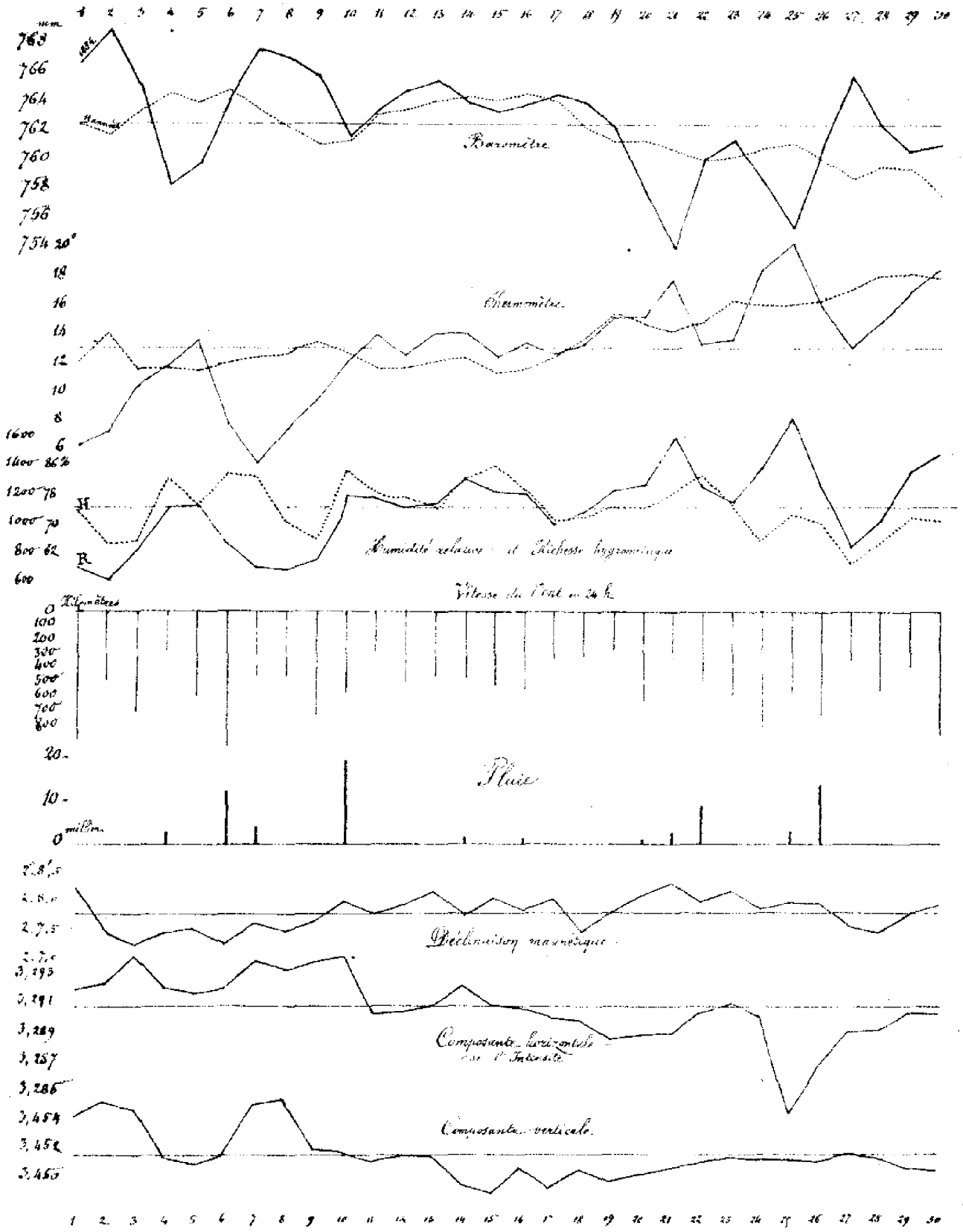
1 — L'Éclipse de Lune du 10 Avril. — Il était intéressant de vérifier encore une fois sur cette Éclipse l'influence que j'ai attribuée à ce phénomène astronomique sur l'aiguille aimantée dans un mémoire publié en 1883 (1).

(1) *Variations de l'aiguille aimantée pendant les Éclipses de Lune à Zi-ka-wei* 1883.

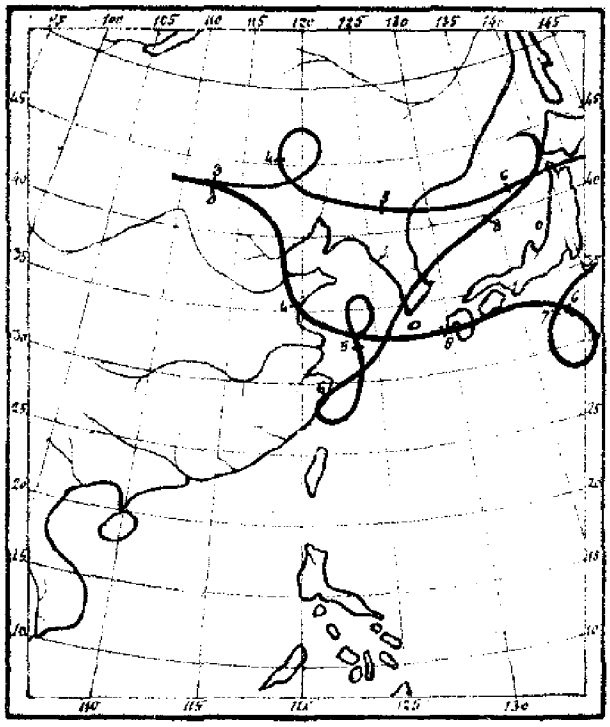
Avril 1894

Moyennes variations diurnes

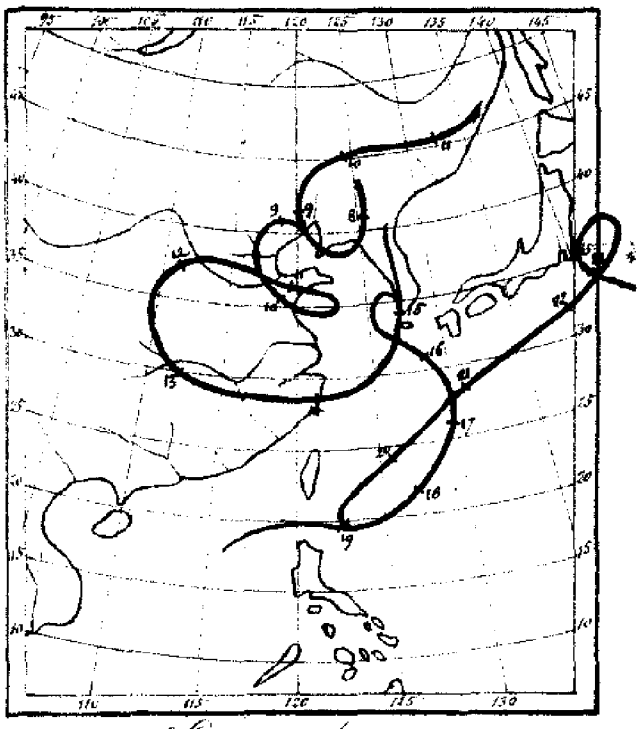
N° 4



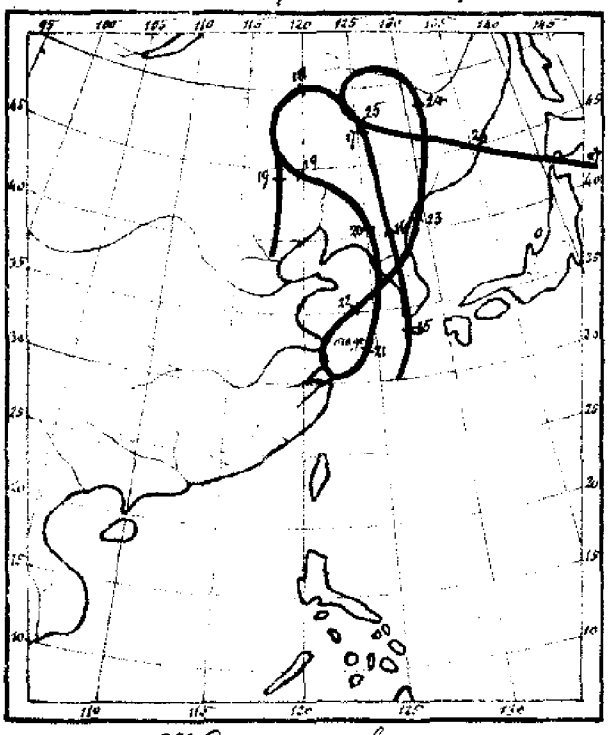
Avril 1884 Pl. 5



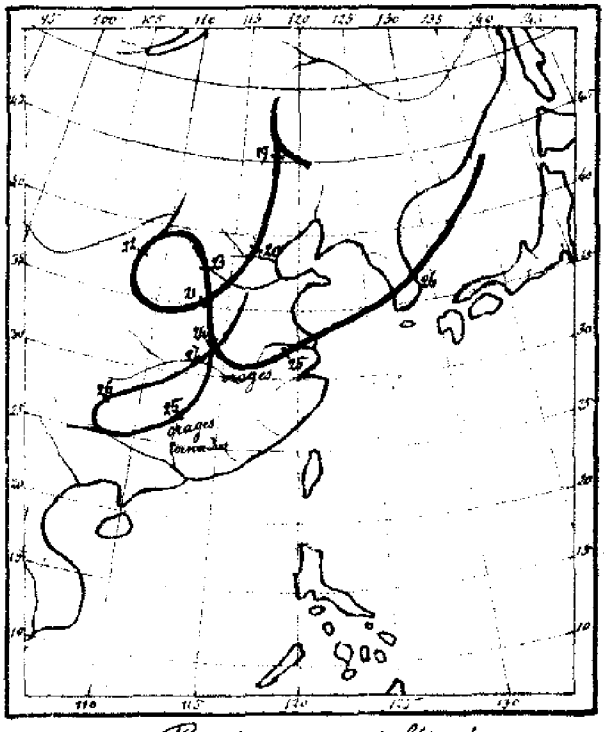
1er Groupe de bourrasques



2e Groupe de bourrasques



3e Groupe de bourrasques



Premiers orages de l'année

Les énormes variations de température par lesquelles passe notre satellite en quelques heures semblent une raison suffisante pour admettre concurremment des variations non moins importantes dans sa puissance magnétique et par conséquent dans l'action qu'il exerce habituellement sur la déclinaison et l'intensité magnétique à la surface de notre globe. Dans le mémoire cité j'ai essayé de prouver par des faits dûment enregistrés par la photographie même la réalité d'une perturbation momentanée accompagnant les Éclipses de la Lune. Or, je ne pense pas qu'aucun des cas étudiés alors parle aussi hautement en faveur de la théorie que j'en ai donnée que celui de l'Éclipse du 10 Avril 1884. Les diverses phases du phénomène eurent lieu comme suit, à Zi-ka-wei :

	h m
Entrée dans la pénombre, le 10 à	4.48 soir
Entrée dans l'ombre	5.58
Commencement de l'Éclipse totale	7. 6
Milieu de l'Eclipse	7.52
Fin de l'Éclipse totale	8.38
Sortie de l'ombre	9.46
Sortie de la pénombre	10.56
Lever de la Lune	5.50

Voici maintenant la variation de la déclinaison magnétique enregistrée par la photographie pendant ce temps, et que j'ai tout lieu d'attribuer au phénomène astronomique. La première colonne du tableau donne les heures des observations relevées sur les magnétogrammes; la deuxième, la variation magnétique en arc, dégagée de la variation horaire moyenne; la troisième, une correction dépendant de l'action normale de la Lune (1); la quatrième enfin, la variation corrigée que l'on peut attribuer à l'influence particulière de l'Éclipse.

Heures	Variation observée	Action normale de la Lune prise en signe contraire	Influence de l'Éclipse
h			
3 soir	1,02	—0,20	0,82
4	0,34	—0,09	0,25
5	—0,33	0,02	—0,31
6	0,40	0,09	0,49
7	1,41	0,08	1,49
8	0,79	0,05	0,84
9	0,26	0,03	0,29
10	0,20	0,01	0,21
11	—0,80	—0,05	—0,87
Minuit	—0,93	—0,10	—1,03
1 mat.	0,35	—0,10	0,25

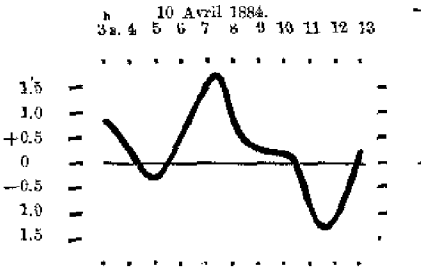


Fig. 1 — Variation de la déclinaison magnétique attribuable à l'influence magnétique de l'Éclipse de Lune.

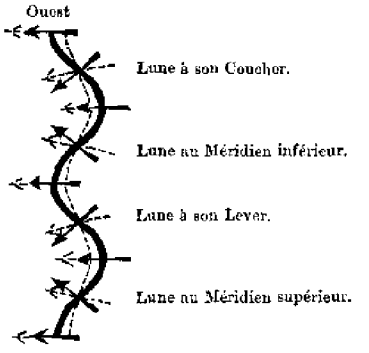


Fig. 2 — Ondulation normale du courant magnétique terrestre sous l'influence de la rotation diurne de la Lune et perturbation qu'y apporte une Éclipse de cet astre.

Remarquons d'abord que les courbes photographiées, le 10 Avril, sont parfaites de régularité jusqu'à $4^h\ 45^m$ du soir, précisément jusque vers l'instant du commencement de l'Éclipse. Pendant la durée du phénomène les magnétogrammes, même celui de la Force verticale, laissent voir de petites ondulations mêlées à une variation générale beaucoup plus accentuée : c'est cette dernière seulement que je donne ici pour la déclinaison en particulier.

Pour faire comprendre ce qui s'est passé en cette circonstance, je suis forcé de répéter ce que je disais dans le Mémoire cité plus haut. Après avoir indiqué que l'on pouvait expliquer toutes les variations de la déclinaison de l'aiguille aimantée sous l'influence de la Lune par une *déviation* ou une ondulation du courant magnétique de la Terre

(1) Cette correction a été empruntée au Mémoire que j'ai publié en 1881 sur *Le Magnétisme terrestre à Zi-ka-wei*.

autour de sa position moyenne dans l'intervalle de deux passages de la Lune par le méridien supérieur, je concluais ainsi au sujet des Éclipses de notre satellite : «*Si c'est la radiation solaire qui est la cause originaire du magnétisme de la Lune, et par suite la cause indirecte de la déflexion du courant magnétique terrestre considéré dans ses rapports avec les divers mouvements de notre satellite, il est manifeste qu'un obscurcissement brusque et général de la surface qu'il tourne vers le soleil créera une perturbation profonde dans son magnétisme et diminuera sa puissance déviatrice : l'ondulation normale du courant terrestre s'effacera, en partie du moins, et les écarts maxima de l'aiguille aimantée se trouveront resserrés dans des limites plus étroites. Dès lors il est aisé de voir sur le diagramme* (*Fig.* 2) *que l'effet apparent pourra être, tantôt une diminution, tantôt une augmentation de la déclinaison magnétique; tantôt même cet effet paraîtra nul.*»

Appliquons cela au cas actuel. — En temps ordinaire, au lever de la Lune, le pôle nord de l'aiguille aimantée est à son élongation maximum à l'Est (à Zi-ka-wei, minimum de déclinaison); si à ce moment la Lune perd de sa force déviatrice, le pôle de l'aiguille devra revenir vers l'Ouest (la déclinaison augmentera). Après le lever de l'astre et pendant quelque temps ce mouvement de retour sera très-rapide, puisque la perturbation et l'action normale seront de même sens. Trois heures environ après le lever, d'après le diagramme ci-dessus (*Fig.* 2), la perturbation doit être nulle, parce que l'aiguille passe alors par sa position moyenne; il doit donc y avoir eu dans l'intervalle *un maximum de déviation à l'Ouest*. Il a eu lieu, en effet, à 7h 30m, juste une heure et demie après le lever de la Lune et pendant qu'elle était depuis près d'une demi-heure engagée entièrement dans l'ombre de la Terre (*Fig.* 1).

Après 9h, l'aiguille devrait normalement se porter vers son maximum d'élongation occidentale pour le passage de la Lune au méridien; mais elle commence seulement à sortir du cône d'ombre; sa force déviatrice est encore nulle et ne saurait augmenter que faiblement; la marche vers l'Ouest sera donc non seulement enrayée, mais même l'effet de la diminution de l'action déviatrice se poursuivra encore quelque temps et l'on aura vers la fin de l'Éclipse *un minimum de déclinaison* (élongation maximum à l'Est). Quand enfin l'astre se sera totalement dégagé des dernières ombres de la Terre, il y aura retour rapide aux conditions normales.

Pouvait-on espérer plus de conformité entre la théorie et l'observation?

Si nous cherchons dans le magnétogramme de la Force horizontale quelques traces de la perturbation, nous trouvons coïncidant avec le lever même de la Lune, peu après son entrée dans la pénombre, une déviation soudaine de l'aimant vers le Nord (le pôle Nord est à l'Ouest) qui donne 8.5 millimètres de déviation sur la photographie (0.006545 d'accroissement de la force). Immédiatement après l'aimant revient en arrière, mais moins brusquement. La force passe par un minimum au moment où la déclinaison avait son maximum occidental, à 7h 30m; l'aimant se retrouve à sa position moyenne quand la Lune commence à sortir de l'ombre; il revient ensuite au Sud pour remonter un peu dès que la Lune a quitté définitivement la pénombre. En somme, les variations de la Composante horizontale ont été en opposition avec celles de la déclinaison pendant cette perturbation passagère : il n'y a là rien de nouveau.

2 — Amplitude moyenne de l'oscillation diurne — C'est encore un maximum, quoique relativement moins élevé que dans les trois mois précédents. Il semble que l'époque du maximum absolu est passée. Voici les valeurs depuis 1877 :

1877	en Avril	6,43
78		6,43
79		6,05
80		7,02
81		7,08
82		8,68
83		7,96
84		8,73

AVRIL 1884.

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. 8,21	6,87	9. 25 mat.	— 2,85	+ 4,02	1. 35 s.	3,2920	3,4543
2	2. 7,40	6,99	9. 35	— 2,80	+ 4,19	2. 20	3,2924	3,4554
3	2. 7,26	11,21	9. 15	— 6,30	+ 4,86	1. 0	3,2942	3,4547
4	2. 7,43	10,21	9. 20	— 6,16	+ 4,05	1. 30	3,2921	3,4515
5	2. 7,52	9,58	9. 0	— 5,81	+ 3,77	midi 50	3,2917	3,4510
6	2. 7,30	9,90	9. 0	— 6,03	+ 3,87	1. 10	3,2921	3,4516
7	2. 7,61	10,02	8. 45	— 6,16	+ 3,86	1. 35	3,2938	3,4551
8	2. 7,50	8,19	9. 0	— 5,29	+ 2,90	1. 0	3,2935	3,4555
9	2. 7,69	10,77	8. 50	— 6,61	+ 4,16	1. 40	3,2939	3,4521
10	2. 8,02	10,02	8. 45	— 5,31	+ 4,71	1. 45	3,2942	3,4518
11	2. 7,79	8,13	9. 25	— 4,63	+ 3,50	2. 45	3,2903	3,4511
12	2. 7,93	8,01	9. 10	— 4,27	+ 3,74	2. 45	3,2904	3,4515
13	2. 8,18	8,45	9. 40	— 4,39	+ 4,06	1. 20	3,2910	3,4513
14	2. 7,79	10,48	9. 0	— 5,76	+ 4,72	1. 45	3,2922	3,4496
15	2. 8,07	9,33	9. 5	— 5,13	+ 4,20	1. 50	3,2909	3,4492
16	2. 7,85	6,18	9. 45	— 3,00	+ 3,18	3. 0	3,2907	3,4508
17	2. 8,03	7,32	9. 20	— 3,79	+ 3,53	1. 0	3,2900	3,4493
18	2. 7,47	7,19	8. 30	— 3,31	+ 3,88	1. 35	3,2898	3,4505
19	2. 7,79	7,88	8. 25	— 4,10	+ 3,78	midi 30	3,2886	3,4498
20	2. 8,12	7,44	8. 10	— 3,51	+ 3,93	1. 0	3,2888	3,4502
21	2. 8,30	9,14	8. 25	— 4,45	+ 4,69	1. 5	3,2889	3,4507
22	2. 8,02	9,45	9. 0	— 2,92	+ 6,53	2. 30	3,2903	3,4509
23	2. 8,13	8,13	7. 0	— 3,89	+ 4,24	1. 20	3,2910	3,4513
24	2. 7,88	5,93	8. 50	— 3,20	+ 2,73	1. 10	3,2900	3,4512
25	2. 7,95	9,27	7. 0	— 4,98	+ 4,29	1. 45	3,2845	3,4512
26	2. 7,95	7,44	8. 25	— 3,84	+ 3,60	1. 40	3,2866	3,4511
27	2. 7,57	9,84	7. 25	— 5,10	+ 4,74	midi 40	3,2890	3,4517
28	2. 7,49	10,91	9. 0	— 7,03	+ 3,88	1. 10	3,2892	3,4513
29	2. 7,76	9,21	7. 30	— 4,60	+ 4,61	1. 20	3,2903	3,4507
30	2. 7,92	8,51	9. 15	— 4,38	+ 4,13	2. 0	3,2903	3,4505

MOYENNES HORAIRES.

Heures.	DÉCLINAISON.	INCLINAISON.	INTENSITÉ. Totale.	Composante horizontale.	Composante verticale.
	° ′	° ′			
Minuit.	2. 7,68	46. 22,17	4,76869	3,29044	3,45159
1h m.	2. 7,48	46. 22,00	4,76883	3,29070	3,45154
2	2. 7,52	46. 22,02	4,76892	3,29077	3,45167
3	2. 7,21	46. 22,00	4,76899	3,29082	3,45166
4	2. 7,24	46. 21,92	4,76914	3,29095	3,45172
5	2. 7,58	46. 22,00	4,76925	3,29097	3,45185
6	2. 6,94	46. 22,07	4,76980	3,29128	3,45230
7	2. 5,52	46. 22,05	4,77026	3,29080	3,45254
8	2. 4,40	46. 22,67	4,76956	3,29054	3,45270
9	2. 3,67	46. 22,38	4,76856	3,29032	3,45193
10	2. 4,85	46. 22,03	4,76838	3,29035	3,45125
11	2. 7,63	46. 21,38	4,76773	3,29054	3,45015
Midi.	2. 10,08	46. 20,50	4,76869	3,29205	3,44993
1h s.	2. 11,44	46. 20,15	4,77000	3,29336	3,45061
2	2. 11,42	46. 20,58	4,77024	3,29307	3,45122
3	2. 10,59	46. 21,17	4,77025	3,29252	3,45176
4	2. 9,38	46. 22,03	4,76935	3,29102	3,45194
5	2. 8,41	46. 22,37	4,76863	3,28968	3,45222
6	2. 8,05	46. 23,02	4,76833	3,28925	3,45207
7	2. 8,25	46. 23,02	4,76814	3,28919	3,45200
8	2. 8,23	46. 22,97	4,76824	3,28932	3,45204
9	2. 8,01	46. 22,52	4,76845	3,28990	3,45178
10	2. 8,07	46. 22,47	4,76851	3,29000	3,45175
11	2. 7,80	46. 22,37	4,76867	3,29020	3,45173

Valeurs moyennes pour le mois d'Avril 1884.

Déclinaison occidentale	2° 7,80
Inclinaison	46. 22, 09
	Unités métriques
Intensité totale	4.76895
Composante horizontale	3.29077
Composante verticale	3.45163

AVRIL 1884.

DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE.

La moyenne Déclinaison occidentale pour le mois d'Avril est : 2° 7,'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	63,8	63,6	63,7	63,1	63,3	64,0	64,2	63,9	63,4	61,4	62,3	65,7
2	63,7	63,4	63,5	63,5	63,1	64,2	64,0	61,5	57,5	55,9	56,9	61,9
3	64,3	63,7	63,7	63,6	63,9	64,3	63,8	59,3	56,8	54,2	55,3	63,0
4	64,9	64,8	64,7	64,9	65,2	66,1	65,9	62,2	57,3	54,8	56,9	61,2
5	64,9	64,8	64,3	64,1	64,7	65,1	64,7	61,8	57,8	55,2	57,7	64,1
6	65,2	64,5	63,8	63,9	63,8	64,3	63,2	60,1	55,9	54,5	56,7	62,7
7	64,9	64,6	64,7	64,8	64,8	64,7	63,8	59,9	56,7	55,3	59,4	64,9
8	64,8	64,7	64,3	63,9	63,8	64,0	63,5	60,3	56,5	56,0	59,7	64,7
9	94,7	64,2	64,9	64,6	64,6	64,9	64,1	61,3	57,3	54,7	57,1	63,1
10	64,6	64,3	65,0	64,4	64,7	64,8	64,2	61,7	58,9	57,0	59,4	63,7
11	63,2	63,8	62,8	63,2	64,8	66,2	67,1	65,6	62,3	58,6	58,8	62,4
12	65,2	64,8	64,6	64,8	64,3	65,2	64,9	63,4	60,8	58,4	60,0	62,6
13	64,9	65,0	64,9	64,8	64,7	65,3	64,9	62,6	59,7	58,8	60,3	64,7
14	65,4	65,2	64,7	64,8	64,7	65,2	64,9	61,8	57,8	55,7	58,3	62,1
15	65,2	64,7	64,7	64,8	64,7	64,9	63,9	62,5	60,1	57,6	58,9	64,1
16	64,6	63,8	62,8	62,9	63,5	64,1	63,5	61,8	60,7	61,9	61,0	64,8
17	65,0	63,6	63,9	63,6	64,7	64,8	62,2	61,8	60,9	60,0	60,8	64,6
18	63,3	63,0	62,9	61,7	61,9	62,9	61,1	62,4	60,6	61,9	61,4	66,1
19	63,9	65,1	64,7	63,7	64,1	63,6	61,5	60,6	58,7	59,4	60,9	66,1
20	65,1	64,8	64,4	64,3	64,6	65,9	62,7	61,4	60,2	60,7	62,7	65,9
21	65,3	64,9	64,8	64,8	64,2	64,3	63,3	61,5	60,9	59,6	61,7	66,1
22	64,8	64,9	64,1	63,9	63,9	64,8	63,2	61,9	60,9	60,6	62,9	66,9
23	64,5	64,1	63,9	63,8	63,9	64,0	60,9	59,2	59,9	60,7	64,0	68,3
24	64,3	64,2	63,5	63,5	63,5	63,9	63,8	61,9	61,1	60,0	61,8	65,3
25	64,3	63,4	62,9	61,4	59,4	60,6	61,2	57,2	62,8	62,5	62,3	66,9
26	65,7	65,7	65,2	65,0	64,9	64,8	63,0	61,0	59,1	59,7	61,9	65,7
27	63,9	62,6	62,8	63,0	62,2	61,9	61,7	57,3	57,2	60,3	63,9	67,6
28	65,4	64,8	63,9	63,7	63,7	63,8	61,8	59,2	59,7	58,2	59,1	64,6
29	65,1	64,8	64,2	64,1	64,2	65,0	63,9	61,9	57,7	57,8	60,7	64,9
30	65,2	64,9	64,8	64,9	65,3	65,4	63,9	61,4	59,3	58,3	59,5	63,0
Moy.	64,67	64,36	64,10	63,93	63,97	64,43	63,49	61,26	59,47	58,16	60,18	64,39

Grande oscillation du milieu du jour 8,10

	h. m.	
2. 7.	7,13	1er minim. 3.20 mat.
2. 7.	7,57	1er maxim. 5.59
2. 7.	8,57	2e minim. (prine.) 8.55
2. 11.	11,97	2e maxim. (prine.) 1.25 soir
2. 8.	8,08	3e minim. 5.45
2. 8.	8,33	3e maxim. 7.25

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	69,0	71,6	71,8	70,5	69,0	66,2	65,9	66,0	65,6	65,2	64,9	64,1	65,51
2	66,5	69,6	70,7	70,2	67,7	65,7	65,6	66,2	65,8	65,0	65,1	64,4	64,23
3	68,9	71,8	70,4	68,6	67,2	63,8	64,3	65,6	65,3	65,2	65,2	65,2	64,90
4	66,6	70,2	70,2	68,6	66,4	64,5	64,5	64,3	63,5	64,5	65,0	65,2	64,27
5	68,9	70,5	69,7	67,9	65,0	63,5	64,5	65,1	66,2	65,3	65,1	65,0	64,41
6	67,1	70,1	70,0	68,7	66,2	65,4	65,5	66,2	65,1	64,7	64,9	64,9	64,06
7	68,6	70,4	70,2	68,7	66,9	64,9	64,4	65,7	65,6	65,3	65,2	65,0	64,56
8	67,2	69,6	68,7	68,3	67,4	66,7	65,8	65,7	65,3	65,0	65,0	65,0	64,39
9	67,3	70,6	71,1	70,1	68,4	66,4	65,9	65,7	65,5	65,9	65,6	64,7	64,69
10	68,6	71,8	72,6	70,9	67,9	65,8	65,9	67,8	66,8	65,6	65,6	63,6	65,21
11	66,5	69,5	70,2	69,4	67,6	66,7	64,3	65,6	65,3	63,1	64,2	65,3	64,85
12	65,9	68,9	70,7	70,8	68,1	66,3	65,9	66,5	65,3	65,4	64,9	63,9	65,07
13	69,1	71,6	71,7	70,1	68,7	66,8	65,3	64,8	65,2	65,7	65,9	65,5	65,46
14	67,5	71,8	72,1	70,0	68,2	66,1	64,5	64,8	65,1	65,3	65,8	64,7	64,85
15	67,9	70,4	71,3	70,9	68,4	66,9	66,9	66,8	66,0	65,5	64,5	64,6	65,28
16	66,3	68,1	69,5	70,0	69,3	67,8	66,7	66,2	65,4	63,9	65,2	64,8	64,94
17	68,7	70,8	69,8	69,6	69,1	67,7	66,7	64,8	65,9	65,4	65,3	65,1	65,21
18	69,7	69,9	69,1	68,2	65,7	65,0	64,0	64,7	66,5	61,1	64,2	63,8	64,34
19	70,6	71,4	70,7	69,0	65,9	64,4	64,9	65,6	65,9	65,7	65,2	65,2	64,84
20	69,8	71,6	71,4	69,5	66,3	65,2	65,0	64,9	66,1	65,9	65,1	65,2	65,36
21	70,4	72,9	72,0	68,9	66,1	64,1	64,3	65,2	65,9	65,9	65,7	65,1	65,66
22	70,2	71,9	70,3	68,4	66,2	64,4	64,5	65,2	65,6	65,6	65,8	65,1	65,21
23	70,7	71,9	71,1	69,4	67,7	66,8	65,8	66,2	65,5	65,8	65,8	65,2	65,38
24	68,6	69,2	68,1	67,1	66,8	66,1	65,7	66,4	66,9	66,9	65,9	65,0	64,98
25	70,1	71,7	70,8	70,3	69,7	67,9	65,9	66,2	65,6	66,2	66,3	66,1	65,10
26	68,7	69,9	70,5	68,3	66,7	65,6	65,0	64,9	64,7	65,2	65,4	64,9	65,10
27	70,9	71,8	70,9	68,4	65,7	64,6	64,8	64,5	64,9	65,4	65,6	65,6	64,49
28	68,9	70,3	69,9	68,6	67,9	67,1	65,6	65,4	65,4	65,4	65,6	64,8	64,37
29	67,5	70,1	70,8	69,0	67,8	66,4	64,9	64,9	65,0	65,0	65,3	65,1	64,80
30	67,1	70,4	71,6	70,2	68,8	66,3	64,7	65,2	65,2	65,5	65,9	64,8	65,05
Moy.	68,46	70,63	70,61	69,28	67,36	65,82	65,26	65,57	65,54	65,19	65,28	64,90	64,86

AVRIL 1884.

COMPOSANTE HORIZONTALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE

Moyenne valeur pour le mois d'Avril = 3,29077 1 division = 0,000234 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	30,1	29,3	29,3	29,1	30,3	29,6	29,7	30,1	29,8	29,6	30,3	31,8	
2	28,6	28,6	28,8	29,4	29,4	29,5	30,3	31,3	30,8	32,8	33,6	34,5	
3	30,8	30,9	31,0	30,9	31,2	31,1	31,5	31,5	33,2	35,9	38,1	36,7	
4	29,8	30,0	29,5	30,0	30,4	31,1	30,6	29,8	28,5	28,5	28,7	31,9	
5	29,9	29,8	30,0	31,5	31,6	31,3	31,8	31,5	30,7	29,8	29,5	30,9	
6	30,1	29,8	30,4	30,6	31,4	31,2	31,6	29,7	29,4	28,2	28,9	30,6	
7	32,2	31,1	31,7	31,8	31,7	32,1	32,5	32,7	31,6	31,7	30,9	33,2	
8	30,9	31,1	31,6	31,7	32,5	32,4	33,4	33,4	33,3	33,3	33,1	35,4	
9	31,9	32,5	31,8	29,9	29,9	31,3	32,2	33,1	33,6	33,4	33,5	33,7	
10	32,5	32,6	31,8	32,4	32,2	32,8	33,1	32,0	31,7	32,2	32,9	25,5	
11	30,2	30,7	31,2	31,4	32,2	31,6	33,3	32,5	31,2	30,4	31,3	30,7	
12	2,70	36,7	27,4	27,1	27,4	27,6	28,6	27,1	27,4	29,3	28,3	31,9	
13	27,7	28,3	29,7	29,5	29,3	29,2	29,8	29,2	29,7	28,7	28,1	28,9	
14	29,2	30,2	30,5	31,0	30,7	30,8	31,1	30,9	31,2	30,8	28,3	29,7	
15	31,6	31,5	31,4	30,4	31,5	31,3	30,8	30,1	30,4	28,2	26,9	25,5	
16	28,8	29,6	29,3	29,8	29,7	29,8	29,8	29,8	28,5	28,6	27,8	27,7	
17	27,3	29,2	28,3	28,6	28,8	29,2	30,0	29,0	29,3	28,6	29,0	28,0	
18	28,1	29,7	28,6	27,6	28,3	28,6	28,7	27,4	29,4	25,5	26,5	26,1	
19	25,6	27,2	27,0	27,3	27,2	27,7	28,1	26,4	24,5	23,5	24,0	25,0	
20	26,3	27,8	28,3	27,8	27,6	28,2	28,0	28,6	24,6	24,6	24,8	24,9	
21	28,7	28,3	29,2	29,2	27,6	27,6	27,7	26,2	23,0	23,5	24,5	23,9	
22	26,6	27,6	27,1	27,2	27,0	27,3	26,3	25,2	24,7	25,5	25,7	28,5	
23	28,2	29,7	29,4	29,0	28,9	28,7	28,2	27,2	27,5	28,1	28,4	30,2	
24	29,1	28,1	28,2	28,0	27,4	27,9	28,1	28,4	28,9	27,4	28,3	30,1	
25	25,9	25,1	26,4	28,1	27,0	29,1	21,7	29,5	20,8	29,1	22,6	19,8	
26	29,1	19,9	19,8	21,7	22,6	23,3	24,5	21,9	22,1	23,0	23,9	24,9	
27	24,8	27,6	27,2	26,8	29,7	27,9	28,3	26,3	24,8	23,9	23,9	25,0	
28	28,0	27,5	28,0	26,9	26,3	25,9	26,7	27,1	26,6	25,7	25,7	27,3	
29	27,8	27,4	27,7	27,6	27,7	29,3	30,7	29,7	31,3	29,8	28,3	28,3	
30	26,8	27,2	27,0	27,0	27,1	28,1	29,3	30,2	30,1	28,3	26,3	26,0	
Moy.	28,49	28,83	28,92	28,98	29,15	29,18	29,56	28,96	28,62	28,33	28,37	29,22	

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	33,4	34,6	36,0	34,4	33,1	30,7	29,5	28,5	27,7	28,3	28,1	28,8	30,50
2	34,3	34,9	34,6	34,6	32,4	29,9	28,3	29,3	30,1	30,9	29,9	29,7	31,10
3	38,7	41,7	38,9	39,4	36,1	32,5	31,2	30,1	29,7	30,1	30,2	29,9	33,39
4	33,0	34,0	34,0	33,6	32,3	31,3	30,6	29,8	28,9	28,6	29,1	29,7	30,61
5	32,9	34,2	33,1	29,5	27,2	27,0	27,1	27,2	28,8	29,2	29,4	29,6	30,15
6	32,3	32,3	32,7	32,0	31,5	31,1	30,2	29,5	29,8	30,4	31,4	31,5	30,69
7	36,1	36,7	36,6	36,3	34,5	33,7	32,2	33,2	32,3	32,1	31,5	31,7	32,92
8	36,6	38,0	36,3	34,9	30,9	28,0	27,5	29,3	30,1	31,7	31,9	32,2	32,48
9	34,4	36,0	35,1	34,9	33,3	33,2	32,4	32,8	33,4	32,4	33,1	32,8	32,94
10	36,7	38,9	36,8	36,0	34,2	32,1	30,7	31,5	32,7	33,1	31,4	29,5	33,39
11	32,0	33,9	31,1	27,6	22,4	20,5	20,9	20,6	19,3	22,2	26,5	26,3	28,33
12	33,2	33,4	31,5	30,7	29,2	27,5	26,1	26,5	27,4	28,1	27,1	27,9	28,48
13	29,9	32,7	33,0	33,2	29,7	27,7	27,1	28,3	27,1	28,4	29,7	28,8	29,28
14	30,7	33,4	34,5	33,7	31,8	29,6	29,6	29,7	30,2	30,6	31,0	30,5	30,82
15	27,9	30,5	30,3	29,7	28,4	26,4	27,2	28,1	27,6	27,6	27,6	28,1	29,13
16	29,2	30,9	31,4	30,8	28,4	27,3	26,7	27,6	28,2	28,9	28,0	27,3	28,91
17	26,0	27,6	30,2	32,3	29,2	28,2	25,6	24,3	23,2	24,3	26,6	28,0	27,95
18	28,1	31,0	29,2	31,6	30,4	27,2	24,0	24,4	23,0	30,0	24,2	25,1	27,61
19	25,4	28,2	30,6	28,4	23,0	23,5	26,4	25,4	25,5	24,7	25,1	26,1	26,11
20	27,3	29,2	28,0	24,9	22,1	21,7	22,4	23,6	25,4	27,9	28,9	30,5	26,39
21	26,9	28,7	28,1	28,1	28,3	25,7	24,7	24,2	25,1	24,7	25,7	26,3	26,50
22	30,4	34,3	33,5	32,8	33,1	28,8	27,5	28,0	27,7	28,9	27,5	27,8	28,29
23	32,0	33,9	33,4	34,0	30,4	28,5	27,7	27,7	27,3	26,8	28,2	27,7	29,21
24	29,6	31,8	31,6	29,7	26,7	24,9	24,0	25,6	25,8	25,2	24,5	27,9	27,38
25	25,8	23,6	20,5	19,1	16,1	15,9	16,3	14,4	13,9	16,8	18,6	19,5	20,92
26	25,6	26,8	26,6	26,3	24,9	23,7	24,2	23,6	24,3	23,6	22,8	23,6	23,88
27	26,7	28,5	28,7	29,2	27,8	26,7	24,9	25,1	26,4	27,0	27,6	27,1	26,67
28	27,5	28,0	27,7	28,1	27,7	26,0	25,5	25,9	27,1	26,7	26,1	26,7	26,86
29	30,1	31,5	32,0	31,6	30,1	26,9	25,7	25,0	24,9	25,5	26,1	25,4	28,35
30	27,0	29,2	29,7	29,3	32,1	28,7	26,7	27,0	28,3	29,0	28,8	28,4	28,82
Moy.	30,58	32,28	31,89	31,19	29,26	27,50	26,96	26,87	27,04	27,79	27,98	28,18	28,98

AVRIL 1884.

COMPOSANTE VERTICALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

Moyenne valeur pour le mois d'Avril = 3,45163 1 division = 0,000095 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	25,7	25,7	25,5	25,0	25,8	25,9	25,8	25,9	25,8	25,6	24,7	24,2
2	25,6	26,3	27,0	26,8	27,4	27,6	27,5	28,1	28,0	26,7	25,1	25,4
3	25,5	26,0	25,7	26,0	26,0	26,3	25,7	26,2	27,2	27,6	26,8	26,4
4	24,9	24,7	24,5	24,5	24,1	24,4	24,8	24,9	24,8	24,0	22,4	21,7
5	23,1	23,0	23,2	23,0	23,2	23,4	24,0	24,1	24,1	23,5	22,0	21,6
6	23,3	23,2	23,1	22,8	22,4	23,4	23,6	23,8	24,1	23,0	21,6	20,8
7	26,8	26,8	27,0	27,0	27,1	27,1	27,0	27,4	27,3	26,1	25,5	24,3
8	26,6	26,7	26,8	26,7	26,9	27,3	27,6	28,4	28,9	27,5	25,9	25,6
9	24,4	24,3	24,6	24,6	24,7	25,3	26,2	27,1	27,3	26,8	24,7	24,2
10	24,2	24,4	24,4	24,4	24,5	24,2	23,9	24,3	24,3	24,0	23,9	22,9
11	22,6	22,8	22,7	22,5	22,6	22,9	22,8	23,2	24,1	24,4	23,1	22,8
12	22,5	22,7	23,2	23,0	23,3	22,8	23,6	24,3	24,1	24,2	23,7	23,4
13	23,4	23,8	24,1	23,4	23,5	23,5	24,1	25,2	25,8	25,4	24,7	22,2
14	22,1	22,0	21,7	22,4	22,7	22,5	23,3	23,3	23,6	23,5	22,2	21,5
15	22,7	21,6	22,4	22,9	23,0	22,8	23,2	23,1	22,8	22,1	21,7	21,0
16	22,5	22,8	23,2	23,0	23,0	22,8	23,6	24,3	23,9	23,6	23,1	23,5
17	23,1	22,5	22,5	22,8	23,0	22,7	23,1	23,5	23,7	22,6	21,6	21,7
18	22,3	22,3	22,3	22,5	22,2	22,5	22,9	22,8	23,1	22,2	22,0	21,8
19	22,3	22,5	22,3	22,5	22,2	22,1	22,7	22,7	22,4	21,9	21,1	21,2
20	22,4	22,5	22,5	22,6	23,1	22,9	23,0	23,4	24,0	23,2	22,0	21,4
21	23,4	22,8	23,0	22,9	22,6	22,6	22,9	22,9	23,0	22,3	21,8	21,5
22	23,7	23,2	23,1	23,1	23,2	23,4	23,9	23,5	24,0	23,5	22,9	22,1
23	24,1	24,3	24,3	24,4	24,0	23,6	23,8	23,3	23,6	22,7	22,3	22,2
24	22,8	22,6	22,9	22,9	23,3	22,8	23,4	23,3	23,4	22,9	22,1	22,1
25	23,0	23,1	22,7	22,9	22,5	22,4	22,9	22,8	22,6	23,4	22,5	22,5
26	23,9	23,5	23,3	23,0	23,5	23,9	24,1	24,3	23,9	23,2	22,4	22,0
27	24,0	23,8	23,8	23,7	23,6	24,3	24,6	24,2	24,3	23,2	22,1	22,4
28	23,6	23,1	24,2	24,1	23,8	24,0	24,2	23,9	23,4	22,6	21,8	21,7
29	23,1	23,1	23,2	23,0	23,0	23,1	23,6	23,4	23,2	22,4	21,7	21,2
30	22,2	22,1	22,1	22,6	22,7	22,7	23,3	22,9	23,2	23,0	22,5	22,3
Moy.	23,65	23,61	23,71	23,70	23,75	23,84	24,17	24,35	24,47	23,90	22,96	22,59

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	25,0	25,2	25,9	26,2	26,3	26,0	26,1	26,3	26,6	25,5	26,0	25,62
2	25,8	26,1	26,9	26,9	26,3	26,5	25,9	26,0	25,6	25,3	25,5	25,5	26,41
3	26,5	27,3	27,3	27,1	26,1	25,3	24,4	24,5	24,5	24,7	24,6	24,8	25,94
4	21,7	22,4	22,5	23,0	23,4	24,1	23,7	23,2	23,2	22,8	23,6	22,9	23,59
5	21,4	22,0	22,6	23,2	23,8	24,2	23,8	24,0	23,9	23,5	23,2	23,0	23,20
6	21,2	21,8	23,1	23,7	24,7	24,7	24,6	24,5	25,1	26,0	26,3	26,8	23,65
7	24,6	24,7	24,8	25,1	25,4	26,1	27,2	26,4	26,4	26,4	26,6	26,7	26,24
8	25,6	26,4	26,2	26,7	26,2	25,9	25,4	26,7	26,1	25,5	25,0	24,4	26,50
9	24,1	24,0	24,5	24,5	23,8	24,2	24,3	23,8	23,9	23,9	24,3	24,0	24,73
10	22,5	22,4	23,3	23,8	23,7	24,3	23,7	24,1	24,5	23,3	23,1	22,5	23,78
11	22,3	22,8	23,2	23,6	23,9	24,4	24,0	24,6	24,4	23,7	23,0	22,9	23,30
12	22,5	22,7	23,4	23,3	24,0	24,5	24,6	23,9	24,4	24,0	24,1	23,7	23,58
13	21,5	22,2	22,8	23,6	23,5	23,5	23,6	23,5	23,4	22,6	22,3	22,5	23,46
14	20,2	20,5	21,8	21,8	22,4	22,3	21,9	21,8	21,8	22,2	22,9	22,5	22,20
15	19,9	20,5	20,5	20,6	20,9	21,4	22,2	22,4	22,3	23,2	23,2	22,9	22,05
16	22,7	22,6	22,2	22,6	22,4	23,4	23,8	23,8	23,2	22,6	23,0	23,1	23,11
17	21,4	22,0	22,1	22,5	23,3	23,7	23,3	23,1	23,0	22,5	22,3	22,2	22,69
18	22,5	23,3	23,9	24,8	24,7	24,5	23,9	22,8	22,6	22,1	22,0	21,9	22,83
19	20,6	20,8	21,7	22,4	23,5	23,9	23,8	22,9	23,0	22,7	22,5	22,3	22,33
20	21,4	21,7	22,3	22,7	22,5	22,1	22,1	22,4	22,9	23,3	23,4	23,4	22,64
21	21,8	22,1	22,2	23,2	23,4	23,6	23,7	23,0	24,0	23,8	24,3	23,8	22,98
22	21,7	22,0	22,4	22,4	22,8	23,2	23,5	23,4	23,3	23,7	24,0	23,8	23,16
23	22,4	23,2	23,7	23,7	23,5	23,6	23,5	23,2	23,3	22,9	23,5	23,0	23,42
24	22,1	23,8	24,5	24,6	23,9	24,3	24,3	24,1	24,4	23,7	23,2	23,4	23,37
25	22,4	23,0	23,4	24,1	24,3	24,7	24,8	24,7	24,2	24,0	24,2	23,4	23,36
26	21,9	22,5	22,6	23,2	23,4	23,6	23,2	23,4	23,5	23,0	24,1	23,8	23,28
27	22,6	23,4	23,9	23,8	24,1	23,8	23,7	24,1	24,1	24,3	24,4	23,8	23,75
28	22,2	22,7	23,0	23,9	23,8	24,0	23,9	23,9	24,1	23,9	23,1	23,2	23,42
29	21,0	21,7	21,8	23,3	23,9	23,9	23,9	23,9	24,5	23,9	22,9	22,6	22,97
30	21,9	22,2	22,5	23,3	23,5	23,4	23,3	23,4	23,5	23,7	22,9	22,4	22,82
Moy.	22,43	22,93	23,38	23,78	23,91	24,11	24,09	23,95	23,98	23,79	23,77	23,57	23,68

AVRIL 1884.

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

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

Oscillation semi-diurne du jour..... 1,58
Oscillation semi-diurne de la nuit ... 0,59
Oscillation diurne..... 1,33

h	m	s	
3.	20		1er minimum ... 762,20
9.	40		1er maximum ... 763,63
4.	15	s.	2me minimum ... 761,85
10.	20		2me maximum ... 763,28

AVRIL 1884.

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°3	9°6	8°7	7°5	7°0	5°9	4°1	4°9	6°7	6°9	7°3	7°8
2	1,1	0,7	0,5	0,4	0,3	0,0	—0,1	2,7	6,6	9,0	10,9	11,9
3	7,2	6,8	6,4	6,4	6,2	7,3	8,0	8,8	10,9	12,9	13,0	13,1
4	10,4	10,0	9,9	9,0	9,9	9,9	9,9	10,3	11,0	11,8	14,2	14,0
5	8,8	8,4	8,4	7,9	7,6	7,4	6,8	9,2	13,0	15,7	18,0	19,2
6	10,9	10,9	10,6	10,2	10,1	10,1	10,0	9,5	9,4	9,5	9,6	9,5
7	4,3	4,2	4,0	4,1	4,2	4,0	4,0	4,1	5,1	6,0	7,1	7,9
8	5,2	5,0	5,1	4,2	3,1	2,1	1,7	3,6	6,4	7,9	9,1	10,5
9	4,1	4,0	4,1	3,8	3,6	3,6	3,3	6,9	10,2	12,3	13,6	14,2
10	10,8	10,9	10,9	9,8	10,1	10,2	10,7	11,0	10,7	11,0	11,7	12,5
11	9,9	9,8	9,5	8,9	8,6	8,6	8,6	9,7	13,6	16,3	17,8	18,7
12	9,9	9,4	9,3	9,3	7,9	8,9	9,8	11,1	12,9	14,6	15,7	16,7
13	12,1	10,7	10,3	9,7	9,5	9,4	9,5	11,2	13,8	15,5	17,2	18,2
14	12,1	12,2	12,8	12,9	12,8	12,9	12,9	13,3	14,9	16,8	17,7	17,2
15	12,2	12,0	11,8	11,8	11,8	11,7	11,4	11,1	11,8	11,9	12,9	13,6
16	10,6	9,1	9,1	9,9	10,9	10,9	9,7	10,5	12,0	14,0	16,6	17,3
17	11,8	10,3	9,2	8,2	7,6	7,0	7,2	9,9	12,7	14,2	16,3	16,6
18	9,9	10,1	10,1	10,4	10,6	10,2	10,5	10,9	13,0	15,4	16,8	16,7
19	12,0	11,9	11,8	11,8	11,7	11,6	11,7	13,3	15,2	16,4	17,6	18,6
20	10,8	10,2	10,2	10,2	10,3	10,3	10,7	12,0	14,9	16,1	18,1	18,6
21	14,8	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	15,4	17,0	17,9	18,5	20,7
22	14,8	14,2	13,3	12,5	11,9	12,6	13,2	13,9	14,0	14,2	15,2	15,9
23	7,8	7,1	6,8	6,2	6,2	6,2	6,9	11,2	14,1	16,0	17,6	19,2
24	13,9	13,9	13,8	13,9	13,2	12,9	13,5	15,8	18,1	20,0	21,2	22,5
25	16,8	16,8	16,8	16,6	16,2	16,3	16,6	19,1	20,9	23,5	25,2	24,8
26	18,2	19,1	14,5	15,0	15,1	15,3	15,1	15,4	15,8	17,9	18,6	18,7
27	10,5	9,9	9,8	9,0	8,1	7,8	8,7	11,0	13,1	15,8	16,7	17,4
28	9,8	9,0	9,1	9,6	9,8	9,2	10,0	12,2	15,2	17,0	16,3	20,5
29	13,3	13,5	13,6	13,8	14,0	13,9	13,9	15,1	15,5	16,9	19,0	19,5
30	13,8	14,0	13,7	13,0	13,3	13,2	14,6	16,9	19,3	20,8	22,0	22,5
Moy.	10,57	10,29	9,94	9,73	9,58	9,48	9,59	11,03	12,93	14,44	15,82	16,45

Minimum absolu ..... —0°1 le 2 à 6 h. m.
Maximum absolu ..... 26,2 le 25 à midi.
Journée la plus froide ..... (5,3) le 7
Journée la plus chaude ..... (20,5) 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	8°8	9°1	9°1	9°0	8°4	7°9	7°3	5°1	4°3	2°3	1°2	1°1	6°04
2	13,6	14,1	14,3	14,6	14,7	12,8	10,7	8,7	8,0	7,3	7,3	7,6	7,40
3	14,7	15,4	15,2	14,6	13,8	13,0	11,8	10,5	10,0	10,2	9,9	10,2	10,64
4	14,4	14,4	14,8	14,2	14,3	14,3	13,3	11,7	10,9	10,0	9,3	9,0	11,74
5	20,4	21,7	23,2	23,4	20,9	20,5	16,0	11,6	11,2	10,1	10,3	10,3	13,75
6	8,9	8,4	6,8	6,7	6,2	5,2	5,3	5,1	4,8	4,9	4,8	4,3	7,99
7	7,2	7,2	5,3	4,5	5,1	5,4	5,3	5,1	5,2	5,1	5,3	5,1	5,20
8	11,7	12,3	13,1	13,6	13,6	12,9	11,3	9,1	7,5	6,0	5,3	4,6	7,73
9	13,0	13,4	1,31	14,7	13,6	12,2	11,6	10,9	10,8	10,3	10,0	10,4	9,74
10	13,1	15,2	16,9	1,60	15,7	15,1	14,6	13,7	12,3	11,6	11,9	10,5	12,39
11	19,3	20,2	20,5	20,7	20,6	18,9	16,8	14,2	12,8	11,8	11,2	10,2	14,03
12	17,2	17,0	16,8	16,2	15,7	14,8	13,9	12,8	12,1	12,6	12,4	12,0	12,92
13	19,1	19,9	19,6	18,6	17,4	15,9	15,2	13,9	13,3	12,8	12,9	12,0	14,07
14	16,9	16,0	16,1	16,1	15,7	14,0	14,0	13,1	12,9	12,5	12,7	12,4	14,20
15	14,0	14,0	14,5	14,1	14,1	14,1	13,9	13,5	13,3	12,7	11,6	10,4	12,63
16	17,7	17,6	17,8	17,2	16,7	15,8	14,6	15,7	13,2	13,0	12,8	11,8	13,44
17	17,2	17,9	18,1	18,2	18,1	17,8	16,0	13,4	12,0	10,8	10,0	10,0	12,94
18	17,8	18,2	18,0	17,6	16,5	15,4	15,0	13,8	13,0	12,9	12,6	12,2	23,06
19	20,2	20,9	21,1	21,1	21,0	19,3	17,0	15,9	12,9	11,0	11,8	11,3	15,25
20	19,9	19,9	21,3	21,0	19,9	18,2	16,9	16,2	15,9	15,3	15,3	15,0	15,34
21	21,7	22,2	22,9	22,9	23,2	22,8	20,9	18,0	16,4	15,4	15,3	15,0	17,93
22	15,3	15,4	15,0	14,8	15,6	16,9	14,4	12,2	11,1	10,0	9,3	8,7	13,44
23	20,1	20,1	19,9	19,6	19,2	18,2	16,3	14,5	14,0	13,6	13,8	13,9	13,69
24	23,8	25,0	25,2	24,3	23,1	21,5	20,2	16,1	18,6	18,0	17,2	17,0	18,77
25	26,2	24,7	26,1	24,7	23,5	21,8	20,9	19,2	18,8	18,7	18,6	18,1	20,46
26	19,4	19,7	19,8	19,1	18,8	16,8	15,0	12,8	12,1	11,1	10,9	10,5	16,03
27	18,0	18,7	18,9	18,5	19,0	18,3	15,5	12,6	11,0	10,4	10,8	10,5	13,33
28	20,7	20,8	20,9	20,5	20,3	19,4	17,0	15,0	14,5	14,1	13,7	13,3	15,04
29	19,8	21,2	23,2	23,3	22,8	21,0	19,4	17,3	16,0	14,9	14,5	13,8	17,05
30	23,1	23,6	23,7	23,7	23,0	22,2	20,6	19,1	18,8	18,0	17,9	17,8	18,69
Moy.	17,17	17,56	17,77	17,45	17,00	16,05	14,69	12,99	12,26	11,61	11,32	10,97	13,20

AVRIL 1884.

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	1044	1044	988	871	844	791	658	684	670	669	695	682	
2	601	601	574	589	575	562	575	601	654	680	601	601	
3	669	642	695	695	723	700	771	790	803	803	764	698	
4	1020	1047	1062	1091	1091	1131	1114	1158	1185	1185	1160	1098	
5	1030	1030	1030	990	963	949	963	1079	1132	1185	1333	1225	
6	950	953	966	993	976	950	949	936	925	910	910	910	
7	748	734	734	718	682	721	734	748	708	708	669	642	
8	748	748	774	721	721	682	656	761	708	708	695	656	
9	656	656	642	670	722	762	761	827	814	761	867	854	
10	872	912	979	1084	1073	1113	1173	1173	1127	1173	1294	1288	
11	1200	1200	1187	1100	1060	1100	1100	1187	1313	1216	1256	1242	
12	1109	1136	1111	1172	1032	1192	1059	1093	1122	1175	1148	1148	
13	1056	1122	1135	1109	1109	1083	1096	1135	11 8	1228	1304	1308	
14	1190	1208	1216	1242	1256	1242	1242	1229	1269	1378	1302	1365	
15	1329	1302	1248	1261	1261	1261	1248	1261	1221	1234	1247	1247	
16	1097	1020	1096	1046	1020	1020	1100	1103	1097	1204	1257	1339	
17	1096	1119	10 2	989	950	924	937	1057	1001	902	936	804	
18	1042	1057	1042	1058	1043	1084	1070	1012	1057	916	949	936	
19	1257	1243	12 1	1261	1261	1248	1275	1315	1275	1329	1343	1275	
20	1198	1171	1158	1158	11 5	1158	1185	1266	1238	1266	1238	1270	
21	1452	1479	1479	1481	1498	1498	1495	1575	1658	1671	1671	1685	
22	1470	1571	1450	1395	1311	1364	1378	1378	1369	1333	1279	1233	
23	979	993	966	993	953	939	979	1113	1207	1234	1234	1207	
24	1279	1266	1239	1179	1111	1111	1125	1120	1206	1320	1333	1360	
25	1568	1568	1568	1555	1555	1568	1555	1650	1732	1746	1815	1761	
26	1895	1992	1575	1547	1544	1528	1447	1496	1400	1372	1412	1438	
27	854	893	840	774	880	900	946	973	920	893	748	721	
28	962	883	858	872	859	912	953	1033	1073	1100	1073	1006	
29	1208	1185	1198	1211	1211	1225	1238	1306	1293	1320	1428	1455	
30	1371	1371	1358	1358	1358	1358	1371	1464	1505	1532	1592	1585	
Moy.	1099	1107	1076	1068	1039	1070	1072	1120	1130	1140	1134	1138	

Minimum ..... 593 le 7 à 8h. s.
Maximum ..... 1909 le 25 à 7h. s.
Journée la moins riche..... 627 le 25
Journée la plus riche..... 1723 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	629	669	695	629	603	576	602	615	536	601	614	627	768
2	627	602	576	629	656	791	669	682	642	656	669	708	627
3	652	871	792	832	912	926	912	912	939	979	1053	1046	822
4	1071	1098	1098	1165	1165	1260	1211	1181	1 53	1172	10 8	1084	1127
5	1346	1333	1320	1225	1400	1387	1304	1140	1060	1046	993	980	1144
6	869	886	1 53	899	845	822	791	804	778	768	761	774	885
7	656	669	788	682	708	734	721	748	734	734	721	748	717
8	503	617	631	619	565	670	727	701	788	708	669	656	690
9	788	763	658	632	579	671	791	830	843	856	869	883	756
10	1303	1385	1400	1 0	1333	1296	1289	1359	1302	1275	1234	1248	1206
11	1149	1258	1100	1315	1275	1207	1194	1234	1191	1203	1149	1162	1196
12	1316	1256	1150	1162	1135	1149	1070	1122	1176	1096	1080	1025	1131
13	1215	1208	1209	1203	975	1122	1083	1109	1100	1096	1083	1175	1151
14	1392	1 49	1438	1438	1451	1461	1411	1343	1275	1343	1302	1357	1327
15	1275	1275	1301	1301	1301	1301	1220	1177	1135	1176	1102	1097	1243
16	1365	1393	1366	1483	1417	1308	1366	1379	1366	1366	1283	1169	1234
17	1015	937	924	1016	950	897	1001	229	1263	1028	1001	1022	1005
18	1001	1071	1071	1167	1248	1248	1153	1177	1177	1190	1242	1256	1095
19	1315	1140	1127	1113	1064	1185	1211	1238	1238	1252	1225	1238	1237
20	1297	1392	1434	1422	1395	1368	1256	1236	1286	1353	1353	1382	1275
21	1670	1754	1744	1696	1620	1758	1658	1713	1630	1548	1560	1547	1602
22	1359	1304	1277	1223	1223	1130	1153	1153	1160	10 2	1004	1013	1273
23	1130	1248	1113	1266	1306	1320	1279	1366	1266	1293	1306	1279	1162
24	1406	1420	1009	1091	1069	1637	16 3	1541	1555	1595	1582	1487	1395
25	1802	1703	1861	1848	1813	1758	1744	1969	1813	1717	1799	1854	1723
26	1428	1100	1087	886	859	1006	1070	949	881	893	880	830	1274
27	695	705	645	705	778	778	963	925	936	973	936	880	849
28	1100	1113	1087	1023	941	944	1091	1115	1142	1208	1222	1215	1034
29	1492	1507	1456	1 09	1496	1469	14 2	1493	1926	1399	1384	1371	1363
30	1599	1627	1591	1599	1537	1551	1618	1483	1469	1479	1506	1519	1489
Moy.	1152	1164	1155	1154	1139	1157	1156	1162	1138	1132	1124	1125	1125

AVRIL 1884.

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

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

AVRIL 1884.

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

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	" ...	8 Cn NNW	" ...	8 Cn NNW	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	5,7
2	" ...	7 C ...	" ...	3 C ...	K W	3 " ...	Br ...	6 " ...	3,1
3	Ac W	9 " ...	Ac W	10 " ...	Ks W	6 " ...	Ac W	7 " ...	7,7
4	Ks Ac } WSW	10 " ...	" ...	10 " ...	Ac WSW	6 " ...	" ...	3 " ...	8,1
5	" ...	0 C br	Ac ...	1 " ...	" ...	10 " ...	" ...	10 " ...	3,1
6	" ...	10 Ni ENE	" ...	10 Ni NE	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	10,0
7	Ac ...	10 Ni ...	Ks ...	10 Ni NW	" ...	10 " ...	" ...	10 " ...	10,0
8	K W	5 " ...	K W	6 " ...	Ks ...	2 " ...	" ...	0 " ...	3,4
9	K ...	4 " ...	Ac W	10 " ...	" ...	10 " ...	Ks Ac } W	8 " ...	4,6
10	" ...	10 Cn ...	" ...	10 Cn NNW	Ac ...	10 " ...	Ac ...	9 Cn NW	9,9
11	" ...	1 C ...	" ...	2 C ...	K ...	3 " ...	" ...	0 " ...	2,3
12	Br ...	10 " ...	Br ...	10 " ...	Br ...	10 " ...	Br ...	10 " ...	8,7
13	K ...	7 " ...	" ...	10 " ...	" ...	10 " ...	" ...	10 " ...	9,3
14	Br ...	10 " ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Ni ...	9,6
15	" ...	10 Cn ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 Cn ...	" ...	3 " ...	9,0
16	" ...	10 Cn N	" ...	10 Cn ...	" ...	10 Ni ...	" ...	10 " ...	10,0
17	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	Ac W	3 " ...	" ...	3 " ...	1,0
18	Ks WNW	8 " ...	Ks ...	10 " ...	Ac WSW	9 " ...	" ...	10 " ...	9,3
19	" ...	1 C ...	" ...	0 " ...	K ...	1 " ...	" ...	3 " ...	4,6
20	Br Ac } W	7 " ...	Ks Ac } W	10 " ...	Ac W	10 " ...	" ...	10 Ni ...	6,1
21	" ...	10 " ...	K WSW	6 C NNE	Ks SW	3 C ...	" ...	10 bd ...	8,4
22	" ...	10 Cn NNW	" ...	6 C N	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	1,7
23	" ...	0 " ...	" ...	6 " ...	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	0,6
24	K W	3 " ...	Ks—K	5 " ...	Ac W	10 " ...	" ...	2 " ...	4,1
25	Ac WSW	9 " ...	Ac WSW	8 " ...	Ac WSW	10 " ...	" ...	10 Ni ...	6,6
26	K NW	7 C NW	K W	5 " ...	K WSW	3 " ...	" ...	3 " ...	6,4
27	K W	4 " ...	K W	4 C ...	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	3,4
28	" ...	0 " ...	K W	3 " ...	" ...	3 " ...	" ...	2 " ...	1,1
29	Ks W	6 " ...	Ks W	2 " ...	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	5,0
30	" ...	0 " ...	" ...	0 " ...	" ...	1 " ...	" ...	0 " ...	0,4
Moy.	6,2		6,3		5,8		5,3		5,8

AVRIL 1884.

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

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	NNW	55	NNW	57	NNW	55	NNW	46	N	39	NNW	32
2	NNW	12	NE	12	ENE	16	ESE	20	SE	26	SSE	26
3	SSE	35	SSE	34	SSE	31	SSE	26	SSE	23	SSE	26
4	WSW	13	WSW	11	WSW	15	WSW	14	SSW	11	SSW	10
5	NW	17	WNW	10	NW	9	NNE	13	NNE	21	NNE	37
6	NE	42	NE	49	NE	59	NNE	51	NE	45	NNE	41
7	N	26	NW	19	NNE	17	W	15	WSW	11	W	15
8	WNW	16	WNW	13	NW	16	WNW	17	WNW	16	WNW	15
9	SSE	30	SE	38	SSE	42	SE	34	SE	36	SE	34
10	SSE	25	SSE	24	SSW	17	WSW	19	WNW	20	NNW	26
11	SE	14	SSE	12	SSE	16	SSE	19	SE	20	SE	21
12	ESE	27	ESE	26	E	23	E	17	NE	16	NE	19
13	E	28	ENE	26	ENE	24	NE	22	NE	24	ENE	17
14	NNE	21	NE	21	NE	22	NE	21	NNE	19	NNE	19
15	NNW	25	N	28	NNW	31	NNW	28	NNW	30	NNE	31
16	N	22	NNE	19	NNE	24	NNE	20	NNE	22	N	23
17	N	15	NNE	18	NNE	21	NNE	21	NNE	19	NNE	15
18	NNE	14	NNE	19	NNE	17	NNE	19	NE	15	NE	16
19	SSE	14	SSE	14	SSE	16	SSE	17	S	19	SSE	18
20	SSE	30	SSE	29	SSE	25	SSE	28	SSE	32	SSE	26
21	NW	16	NNW	13	N	15	NNE	10	NE	13	E	17
22	N	31	NNW	29	N	36	NNW	25	NNW	25	N	19
23	SSE	28	SSE	31	SSE	36	SSE	35	SSE	40	SE	37
24	S	41	S	38	SSE	37	SSE	32	SSE	38	SSE	28
25	SSE	31	SSE	22	S	31	SSE	26	SSE	28	SSE	25
26	NNW	43	N	38	NNE	32	NNE	32	NNE	34	NNE	30
27	SSW	13	S	12	SSW	15	SW	15	SW	11	SSE	18
28	SSE	19	SSE	21	SSE	23	SSE	26	SSE	30	SSE	20
29	SW	11	SW	9	SSE	7	SE	15	SSE	24	SSE	20
30	SSE	43	SSE	49	SSE	45	SSE	51	SSE	50	SSE	46

AVRIL 1884.

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	NW	34	NNW	45	NNW	56	NNW	60	NNW	54	NNW	60
2	SW	15	SW	19	SW	25	WSW	27	W	24	W	15
3	SSE	30	SSE	28	SSE	38	SSE	36	SSE	40	SSE	31
4	ESE	2	ESE	2	ESE	4	S-W	13	WSW	15	WSW	13
5	WSW	18	W	15	W	18	WNW	20	WNW	26	WNW	23
6	NE	36	ENE	46	ENE	39	ENE	37	NE	37	NE	42
7	NW	27	NNW	30	NNW	25	NNW	20	NNW	28	NNW	30
8	WNW	18	WNW	29	NW	31	NW	27	NW	28	NW	25
9	S	16	S	13	S	14	S	18	SE	25	SSE	26
10	SSE	36	SE	20	SSE	28	SSE	26	SSE	25	SSE	25
11	W	7	W	2	W	2	N	1	S	6	SSE	10
12	E	17	E	17	ESE	19	ESE	21	ESE	26	ESE	25
13	NNE	17	ENE	22	ENE	25	E	28	E	29	E	28
14	ENE	19	ENE	18	E	18	ENE	20	E	24	NE	21
15	NNW	24	NNW	21	NNW	19	NNW	18	NNW	23	N	25
16	NNW	32	NNW	31	NNW	30	N	26	N	30	N	27
17	NW	10	N	17	NNE	20	N	16	NNE	16	N	14
18	N	11	N	15	NE	11	NE	15	NNE	15	NNE	16
19	ESE	5	E	7	SE	5	SSE	7	SSE	10	S	10
20	SSE	23	SSE	25	SSE	26	SSE	28	SSE	25	SSE	29
21	S	10	SSW	8	SSW	7	WNW	8	NW	14	NW	12
22	NW	16	NNW	26	NNW	25	NNW	33	NNW	30	N	25
23	SSE	15	SSE	19	SSE	19	SSE	20	SSE	23	SSE	25
24	SSE	35	SSE	33	S	38	S	39	S	41	S	42
25	SSE	24	SSE	16	SSE	20	S	22	SSE	27	S	31
26	NNW	26	NNW	37	NNW	32	NNW	40	NW	36	NW	35
27	WSW	12	WSW	8	SW	11	WSW	15	SW	13	SW	10
28	SE	25	SSE	20	SSE	15	SSE	6	SSE	14	SSE	16
29	SE	10	SSE	15	SSE	22	SSE	13	S	12	SSE	11
30	SSE	22	SSE	43	SSE	45	SSE	37	SSE	31	SSE	33

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	N	15	N	12	N	6	WNW	3	W	7	W	12
2	SSE	29	SSE	24	SE	25	SE	26	SE	28	SSE	25
3	SSE	23	SSE	35	SSE	26	SSE	25	SSE	23	SSE	29
4	SSW	9	SSW	12	SSW	15	SSW	11	SSW	17	SW	22
5	NNE	37	NNE	37	NNE	39	NNE	41	NNE	37	ENE	34
6	NNE	35	N	34	N	42	N	33	N	30	N	33
7	W	16	W	15	W	17	W	15	W	7	W	6
8	W	13	W	16	WSW	26	WSW	20	SW	19	SW	14
9	SE	47	SE	37	SE	45	SSE	44	SSE	39	SSE	49
10	NW	22	NW	4	WNW	5	WNW	5	WNW	1	W	3
11	SE	18	SE	22	SE	19	SE	20	SE	19	ESE	16
12	ENE	15	E	11	NE	17	NE	23	NE	20	NE	21
13	NE	14	NE	16	NE	15	NE	17	NE	15	NE	17
14	NNE	24	NNE	25	NNE	16	NNE	19	N	15	N	16
15	NNW	21	NNW	20	NW	16	NW	18	WNW	11	NNW	10
16	NNE	19	NNE	15	N	12	N	20	N	20	N	14
17	NE	12	NE	10	N	13	N	15	N	12	N	10
18	NE	15	ENE	16	NE	10	ENE	12	ENE	9	ENE	4
19	SSE	16	SSE	21	SE	18	SE	18	SE	22	SE	20
20	SSE	25	SSE	24	SSE	26	SSE	29	SSE	31	SSE	30
21	E	17	ESE	14	SE	14	SE	7	SE	9	ESE	11
22	NNE	13	NNE	16	NE	13	NE	10	NE	11	E	7
23	SSE	33	SE	32	SSE	34	SSE	34	SSE	34	SSE	41
24	SSE	25	SSE	27	SSE	25	SSE	20	SSE	24	SSE	27
25	SSE	22	SSE	16	SSE	28	W	18	W	11	SSW	15
26	NNE	26	NNE	22	NNE	18	NNE	15	NNE	16	NNE	18
27	SSE	20	SE	20	SE	18	SE	20	SE	27	SE	26
28	SSE	20	SSE	21	SSE	21	SSE	27	SSE	22	SSE	23
29	SSE	11	SSE	16	SSE	17	SSE	16	SE	16	SE	15
30	SSE	42	SSE	46	SSE	42	SSE	40	SSE	40	SSE	40

AVRIL 1884.

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	675	N	1045	52	20,1	Min. — 1 m.	19,3	S 20,5° E	176,6	— 152,2	+ 89,7
2	468					1 — 2	20,2	S 53,9 E	151,9	— 89,6	+ 122,8
3	691	NNE	1307	61	21,4	2 — 3	18,4	S 58,3 E	106,1	— 63,2	+ 85,3
4	275					3 — 4	19,4	S 32,5 E	89,6	— 75,6	+ 48,1
5	583	NE	1075	51	21,1	4 — 5	19,7	S 23,8 E	80,2	— 73,4	+ 32,4
6	932					5 — 6	20,1	S 44,5 E	54,6	— 39,1	+ 38,4
7	436	ENE	509	26	19,4	6 — 7	19,7	S 17,2 E	39,6	— 37,8	+ 11,7
8	453					7 — 8	21,6	N 74,5 E	59,3	+ 14,2	+ 51,4
9	708	E	318	19	16,7	8 — 9	22,9	S 44,2 E	67,5	— 48,4	+ 47,1
10	560					9 — 10	23,2	S 60,3 E	24,6	— 12,2	+ 21,4
11	278	ESE	309	21	14,6	10 — 11	24,9	S 81,1 E	28,4	— 4,4	+ 28,1
12	494					11 — Midi	24,5	N 80,6 E	37,2	+ 6,1	+ 36,7
13	470	SE	1404	62	22,6						
14	448					h Midi — 1 s.	25,2	S 87,7 E	77,7	— 3,1	+ 77,6
15	505	SSE	5160	193	26,8	1 — 2	24,7	S 87,0 E	149,5	— 7,7	+ 149,3
16	594					2 — 3	25,8	N 87,6 E	180,2	+ 7,5	+ 180,0
17	325	S	497	21	23,7	3 — 4	24,5	S 81,0 E	148,3	— 23,2	+ 146,5
18	307					4 — 5	25,3	S 77,1 E	206,7	— 46,0	+ 201,5
19	274	SSW	364	23	15,8	5 — 6	24,2	S 86,2 E	220,8	— 14,6	+ 220,3
20	618					6 — 7	21,8	S 73,5 E	207,2	— 59,0	+ 198,6
21	329	SW	299	19	15,7	7 — 8	20,9	S 65,9 E	226,8	— 92,5	+ 207,1
22	462					8 — 9	21,2	S 56,5 E	214,3	— 118,3	+ 178,7
23	586	WSW	293	19	15,4	9 — 10	20,4	S 54,6 E	176,0	— 101,9	+ 143,5
24	799					10 — 11	19,7	S 51,5 E	211,7	— 131,9	+ 165,6
25	563	W	319	30	10,6	11 — Min.	20,0	S 38,5 E	219,5	— 171,7	+ 136,8
26	706										
27	340	WNW	402	26	15,5	Vitesse moyenne diurne.		Résultantes générales.			
28	554					Km 527,6					
29	387	NW	743	36	20,6						
30	844					Vitesse moyenne horaire		S 63,0° E	2976,9	— 1348,7	+ 2647,2
		NNW	1779	61	29,2	Km 21,5					
Mois	15829										

Fréquence des vents généraux.

Matin.....	W { 152 hres ; 98 ,,	E { 207 hres ; 262 ,,
Soir.....			

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	15,7	37,3	34,3	24,2	111,5	17	11	13	12	13,3
2	36,9	72,9	44,5	55,5	209,8	15	13	8	9	11,2
3	14,4	41,6	75,5	24,6	156,1	10	13	13	13	12,3
4	6,8	43,3	28,3	15,7	94,1	18	16	11	13	14,5
5	39,4	67,4	69,1	49,2	225,1	15	13	13	16	14,2
6	5,1	9,2	8,1	6,4	28,8	21	18	18	21	19,5
7	8,5	22,1	11,9	8,1	50,6	21	14	16	15	16,5
8	31,4	70,0	74,2	52,2	227,8	16	15	7	11	12,3
9	44,5	71,2	70,8	17,4	203,9	15	14	12	10	12,7
10	4,2	12,7	31,8	17,4	66,1	18	16	16	17	16,7
11	31,8	65,7	67,8	47,9	213,2	18	14	9	12	13,3
12	18,2	50,0	33,1	16,1	117,4	21	18	11	14	16,0
13	15,3	55,5	67,4	22,5	160,7	16	12	9	9	11,5
14	12,3	46,6	22,9	12,3	94,1	21	14	14	16	16,2
15	9,8	23,3	18,2	13,6	64,9	16	16	13	12	14,8
16	14,0	53,0	23,0	11,5	101,5	17	18	9	16	15,0
17	47,1	69,1	69,1	53,4	233,7	17	15	9	5	11,5
18	8,1	56,0	60,2	17,0	141,3	14	11	9	16	12,5
19	20,8	58,9	67,0	53,9	200,6	16	17	11	11	13,7
20	30,1	47,4	50,0	31,0	158,5	17	16	9	10	13,0
21	8,1	24,6	34,8	53,0	120,5	16	14	10	16	14,0
22	13,1	32,3	39,0	52,6	136,9	18	17	11	12	14,5
23	47,4	25,0	85,7	54,3	212,4	16	15	8	14	13,3
24	32,7	70,4	64,5	45,8	213,4	16	9	8	10	10,8
25	35,6	63,6	32,7	22,9	154,8	15	14	8	15	13,0
26	8,5	58,9	64,5	47,4	179,3	16	14	8	10	12,0
27	24,6	66,1	73,8	56,8	221,3	9	11	6	9	8,8
28	41,6	69,1	64,5	49,2	224,4	10	13	8	10	10,2
29	17,4	36,0	53,0	50,0	156,4	14	9	8	10	10,2
30	44,9	66,6	66,6	44,5	222,6	18	17	14	16	16,3
Moy.	23,0	49,5	50,2	34,2	156,9	Moy.	16,2	14,2	10,6	12,7	13,4

AVRIL 1884.

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	0,20	0,80	1,44	0,59	3,03
2	0,09	0,45	1,77	1,37	3,68
3	0,90	1,40	2,28	0,94	5,52
4	0,29	0,09	0,73	0,22	1,33
5	0,00	0,33	2,05	0,62	3,00
6	0,13	0,11	0,10	0,10	0,44
7	0,21	0,36	0,55	0,13	1,25
8	0,14	0,31	1,81	0,62	2,88
9	0,27	0,59	3,31	1,83	6,09
10	1,28	0,30	0,28	0,27	2,13
11	0,10	0,32	2,09	0,94	3,45
12	0,06	0,42	1,30	0,32	2,12
13	0,20	0,37	1,75	0,74	3,06
14	0,14	0,32	0,50	0,12	1,08
15	0,06	0,11	0,45	0,47	1,09
16	0,24	0,32	0,84	0,20	1,60
17	0,25	0,49	1,94	0,67	3,35
18	0,17	0,53	1,38	0,27	2,35
19	0,05	0,25	1,60	0,88	2,78
20	0,09	0,70	2,28	1,08	4,15
21	0,39	0,13	0,98	0,29	1,79
22	0,10	0,20	0,71	1,47	2,48
23	0,02	0,54	2,54	0,96	4,06
24	0,87	2,78	3,07	1,11	7,83
25	0,45	0,91	2,38	0,68	4,42
26	0,25	0,61	2,26	0,93	4,05
27	0,42	0,57	2,27	1,04	4,30
28	0,95	1,97	3,06	1,48	7,46
29	0,62	0,62	1,38	0,80	3,42
30	0,15	0,90	2,40	1,61	5,06
Moy.	0,30	0,59	1,65	0,76	99,16

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	0,7	,,	,,	2,2
5	,,	,,	,,	,,	,,
6	0,2	0,6	8,0	3,0	11,8
7	,,	,,	3,4	,,	3,4
8	,,	,,	,,	,,	,,
9	,,	,,	,,	,,	,,
10	5,4	13,6	0,2	,,	19,2
11	,,	,,	,,	,,	,,
12	,,	,,	,,	,,	,,
13	,,	,,	,,	,,	,,
14	,,	,,	,,	0,8	0,8
15	,,	,,	,,	,,	,,
16	,,	0,5	,,	,,	0,5
17	,,	,,	,,	,,	,,
18	,,	,,	,,	,,	,,
19	,,	,,	,,	,,	,,
20	,,	,,	,,	0,4	0,4
21	2,0	0,4	,,	,,	2,4
22	8,4	,,	,,	,,	8,4
23	,,	,,	,,	,,	,,
24	,,	,,	,,	,,	,,
25	,,	,,	,,	2,0	2,0
26	13,1	,,	,,	,,	13,1
27	,,	,,	,,	,,	,,
28	,,	,,	,,	,,	,,
29	,,	,,	,,	,,	,,
30	,,	,,	,,	0,7	,,
Sommes	30,6	15,8	11,6	6,2	64,2

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1 — Baromètre monte — ↗ NNW.
2 — Le matin ⋁ épaisse — le soir ⩒.
4 — ● dans la nuit et la matinée ; — baromètre bas ; vent tourne par l'W.
6 — ● toute la journée — ↗ NE.
7 — ● 1h. soir.
9 — Beau temps jusque vers 1h. s. — ↗ SE.
10 — ● dans la nuit et la matinée — baromètre irrégulier — vent tourne par l'W.
11 — ☰ le matin — 8.30 m. calme — le vent se lève ensuite au SE.
13 — Le matin traces de ⩒ — 4h. s. beaucoup de crépitations dans le téléphone — ↗ ENE.
14 — ● commence à 4h. s.
15 — 7h. m. bruine.
16 — 5h. m. ●, ne continue pas.
17 — Beau temps.
18 — 10h. m. ○.
20 — Midi ○ — 5h. ciel sombre au Sud — 8h. s. ●.
21 — ● dans la nuit et la matinée — vent tourne par le S. et l'W. — baromètre bas — 7h. s., ciel occidental sombre — 8h premiers ⩽ — 8.20 ☰ épais subit.
22 — Minuit 45m. orage, ⩽ ● — vent NW. faible.
23 — Beau temps.
24 — Baromètre baisse.
25 — Baromètre bas, le soir — ● 6.35 s. — qq. ⩽ dans l'Ouest.
26 — Entre 1h. et 2h. m., vent passe au NW. ↗.
27 — Midi, ○ faible.
29 — 6h. m., ciel sombre par tout le Nord. — gouttes de pluie à 10h. m.
30 — Beau temps.

N° 117 - 11me ANNÉE. **MAI 1884.**

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 MAI.

1e Groupe de bourrasques : 3 — 9 Mai — Le 2 et le 3 Mai, deux bourrasques, rejetons de celles que nous avons vues passer près de Changhai dans les derniers jours d'Avril, se barraient, l'une à l'autre la route du Pacifique par leurs actions mutuelles à travers le Japon; tandis que la plus avancée, qui se trouvait déjà à l'Est de Yesso, se voyait rejetée au Sud et Sud-Ouest, l'autre sortait de la Mer du Japon pour rentrer en Chine par la Mongolie, non sans laisser derrière elle un tourbillon secondaire qui vint passer au Sud de Vladivostok, dans la nuit du 6 au 7, pour gagner le Pacifique entre Nippon et Yesso.

Le départ de ce centre de dépression vers l'Est y ramena bientôt aussi la bourrasque principale qui contourna le Golfe de Pétcheli, le 7 (le 6 et le 7, vent de S. à Tchang-kia-tchouang, — vent de N. à Soung-chou-tchouang, Kansou). Dans ce mouvement elle se partagea en plusieurs dépressions dont deux s'éloignèrent vers le Nord et le Nord-Est; cette dernière pénétra dans le Golfe au-dessous de Tientsin (le 8 vers minuit, barom. minim. 747mm, vent SW.3, S.4, SE.3, E.4, ENE.5 à bord du St. "Fungshun" dans le port) et laissa ensuite Newchwang au Nord-Ouest (vent NE.5) et Tchefou au Sud-Est (vent S.4); une troisième dépression descendit dans l'intérieur de la Chine centrale. Son approche empêcha le baromètre, à Zi-ka-wei, de remonter après le passage du tourbillon du Golfe, qui avait fait tourner le vent par le S. à l'W. sans lui donner de force toutefois, ce que l'on conçoit facilement; deux minima égaux 752.1mm furent enregistrés, le 8, le premier à 3h du matin, le second à 3h du soir. Ce dernier était l'effet du 3e tourbillon détaché de la bourrasque au-dessous de Tientsin et qui descendit jusqu'à l'embouchure du Yang-tze-kiang où il entra en mer et s'éloigna au Sud-Est de Changhai (le vent toujours faible tourna de l'W. au N. et NE. avant la nuit; pendant la nuit vent variable faible, SSE., E., NNE. sous l'influence des deux centres sur terre et sur mer).

La bourrasque descendue vers le Sud par l'intérieur y fit sentir sa présence par un fort minimum du baromètre dans la soirée du 8 à Macao et Pakhoi (Golfe du Tonquin) : elle avait été attirée vers ces contrées méridionales par une autre bourrasque qui s'avança, le 8, de l'Ouest vers le Tonquin.

A l'approche de ces divers tourbillons le temps avait été orageux sur les côtes de Chine, au Sud de Changhai. Le 7, un orage avait éclaté sur Foochow, la foudre tuant en un endroit deux officiers du gouvernement, en un autre cinq paysans; pendant ce temps de grosses averses avaient lieu à Zi-ka-wei. Il ne plut pas cependant le lendemain sur le passage des divers centres de bourrasques.

Celle qui passa si près de Zi-ka-wei, le 8 après midi, séjourna quelque temps dans le Sud-Est, en se partageant en plusieurs tourbillons dont la fuite vers l'Est est signalée dans les Cartes du temps de l'Observatoire de Tokio.

2e Groupe de bourrasques : 9 — 19 Mai — L'un des centres de dépression que nous avons vus se déta-

cher de la bourrasque précédente et retourner au Nord dut y faire un long séjour, tout en se rapprochant de plus en plus des rives occidentales du Golfe de Pétcheli; car, à Tchang-kia-tchouang, par exemple, le baromètre présente une baisse lente et régulière du 9 au 16 Mai, avec vent généralement au SW. et S.; au fond du Golfe ces vents sont constamment violents, principalement le 11 et le 14; ce régime se termine, le 18, par une tempête de NW. succédant au passage du centre de la bourrasque qui venait de s'éloigner au Nord-Est, après avoir dépêché au Sud un tourbillon qui descendit encore vers Changhai et atteignit la mer, le 18 au point du jour, par l'embouchure du fleuve. A cet instant un coup de vent de NW. qui tourna bientôt à l'WNW. signala, ici, la hausse du baromètre : son minimum 751.8^{mm} avait été enregistré la veille à 3h s.; mais à 1h du matin il marquait encore 752,0^{mm}; le tourbillon était irrégulièrement constitué et se ressentait de la présence de la grande bourrasque du Nord.

Celle-ci dut toucher Newchwang en courant à l'Est; elle arriva sur les bords de la Mer du Japon dans la soirée du 18, au-dessus de Vladivostok (7h du mat. barom. 741,6^{mm} SE.9—9h du soir 732,4^{mm} NW.4). A 10h du soir barom. à 742^{m} dans le Nord du Japon et vent violent de S. dans le centre. Pendant la nuit la dépression se partage; un tourbillon s'éloigne à l'Est en passant au Nord de Yesso; l'autre rentre en Mandchourie (à Vladivostok, le 19 7h du matin, 738,0^{mm} SW.7 — sur le Japon SW. violent, baromètre en hausse dans le Nord).

Pendant ce temps le tourbillon qui venait de visiter Changhai, à peine sur mer, s'était senti rappelé au Nord par la bourrasque qui lui avait donné naissance et qui revenait elle-même vers l'Ouest; il remonta donc dans la journée du 19 la Mer Jaune en inclinant à l'Ouest (vent à Zi-ka-wei tourne par l'W. et le SW. au SSE. pendant que le baromètre, qui n'est remonté que de 5 à 6 mill., se prend à baisser de nouveau). Dans cette volte-face il avait abandonné derrière lui un autre tourbillon qui s'était éloigné d'abord au Sud-Est, puis s'était rapproché des côtes du Japon, où on le signalait, le 22, à l'Est de Tokio; finalement il avait disparu dans le Pacifique.

Le tourbillon de la Mer Jaune prit bientôt terre au-dessus de Changhai avant d'arriver au Chantong; la bourrasque qui l'avait attiré de ce côté n'était pas loin dans le Nord et c'était elle qui maintenait le baromètre bas à Newchwang avec des vents de S. et fixait le vent au SW.4 au Cap Chantong. Quand elle se fut écartée un peu à son approche, le tourbillon redescendit à l'Ouest de Changhai et, le 22, il venait de nouveau retrouver la mer par le Golfe de Hantcheou, 60 milles au Sud de Zi-ka-wei, où le vent tourna du SE. au NE. par l'E., tandis qu'à Ningpo (côte Sud du Golfe) il tourna du SE. au NW. par l'W.; à Zi-ka-wei le minimum barométrique, 753,1^{mm} fut observé à 5h du matin.

Un centre de dépression qui se tenait à l'Est du Japon avait déterminé cette marche du tourbillon : celui-ci hâta ses pas vers l'archipel sur lequel il pénétra près du détroit de Corée. Dans la nuit du 23 au 24 il se divisa : une partie marcha vers la côte de Sibérie (Vladivostok, le 24 à 7h m., 746.9^{mm} vent N.3; la veille, le vent était au NE. et NNE.5), et retourna dans l'Ouest; l'autre portion de la dépression se porta au contraire droit à l'Est et traversa le Japon par 38° de latitude (barom. 745^{mm}) et s'éloigna dans le Pacifique, le 24.

3^{e} Groupe de bourrasques : 24—31 Mai — Suivons la dépression qui est revenue sur la Chine en passant entre Vladivostok et la frontière coréenne. Sur son passage le vent qui, au Cap Chantong, le 23 et le 24, était au NW. force 7, tourna au SW. et au S., le 25, en faiblissant un peu et le baromètre baissait. Le 26, celui-ci remonte et le vent vient à l'E. et au SE. Ce jour-là le baromètre a un minimum à Tchang-kia-tchouang avec le vent au N. La dépression s'est donc portée de ce côté. A Takou, en effet, au fond du Golfe de Pétcheli, le vent tourne de l'ESE. à l'ENE. puis, le 27, au NW. et à l'W. en fraichissant pendant que le baromètre remonte. Il baissait au contraire au Cap Chantong et le vent au SE. remontait au NW. par le SW.; la bourrasque venait donc de traverser le Golfe du Sud-Ouest au Nord-Est. Mais elle ne s'éloigna que peu dans cette direction, car en même temps que le baromètre baissait pour la troisième fois au Cap Chantong, le vent y revint par l'W. au S. force 4, le 28; la baisse se continua jusqu'au 30, tandis que le vent ralliait graduellement le SE. faible, et l'E. force 7. Pendant tous ces mouvements, le baromètre à Zi-ka-wei baissait lentement depuis le 24 avec le vent fixé au SSE. et soufflant avec régularité et modérément.

Le 27, à la tombée de la nuit, le ciel commence ici à s'assombrir du côté du Nord; des cumuli orageux sans mouvement bien sensible s'y forment en masses compactes, mais alignés de l'Ouest à l'Est. Peu à peu toute la masse s'avance du Nord au Sud; au côté Est elle est nettement limitée par des amas vaporeux arrondis qui semblent s'abaisser vers le sol. Vers 7h du soir des éclairs nombreux et brillants sillonnent les nues, mais sans bruit; une legère averse ne donne pas même 1 millim. d'eau; l'électromètre relié à son collecteur *vide* a des variations énormes indiquant une grande abondance d'électricité négative; mais l'orage n'éclate pas et tout se dissipe pendant la nuit. Cependant à minuit, le 28, le vent a passé au NNW. et au N.; dans la journée il vient au NE. et à l'E.; le 29, il est au SE. le matin, au SSE. après midi. Entre 7 et 8h du soir le baromètre atteint son minimum de hauteur 751,7^{mm}; le vent tourne alors par l'W. et le 30 il se fixe à l'WNW. où il souffle avec beaucoup de force jusque vers 5h du soir.

C'est un tourbillon détaché de la bourrasque du Nord qui vient de pénétrer dans la Mer Jaune entre le Chantong et Changhai; il y est rencontré, vers 8h du matin, par le st. "Poochi", 250 milles au Nord de ce port : le baromètre marquant 747,9^{mm}, vent SW. force 6 sautant au NE. force 6-7; éclairs vifs au Nord et au Nord-Est, forte houle de SE. Ce tourbillon paraît s'être dissipé près de la côte Ouest du Japon.

Il n'avait pas quitté tout seul la bourrasque du Nord, le 29. Car un autre centre, moins important encore, venant aussi du Nord-Ouest fait quelques évolutions, le 31, sur les plaines au Nord de Changhai.

A la fin du mois la bourrasque originaire est toujours dans le Nord de la Chine où elle occasionne quelques pluies jugées bien opportunes pour ces provinces toujours aux prises avec la famine.

Magnétisme terrestre — La valeur de l'amplitude moyenne de l'oscillation diurne de la déclinaison magnétique, dans le mois dernier, donnait déjà à soupçonner que le maximum venait d'être atteint. Cette valeur moyenne pour le mois de Mai 1884 n'est déjà plus un maximum comme on peut le voir par le tableau suivant :

1877	en Mai	6,06
1878		5,76
1879		5,90
1880		5,89
1881		7,64
1882		7,79
1883		7,58
1884		7,08

Aucune perturbation, grande ou petite, n'a été enregistrée pendant ce mois.

Mai 1884.

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. 7,64	9,14	8. 35 mat.	— 5,45	+ 3,69	1. 50 s.	3,2891	3,4454
2	2. 8,45	6,86	8. 20	— 2,66	+ 3,70	1. 5	3,2889	3,4430
3	2. 7,55	7,50	7. 35	— 4,23	+ 3,27	1. 30	3,2917	3,4475
4	2. 7,07	6,75	8. 0	— 4,16	+ 2,59	1. 0	3,2921	3,4488
5	2. 7,59	7,19	8. 5	— 4,38	+ 2,81	1. 30	3,2919	3,4499
6	2. 7,71	5,86	7. 0	— 3,31	+ 2,55	midi 45	3,2922	3,4493
7	2. 7,87	6,87	8. 30	— 3,53	+ 3,34	2. 15	3,2918	3,4493
8	2. 7,98	4,23	7. 10	— 1,94	+ 2,29	midi 0	3,2900	3,4519
9	2. 8,27	5,93	7. 0	— 3,24	+ 2,69	midi 10	3,2896	3,4511
10	2. 7,49	6,80	7. 40	— 4,10	+ 2,20	1. 20	3,2917	3,4488
11	2. 8,35	7,62	7. 30	— 3,13	+ 4,49	1. 15	3,2908	3,4484
12	2. 8,26	9,39	7. 25	— 4,55	+ 4,84	midi 50	3,2897	3,4491
13	2. 7,64	7,50	8. 10	— 4,26	+ 3,24	1. 40	3,2902	3,4489
14	2. 7,64	5,86	7. 55	— 3,28	+ 2,43	2. 0	3,2900	3,4488
15	2. 7,37	7,38	8. 15	— 3,98	+ 3,40	1. 0	3,2900	3,4481
16	2. 7,23	7,38	8. 40	— 3,96	+ 3,42	2. 0	3,2901	3,4499
17	2. 7,73	6,69	8. 35	— 3,51	+ 3,18	2. 0	3,2896	3,4494
18	2. 7,45	6,06	8. 25	— 3,48	+ 2,58	1. 30	3,2899	3,4479
19	2. 7,52	5,36	7. 30	— 3,50	+ 1,86	2. 45	3,2933	3,4476
20	2. 7,32	5,36	7. 50	— 2,85	+ 2,51	1. 30	3,2905	3,4484
21	2. 7,48	4,80	8. 0	— 2,52	+ 2,28	1. 0	3,2917	3,4476
22	2. 7,72	5,93	7. 20	— 2,97	+ 2,96	midi 30	3,2929	3,4492
23	2. 7,91	8,19	7. 35	— 3,64	+ 4,55	midi 15	3,2899	3,4497
24	2. 7,85	8,58	6. 55	— 4,33	+ 2,25	2. 0	3,2893	3,4488
25	2. 7,45	10,77	7. 30	— 5,45	+ 5,32	midi 55	3,2895	3,4497
26	2. 7,28	8,95	8. 0	— 4,84	+ 4,11	midi 50	3,2897	3,4502
27	2. 7,52	8,45	7. 45	— 3,87	+ 4,58	1. 20	3,2893	3,4512
28	2. 7,18	6,93	8. 0	— 3,85	+ 3,08	midi 20	3,2898	3,4503
29	2. 7,93	7,82	8. 0	— 3,84	+ 3,98	1. 45	3,2898	3,4503
30	2. 7,52	7,75	8. 15	— 4,50	+ 3,25	3. 30	3,2901	3,4487
31	2. 8,28	6,43	7. 15	— 3,18	+ 3,25	midi 20	3,2904	3,4505

MOYENNES HORAIRES.

Heures.	Déclinaison.	Inclinaison.	Intensité. Totale.	Composante horizontale.	Composante verticale.
	° ′	° ′			
Minuit.	2. 7,75	46. 21,20	4,76683	3,29010	3,44933
1h m.	2. 7,57	46. 21,05	4,76686	3,29028	3,44921
2	2. 7,95	46. 21,00	4,76683	3,29032	3,44913
3	2. 7,25	46. 20,92	4,76685	3,29042	3,44905
4	2. 7,20	46. 20,82	4,76697	3,29059	3,44906
5	2. 7,03	46. 20,75	4,76693	3,29069	3,44905
6	2. 5,85	46. 20,92	4,76733	3,29087	3,44941
7	2. 4,57	46. 20,97	4,76712	3,29053	3,44932
8	2. 4,34	46. 20,78	4,76667	3,29043	3,44881
9	2. 5,17	46. 20,68	4,76638	3,29031	3,44851
10	2. 6,58	46. 20,42	4,76668	3,29034	3,44800
11	2. 8,55	46. 20,08	4,76684	3,29123	3,44827
Midi.	2. 10,04	46. 19,72	4,76755	3,29211	3,44842
1h s.	2. 10,65	46. 19,62	4,76852	3,29288	3,44903
2	2. 10,51	46. 20,08	4,76857	3,29242	3,44952
3	2. 9,88	46. 20,65	4,76836	3,29174	3,44994
4	2. 8,89	46. 21,25	4,76773	3,29083	3,45018
5	2. 8,05	46. 22,07	4,76716	3,28947	3,45039
6	2. 7,53	46. 22,47	4,76636	3,28851	3,45020
7	2. 7,82	46. 22,25	4,76668	3,28896	3,45022
8	2. 8,03	46. 22,15	4,76660	3,28898	3,45007
9	2. 8,10	46. 22,57	4,76708	3,28987	3,44983
10	2. 8,11	46. 21,47	4,76692	3,28903	3,44964
11	2. 7,95	46. 21,42	4,76665	3,28976	3,44940

Valeurs moyennes pour le mois de Mai 1884.

Déclinaison occidentale	2° 7,70
Inclinaison	46. 21, 00
	Unités métriques
Intensité totale	4,76710
Composante horizontale	3.29050
Composante verticale	3.44933

Mai 1884.

DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE.

La moyenne Déclinaison occidentale pour le mois de Mai 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	65,0	65,3	65,6	66,0	66,1	66,6	66,3	61,0	59,0	58,6	60,8	62,7	
2	65,7	65,9	65,9	65,3	65,0	64,9	62,9	62,2	62,1	64,2	65,7	68,8	
3	65,1	64,9	64,1	64,0	64,1	63,7	61,4	58,7	58,3	59,4	61,6	64,8	
4	65,1	65,1	64,9	64,7	64,6	64,0	61,7	59,3	58,2	60,0	63,1	66,2	
5	64,9	64,3	63,9	63,9	63,9	63,9	61,6	58,5	57,9	59,9	63,8	66,4	
6	65,0	64,7	63,9	63,6	63,7	63,3	61,9	59,6	60,3	61,5	63,8	67,1	
7	65,0	64,7	64,4	64,3	64,1	64,0	62,8	60,2	59,9	60,3	62,0	65,4	
8	65,5	65,2	64,8	64,3	64,9	64,7	63,9	62,7	63,2	63,2	64,6	66,1	
9	66,9	65,4	64,9	64,8	64,4	64,2	62,1	60,6	61,9	63,9	66,7	69,5	
10	65,5	65,4	65,0	64,9	64,7	63,9	60,5	58,9	58,2	59,6	61,5	63,9	
11	65,0	63,9	62,2	62,3	63,0	64,0	63,4	63,3	62,3	62,2	64,5	68,3	
12	65,8	63,7	63,8	63,9	63,4	63,9	61,2	60,2	60,3	63,8	66,8	69,8	
13	65,0	65,1	64,8	64,6	64,2	64,4	63,2	59,3	58,1	59,9	62,6	65,7	
14	65,0	65,1	64,8	64,1	63,8	64,3	62,6	60,4	59,7	60,7	62,9	65,6	
15	64,7	64,7	64,8	64,8	64,2	63,8	62,1	59,9	58,7	58,9	60,2	65,3	
16	64,6	63,9	63,5	63,3	63,7	63,4	62,7	60,2	58,5	57,9	58,9	62,3	
17	65,1	65,0	64,7	64,3	64,4	63,9	62,4	60,2	59,5	60,3	62,0	66,0	
18	65,0	64,8	64,1	63,9	63,5	63,0	60,6	59,7	59,3	59,9	62,7	65,3	
19	64,7	64,4	63,9	63,5	62,8	63,1	61,1	59,5	59,6	61,6	63,9	64,9	
20	64,2	63,9	63,0	62,7	62,6	62,9	60,9	61,2	60,0	61,0	62,9	64,6	
21	64,3	64,0	63,2	63,6	63,8	63,5	61,9	60,6	60,5	61,3	63,2	65,7	
22	64,1	64,1	64,1	64,0	63,4	63,2	61,4	60,3	61,2	63,0	64,0	67,5	
23	64,5	63,9	63,6	64,3	64,0	63,4	60,4	60,3	60,0	61,0	62,6	67,9	
24	65,1	64,9	64,3	63,3	63,2	62,7	60,0	58,3	59,2	61,4	64,2	68,0	
25	64,8	64,9	64,4	63,5	64,0	62,4	58,9	56,5	56,8	59,9	64,0	68,3	
26	64,8	64,4	64,2	64,0	63,7	62,9	59,9	57,1	56,5	57,3	61,0	65,2	
27	64,7	64,3	63,8	64,2	63,7	63,2	60,8	58,9	58,5	60,0	62,8	66,8	
28	64,5	64,4	64,8	63,7	64,6	64,3	61,1	58,5	57,9	59,6	62,1	64,8	
29	64,3	64,7	64,3	64,2	64,4	63,7	61,9	59,7	59,1	60,6	62,3	66,2	
30	64,9	64,7	64,3	64,2	64,7	63,7	62,5	58,9	57,9	59,3	61,0	63,4	
31	64,5	64,7	64,4	64,4	64,3	63,9	62,5	60,9	61,3	64,3	66,9	69,1	
Moy.	64,91	64,66	64,27	64,12	64,03	63,77	61,89	59,87	59,50	60,81	63,07	66,18	

° ′
2. 4,25 minimum h. m. 7.35 mat. Grande oscillation du milieu du jour
2. 10,70 maximum 1.20 soir 6,45

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 diurnes.
1	65,5	67,0	70,0	68,5	65,5	63,9	63,7	63,1	65,9	65,6	66,0	66,3	64,73
2	70,9	71,6	70,7	68,5	66,4	65,5	64,7	65,3	65,6	65,0	65,6	65,5	66,02
3	67,9	69,2	69,2	68,2	67,0	65,5	64,7	65,5	65,9	65,8	65,7	65,7	64,60
4	68,4	68,9	68,7	67,2	66,5	65,9	65,3	65,3	64,8	65,7	65,8	65,7	64,79
5	68,0	69,0	68,8	67,2	66,4	65,7	64,8	65,4	65,8	65,9	66,1	65,5	64,65
6	68,5	68,8	68,1	66,7	65,4	65,0	65,2	66,3	66,0	66,0	66,0	65,7	64,84
7	68,4	69,0	69,9	68,9	66,9	65,8	64,9	65,9	66,1	66,6	66,5	66,1	65,09
8	68,9	68,4	67,8	66,3	65,2	64,7	63,9	64,7	65,6	65,9	66,2	66,0	65,28
9	69,9	69,5	68,9	68,3	67,7	65,9	65,1	65,3	65,3	65,6	65,6	65,8	65,74
10	66,4	67,7	67,2	67,4	67,5	66,6	64,9	65,7	66,6	66,0	65,9	64,8	64,50
11	70,9	72,9	70,9	70,2	67,1	66,5	65,2	65,6	66,3	66,5	66,7	65,9	65,86
12	72,0	73,3	72,2	69,6	66,2	65,2	65,1	65,5	65,4	65,4	65,6	64,9	65,71
13	68,4	69,0	69,2	69,1	66,9	64,9	63,9	64,3	65,6	65,1	65,3	65,1	64,74
14	67,3	68,1	68,9	68,5	67,5	65,9	64,0	64,4	65,1	65,1	64,7	65,0	64,73
15	68,4	69,7	67,9	67,2	66,9	64,5	63,9	64,2	64,2	64,5	65,2	64,8	64,31
16	66,2	68,5	69,5	68,4	66,7	64,5	63,9	65,0	65,4	65,7	65,6	65,5	64,68
17	67,7	69,1	69,9	68,2	67,8	65,8	64,3	64,8	65,0	64,9	65,4	65,2	64,87
18	67,1	68,3	68,5	67,7	66,3	65,5	65,0	64,9	65,0	65,5	65,4	65,0	64,41
19	66,0	66,7	66,9	67,3	67,3	66,9	66,7	65,4	64,7	65,1	65,1	64,9	64,54
20	65,9	67,9	67,6	66,7	66,0	65,0	64,9	65,9	65,8	65,5	65,2	65,0	64,22
21	67,4	68,1	67,9	67,2	66,2	65,8	65,3	65,0	65,2	64,8	64,9	64,4	64,49
22	69,1	69,3	68,4	67,5	65,9	64,2	64,0	64,9	65,2	66,3	65,6	64,4	64,80
23	72,2	71,3	70,3	68,3	66,3	65,8	64,9	64,9	65,2	65,8	65,3	65,3	65,06
24	69,8	70,9	71,8	69,2	66,9	65,9	64,7	65,2	65,5	65,8	65,7	65,7	65,07
25	71,3	72,8	70,3	67,7	64,9	63,2	62,9	64,3	65,2	64,9	65,2	65,2	64,43
26	68,6	70,6	69,9	68,8	66,6	64,5	64,3	64,8	65,0	65,5	64,9	64,9	64,16
27	69,7	71,4	70,7	68,5	65,9	64,3	62,9	64,2	64,2	64,1	64,5	64,8	64,45
28	67,6	68,7	68,5	67,8	65,9	63,5	62,5	63,3	64,9	64,2	64,6	64,3	64,01
29	69,6	70,9	71,4	70,8	69,2	67,2	65,4	65,0	65,2	65,2	65,0	64,5	65,20
30	66,2	68,9	69,1	69,5	69,0	67,5	66,0	64,9	65,0	64,9	64,8	64,9	64,56
31	70,6	70,2	69,3	69,3	68,0	66,9	64,3	64,8	66,0	66,4	65,8	65,1	65,75
Moy.	68,54	69,51	69,29	68,26	66,71	65,42	64,56	65,02	65,33	65,46	65,48	65,22	64,83

Mai 1884.

COMPOSANTE HORIZONTALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE

Moyenne valeur pour le mois de Mai = 3,29050 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	26,9	27,5	27,4	27,1	26,8	26,7	27,8	27,8	27,7	28,3	26,4	26,9
2	19,6	22,0	22,0	24,4	23,1	23,3	24,4	23,7	24,0	23,0	25,0	27,1
3	26,1	26,0	25,5	24,4	25,9	27,2	27,4	24,6	27,8	27,0	26,7	29,8
4	28,5	28,2	28,6	28,0	28,3	28,9	28,4	27,8	27,0	26,9	26,8	29,5
5	28,3	27,9	27,8	28,0	28,1	29,2	29,0	28,3	27,6	28,2	29,2	31,7
6	28,9	28,5	28,0	29,3	29,0	29,1	29,6	29,8	30,0	29,1	28,4	29,6
7	29,7	28,8	28,5	28,7	29,7	29,5	28,9	26,9	29,5	26,6	27,5	30,4
8	27,2	27,9	28,1	27,5	26,9	27,4	27,0	26,0	25,6	26,7	26,3	25,5
9	23,0	23,7	24,1	24,6	25,3	25,7	25,9	24,7	23,1	23,9	24,1	26,0
10	28,1	28,1	28,3	27,3	26,8	26,0	26,6	26,6	27,1	27,3	27,6	29,6
11	26,1	25,7	27,2	26,9	26,7	27,7	26,3	25,2	24,6	26,1	27,3	26,9
12	27,7	28,4	26,9	27,8	28,8	27,1	28,5	25,8	25,2	23,0	25,4	24,8
13	26,4	26,4	26,4	26,7	26,0	27,1	27,5	26,4	26,2	25,9	25,4	26,3
14	25,0	25,7	25,3	24,9	25,1	26,4	25,9	26,6	25,4	25,2	25,1	27,8
15	26,6	27,8	27,1	27,8	27,9	28,5	27,1	27,2	26,2	24,3	23,7	25,5
16	23,2	23,7	24,3	24,4	25,3	26,5	27,4	27,5	27,4	27,7	26,9	25,6
17	25,5	26,4	25,6	26,2	26,1	26,3	26,8	26,0	25,2	24,9	25,7	27,5
18	24,6	24,6	24,4	24,6	23,0	20,9	21,2	21,8	23,1	23,7	25,2	27,3
19	27,2	27,6	28,7	28,4	28,1	28,5	29,2	29,7	31,8	33,8	25,3	30,2
20	23,9	24,6	25,3	26,5	25,9	25,4	26,7	27,6	26,4	26,9	27,9	27,7
21	25,9	26,2	25,4	26,3	26,0	26,5	25,7	25,0	25,0	27,1	28,8	30,4
22	29,4	28,4	29,2	28,8	28,5	28,2	27,5	27,5	28,1	2,95	30,7	32,0
23	27,2	26,9	27,4	26,8	30,3	28,0	30,0	27,9	27,7	26,0	22,0	22,9
24	24,5	25,6	24,9	25,1	25,3	25,3	25,6	25,5	26,1	26,0	25,3	26,0
25	28,2	27,8	26,7	25,4	25,8	25,9	25,8	26,3	25,1	23,8	23,6	24,5
26	26,1	26,1	26,6	26,6	27,2	28,3	28,7	27,7	26,3	25,0	24,0	25,1
27	24,5	24,2	24,4	24,6	25,4	26,0	26,8	27,6	27,0	25,7	24,3	24,2
28	24,1	24,6	25,4	25,6	26,3	26,1	26,8	26,6	26,1	25,3	24,2	25,6
29	24,9	25,8	25,3	25,8	26,8	26,4	26,6	26,2	27,7	27,1	25,8	25,3
30	23,1	22,6	23,9	24,0	25,4	25,4	25,7	26,6	26,0	26,6	27,2	28,2
31	26,7	26,4	26,4	26,8	26,6	27,1	26,7	27,2	26,2	25,8	25,4	26,4
Moy.	*26,02*	*26,26*	*26,31*	*26,43*	*26,66*	*26,79*	*27,02*	*26,58*	*26,45*	*26,30*	*26,33*	*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	29,6	33,1	26,0	24,5	22,1	18,3	14,6	15,3	20,2	21,7	20,4	19,9	24,71
2	28,3	27,5	26,0	25,6	25,1	24,9	24,5	24,4	24,6	25,4	24,4	25,2	24,48
3	31,4	32,6	32,9	31,8	30,8	29,0	26,8	27,5	28,6	29,5	28,3	28,3	28,18
4	32,0	33,3	32,4	31,3	30,0	28,4	26,9	26,9	26,7	27,1	27,9	27,3	28,63
5	32,3	32,7	30,6	29,3	27,1	25,5	24,4	25,8	26,3	27,4	27,8	27,9	28,35
6	31,0	32,4	31,8	30,2	27,9	26,0	25,5	25,8	26,0	28,0	28,2	28,8	28,76
7	31,5	33,8	31,8	29,1	28,3	25,2	24,3	25,9	26,4	26,4	26,6	27,0	28,25
8	27,9	29,1	28,6	26,0	24,9	24,4	22,9	22,9	23,9	23,4	23,5	23,1	25,90
9	27,9	29,3	27,9	25,9	24,5	23,3	23,1	25,0	26,0	26,3	27,3	28,9	25,43
10	31,5	33,8	33,0	32,4	29,6	26,1	25,0	25,1	26,3	27,1	27,2	26,4	28,08
11	30,7	29,2	29,7	29,2	27,9	27,3	24,7	25,7	26,2	26,4	26,9	27,1	26,99
12	26,8	25,0	26,7	26,3	23,8	21,7	20,5	22,2	23,4	24,3	25,3	25,6	25,46
13	26,7	28,2	28,1	26,2	25,6	21,8	23,9	24,1	24,4	26,3	26,2	26,1	26,14
14	28,2	28,4	26,1	25,2	25,1	24,9	23,6	24,8	26,6	26,2	26,4	26,8	25,86
15	26,1	26,6	28,9	26,8	25,6	24,2	24,2	24,9	23,7	23,1	23,3	22,5	25,90
16	27,7	29,3	28,9	27,8	25,6	24,2	23,7	23,6	25,4	25,5	26,2	26,0	25,99
17	28,3	27,6	26,4	25,1	25,8	23,3	21,8	22,6	22,6	23,5	23,6	24,3	25,34
18	27,2	29,6	29,1	29,5	29,3	28,3	26,5	27,0	27,9	27,2	26,2	26,4	25,75
19	37,3	38,4	37,2	35,8	32,9	29,6	26,7	25,5	24,3	24,8	23,5	23,7	30,17
20	28,1	28,0	28,2	27,9	27,0	26,2	25,5	26,5	26,2	27,6	26,8	26,5	26,60
21	32,5	33,5	32,3	31,0	29,8	28,0	27,2	26,6	27,6	29,4	29,3	29,0	28,70
22	32,7	33,4	33,3	32,6	30,7	29,7	28,9	30,0	29,7	28,6	28,7	26,5	29,69
23	23,1	25,9	28,9	27,3	26,1	23,0	21,4	22,7	24,1	23,9	23,8	23,8	25,71
24	27,0	26,7	26,1	24,6	24,2	23,2	21,8	22,2	23,2	24,3	25,4	26,6	25,03
25	24,5	25,9	26,7	26,1	25,3	23,9	21,9	23,1	23,9	24,7	25,4	25,5	25,24
26	27,2	25,9	25,5	25,3	25,8	23,2	23,2	23,1	24,4	25,2	26,0	24,2	25,55
27	24,0	25,9	26,5	26,3	26,5	24,2	22,4	22,9	22,7	23,9	25,5	24,3	24,99
28	26,7	27,7	27,1	27,7	26,2	23,6	24,1	24,7	25,9	24,8	24,9	25,0	25,63
29	25,1	25,5	25,8	27,0	27,2	24,4	23,2	24,0	24,9	26,0	25,4	23,7	25,06
30	28,6	29,3	29,0	29,1	27,9	25,7	24,6	24,8	25,1	24,9	25,2	25,3	26,01
31	28,2	29,2	28,4	29,5	27,6	27,1	24,9	25,5	23,4	24,8	24,2	21,4	26,33
Moy.	28,62	29,62	29,03	28,14	26,97	25,21	23,96	24,55	25,18	25,73	25,80	25,58	26,54

Mai 1884.

COMPOSANTE VERTICALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

Moyenne valeur pour le mois de Mai = 3,44933 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	23,5	23,2	23,0	22,5	22,8	22,8	23,1	23,5	23,8	23,1	22,6	22,4
2	23,9	23,8	24,0	24,1	23,7	23,8	23,6	23,5	23,4	23,4	22,8	21,9
3	22,7	22,5	22,2	22,2	22,4	22,4	22,8	22,7	22,9	22,6	21,8	21,5
4	22,7	22,8	22,8	23,3	23,3	23,4	23,9	23,6	23,3	22,6	21,6	21,8
5	24,4	24,3	24,4	24,1	24,2	24,0	24,2	24,1	23,8	23,2	22,6	23,3
6	24,2	24,1	23,9	23,4	23,5	23,2	23,5	23,3	23,4	21,6	22,7	23,0
7	23,6	23,9	23,6	23,7	23,5	23,7	24,0	24,5	23,9	23,4	23,0	23,4
8	24,4	24,8	24,8	24,4	24,4	24,3	24,3	24,4	24,3	24,6	24,8	25,1
9	25,2	24,9	24,9	25,2	25,1	25,2	25,6	25,5	24,1	24,1	23,9	24,0
10	24,8	24,2	23,9	24,0	23,6	23,4	23,1	24,0	23,3	23,2	22,9	22,1
11	22,8	23,1	23,1	22,7	23,2	23,7	24,3	23,7	23,3	21,0	21,9	21,5
12	23,3	23,7	24,2	23,6	23,5	23,8	24,1	23,2	23,3	22,9	22,5	22,7
13	23,2	22,8	22,8	23,8	23,0	24,2	23,5	23,1	23,3	22,0	21,4	22,3
14	22,7	22,9	22,3	22,8	22,0	22,7	23,0	23,4	22,9	21,8	22,9	23,3
15	23,0	23,1	23,2	22,6	22,6	21,7	21,9	22,5	22,7	22,4	22,1	22,3
16	22,9	22,8	22,8	22,6	22,8	22,9	23,3	23,7	23,4	23,2	23,6	22,8
17	23,1	23,4	23,4	23,2	23,1	23,1	23,5	23,4	22,8	23,1	22,9	23,2
18	25,2	25,2	24,6	24,2	23,3	22,1	22,3	21,9	22,3	21,3	20,8	20,5
19	23,7	23,4	23,0	23,3	23,0	22,9	23,4	23,7	23,9	25,4	25,6	28,0
20	22,8	22,9	22,3	22,5	23,0	22,7	23,3	22,9	24,0	22,4	22,2	22,7
21	22,6	22,6	22,8	22,7	22,2	22,1	22,5	22,9	22,2	21,7	20,8	21,4
22	23,0	22,9	23,3	23,4	24,5	23,3	23,1	23,1	22,5	22,3	21,3	22,2
23	22,5	22,4	22,7	22,5	23,2	23,0	23,2	23,6	23,7	23,2	23,2	22,4
24	22,9	22,9	22,4	23,1	23,5	23,5	23,7	23,1	23,2	21,6	21,4	22,1
25	23,6	23,4	23,0	23,0	23,0	23,3	23,9	24,1	23,4	23,0	22,9	23,2
26	23,5	23,6	23,9	23,5	23,9	24,3	24,9	24,4	24,2	23,8	23,4	23,1
27	25,1	24,8	24,7	24,5	24,2	24,8	24,3	24,4	24,4	24,7	25,1	25,2
28	24,2	24,1	24,0	24,3	24,4	24,6	25,1	24,7	23,4	23,0	22,7	22,8
29	25,0	24,6	24,6	24,6	24,2	24,0	24,1	23,8	22,9	23,3	23,7	23,3
30	23,8	23,9	23,3	24,0	24,1	24,0	24,1	24,1	23,6	23,8	23,1	21,9
31	23,2	23,2	23,5	23,6	23,6	24,5	25,0	23,9	22,3	22,8	22,4	23,5
Moy.	23,64	23,55	23,49	23,43	23,44	23,43	23,70	23,63	23,25	23,03	22,65	22,85

Ces relations 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	21,9	21,9	23,2	24,0	24,3	24,6	24,3	23,9	24,0	23,9	24,0	24,1	23,35
2	22,2	22,6	22,6	23,2	23,1	23,9	23,2	23,1	22,9	22,9	22,6		23,17
3	21,5	21,8	22,0	21,7	21,7	22,3	21,8	22,1	22,6	22,5	22,9	22,9	22,27
4	21,8	22,7	23,8	24,2	23,6	23,0	23,0	24,2	24,1	24,2	24,0	24,2	24,24
5	23,5	23,9	24,2	24,5	24,9	24,5	24,3	24,8	24,9	24,3	24,1	24,1	24,08
6	23,6	23,7	23,7	23,4	23,6	23,9	23,9	24,2	24,4	24,1	23,7	23,7	23,65
7	23,6	23,7	23,7	24,5	24,3	24,6	24,2	24,5	24,6	24,4	24,3	24,4	23,98
8	25,2	25,9	25,7	26,0	25,8	26,5	26,4	26,4	26,2	25,0	25,0	24,7	25,14
9	25,0	25,4	25,2	24,9	25,4	24,9	24,7	24,7	25,4	24,4	25,4	25,2	24,93
10	22,1	21,9	22,5	22,6	23,2	23,2	23,4	23,3	23,8	23,3	23,4	23,3	23,27
11	21,2	21,6	22,0	22,8	22,5	23,5	24,2	25,8	24,5	23,8	23,6	23,5	23,05
12	23,7	24,5	24,2	24,2	24,1	24,1	24,7	24,1	23,8	24,2	23,6	23,3	23,72
13	22,5	23,0	23,6	24,6	24,7	25,0	24,0	24,1	24,1	23,8	22,2	23,0	23,25
14	23,6	23,8	23,6	23,6	23,4	23,9	23,6	23,6	23,8	23,8	23,5	23,2	23,93
15	21,6	21,9	22,3	23,4	23,2	23,7	23,4	23,3	23,4	21,7	23,3	23,1	22,70
16	22,1	22,7	23,7	23,7	24,5	24,8	24,1	24,1	23,7	23,5	23,1	23,8	23,32
17	22,8	23,0	23,6	24,1	24,7	24,7	24,5	24,9	24,6	24,6	24,8	24,8	23,73
18	20,6	21,3	22,1	22,4	22,0	22,7	23,0	22,4	22,5	23,0	23,2	23,5	22,60
19	23,3	23,4	23,4	27,6	27,0	25,3	24,3	24,2	23,5	23,8	23,3	22,7	24,92
20	22,8	22,8	23,0	23,3	23,6	23,7	23,6	23,4	23,5	22,8	22,5	22,6	22,92
21	20,8	22,1	22,6	22,5	23,0	22,7	23,0	22,0	22,6	22,9	22,8	23,1	22,36
22	22,5	23,0	22,8	23,4	23,2	22,9	22,7	23,2	22,8	22,8	22,8	22,9	22,81
23	23,7	24,1	25,0	26,3	26,0	26,1	25,4	25,2	24,5	24,4	24,0	23,1	23,89
24	22,7	23,3	23,7	24,0	24,1	24,8	25,1	25,0	25,8	24,9	23,9	23,4	23,46
25	22,8	23,6	24,1	24,8	24,8	25,1	25,0	25,2	24,7	24,9	24,6	24,3	23,90
26	23,5	23,6	23,8	24,3	24,6	25,1	25,4	25,9	25,6	25,6	25,0	24,7	24,32
27	24,6	25,2	25,3	26,0	26,5	27,2	27,2	25,4	24,2	24,5	24,7	24,5	25,06
28	23,3	24,4	24,6	24,8	25,1	25,0	24,9	24,5	24,6	25,0	25,6	25,0	24,34
29	22,9	23,5	24,7	25,2	26,1	25,9	25,0	24,9	24,9	24,6	24,5	24,4	24,32
30	21,2	21,2	21,8	22,2	22,8	23,4	23,9	24,4	24,2	24,2	23,6	22,8	23,20
31	24,2	25,4	25,6	25,7	27,1	26,5	25,9	26,2	25,8	25,4	24,6	24,5	24,50
Moy.	22,96	23,42	23,78	24,09	24,27	24,43	24,39	24,33	24,19	24,01	23,87	23,69	23,61

MAI 1884.

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

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	60,31	59,77	59,36	58,85	58,54	58,19	58,14	57,80	57,90	58,15	58,00	57,85	59,64
2	60,02	60,02	60,23	60,16	60,03	60,03	61,08	61,76	62,50	63,20	63,46	63,20	59,85
3	64,05	63,90	63,46	63,15	63,16	63,24	63,25	63,27	63,55	63,80	64,06	63,70	63,45
4	63,22	62,55	62,16	61,63	61,53	61,66	61,88	62,06	62,20	62,94	63,10	63,10	62,83
5	63,95	63,65	63,40	63,09	62,98	62,98	63,25	63,44	63,90	64,02	63,84	63,90	63,32
6	62,31	61,61	60,93	60,43	59,87	59,51	59,53	59,69	59,95	59,90	59,90	59,55	61,52
7	57,16	56,74	56,26	56,00	55,59	55,49	55,49	55,39	55,35	55,34	55,00	54,25	56,86
8	53,08	52,69	52,44	52,11	52,58	52,57	52,99	53,49	53,85	54,12	54,70	54,95	53,12
9	58,02	58,17	58,36	57,90	58,17	58,12	58,47	59,35	60,10	60,37	60,85	60,95	57,60
10	62,20	61,85	61,60	61,73	61,66	61,75	61,97	62,07	62,55	62,87	62,70	62,70	61,78
11	63,45	63,32	63,23	62,87	62,63	62,74	62,74	62,81	63,10	63,11	63,40	63,45	62,83
12	63,46	62,84	62,49	62,02	62,01	61,73	61,86	61,98	62,40	62,61	62,65	62,55	62,90
13	61,45	60,80	60,48	60,21	60,19	60,17	60,48	60,50	60,70	61,14	61,30	61,05	61,27
14	61,10	60,88	60,57	60,39	60,44	60,49	60,99	61,13	61,10	61,49	61,55	61,70	60,92
15	61,88	61,44	61,13	60,71	60,46	60,36	60,52	60,59	61,05	61,16	61,40	61,10	61,41
16	59,71	58,81	57,61	57,86	57,51	57,25	57,18	57,20	57,00	57,21	56,55	56,10	59,01
17	53,18	52,59	52,59	52,60	51,84	51,89	51,88	52,56	52,85	52,60	52,40	51,80	53,34
18	60,40	60,06	59,76	59,59	59,70	59,72	60,15	60,77	61,45	62,22	62,65	62,55	58,29
19	60,97	59,62	59,40	58,92	58,65	58,48	58,73	68,86	59,85	59,72	59,95	59,90	60,54
20	59,41	59,05	58,42	57,97	57,72	57,84	57,89	58,59	58,90	58,61	58,70	58,60	59,04
21	56,45	56,24	55,62	55,15	55,07	55,00	54,88	55,20	55,40	55,24	55,00	55,05	56,28
22	53,72	53,77	53,56	53,51	53,77	54,12	54,83	55,50	55,95	56,28	56,65	56,95	54,28
23	59,96	59,80	59,76	59,60	59,30	59,35	59,30	59,43	59,65	60,03	60,55	60,25	59,09
24	59,72	59,40	59,13	58,85	58,42	58,30	58,28	58,48	59,10	59,27	59,80	59,70	59,11
25	59,30	58,22	58,11	57,85	57,58	57,65	57,70	58,00	58,05	58,10	58,45	58,35	58,60
26	58,44	58,10	57,70	57,54	57,43	57,24	57,45	57,63	57,90	58,48	58,80	58,90	58,12
27	57,45	56,82	56,45	55,78	55,11	55,11	55,59	56,05	58,00	57,00	56,95	56,80	57,20
28	57,13	56,57	56,22	55,91	55,51	55,56	55,55	55,69	56,00	66,45	56,65	56,45	56,72
29	53,92	53,30	52,66	52,42	52,16	51,73	51,75	51,71	51,70	52,18	53,35	53,35	53,72
30	55,85	55,46	55,25	54,95	54,91	54,75	55,17	55,66	56,30	56,48	56,65	56,70	55,34
31	55,45	55,05	54,66	54,26	54,05	54,16	54,24	54,45	54,80	55,07	55,05	54,85	55,44
Moy.	59,24	58,82	58,48	58,19	58,02	57,99	58,17	58,43	58,79	59,01	59,16	59,04	758,82

Oscillation semi-diurne du jour..... 1,163
Oscillation semi-diurne de la nuit ... 0,76
Oscillation diurne..... 1,22

	h	m	s
1er minimum ...	3.	10	m.
1er maximum ...	9.	25	s.
2me minimum ...	4.	25	s.
2me maximum ...	10.	20	

	mm
1er minimum ...	758,42
1er maximum ...	759,66
2me minimum ...	757,97
2me maximum ...	759,18

Mai 1884.

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	17°,7	17°,5	17°,3	17°,1	17°,1	17°,4	17°,9	19°,1	20°,5	21°,1	21°,9	22°,8
2	20,6	20,3	20,1	19,7	19,4	18,4	19,0	20,8	20,8	18,8	18,3	18,9
3	10,0	10,0	9,4	8,4	8,3	8,2	8,0	8,6	9,3	9,7	10,3	10,8
4	11,4	10,7	11,0	11,4	11,6	11,8	12,0	13,0	15,3	16,1	17,6	18,6
5	15,0	14,7	14,5	14,1	14,1	14,0	14,6	15,8	17,1	18,8	20,7	22,0
6	13,0	12,8	12,8	12,5	12,5	12,0	13,7	16,1	18,3	20,0	21,2	22,5
7	16,3	16,1	16,3	16,7	16,8	17,3	17,9	19,0	20,1	20,8	21,8	22,1
8	18,9	18,2	18,6	18,9	18,9	19,0	19,2	19,8	20,1	20,8	23,2	23,9
9	19,4	18,8	17,9	17,6	17,8	17,7	18,4	21,0	23,0	23,3	23,7	24,2
10	15,0	14,7	14,7	14,6	14,2	13,8	13,9	15,3	17,0	17,9	18,5	19,2
11	13,9	13,9	12,8	12,5	12,1	11,9	11,9	12,0	12,6	12,5	11,4	12,0
12	11,5	10,8	10,8	10,6	10,2	9,4	10,1	13,3	16,8	18,6	20,1	20,8
13	14,1	13,9	13,4	13,1	12,9	12,7	12,9	15,3	16,7	19,0	19,6	20,5
14	11,7	10,9	10,8	10,6	10,2	9,7	11,3	13,0	18,3	20,2	22,0	23,0
15	15,0	15,0	15,0	14,8	14,2	14,3	15,9	17,9	20,1	21,2	21,9	22,3
16	14,8	14,7	14,7	14,6	14,3	14,7	15,8	17,8	19,7	21,0	22,4	23,1
17	19,9	19,9	20,0	20,0	20,2	20,3	20,5	21,0	22,4	23,1	24,0	27,0
18	21,3	21,0	21,0	21,1	21,3	17,3	16,8	16,8	16,6	17,0	16,2	15,7
19	10,8	10,4	10,3	9,8	9,7	9,5	10,6	15,2	17,3	19,8	20,9	22,2
20	16,2	15,7	15,2	15,3	15,2	14,5	16,4	17,6	19,4	19,4	20,0	19,9
21	16,4	16,5	16,6	16,8	16,8	17,0	17,3	17,4	17,1	17,8	18,8	19,1
22	18,1	18,0	17,9	18,0	18,0	18,0	18,1	18,2	18,9	18,7	19,4	19,7
23	15,9	15,8	14,9	14,2	14,3	15,0	15,5	16,9	18,9	19,8	20,7	21,8
24	15,0	14,9	15,0	15,0	14,9	13,9	15,7	18,9	21,3	22,7	24,1	25,0
25	16,2	15,5	14,9	14,5	14,4	14,2	15,9	20,1	23,0	24,4	26,7	27,1
26	19,0	18,8	18,6	17,9	17,8	17,2	19,4	22,0	25,1	27,0	28,3	29,5
27	19,6	19,4	19,1	19,0	19,0	19,0	19,7	21,9	23,2	25,5	27,2	28,1
28	19,7	19,3	19,3	18,8	18,4	18,1	18,2	19,3	20,2	22,9	24,3	25,6
29	15,6	15,7	15,7	15,3	15,5	15,5	16,6	19,6	21,3	23,8	25,1	25,9
30	21,6	20,1	18,9	17,8	16,7	15,7	16,9	17,5	18,0	19,2	20,0	20,9
31	14,4	13,9	13,6	13,7	14,3	14,2	15,6	18,9	22,1	24,1	25,0	25,6
Moy.	16,06	15,74	15,52	15,28	15,20	14,87	15,63	17,52	19,06	20,13	21,14	21,93

Minimum absolu ..... 8°,0 le 3 à 6 m.
Maximum absolu ..... 31,0 le 26 à 2 s.
Journée la plus froide ..... (10,4) le 3
Journée la plus chaude ..... (23,9) le 26

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	23°,0	22°,8	21°,9	21°,5	21°,2	20°,8	20°,3	20°,1	20°,0	20°,0	20°,1	20°,07
2	16,9	16,4	16,0	14,1	14,2	13,2	11,6	11,0	10,6	10,0	10,3	10,4	16,30
3	10,6	11,0	11,3	11,5	11,9	12,0	12,0	11,9	11,9	12,0	11,2	11,0	10,41
4	19,4	20,0	20,1	20,3	19,3	18,1	17,0	16,1	15,7	15,4	15,2	15,0	15,59
5	22,4	22,0	22,0	21,9	21,8	20,0	18,5	16,1	14,6	14,3	14,2	13,6	17,37
6	22,8	23,0	23,0	22,8	22,2	20,9	19,0	17,7	17,0	16,6	16,4	16,5	17,72
7	22,8	21,9	21,9	21,0	21,0	20,4	20,0	20,0	20,2	20,0	19,5	19,4	19,55
8	25,2	26,1	26,7	26,5	25,8	24,6	23,7	22,0	20,7	19,9	19,5	19,5	21,65
9	24,0	23,0	23,0	22,3	20,9	19,9	19,2	18,0	16,9	15,8	15,0	14,9	19,82
10	20,1	20,1	19,6	18,5	18,2	17,4	16,6	15,6	15,1	15,0	14,9	14,8	16,41
11	12,6	12,7	13,1	13,1	15,0	15,2	14,6	13,8	13,0	12,4	11,7	11,3	12,83
12	21,4	22,2	22,7	21,9	21,3	20,5	18,9	17,4	16,1	15,1	14,7	14,0	16,22
13	21,4	20,4	21,0	20,9	21,0	20,7	18,3	16,8	15,8	14,3	13,3	12,6	16,60
14	23,1	24,3	24,7	23,9	23,4	22,2	20,3	17,4	16,7	15,6	15,2	15,0	17,85
15	22,6	22,9	22,9	22,9	22,1	21,2	19,7	17,4	16,0	15,6	15,3	15,1	18,35
16	23,4	23,9	23,8	22,3	21,0	20,1	20,1	20,0	20,2	20,1	19,9	20,0	19,25
17	27,8	28,1	26,2	25,2	26,4	26,3	25,3	23,0	22,0	21,7	21,5	21,4	21,05
18	17,0	17,9	18,3	18,2	19,1	18,0	17,7	14,5	13,0	12,0	11,7	11,2	17,15
19	23,1	24,1	24,8	25,0	25,1	24,1	21,4	18,5	17,6	17,3	17,0	16,8	17,55
20	21,4	22,6	22,8	21,8	21,0	20,0	19,2	18,0	17,7	17,5	17,1	16,7	18,36
21	19,2	19,1	19,1	19,5	18,8	18,4	18,2	18,1	18,1	18,2	18,2	18,0	17,94
22	20,0	19,8	19,3	18,9	17,9	16,7	16,1	14,4	14,7	15,2	15,9	15,9	17,74
23	21,9	22,4	22,5	23,0	23,6	23,6	23,0	19,1	17,9	16,9	16,1	15,6	18,74
24	25,8	26,2	27,0	27,9	28,4	27,9	25,9	21,2	19,5	17,9	17,1	16,2	20,73
25	27,9	27,9	28,2	27,6	27,0	25,0	23,7	21,3	20,1	20,0	20,0	19,5	21,46
26	30,1	30,1	31,0	30,9	28,7	28,5	26,7	23,5	21,5	20,7	20,3	20,0	23,90
27	28,7	28,7	28,7	28,2	27,6	25,9	24,2	23,2	18,8	20,7	19,6	20,0	23,13
28	25,9	26,1	26,2	26,9	26,1	24,0	22,0	19,9	18,2	17,1	16,5	15,9	21,23
29	27,0	27,3	27,9	28,0	26,3	25,0	23,4	21,9	21,1	20,9	22,2	21,9	21,60
30	21,9	22,2	22,9	23,7	24,0	23,7	22,3	19,9	18,2	16,7	15,9	15,2	19,58
31	26,8	27,0	27,8	28,1	28,5	26,9	24,2	21,7	20,6	20,1	19,9	19,5	21,15
Moy.	22,45	22,66	22,78	22,54	22,26	21,37	20,12	18,38	17,41	16,93	16,62	16,37	18,67

Mai 1884.

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	1548	1575	1565	1591	1618	1645	1689	1781	1822	1915	1929	2000
2	2020	2034	2034	2021	1992	1908	1965	2018	1877	1822	1645	1551
3	1046	1060	1100	1060	1073	1060	1046	1100	1113	1070	1096	1135
4	1288	1207	1275	1261	1261	1248	1261	1275	1288	1275	1315	1343
5	1275	1448	1261	1315	1302	1371	1384	1371	1384	1354	1480	1502
6	1113	1113	1127	1127	1006	1073	1100	1180	1087	1194	1153	1234
7	1041	1206	1302	1514	1555	1650	1687	1732	1842	1824	1911	1992
8	1868	1854	1840	1760	1956	1937	1937	2116	1854	1964	2034	1923
9	1943	1875	1957	1848	1770	1779	1916	1879	1911	1869	1719	1911
10	1194	1522	1441	1360	1456	1184	1153	1100	1060	1073	1100	1046
11	1207	1153	1248	1248	1207	1167	1221	1207	1261	1167	1221	1221
12	1234	1221	1194	1221	1207	1153	1207	1275	1192	1151	871	871
13	1127	1153	1222	1250	1276	1276	1289	1261	1234	1167	1087	1060
14	1236	1224	1171	1211	1185	1118	1130	1372	1845	1223	1183	1196
15	1481	1323	1323	1345	1358	1316	1302	1398	1248	1167	1087	1073
16	1277	1317	1346	1360	1373	1300	1456	1441	1441	1427	1427	1561
17	1850	1875	1876	1877	1851	1837	1864	1947	1975	2015	2167	2363
18	2353	2284	2256	2242	1813	1663	1354	1192	1017	1119	998	903
19	1046	1153	1168	1088	1073	1060	1127	1100	1100	1087	1153	1169
20	1351	1456	1484	1470	1471	1374	1388	1443	1456	1456	1279	1415
21	1662	1719	1732	1719	1709	1720	1706	1691	1678	1664	1732	1747
22	*1823*	*1827*	*1840*	*1827*	*1827*	*1827*	*1813*	*1813*	*1758*	*1786*	*1895*	*1861*
23	1612	1582	1487	1541	1528	1501	1446	1498	1485	1295	1360	1442
24	1526	1526	1514	1501	1501	1420	1444	1512	1526	1430	1458	1320
25	1620	1620	1528	1541	1541	1541	1600	1798	1757	1661	1675	1647
26	1774	1774	1774	1815	1815	1732	1897	1897	1828	1883	1883	1883
27	1911	1924	1938	1924	1924	1924	1883	2103	2034	2048	2117	2241
28	2078	1807	1719	1541	1659	1787	1774	1705	1837	1568	1044	893
29	1544	1587	1601	1560	1549	1617	1727	1714	1576	1741	1810	1810
30	1294	1213	1357	1226	1309	1252	1302	1289	1224	1160	1064	1051
31	1394	1408	1422	1424	1547	1544	1449	1436	1353	1273	1394	1356
Moy.	1594	1514	1522	1509	1500	1487	1499	1541	1496	1479	1461	1475

Minimum ..... 769 le 18 de 1h. à 2h. soir
Maximum ..... 2088 le 17 à 6h. soir
Journée la moins riche..... 1194 le 12
Journée la plus riche..... 2186 le 17

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	2027	2040	2040	2103	2089	2075	2006	2006	2006	2034	2034	2048	1883
2	1483	1428	1387	1360	1252	1235	1263	1182	1140	1100	1046	1060	1578
3	1104	1234	1180	1180	1180	1194	1207	1234	1248	1275	1258	1261	1149
4	1384	1384	1438	1426	1440	1346	1304	1261	1288	1329	1315	1288	1312
5	1502	1545	1491	1478	1464	1357	1221	1261	1288	1285	1288	1167	1360
6	1221	1196	1185	1185	1228	1188	1161	1227	1188	1202	1202	1054	1156
7	1992	2093	2148	2148	2148	2109	2096	2096	2276	1916	1820	1810	1831
8	*2048*	*2062*	*2034*	*2075*	*2120*	*2120*	*2103*	*2772*	*2034*	*2091*	*1985*	*1949*	*1991*
9	1924	1924	1774	1719	1678	1555	1623	1604	1510	1483	1496	1456	1760
10	1060	1140	1102	1020	954	1046	1046	1046	1046	1060	1073	1140	1143
11	1261	1261	1248	1180	1033	1046	1060	1180	1221	1167	1194	1234	1192
12	925	1033	986	886	1127	1154	1275	1234	1153	1153	1153	1207	1124
13	1115	1224	1145	1017	1025	957	1171	1266	1197	1196	1277	1331	1180
14	1269	1238	1170	1293	1442	1251	1090	1207	1343	1371	1439	1465	1255
15	1087	1196	1183	1219	1184	1145	1144	1278	1323	1290	1250	1385	1254
16	1524	1472	1447	1434	1487	1528	1623	1623	1623	1678	1780	1832	1493
17	2312	2298	2340	2450	2548	2618	2688	2281	2408	2340	2326	2340	2186
18	822	769	769	930	1061	886	984	1090	1115	1060	1113	1127	1287
19	1184	1292	1278	1242	1304	1507	1499	1554	1208	1566	1631	1565	1264
20	1470	1417	1474	1474	1541	1568	1623	1527	1676	1717	1662	1689	1503
21	1817	1900	1902	1848	1820	1793	1807	1793	1778	1778	1779	1807	1702
22	1540	1868	1717	1759	1758	1617	1589	1460	1452	1557	1626	1612	1741
23	1431	1417	1375	1281	1308	1521	1362	1729	1688	1658	1658	1604	1484
24	1268	1228	1281	1302	1304	1420	1746	1650	1620	1566	1498	1716	1476
25	1666	1595	1528	1501	1446	1623	1691	1719	1732	1678	1774	1801	1635
26	1842	1664	1582	1869	1678	1555	1732	1952	1924	1897	1897	1965	1813
27	2006	2189	2161	2165	2234	2179	2151	2175	1897	1842	1774	2051	2033
28	773	938	951	1023	1165	1410	1438	1452	1517	1544	1557	1557	1440
29	1895	1744	1634	1648	1758	1790	1790	1720	1802	1772	1786	1689	1790
30	1091	1023	1091	1121	1121	1094	1105	1118	1195	1247	1408	1463	1205
31	1160	1118	1220	1220	1372	1265	1372	1337	1426	1488	1307	1412	1365
Moy.	1467	1482	1457	1473	1494	1482	1515	1531	1528	1523	1532	1551	1502

Mai 1884.

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

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

Mai 1884.

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.
1	,, ...	... ,, ...	,, ...	3 ,, ...	Ks ...	9 ,, ...	Ks SW Br	10 ,, ...
2	,, ...	... ,, ...	,, ...	5 ,, ...	Ks WSW	7 ,, ...	Br ...	10 Ni N
3	,, ...	... ,, ...	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 Ni ENE
4	,, ...	... ,, ...	,, ...	10 ,, ...	Ac ...	10 Cn ...	Ac ...	10 C ...
5	,, ...	... ,, ...	Ac ...	10 ,, ...	Ac ...	10 ,, ...	Ac S	9 ,, ...
6	,, ...	... ,, ...	,, ...	0 ,, ...	K W	2 ,, ...	K W	1 ,, ...
7	,, ...	... ,, ...	Ac ...	4 ,, ...	Ac WSW	8 ,, ...	Ac ...	10 C
8	,, ...	... ,, ...	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 Ni WNW	,, ...	8 C W
9	,, ...	... ,, ...	Ac ...	10 bd ...	Ks ...	1 ,, ...	,, ...	1 ,, ...
10	,, ...	... ,, ...	,, ...	8 ,, ...	Br/Ac ...	7 ,, ...	Ac ...	10 ,, ...
11	,, ...	... ,, ...	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 Ni NE
12	,, ...	... ,, ...	,, ...	0 ,, ...	Ks ...	2 ,, ...	K/Ks W	3 ,, ...
13	,, ...	... ,, ...	,, ...	10 ,, ...	Ac SW	9 ,, ...	Ks ...	2 ,, ...
14	,, ...	... ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...
15	,, ...	... ,, ...	K/Ks W	7 ,, ...	K/Ac ...	2 ,, ...	,, ...	0 ,, ...
16	,, ...	... ,, ...	Br ...	6 ,, ...	K/Ks W	6 ,, ...	Ks/Ac W	7 ,, ...
17	,, ...	... ,, ...	Ac WSW	10 ,, ...	Ac SW	9 ,, ...	Ac WSW	9 ,, ...
18	,, ...	... ,, ...	,, ...	10 Ni WNW	Ac NW	10 ,, ...	Ac Pouss. W	10 ,, ...
19	,, ...	... ,, ...	Ac W	2 ,, ...	Ac W	2 ,, ...	,, ...	0 ,, ...
20	,, ...	... ,, ...	Ac/Br W	8 ,, ...	Ac W	9 ,, ...	Ac W	10 ,, ...
21	,, ...	... ,, ...	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 Ni ESE
22	,, ...	... ,, ...	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 Ni Br	,, ...	10 Ni ...
23	,, ...	... ,, ...	,, ...	10 Ni N	,, ...	0 ,, ...	K WSW	6 C NNE
24	,, ...	... ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...
25	,, ...	... ,, ...	,, ...	2 ,, ...	Ks W	2 ,, ...	K W	3 ,, ...
26	,, ...	... ,, ...	,, ...	1 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...
27	,, ...	... ,, ...	Ks/Ac W	7 ,, ...	K W	6 ,, ...	K W	6 ,, ...
28	,, ...	... ,, ...	Ac ...	9 ,, ...	,, ...	3 ,, ...	,, ...	0 ,, ...
29	,, ...	... ,, ...	Br/Ac W	6 ,, ...	K W	7 ,, ...	,, ...	0 ,, ...
30	,, ...	... ,, ...	Ks WSW	7 ,, ...	K ...	3 ,, ...	Ac ...	7 C W
31	,, ...	... ,, ...	K/Ac SW	5 ,, ...	K ...	2 ,, ...	,, ...	0 ,, ...
Moy.	(6,1)		6,5		5,7		5,5	

K = Cirrus (panaché.)
Ks = Cirro-stratus.
Ac = Alto-cumulus.
Cs = Cumulo-stratus.
C = Cumulus.
Cn = Cumulo-nimbus.
Ni = Nimbus.
Br = Brume élevée.
br = *Brume au sol.*
bd = Brouillard.

Moyenne nébulosité.

1ère décade 8,1
2me ,, ... 6,0
3me ,, ... 4,6

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	10 ,, ...	Br/Ac SW	10 ,, ...	Ac SW	10 ,, ...	Ac SW	10 ,, ...	8,9
2	,, ...	10 ,, ...	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 Ni ...	8,9
3	,, ...	10 Ni ENE	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 ,, ...	Ac W	10 Cn SE	10,0
4	,, ...	10 Cn ...	,, ...	10 Cn ESE	Ac ...	10 ,, ...	Ac S	10 ,, ...	10,0
5	Ac ...	9 C ...	K W	4 ,, ...	K W	5 ,, ...	K W	3 ,, ...	7,1
6	K W	4 ,, ...	K/Ks W	7 ,, ...	K/Ks W	5 ,, ...	Br/K W	9 ,, ...	4,0
7	Ac ...	10 Ni S	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 Ni SE	,, ...	10 Ni ...	8,9
8	,, ...	6 C WNW	Br/Ks ...	7 C ...	Ks/Ac NW	8 ,, ...	Ks/Ac WNW	7 br ...	8,0
9	,, ...	5 C NNE	Ac NE	8 C NE	,, ...	10 Cn NNE	,, ...	10 ,, ...	6,4
10	Ac SW	8 ,, ...	Ac ...	10 ,, ...	Ac ...	10 ,, ...	,, ...	10 ,, ...	9,0
11	,, ...	10 Ni NE	Ac ...	10 ,, ...	Ks/Ac N	8 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	8,3
12	Br/Ks W	7 ,, ...	K W	10 ,, ...	,, ...	10 ,, ...	,, ...	10 ,, ...	6,0
13	Ac SW	5 C ...	K/Ac WSW	6 C ...	Ac ...	8 ,, ...	,, ...	2 ,, ...	6,0
14	,, ...	2 C ...	Br/Ks W	6 ,, ...	Ac ...	3 ,, ...	,, ...	3 ,, ...	2,9
15	,, ...	0 ,, ...	Ac ...	10 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	1,3
16	K/Ac WSW	5 ,, ...	,, ...	10 Ni SE	Ac ...	10 ,, ...	,, ...	7 ,, ...	7,3
17	Ac WSW	10 ,, ...	,, ...	10 Ni NE	Ac W	10 ,, ...	,, ...	10 Ni ...	9,7
18	Ac WSW	2 ,, ...	Ac W	5 C W	Ac WSW	3 ,, ...	,, ...	1 ,, ...	5,6
19	K W	4 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	Br/Ks ...	7 ,, ...	,, ...	9 ,, ...	4,3
20	Ac/Ks W	8 ,, ...	Ks W	2 ,, ...	Ac ...	10 ,, ...	,, ...	10 Ni ...	9,3
21	,, ...	10 Ni ESE	,, ...	10 Ni SE	,, ...	10 Ni SE	,, ...	10 Ni ...	10,0
22	,, ...	10 Ni N	,, ...	10 Ni NE	,, ...	10 Ni NE	,, ...	10 Ni ...	10,0
23	K W	5 C N	Ac W	5 C W	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	3,7
24	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	1 ,, ...	0,1
25	Ks W	5 ,, ...	Ks W	2 ,, ...	K W	3 ,, ...	,, ...	3 ,, ...	2,9
26	K W	3 ,, ...	K W	3 C ...	K W	5 ,, ...	,, ...	6 ,, ...	2,6
27	Ks W	4 ,, ...	Ks/Br W	7 ,, ...	Ks/Br W	10 C ...	,, ...	7 ,, ...	6,7
28	,, ...	0 ,, ...	K ...	2 ,, ...	Ks ...	7 ,, ...	,, ...	8 ,, ...	4,1
29	,, ...	0 ,, ...	Ac/Br W	7 ,, ...	K/Br W	8 ,, ...	Br ...	9 C ...	5,3
30	Ac ...	2 C W	,, ...	2 C NW	Ac W	2 ,, ...	,, ...	3 ,, ...	3,7
31	,, ...	2 C ...	,, ...	2 C W	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	1,6
Moy.	5,7		6,7		6,8		6,4		6,2

Mai 1884.

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	39	SE	38	SE	36	SE	39	SSE	37	SSE	32
2	S	31	S	26	S	19	S	16	S	13	S	14
3	NNE	20	NNE	18	NE	20	NE	30	NE	23	NE	26
4	NNW	5	NNW	4	NNW	6	NNW	3	NNW	3	NNW	2
5	ESE	11	ESE	12	ESE	8	ESE	6	ESE	8	ESE	8
6	ESE	24	ESE	25	SE	24	SE	25	SE	21	SE	23
7	SE	33	SE	31	SE	31	SSE	31	SSE	29	SSE	29
8	SE	9	S	11	WSW	17	W	13	WSW	17	WSW	17
9	NNE	11	NNE	3	E	4	Calme		E	5	E	11
10	NNE	25	NNE	21	NE	17	NNE	14	N	13	N	15
11	NNE	13	NNE	11	NNE	7	NNE	10	NNE	6	NNE	5
12	WNW	24	WNW	22	NW	22	NW	22	NW	16	NW	17
13	NE	9	NE	9	N	8	N	7	N	7	N	7
14	SW	11	SW	10	WSW	12	W	17	W	14	W	15
15	SSE	22	SSE	25	SSE	23	SSE	23	SSE	23	SSE	24
16	SE	29	SE	25	SE	26	SE	28	SE	26	SE	33
17	SSE	42	SSE	41	SSE	37	SSE	38	SSE	30	SSE	31
18	WNW	27	WNW	17	W	23	W	31	WNW	50	NNW	62
19	WSW	23	SW	26	SW	22	SW	21	SW	24	SW	26
20	SSE	18	SSE	19	SSE	20	SE	23	SSE	19	SSE	19
21	SSE	24	SSE	19	SE	20	SE	29	SE	17	SE	29
22	ESE	25	ESE	20	ESE	15	ESE	16	E	19	E	17
23	N	17	NNW	23	NNW	16	NW	17	NNW	18	NNW	22
24	SSW	23	SSW	24	SW	24	SW	26	WSW	20	WSW	20
25	E	15	ESE	14	SE	14	SSE	18	SSE	18	SSE	19
26	SSE	26	SSE	26	SSE	20	SSE	22	S	17	S	19
27	SSE	18	SSE	19	SE	18	SE	21	SE	19	SE	18
28	NNW	25	N	25	N	25	N	19	N	12	N	14
29	ESE	16	SE	20	SE	17	SE	20	SE	19	SE	17
30	NW	26	WNW	30	WNW	23	NW	27	WNW	24	WNW	30
31	SSE	14	S	13	S	13	SSE	15	SSE	17	S	14

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	30	SSE	31	SSE	27	SSE	23	SSE	25	SSE	28
2	N	25	NNW	35	N	36	NNE	34	NNE	33	N	26
3	NNE	11	NNE	10	N	8	NNW	7	NNW	8	NNW	7
4	SE	13	SE	11	SE	11	ESE	10	E	21	ESE	20
5	E	16	E	24	E	22	ESE	24	ESE	27	E	25
6	SE	31	SE	32	SE	33	ESE	35	ESE	30	ESE	34
7	SSE	30	SSE	23	SSE	24	SSE	20	SSE	16	SSE	10
8	WNW	27	NW	22	NNW	20	NNW	13	N	17	N	12
9	NNE	30	NNE	31	NNE	30	NNE	32	NNE	28	NNE	24
10	NNE	31	NE	31	NNE	29	NE	20	NNE	25	NNE	25
11	NNE	31	N	29	N	29	N	22	N	26	NNW	16
12	NNE	18	NNE	20	NNE	20	NNE	16	NNE	12	NE	10
13	ENE	12	NE	14	NNE	13	NNE	14	N	11	ENE	14
14	Variable	9	W	7	ESE	4	ESE	27	ESE	25	SE	23
15	SSE	39	SSE	39	SE	40	SE	35	SE	43	SE	36
16	SE	42	SE	48	SE	47	SE	47	SE	40	SE	40
17	SSW	33	SSW	37	SW	37	SW	25	SW	17	SW	3
18	WNW	66	WNW	65	WNW	55	WNW	51	NW	46	WNW	38
19	SW	28	SSW	26	SW	25	SW	22	SSW	20	SSW	21
20	SSE	31	SSE	37	SSE	36	SSE	34	SSE	34	SSE	29
21	ESE	39	ESE	41	ESE	43	ESE	39	ESE	40	ESE	34
22	NNE	11	N	14	N	16	NNE	22	NE	32	NNE	29
23	NNW	22	N	20	NNW	20	N	17	N	15	N	10
24	WSW	25	W	20	WSW	14	WSW	13	SW	10	SW	10
25	S	25	S	24	SSE	23	SSE	29	SSE	27	SSE	23
26	ESE	12	ESE	13	SSE	17	SSE	25	SE	26	SE	21
27	SSE	22	SSE	23	SSE	25	SSE	28	SSE	24	SSE	22
28	N	15	NNE	14	NE	11	NE	12	NE	20	ENE	24
29	SSE	23	SSE	28	SSE	28	SSE	29	SSE	29	SSE	23
30	WNW	53	WNW	52	WNW	49	WNW	41	WNW	41	WNW	35
31	W	18	SW	16	SW	17	SW	19	S	36	SSE	30

MAI 1884.

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	37	SSE	32	SSE	31	SSE	33	SSE	33	SSE	32
2	SW	10	WNW	19	NW	24	NNW	27	NNW	25	N	23
3	NE	21	ENE	20	NE	22	NE	19	NNE	19	NNE	16
4	NNW	1	Calme	00	E	6	ESE	10	SE	8	SE	12
5	ESE	7	ESE	10	E	14	E	13	ESE	12	E	14
6	SE	25	SE	23	SE	21	SE	25	SE	25	SE	26
7	SSE	28	SSE	31	SSE	30	SSE	34	SSE	35	SSE	40
8	W	21	W	20	W	24	WSW	25	W	23	WNW	21
9	E	7	ENE	13	NNE	21	NNE	24	NNE	24	NNE	23
10	NNE	19	NE	28	NNE	26	NE	19	NNE	29	NNE	28
11	NNW	12	N	14	NNE	24	NNE	32	NNE	32	NE	30
12	NW	18	NNW	14	NNW	12	N	18	N	20	NNE	22
13	N	3	N	3	Variable	4	ESE	8	Variable	6	Variable	6
14	W	14	WSW	[illegible]	W	15	WSW	14	SW	12	SW	9
15	SSE	22	SSE	26	SSE	31	SSE	40	SSE	44	SSE	41
16	SE	32	SSE	35	SSE	40	SSE	40	SSE	42	SSE	38
17	SSE	24	SSE	24	S	26	S	27	S	26	SSW	33
18	NW	51	NW	48	NW	57	WNW	54	WNW	45	WNW	62
19	SW	24	WSW	26	WSW	25	WSW	25	SW	24	SW	25
20	SSE	23	SSE	24	SSE	24	SSE	31	SSE	33	SSE	36
21	SE	38	ESE	29	ESE	27	ESE	38	ESE	42	ESE	36
22	E	16	E	15	E	12	ENE	12	ENE	8	ENE	7
23	NNW	21	NNW	24	NNW	23	N	25	N	29	N	20
24	WSW	23	WSW	23	WSW	26	WSW	28	WSW	29	W	25
25	SSE	16	S	16	S	21	S	20	S	22	S	23
26	S	12	S	15	SSW	14	SSW	9	SSW	5	SSE	7
27	SSE	19	SSE	15	SSE	20	SSE	19	SSE	19	SSE	19
28	NNW	20	NNW	14	NNW	12	N	11	N	10	N	15
29	SE	21	SE	22	SSE	22	SE	22	SSE	23	SSE	25
30	WNW	28	WNW	43	WNW	43	WNW	46	WNW	56	WNW	52
31	SSW	13	SW	13	SW	12	WSW	15	SW	17	WSW	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	SSE	24	SSE	33	SSE	31	SSE	31	SSE	33	S	29
2	N	30	N	26	NNE	27	NNE	23	NNE	10	N	19
3	NNW	4	Calme		Calme		NNW	2	NNW	5	NNW	6
4	ESE	18	ESE	15	ESE	14	ESE	12	ESE	19	ESE	14
5	E	20	E	21	E	22	E	24	ESE	24	ESE	23
6	ESE	27	SE	30	SE	36	SE	29	SE	32	SE	37
7	SE	9	ESE	16	ESE	17	E	21	ENE	26	ENE	15
8	NNE	14	NE	12	NE	7	Variable	11	SSE	4	SSE	1
9	NNE	27	NNE	29	NNE	30	NNE	35	NNE	32	NNE	30
10	NNE	20	NNE	24	NNE	18	NNE	16	NNE	12	NNE	12
11	NNW	17	NW	18	WNW	20	WNW	23	WNW	22	WNW	23
12	NNE	12	NNE	21	NE	18	NE	12	NE	12	NE	7
13	ESE	11	E	14	ENE	16	ENE	18	E	17	S	11
14	SE	24	SE	26	SE	19	SE	21	SE	25	SSE	21
15	SE	33	SE	29	ESE	28	SE	31	SE	30	SE	31
16	SE	41	SE	46	SSE	46	SSE	50	SSE	45	SSE	45
17	SSE	7	W	10	SSE	6	SSE	11	SSE	15	SSE	9
18	WNW	28	W	22	W	20	W	23	W	22	WSW	23
19	S	21	SSE	21	SSE	22	SE	21	SSE	21	SE	21
20	SSW	30	SSW	21	SSE	35	SSE	45	S	40	SSE	35
21	ESE	37	ESE	35	ESE	30	SE	35	SE	26	ESE	24
22	NNE	33	NNE	31	NNE	19	NE	19	NNE	18	N	20
23	N	4	ESE	13	SSE	20	S	17	S	18	S	21
24	S	12	S	19	SE	14	ESE	17	E	18	E	16
25	SSE	24	SSE	22	SSE	29	SSE	32	SSE	28	SSE	25
26	SE	19	SE	18	SE	17	SE	19	SSE	23	SSE	21
27	SE	26	NNE	49	E	40	ESE	26	SSE	29	SSE	26
28	E	21	E	19	E	16	E	17	ESE	16	ESE	15
29	SSE	23	SSE	26	SSE	28	SSE	28	WNW	10	NW	23
30	NNW	20	NNW	16	NNW	14	NE	15	NE	12	SSE	14
31	SSE	31	SSE	34	SSE	35	SSE	30	SSE	40	SSE	37

Mai 1884.

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	769	N	804	47	17,1	Min. — 1 m.	21,1	S 84,2	E	208,7	— 17,2	+ 117,1		
2	571					1 — 2	20,2	S 20,3	E	235,2	— 205,2	+ 115,2		
3	322	NNE	1638	76	21,6	2 — 3	18,9	S 26,6	E	214,5	— 191,9	+ 96,1		
4	232					3 — 4	20,2	S 39,6	E	253,0	— 196,6	+ 159,3		
5	395	NE	537	30	17,9	4 — 5	18,8	S 12,1	E	177,7	— 173,8	+ 37,2		
6	673					5 — 6	20,5	S 29,3	E	155,3	— 142,7	+ 61,5		
7	609	ENE	185	12	15,4	6 — 7	20,2	S 6,5	E	146,2	— 145,3	+ 16,6		
8	378					7 — 8	21,2	S 2,9	E	121,7	— 121,6	+ 6,2		
9	504	E	562	33	17,0	8 — 9	22,9	S 15,8	W	93,7	— 90,2	— 25,5		
10	517					9 — 10	24,7	S 14,5	E	128,3	— 124,3	+ 32,1		
11	472	ESE	1365	64	21,3	10 — 11	25,1	S 5,4	E	131,6	— 131,1	+ 12,3		
12	465					11 — Midi	25,8	S 11,1	E	121,1	— 118,9	+ 23,4		
13	242	SE	2442	92	26,5	h								
14	389					Midi — 1 s.	26,4	S 23,4	E	89,1	— 82,4	+ 35,6		
15	760	SSE	4400	163	27,0	1 — 2	27,0	S 49,2	E	106,1	— 81,0	+ 68,5		
16	931					2 — 3	26,1	S 48,4	E	117,3	— 77,8	+ 87,8		
17	589	S	687	34	20,2	3 — 4	25,3	S 56,6	E	191,9	— 105,5	+ 160,3		
18	986					4 — 5	25,9	S 70,7	E	245,5	— 81,2	+ 231,7		
19	560	SSW	309	14	22,1	5 — 6	22,6	S 65,2	E	245,6	— 102,9	+ 223,1		
20	696					6 — 7	21,4	S 64,1	E	278,6	— 121,8	+ 250,6		
21	767	SW	505	30	18,8	7 — 8	23,1	S 71,4	E	293,9	— 94,2	+ 279,5		
22	446					8 — 9	22,4	S 61,2	E	383,7	— 185,1	+ 336,2		
23	452	WSW	493	24	20,5	9 — 10	23,3	S 54,7	E	408,6	— 236,3	+ 333,4		
24	479					10 — 11	21,9	S 45,6	E	364,5	— 257,1	+ 257,3		
25	527	W	397	21	18,9	11 — Min.	21,1	S 39,4	E	317,3	— 245,1	+ 201,6		
26	423													
27	564	WNW	1415	38	37,2	Vitesse moyenne diurne.								
28	402					Km								
29	542	NW	454	16	28,4	545,8								
30	790													
31	526	NNW	626	41	15,3	Vitesse moyenne horaire								
						Km								
Mois	16918	Variab.		5	7,2	22,7								
		Calme		3	—									

Résultantes générales.

		°		Km	Km	Km
S	41,3	E	4624,1	— 3472,3	+ 3053,7

Fréquence des vents généraux.

Matin....	*W*	137 hres	*E*	230 hres
Soir.....		87 „		281 „

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

OZONE.

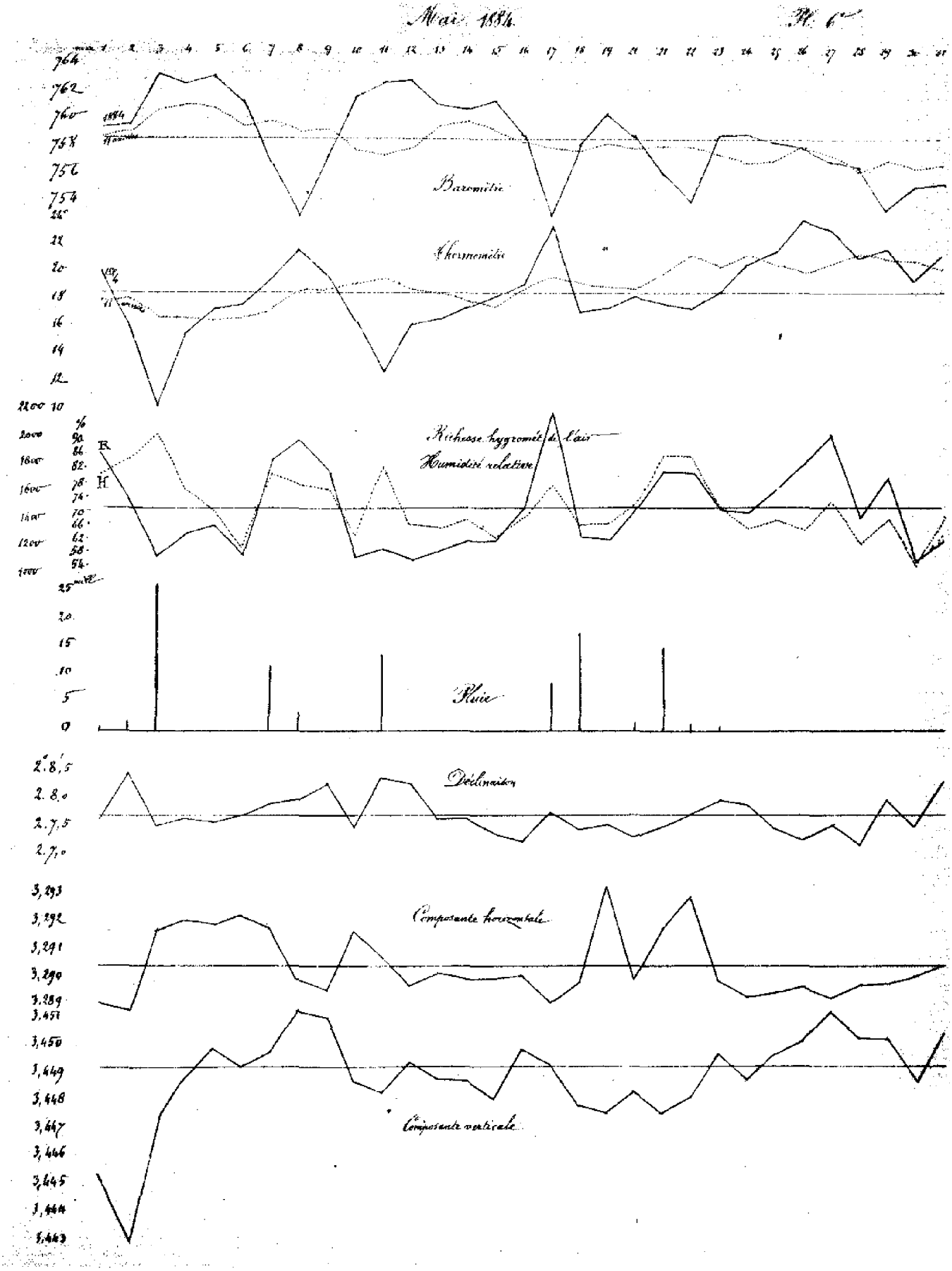
Jours.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	Sommes des degrés actinom.		de 10 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 10 h. s.	Moyennes pour 6 heures
1	20,8	32,6	33,5	13,6	100,5		19	17	12	17	16,2
2	36,9	28,3	22,5	12,0	99,7		14	12	14	18	14,5
3	7,2	20,4	17,4	12,7	57,7		18	16	20	13	16,7
4	13,1	42,4	50,0	23,3	128,8		15	13	10	9	11,7
5	12,7	54,7	50,9	56,8	175,1		13	13	9	11	11,5
6	49,2	67,0	72,1	35,2	223,5		14	9	7	10	10,0
7	15,7	25,4	23,7	12,3	77,1		15	18	14	13	15,0
8	17,4	55,1	50,0	29,7	152,2		15	13	8	8	11,0
9	41,1	64,5	63,2	44,9	213,7		12	8	8	11	12,5
10	26,7	40,3	73,8	17,0	157,8		18	11	9	10	14,5
11	6,4	16,5	30,5	41,1	94,5		17	16	15	10	14,5
12	48,8	68,3	59,8	22,5	199,4		18	13	7	9	11,7
13	25,0	68,3	64,0	43,7	201,0		12	12	9	10	10,7
14	51,3	69,5	70,0	36,5	227,3		17	12	7	10	11,5
15	51,7	67,8	69,5	54,3	243,3		21	13	6	9	12,2
16	36,5	75,1	60,6	22,0	194,2		18	15	13	9	13,7
17	10,6	41,6	40,7	29,3	122,2		12	8	8	9	9,2
18	5,9	14,4	69,1	61,1	150,5		15	10	8	8	10,2
19	45,4	69,5	69,1	47,3	231,3		11	12	6	10	9,7
20	33,9	34,8	58,9	17,8	145,4		17	14	8	15	13,5
21	7,6	24,6	16,5	12,3	61,0		17	15	15	17	16,0
22	8,1	18,7	14,4	10,2	51,4		18	15	16	16	16,2
23	43,3	61,5	67,4	53,9	226,1		15	16	12	10	13,0
24	44,1	67,4	65,7	51,7	228,9		17	15	7	8	11,7
25	46,2	67,0	60,2	54,3	227,7		16	15	7	9	11,7
26	49,2	66,6	61,1	44,9	221,8		17	12	6	8	10,8
27	33,5	57,6	62,3	36,5	189,9		17	13	6	11	11,8
28	47,1	70,1	68,7	51,7	237,6		17	14	0	9	10,0
29	42,8	64,0	63,6	33,1	203,5		16	14	7	9	11,5
30	40,3	68,7	67,4	52,6	229,0		9	9	8	12	9,5
31	48,8	67,8	65,3	52,6	234,5		14	12	5	6	9,3
Moy.	31,2	51,3	53,6	35,1	171,2	Moy.	15,6	13,0	9,3	10,8	12,2

Mai 1864.

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	0,95	0,82	1,09	0,38	3,24	1	,,	,,	0,2	0,2	0,4
2	0,30	0,26	0,73	0,29	1,58	2	,,	,,	,,	1,8	1,8
3	0,12	0,06	0,24	0,12	0,54	3	3,9	17,2	5,5	,,	26,6
4	0,06	0,32	1,22	0,77	2,37	4	,,	,,	,,	,,	,,
5	0,33	0,51	1,60	0,78	3,22	5	,,	,,	,,	,,	,,
6	0,08	2,05	2,97	1,67	6,77	6	,,	,,	,,	,,	,,
7	1,13	0,62	0,53	0,05	2,33	7	,,	,,	1,5	10,1	11,6
8	0,03	0,19	1,42	0,40	2,04	8	3,0	,,	,,	,,	3,0
9	0,05	0,34	1,32	0,48	2,19	9	,,	,,	,,	,,	,,
10	0,12	0,89	1,80	0,93	3,74	10	,,	,,	,,	,,	,,
11	0,33	0,24	0,44	0,36	1,37	11	4,1	5,9	3,6	,,	13,6
12	0,05	0,67	3,33	0,80	4,85	12	,,	,,	,,	,,	,,
13	0,36	0,60	1,76	0,84	3,56	13	,,	,,	,,	,,	,,
14	0,10	0,55	2,04	1,39	4,08	14	,,	,,	,,	,,	,,
15	0,43	1,59	3,92	1,88	7,82	15	,,	,,	,,	,,	,,
16	0,56	1,21	2,54	1,46	5,77	16	,,	,,	,,	,,	,,
17	0,90	0,97	1,59	0,29	3,75	17	,,	0,3	,,	8,5	8,8
18	0,04	1,38	3,21	1,31	5,94	18	17,5	0,4	,,	,,	17,9
19	0,17	0,86	2,48	1,17	4,68	19	,,	,,	,,	,,	,,
20	0,25	1,10	2,45	0,78	4,58	20	,,	,,	,,	1,3	1,3
21	0,15	0,30	0,30	0,10	0,85	21	7,2	7,3	0,4	,,	14,9
22	0,05	0,08	0,18	0,10	0,41	22	0,3	0,1	0,3	0,4	1,1
23	0,09	0,63	1,89	0,72	3,33	23	0,6	,,	,,	,,	0,6
24	0,05	0,75	2,87	1,00	4,67	24	,,	,,	,,	,,	,,
25	0,06	0,85	3,42	1,78	6,11	25	,,	,,	,,	,,	,,
26	0,40	0,60	3,58	1,84	6,42	26	,,	,,	,,	,,	,,
27	0,19	0,69	2,37	0,93	4,18	27	,,	,,	,,	,,	,,
28	0,40	0,72	2,64	0,94	4,70	28	,,	,,	,,	,,	,,
29	0,07	0,84	3,16	1,50	5,57	29	,,	,,	,,	,,	,,
30	1,17	1,46	3,10	1,80	7,53	30	,,	,,	,,	,,	,,
31	0,11	0,80	2,92	27,2	6,55	31	,,	,,	,,	,,	,,
Moy.	0,29	0,74	2,04	0,96	124,94	Sommes	36,6	31,2	11,5	22,3	101,6

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1 — ● 2h. s., cesse à 5h.
2 — Baromètre bas — vent tourne par le S. et l'W. au N. — ● 5h. 15m. s.
3 — ● jusqu'à 3h. soir.
4 — Vers 6h. m. calme absolu. — gouttes vers 7h. s.
5 — 4h. s. beaux cirri panachés venant de l'Ouest.
6 — Baromètre en baisse — ☿ le soir.
7 — ● à midi, cesse pendant la nuit.
8 — Baromètre très bas, le matin — vent tourne par le S. et l'W. au N. et NE.
10 — 5h. soir gouttes de pluie.
11 — ● dans la nuit, cesse vers midi — baromètre haut.
12 — ○ midi.
14 — Beau temps — vent variable et faible.
15 — ☿ le matin.
16 — ☿ le matin — 6h. s. gouttes de pluie — baromètre baisse.
17 — Baromètre bas après midi — ● 5h. 30m., 7h, 1h. 50s., et 7.
18 — ● cesse à 6h. m. — 10h. m. ∞ WNW.
20 — ● 7h. 30 soir — baromètre baisse.
21 — ● toute la matinée, cesse à 2h. s. — SE.
23 — ● intermittente — baromètre bas.
23, 24, 25 et 26 — Beau temps.
27 — Baromètre baisse — depuis 7h., ciel orageux, grandes variations électriques à l'électromètre — 9h. s. ●.
29 — Baromètre bas — ☿ le soir — ≷ dans l'Ouest — orage passe à 9h. 30 sans bruit — forte variation barométrique.
31 — Beau temps.


Mai 1884
N. 6
Barométrie
Thermométrie
Richesse hygrométrique de l'air
Humidité relative
Pluie
Déclinaison
Composante horizontale
Composante verticale

N° 118 - 11me ANNÉE. JUIN 1884.

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 JUIN.

Ce mois ouvre la saison des Typhons de 1884; c'est assurément une époque tardive, puisque ces redoutables tourbillons peuvent déjà apparaître en Avril et en Mai. Plusieurs bourrasques, dans les mois précédents, sont descendues au Sud-Est de Changhai pour rebrousser bientôt chemin, mais aucune ne méritait le nom de Typhon. L'origine que je crois pouvoir donner au premier Typhon de l'année tend à prouver ce que j'ai déjà dit ailleurs, qu'on ne voit pas bien la ligne de démarcation entre les bourrasques et les Typhons proprement dits; les chaleurs de l'été, en saturant l'air de vapeur d'eau, fournissent un aliment aux pluies torrentielles qui accompagnent ordinairement les violents tourbillons et entretiennent du même coup leurs fureurs dévastatrices : c'est là, je crois, tout ce qui différencie un phénomène de l'autre.

Pendant les mois les plus chauds les Typhons paraissent rechercher les terres, surtout les côtes ou les archipels, probablement parce que le mouvement ascensionnel que la chaleur absorbée par le sol donne à l'air, favorise les courants ascendants qui se portent vers le centre du tourbillon; les courants descendants à la périphérie seront d'ailleurs accélérés par le mouvement descendant qui doit exister sur la mer dont la température à cette époque est sensiblement plus basse que celle des terres. Plus tard, quand l'abaissement du Soleil en déclinaison aura ramené les unes et les autres à l'égalité sous ce rapport et surtout quand le rayonnement terrestre aura laissé à la mer un excès de température, alors nous verrons les Typhons se plaire sur les grandes surfaces liquides et évite, les continents ou les archipels étendus.

Pour le présent, nous avons un exemple frappant de l'inégalité des températures de la terre et de la mer dans le courant du mois de Juin. Tandis qu'à Wladivostok, ville située sur les côtes de la Sibérie Russe, au bord de la Mer du Japon, par 43° de latitude seulement, le thermomètre peut à peine atteindre 20° dans ses plus grands excès de variation, nous le trouvons à 40° et 42° à Tchang-kia-tchouang, dans la province de Tchéli, un peu au Sud de Pékin, par 39° de latitude. Il monte même à 35° plus loin dans l'intérieur de la Chine, à Soung-chou-tchouang (Kansou) à l'altitude de 1500 mètres au-dessus du niveau de la mer. D'où viennent ces différences énormes pour des contrées si peu distantes? Le voici. A Wladivostok les vents habituels en Juin ont été de SE., c'était l'air froid de la Mer du Japon qui adoucissait la température de ce port au point que des minima diurnes ont pu descendre presqu'à zéro; tandis qu'à Tchang-kia-tchouang et à Soung-chou-tchouang il ne pouvait souffler que des vents venant de contrées arides et sablonneuses, comme le désert du Gobi, déjà surchauffées à l'excès.

Malgré notre latitude de 32° (7 degrés plus basse que celle de Tchang-kia-tchouang), notre température moyenne, à Zi-ka-wei, a été moins élevée; il est même rare qu'au plus fort de l'été, notre thermomètre dépasse 38° : c'est

encore parce que nous sommes voisins de la mer, moins cependant que Wladivostok; car nos vents dominants, qui ont été aussi de SE. (S. 58° E.), passent en venant de la mer avant nous arriver, sur une sorte de promontoire qui sépare le Yang-tze-kiang du Golfe de Hang-tchou; de ce côté, pour nous la mer est à 52 kilomètres environ.

Bourrasques et Typhons. — J'ai cherché autant que possible à suivre la trace des diverses bourrasques qui ont précédé la formation des Typhons de la fin du mois : elles se sont toutes maintennes dans l'extrême Nord de la Chine, sur la Mongolie et la Mandchourie, paraissant vouloir par là laisser, dans le midi, le champ libre aux premiers exploits de concurrents plus sérieux. Les quatre petites cartes de la *Planche* 8e montre toutes leurs évolutions et permettent par là même de se faire une idée des variations de pression, des vents et des pluies qui doivent avoir eu lieu dans ces circonstances selon les localités et la direction des centres de bourrasques. Je ne m'arrêterai qu'à quelques faits particulièrement intéressants.

1) Orage près de Tientsin, le 12. — Un centre de dépression avait passé, la veille, à l'Ouest de Tientsin, courant au Sud-est. Le 12, le vent soufflait de l'E. avec force; des nuages de poussière obscurcissaient le ciel; dans le lointain quelques roulements de tonnerre se faisaient entendre. Comme l'orage paraissait se rapprocher assez rapidement, on prit sur le fleuve les précautions jugées nécessaires contre un coup de vent. Soudain l'orage éclate avec furie; le vent fond du NW., la grêle tombe et brise tout : on dit que des grêlons avaient la grosseur d'un œuf de poule. Les moissons déjà debout sont hâchées, les champs nivelés. L'orage ne dura qu'un quart d'heure; le vent d'E. se rétablit aussitôt après comme auparavant. Cet orage fut très limité, puisqu'à 3 kilomètres seulement de la ligne moyenne de la bande de terrain la plus dévastée il ne tomba pas une goutte d'eau et les champs couverts de poussière n'eurent en aucune façon à souffrir en cette occasion. Le bourg de Yang-tchong, à 50 kilomètres au Nord-nord-ouest de Tientsin, sur le Peiho, se trouva sur la ligne de parcours de ce tornado.

2) Orages à Zi-ka-wei et aux environs. — Le 13 Juin entre 4.30 et 5h du soir, un orage passa sur nos têtes sans éclater : il y eut du tonnerre et une grosse averse seulement à 4h. 45m; le vent varia pendant ce temps du N. à l'E. par le NE. Cet orage à dû se détacher de la bourrasque qui se trouvait à l'Est de Changhai venant de Tientsin.

Le 22, nouvel orage vers 6h du soir : tonnerre, grosse pluie, énormes variations à l'électromètre. Il avait été ressenti une heure auparavant sur le bord des lacs qui sont à 50 kilomètres à l'Ouest de Changhai; beaucoup de barques de pêcheurs, prises à l'improviste, furent submergées et l'on rapporte que plus de 100 malheureux furent noyés.

3) Tornados et inondations dans le midi de la Chine. — Le 21, un tornado traversa le Nord-est de la province de Kouang-tong; 200 maisons environs furent renversées et 60 personnes tuées ou blessées. Des pluies torrentielles, jointes au débordement du fleuve, inondérent à cette époque la ville et les environs de Canton qui restérent plusieurs jours sous l'eau.

4) Le Typhon dans le Canal de Formose. — Le 29 dans la matinée, à Tai-wan-foo capitale de l'île Formose, le vent commença à souffler du SE. avec beaucoup de force. A midi la tempête faisait rage et le vent tournait lentement au S. A 3.30 du soir le baromètre était à son minimum 746,7mm : la violence du vent qui passa au SW se soutint jusqu'à 5h. Le quai, à Anping qui sert de port à Tai-wan-foo, a été presque entièrement renversé et nombre de barques ont été emportées par le vent et la mer gonflée jusqu'en pleine campagne, assez loin de la côte; une quantité considérable de sucre a été sérieusement endommagée.

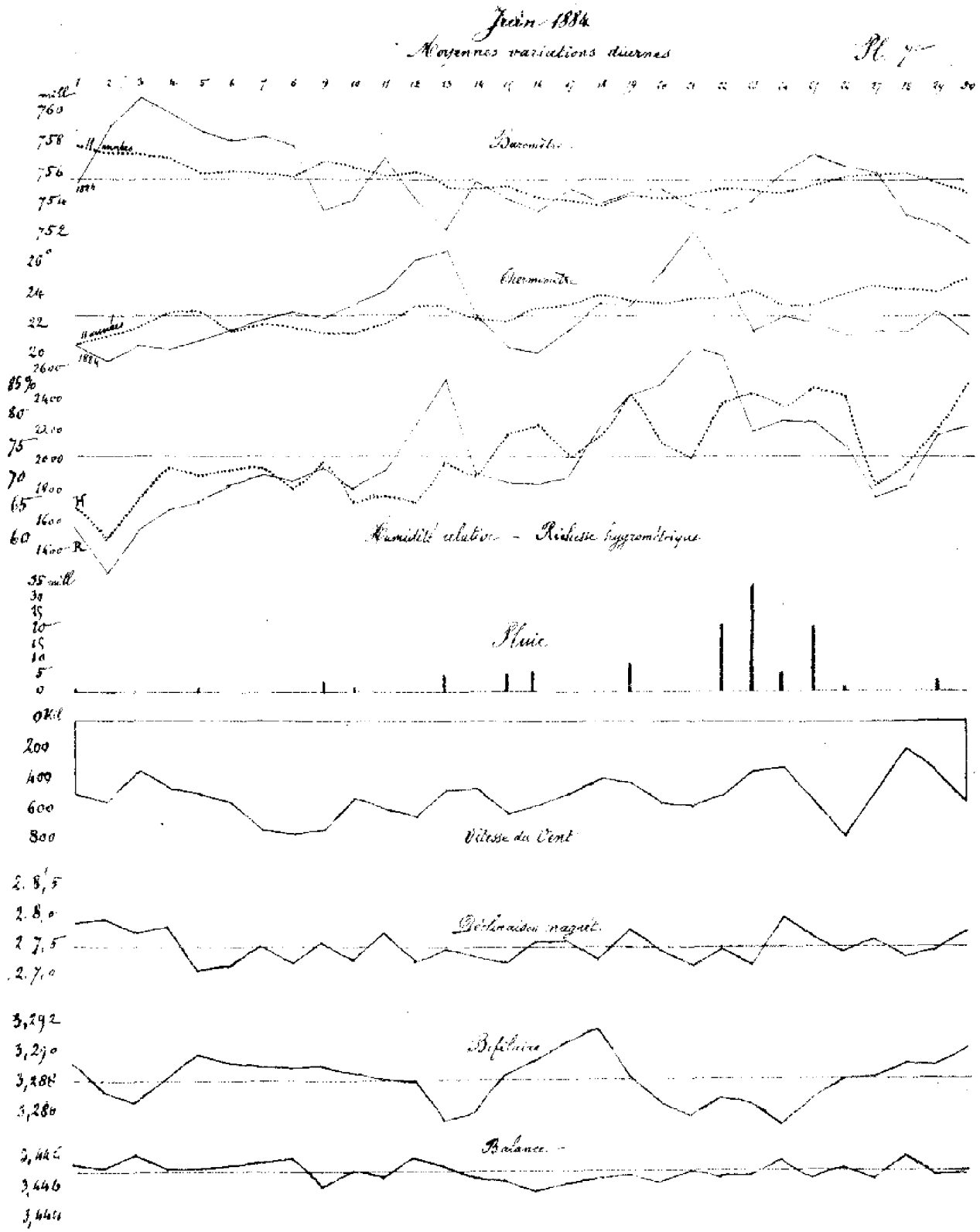
Le Centre du Typhon passa entre la côte de l'île et le groupe des Pescadores. Au phare, qui éclaire ces îles, le vent était à l'ENE. force 6 à 7h du matin; à 3h du soir il vint au NNE. force 8; à 4h minimum du baromètre 742,7mm; le vent était encore au NNE. force 9; il tourna bientôt au NNW. mais sans fraîchir davantage; à 8h il était à l'WNW. force 8, et à 9h au SW. force 7-8.

Dans le Nord du Canal, sa violence fut grandement comprimée par les difficultés qu'il parut trouver à sortir de cet étroit passage et par les tourbillons secondaires qui se formèrent à ses dépens; de là encore le peu d'importance qu'il avait conservée en arrivant dans l'ouest de Changhai, et surtout dans le nord de la Chine ou au Japon. Ajoutons cependant que c'est vraisemblablement la dépression qui entra, le 30, dans le Pacifique par le nord du Japon, qui fut rencontrée, le 4 Juillet suivant, par un trois-mâts de Changhai, *Mantha*, dans l'Océan Pacifique par 45°.50' de latitude et 170° de longitude (barom. 745mm vent à l'WSW force 7).

Magnétisme terrestre — Aucune perturbation à signaler.

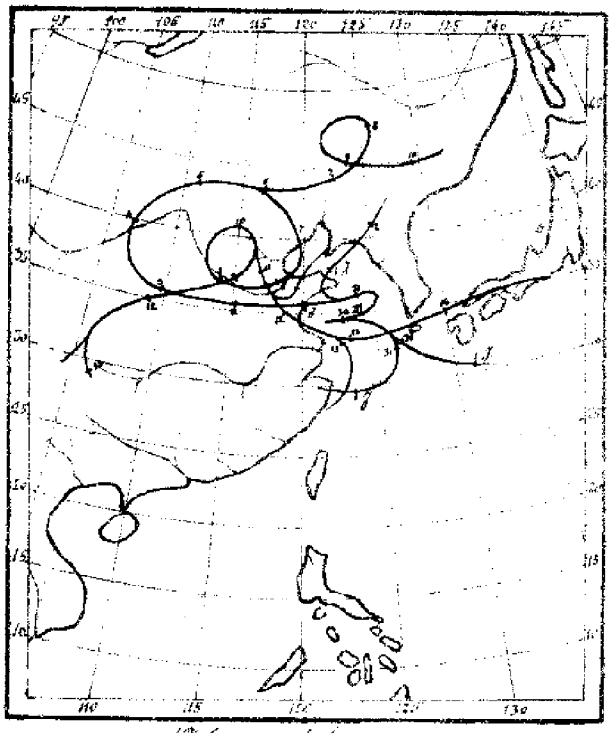
Amplitude de l'oscillation moyenne diurne pendant le mois de Juin :

1877	6,37
1878	5,80
1879	6,16
1880	7,07
1881	9,23
1882	7,79
1883	8,46
1884	8,51

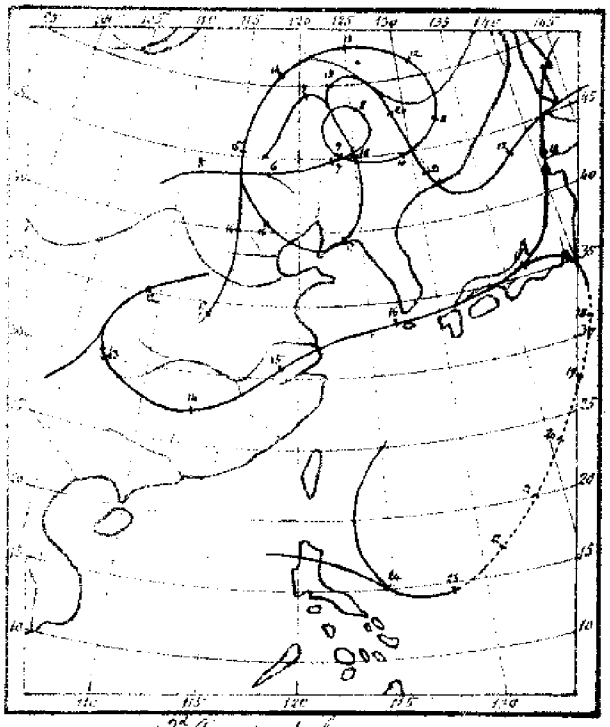

Juin 1884
Moyennes variations diurnes
Pl. 7
Baromètre
Thermomètre
Humidité relative - Richesse hygrométrique
Pluie
Vitesse du Vent
Déclinaison magnét.
Bifilaire
Balance

Pl. 8e

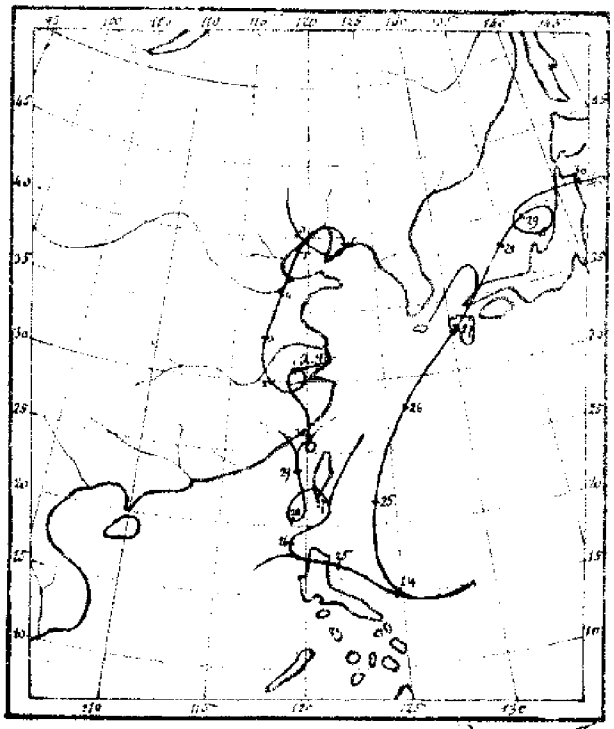
JUIN 1884.

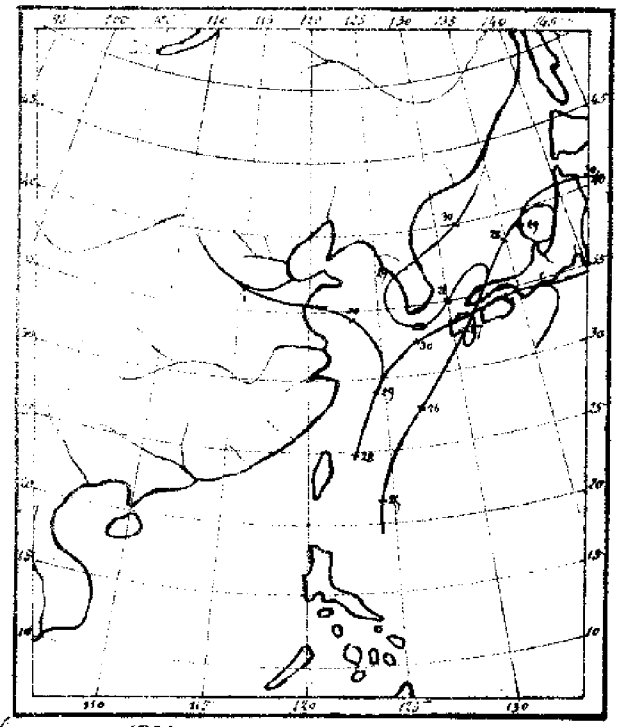


1re Groupe de bourrasques



2e Groupe de bourrasques





Premiers Typhons en 1884

JUIN 1884.

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. 7,85	75,6	7. 10 mat.	— 4,30	+ 3,26	2. 30 s.	3,2893	3,4477
2	2. 7,98	8,07	7. 35	— 4,61	+ 3,46	1. 0	3,2874	3,4475
3	2. 7,78	9,71	7. 25	— 3,85	+ 5,86	1. 30	3,2867	3,4483
4	2. 7,84	9,08	7. 0	— 4,79	+ 4,29	midi 55	3,2883	3,4474
5	2. 7,10	9,58	8. 5	— 5,87	+ 3,71	1. 30	3,2899	3,4474
6	2. 7,21	8,51	7. 20	— 5,16	+ 3,35	2. 25	3,2894	3,4476
7	2. 7,48	8,01	7. 15	— 4,93	+ 3,08	midi 45	3,2893	3,4478
8	2. 7,25	7,25	7. 45	— 4,07	+ 3,18	1. 25	3,2891	3,4479
9	2. 8,59	7,88	8. 0	— 4,60	+ 3,28	1. 10	3,2892	3,4462
10	2. 7,32	9,84	7. 45	— 6,03	+ 3,81	1. 15	3,2889	3,4472
11	2. 7,73	9,64	7. 45	— 4,87	+ 4,77	midi 20	3,2882	3,4468
12	2. 7,27	8,19	7. 50	— 4,66	+ 3,53	1. 35	3,2879	3,4481
13	2. 7,40	8,64	8. 5	— 4,98	+ 3,66	2. 10	3,2856	3,4474
14	2. 7,34	8,95	8. 0	— 4,54	+ 4,41	2. 15	3,2860	3,4467
15	2. 7,25	8,95	8. 30	— 5,27	+ 3,68	3. 0	3,2884	3,4464
16	2. 7,58	7,62	8. 30	— 4,28	+ 3,34	2. 0	3,2894	3,4458
17	2. 7,60	7,25	7. 30	— 4,55	+ 2,70	1. 0	3,2907	3,4463
18	2. 7,28	6,81	7. 40	— 4,17	+ 2,64	1. 20	3,2916	3,4466
19	2. 7,76	6,06	7. 15	— 3,07	+ 2,99	2. 15	3,2881	3,4469
20	2. 7,39	6,93	8. 20	— 4,22	+ 2,71	2. 15	3,2866	3,4463
21	2. 7,22	7,50	8. 30	— 4,29	+ 3,21	2. 15	3,2859	3,4472
22	2. 7,43	8,38	8. 30	— 4,44	+ 3,94	1. 55	3,2867	3,4466
23	2. 7,20	11,31	7. 50	— 6,34	+ 4,97	midi 30	3,2864	3,4468
24	2. 8,00	9,84	7. 5	— 5,83	+ 4,01	2. 20	3,2851	3,4478
25	2. 7,67	7,62	7. 35	— 4,81	+ 2,81	3. 45	3,2869	3,4466
26	2. 7,39	9,90	7. 55	— 5,21	+ 4,69	1. 40	3,2881	3,4473
27	2. 7,59	12,60	8. 0	— 7,19	+ 5,41	2. 5	3,2883	3,4466
28	2. 7,32	6,36	8. 30	— 3,88	+ 2,48	2. 0	3,2892	3,4481
29	2. 7,41	9,21	7. 25	— 5,74	+ 3,47	2. 45	3,2891	3,4469
30	2. 7,74	8,13	8. 0	— 4,49	+ 3,64	2. 40	3,2903	3,4469

MOYENNES HORAIRES.

Heures.	DÉCLINAISON.	INCLINAISON.	INTENSITÉ. Totale.	Composante horizontale.	Composante verticale.
	° ′	° ′			
Minuit.	2. 7,82	46. 21,32	4,76400	3,28804	3,44739
1h m.	2. 7,59	46. 21,18	4,76419	3,28835	3,44744
2	2. 7,28	46. 21,17	4,76411	3,28826	3,44733
3	2. 7,11	46. 21,03	4,76402	3,28846	3,44713
4	2. 6,96	46. 20,92	4,76404	3,28845	3,44707
5	2. 6,49	46. 20,95	4,76455	3,28879	3,44744
6	2. 4,89	46. 20,82	4,76515	3,28933	3,44774
7	2. 3,84	46. 20,73	4,76480	3,28917	3,44742
8	2. 3,66	46. 20,83	4,76408	3,28856	3,44689
9	2. 4,07	46. 20,75	4,76334	3,28815	3,44637
10	2. 6,00	46. 20,87	4,76234	3,28735	3,44576
11	2. 8,35	46. 20,22	4,76298	3,28845	3,44559
Midi.	2. 9,91	46. 20,12	4,76321	3,28868	3,44568
1h s.	2. 10,70	46. 20,15	4,76388	3,28912	3,44619
2	2. 10,84	46. 20,45	4,76416	3,28903	3,44668
3	2. 10,35	46. 20,76	4,76459	3,28901	3,44738
4	2. 9,43	46. 21,30	4,76440	3,28833	3,44766
5	2. 8,42	46. 22,03	4,76389	3,28720	3,44793
6	2. 7,80	46. 22,50	4,76316	3,28628	3,44791
7	2. 7,80	46. 22,15	4,76329	3,28668	3,44770
8	2. 7,95	46. 21,93	4,76387	3,28733	3,44787
9	2. 7,90	46. 21,67	4,76389	3,28762	3,44764
10	2. 8,09	46. 21,55	4,76396	3,28778	3,44756
11	2. 8,02	46. 21,37	4,76389	3,28791	3,44736

Valeurs moyennes pour le mois de Juin 1884.

Déclinaison occidentale	**2° 7,50**	
Inclinaison	**46. 21,10**	
	Unités métriques	
Intensité totale	**4.76382**	
Composante horizontale	**3.28820**	
Composante verticale	**3.44712**	

JUIN 1884.

DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE.

La moyenne Déclinaison occidentale pour le mois de Juin est : 2°. 7,'50 — 1 division = 6,'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	65,0	64,3	64,0	63,6	63,3	62,9	61,4	58,8	60,0	61,4	62,8	64,9
2	64,9	64,3	63,8	62,9	64,2	62,8	60,0	58,4	59,5	64,2	67,0	69,3
3	65,0	64,8	62,4	60,4	63,1	62,4	59,6	58,6	59,8	62,0	64,2	67,4
4	64,9	64,8	64,4	64,9	64,7	63,4	60,2	57,6	58,6	61,4	65,4	69,2
5	64,8	64,7	64,5	64,3	62,9	62,2	59,6	56,1	55,0	56,9	60,2	64,9
6	64,8	64,8	63,9	63,9	63,9	62,6	59,0	56,7	57,1	60,0	62,3	62,2
7	65,2	64,8	64,0	63,8	62,9	61,9	58,8	56,9	58,4	60,9	64,5	68,8
8	64,9	64,5	64,3	63,9	64,1	62,9	59,7	58,2	58,2	59,4	61,8	65,3
9	65,3	64,5	64,5	64,9	65,0	64,3	61,8	58,5	57,5	59,2	63,1	67,0
10	65,1	64,9	64,5	64,1	63,4	63,0	60,8	56,2	55,1	58,4	60,9	65,9
11	65,5	65,5	65,0	64,4	64,3	62,9	60,4	57,5	57,6	59,9	64,3	68,8
12	65,0	64,6	64,2	64,0	63,8	63,3	60,7	57,7	57,1	58,1	61,8	66,5
13	65,1	64,5	64,5	63,9	63,4	63,8	61,1	58,7	56,9	57,4	60,3	64,8
14	64,5	63,9	63,6	63,4	63,0	62,5	60,9	58,0	57,2	59,0	64,1	65,8
15	64,5	64,5	64,4	64,9	64,0	63,0	61,0	57,9	56,2	56,7	59,4	63,0
16	65,3	65,2	64,5	64,4	64,0	63,4	61,0	56,7	58,2	58,9	61,5	65,0
17	64,9	64,4	63,9	64,1	63,9	63,2	60,6	58,1	58,3	59,3	62,0	66,3
18	64,8	64,1	62,8	62,5	62,3	61,3	59,0	58,0	58,9	60,8	62,8	65,4
19	64,9	64,2	63,3	63,3	63,9	61,4	62,5	60,7	60,9	61,7	65,1	68,8
20	65,4	65,0	64,8	63,9	62,8	62,3	61,0	58,9	57,9	58,7	59,8	64,1
21	65,2	64,9	64,7	64,5	63,9	63,0	61,6	59,1	57,6	57,6	59,8	63,3
22	65,2	65,1	64,6	64,4	64,0	63,0	60,8	58,3	57,8	58,7	61,8	65,5
23	64,9	64,1	64,0	64,0	63,8	63,2	59,6	57,2	54,8	56,8	61,5	65,2
24	66,3	66,2	66,2	65,5	64,9	64,2	59,9	56,4	58,2	61,4	65,3	68,5
25	66,3	66,3	65,9	64,9	64,4	63,5	60,1	57,9	57,9	59,7	62,4	66,1
26	66,0	65,8	65,4	64,8	64,8	64,3	60,7	57,5	56,4	56,9	58,7	62,9
27	65,6	65,5	65,4	65,2	64,9	63,9	60,3	55,2	53,4	55,1	59,9	64,9
28	65,0	64,4	64,2	64,2	63,9	63,2	61,4	58,0	58,4	58,4	61,1	64,4
29	65,9	64,8	63,9	63,1	62,3	63,9	59,7	56,2	56,1	58,7	62,8	66,9
30	64,6	64,7	63,8	64,7	64,2	63,6	61,8	59,3	57,9	59,1	61,4	64,9
Moy.	65,16	64,80	64,31	64,03	63,80	63,05	60,50	57,86	57,56	59,22	62,27	66,00

° ′
2. 1,35 minimum h m 7.40 mat. Grande oscillation du milieu du jour
2. 11,90 maximum 1.35 soir 10,55

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	67,3	69,4	70,3	69,9	68,7	67,8	67,7	67,3	67,1	66,1	65,9	65,2	65,21
2	70,2	70,9	70,7	68,9	67,9	66,9	66,2	64,8	65,3	65,8	66,0	65,9	65,41
3	70,0	72,7	72,6	69,1	67,4	65,4	65,1	65,9	65,7	65,5	65,8	66,0	65,01
4	71,2	71,9	70,7	69,0	67,1	65,4	64,4	65,0	65,3	64,8	65,3	65,0	65,19
5	68,8	69,5	69,5	68,9	66,3	64,9	64,6	64,8	65,4	65,8	65,7	65,7	64,92
6	67,8	68,7	68,9	68,8	67,4	66,9	64,9	63,5	64,5	65,2	65,2	65,4	64,19
7	69,4	69,3	69,4	69,0	68,2	66,2	64,2	64,3	64,7	65,2	64,8	65,3	64,62
8	67,7	68,9	68,4	67,3	66,9	66,1	64,9	64,9	64,9	64,8	65,0	65,1	64,25
9	69,1	69,9	69,8	69,6	68,4	66,3	64,0	63,7	63,6	64,8	65,2	65,1	64,80
10	68,9	70,3	70,0	69,7	67,7	65,7	64,6	64,9	65,2	65,0	65,1	65,5	64,37
11	71,9	72,3	71,9	69,4	66,3	64,2	63,5	64,6	65,2	64,8	64,8	65,4	65,02
12	68,5	69,5	69,7	68,4	66,3	64,5	63,8	64,2	65,3	65,0	65,4	65,5	64,29
13	67,3	69,3	70,2	69,9	68,8	66,9	65,8	65,2	65,3	65,1	64,8	64,8	64,49
14	67,1	70,0	71,2	70,5	68,6	66,4	64,4	64,2	64,2	64,3	64,3	64,3	64,40
15	65,8	68,4	69,4	70,1	69,2	67,5	66,2	64,9	64,7	65,1	65,9	65,6	64,26
16	68,5	69,4	70,0	69,5	68,7	67,0	65,8	64,9	65,0	65,0	65,0	65,0	64,78
17	69,1	69,1	68,8	68,2	66,8	65,9	66,3	67,0	66,9	67,1	66,2	66,0	64,81
18	67,1	68,3	68,0	66,9	66,1	65,7	66,2	66,9	66,9	66,7	65,9	65,7	64,30
19	68,8	68,7	69,0	67,8	67,1	66,3	65,8	64,8	65,4	65,2	65,9	66,0	65,06
20	66,6	68,3	68,8	68,5	67,8	67,0	66,3	66,2	66,1	65,8	65,7	65,7	64,48
21	66,2	68,1	69,0	68,7	67,2	65,4	65,6	64,8	64,8	65,2	65,8	65,9	64,20
22	67,9	69,2	70,7	68,8	65,9	64,6	64,5	65,5	66,1	64,9	65,6	66,0	64,54
23	70,9	71,5	69,2	67,0	65,1	64,1	63,9	65,4	66,6	65,5	66,3	65,5	64,17
24	70,5	71,0	71,2	71,1	68,4	66,5	65,2	64,3	65,0	63,2	65,2	66,2	65,54
25	68,0	68,7	68,8	69,2	69,0	67,5	65,2	64,9	65,1	65,2	65,5	65,4	64,91
26	67,8	70,8	71,8	70,2	68,0	65,4	63,9	64,2	64,8	65,2	65,5	65,6	64,47
27	69,4	72,1	73,3	72,4	69,8	66,6	64,7	64,8	65,4	65,8	65,8	65,9	64,80
28	66,4	68,9	68,3	68,2	67,9	66,9	65,9	65,2	64,8	64,9	65,1	65,9	64,36
29	67,9	68,3	69,4	69,9	68,0	66,1	65,4	66,7	66,0	66,0	65,5	64,8	64,51
30	68,6	69,4	69,9	70,3	70,0	68,2	67,0	66,0	65,5	65,5	65,3	65,1	65,03
Moy.	68,46	69,73	69,94	69,17	67,72	66,11	65,13	65,13	65,36	65,28	65,45	65,48	64,65

JUIN 1884.

COMPOSANTE HORIZONTALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE

Moyenne valeur pour le mois de Juin = 3,28820 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	27,8	29,0	28,9	28,7	28,5	29,5	30,2	29,6	26,9	25,3	25,0	25,1	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	21,5	20,4	20,7	20,1	23,4	23,2	23,5	23,6	24,4	24,8	24,4	24,2	
3	19,2	22,7	21,8	19,8	19,7	21,4	22,2	21,6	21,0	21,4	21,3	22,8	
4	23,5	23,9	23,3	24,4	23,3	24,7	23,9	23,2	22,6	20,8	21,3	22,1	
5	23,0	24,4	25,1	25,6	26,9	25,8	26,2	26,1	25,6	24,7	24,9	26,5	
6	25,4	25,8	25,0	25,2	25,6	26,0	26,1	26,0	25,5	24,4	24,3	23,7	
7	24,7	25,2	25,2	25,3	25,0	24,8	26,5	26,8	26,2	25,4	26,9	27,0	
8	24,6	24,7	24,1	24,2	24,4	25,9	26,0	26,4	25,6	25,1	24,4	24,3	
9	24,3	24,2	24,5	23,8	24,1	24,9	25,9	25,6	25,5	25,7	25,2	25,1	
10	27,5	27,8	26,5	27,0	26,0	26,0	26,3	25,7	25,5	24,3	24,5	24,6	
11	23,0	24,1	23,6	23,8	22,7	23,5	24,7	25,4	23,8	22,8	21,1	21,9	
12	23,3	23,6	24,1	24,5	23,0	24,2	24,7	26,4	25,6	24,8	22,2	23,4	
13	21,2	21,4	21,5	22,4	21,9	22,4	22,7	21,1	20,9	20,7	19,4	19,3	
14	20,4	20,6	19,2	20,2	19,7	19,6	20,9	20,3	18,2	17,2	17,9	19,4	
15	22,8	24,0	24,0	23,7	23,0	23,4	23,9	23,3	22,3	22,1	21,8	22,6	
16	23,4	22,1	20,9	21,9	24,1	25,1	26,6	25,3	25,4	24,2	24,7	25,6	
17	24,2	24,0	24,5	25,3	25,6	26,6	26,8	26,6	26,5	26,2	25,8	28,0	
18	26,1	27,1	27,1	27,1	26,9	27,1	27,3	26,8	26,7	27,1	27,8	29,2	
19	28,0	26,3	26,5	26,0	26,0	25,9	24,7	25,2	25,5	26,0	23,4	24,1	
20	21,0	21,2	20,8	21,5	21,5	21,7	22,4	22,6	21,6	21,7	21,4	22,1	
21	20,6	21,3	21,6	22,1	22,2	22,9	23,3	24,1	24,2	23,3	20,1	18,7	
22	19,0	19,9	20,6	21,4	22,1	23,6	23,3	22,2	20,4	19,6	20,8	22,5	
23	21,4	21,6	21,8	22,4	22,2	22,4	25,1	24,0	24,2	24,6	24,2	26,0	
24	16,0	18,1	18,6	17,9	18,3	18,7	21,8	22,8	22,2	20,6	19,1	20,9	
25	20,3	20,9	21,3	20,9	21,1	20,9	21,4	21,0	20,2	20,0	20,7	22,0	
26	23,1	23,8	23,0	22,5	22,3	23,6	24,2	23,9	22,8	22,0	21,7	22,4	
27	24,1	24,1	24,3	24,5	24,2	23,9	24,8	23,9	22,3	21,6	20,8	22,7	
28	26,0	26,3	26,2	26,1	25,9	26,7	26,8	28,1	26,8	25,9	23,9	23,5	
29	25,2	24,2	24,1	24,5	24,4	25,8	25,8	26,4	24,6	24,7	24,4	25,3	
30	24,8	25,3	25,3	26,0	26,3	26,6	26,5	25,0	23,6	23,1	23,6	26,5	
Moy.	23,18	23,58	23,47	23,73	23,71	24,16	24,85	24,65	23,89	23,32	22,90	23,72	

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	26,3	26,5	27,0	25,5	23,0	20,3	17,2	16,0	19,0	20,5	20,8	19,4	24,83
2	23,8	24,1	23,9	23,7	21,2	20,2	19,0	19,4	20,5	21,4	22,8	19,2	22,35
3	23,4	22,2	18,7	21,8	21,1	18,8	20,2	21,1	23,3	23,7	22,5	23,5	21,47
4	23,1	24,7	25,4	25,5	25,3	24,4	22,3	23,9	23,4	23,5	23,4	22,9	23,58
5	26,5	28,1	29,6	28,9	26,0	24,7	23,7	23,6	24,7	24,8	25,0	25,0	25,64
6	24,4	24,9	26,0	25,1	25,2	24,0	22,5	23,7	24,5	24,1	24,7	25,6	24,90
7	25,4	24,4	25,1	24,8	24,1	23,0	21,2	22,6	23,3	24,2	24,3	24,0	24,85
8	23,9	25,1	24,9	24,9	24,9	23,7	23,2	23,3	24,3	24,1	23,8	24,1	24,58
9	25,5	24,6	23,8	24,4	24,0	23,3	21,5	23,8	23,6	25,5	26,4	27,0	24,67
10	25,3	25,8	27,2	25,5	23,2	21,1	18,9	18,5	19,9	20,7	21,5	21,9	24,20
11	22,9	23,3	23,5	23,8	24,5	23,7	22,7	22,8	23,7	23,9	24,0	23,3	23,44
12	23,1	23,6	23,3	23,6	22,7	21,1	20,0	20,6	20,6	21,0	21,2	22,2	23,05
13	19,1	18,6	17,8	17,4	17,2	17,6	18,9	18,9	20,2	19,9	20,3	19,9	20,03
14	22,9	22,8	22,5	21,9	22,3	20,6	18,9	19,7	21,8	21,3	21,7	22,1	20,50
15	23,6	24,8	24,6	24,4	25,1	24,0	23,9	24,3	24,4	24,1	24,6	24,3	23,71
16	27,5	27,3	27,2	27,5	27,4	26,3	24,5	24,6	24,7	24,4	24,1	23,9	24,97
17	28,9	30,3	32,0	31,5	29,7	26,2	25,2	24,7	25,4	24,7	26,0	26,7	26,73
18	30,5	30,0	27,8	29,0	28,3	28,0	27,4	28,9	28,4	27,4	27,5	27,2	27,76
19	23,9	25,9	21,3	19,9	19,2	19,0	19,2	19,2	20,3	20,8	20,9	21,4	23,19
20	22,5	22,7	22,5	21,9	21,2	21,0	20,1	19,4	19,6	19,8	20,1	20,4	21,28
21	18,9	20,6	21,2	21,3	19,9	18,3	16,9	17,1	16,8	18,3	18,4	18,8	20,45
22	23,5	23,5	23,6	23,2	22,5	20,6	17,6	20,2	20,4	21,4	20,8	21,8	21,41
23	21,9	24,9	27,0	29,2	20,8	14,9	10,0	13,7	15,8	15,2	13,7	17,2	21,01
24	21,0	23,1	20,4	19,2	20,0	17,1	16,1	17,6	16,7	18,5	19,2	20,2	19,34
25	22,5	22,8	23,5	24,0	23,9	22,7	20,8	19,9	22,4	22,6	22,8	23,5	21,75
26	23,0	24,1	24,7	24,2	23,1	22,8	22,1	22,7	24,3	24,4	24,6	24,1	23,31
27	23,1	23,6	24,4	25,3	24,2	23,8	21,5	21,7	22,1	23,4	25,1	25,6	23,50
28	22,8	22,9	23,2	23,9	25,8	23,7	21,2	22,8	23,3	24,8	24,2	25,0	24,70
29	24,7	25,0	25,1	24,8	25,3	23,9	23,0	21,4	22,4	23,6	23,9	24,4	24,50
30	26,4	26,3	27,2	27,1	27,6	26,5	26,5	26,3	28,0	27,6	27,3	26,5	26,08
Moy.	24,01	24,58	24,46	24,44	23,56	22,11	20,91	21,42	22,26	22,65	22,85	23,02	23,39

JUIN 1884.

COMPOSANTE VERTICALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

Moyenne valeur pour le mois de Juin = 3,44712 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	24,7	24,8	24,6	24,5	24,6	25,3	25,6	25,7	25,4	25,4	24,1
2	25,3	25,2	24,9	25,2	25,4	25,5	25,4	24,9	23,9	23,6	23,4	23,7
3	24,6	24,8	25,6	25,8	26,0	26,3	26,3	25,6	24,9	24,3	23,9	24,2
4	24,9	25,0	25,1	24,8	24,9	25,3	25,6	25,3	24,7	24,2	23,8	23,6
5	25,4	25,5	25,2	25,2	25,1	25,6	25,7	25,7	25,1	24,2	23,5	23,3
6	25,0	25,2	24,9	25,3	25,2	25,5	26,4	25,2	24,9	23,9	23,5	24,5
7	25,4	24,8	24,6	24,8	25,1	25,3	25,1	25,0	24,9	24,4	24,2	24,5
8	25,1	25,0	24,0	25,1	24,6	25,1	25,8	25,7	25,2	25,5	24,8	25,5
9	24,1	24,6	24,0	24,0	23,6	24,4	24,9	25,1	24,1	23,1	22,0	22,5
10	25,0	25,0	25,0	25,1	25,0	24,8	25,1	24,6	23,4	23,4	23,3	23,8
11	23,7	23,9	24,0	24,0	23,6	24,0	24,5	24,1	24,4	24,5	23,9	23,5
12	25,0	24,4	24,3	24,3	24,5	24,7	25,2	25,3	25,2	25,2	24,9	24,9
13	26,2	26,4	26,5	25,9	25,5	25,5	25,2	25,5	25,5	25,3	23,8	23,2
14	24,0	23,7	23,7	24,0	24,4	24,6	25,1	25,6	25,1	25,0	24,5	23,9
15	27,3	26,6	26,4	24,5	24,4	24,4	24,0	24,6	24,1	23,3	22,9	22,5
16	23,8	24,1	23,7	23,9	24,3	25,1	24,9	24,3	23,4	23,6	22,6	22,0
17	23,8	24,3	24,1	23,9	23,9	24,3	24,7	24,0	23,7	23,5	22,4	22,2
18	24,8	25,1	25,1	24,4	24,5	24,4	24,1	23,8	23,5	23,4	23,4	23,7
19	24,9	24,9	24,4	24,4	24,2	24,5	24,4	24,0	23,8	23,4	23,6	24,2
20	24,1	24,4	24,7	24,4	24,5	24,9	24,9	24,6	24,0	23,5	22,6	22,5
21	24,7	24,8	24,8	24,4	24,4	24,3	25,3	24,9	24,7	24,7	25,0	23,4
22	24,0	24,3	24,2	24,8	24,9	25,4	25,3	25,2	24,6	24,0	23,4	22,7
23	25,2	24,7	25,0	24,4	24,8	24,9	25,1	24,9	24,8	24,1	23,2	22,9
24	25,5	25,8	26,0	25,9	24,7	25,0	24,8	24,4	24,5	24,6	24,3	24,3
25	24,8	25,1	24,9	24,6	24,9	25,1	24,9	24,4	24,1	23,1	23,1	23,0
26	25,2	25,3	25,0	24,6	24,7	25,3	25,7	25,4	25,0	24,8	24,2	24,1
27	25,3	24,8	24,9	24,9	24,3	25,2	25,4	25,0	24,8	23,3	22,7	22,3
28	24,9	25,5	25,0	25,1	24,9	25,2	25,9	25,6	25,5	25,5	25,7	26,0
29	25,6	25,5	25,8	24,8	24,6	24,2	24,1	24,5	24,5	23,8	23,9	23,7
30	25,4	25,6	25,4	25,1	25,3	25,6	25,7	25,7	24,9	24,4	23,7	23,1
Moy.	24,93	24,97	24,89	24,74	24,69	24,97	25,19	24,95	24,56	24,17	23,72	23,59

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	24,6	25,1	25,5	25,4	25,7	25,6	25,4	25,4	25,5	25,6	25,4	25,14
2	23,3	23,8	24,5	25,7	26,0	26,6	26,5	26,0	25,8	25,3	25,5	24,9	25,01
3	25,0	26,1	26,6	27,1	27,0	26,6	26,6	25,8	25,4	25,6	25,1	24,9	25,59
4	23,6	24,1	24,6	25,2	25,2	25,7	25,5	25,7	25,6	25,4	25,6	25,5	24,95
5	23,0	23,4	24,0	25,2	25,6	25,8	26,1	25,7	25,4	25,3	24,9	24,9	24,95
6	24,3	24,5	25,0	25,6	25,8	25,3	25,4	25,3	25,5	25,8	25,2	25,2	25,10
7	24,4	25,0	25,3	25,5	25,5	26,1	26,1	26,1	26,4	26,1	25,7	25,3	25,23
8	25,0	25,1	25,5	25,9	25,9	26,0	25,3	25,1	25,3	25,6	25,2	24,6	25,28
9	22,5	23,4	23,1	23,5	24,0	24,6	24,7	24,8	25,3	25,4	25,0	24,9	24,07
10	24,1	25,0	25,2	25,7	25,7	26,1	25,8	25,4	25,5	25,0	24,4	23,6	24,79
11	23,5	24,0	24,4	24,9	25,5	25,7	25,6	25,5	25,7	25,5	25,0	24,7	24,50
12	25,4	25,7	25,7	25,5	26,1	26,4	26,7	26,4	26,4	26,4	26,5	26,5	25,48
13	22,7	23,6	23,8	24,5	24,8	25,5	25,8	25,5	25,2	24,8	24,5	24,1	24,97
14	23,6	23,6	23,9	24,0	24,3	24,7	24,5	24,5	25,1	24,5	25,1	25,2	24,44
15	23,1	23,3	23,3	23,6	23,7	23,6	23,6	24,0	24,2	24,2	24,1	24,1	24,20
16	22,5	22,5	23,1	23,3	24,1	24,2	24,6	24,4	24,7	24,3	24,2	23,7	23,80
17	22,8	23,6	24,9	25,4	25,2	24,9	24,5	24,5	24,3	24,5	24,5	25,1	24,13
18	24,4	23,5	24,5	25,0	25,3	24,9	24,4	24,1	24,3	24,6	24,8	24,6	24,36
19	24,7	24,9	24,8	25,0	25,4	25,5	25,9	25,3	25,0	24,5	24,2	24,5	24,60
20	22,7	23,1	22,7	23,6	23,6	24,1	24,8	25,1	25,4	25,3	25,5	25,0	24,17
21	23,1	23,9	24,5	26,0	26,3	26,4	25,9	25,8	25,1	24,9	24,3	24,2	24,80
22	22,6	23,4	24,8	25,0	24,9	23,5	23,0	24,1	24,2	24,6	25,3	25,4	24,34
23	23,2	23,6	23,7	23,7	24,0	24,5	25,0	24,9	25,5	25,4	25,6	25,5	24,53
24	24,8	25,1	25,6	26,0	26,3	26,2	26,1	25,6	24,9	25,1	25,0	24,7	25,22
25	22,8	22,9	23,0	23,5	24,4	25,0	25,1	24,8	25,2	25,3	25,4	24,9	24,33
26	23,8	24,1	24,7	24,8	25,0	25,3	25,3	24,8	24,8	25,1	25,3	25,4	24,90
27	21,9	22,2	22,9	24,0	24,9	25,7	25,3	25,1	25,3	24,8	25,2	25,2	24,39
28	25,9	26,0	25,5	25,3	25,3	25,4	25,8	25,4	25,7	25,5	25,4	25,3	25,47
29	23,3	23,6	23,5	24,0	24,5	25,2	25,2	25,1	25,2	25,1	25,3	25,3	24,59
30	23,3	23,6	23,9	23,6	24,2	24,7	24,9	24,7	24,4	24,1	24,6	24,7	24,60
Moy.	23,66	24,04	24,40	24,85	25,13	25,33	25,32	25,16	25,21	25,12	25,07	24,91	24,73

JUIN 1884.

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

Oscillation semi-diurne du jour..... 1,23
Oscillation semi-diurne de la mois ... 0,83
Oscillation diurne..... 1,06

	h	m
1er minimum	3.	25 m.
1er maximum	10.	0 s.
2me minimum	3.	0 s.
2me maximum	10.	10

	mm
1er minimum	755,46
1er maximum	756,36
2me minimum	755,08
2me maximum	762,39

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

JUIN 1884.

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°,1	19°,0	19°,2	18°,8	18°,9	18°,0	19°,1	20°,5	22°,5	23°,8	22°,2	22°,1
2	14,8	14,4	14,1	13,9	14,0	14,3	17,3	19,4	20,7	21,5	22,3	22,9
3	15,9	15,8	15,8	15,2	14,8	14,8	16,7	19,9	22,7	23,9	25,1	26,2
4	17,8	16,9	16,8	16,8	16,2	16,4	17,3	18,9	20,5	22,5	23,4	24,2
5	19,4	19,5	19,8	19,6	19,6	19,5	19,4	19,2	20,0	20,9	22,1	22,8
6	18,6	18,1	17,9	17,6	17,2	17,3	16,9	21,9	23,4	23,2	23,9	24,7
7	19,2	18,4	18,2	18,1	18,5	18,4	19,8	21,6	23,8	24,8	25,8	26,5
8	19,9	19,7	19,8	19,6	19,6	19,6	20,0	21,3	23,2	24,5	25,9	26,1
9	20,1	20,3	20,1	19,7	19,4	19,6	20,8	21,9	22,8	24,3	26,2	25,4
10	19,8	20,0	20,1	20,5	19,3	18,7	19,4	21,8	23,3	23,5	24,8	25,2
11	19,8	19,5	19,3	19,3	19,3	19,1	21,4	24,2	26,9	28,8	30,2	30,8
12	19,4	19,4	19,6	19,9	20,0	20,5	22,2	24,3	26,3	28,2	29,4	31,0
13	24,9	24,8	25,1	25,2	24,9	23,1	23,3	24,9	26,9	29,0	31,7	34,2
14	23,9	23,8	23,4	22,9	22,1	21,8	22,0	23,6	23,4	24,7	25,9	25,2
15	17,2	18,1	17,7	18,2	18,0	17,9	19,0	21,2	20,9	22,2	23,9	23,0
16	21,5	21,7	19,8	18,0	17,9	17,5	18,2	17,9	18,2	19,0	19,8	18,7
17	17,9	17,5	17,2	17,4	17,7	17,9	18,6	20,7	22,2	23,1	24,0	25,8
18	20,9	20,8	20,3	20,2	20,5	20,6	21,0	22,2	23,7	25,5	26,9	27,0
19	22,5	22,3	21,9	21,7	21,5	21,9	21,8	22,3	22,5	22,8	23,9	24,4
20	22,8	22,9	22,7	22,9	22,9	22,8	23,4	25,5	26,2	26,4	26,8	28,1
21	23,7	23,5	23,4	23,1	23,0	22,9	24,1	26,5	28,3	30,0	31,0	32,0
22	25,7	25,3	24,9	24,3	23,9	23,1	24,5	26,4	27,7	28,5	29,0	29,2
23	21,2	21,4	21,7	21,4	21,3	21,2	21,3	21,3	21,9	21,9	23,8	24,2
24	21,1	21,2	21,1	21,2	21,3	20,8	21,7	22,6	23,0	25,1	24,6	23,9
25	(22,0)	(21,9)	(22,0)	22,0	(21,9)	(21,8)	22,1	22,2	22,4	22,7	23,2	22,9
26	21,9	21,7	21,4	21,4	21,6	21,4	21,4	21,6	21,9	22,2	22,2	22,8
27	20,7	20,5	20,2	20,1	20,2	19,6	20,8	22,0	22,7	23,2	23,9	24,5
28	16,8	16,5	16,8	16,5	16,2	16,0	17,1	20,8	23,4	24,6	25,1	25,4
29	20,3	20,3	20,7	20,8	20,9	21,0	21,3	22,1	22,8	23,8	24,1	25,7
30	23,2	23,2	22,9	22,8	22,7	22,7	23,2	22,3	21,8	22,0	21,9	22,1
Moy.	20,40	20,28	20,13	19,97	19,82	19,68	20,57	22,03	23,17	24,24	25,04	25,57

Minimum absolu ..... 18°,0 le 2 à 3 h. m.
Maximum absolu ..... 35°,6 le 13 à midi
Journée la min. chaude ..... 19,9 le 2
Journée la plus chaude ..... 28,3 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	24°,0	24°,1	25°,9	24°,2	24°,7	24°,3	22°,9	19°,5	18°,4	16°,9	15°,9	15°,8	20°,82
2	23,9	24,1	25,0	25,1	25,3	25,2	23,8	21,3	19,8	18,5	18,4	16,8	19,87
3	27,8	27,1	27,3	26,5	24,9	22,9	21,4	20,2	19,5	18,7	18,3	18,0	20,81
4	27,5	25,9	24,1	23,2	23,2	22,8	21,6	20,7	20,1	19,9	19,8	19,6	20,59
5	23,9	24,1	25,2	25,0	23,1	22,7	22,0	21,0	20,1	19,7	19,3	19,0	21,12
6	24,8	26,2	26,9	27,0	26,3	25,5	23,8	21,7	20,7	20,2	19,8	19,5	21,92
7	26,8	27,1	27,2	27,1	26,1	25,5	23,8	22,1	21,1	20,5	20,1	20,4	22,50
8	27,3	27,1	27,5	27,3	26,8	25,1	24,0	22,8	21,9	21,3	20,8	20,2	22,97
9	26,3	27,6	27,1	25,0	24,8	24,8	22,7	22,0	21,6	20,1	20,3	20,1	22,60
10	26,0	26,8	27,7	28,7	29,2	29,3	28,8	25,2	22,8	21,3	20,7	20,1	23,46
11	30,6	29,9	29,0	28,1	27,9	27,8	25,9	24,2	21,9	21,0	20,0	19,4	24,36
12	32,6	33,6	33,4	32,4	31,4	31,2	29,2	27,5	26,3	25,3	25,0	25,0	26,38
13	35,6	34,7	33,3	31,0	27,1	23,5	24,2	24,7	24,5	24,6	23,9	24,0	27,01
14	24,9	24,7	24,8	24,2	24,2	23,7	22,8	20,8	19,3	18,2	17,6	17,7	22,70
15	23,8	23,8	22,8	22,2	21,1	21,1	21,0	20,8	20,6	20,8	21,0	21,3	20,73
16	21,3	22,8	23,6	23,5	23,9	24,1	23,0	21,0	19,6	19,0	18,8	18,2	20,30
17	25,8	26,1	27,1	26,5	25,9	24,0	22,8	22,0	21,5	21,1	20,9	20,9	21,86
18	27,8	27,9	27,2	26,5	25,4	24,9	24,4	23,7	23,1	22,9	22,9	22,5	23,67
19	26,0	27,0	26,4	26,2	25,3	25,7	24,8	23,6	23,0	22,8	22,5	22,7	23,56
20	29,0	28,9	29,2	28,8	30,1	29,8	28,7	26,1	24,5	24,1	23,9	23,8	25,85
21	33,0	33,8	34,0	32,9	33,1	32,2	31,1	30,0	27,9	26,7	26,2	26,0	28,31
22	26,7	27,8	28,0	28,1	28,2	27,0	23,9	22,0	21,5	21,4	21,2	21,7	25,42
23	23,9	22,7	22,8	22,3	21,9	21,5	21,7	21,3	21,1	20,8	21,2	21,0	21,87
24	22,7	24,8	24,9	24,1	24,9	23,6	23,2	22,8	22,7	(22,5)	(22,6)	(22,3)	22,98
25	(22,3)	(22,6)	(22,3)	(22,5)	22,6	22,3	22,1	21,9	22,2	22,3	22,3	22,1	22,30
26	22,5	23,3	22,8	22,1	21,9	21,8	20,8	20,6	20,5	20,5	20,2	20,7	21,63
27	24,9	25,3	25,4	25,0	24,0	25,6	23,1	21,0	18,8	18,0	17,8	17,3	21,90
28	25,0	27,9	27,8	27,1	26,4	25,0	24,2	23,0	21,5	20,8	20,3	20,2	21,60
29	25,9	25,7	25,1	25,6	24,9	24,2	23,9	23,4	23,1	22,9	23,2	23,1	22,12
30	21,9	21,5	21,4	20,9	21,1	20,8	20,9	20,7	20,5	20,1	20,0	19,8	21,64
Moy.	26,11	26,50	26,51	26,00	25,55	24,91	23,90	22,59	21,67	21,10	20,83	20,64	22,80

JUIN 1884.

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	1439	1561	1603	1630	1657	1670	1656	1738	1724	1820	1738	1642	
2	1514	1474	1474	1460	1460	1514	1595	1579	1203	1145	1091	1118	
3	1522	1512	1467	1510	1481	1481	1562	1615	1412	1481	1508	1412	
4	1629	1629	1604	1617	1617	1644	1698	1754	1753	1819	1697	1737	
5	1646	1659	1642	1675	1688	1642	1714	1796	1782	1837	1769	1782	
6	1716	1798	1773	1719	1691	1705	1743	1834	1948	1975	1975	2042	
7	1808	1866	1812	1799	1799	1785	1894	2070	1989	1989	1907	1948	
8	2001	1989	1956	1989	1920	1920	1910	1978	1948	1855	1868	1856	
9	1983	1968	1956	1903	1875	1957	1957	1971	2000	1769	1796	1757	
10	2019	2075	2089	2089	1964	1923	1947	1972	1931	1904	1738	1724	
11	2036	2050	2036	2050	2077	2061	2199	2205	2089	1979	1746	1746	
12	1869	1870	1898	1940	2064	2106	2158	2189	2241	2189	2178	2332	
13	2492	2506	2464	2298	2312	2981	2450	2492	2367	2242	2660	2871	
14	2602	2588	2518	2195	2002	1953	1959	1903	1806	1778	1858	1817	
15	1710	1650	1650	1760	1682	1692	1748	1748	1748	1777	1859	1752	
16	2333	2259	2111	1903	1829	1705	1772	1785	1824	1788	1755	1876	
17	1790	1778	1773	1833	1833	1846	1970	2105	2067	2025	1927	1968	
18	1995	2024	2088	2074	2088	2115	2156	2170	2210	2224	2224	2280	
19	2385	2385	2339	2359	2359	2382	2371	2303	2330	2357	2385	2390	
20	2429	2402	2401	2374	2374	2350	2401	2498	2495	2564	2633	2536	
21	2636	2636	2651	2665	2610	2665	2679	2861	3114	3340	3044	2848	
22	2728	2697	2683	2670	2644	2672	2628	2825	2866	2851	2835	2821	
23	2361	2339	2340	2381	2353	2340	2351	2263	2151	3055	2095	2220	
24	2263	2276	2321	2360	2318	2220	2247	2314	2214	2227	2241	2199	
25	2397	2351	2310	2255	2213	2282	2269	2255	2255	2255	2310	2310	
26	2269	2241	2199	2217	2140	2120	2119	2104	2103	2241	2213	2213	
27	1809	1856	1842	1842	1787	1787	1828	1856	1815	1828	1809	1787	
28	1683	1683	1713	1660	1647	1633	1715	1803	1819	1631	1741	1741	
29	2075	2116	2144	2200	2186	2200	2214	2228	2200	2214	2186	2171	
30	2395	2397	2473	2445	2431	2431	2444	2471	2295	2225	2183	2155	
Moy.	2053	2055	2045	2029	2003	2004	2045	2093	2059	2046	2034	2035	

Minimum ..... 1011 le 2 à 2h. s.
Maximum ..... 3340 le 21 à 9h. m.
Journée la moins riche..... (1287) le 2
Journée la plus riche..... (2780) 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	1424	1574	1560	1587	1438	1199	1261	1535	1555	1555	1528	1514	1507
2	1118	1077	1011	1051	1038	1091	1158	1185	1118	1264	1521	1535	1287
3	1399	1317	1567	1063	1671	1779	1738	1655	1655	1629	1615	1629	1551
4	1591	1728	1728	1782	1701	1716	1779	1810	1755	1740	1645	1645	1700
5	1756	1842	1798	1812	1799	1746	1760	1759	1729	1687	1728	1715	1740
6	2016	2003	1909	2006	2020	1842	1745	1719	1703	1772	1812	1841	1846
7	1949	1897	1856	1842	1897	1856	1938	1964	1977	2003	2030	2041	1916
8	1842	1774	1746	1828	1801	1719	1746	1787	1869	1952	1979	1992	1886
9	1717	1772	1868	2034	1978	1878	2158	2228	2254	2116	2073	2088	1964
10	1670	1575	1438	1439	1425	1439	1507	1779	1998	2092	2062	2106	1829
11	1787	1938	1965	1807	1733	1761	1628	1828	1965	1965	1964	1911	1943
12	2415	2432	2407	2340	2562	2408	2584	2422	2562	2422	2393	2394	2263
13	2744	2810	2830	2569	2476	2730	2407	2716	2632	2688	2646	2418	2567
14	1817	1845	1804	1831	1804	1803	1708	1804	1828	1760	1746	1732	1936
15	1820	1864	1810	1963	1992	2034	2049	2093	2097	2151	2207	2278	1881
16	1835	1779	1904	1780	1725	1808	1889	1874	1858	1872	1858	1858	1874
17	1818	1807	1831	1804	1872	1886	1927	1927	1927	1954	1956	1995	1901
18	2308	2308	2377	2351	2296	2350	2404	2470	2386	2359	2344	2385	2249
19	2373	2396	2792	2725	2702	2790	2504	2349	2444	2470	2512	2513	2458
20	2429	2524	2595	2637	2680	2542	2541	2625	2665	2679	2666	2650	2529
21	2807	2614	2660	2744	2828	2828	2744	2632	2767	2810	2786	2755	2780
22	2903	2966	2955	2955	3011	2702	2492	2463	2562	2406	2500	2334	2715
23	2151	2179	2219	2207	2180	2193	2151	2137	2165	2168	2179	2220	2225
24	2255	2324	2282	2380	2310	2311	2449	2296	2255	2310	2324	2331	2294
25	2351	2324	2262	2282	2241	2241	2199	2215	2269	2296	2324	2324	2281
26	2259	2061	2118	2089	2035	1952	1980	1980	1965	1965	1992	1965	2106
27	1720	1845	1749	1778	1738	1629	1642	1670	1752	1751	1751	1710	1779
28	1786	1895	1744	1909	1854	2075	2089	2089	2130	2061	2088	2074	1848
29	2103	2130	2116	2089	2193	2200	2158	2186	2226	2326	2334	2436	2196
30	2132	2132	2187	2186	2200	2116	2130	2130	2075	2116	2104	2132	2249
Moy.	2010	2081	2037	2050	2037	2022	2027	2044	2075	2078	2091	2085	2046

Juin 1884.

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

Minimum ..... 53 le 2 à 2 h. s.
Maximum ..... 94 le 21 à 4 h. m.
Journée de moindre saturation ..... (90) le 2
Journée de plus grande saturation ..... (85) 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	48	52	47	52	46	39	45	71	74	81	85	85	65,1
2	38	36	33	34	33	34	49	46	48	60	73	81	59,7
3	38	37	43	46	51	64	68	70	74	76	77	79	65,9
4	49	52	57	63	60	62	49	74	75	70	72	73	71,6
5	50	61	56	57	64	64	66	71	74	74	77	78	70,2
6	65	59	54	57	59	56	59	66	70	75	78	81	71,3
7	55	58	52	51	56	56	66	74	79	83	87	86	71,9
8	51	49	49	51	51	53	58	64	71	77	81	85	68,8
9	50	48	52	64	63	66	78	83	87	89	87	89	72,7
10	50	44	38	37	35	35	38	55	72	83	85	89	66,3
11	49	46	49	50	47	48	47	61	75	79	85	84	66,8
12	49	47	46	48	53	52	56	65	73	74	74	74	66,2
13	47	50	54	57	68	93	91	86	85	86	89	80	72,7
14	58	60	58	61	59	61	61	73	82	85	87	86	70,4
15	61	63	65	73	80	81	82	85	86	87	88	89	77,3
16	73	65	65	61	58	59	67	75	81	86	86	83	78,8
17	54	53	52	52	55	63	69	71	75	78	79	81	73,9
18	61	61	65	68	70	74	78	85	84	84	83	87	77,1
19	71	73	80	80	82	82	79	80	86	88	91	90	84,0
20	60	62	63	66	62	60	64	77	86	89	89	89	75,9
21	56	50	50	52	55	58	60	61	83	80	81	81	73,5
22	82	78	76	77	78	75	83	92	93	92	93	89	82,5
23	72	79	80	82	82	85	82	84	86	88	86	89	84,0
24	82	74	72	78	73	70	81	83	82	84	84	87	81,9
25	87	84	84	83	82	81	82	84	84	85	86	87	84,5
26	83	73	76	79	78	75	81	82	82	82	85	81	81,5
27	54	57	54	55	54	49	57	67	81	85	86	87	68,6
28	53	51	47	53	54	65	68	73	82	84	88	88	72,1
29	62	64	66	63	66	72	72	76	82	83	84	85	77,6
30	80	82	85	88	87	86	86	87	86	89	89	91	86,0
Moy.	59,6	58,7	58,9	61,3	62,0	64,2	67,8	73,7	78,9	82,1	83,8	84,5	78,9

JUIN 1884.

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/Ks W 7 ,,	...	Ac WNW 10 ,,	...	K = Cirrus (panaché.)
2	,, ...	... ,, ...	,, ... 0 ,,	...	,, ... 0 ,,	...	,, ... 0 ,,	...	Ks = Cirro-stratus.
3	,, ...	... ,, ...	,, ... 5 ,,	...	Ks ... 6 ,,	...	Br ... 9 ,,	...	Ac = Alto-cumulus.
4	,, ...	... ,, ...	Ac W 10 ,,	...	Ac W 10 ,,	...	Ac ... 9 ,,	...	Cs = Cumulo-stratus.
5	,, ...	... ,, ...	,, ... 10 ,,	...	Ac ... 10 ,,	...	,, ... 10 Cn	SE	C = Cumulus.
6	,, ...	... ,, ...	,, ... 0 ,,	...	,, ... 0 ,,	...	,, ... 10 C	SSE	Cn = Cumulo-nimbus.
7	,, ...	... ,, ...	,, ... 0 ,,	...	,, ... 2 C	SE	,, ... 2 ,,	...	Ni = Nimbus.
8	,, ...	... ,, ...	Ac ... 8 Cs	...	K ... 8 ,,	...	K NW 7 ,,	...	Br = Brume élevée.
9	,, ...	... ,, ...	Ac W 7 ,,	...	Ac W 9 C	SSE	Ac SW 10 C	...	br = Brume au sol.
10	,, ...	... ,, ...	Ac SW 8 ,,	...	Ks SW 4 C	WNW	,, ... 4 C	NW	bd = Brouillard.
11	,, ...	... ,, ...	,, ... 0 ,,	...	Ac ... 3 ,,	...	Ac ... 3 ,,	...	
12	,, ...	... ,, ...	K S 2 C	SE	K/Ac WNW 3 ,,	...	K ... 5 ,,	...	
13	,, ...	... ,, ...	Ac W 9 ,,	...	Ac W 9 ,,	...	Ac ... 8 ,,	...	
14	,, ...	... ,, ...	Ac W 9 C	NNE	Ks/Ac W 4 ,,	...	Ac W 8 ,,	...	
15	,, ...	... ,, ...	Ac W 10 C	ESE	Ac W 8 ,,	...	Ac W 10 C	...	
16	,, ...	... ,, ...	,, ... 10 Ni	...	,, ... 10 Ni	NW	,, ... 10 Ni	NW	Moyenne nébulosité.
17	,, ...	... ,, ...	K WNW / Ks WSW 6 ,,	...	Ks/Ac W 9 ,,	...	Ks/Ac W 9 ,,	...	
18	,, ...	... ,, ...	Ac WSW 10 ,,	...	Ac SW 10 ,,	...	,, ... 10 ,,	...	1ère décade 6,5
19	,, ...	... ,, ...	Ac ... 10 ,,	...	Ac SW 10 Ni	E	,, ... 10 Ni	SW/ESE	2me ,, ... 7,6
20	,, ...	... ,, ...	Ac SW 9 ,,	...	Ac SW 8 ,,	...	Ac SW 10 ,,	...	3me ,, ... 7,8
21	,, ...	... ,, ...	,, ... 0 ,,	...	,, ... 0 ,,	...	,, ... 1 C	WSW	
22	,, ...	... ,, ...	Ks/Ac W 2 ,,	...	Ac W 9 ,,	...	Ac WSW 10 ,,	...	
23	,, ...	... ,, ...	,, ... 10 Ni	N	,, ... 10 Ni	N	Ac WSW 9 Cn	NE	
24	,, ...	... ,, ...	Ac W 6 Cn	S/SW	Ac ... 10 Cn	...	,, ... 10 Ni	S	
25	,, ...	... ,, ...	,, ... 10 ,,	...	Ac ... 10 Ni	ESE	,, ... 10 Ni	ESE	
26	,, ...	... ,, ...	,, ... 9 Ni	NE	,, ... 10 Ni	ENE	,, ... 10 Ni	ENE	
27	,, ...	... ,, ...	,, ... 10 ,,	...	K/Ks N 5 C	E¼N	Ks ... 4 C	E	
28	,, ...	... ,, ...	Ks N 4 ,,	...	,, ... 1 br	...	Ks ... 1 C	...	
29	,, ...	... ,, ...	,, ... 10 ,,	...	Ks WSW 10 ,,	...	Ks ... 10 ,,	...	
30	,, ...	... ,, ...	,, ... 10 Ni	...	,, ... 10 Ni	...	,, ... 10 Ni	ENE	
Moy.	(6,3)		6,8		6,8		7,6		

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

JUIN 1884.

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	22	SSE	20	S	19	NW	18	N	17
2	SSE	13	S	8	S	10	SSW	17	SW	19	WSW	21
3	SE	13	SE	12	SE	10	SE	13	SE	12	SE	13
4	ESE	18	SE	17	SE	15	SE	12	SE	15	ESE	17
5	SE	15	ESE	16	ESE	16	ESE	16	ESE	14	ESE	18
6	ESE	17	ESE	18	ESE	16	ESE	15	ESE	20	ESE	17
7	SE	18	SE	19	ESE	20	ESE	26	ESE	21	ESE	22
8	SE	18	SE	19	SE	24	SE	21	SE	23	SE	30
9	SE	33	ESE	33	SE	31	SE	27	SE	28	SSE	23
10	WSW	14	WSW	19	WSW	17	W	22	W	15	W	11
11	SE	15	SE	18	SE	16	SE	20	SSE	19	SSE	20
12	SE	29	SE	30	SE	28	SE	29	SE	25	SSE	28
13	SSE	11	S	25	WSW	25	SW	27	SW	26	SSW	14
14	NNE	8	NNE	12	NE	19	NE	22	NE	19	NE	17
15	ENE	5	ENE	14	ENE	6	ENE	10	E	8	E	4
16	S	21	SSW	20	NNW	42	NNW	50	NNW	49	NNW	39
17	SE	12	SE	13	SSE	14	SSE	18	SSE	15	SSE	12
18	SE	20	SE	10	ESE	12	ESE	15	ESE	15	SE	20
19	SE	22	SSE	17	SSE	11	SSE	6	SSE	10	ESE	14
20	S	16	S	17	S	26	S	19	S	16	S	15
21	S	13	S	11	S	12	S	13	S	15	S	17
22	SSW	16	SSW	18	SSW	17	SSW	17	SSW	15	SSW	13
23	ENE	12	ENE	15	E	12	E	10	WNW	9	NW	12
24	N	6	SE	19	SSE	9	WSW	10	WSW	15	W	13
25	SE	16	ESE	11	ESE	15	ESE	19	ESE	28	SE	22
26	NE	30	ENE	25	E	24	ENE	34	ENE	27	ENE	31
27	ENE	24	ENE	23	ENE	22	ENE	26	ENE	22	ENE	20
28	ENE	2	ENE	2	ENE	6	ENE	2	ENE	2	ENE	3
29	SE	10	ESE	9	ESE	8	ESE	7	ESE	8	E	8
30	E	19	E	20	E	20	E	20	E	18	E	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	W	27	WNW	26	N	24	NNE	18	NW	22	NNE	23
2	WNW	34	WNW	28	WNW	28	WNW	28	WNW	24	WNW	18
3	NE	8	N	10	E	13	E	18	E	26	ESE	23
4	SE	13	SSE	18	SSE	20	SSE	19	ESE	18	ESE	27
5	SE	15	ESE	14	ESE	18	ESE	21	ESE	25	ESE	33
6	ESE	24	ESE	23	ESE	22	ESE	26	ESE	31	ESE	31
7	ESE	37	ESE	47	SE	37	ESE	41	ESE	40	ESE	39
8	SE	36	SE	39	SE	42	SE	43	SE	49	SE	45
9	SSE	40	SSE	35	SSE	26	SE	22	SE	23	SE	16
10	WNW	27	WNW	28	NW	29	WNW	26	WNW	20	NW	16
11	SSE	30	SSE	34	SSE	33	SSE	38	SSE	39	SSE	32
12	SSW	27	S	25	S	27	SSE	22	SSE	23	SSE	29
13	WSW	20	WSW	23	WSW	24	WSW	24	NE	29	ESE	20
14	NE	24	NE	21	NE	27	NE	24	NE	25	NE	25
15	ESE	29	ESE	30	SE	36	SE	38	ESE	38	SE	38
16	NW	18	NW	16	NNW	17	NNW	18	N	10	NNE	9
17	SSE	26	SSE	25	SSE	27	SSE	26	SSE	27	SE	26
18	SE	11	SE	10	SE	19	SE	20	SE	22	SE	15
19	ESE	18	SE	13	SSE	9	SE	16	ESE	15	SSE	26
20	SW	30	SSW	30	S	26	S	29	SSW	42	S	31
21	SW	41	SW	43	SW	40	SSW	31	SSW	38	SSW	36
22	NE	10	ENE	15	NE	16	NE	21	NE	26	NE	37
23	ENE	18	ENE	17	ENE	13	ENE	15	ENE	15	E	19
24	ENE	13	E	13	E	16	ESE	14	E	15	E	17
25	ESE	30	ESE	31	ESE	34	ESE	31	E	25	E	23
26	ENE	41	ENE	40	ENE	36	ENE	31	ENE	30	ENE	27
27	E	24	E	23	E	23	ENE	21	ENE	19	ENE	20
28	SE	9	SSE	6	SSE	4	SE	5	E	16	E	18
29	ENE	16	ENE	16	ENE	19	ENE	17	ENE	18	NE	22
30	ENE	32	ENE	26	NE	15	NNE	20	NNE	20	NE	18

JUIN 1884.

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

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	ENE	21	ENE	18	ENE	16	ESE	15	SE	15	SSE	14
2	NNW	15	NNW	16	NNW	14	NE	20	ESE	17	SE	15
3	SE	24	SE	16	ESE	14	ESE	17	ESE	19	ESE	18
4	ESE	25	SE	20	SSE	22	SE	23	SE	21	SSE	19
5	ESE	27	ESE	22	ESE	22	ESE	21	ESE	24	ESE	23
6	ESE	31	ESE	27	ESE	26	ESE	25	ESE	22	ESE	22
7	ESE	33	SE	35	ESE	25	SE	22	SE	25	SE	27
8	SE	44	SE	36	ESE	28	SE	30	ESE	27	ESE	25
9	SE	13	SSE	16	W	33	WNW	23	W	18	W	15
10	NW	10	NE	11	SE	17	SE	19	SE	19	SE	16
11	SE	32	SE	27	SE	25	SE	27	SE	21	SE	26
12	SSE	25	SSE	20	SSE	24	SSE	19	SSE	25	SSE	16
13	SSE	10	SW	15	S	10	SSW	6	SSW	11	NW	10
14	ENE	17	ENE	13	ENE	8	ENE	8	ENE	8	ENE	13
15	SE	39	SE	40	SE	40	SE	38	SSE	30	SSE	30
16	ENE	16	E	15	E	12	ESE	14	SE	14	SE	13
17	SE	27	SE	25	SE	17	SE	23	SE	28	SE	27
18	E	12	E	17	ESE	19	SE	28	SE	23	SE	17
19	S	23	SSE	28	SSE	30	SSE	12	SSE	12	SSE	12
20	S	27	S	21	S	18	SSE	17	SSE	17	S	16
21	SSW	28	SSW	29	S	20	S	20	S	18	S	17
22	NE	47	NE	28	NE	41	NE	39	ENE	33	ENE	18
23	E	18	E	10	ESE	17	SE	12	NE	13	ESE	14
24	E	15	E	15	E	17	E	19	E	19	ESE	23
25	E	18	E	20	ENE	20	ENE	20	ENE	21	ENE	26
26	ENE	30	ENE	25	ENE	30	ENE	25	ENE	24	ENE	26
27	ENE	14	ENE	11	ENE	10	ENE	9	ENE	9	ENE	7
28	E	17	E	15	SE	13	SE	9	SE	15	SE	18
29	NE	21	ENE	22	ENE	22	ENE	16	E	19	E	20
30	NNE	16	NNE	14	NNE	13	NNE	7	NNE	11	NNE	8

JUIN 1884.

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 +	Composantes S −	Composantes E +	Composantes W −
	Km		Km	heures	Km	h	Km	°		Km	Km	Km	Km	Km
1	481	N	115	8	14,4	Min. — 1 m.	16,3	S 49,2	E	349,2	— 228,0		+ 264,5	
2	520					1 — 2	17,1	S 47,6	E	352,5	— 237,5		+ 260,6	
3	321	NNE	339	21	16,1	2 — 3	17,4	S 51,0	E	286,8	— 180,6		+ 222,8	
4	489					3 — 4	18,7	S 52,1	E	261,1	— 160,3		+ 206,1	
5	487	NE	850	37	23,2	4 — 5	18,0	S 48,4	E	207,1	— 137,5		+ 154,9	
6	539					5 — 6	17,7	S 51,9	E	224,6	— 138,6		+ 176,8	
7	717	ENE	1845	94	19,6	6 — 7	18,7	S 64,0	E	233,5	— 102,3		+ 210,0	
8	758					7 — 8	20,8	S 57,5	E	220,2	— 118,3		+ 185,8	
9	718	E	974	56	17,4	8 — 9	21,6	S 59,5	E	239,1	— 121,4		+ 206,0	
10	506					9 — 10	23,3	S 50,9	E	257,6	— 162,6		+ 199,8	
11	593	ESE	2670	121	22,1	10 — 11	24,0	S 51,2	E	331,9	— 208,3		+ 258,5	
12	629					11 — Midi	23,5	S 51,2	E	282,1	— 176,9		+ 219,8	
13	447	SE	3042	134	22,7	h								
14	447					Midi — 1 s.	24,2	S 50,6	E	256,6	— 162,8		+ 198,4	
15	608	SSE	1839	85	21,6	1 — 2	24,2	S 49,9	E	277,4	— 178,8		+ 212,1	
16	558					2 — 3	24,1	S 54,9	E	309,1	— 177,9		+ 252,8	
17	494	S	846	44	19,3	3 — 4	23,0	S 60,2	E	253,8	— 175,8		+ 307,1	
18	986					4 — 5	25,7	S 71,3	E	395,0	— 126,5		+ 374,2	
19	408	SSW	637	30	21,2	5 — 6	25,3	S 69,6	E	467,6	— 163,3		+ 438,2	
20	539					6 — 7	23,2	S 70,2	E	459,3	— 155,4		+ 432,3	
21	509	SW	334	14	23,8	7 — 8	20,9	S 64,1	E	421,5	— 184,3		+ 379,1	
22	501					8 — 9	20,8	S 65,9	E	383,5	— 156,4		+ 350,2	
23	344	WSW	277	14	19,8	9 — 10	19,4	S 64,0	E	407,6	— 178,4		+ 366,5	
24	312					10 — 11	19,6	S 59,0	E	426,5	— 219,7		+ 365,6	
25	552	W	234	13	18,0	11 — Min.	18,4	S 55,9	E	396,3	— 222,1		+ 328,3	
26	783					Vitesse moyenne diurne.								
27	490	WNW	644	26	24,8	Km 506,8				Résultantes générales.				
28	198													
29	382	NW	289	14	20,6	Vitesse moyenne horaire		S 58,3	E	Km 7735,3	— Km 4070,1		+ Km 6577,9	
30	527					Km 21,1								
		NNW	260	9	28,9									
Mois	15204													

Fréquence des vents généraux.

Matin...	*W*	90 h^res	*E* 270 h^res
Soir.....		56 ,,	304 ,,

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	25,4	12,7	30,9	28,3	97,3		9	12	8	11	10,0
2	47,1	67,8	58,5	38,2	211,6		17	12	6	6	10,3
3	28,3	50,9	50,0	25,4	154,6		16	14	8	11	12,2
4	15,3	47,9	44,1	22,1	129,4		18	14	8	9	12,2
5	11,9	33,9	35,6	17,0	98,4		13	15	8	10	11,5
6	45,8	28,4	45,4	45,8	165,4		18	13	9	8	12,0
7	44,1	61,1	64,9	52,6	222,7		16	14	8	13	12,7
8	30,5	70,0	61,5	57,2	219,2		17	16	7	10	12,5
9	22,1	53,0	52,6	18,2	145,9		15	13	7	13	12,0
10	41,1	64,9	62,7	54,3	223,0		15	13	8	8	11,0
11	48,8	64,9	59,8	36,0	209,5		12	13	5	9	9,7
12	46,6	65,7	60,2	46,2	218,7		14	12	6	7	9,8
13	22,1	48,8	61,9	13,1	145,9		9	13	7	12	10,2
14	43,7	67,8	89,9	55,5	206,9		12	8	7	9	9,0
15	39,1	47,1	40,7	7,6	128,5		17	12	9	12	12,5
16	8,1	17,8	31,4	30,1	87,4		18	15	13	12	14,5
17	38,5	35,2	48,3	25,9	142,9		13	15	8	9	11,3
18	15,7	30,5	28,4	12,3	86,9		15	12	7	11	11,3
19	8,1	31,4	43,2	14,0	96,7		15	13	9	14	12,7
20	25,9	28,0	32,2	61,9	148,0		12	9	5	6	8,0
21	45,4	61,5	62,3	51,7	220,9		8	7	5	5	6,3
22	16,5	27,1	28,3	42,0	113,9		5	6	7	12	7,5
23	15,7	36,5	14,8	8,1	75,1		17	14	14	18	15,7
24	17,0	18,7	17,6	30,9	83,6		18	14	13	16	15,3
25	8,1	19,9	12,7	14,0	54,7		16	17	16	15	16,0
26	12,3	28,4	25,7	16,1	80,5		18	14	12	16	15,0
27	47,9	62,7	64,4	54,3	229,3		13	12	9	7	11,5
28	44,1	66,1	70,4	24,2	204,8		10	8	7	9	8,5
29	10,6	24,2	32,6	19,5	86,9		17	9	7	7	10,0
30	7,2	18,7	15,3	19,1	60,3		9	8	13	9	9,8
Moy.	27,4	43,1	43,1	31,4	145,0	Moy.	14,2	12,2	8,5	10,5	11,4

JUIN 1884.

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	1,65	0,67	1,58	1,00	4,90	1	,,	0,1	,,	,,	0,1
2	0,10	1,04	3,92	0,99	6,05	2	,,	,,	,,	,,	,,
3	0,20	0,76	2,00	0,85	3,81	3	,,	,,	,,	,,	,,
4	0,30	0,50	1,70	0,75	3,25	4	,,	,,	,,	,,	,,
5	0,59	0,33	1,27	0,81	3,00	5	,,	1,5	,,	,,	1,5
6	0,18	0,55	2,00	0,80	3,53	6	,,	,,	,,	,,	,,
7	0,20	0,80	3,08	0,93	5,01	7	,,	,,	,,	,,	,,
8	0,18	0,93	3,28	0,85	5,24	8	,,	,,	,,	,,	,,
9	0,43	1,46	3,00	0,44	5,33	9	,,	,,	,,	2,9	2,9
10	0,14	0,62	2,76	1,10	4,62	10	1,3	,,	,,	,,	1,3
11	0,21	0,91	4,27	2,82	8,21	11	,,	,,	,,	,,	,,
12	0,35	1,15	2,95	1,72	6,18	12	,,	,,	,,	,,	,,
13	0,73	0,74	2,32	0,38	4,17	13	,,	,,	,,	5,0	5,0
14	0,29	0,86	1,38	0,59	3,12	14	,,	,,	,,	,,	,,
15	0,20	0,53	1,41	0,14	2,28	15	,,	,,	0,2	4,8	5,0
16	0,02	0,34	0,72	0,54	1,62	16	5,7	0,2	,,	,,	5,9
17	0,13	0,41	2,80	1,02	3,36	17	,,	,,	,,	,,	,,
18	0,36	0,52	1,20	0,34	2,42	18	,,	,,	,,	,,	,,
19	0,24	0,06	0,50	0,35	1,15	19	0,7	7,6	0,9	,,	9,2
20	0,20	0,45	1,28	0,90	2,83	20	,,	,,	,,	,,	,,
21	0,20	0,81	2,51	1,58	5,10	21	,,	,,	,,	,,	,,
22	0,31	0,51	0,96	0,20	1,98	22	,,	,,	0,1	29,0	29,1
23	0,08	0,15	0,40	0,10	0,73	23	29,6	0,6	2,4	2,8	35,4
24	0,06	0,32	0,46	0,22	1,06	24	4,5	,,	1,3	,,	5,8
25	0,16	0,17	0,16	0,11	0,60	25	0,1	5,9	13,7	0,7	20,4
26	0,08	0,21	0,64	0,65	1,58	26	1,4	0,2	0,1	,,	1,7
27	0,30	0,87	1,79	0,71	3,67	27	,,	,,	,,	,,	,,
28	0,03	0,52	1,62	0,51	2,68	28	,,	,,	,,	,,	,,
29	0,17	0,22	0,96	0,42	1,77	29	,,	,,	,,	,,	,,
30	1,12	0,10	0,17	0,11	0,50	30	0,9	1,6	6,4	,,	2,9
Moy.	0,27	0,58	1,75	0,73	100,25	Sommes	44,2	17,7	19,1	45,2	126,2

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1 — Baromètre et vent irréguliers — 9.40 m, petito ● — baromètre monte.
2 — Le soir ☋.
3 — 1h s. ○.
5 — ● le matin — vent d'E.
8 — ↙ SE. — baromètre en baisse.
9 — Baromètre bas — le soir ●.
10 — ↙ WNW.
11 — Baromètre baisse — le soir ≤ dans l'Ouest et au Nord.
13 — Baromètre bas — qq. gouttes à 3.20 s. — orage passe à 4.30 ⊠ ●.
15 — 4h m., vapeurs rapides basses — baromètre baisse — 4h s. ●.
16 — Le centre de la dépression passe près d'ici à 1h m. — ↙ NW. — ● cesse à 6h. m.
18 — 1h s. des C. orageux dans l'Ouest — 4.30 s. gouttes.
19 — ● forte avant midi — intermittente ensuite — 3h roulements sourds.
20 — 21 — ↙ SSW.
22 — 11.35m. ● courte — 2.30 s. ● roulements lointains — 5.45 orage ⊠ ●.
23 — ● toute la journée — vent NE.
24 — 11.20m ● faible.
25 — 26 — ● toute la journée.
27 — température relativement basse — Typhon dans le Sud.
28 — Vent très faible — 11.30m ○.
29 — 3.45 s. tonnerre sourd — 8.15 s. ● fine — vent ENE.
30 — ● jusqu'à 4h s. — baromètre bas — Typhon entre sur Chine — vent ENE.

N° 119 - 11me ANNÉE. JUILLET 1884.

LIBRARY
AUG 5 1885
SIGNAL OFFICE

A. M. D. G.

OBSERVATOIRE MAGNÉTIQUE ET MÉTÉOROLOGIQUE

de Zi-ka-wei (Chine)

LONGITUDE: 7h 56m 21s 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.

En Juillet, la pression atmosphérique est minimum sur le continent : les Typhons vont se porter de ce côté de préférence, et deux désastres en seront la conséquence.

Ces Typhons se relient immédiatement à ceux du mois de Juin, comme l'indiquent les Cartes des trajectoires, et c'est pour la seconde fois qu'une dépression sortie du Japon paraît s'être changée en Typhon près de Luzon et de Formose. Le fait est à retenir : nous en trouverons bien d'autres exemples avant la clôture de cette saison.

1er Typhon — Le 8 Juillet, dans la soirée le premier tourbillon formé de cette dépression japonaise abordait le Tonquin après avoir traversé le détroit qui sépare Formose et Luzon le 5, et l'île Hainan, le 7. La violence du vent fut extrême à partir de 7h du soir, à Haiphong; on dit que la plupart des maisons, même les plus grandes et les plus solidement bâties, ont été renversées soit par le vent, soit par la mer gonflée; le corps expéditionnaire subit en cette occasion des pertes considérables en fait d'approvisionnements de toutes sortes; les victimes également furent nombreuses.

Le vapeur *Kremlin* avait disparu dans le tempête au Nord-Est de l'île Hainan.

2e Typhon — Détaché du premier au Nord-Est de Luzon, il traversa cette île, le 9, pour remonter immédiatement après vers Formose. Si on veut bien comparer ses évolutions depuis le 5 Juillet avec celles de la bourrasque qui, à cette époque, séjournait dans les provinces du Nord de la Chine et n'était plus qu'un reste du dernier Typhon de Juin, on n'aura pas de peine à se persuader de l'influence que ces deux sortes de tourbillons exerçaient l'un sur l'autre à une si grande distance.

Le centre du Typhon toucha presque le Cap sud de Formose, le 11 vers 5h du soir : au phare vent S. force 12, minimum barom. 724mm. Après avoir donné, au Nord de Changhai, un fragment tourbillonnaire qui gagna le Chantong et le Golfe de Pétcheli, il tourna lui-même à l'Est et s'éloigna par la Corée et la Mer du Japon dans le Pacifique nord.

La force du vent au Cap Sud de Formose, le 11, nous indique assez, qu'il ne céda en rien pour la violence à son devancier du Tonquin. Les campagnes aux environs de Tai-wan-fou furent saccagées; mais la perte la plus déplorable fut celle du croiseur espagnol "Gravina" sur la côte Nord-ouest de Luzon dans la journée du 10.

Bourrasque dans le Nord — Singulière trajectoire que celle du tourbillon détaché, le 14, du Typhon précédent au Nord de Changhai. Sans importance, si on ne fait attention qu'à la force des vents, tant qu'il se tint sur terre, elle préparait cependant une épouvantable calamité à la province du Kiang-si en particulier dans les fortes pluies qui

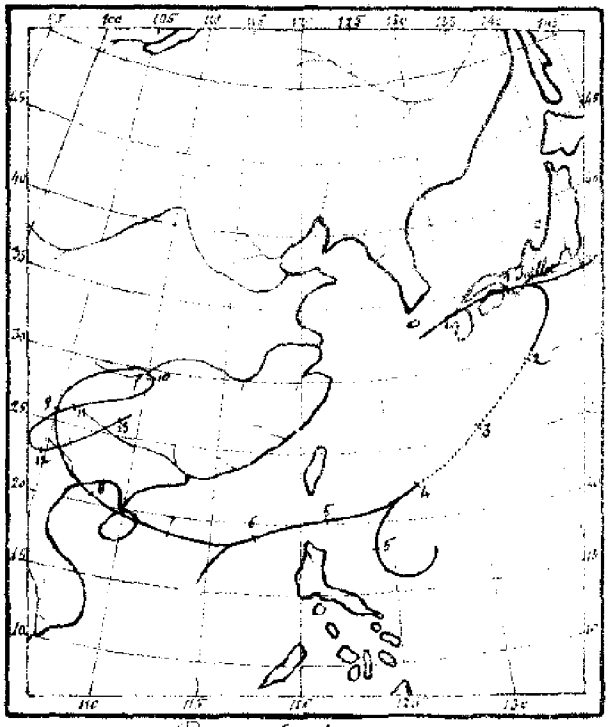
furent la conséquence du séjour prolongé de cette dépression et du Typhon qui se forma à ses dépens sur les bords de la mer; les torrents des montagnes grossirent rapidement, le fleuve et les lacs débordèrent et après le deuxième passage de la bourrasque, le 22 et le 23, l'inondation commença au Sud du grand fleuve. La ville de Kien-tè-tching, si célèbre par ses fabriques de porcelaine fut submergée. On porte à 20 mètres (?) la hauteur des eaux dans certains districts au-dessus de leur niveau normal. Le fléau fut si soudain que les populations surprises ne purent chercher de refuge contre l'inondation; on évalue à 70 et 80 mille le nombre des victimes : la Gazette officielle de Pékin admet ces chiffres effrayants.

3e Typhon — Dans la journée du 19, quand la bourrasque précédente était sur le point de traverser le Yang-tze-kiang dans sa course vers le Sud, un tourbillon s'en détacha à l'Est. Les deux centres se repoussèrent d'abord pour s'attirer ensuite, comme le montrent leurs trajectoires respectives. Le nouveau venu passa bientôt sur mer, ce qui lui donna de nouvelles forces. Dans la nuit du 21 au 22, tempête à l'entrée Nord du Canal de Formose (à Tamsui les vents furent successivement de NW., W. et SW., ce qui dessine bien la boucle de la trajectoire due à la présence de l'autre centre de dépression au Sud-Ouest). Il ne s'éloigna ensuite dans le Sud-Est que le temps nécessaire pour laisser passer ce dernier dans sa fuite vers le Nord-nord-est; il se rapprocha, le 25, des côtes nord de Luzon, traversa assez lentement la Mer de Chine et vint visiter, le 31 les côtes du Tonquin. Mais il y exerça moins de violence que son devancier du commencement du mois et s'attarda assez longtemps sur les districts nord de la Cochinchine et à l'entrée du Golfe.

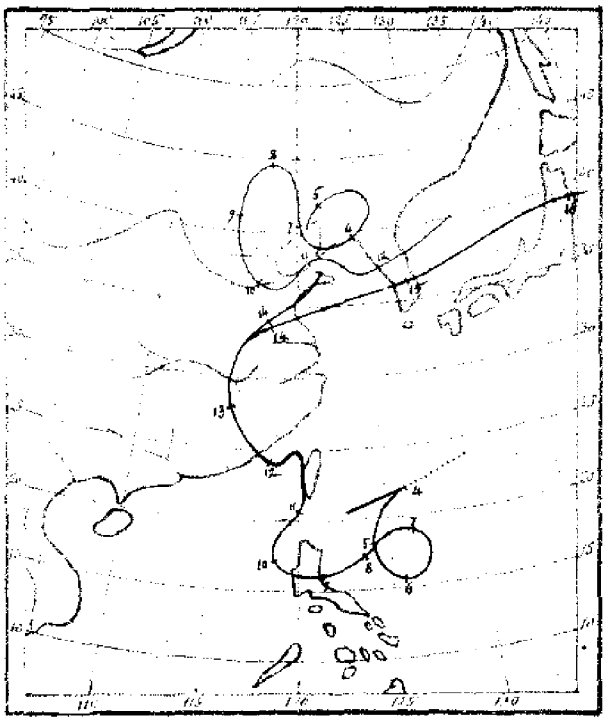
Vent — Trois jours durant, le 22, le 23 et le 24 Juillet, le vent a soufflé avec une force extraordinaire; l'anémomètre a enregistré 3366 kilomètres en 72 heures, ce qui fait une moyenne vitesse de 46.8 kilom. par heure. Les vents vraiment dominants du mois ont été, d'abord ceux de SSE. avec une durée de 209 heures et une vitesse moyenne de 34.7 kilom.; ensuite ceux de SE qui ont soufflé 138 heures avec une vitesse moyenne de 29.1 kilom. La vitesse horaire moyenne pour tout le mois et tous les vents a été de 26.2 kilom.

Magnétisme terrestre — Une seule perturbation magnétique a été enregistrée durant le mois; elle s'est prolongée pendant 32 heures, le début ayant eu lieu brusquement à 3h.30m du matin, le 3, et la fin vers 11h du matin, le 4. L'après-midi du 3 a été cependant assez calme; entre 7h.50m du matin et 1h.20m du soir l'oscillation diurne a été de 16′,24, valeur extraordinaire à Zi-ka-wei. Grâce à cette grande oscillation l'amplitude moyenne mensuelle 8′,97 est un maximum depuis 1877; elle ne dépasse toutefois que de 0′,02 l'amplitude en Juillet 1881.

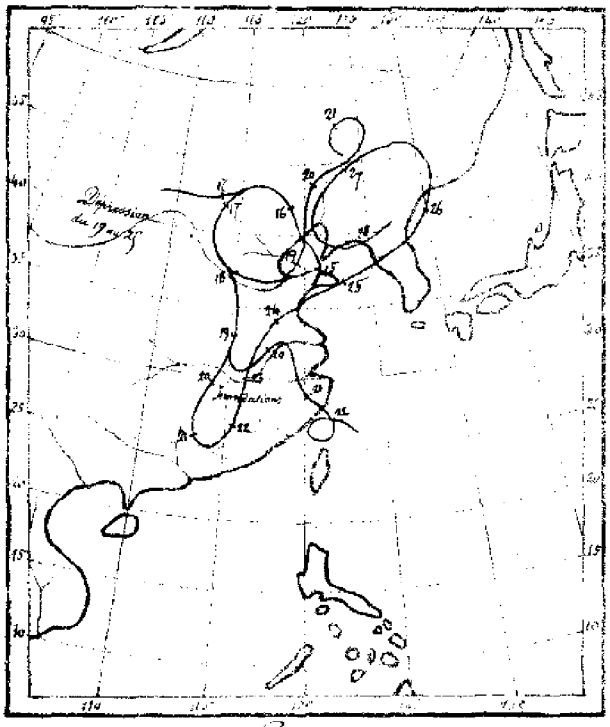
Juillet 1884 Pl. 10c



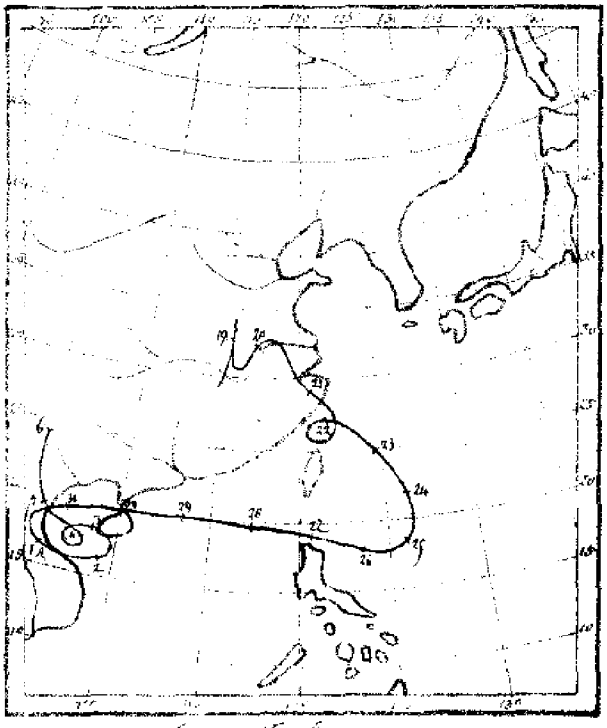
Premier Typhon du mois



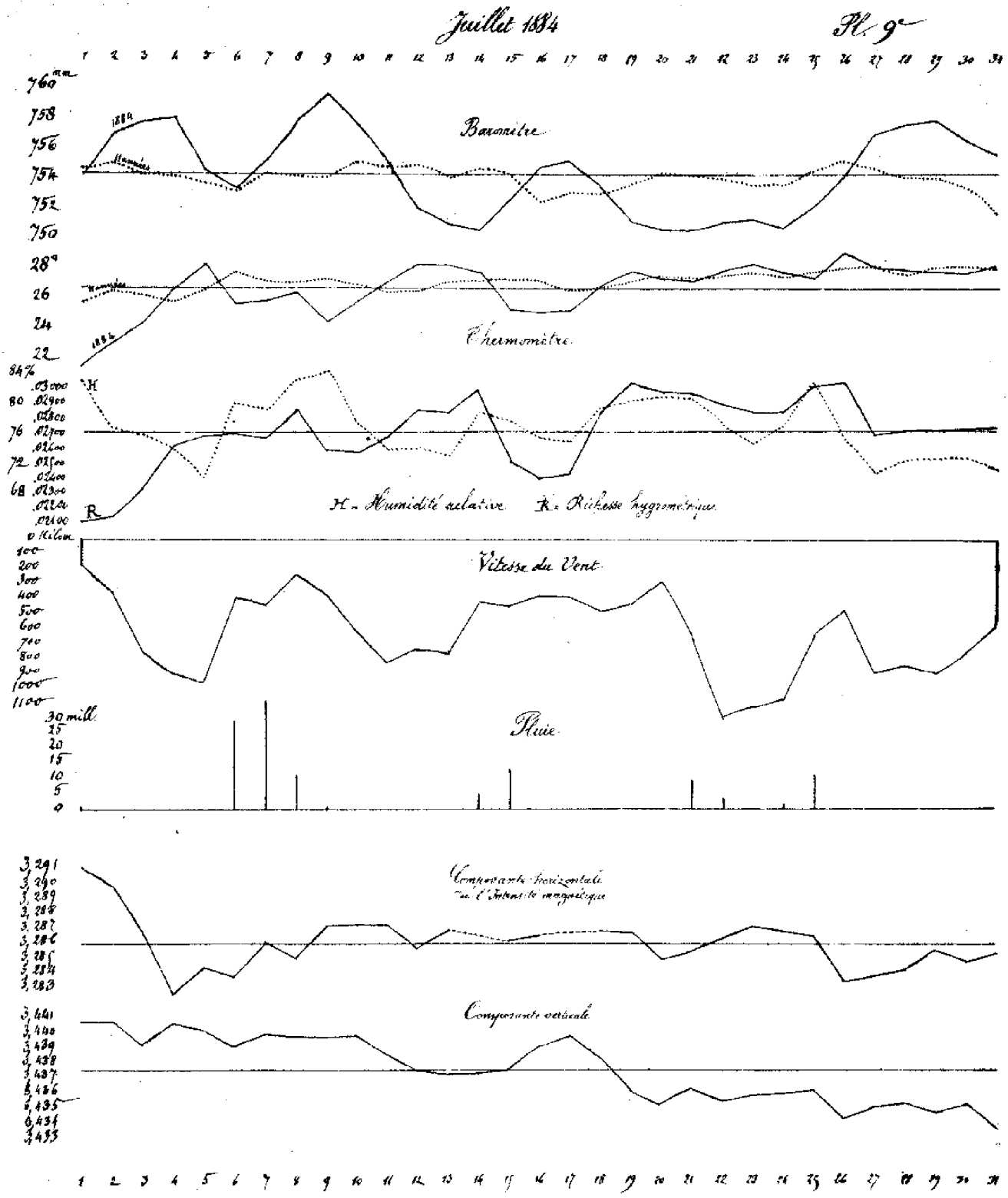
Second Typhon et bourrasque



Bourrasques



Dernier Typhon du mois


Juillet 1884
Pl. 9e
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
760mm
758
756
754
752
750
1884
Moyennes
Baromètre
28°
26
24
22
1884
Thermomètre
84%
80
76
72
68
H
R
H = Humidité relative
R = Richesse hygrométrique
0 Kilom.
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
1100
Vitesse du Vent
30 mill.
25
20
15
10
5
0
Pluie
3,291
3,290
3,289
3,288
3,287
3,286
3,285
3,284
3,283
Composante horizontale
ou l'Intensité magnétique
3,441
3,440
3,439
3,438
3,437
3,436
3,435
3,434
3,433
Composante verticale
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

JUILLET 1884.

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. 7,57	7,25	8. 15 mat.	−3,44	+ 3,81	1. 30 s.	3,2910	3,4408
2	2. 7,49	8,38	8. 20	−4,93	+ 3,45	midi 10	3,2809	3,4408
3	2. 6,65	16,24	7. 50	−9,82	+ 6,42	1. 20	3,2866	3,4391
4	2. 8,07	8,19	8. 20	−4,01	+ 4,18	1. 0	3,2836	3,4407
5	2. 7,63	7,19	7. 35	−4,31	+ 2,88	1. 20	3,2844	3,4402
6	2. 7,79	5,93	8. 55	−3,60	+ 2,33	1. 0	3,2838	3,4391
7	2. 7,56	8,70	7. 20	−5,06	+ 3,64	2. 0	3,2861	3,4400
8	2. 7,92	11,47	7. 15	−6,49	+ 4,98	1. 0	3,2850	3,4398
9	2. 7,78	14,03	7. 20	−7,16	+ 6,87	1. 55	3,2871	3,4398
10	2. 7,59	11,47	8. 30	−5,59	+ 5,88	1. 50	3,2873	3,4399
11	2. 7,83	14,47	7. 0	−7,59	+ 6,88	1. 0	3,2873	3,4386
12	2. 7,45	12,83	8. 0	−8,04	+ 5,29	2. 15	3,2857	3,4374
13	2. 7,70	9,01	7. 35	−4,83	+ 4,18	midi 40	3,2868	3,4372
14	...	...	...	...	...	...	...	3,4372
15	...	...	...	...	...	...	3,2862	3,4375
16	...	...	...	...	...	...	3,2864	3,4392
17	...	...	...	...	...	...	...	3,4398
18	...	...	...	...	...	...	3,2868	3,4384
19	...	...	...	...	...	...	3,2867	3,4361
20	2. 6,91	8,58	7. 0	−4,73	+ 3,85	midi 20	3,2849	3,4333
21	2. 8,15	7,56	7. 15	−3,64	+ 3,92	midi 0	3,2855	3,4363
22	2. 7,38	6,69	7. 0	−3,63	+ 3,06	midi 30	3,2863	3,4355
23	2. 7,69	8,70	7. 5	−3,99	+ 4,71	midi 20	3,2871	3,4359
24	2. 7,68	6,12	7. 25	−3,22	+ 2,90	midi 40	3,2868	3,4360
25	2. 6,93	5,99	8. 0	−2,98	+ 3,01	3. 20	3,2864	3,4362
26	2. 8,61	13,07	8. 20	−5,67	+ 7,40	midi 0	3,2834	3,4348
27	2. 7,02	5,55	7. 55	−3,45	+ 2,10	3. 30	3,2859	3,4359
28	2. 8,00	6,36	6. 50	−3,48	+ 2,88	midi 20	3,2843	3,4353
29	2. 7,07	6,62	8. 0	−3,87	+ 2,75	2. 0	3,2855	3,4347
30	2. 7,30	5,80	8. 0	−3,35	+ 2,45	2. 0	3,2848	3,4352
31	2. 7,28	7,56	8. 20	−4,41	+ 3,15	2. 10	3,2853	3,4336

MOYENNES HORAIRES.

Heures.	Déclinaison.	Inclinaison.	Intensité. Totale.	Intensité. Composante horizontale.	Intensité. Composante verticale.
	° ′	° ′			
Minuit.	2. 7,07	46. 17,70	4,75478	3,28525	3,43721
1h m.	2. 7,44	46. 17,52	4,75526	3,28587	3,43751
2	2. 7,18	46. 17,40	4,75570	3,28624	3,43763
3	2. 7,06	46. 17,32	4,75633	3,28676	3,43800
4	2. 6,70	46. 17,22	4,75672	3,28714	3,43822
5	2. 6,47	46. 17,25	4,75701	3,28729	3,43844
6	2. 4,93	46. 17,40	4,75750	3,28748	3,43894
7	2. 3,61	46. 17,53	4,75700	3,28700	3,43871
8	2. 3,39	46. 17,63	4,75623	3,28638	3,43824
9	2. 4,92	46. 17,33	4,75579	3,28638	3,43765
10	2. 6,90	46. 17,08	4,75530	3,28628	3,43704
11	2. 9,19	46. 16,97	4,75540	3,28647	3,43702
Midi.	2. 10,69	46. 16,87	4,75554	3,28665	3,43702
1h s.	2. 11,30	46. 16,82	4,75537	3,28658	3,43685
2	2. 10,94	46. 17,03	4,75536	3,28636	3,43705
3	2. 10,28	46. 17,57	4,75532	3,28581	3,43751
4	2. 9,17	46. 17,97	4,75525	3,28539	3,43788
5	2. 8,10	46. 18,15	4,75494	3,28499	3,43784
6	2. 7,44	46. 18,32	4,75427	3,28436	3,43745
7	2. 7,67	46. 18,15	4,75431	3,28456	3,43733
8	2. 7,82	46. 17,75	4,75485	3,28545	3,43752
9	2. 7,76	46. 17,67	4,75517	3,28569	3,43783
10	2. 7,86	46. 17,90	4,75405	3,28467	3,43700
11	2. 7,87	46. 17,67	4,75404	3,28482	3,43670

Valeurs moyennes pour le mois de Juillet 1884.

Déclinaison occidentale	2° 7,'60
Inclinaison	46. 17, 50
	Unités métriques
Intensité totale	4.75551
Composante horizontale	3.28600
Composante verticale	3.43760

JUILLET 1884.

DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE.

La moyenne Déclinaison occidentale pour le mois de Juillet est : 2° 7,'60 — 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	64,0	64,0	63,9	64,8	64,5	64,9	63,4	61,3	59,9	60,5	61,0	66,1
2	65,2	64,8	64,6	64,7	64,5	65,1	62,8	59,6	57,6	58,4	61,9	67,3
3	65,9	64,2	64,5	63,9	58,9	53,3	52,9	53,7	50,0	62,9	63,7	67,8
4	64,5	64,0	64,0	64,4	65,4	73,4	69,7	68,9	67,5	63,7	66,1	70,0
5	65,3	65,6	65,8	64,7	64,3	63,6	60,8	59,4	59,6	61,7	65,3	67,7
6	65,9	66,2	65,1	64,9	64,0	63,9	62,5	60,1	61,4	63,2	65,3	67,2
7	65,8	65,5	64,5	64,4	63,4	63,7	60,1	57,7	57,8	61,5	64,7	66,7
8	65,8	64,9	64,4	64,7	64,3	62,9	58,5	55,9	58,2	62,4	65,9	71,2
9	66,1	65,6	65,0	64,4	63,9	62,9	58,3	55,1	54,5	58,4	62,3	67,7
10	65,0	64,6	64,3	64,2	63,9	63,4	59,4	58,2	56,6	56,8	61,5	67,5
11	64,9	65,0	64,8	64,4	63,9	63,8	57,5	53,5	55,8	58,9	63,8	68,8
12	65,4	65,3	64,5	64,1	64,4	63,5	60,4	55,5	52,2	56,8	63,8	67,8
13	65,2	64,9	63,9	64,5	64,0	63,0	59,9	57,9	58,0	61,3	63,8	67,0
14	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
15	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
16	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
17	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
18	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
20	65,2	64,0	63,6	62,9	61,5	60,9	58,6	56,6	57,4	60,5	64,2	68,2
21	66,1	65,9	64,8	64,6	64,0	64,0	62,1	60,4	61,5	63,9	67,9	71,0
22	65,5	65,3	65,1	64,5	64,2	63,9	62,3	59,1	59,8	61,7	64,2	66,3
23	65,4	65,1	64,7	64,2	63,9	63,4	61,2	59,1	59,8	60,8	65,3	70,3
24	64,0	64,2	63,9	63,8	62,8	63,4	62,0	60,4	61,5	63,0	64,9	67,4
25	64,8	64,3	63,5	63,4	63,0	62,7	61,5	60,3	59,4	59,6	61,0	63,9
26	65,8	65,7	65,1	64,8	64,1	63,0	60,6	58,7	58,4	63,1	68,0	73,9
27	65,3	65,5	65,0	64,3	64,4	63,2	61,3	59,9	58,9	59,7	61,6	64,0
28	65,2	65,0	64,8	64,4	64,4	63,5	62,3	60,9	61,5	64,2	67,1	69,8
29	65,4	65,2	64,8	64,6	64,4	63,8	61,5	59,1	58,2	59,9	60,6	63,4
30	65,4	65,2	64,5	64,8	64,3	64,0	62,5	59,9	59,4	61,8	64,9	66,0
31	65,3	64,7	64,0	63,8	63,6	62,8	61,8	60,4	58,4	58,7	62,2	65,6
Moy.	65,30	64,94	64,52	64,34	63,76	63,40	60,96	58,86	58,53	60,94	64,08	67,70

h. m.
Grande oscillation de milieu du jour 8',19
1. 3,23 minimum 7.35 mat.
2. 11,42 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	68,8	70,9	70,9	70,0	67,5	66,1	64,5	65,6	65,6	65,5	65,4	64,5	65,15
2	70,1	70,0	69,6	69,6	67,8	66,3	65,2	64,9	64,9	64,9	65,5	65,8	65,02
3	71,3	73,5	72,5	69,8	67,0	64,9	63,9	65,1	65,2	64,0	64,1	65,4	63,63
4	72,8	74,0	72,9	71,4	68,9	63,6	63,8	64,8	65,0	64,9	63,5	65,8	67,87
5	69,0	69,3	69,0	68,4	66,8	65,9	65,4	65,3	65,8	65,6	65,8	65,3	65,23
6	67,9	69,2	68,9	68,3	67,0	66,6	66,4	65,2	66,3	65,0	65,5	65,8	65,49
7	68,5	70,2	70,9	69,9	67,9	66,7	65,5	65,3	65,9	65,4	65,2	65,8	65,13
8	72,0	73,0	71,6	70,2	68,9	66,9	65,9	65,0	65,0	64,8	66,5	66,6	65,70
9	72,3	75,4	76,0	72,4	68,7	66,2	65,8	66,4	66,3	66,2	65,5	65,8	65,47
10	71,4	73,9	74,3	72,7	69,3	66,2	64,4	65,2	65,1	65,0	65,2	65,9	65,17
11	73,6	76,4	75,6	72,1	69,9	67,2	66,0	66,0	66,1	65,6	65,3	65,3	65,55
12	70,5	71,9	73,3	71,7	68,2	64,6	64,8	65,9	66,1	65,8	65,9	65,8	64,95
13	70,7	71,7	70,8	70,3	67,7	65,3	64,7	64,0	66,6	67,2	67,4	67,4	65,34
14	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
15	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
16	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
17	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
18	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
20	69,9	69,8	67,1	67,5	67,0	65,7	63,7	64,4	64,2	64,7	65,6	65,9	64,09
21	72,3	70,3	69,3	68,9	68,4	66,9	66,5	65,4	65,4	65,4	65,8	65,5	66,07
22	67,9	69,5	68,0	66,3	65,2	65,4	65,1	65,3	65,1	65,3	65,7	65,5	64,84
23	72,4	72,4	70,2	67,8	66,0	65,4	65,4	65,9	64,9	64,9	65,2	64,1	65,33
24	69,0	69,4	68,4	69,8	68,3	66,8	66,0	66,0	66,0	65,9	65,5	65,3	65,32
25	65,1	66,4	66,9	67,5	68,0	65,2	62,0	66,3	66,5	66,0	66,2	65,3	64,12
26	75,5	76,1	73,0	70,7	69,6	67,8	68,0	66,3	65,0	65,9	65,9	66,1	66,79
27	66,2	67,3	67,0	67,4	67,2	65,2	64,0	64,0	65,5	64,9	65,0	65,8	64,27
28	70,2	70,3	69,1	69,2	67,4	66,9	64,5	65,3	65,4	66,4	66,1	65,9	65,82
29	66,3	67,7	68,7	68,2	66,7	65,0	63,9	63,9	65,9	65,8	66,5	65,0	64,35
30	67,0	67,9	68,4	67,2	65,5	64,8	64,4	64,9	64,9	65,0	65,2	65,4	64,72
31	68,4	69,4	69,5	69,0	67,0	65,9	64,7	65,3	65,6	65,8	65,8	65,4	64,69
Moy.	70,08	71,06	70,48	69,43	67,67	65,98	64,94	65,30	65,53	65,44	65,61	65,62	65,19

JUILLET 1884.

COMPOSANTE HORIZONTALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE

Moyenne valeur pour le mois de Juillet = 3,28600 1 division = 0,000234 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	27,1	26,4	26,2	26,0	25,0	24,8	23,9	24,9	26,8	26,6	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	23,5	24,8	25,1	25,8	25,8	25,6	25,3	24,1	23,2	23,5	23,3	24,4	
3	23,7	25,3	24,2	23,8	34,6	30,4	30,7	28,4	20,7	21,3	19,7	17,0	
4	18,1	13,6	15,8	19,1	17,2	16,2	20,1	17,1	13,4	15,6	12,4	11,2	
5	16,3	17,1	16,7	18,0	17,8	18,5	19,1	18,8	18,4	18,6	17,9	18,1	
6	18,9	16,3	16,7	16,8	17,1	15,9	17,4	17,3	16,3	15,6	17,0	17,4	
7	15,8	16,6	17,0	17,6	18,8	19,1	20,0	20,1	19,7	20,7	22,4	23,2	
8	19,7	19,6	19,2	19,3	19,2	19,5	19,1	17,0	16,4	16,6	15,2	17,4	
9	18,4	18,8	19,7	20,2	19,4	20,1	20,0	19,8	19,1	19,0	20,5	20,8	
10	22,6	22,6	22,8	22,2	21,7	22,6	21,7	21,2	21,2	20,2	19,2	19,5	
11	19,8	20,5	20,6	21,2	20,9	22,0	22,6	20,2	19,6	19,0	18,7	20,7	
12	20,5	21,6	22,3	21,4	21,2	21,8	21,3	20,7	18,3	15,7	16,2	18,2	
13	18,0	18,3	19,2	19,6	20,2	21,3	20,7	20,2	20,4	21,2	21,0	21,7	
14	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
15	14,2	16,4	15,1	20,2	21,5	21,0	19,8	19,2	18,4	19,3	20,1	21,6	
16	16,1	17,4	16,9	17,6	16,7	18,2	19,1	20,7	19,4	21,0	21,5	24,4	
17	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
18	19,2	19,0	19,5	20,2	20,3	19,7	20,7	21,0	20,5	21,4	21,4	22,9	
19	18,2	18,8	19,0	19,6	20,5	19,3	19,6	19,6	21,2	21,5	21,6	22,2	
20	17,8	17,6	17,8	20,0	21,6	22,8	22,5	22,0	20,5	18,0	16,3	12,2	
21	16,0	16,6	17,0	17,3	17,5	18,3	19,0	17,7	16,8	17,3	18,4	18,5	
22	16,2	17,3	18,8	19,9	19,3	19,2	19,2	18,7	18,3	18,9	20,9	22,1	
23	19,7	19,9	20,6	21,6	21,7	21,2	21,3	21,1	21,5	21,5	20,5	20,9	
24	16,6	16,7	17,9	19,1	20,9	21,3	21,3	21,1	20,4	19,4	19,5	20,5	
25	20,5	21,3	22,2	22,1	22,0	22,6	23,2	23,1	22,8	21,7	21,6	21,3	
26	14,1	16,9	18,0	19,0	18,5	19,1	18,9	18,0	17,4	17,0	16,7	13,9	
27	13,9	14,7	14,5	15,9	16,1	17,1	17,4	17,5	18,1	18,0	17,7	16,2	
28	14,5	15,3	15,7	16,7	17,5	18,7	19,2	17,8	17,5	18,1	18,3	19,0	
29	15,5	17,1	17,9	18,4	19,2	19,3	19,7	19,3	19,0	19,1	17,8	18,1	
30	15,4	15,7	16,0	17,0	17,6	18,6	19,2	18,0	18,4	18,7	18,1	17,6	
31	17,8	18,7	18,4	19,3	19,3	19,5	18,9	19,9	20,1	18,2	16,3	16,9	
Moy.	17,87	18,68	19,16	19,84	20,33	20,53	20,78	20,15	19,34	19,35	19,21	19,46	

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	27,8	27,1	27,1	26,1	24,8	23,2	22,4	23,6	24,1	24,5	24,2	23,4	25,39
2	24,4	24,4	22,2	22,8	22,8	22,7	23,1	23,6	24,2	24,6	24,0	22,5	25,38
3	16,0	14,3	11,1	12,3	14,8	15,3	18,2	17,3	16,1	11,2	12,0	12,8	19,63
4	10,3	10,4	13,9	12,1	13,2	14,1	13,7	13,5	14,5	16,3	15,0	14,8	14,42
5	19,9	17,9	16,2	15,9	15,9	16,0	13,8	13,4	14,8	15,8	13,6	13,5	16,75
6	16,1	15,4	16,2	16,9	16,4	15,4	15,1	16,5	16,9	12,4	11,5	15,8	15,93
7	23,4	22,0	20,4	18,4	17,7	17,9	17,2	17,1	16,8	17,8	18,1	18,3	19,00
8	19,7	20,5	20,9	18,9	16,1	13,6	12,8	14,2	15,4	15,6	17,8	18,2	17,58
9	21,7	23,0	22,9	20,0	18,8	18,3	18,4	19,7	21,1	22,1	22,6	22,5	20,29
10	20,2	21,1	21,2	20,4	19,0	18,0	17,1	18,5	18,9	20,4	20,2	20,4	20,54
11	22,6	23,0	21,9	18,9	18,2	19,4	20,0	19,9	20,9	20,9	20,4	20,1	20,50
12	17,3	16,8	27,2	18,6	16,9	16,7	16,0	16,5	17,0	17,9	16,2	17,1	18,47
13	20,9	20,2	20,3	21,2	19,6	18,0	16,0	15,7	20,6	21,4	21,0	20,8	19,90
14	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
15	22,2	22,2	19,8	20,2	18,9	20,0	18,1	18,0	17,4	18,3	17,2	17,1	19,17
16	23,7	22,4	20,8	19,8	19,9	18,2	16,0	15,1	18,8	20,0	20,3	20,0	19,37
17	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
18	21,6	21,7	22,6	21,2	19,5	18,3	17,3	15,8	19,7	18,6	17,4	17,6	19,88
19	22,1	21,5	20,7	19,0	18,8	18,7	17,6	18,5	20,6	20,1	18,4	17,5	19,77
20	10,7	13,3	15,8	17,1	17,0	17,2	17,9	17,5	16,1	17,0	15,8	15,6	17,48
21	21,0	20,7	19,8	19,5	19,7	19,0	18,6	17,2	17,2	18,0	16,0	16,0	18,07
22	21,3	21,0	20,2	19,0	18,4	17,8	18,1	18,3	18,4	20,6	19,3	19,3	19,19
23	21,8	20,8	20,3	20,3	19,9	20,2	20,8	19,6	19,1	18,3	17,0	17,2	20,20
24	20,8	21,7	22,7	21,5	20,4	19,7	18,7	19,3	20,3	20,7	20,1	18,8	19,97
25	20,9	21,8	20,2	19,6	16,3	15,5	13,0	13,1	15,5	16,4	14,3	14,6	19,40
26	11,3	15,3	15,9	12,1	15,3	13,5	12,1	11,5	15,4	15,3	12,9	12,4	15,46
27	18,3	16,8	17,7	17,3	16,5	16,8	13,4	13,8	14,5	15,9	14,7	14,3	16,15
28	19,1	18,9	18,5	16,6	15,4	14,3	13,7	13,0	15,5	16,1	13,9	14,5	16,58
29	19,5	19,2	19,3	19,1	18,2	17,2	23,1	21,1	20,8	19,0	9,6	14,2	18,24
30	18,1	18,2	17,9	17,4	16,9	16,0	14,7	14,5	17,8	18,4	16,6	16,6	17,23
31	17,2	17,2	16,6	17,4	18,5	18,3	16,4	16,4	17,3	17,8	16,3	16,5	17,88
Moy.	19,69	19,61	19,32	18,60	18,06	17,53	16,91	16,97	18,13	18,32	17,12	17,32	18,85

JUILLET 1884.

COMPOSANTE VERTICALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

Moyenne valeur pour le mois de Juillet = 3,43760 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	24,7	24,5	24,6	24,7	24,4	24,4	24,8	24,2	24,5	24,2	23,9	23,5
2	24,5	24,8	24,9	25,0	24,7	24,3	25,0	25,2	24,8	24,3	23,8	23,3
3	23,9	23,8	24,0	24,2	23,9	24,7	24,4	23,8	23,1	23,2	22,4	21,9
4	24,4	24,7	25,1	25,0	24,8	25,1	25,4	24,9	25,2	24,2	22,9	22,4
5	24,3	24,3	23,9	24,4	23,7	24,1	24,1	24,0	23,7	23,8	23,9	23,8
6	22,0	21,5	21,6	22,1	22,6	23,2	23,8	24,1	23,5	23,5	23,7	23,6
7	23,1	23,6	24,2	24,0	24,2	23,9	24,3	23,8	23,7	23,9	23,4	23,4
8	23,4	23,6	23,6	23,6	23,8	24,4	24,8	24,4	23,3	22,9	22,7	22,4
9	23,5	23,6	24,0	23,7	23,9	24,2	24,5	24,4	23,4	22,8	22,5	22,3
10	23,7	23,6	23,8	24,1	24,2	24,2	24,8	24,7	24,7	24,0	22,6	22,5
11	23,0	23,3	22,8	23,5	23,5	23,6	24,3	24,1	23,1	22,4	22,1	22,1
12	21,8	21,6	22,0	22,2	22,5	22,8	23,4	23,5	23,2	21,8	21,1	21,5
13	21,4	21,9	22,0	21,9	22,5	22,4	23,2	22,5	21,7	21,3	20,9	21,5
14	20,5	21,0	21,0	21,4	22,1	22,0	22,5	22,9	22,5	22,8	22,7	23,0
15	21,4	21,7	21,0	21,8	22,1	22,0	22,5	22,4	22,4	21,3	21,5	21,8
16	21,7	22,8	22,8	23,5	24,0	24,4	24,3	24,2	23,8	24,0	24,1	24,8
17	24,5	24,6	24,9	24,6	24,0	23,6	23,8	23,7	23,1	23,0	22,6	22,9
18	23,4	23,9	22,7	23,6	23,8	23,2	23,8	23,3	23,6	22,9	22,9	23,8
19	21,2	21,5	21,5	21,7	22,1	21,9	22,2	22,1	22,2	22,2	21,9	21,5
20	19,1	19,2	20,0	21,0	21,5	21,7	21,9	21,8	21,6	20,5	19,4	19,3
21	20,0	20,6	20,8	21,3	21,7	22,0	22,1	21,7	20,3	20,1	20,1	20,8
22	20,0	20,4	20,9	21,4	22,2	21,5	22,0	22,0	21,8	21,0	21,2	21,2
23	21,2	21,6	21,4	21,4	21,5	21,4	21,8	21,7	21,7	20,6	19,7	19,8
24	19,8	20,1	20,6	21,3	21,6	21,8	21,7	21,0	20,3	20,4	19,7	19,4
25	21,2	21,7	21,5	21,6	21,3	21,4	22,0	21,9	21,6	21,4	21,1	20,9
26	20,0	20,0	20,3	20,3	20,7	21,2	21,3	21,1	21,7	20,5	18,5	18,2
27	18,6	18,8	18,6	19,6	19,8	20,5	21,6	21,7	21,6	22,0	21,1	20,3
28	19,9	19,9	20,5	20,2	20,6	21,2	21,7	21,1	20,5	19,8	20,0	19,9
29	20,4	20,7	20,5	21,2	21,3	21,5	21,9	21,4	21,0	20,4	19,5	19,5
30	20,2	20,2	20,3	20,1	20,7	21,0	21,2	21,5	21,1	21,0	20,8	21,0
31	19,0	19,2	19,5	19,6	20,3	20,4	20,7	21,3	20,9	19,9	19,2	19,3
Moy.	21,80	22,02	22,11	22,39	22,55	22,72	23,09	22,92	22,57	22,13	21,67	21,66

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	23,2	23,8	24,8	25,4	25,5	25,3	24,5	24,8	25,0	24,8	24,7	24,49
2	22,9	23,9	24,1	24,7	25,3	25,5	25,1	24,4	24,3	24,5	24,0	23,9	24,49
3	21,1	20,3	20,9	21,5	22,1	22,8	23,5	24,0	24,6	24,8	24,5	24,2	23,23
4	22,5	23,3	23,9	25,2	25,7	25,6	24,8	24,3	24,4	24,7	23,9	24,2	24,44
5	24,3	24,4	24,4	25,0	25,0	25,2	24,7	24,3	23,7	23,0	22,9	21,9	24,03
6	23,0	23,1	22,9	23,6	23,8	23,5	23,4	24,1	23,9	23,8	23,6	23,4	23,22
7	23,1	22,9	22,9	23,8	24,3	24,5	24,6	24,7	24,2	24,3	23,8	23,8	23,85
8	23,0	23,5	24,0	25,1	24,7	24,1	23,2	23,5	23,7	23,8	23,6	23,6	23,70
9	22,6	22,8	23,5	23,9	24,5	24,1	23,9	24,0	24,7	24,6	24,3	23,7	23,72
10	23,4	23,8	24,4	24,3	24,6	24,5	24,2	23,5	23,1	22,6	22,8	22,6	23,78
11	21,1	21,5	22,7	22,8	23,0	23,4	22,6	23,1	23,4	23,2	22,4	22,0	22,87
12	21,5	21,0	20,9	21,6	22,4	23,0	22,5	21,7	21,7	21,6	21,1	20,7	21,96
13	21,2	21,1	21,8	22,6	22,5	22,6	22,1	21,6	21,9	21,1	21,1	20,5	21,80
14	21,8	21,8	21,7	21,5	21,7	22,3	21,9	21,7	21,4	21,5	20,8	20,8	21,80
15	21,4	21,5	21,8	22,1	22,8	22,7	22,9	23,0	22,6	22,4	22,0	21,7	22,03
16	23,7	22,5	22,8	22,6	22,4	23,1	23,6	22,2	22,6	23,3	23,3	23,6	23,30
17	24,2	24,0	24,2	24,0	23,9	23,7	23,7	23,3	22,8	23,8	23,7	23,4	23,75
18	24,4	23,2	22,3	21,8	22,2	21,9	21,4	21,6	21,5	21,5	21,6	21,2	22,69
19	21,1	20,9	20,2	20,8	20,4	19,9	19,9	19,6	19,9	20,4	19,2	19,1	20,97
20	19,5	19,2	19,4	20,4	20,9	20,8	20,4	20,4	20,5	20,3	19,8	19,7	20,35
21	21,6	22,0	22,0	21,8	21,1	21,3	21,2	21,7	21,4	21,0	20,6	20,2	21,14
22	20,3	19,5	18,8	18,4	18,2	18,3	18,7	20,0	21,1	21,4	21,2	21,4	20,54
23	20,0	20,3	20,4	21,1	21,0	20,9	20,8	20,4	21,0	19,9	20,5	20,1	20,84
24	20,1	20,5	20,5	20,4	21,9	22,0	21,7	21,6	21,3	21,1	21,1	20,9	20,87
25	20,2	19,2	19,8	20,2	21,1	21,5	21,6	21,6	21,3	21,1	20,3	19,9	21,06
26	18,6	18,8	18,9	19,5	19,6	19,6	19,4	19,1	19,4	19,2	17,9	17,0	19,62
27	20,1	19,8	20,4	20,1	20,0	20,0	19,5	19,2	20,3	20,5	19,7	19,4	20,13
28	21,0	20,7	20,4	20,2	20,4	20,6	20,2	19,6	20,4	20,3	19,3	19,8	20,34
29	19,5	19,1	19,4	19,8	19,6	18,6	17,7	18,2	18,8	19,5	19,5	19,5	19,94
30	21,1	20,5	20,0	20,2	20,6	19,9	19,1	18,8	19,4	19,6	19,1	18,8	20,26
31	19,8	19,1	19,0	18,8	19,0	19,0	18,9	18,9	19,0	19,3	18,4	18,2	19,45
Moy.	21,66	21,53	21,68	22,02	22,26	22,27	21,98	21,89	22,03	22,04	21,64	21,42	22,09

JUILLET 1884.

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

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

Oscillation semi-diurne du jour 1,384
Oscillation semi-diurne de la nuit 0,98
Oscillation diurne 1,12

	h.	m.
1er minimum	4.	0 m.
1er maximum	9.	40
2me minimum	5.	0 s.
2me maximum	10.	25

	mm
1er minimum	754,06
1er maximum	755,08
2me minimum	753,71
2me maximum	755,04

JUILLET 1884.

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°,7	19°,5	19°,4	19°,6	19°,8	19°,8	20°,0	20°,3	21°,2	22°,9	22°,8	22°,7	
2	19,1	18,9	19,0	19,0	18,8	18,5	20,3	23,3	24,2	25,6	27,1	27,7	
3	20,8	20,6	20,9	20,5	20,7	20,9	22,6	24,0	25,2	26,1	26,9	27,0	
4	23,8	23,8	23,8	23,8	23,8	23,8	24,7	26,1	27,2	28,6	29,5	30,2	
5	25,0	24,8	24,8	24,7	24,7	24,6	25,8	27,7	29,0	29,8	30,5	31,1	
6	26,2	26,0	25,8	25,3	25,2	24,9	25,5	28,4	30,2	29,8	28,9	28,8	
7	22,9	23,3	23,2	23,8	23,7	23,7	23,4	23,8	24,0	24,9	25,6	27,0	
8	24,7	24,8	24,8	24,8	24,8	24,7	24,7	25,2	27,7	29,1	29,9	30,5	
9	23,7	23,5	23,3	23,6	24,2	24,0	24,2	23,9	23,3	24,6	25,0	25,6	
10	22,4	22,8	23,3	23,3	23,2	23,2	23,8	24,5	26,2	26,9	27,2	28,0	
11	24,4	24,2	24,0	23,8	23,8	23,8	24,8	26,5	28,0	29,1	29,4	30,1	
12	25,5	25,4	25,3	25,3	25,5	25,6	26,7	28,4	29,8	30,2	30,4	30,7	
13	26,3	25,9	26,1	25,6	25,7	25,6	26,6	27,8	28,8	29,7	30,4	30,7	
14	27,0	26,8	26,6	26,7	26,8	26,8	27,5	28,6	29,3	29,8	30,4	30,7	
15	26,0	25,9	25,2	24,9	24,3	28,0	22,6	22,7	24,0	24,9	25,8	27,1	
16	21,9	21,9	22,0	22,0	21,9	22,0	22,9	26,1	26,8	27,2	28,0	28,1	
17	22,8	22,6	22,6	22,8	22,8	22,3	23,4	25,0	25,5	26,3	27,7	28,5	
18	24,4	24,2	24,1	24,0	23,6	23,9	24,9	27,1	28,0	28,6	29,2	29,5	
19	24,9	24,9	24,9	25,2	25,6	26,1	26,7	27,3	28,2	29,0	29,9	30,8	
20	25,3	25,1	24,9	25,0	25,4	25,9	26,6	27,8	29,2	30,7	32,0	30,8	
21	25,4	25,2	25,1	25,5	25,7	25,6	25,5	25,8	27,5	27,8	28,8	29,2	
22	26,0	27,0	26,8	26,6	26,6	26,5	26,9	27,9	28,8	28,8	28,8	29,2	
23	27,1	26,9	26,6	26,4	26,1	26,1	26,7	27,4	28,7	29,5	29,9	30,2	
24	27,6	27,3	26,9	26,7	26,6	26,7	27,2	27,9	28,8	28,5	30,2	29,9	
25	25,9	26,0	26,1	26,1	26,1	26,2	25,0	25,6	26,0	28,4	28,9	29,0	
26	26,3	26,3	26,1	25,9	25,7	25,8	26,1	27,2	30,2	32,0	32,6	33,4	
27	26,4	26,1	26,0	25,9	25,5	25,4	26,0	27,5	28,6	29,5	30,1	30,7	
28	26,1	26,2	25,8	25,5	25,0	24,9	25,8	27,0	29,2	30,0	30,4	31,0	
29	25,6	25,6	25,3	25,0	25,0	24,9	25,6	27,5	28,6	29,5	30,1	30,7	
30	25,5	24,9	24,8	24,7	24,7	24,3	25,2	27,2	28,4	29,5	30,0	30,5	
31	25,9	25,8	25,7	25,4	25,2	25,1	25,7	27,0	28,4	29,6	30,7	31,5	
Moy.	24,69	24,59	24,49	24,44	24,40	24,34	24,93	26,24	27,37	28,29	28,91	29,38	

Minimum absolu..... 18°,5 le 24 à 5 h. m.
Maximum absolu..... 33,4 le 26 à 11 m.
Journée la moins chaude..... 21,5 le 1
Journée la plus chaude..... 30,1 le 26

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	23°,9	23°,8	23°,7	23°,7	22°,9	21°,9	21°,3	21°,1	20°,6	20°,0	19°,4	21°,48
2	26,7	27,3	27,5	26,9	26,4	25,0	24,7	23,9	21,8	21,0	20,8	20,8	23,00
3	27,5	28,1	28,3	28,0	27,2	26,5	25,6	25,0	24,5	24,2	24,0	23,0	24,52
4	30,7	30,6	30,2	29,8	29,4	28,8	27,8	29,3	25,9	25,7	25,6	25,2	26,83
5	31,9	32,6	32,7	32,2	31,7	31,5	30,8	28,1	27,2	27,0	26,8	26,3	28,39
6	23,3	24,1	25,0	27,1	26,9	25,0	24,8	24,2	24,2	24,1	24,3	22,7	25,86
7	28,6	29,5	29,4	30,2	30,3	30,1	30,8	25,9	24,8	24,0	24,2	24,2	25,97
8	30,8	30,5	29,2	29,0	28,5	25,8	25,1	24,7	24,2	24,3	24,2	23,5	26,47
9	26,5	26,5	26,7	26,4	25,8	25,2	24,8	24,7	24,0	23,9	23,6	22,5	24,56
10	28,8	29,7	30,3	29,7	28,9	28,9	27,2	26,1	25,1	25,0	24,8	24,6	25,97
11	30,5	30,8	30,8	30,6	30,2	29,5	28,7	27,1	26,3	26,0	25,8	25,7	27,25
12	31,0	31,4	31,7	31,1	30,3	29,6	29,0	27,9	27,6	27,6	26,8	26,2	28,29
13	31,1	31,2	31,0	30,7	30,3	29,6	28,8	27,8	27,7	27,1	27,0	26,9	28,27
14	30,6	29,9	29,2	28,5	27,6	27,1	27,4	27,2	27,2	25,7	25,7	25,8	27,33
15	27,5	27,9	28,0	28,5	28,3	27,7	27,2	25,1	24,0	23,3	22,8	22,1	25,37
16	28,2	28,5	28,8	28,7	28,5	27,6	26,5	25,1	24,1	23,3	22,5	22,0	25,19
17	27,9	27,5	27,7	28,0	27,5	26,2	26,3	25,3	25,0	24,7	24,2	24,5	25,30
18	29,6	29,6	30,1	31,4	29,8	28,9	27,6	26,8	26,2	25,7	25,3	25,1	26,58
19	31,9	32,4	31,9	31,0	30,0	28,9	27,7	27,0	26,6	26,2	25,9	25,6	27,86
20	28,9	27,7	28,0	28,4	28,4	28,0	27,6	27,1	26,3	26,5	25,5	25,5	27,38
21	29,8	29,1	29,5	29,4	28,9	27,5	27,7	27,4	27,4	27,3	27,3	26,9	27,30
22	29,4	29,8	30,6	29,7	28,9	28,8	28,6	27,7	27,2	27,3	27,3	27,1	28,02
23	30,7	30,8	30,9	30,9	30,6	29,6	28,9	28,2	27,8	27,7	27,5	27,6	28,45
24	29,7	29,8	29,6	29,7	28,8	28,3	27,9	27,2	26,8	25,5	25,0	25,9	27,92
25	29,3	29,6	29,9	29,9	29,6	29,0	28,5	28,0	27,6	26,9	25,8	23,8	27,55
26	33,3	32,5	32,0	32,8	32,1	31,3	29,8	28,5	27,9	27,2	27,0	26,7	29,12
27	30,8	31,0	31,2	30,8	30,9	30,1	29,0	27,8	27,3	26,9	26,7	26,3	28,19
28	31,3	31,2	31,3	30,5	30,4	29,4	28,2	27,2	27,1	26,1	25,9	25,8	28,01
29	31,2	31,3	31,1	30,8	30,7	30,0	28,9	27,5	27,0	26,3	26,2	25,9	27,91
30	30,9	31,5	31,3	31,2	31,0	30,2	29,0	27,7	27,0	26,2	26,1	26,0	27,82
31	32,2	32,8	32,9	32,0	31,0	29,7	28,6	27,6	26,9	26,4	26,1	25,8	28,25
Moy.	29,55	29,64	29,70	29,60	29,12	28,28	27,59	26,46	25,92	25,53	25,25	24,95	28,82

JUILLET 1884.

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	2082	2115	2129	2157	2128	2072	2072	2081	2112	2084	2012	2084	
2	2080	2011	2025	2036	1997	1983	2191	2225	2253	2144	2199	2185	
3	2033	2074	2144	2102	2103	2144	2185	2322	2322	2377	2418	2377	
4	2430	2468	2473	2487	2502	2543	2470	2636	2678	2644	2734	2737	
5	2688	2686	2668	2649	2598	2046	2664	2635	2579	2691	2594	2534	
6	2755	2644	2715	2630	2619	2658	2690	2724	2724	2766	2865	2738	
7	2540	2610	2463	2474	2462	2488	2514	2498	2582	2594	2803	2733	
8	2869	2897	2926	2927	2953	2841	2370	2878	2961	3003	2849	3001	
9	2744	2718	2677	2735	2763	2782	2775	2656	2966	2639	2645	2630	
10	2539	2540	2525	2557	2608	2570	2512	2507	2624	2606	2734	2633	
11	2534	2508	2471	2499	2513	2583	2535	2630	2650	2717	2773	2738	
12	2870	2883	2899	2901	2915	2813	2836	2899	2985	2899	2885	2900	
13	2816	2803	2863	2818	2853	2818	2802	2886	2900	2844	2816	2846	
14	2823	2837	2837	2823	2837	2836	2835	2977	3074	3104	3146	3002	
15	3102	3117	2990	2862	2920	2719	2565	2604	2590	2569	2518	2491	
16	2417	2390	2432	2459	2445	2500	2485	2512	2359	2373	2415	2456	
17	2301	2302	2303	2289	2288	2288	2226	2218	2218	2218	2259	2342	
18	2738	2693	2710	2696	2683	2711	2765	2834	2821	2835	2836	2893	
19	3024	3025	3056	3015	3039	3087	3101	3101	3058	3042	3029	3087	
20	2949	2978	2964	2950	2966	3049	3091	3104	3089	3033	2897	2936	
21	2933	2919	2907	2950	2923	2905	3048	3004	3175	3046	2977	2961	
22	2901	3007	2980	2966	2967	2925	2895	2949	2919	3004	2876	2876	
23	2840	2855	2829	2895	2875	2815	2816	2857	2987	2873	2844	2832	
24	2719	2784	2729	2736	2750	2722	2979	2993	2748	2709	2735	2847	
25	2907	2894	2889	2850	2879	2902	2845	2842	2913	3068	3210	3309	
26	3022	2993	2919	3001	2968	2955	2979	3071	3182	3100	3142	3198	
27	2939	2884	2773	2989	2896	2903	2960	2903	2760	2870	2927	2738	
28	2754	2742	2778	2812	2778	2781	2766	2863	2765	2751	2681	2691	
29	2791	2792	2766	2772	2772	2756	2792	2805	2833	2749	2541	2579	
30	2710	2642	2693	2791	2584	2658	2727	2727	2851	2698	2726	2726	
31	2564	2508	2549	2566	2637	2720	2761	2689	2648	2662	2639	2704	
Moy.	2694	2686	2673	2674	2674	2674	2686	2715	2730	2730	2725	2729	

Minimum ..... 1983 le 2 à 5h. m.
Maximum ..... 3331 le 14 à 2h. s.
Journée la moins riche ..... (2129) le 1
Journée la plus riche ..... (3054) le 26

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	2071	2154	2141	2113	2196	2196	2181	2222	2233	2210	2150	2092	2120
2	2224	2826	2826	2208	2231	2217	2129	2146	2158	2158	2047	2034	2148
3	2405	2475	2503	2517	2475	2489	2420	2378	2405	2404	2403	2412	2729
4	2710	2696	2711	2726	2686	2661	2673	2644	2587	2655	2649	2696	2624
5	2521	2494	2585	2609	2897	2884	2840	2812	2826	2812	2797	2767	2691
6	2697	2683	2787	2742	2742	2838	2730	2673	2727	2657	2697	2415	2705
7	2888	2736	2763	2777	2736	2819	2743	2821	2830	2851	2785	2812	2680
8	3057	3029	2918	3087	2977	2891	2854	2671	2687	2788	2743	2744	2877
9	2614	2563	2509	2483	2492	2433	2430	2444	2510	2524	2563	2563	2600
10	2628	2562	2491	2542	2608	2687	2604	2551	2567	2575	2505	2533	2785
11	2665	2652	2682	2682	2698	2740	2753	2836	2850	2849	2878	2849	2486
12	2886	2794	2746	2802	2879	2923	2937	2873	2792	2844	2873	2915	2870
13	2833	2803	2803	2865	2810	2826	2897	2953	2880	2850	2822	2836	2846
14	3020	3102	3331	3318	3201	3135	2910	2835	2890	3017	3017	3017	3002
15	2421	2325	2325	2201	2200	2030	2142	2295	2336	2380	2403	2389	2521
16	2404	2443	2387	2471	2415	2471	2387	2373	2344	2288	2315	2315	2411
17	2389	2497	2540	2401	2527	2311	2612	2667	2668	2737	2750	2778	2434
18	2908	2937	2910	2840	2856	2855	2927	2898	3010	3041	2992	2385	2848
19	3088	3135	3219	3165	3121	3078	3020	2950	2937	2977	2948	2965	3051
20	2992	3022	2994	3008	3036	3009	2994	3033	2990	2971	2915	2912	2995
21	3018	2935	2908	3030	2967	2953	3030	2967	2968	2949	2962	2989	2978
22	2918	2891	2862	2848	2885	2878	2807	2806	2831	2842	2840	2909	2909
23	2778	2934	2940	2895	2893	2869	2911	2864	2893	2876	2832	2747	2864
24	2877	2893	2923	2951	3051	3052	2936	3050	3077	3075	3030	2974	2983
25	3096	3166	3139	3098	3070	3148	3169	3167	3024	3051	3063	3021	3024
26	3198	3167	3076	3146	2978	2991	3163	3017	3071	3027	3025	2967	3054
27	2753	2712	2699	2715	2698	2739	2725	2714	2685	2684	2698	2726	2704
28	2640	2697	2573	2575	2573	2632	2645	2656	2779	2846	2843	2791	2721
29	2750	2850	2808	2601	2629	2685	2645	2684	2697	2683	2676	2690	2727
30	2756	2744	2802	2816	2747	2776	2804	2789	2774	2814	2716	2693	2726
31	2887	2917	2973	2862	2803	2861	2917	2958	2817	2732	2649	2695	2736
Moy.	2745	2757	2757	2751	2745	2747	2782	2753	2733	2745	2727	2711	2720

JUILLET 1884.

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	92	93	93	91	89	89	88	85	74	73	75
2	93	91	91	92	91	92	91	78	74	67	65	59
3	88	86	87	88	87	87	82	76	73	70	68	66
4	82	83	84	84	85	86	82	78	74	67	66	63
5	84	85	84	84	82	84	79	71	63	67	59	56
6	80	78	77	81	81	83	81	69	62	64	71	68
7	90	90	85	83	83	84	86	84	86	81	84	75
8	91	91	92	92	93	90	91	89	79	74	67	68
9	93	93	93	93	91	91	89	90	93	85	83	80
10	93	91	88	89	91	90	86	84	77	75	75	71
11	82	82	82	84	85	86	83	77	71	67	67	63
12	87	88	89	89	88	85	81	73	68	66	65	65
13	81	83	82	84	85	84	80	76	72	67	64	63
14	78	79	80	79	79	79	76	75	74	73	71	66
15	91	92	91	89	94	95	92	93	86	80	75	68
16	91	90	91	92	92	93	83	73	66	65	63	64
17	83	83	83	82	82	84	77	70	68	64	61	60
18	89	89	89	89	91	90	87	78	74	71	68	69
19	94	94	95	92	91	90	87	84	78	75	70	68
20	90	91	92	91	90	90	87	81	75	67	60	64
21	89	90	89	89	87	89	92	89	86	80	74	72
22	83	83	83	84	84	83	80	77	72	75	71	69
23	78	79	80	82	84	83	80	77	72	68	66	67
24	73	74	75	76	78	76	74	73	70	70	62	66
25	85	84	84	83	84	83	89	85	85	78	79	78
26	87	86	88	89	89	88	87	84	73	64	62	61
27	84	85	82	80	79	80	79	71	65	64	61	61
28	81	80	83	85	87	88	83	76	67	64	61	59
29	85	85	85	87	87	87	85	76	71	66	59	60
30	83	83	82	82	82	87	85	75	73	64	63	62
31	76	75	75	78	81	84	83	75	68	63	60	60
Moy.	85,5	85,6	85,6	86,0	86,3	86,5	84,2	78,9	74,2	70,2	67,5	66,0

Minimum ..... 51 le 5 à 1 soir
Maximum ..... 95 le 15 à 5 soir
Journée la moins humide ..... 70 le 5
Journée la plus humide ..... 84 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	63	72	72	71	75	78	82	87	89	91	91	92	83,1
2	63	63	63	64	64	66	68	76	81	87	84	83	76,9
3	65	65	65	66	68	71	73	74	78	79	80	81	75,8
4	61	61	62	64	64	66	70	77	77	80	80	83	74,1
5	53	51	52	55	60	61	63	73	77	78	79	81	70,0
6	93	89	87	75	76	88	86	88	89	88	88	87	80,4
7	73	65	63	64	62	65	61	84	89	89	91	92	79,5
8	88	69	71	76	76	86	80	85	87	91	90	94	82,9
9	76	73	71	72	75	76	77	78	85	86	86	93	84,2
10	86	61	59	60	64	69	74	75	90	81	90	81	77,6
11	60	59	59	60	62	65	68	78	82	84	85	85	74,0
12	63	60	58	60	65	69	72	75	76	76	80	85	74,3
13	61	61	63	64	64	67	71	77	76	78	78	79	73,3
14	67	74	80	83	86	85	78	77	84	90	90	90	78,9
15	65	61	61	56	56	56	59	72	78	83	85	89	77,8
16	62	62	59	62	62	66	68	73	78	80	84	87	75,5
17	63	67	68	59	68	76	75	81	83	87	90	89	75,1
18	69	70	67	60	67	70	78	81	87	91	92	91	79,5
19	64	63	66	69	72	75	80	81	83	86	87	88	80,5
20	74	80	77	76	77	78	80	83	84	84	88	88	81,1
21	70	71	69	72	73	79	80	79	79	79	80	83	80,8
22	70	68	66	67	69	71	70	74	77	76	77	79	75,3
23	65	65	65	63	64	69	71	78	76	76	76	74	73,0
24	68	68	69	69	75	78	78	83	85	84	89	89	75,0
25	75	75	73	72	73	77	80	82	80	84	85	85	80,8
26	61	64	63	62	61	64	73	77	81	83	84	84	75,6
27	61	60	59	60	60	64	67	72	74	75	76	79	70,8
28	57	58	56	59	59	62	68	74	77	81	85	84	72,4
29	59	61	61	58	59	62	66	73	74	78	78	80	72,6
30	61	59	60	61	60	64	68	74	77	82	79	78	72,7
31	59	58	59	59	61	68	74	79	79	79	78	78	71,2
Moy.	65,6	65,6	65,2	65,1	67,0	70,7	72,8	77,9	80,7	82,8	83,7	84,9	76,6

JUILLET 1884.

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

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

JUILLET 1884.

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

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	NE	9	E	8	E	11	E	9	E	18	E	12
2	E	12	E	17	E	22	ESE	22	ESE	24	ESE	25
3	SE	35	SE	42	SE	36	SE	38	SE	32	SE	40
4	SSE	39	SSE	39	SSE	38	SSE	52	SSE	54	SSE	59
5	S	51	S	47	S	47	S	40	S	44	S	40
6	ENE	10	E	7	E	1	E	7	NW	9	NW	13
7	WSW	25	SW	18	SW	19	WSW	14	WSW	10	WSW	1
8	SSW	21	SSW	15	SSW	10	SSW	6	N	9	S	16
9	ENE	20	ENE	21	ENE	22	ENE	18	E	19	E	18
10	SSE	22	SSE	25	SSE	22	SSE	26	SSE	27	SE	33
11	SSE	40	SSE	41	SSE	40	SSE	40	SSE	43	SSE	45
12	SSE	35	SSE	45	SSE	37	SSE	38	SE	49	SE	41
13	SSE	45	SSE	45	SSE	44	SSE	43	SSE	41	SSE	30
14	WSW	10	WSW	17	W	14	W	12	W	6	W	8
15	ENE	33	ENE	30	ENE	26	ENE	24	NE	19	NE	18
16	E	22	ESE	23	ESE	24	ESE	19	ESE	19	ESE	21
17	E	15	E	14	E	18	E	20	ENE	22	ENE	20
18	ESE	25	SE	22	ESE	22	ESE	19	ESE	27	ESE	30
19	SSE	16	SSE	17	SSE	27	SE	21	SE	25	SE	24
20	E	21	ENE	17	ENE	17	ENE	15	ENE	13	ENE	17
21	E	37	E	35	ENE	35	ENE	38	E	41	E	32
22	SE	68	SE	72	SE	77	SE	70	SE	59	SE	54
23	SE	55	SE	58	SE	54	SSE	48	SSE	54	SSE	45
24	SSE	48	SSE	49	S	47	S	40	S	40	SSE	37
25	WSW	20	SW	17	SSW	20	SSW	27	S	23	S	22
26	SSE	20	SSE	30	SSE	24	S	26	SSE	24	S	19
27	SSE	40	SSE	42	SSE	47	SSE	51	SSE	47	SSE	47
28	SSE	38	SSE	39	SSE	46	SSE	41	SSE	44	SSE	38
29	SSE	42	SSE	44	SSE	48	SSE	44	SSE	43	SSE	44
30	S	35	SSE	37	SSE	35	SSE	37	SSE	37	SSE	40
31	SSW	20	SSW	18	S	15	SSE	23	SSE	26	S	28

JUILLET 1884.

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	8	NNE	8	N	6	N	4	NNE	8	N	5
2	SSE	10	SSE	11	SSE	11	SE	10	SE	11	ESE	10
3	ESE	23	SE	25	SE	32	SE	32	SE	32	SE	40
4	SE	25	SE	27	SSE	30	SSE	34	SSE	33	SSE	34
5	S	33	S	42	S	43	S	51	S	54	S	54
6	WSW	14	WSW	15	SW	17	N	12	NE	16	N	28
7	SW	16	SW	18	SSW	18	SSW	20	SSW	15	SW	21
8	SSW	9	SSE	6	S	11	SW	13	WSW	14	SSW	16
9	NE	15	NNE	15	NE	20	NNE	21	NE	23	ENE	19
10	ESE	19	SE	24	ESE	30	SE	32	SSE	30	SSE	22
11	SSE	22	SSE	30	S	28	S	34	SSE	32	SSE	33
12	SE	14	SSE	22	SSE	31	SSE	36	SSE	38	SSE	36
13	ESE	23	SE	39	SE	37	SE	41	SE	44	SE	45
14	S	23	SSW	23	SSW	25	SSW	23	WSW	24	WSW	17
15	NNE	16	NE	19	NE	21	NE	20	NE	22	NE	28
16	NNE	10	ENE	15	ENE	18	ENE	18	ENE	22	E	26
17	E	19	ESE	20	ESE	22	ESE	23	E	22	E	16
18	ESE	20	ESE	29	ESE	19	SE	19	ESE	28	ESE	23
19	SE	15	SSE	19	SSE	23	SSE	27	SSE	21	S	19
20	SE	9	SE	5	SE	6	SE	9	SE	9	SE	10
21	ENE	20	E	19	E	30	E	20	E	31	E	27
22	ESE	41	ESE	52	SE	47	SE	59	SE	61	SE	66
23	SE	40	SE	43	SE	48	SE	52	SE	57	SE	55
24	SSE	50	SSE	54	SSE	52	SSE	56	SSE	66	SSE	58
25	SW	28	SW	19	S	20	S	23	SSW	36	WSW	32
26	S	16	S	14	S	16	SSW	17	SSW	13	SSW	15
27	SSE	37	SSE	38	S	39	S	35	SSE	38	SSE	39
28	SE	19	SSE	32	SSE	39	SSE	39	S	41	S	38
29	SSE	24	SSE	31	SSE	37	SSE	37	SSE	42	SSE	38
30	SSE	26	SSE	30	S	35	S	33	S	36	S	31
31	S	24	S	26	S	28	S	30	SSW	24	SSW	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	ESE	8	ESE	8	ESE	11	SE	7	SE	2	Calme	
2	ESE	27	ESE	22	ESE	18	ESE	18	ESE	26	ESE	19
3	ESE	37	ESE	34	SE	37	SE	37	SE	39	SE	36
4	SSE	54	SSE	38	SSE	44	SSE	41	SSE	41	SSE	31
5	SSE	36	SSE	37	S	33	S	32	S	31	S	31
6	NW	14	NW	19	NW	14	NW	8	WSW	25	SSW	19
7	WSW	7	ESE	15	NNW	7	NNW	8	NNW	6	ENE	11
8	NE	9	SE	7	SE	3	SE	5	ENE	6	ESE	5
9	E	20	ESE	14	ESE	12	ESE	11	ESE	10	ESE	14
10	SE	30	SE	31	SE	32	SSE	31	SSE	33	SSE	36
11	SSE	41	SE	29	SE	33	SE	32	SE	31	SE	24
12	SE	34	SE	33	SE	28	SE	34	SE	30	SSE	30
13	SSE	27	SSE	25	SSE	25	SSE	23	SSE	25	SSE	22
14	WSW	10	WSW	12	SW	25	SW	15	SW	12	SW	12
15	SE	14	NE	16	NE	12	NE	14	NE	13	NE	14
16	ESE	18	ESE	17	ESE	16	ESE	15	ESE	16	E	12
17	ENE	18	ENE	19	ENE	13	ENE	6	ENE	9	ESE	10
18	ESE	25	ESE	23	ESE	22	ESE	23	ESE	18	SE	15
19	SE	16	SE	18	SE	14	SE	12	SE	11	SE	8
20	E	15	E	16	E	13	ESE	13	ESE	11	ESE	13
21	E	33	E	35	E	31	E	32	E	34	ESE	30
22	SE	55	SE	50	SE	45	SE	40	SE	48	SE	44
23	SSE	42	SSE	46	SSE	43	SSE	41	SSE	48	SSE	41
24	S	38	S	28	S	34	S	32	S	34	SSE	45
25	S	20	S	22	S	19	SSE	22	SSE	24	S	24
26	SSE	16	SSE	21	SSE	25	SSE	20	SSE	28	SSE	30
27	SSE	32	SE	26	SE	28	SE	28	SE	32	SSE	30
28	SSE	37	SSE	35	SSE	46	SSE	48	SSE	43	SSE	39
29	SSE	40	SSE	43	SSE	37	SSE	41	SSE	40	SSE	38
30	SSE	30	SSE	33	SSE	28	SSE	29	SSE	33	SSE	34
31	S	19	SSE	21	SSE	22	SSE	24	SSE	21	SSE	25

JUILLET 1884.

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 +	Composantes S −	Composantes E +	Composantes W −
	Km		Km	heures	Km	h	Km	°	Km	Km	Km	Km	Km
1	165	N	194	11	9,5	Min. — 1 m.	23,0	S 80,8 E	580,3		— 498,5	+ 297,1	
2	359					1 — 2	23,4	S 29,4 E	479,4		— 417,9	+ 235,0	
3	753	NNE	235	22	10,7	2 — 3	21,8	S 29,3 E	506,9		— 443,7	+ 249,4	
4	888					3 — 4	22,3	S 27,4 E	521,1		— 462,7	+ 239,6	
5	950	NE	946	21	16,5	4 — 5	22,1	S 29,4 E	469,0		— 408,5	+ 230,6	
6	420					5 — 6	22,5	S 34,4 E	487,1		— 401,8	+ 275,5	
7	437	ENE	669	36	18,6	6 — 7	21,6	S 35,8 E	454,1		— 368,1	+ 266,0	
8	234					7 — 8	24,0	S 32,0 E	559,5		— 474,5	+ 296,5	
9	379	E	978	50	19,6	8 — 9	27,1	S 28,8 E	641,3		— 562,3	+ 309,4	
10	606					9 — 10	28,7	S 27,9 E	674,3		— 595,8	+ 315,7	
11	809	ESE	1763	86	20,5	10 — 11	30,4	S 30,1 E	669,3		— 579,2	+ 335,4	
12	733					11 — Midi	29,7	S 29,1 E	623,1		— 544,5	+ 303,1	
13	767	SE	4016	138	29, 1	h							
14	426					Midi — 1 s.	30,0	S 37,2 E	619,3		— 493,1	+ 374,8	
15	456	SSE	7254	209	34,7	1 — 2	30,7	S 35,4 E	735,3		— 613,8	+ 405,0	
16	381					2 — 3	30,5	S 34,0 E	717,6		— 595,2	+ 400,9	
17	388	S	2697	91	29,7	3 — 4	30,1	S 32,3 E	712,1		— 602,0	+ 380,5	
18	478					4 — 5	30,1	S 36,0 E	716,6		— 579,9	+ 421,0	
19	425	SSW	560	29	19,3	5 — 6	29,5	S 36,3 E	719,1		— 579,6	+ 425,7	
20	288					6 — 7	26,5	S 38,8 E	628,6		— 489,6	+ 394,3	
21	659	SW	369	18	20,5	7 — 8	25,9	S 41,7 E	628,5		— 469,2	+ 418,3	
22	1189					8 — 9	24,9	S 35,8 E	602,1		— 488,6	+ 351,9	
23	1108	WSW	327	19	17,2	9 — 10	23,9	S 35,3 E	600,0		— 489,4	+ 347,2	
24	1069					10 — 11	25,0	S 33,8 E	616,7		— 512,4	+ 343,3	
25	661	W	40	4	10,0	11 — Min.	23,9	S 31,6 E	621,9		— 530,1	+ 325,3	
26	475					Vitesse moyenne diurne.							
27	884	WNW	0	...	...	Km 627,9							
28	842												
29	893	NW	87	7	12,4	Vitesse moyenne horaire							
30	757					Km 26,2							
31	593	NNW	21	3	7,0								
Mois	19466												

Résultantes générales.

	°	Km	Km	Km	Km
S	32,7 E	14672,7	—12340,1	+	7938,1

Fréquence des vents généraux.

Matin.	W	75 h^res	E	297 h^res
Soir	W	56 „	E	316 „

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	11,4	24,6	17,8	13,6	67,4		9	13	8	12	10,5
2	44,5	42,8	61,5	33,5	182,3		13	11	7	10	10,2
3	43,3	41,5	56,8	28,3	169,9		14	12	8	9	10,8
4	33,9	62,3	52,1	39,9	188,2		14	11	9	10	11,0
5	44,1	60,2	60,0	49,6	212,9		11	6	5	2	6,0
6	46,6	36,5	10,6	14,4	108,1		6	6	7	8	6,8
7	8,5	30,9	64,9	42,0	146,3		11	7	7	8	8,2
8	11,4	61,1	24,6	13,6	110,7		7	9	5	9	7,5
9	7,6	30,5	43,3	22,5	103,9		9	9	7	10	8,7
10	18,3	55,1	72,1	50,0	195,5		9	10	5	6	7,5
11	44,1	51,3	51,7	51,7	198,8		10	6	7	9	7,8
12	39,9	56,0	54,3	50,0	200,2		8	9	4	2	6,0
13	42,8	61,5	65,7	42,0	212,0		9	7	2	2	5,0
14	34,4	24,6	21,6	7,6	88,2		8	6	6	6	6,5
15	5,5	37,7	61,1	30,9	135,2		14	14	10	8	11,5
16	40,7	64,9	66,1	50,9	222,6		8	10	7	8	8,2
17	29,3	67,0	39,4	28,3	164,0		11	8	6	10	8,7
18	43,7	53,4	43,7	35,2	176,0		10	7	4	4	6,2
19	32,7	53,8	61,5	33,1	181,1		7	7	5	6	6,2
20	36,0	78,0	10,6	16,1	140,7		10	8	4	6	6,5
21	9,2	37,3	20,4	22,5	89,4		10	6	3	6	6,3
22	32,6	28,3	44,1	13,6	118,6		13	10	6	6	8,8
23	17,8	62,3	58,5	52,2	190,8		11	9	7	8	8,8
24	16,1	68,7	31,4	19,1	135,3		8	6	5	8	6,7
25	7,6	40,3	24,2	45,4	117,5		4	8	6	8	6,5
26	14,0	60,6	40,3	47,9	162,8		9	9	5	6	6,8
27	44,5	63,2	61,9	52,6	222,2		8	5	5	8	6,5
28	42,0	63,2	62,7	52,2	220,1		8	6	4	5	5,7
29	41,1	61,1	66,6	53,4	222,2		7	5	5	5	5,5
30	40,7	61,5	52,1	52,6	206,9		7	6	4	5	6,0
31	44,9	63,2	62,3	38,6	209,0		8	4	5	5	5,5
Moy.	30,0	51,7	47,2	35,4	164,3	Moy.	9,4	8,0	5,7	6,9	7,5

JUILLET 1884.

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	0,27	0,61	0,25	1,15	1	0,2	,,	,,	,,	0,2
2	0,00	0,45	1,26	0,59	2,30	2	,,	,,	,,	,,	,,
3	0,10	0,60	1,75	0,83	3,28	3	,,	,,	,,	,,	,,
4	0,32	0,79	1,36	1,83	4,30	4	,,	,,	,,	,,	,,
5	0,67	1,61	3,49	1,55	7,32	5	,,	,,	,,	,,	,,
6	0,80	0,61	0,43	0,16	2,00	6	,,	,,	24,8	4,6	29,4
7	0,15	0,12	0,90	0,47	1,64	7	13,5	6,6	0,8	15,0	35,9
8	0,10	0,29	0,86	0,25	1,50	8	0,9	0,3	,,	9,5	10,7
9	0,03	0,25	0,80	0,34	1,42	9	,,	0,1	,,	,,	0,1
10	0,12	0,54	1,70	1,22	3,58	10	,,	,,	,,	,,	,,
11	0,36	0,79	2,22	1,12	4,49	11	,,	,,	,,	,,	,,
12	0,20	0,85	2,22	1,26	4,53	12	,,	,,	,,	,,	,,
13	0,40	1,00	2,81	1,17	5,38	13	,,	,,	,,	,,	,,
14	0,62	0,82	0,41	0,06	1,91	14	,,	,,	0,5	4,5	5,0
15	0,06	0,25	1,50	0,30	2,11	15	5,5	8,0	,,	,,	13,5
16	0,07	0,60	1,51	0,64	2,82	16	,,	,,	,,	,,	,,
17	0,18	0,70	1,22	0,28	2,38	17	,,	,,	,,	,,	,,
18	0,10	0,45	1,25	0,52	2,32	18	,,	,,	,,	,,	,,
19	0,09	0,69	2,10	0,58	3,46	19	,,	,,	,,	,,	,,
20	0,09	0,52	0,97	0,21	1,79	20	,,	,,	,,	,,	,,
21	0,17	0,25	1,07	0,38	1,87	21	0,5	8,6	,,	0,6	9,7
22	0,25	0,67	1,31	1,24	3,47	22	,,	3,0	,,	,,	3,0
23	0,55	0,92	2,46	1,49	5,42	23	,,	,,	,,	,,	,,
24	1,20	1,71	1,96	0,63	5,50	24	,,	,,	0,1	1,4	1,5
25	0,62	0,40	0,75	0,66	2,43	25	7,9	2,4	0,7	,,	11,0
26	0,27	0,72	1,67	0,91	3,57	26	,,	,,	,,	,,	,,
27	0,60	1,41	2,71	1,48	6,20	27	,,	,,	,,	,,	,,
28	0,60	1,39	3,12	1,26	6,37	28	,,	,,	,,	,,	,,
29	0,40	1,07	3,03	1,60	6,10	29	,,	,,	,,	,,	,,
30	1,06	1,07	2,65	1,36	6,14	30	,,	,,	,,	,,	,,
31	0,75	1,00	2,02	1,08	4,85	31	,,	,,	,,	,,	,,
Moy.	0,35	0,74	1,68	0,83	111,60	Sommes	28,5	29,0	26,9	35,6	120,0

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1 — Baromètre bas, monte lentement — vent faible.
3 — 5h. m. vapeurs rapides venant du S. — ESE.
4 — 4h. m. paquets de Cn. vaporeux venant de l'ESE. — Chant des 1ères cigales — 8h. s. ≤ à l'W.; roulements sourds entre 9 1/4 et 9 1/2; peu de nuages.
5 — Baromètre baisse lentement — S. — Le soir, ≤ au N.
6 — Vent faible tourne par le S. à l'W. et N. — 11h. m. roulements lointains; 11.30 ● — ⊏ lointains — 4h. 35 s. un grain passe; 4,55 ⊏ — 6h. ●.
7 — 1h. 30m. SSW., baromètre baisse brusquement — vers 2h. vent tombe, ● — le soir, 7h. ● abondante — 7.30 ⊏.
8 — ● le matin et après 5h. soir.
9 — 7h. m. ● fine — 8.20 soir ● fine.
10 — 4h. m. vapeurs basses passent rapidement — baromètre baisse.
11-12-13 — Baromètre baisse — SE.
14 — Baromètre bas — vent tourne par le S. à l'W. — 1h. 30 s. ⊏ ●.
15 — ● le matin — baromètre en hausse — NE.
17 — Le soir ● faible —
19 — 10h. m. ○ — après midi ciel orageux — 55.5 s. ⊏ — 8 s. ⊏ lointains.
20 — Baromètre bas — 1.10 s. ⊏, qq. gouttes de pluie.
21 — ● — ENE. et E. — baromètre bas.
22 — ● le matin — SE.
24 — Le matin SSE. — 3.30s. ●.
25 — ●, baromètre monte lentement, vent de SW. à S.
26 — 4h. m. ≤ au NNE. — baromètre monte.
27 — SSE.
28 — Le soir ⋓ — SSE.
29 — 10h. m. ○ — SE. — baromètre haut.
30 — SSE.
31 — Le soir ⋓ partiel.

N° 120 - 11me ANNÉE. AOÛT 1884.

O. C. S. O. 1885 RECEIVED AUG 15

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 D'AOÛT.

Origine probable des Typhons du mois — Pendant que le dernier Typhon de Juillet s'éloignait vers le Tonquin, le baromètre, à Zi-ka-wei, atteignait un maximum, le 29 à 10h du matin; la baisse qui suivit débuta fort lentement. Le vent, qui était fixé au SSE. depuis le 23 Juillet, y resta jusqu'à la nuit du 3 Août, tandis qu'avec une égale persistance les nuages élevés couraient du Nord-Est au Sud-Ouest, depuis le 27. A Wuhu, sur le Yang-tze-kiang, à l'Ouest de Zi-ka-wei, le vent passe à l'E. dès le 2 dans la soirée, et le 3, il vient au NE. Le minimum du baromètre a lieu partout presqu'au même moment dans la soirée du 4 ou dans la nuit suivante; il en est de même pour les phares du Canal de Formose. Il y a donc toute apparence qu'une dépression s'est formée sur la vaste plaine semée d'innombrables canaux et de lacs qui s'étend à l'Ouest de Changhai; mais elle ne s'est régulièrement constituée en tourbillon qu'après être sortie en mer, plus probablement au Sud de Ningpo (vent S., E., NE.), mais au Nord de Wenchow et de l'entrée nord du Canal de Formose où les vents d'W. ont dominé en cette occasion.

En quittant la plaine pour venir à l'Est, la dépression aurait laissé derrière elle des éléments de trouble, puisque, le 5, un tornado visitait le port d'Itchang, à l'Ouest de Hankow et y jetait la consternation.

Les premiers mouvements du tourbillon sont indécis, si on les considère isolément; mais il est aisé de voir qu'ils sont influencés par la marche même du Typhon du Tonquin qui vient enfin de se décider à quitter ces parages méridionaux pour s'avancer plus au Nord par le Centre de la Chine.

Après s'être approchée quelque temps de Formose, la dépression prit la direction du Japon, mais lentement comme si elle aurait eu quelque raison de descendre plus bas encore : de fait, des vents de SW. forts soufflaient sur Luzon et la pression était assez faible près de Formose, au Nord de la Mer de Chine; mais en même temps elle était plus faible encore sur les côtes sud-ouest et sud du Japon et sur les côtes occidentales de la Mer du Japon.

Ce séjour prolongé sur la mer permet au tourbillon de se constituer définitivement et quand, le 11 vers 6h du matin, il aborde l'île Kiusiu, c'est un Typhon en règle, avec une dépression centrale probablement entre 730 et 720 mill. Mais à peine a-t-il touché à la mer intérieure de l'archipel, qu'il se détourne vers l'Est et le Sud-est; un fractionnement s'opère, une portion de la dépression continue à courir à l'Est en longeant les côtes méridionales du Japon, tandis que le tourbillon principal s'élance en pleine mer dans la direction du Sud.

Nous le laisserons maintenant obéir aux influences diverses qui prolongeront jusqu'au mois suivant son séjour sur nos côtes et nous nous attacherons à quelques faits particuliers dignes de remarque.

Le Typhon du 22 à Amoy — Malgré deux télégrammes reçus, l'avant-veille de Manille et la veille de Hongkong, aucune précaution n'avait été prise contre la tempête qu'on s'obstinait à ne pas attendre. Elle commença à 4h

du matin; sa plus grande violence s'exerça entre 5h et 7h. Pour ne parler pas des dégâts soufferts en ville, le trois-mâts Américain "Spartan" sombra dans le port avec tout son équipage. Le trois-mâts anglais "Magenta" fut jeté sur un rocher où il resta à sec après la tempête. Le brick anglais "Kolga" sombra dans le même temps. Le nombre des jonques et des autres embarcations chinoises qui furent englouties en cette occasion ne sera jamais connu; les victimes de ce grand désastre sont nombreuses. Les résidents disent qu'il était impossible de supporter le vent en face plus d'une seconde ou deux; les gouttes de pluie et les grains de sel faisaient l'effet de la grêle et ne permettaient pas de tenir les yeux ouverts.

Ce Typhon a été encore remarquable par l'énorme vitesse de translation qu'il déploya depuis qu'il eut quitté Luzon dans la soirée du 20 Août. Le 25, il était déjà rendu dans le Pacifique à l'Est de Yesso. Du 21 au 23 il s'éleva directement du 18e au 36e parallèle pour tourner ensuite assez brusquement à l'Est en accélérant encore sa course. Cette curieuse trajectoire lui fut imposée par la présence en mer d'un autre Typhon, dérivé comme lui de la dépression née aux environs de Changhai au commencement du mois : on peut évaluer à 27,8 milles nautiques sa vitesse moyenne (horaire) pendant ces cinq jours et demi de course rapide.

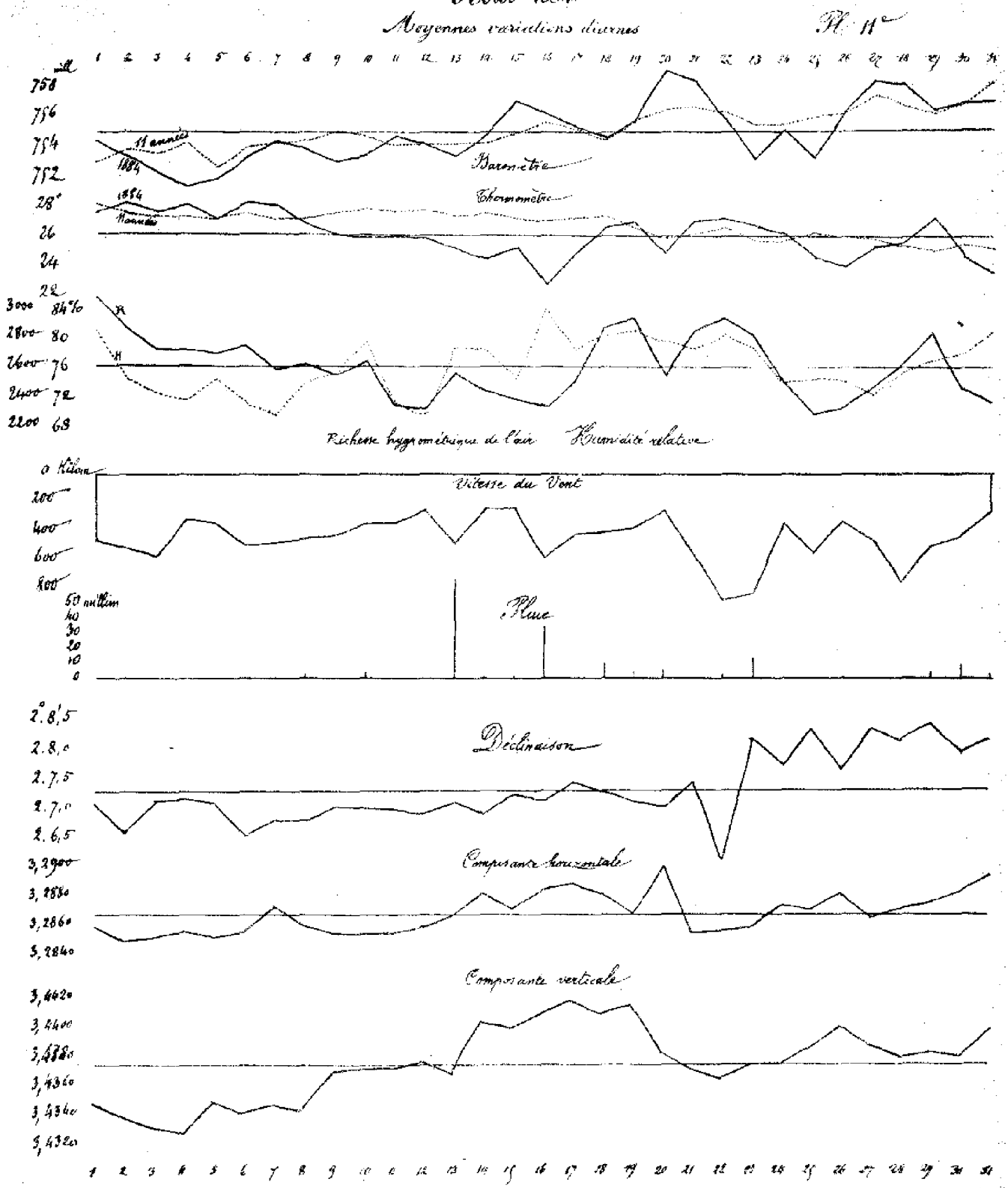
On verra avec fruit les observations faites au phare des Lamocks, situé un peu au Sud d'Amoy et à l'Est de Swatow : il s'est trouvé sur la trajectoire du Centre même du Typhon.

Phare des "Lamocks"
latit. 23° 15′ — longit. 117° 15′ E de G. — hauteur 80 mètres.

Dates	Heures	Baromètre	Vent		Remarques
		mm			
21 Août	minuit	753.4	ENE	3	
	3 mat.	52.6	ENE	3	
	6	51.6	NE	3	
	9	51.6	NE	4	
	midi	51.8	ENE	6	
	3 soir	47.5	ENE	7	
	6	46.0	ENE	8	6 — pluie commence.
	9	41.5	ENE	9	
22	minuit	37.3	NE	12	minuit — la tempête dans toute sa violence.
	3 mat.	30.2	NE	5	2 30 — calme.
	6	35.6	SW	12	4 30 — typhon recommence.
	9	43.9	SW	9	6 — le vent tombe — pluie cesse.
	midi	46.5	SW	6	
	3 soir	48.0	SW	6	
	6	49.8	S	5	
	9	52.1	S	5	
23	minuit	52.8	S	5	

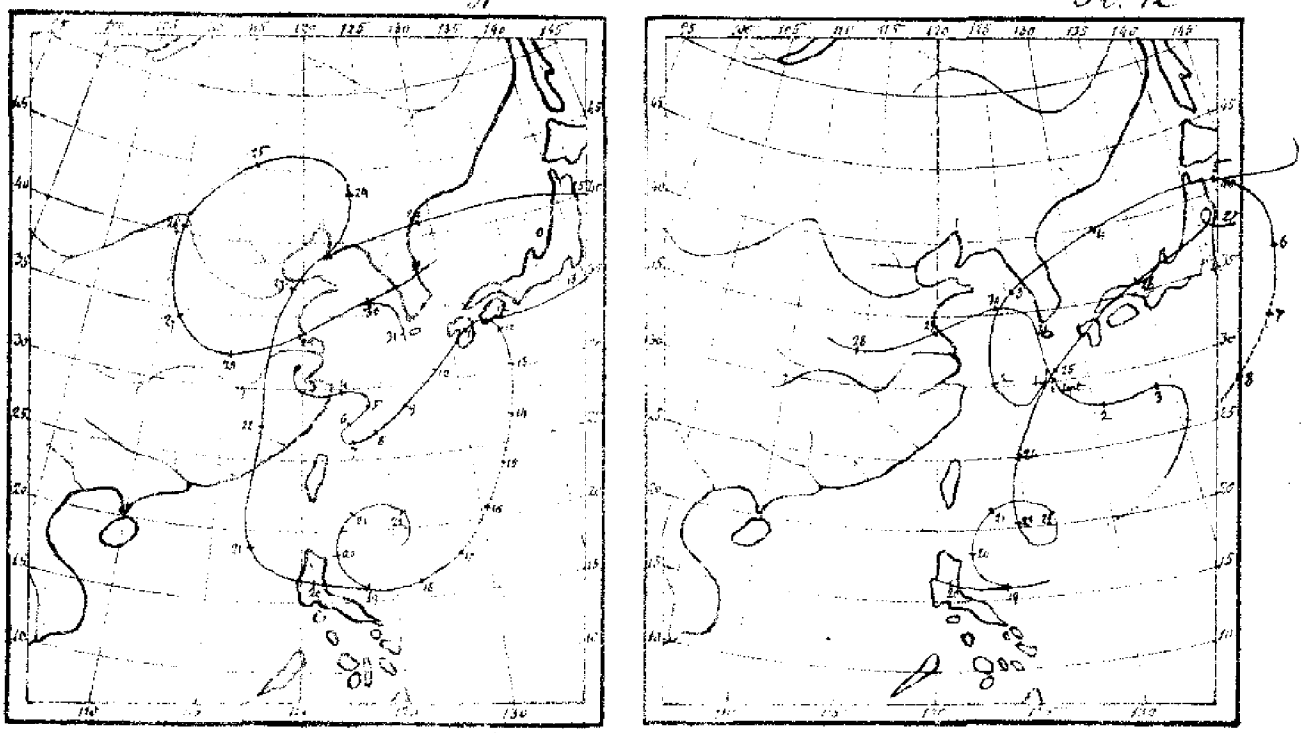
Le Typhon du 25 et du 26 au Japon — Quoique moins rapide que le précédent, ce Typhon ne lui céda pas en violence. Le steamer "Principia" fut désemparé au nord de l'île Kiusiu, à l'entrée du détroit de Corée, par les vagues monstrueuses que le vent de NE. soulevait et jetait sur le pont; l'une d'elles emporta le second et un matelot et écrasa un autre matelot et le troisième officier contre les bastingages. L'anéroïde du bord marquait 721,9mm à 8h du soir du 25 et à minuit le 26; mais une comparaison des observations faites pendant la journée du 25 avec les *Cartes du Temps* publiées par l'Observatoire de Tokio montrent que ce baromètre était trop haut de plusieurs millimètres; ce qu'il importe de noter c'est la hausse rapide qui suivit le minimum : de 1h à 2h du matin, le 26, la pression se releva de 10 millim., et de 4,3mm dans la demi-heure suivante. Le point le plus bas certainement atteint par le baromètre au Japon fut 722,0mm, à Kagoshima sur la côte sud-ouest de Kiusiu, le 25 à 4h du soir. A Nagasaki il ne descendit qu'à 724mm à 4h.45m. D'après la Gazette officielle, 110 personnes furent noyées et 120 autres ont disparu dans la seule ville de Tanashima sur les côtes de la mer intérieure. Le Directeur du service météorologique du Japon, Mr Knipping, a pu constater que la vitesse de translation de ce Typhon sur l'archipel aurait été singulièrement variable; il donne les valeurs successives suivantes : 23, 35, 42, 27, 19 et 8 milles nautiques à l'heure.

Magnétisme terrestre — Rien de particulier à signaler.

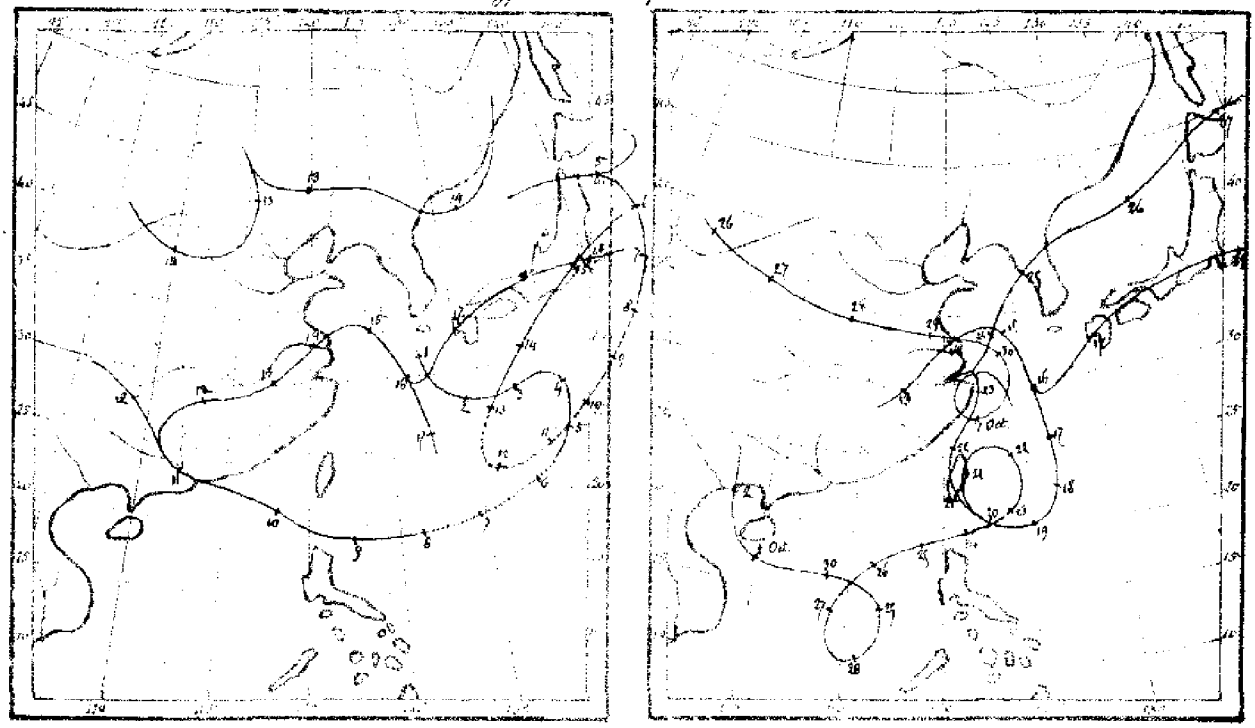

Août 1884
Moyennes variations diurnes
H 11e
11 années
1884
Baromètre
Thermomètre
Humidité
Richesse hygrométrique de l'air
Humidité relative
Vitesse du Vent
Pluie
Déclinaison
Composante horizontale
Composante verticale

1e Typhons en Août 1884.

Pl. 12e



2e Typhons en Septembre 1884



Août 1884.

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. 7,11	5,67	7. 30 mat.	−3,04	+ 2,63	11. 30 m.	3,2859	3,4349
2	2. 6,61	7,75	7. 40	−4,14	+ 3,61	1. 10 s.	3,2850	3,4339
3	2. 7,13	6,62	6. 55	−3,03	+ 2,99	2. 0	3,2853	3,4332
4	2. 7,39	6,87	7. 0	−3,34	+ 2,53	midi 50	3,2856	3,4328
5	2. 7,07	6,43	7. 0	−2,99	+ 3,49	midi 40	3,2853	3,4349
6	2. 6,56	8,45	7. 45	−4,14	+ 4,01	1. 10	3,2856	3,4342
7	2. 6,80	8,19	7. 5	−5,19	+ 3,09	midi 45	3,2873	3,4347
8	2. 6,80	9,96	7. 20	−5,25	+ 4,71	midi 55	3,2859	3,4344
9	2. 7,04	5,93	6. 30	−3,61	+ 2,32	midi 45	3,2854	3,4370
10	2. 7,01	7,12	7. 0	−3,75	+ 3,37	1. 0	3,2854	3,4372
11	2. 6,98	7,95	8. 25	−3,85	+ 4,10	1. 30	3,2855	3,4372
12	2. 6,87	9,21	8. 20	−4,75	+ 4,46	1. 0	3,2859	3,4370
13	2. 7,09	9,27	7. 55	−5,10	+ 4,17	2. 10	3,2867	3,4368
14	2. 6,88	6,43	7. 50	−3,50	+ 2,93	2. 15	3,2882	3,4404
15	2. 7,26	8,19	7. 20	−3,88	+ 4,31	1. 15	3,2870	3,4400
16	2. 7,14	9,08	7. 25	−4,45	+ 4,63	midi 0	3,2884	3,4410
17	2. 7,45	6,81	7. 25	−3,13	+ 3,69	midi 20	3,2889	3,4418
18	2. 7,30	7,38	7. 15	−3,22	+ 4,16	midi 0	3,2882	3,4410
19	2. 7,13	10,48	7. 40	−5,33	+ 5,15	1. 0	3,2868	3,4413
20	2. 7,06	7,95	7. 35	−3,86	+ 4,09	midi 0	3,2899	3,4382
21	2. 7,46	12,24	7. 15	−5,71	+ 6,53	2. 0	3,2856	3,4372
22	2. 6,11	6,06	6. 40	−3,30	+ 2,76	midi 10	3,2857	3,4366
23	2. 8,20	11,54	6. 50	−5,33	+ 6,21	midi 40	3,2859	3,4374
24	2. 7,74	9,45	7. 50	−5,30	+ 4,15	1. 0	3,2878	3,4375
25	2. 8,35	9,64	8. 0	−4,35	+ 5,29	1. 0	3,2871	3,4386
26	2. 7,72	8,45	8. 10	−4,65	+ 3,80	2. 0	3,2881	3,4401
27	2. 8,42	8,82	7. 15	−3,64	+ 5,18	1. 0	3,2867	3,4389
28	2. 8,29	8,64	7. 25	−4,26	+ 4,38	1. 0	3,2871	3,4380
29	2. 8,47	8,82	6. 50	−4,02	+ 4,80	midi 45	3,2875	3,4382
30	2. 8,01	8,64	8. 10	−4,63	+ 4,01	1. 0	3,2884	3,4380
31	2. 8,21	10,02	7. 20	−4,90	+ 5,12	midi 40	3,2865	3,4389

MOYENNES HORAIRES.

Heures.	Déclinaison.	Inclinaison.	Intensité. Totale.	Intensité. Composante horizontale.	Intensité. Composante verticale.
	° ′	° ′			
Minuit.	2. 7,42	46. 17,05	4,75565	3,28654	3,43728
1h m.	2. 7,18	46. 17,00	4,75597	3,28682	3,43745
2	2. 6,96	46. 16,92	4,75612	3,28699	3,43749
3	2. 6,78	46. 16,90	4,75644	3,28723	3,43771
4	2. 6,62	46. 16,97	4,75686	3,28747	3,43806
5	2. 6,22	46. 17,08	4,75720	3,28758	3,43843
6	2. 4,86	46. 17,28	4,75774	3,28775	3,43901
7	2. 3,62	46. 17,33	4,75715	3,28730	3,43863
8	2. 3,61	46. 17,23	4,75538	3,28617	3,43726
9	2. 5,01	46. 17,43	4,75606	3,28675	3,43722
10	2. 7,41	46. 16,82	4,75459	3,28603	3,43629
11	2. 9,58	46. 16,47	4,75471	3,28648	3,43604
Midi.	2. 10,89	46. 16,12	4,75548	3,28736	3,43625
1h s.	2. 11,22	46. 16,23	4,75626	3,28778	3,43692
2	2. 10,57	46. 16,40	4,75678	3,28794	3,43743
3	2. 9,21	46. 16,60	4,75665	3,28772	3,43753
4	2. 7,96	46. 16,87	4,75639	3,28723	3,43764
5	2. 7,00	46. 17,22	4,75559	3,28634	3,43739
6	2. 6,92	46. 17,57	4,75471	3,28536	3,43709
7	2. 7,28	46. 17,43	4,75464	3,28545	3,43691
8	2. 7,39	46. 17,28	4,75560	3,28625	3,43744
9	2. 7,37	46. 17,25	4,75588	3,28651	3,43763
10	2. 7,45	46. 17,10	4,75564	3,28649	3,43730
11	2. 7,50	46. 17,03	4,75582	3,28668	3,43737

Valeurs moyennes pour le mois d'Août 1884.

Déclinaison occidentale	2° 7,34
Inclinaison	46. 17,00
	Unités métriques
Intensité totale	4,75595
Composante horizontale	3,28680
Composante verticale	3,43744

Août 1884.

DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE.

La moyenne Déclinaison occidentale pour le mois d'Août est : 2° 7′,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	68,3	68,0	67,7	67,5	67,4	66,9	65,8	64,4	64,5	65,8	69,2	72,5
2	68,7	67,5	67,4	67,6	67,1	66,9	63,9	62,5	61,6	64,2	67,4	70,5
3	68,7	68,2	67,4	67,4	67,4	66,4	64,1	63,4	64,4	66,9	69,3	71,3
4	68,5	68,0	67,8	67,5	67,5	67,4	65,4	62,5	63,9	66,8	69,9	71,9
5	68,4	67,9	67,4	66,8	66,7	66,6	64,9	63,9	65,2	67,9	70,8	73,2
6	68,4	67,8	66,9	66,7	66,6	66,6	64,1	61,3	60,9	63,4	66,4	70,6
7	68,6	68,1	67,6	67,3	67,4	66,2	62,8	60,3	60,9	63,6	68,3	71,6
8	68,4	68,4	67,8	67,6	67,3	66,7	63,7	60,4	60,6	64,4	68,9	72,8
9	68,7	68,0	67,5	67,3	65,5	66,5	63,9	63,2	65,5	68,4	69,8	71,3
10	68,9	68,0	67,4	67,3	67,2	65,8	65,8	62,5	64,0	65,7	67,4	69,8
11	68,8	67,7	67,5	67,3	66,9	66,4	64,8	64,0	62,8	62,6	65,3	69,3
12	68,2	68,1	67,6	67,4	67,3	67,0	65,4	62,3	61,0	63,2	66,9	70,7
13	68,5	68,5	67,9	68,0	68,1	67,9	65,4	62,3	60,7	63,2	67,4	71,5
14	69,3	68,3	68,2	67,9	67,6	67,0	65,4	63,3	63,4	63,8	65,7	69,3
15	68,4	67,9	67,7	67,3	67,5	67,3	66,4	63,5	63,2	64,4	68,3	71,4
16	69,3	68,3	68,1	67,7	67,4	66,7	64,2	62,0	62,4	65,2	70,3	74,3
17	69,0	68,9	68,5	68,3	68,3	67,7	65,7	64,7	65,6	67,5	71,8	74,3
18	68,7	68,4	68,1	67,8	67,9	67,4	65,6	64,1	63,9	66,5	70,9	73,9
19	69,2	68,4	68,0	67,6	67,2	66,5	63,6	61,2	60,7	64,7	69,5	74,4
20	68,5	68,4	68,1	67,6	67,1	66,9	64,8	63,5	62,7	66,7	70,9	73,5
21	68,5	68,0	67,7	66,5	66,8	67,3	63,7	60,8	62,9	64,4	70,9	74,7
22	68,3	68,4	68,9	68,7	68,4	66,6	63,4	63,4	62,9	65,4	68,5	70,0
23	68,4	68,5	68,9	68,5	67,9	67,3	64,8	62,7	63,8	68,6	74,5	77,4
24	71,0	71,0	70,9	69,7	69,2	68,7	65,7	62,8	61,4	63,2	67,8	72,9
25	70,5	70,9	70,6	70,8	70,1	69,8	67,4	64,5	63,7	64,0	68,4	72,8
26	70,1	70,9	69,9	69,5	69,3	68,6	65,8	63,5	62,9	62,6	65,7	69,7
27	70,2	69,9	69,6	69,2	69,0	68,5	66,4	65,2	65,6	67,0	71,0	75,2
28	70,4	70,4	69,6	69,4	69,5	68,7	65,9	64,0	64,3	65,0	69,6	73,4
29	70,5	70,3	70,2	69,9	69,5	68,8	66,6	65,2	64,7	67,3	70,6	73,9
30	70,6	70,1	69,6	69,5	69,2	68,7	65,9	64,9	62,9	65,6	69,6	72,8
31	70,4	70,1	69,7	69,1	68,8	68,9	65,1	63,3	63,0	66,6	71,8	75,6
Moy.	69,11	68,72	68,37	68,09	67,84	67,26	65,05	63,09	63,08	65,34	69,09	72,44

h m
7.30 mat. Grande oscillation du milieu du jour 7,93
5.30
10.45

° 3,35 1e minimum (prime.)
11,30 1e maximum (prime.) juillet 45 soir
6,66 minimum.
7,51 2e 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	72,5	71,4	70,5	70,3	70,0	69,6	69,4	68,9	69,2	69,2	69,0	68,8	68,62
2	72,8	73,4	71,6	69,6	68,2	67,2	67,4	67,9	68,4	68,9	68,9	69,3	67,87
3	72,4	73,0	73,4	71,8	70,5	68,7	68,4	69,2	69,3	68,4	68,9	68,8	68,65
4	73,1	73,2	72,3	71,2	70,8	70,3	69,4	69,1	69,6	68,8	68,9	68,5	68,74
5	73,7	74,0	72,4	70,2	67,8	66,7	67,2	68,3	68,8	68,7	68,8	68,8	68,55
6	73,3	74,0	73,0	70,1	67,5	66,7	67,6	68,4	68,9	68,8	68,7	69,0	67,74
7	72,5	72,7	72,4	72,3	70,4	68,6	68,4	68,9	69,4	69,2	68,5	69,2	68,13
8	75,3	75,4	73,5	74,8	68,4	66,5	66,7	67,7	69,2	69,4	67,0	68,2	68,13
9	71,4	73,1	70,8	70,3	70,3	70,3	70,4	69,2	68,3	68,4	69,1	68,0	68,51
10	72,5	73,8	73,3	72,4	70,9	68,9	68,4	68,7	68,7	68,5	68,5	68,4	68,45
11	72,4	74,7	74,4	73,8	72,3	69,9	68,0	68,7	69,3	68,7	68,8	68,5	68,41
12	73,9	75,3	74,3	72,4	69,4	66,9	66,5	68,3	68,4	69,0	69,0	68,9	68,23
13	74,0	74,6	74,9	73,2	71,1	69,5	68,3	68,4	68,6	67,9	69,4	67,8	68,59
14	70,4	71,9	72,7	73,0	70,6	69,3	68,8	68,9	68,1	69,0	68,7	68,6	68,25
15	74,3	75,6	75,3	73,5	71,1	68,9	68,0	68,0	68,9	68,4	69,2	69,2	68,86
16	75,0	74,9	72,4	70,8	68,4	67,3	67,8	68,8	68,6	68,8	69,4	69,3	68,66
17	74,9	74,9	73,3	70,9	68,9	66,5	66,9	68,4	68,9	68,4	69,0	68,8	68,15
18	75,5	75,0	73,7	71,3	68,0	66,1	66,7	68,4	68,8	68,8	69,2	69,3	68,82
19	76,5	76,8	74,7	71,8	69,7	67,4	67,2	68,4	68,4	68,4	68,3	68,8	68,64
20	75,0	74,4	72,5	69,5	67,3	66,6	67,7	68,5	68,5	68,5	68,8	68,8	68,53
21	77,8	78,4	79,5	75,4	71,5	68,8	67,5	67,5	67,0	68,3	67,4	68,7	69,17
22	71,0	71,3	70,0	67,4	65,6	64,5	64,4	65,7	65,5	65,7	66,9	67,9	67,03
23	79,3	79,8	77,2	73,2	71,2	69,9	68,4	67,9	69,5	69,4	70,3	70,8	70,34
24	75,8	76,2	75,4	72,7	69,8	67,9	68,5	69,7	69,8	69,9	70,2	70,4	69,61
25	76,9	79,0	78,0	75,3	72,4	70,6	69,4	69,8	70,1	69,4	69,7	70,1	70,59
26	73,3	75,0	75,6	74,7	72,8	70,8	69,4	70,0	70,0	70,2	70,3	70,3	69,58
27	78,3	78,2	76,7	73,4	71,4	70,0	70,3	70,3	70,6	70,4	70,9	70,8	70,77
28	76,1	77,3	75,8	73,1	71,5	70,6	70,6	70,6	70,6	70,4	70,5	70,2	70,35
29	77,9	78,3	76,4	73,3	71,3	69,3	70,6	71,1	70,9	70,7	70,7	70,7	70,78
30	75,6	76,4	75,1	72,3	70,4	69,3	69,8	70,9	70,6	70,4	70,5	70,6	70,05
31	77,9	78,3	76,3	72,6	69,8	69,1	69,9	70,6	70,6	70,5	70,6	70,6	70,25
Moy.	74,59	75,14	74,11	71,94	69,97	68,44	68,32	68,88	69,06	69,02	69,16	69,23	68,98

Août 1884.

COMPOSANTE HORIZONTALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE

Moyenne valeur pour le mois d'Août = 3,28680 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	16,7	17,0	17,2	17,9	18,6	19,5	20,2	20,1	19,5	20,8	22,1	22,3
2	16,7	16,5	16,8	17,2	18,3	19,2	18,8	20,3	17,7	15,7	16,1	17,8
3	15,3	16,9	17,6	17,6	19,4	19,8	19,9	20,9	20,8	19,6	17,3	16,8
4	18,1	13,7	18,1	19,3	19,7	19,3	19,3	18,9	16,9	15,6	16,4	17,7
5	18,2	17,8	17,8	18,3	17,1	18,1	17,9	19,0	18,2	18,2	17,7	17,5
6	17,5	17,7	17,5	18,6	18,7	19,1	19,6	18,3	17,7	18,5	18,4	18,0
7	16,9	19,6	17,9	18,6	19,9	21,4	21,3	19,8	19,9	22,0	22,4	23,1
8	15,5	16,6	17,7	18,8	19,0	19,0	18,9	18,5	16,5	15,8	17,1	19,1
9	15,1	17,1	17,3	21,5	19,0	17,2	17,7	16,3	13,0	12,3	15,2	16,7
10	16,4	15,5	16,1	18,0	18,4	18,3	20,1	20,1	18,0	16,7	16,8	17,8
11	19,2	19,7	21,3	20,4	23,2	19,9	20,0	19,8	18,4	16,7	16,6	16,5
12	17,8	17,3	18,0	18,1	19,8	19,4	20,4	19,9	18,8	17,3	17,6	18,3
13	19,7	20,5	21,4	20,3	21,4	21,8	21,2	20,3	16,5	15,4	16,4	15,4
14	20,3	19,6	20,1	20,5	22,7	21,3	22,8	23,3	21,0	20,5	21,6	23,1
15	22,2	24,3	22,8	22,5	22,9	23,4	22,9	22,9	21,8	21,5	20,1	19,0
16	19,3	19,9	20,5	21,3	21,9	21,8	21,7	21,0	20,4	20,7	21,4	23,4
17	25,1	24,8	24,2	23,3	23,3	22,9	21,5	21,5	21,2	21,3	22,3	22,5
18	23,8	23,8	23,9	24,3	23,3	22,3	23,0	22,2	20,0	19,1	21,2	21,3
19	21,1	20,1	20,8	20,3	21,1	21,5	22,1	21,0	19,5	17,9	17,8	17,1
20	22,4	22,4	22,8	22,3	22,3	22,5	23,6	21,7	19,7	20,3	22,7	23,3
21	22,5	23,6	23,8	25,1	24,8	24,7	23,9	20,0	15,8	15,7	16,5	19,1
22	17,4	16,7	17,7	20,0	19,5	19,3	19,1	16,8	15,4	14,4	15,8	20,1
23	18,1	18,7	18,5	18,5	18,4	20,2	18,9	18,3	17,1	16,5	17,2	18,1
24	20,6	20,5	21,1	20,9	20,9	21,2	22,0	21,0	19,3	18,9	18,9	18,9
25	19,0	20,8	20,6	20,6	20,5	20,0	22,4	20,8	19,6	20,1	19,7	19,4
26	22,0	23,1	22,0	21,3	21,3	21,8	23,4	24,2	23,3	21,5	20,0	18,6
27	21,6	21,5	22,0	21,6	21,0	22,0	22,5	22,0	22,2	19,6	17,3	15,6
28	20,0	19,8	20,0	20,1	21,5	11,6	22,0	21,3	20,0	20,0	18,8	19,0
29	21,3	21,8	22,5	22,1	22,6	22,9	22,5	20,4	19,4	19,8	20,4	20,9
30	22,1	22,3	21,2	20,5	21,8	21,2	22,2	21,7	20,8	19,7	20,3	21,8
31	23,6	23,4	23,4	23,3	23,1	22,8	23,0	22,3	21,3	20,9	21,9	21,8
Moy.	19,50	19,85	20,08	20,39	20,70	20,84	21,06	20,47	19,02	18,48	18,84	19,42

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	21,3	20,9	20,2	16,6	15,3	14,7	16,1	17,9	17,3	16,5	16,1	18,65
2	18,7	18,9	18,3	18,3	17,9	17,4	16,2	15,9	18,5	17,5	24,7	15,2	17,44
3	17,8	18,1	18,7	17,5	16,3	16,8	15,4	15,8	17,3	18,1	18,1	18,6	17,93
4	20,6	20,7	20,8	20,6	19,6	17,9	15,2	14,2	16,7	17,4	17,5	17,9	18,21
5	18,0	18,6	18,7	18,4	19,0	17,2	15,2	16,3	17,1	17,8	17,6	18,6	17,86
6	20,0	20,7	21,0	20,3	18,6	16,0	15,4	17,8	18,0	18,9	16,9	15,7	18,33
7	24,1	24,1	24,7	24,0	22,8	20,5	17,8	18,0	20,5	20,0	18,2	17,0	20,45
8	21,0	21,6	22,9	22,1	21,8	20,8	19,7	16,4	15,1	18,1	18,5	17,4	18,66
9	17,7	20,6	23,6	27,0	26,6	25,2	18,9	13,8	14,3	15,9	15,2	19,0	18,09
10	20,5	20,6	21,7	21,6	20,6	16,6	14,5	13,7	16,2	18,4	17,2	17,7	18,03
11	16,6	17,7	17,2	18,4	17,1	16,2	16,1	16,2	17,8	18,4	18,0	17,9	18,18
12	19,9	20,1	20,6	20,2	18,9	17,6	16,5	17,0	19,9	19,0	17,6	18,8	18,70
13	18,4	19,0	20,3	20,8	22,4	22,6	21,2	19,8	20,7	19,5	19,1	19,6	19,74
14	23,6	23,9	24,0	24,3	22,5	20,5	18,7	18,9	20,9	20,7	21,3	21,7	21,60
15	17,9	15,4	16,3	16,4	18,1	18,6	17,3	18,7	20,5	19,8	18,1	18,5	20,08
16	24,3	24,2	23,9	23,6	22,4	20,7	20,5	21,1	22,0	22,6	23,3	24,4	21,92
17	22,4	23,1	23,4	23,3	22,4	21,5	20,6	20,2	20,8	22,4	22,7	23,2	22,50
18	21,3	22,2	23,2	22,0	22,3	20,3	19,9	20,3	20,4	20,4	20,9	20,6	21,70
19	17,8	19,8	20,5	19,8	19,0	18,5	17,8	18,9	19,4	21,0	22,1	21,9	19,87
20	27,5	28,4	27,3	26,3	26,5	26,0	26,0	27,3	25,5	22,0	21,5	20,9	23,84
21	18,9	15,7	14,9	14,8	14,8	15,0	14,7	12,3	13,8	15,5	16,3	17,3	18,25
22	22,1	21,8	18,3	15,0	17,5	18,6	17,8	18,2	19,1	16,9	21,7	18,1	18,18
23	19,7	20,9	21,4	21,4	20,7	18,4	16,4	16,8	16,9	18,6	18,6	19,0	18,64
24	19,8	22,1	22,8	22,8	22,5	21,4	19,8	18,4	18,8	19,4	18,9	19,2	20,42
25	20,2	20,3	20,1	21,0	19,5	18,7	17,3	18,6	19,7	21,7	21,6	22,1	20,18
26	20,9	21,8	22,5	22,4	22,3	20,6	19,5	19,0	20,0	20,5	21,0	21,7	21,45
27	16,0	18,6	19,4	19,2	18,5	16,8	16,9	18,1	21,0	21,4	19,9	19,6	19,72
28	20,1	21,5	20,5	20,3	19,1	18,3	18,3	19,2	20,6	20,9	21,5	21,6	20,25
29	22,7	23,4	23,0	20,5	18,7	17,3	17,0	17,8	18,4	19,4	20,4	21,8	20,71
30	23,6	24,0	23,9	23,6	22,6	21,4	20,3	20,7	21,7	22,2	22,8	23,3	21,85
31	22,9	24,8	25,4	25,7	25,0	22,9	21,8	23,1	24,3	24,1	24,5	25,5	23,37
Moy.	20,55	21,09	21,39	21,01	20,30	19,24	17,98	18,09	19,12	19,45	19,43	19,67	19,85

Août 1884.

COMPOSANTE VERTICALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

Moyenne valeur pour le mois d'Août = 3,43744 1 division = 0,000895 de la force.

Jours.	Midi.	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	19,8	19,7	19,4	19,0	19,7	20,2	20,1	19,3	18,1	18,2	18,6
2	22,7	21,0	19,9	19,5	20,1	20,5	20,6	19,4	20,3	19,6	18,9	18,9
3	17,6	18,3	18,5	19,1	19,3	20,0	20,5	20,2	20,1	19,3	18,5	17,6
4	18,8	18,9	18,3	18,7	18,9	19,1	19,6	18,9	18,7	18,0	17,3	17,0
5	18,9	19,9	20,0	20,4	20,3	21,1	21,7	21,0	20,6	20,3	19,5	19,1
6	19,2	19,6	19,7	19,6	20,5	20,3	21,1	20,6	20,3	19,7	18,4	18,1
7	18,6	18,6	19,0	19,3	20,1	20,5	21,1	21,5	21,3	20,9	21,4	21,0
8	18,5	18,7	19,1	19,2	19,9	20,5	21,4	21,2	20,1	18,8	17,8	17,5
9	19,5	19,8	20,3	20,7	21,3	21,6	22,3	21,3	21,1	20,8	20,8	21,1
10	21,9	22,1	21,4	21,7	21,7	21,9	22,4	22,5	22,5	21,5	21,2	21,5
11	21,0	21,3	21,5	21,7	22,2	22,4	23,1	23,3	23,2	22,7	21,7	20,9
12	20,8	20,8	20,7	21,7	22,2	23,2	24,3	24,4	23,9	23,4	21,8	21,1
13	21,5	22,1	22,3	22,6	22,9	23,2	23,3	23,3	23,3	22,5	22,2	21,0
14	23,8	23,9	24,3	24,2	24,3	24,7	25,0	24,8	24,4	23,4	23,1	22,6
15	23,9	23,7	24,8	24,3	24,7	24,9	25,0	24,8	24,0	23,8	22,7	22,5
16	24,9	25,2	24,9	24,7	24,4	24,3	24,4	24,4	23,0	22,4	22,0	22,2
17	25,8	25,7	25,6	25,9	26,0	26,3	26,4	25,8	25,1	24,0	23,4	23,1
18	25,6	25,5	25,2	25,3	25,2	25,0	25,2	25,6	25,4	24,1	23,5	23,7
19	23,1	23,2	23,3	23,1	23,5	23,3	24,7	22,3	23,3	22,8	21,7	21,1
20	21,2	21,0	21,2	21,7	22,2	22,4	22,8	22,4	22,8	20,7	19,7	20,0
21	21,5	21,8	22,3	22,5	23,1	23,0	23,0	23,4	22,8	21,3	21,0	20,8
22	20,6	20,8	21,0	21,2	21,5	22,0	22,3	22,0	21,5	20,8	20,2	19,9
23	22,1	22,3	22,0	22,2	22,4	22,5	22,7	22,4	21,5	20,9	20,0	20,1
24	21,9	21,8	21,7	21,9	22,1	22,2	22,9	22,9	22,6	22,2	21,5	21,2
25	23,5	22,7	23,2	22,7	22,8	23,4	23,5	23,4	23,0	22,7	22,0	20,9
26	23,8	23,6	23,5	23,5	23,8	24,6	25,3	25,6	24,7	25,0	24,0	23,4
27	23,8	23,9	23,8	23,6	23,3	23,7	23,9	23,5	23,8	23,6	22,3	22,3
28	22,4	22,7	23,0	23,3	23,4	23,5	23,8	23,5	23,5	23,0	22,3	21,0
29	23,4	23,4	23,2	23,6	23,4	23,8	23,6	23,3	22,8	21,4	20,4	21,8
30	22,0	22,2	22,1	22,4	22,4	22,5	23,3	23,0	23,0	21,7	21,6	20,7
31	23,2	23,3	23,5	23,7	23,8	23,9	24,8	24,4	24,0	22,9	22,6	23,5
Moy.	21,73	21,86	21,89	22,05	22,31	22,58	23,01	22,73	22,45	21,60	21,00	20,81

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.

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	19,5	20,4	20,4	19,8	19,5	19,3	19,1	19,8	21,1	22,8	22,7	22,9	19,99
2	19,5	19,8	20,3	19,5	19,0	18,7	17,9	16,6	18,0	17,1	16,7	16,7	19,22
3	18,1	18,6	19,4	19,3	19,2	18,3	17,7	17,5	18,9	18,0	18,1	18,5	18,74
4	17,8	18,4	19,0	19,2	18,9	18,7	18,1	17,9	18,3	18,2	17,9	17,9	18,44
5	19,5	20,7	20,6	20,5	19,7	19,5	18,9	18,9	20,0	19,8	19,4	19,0	19,97
6	18,4	19,0	19,3	19,8	19,7	19,8	18,7	18,6	19,2	19,2	19,0	19,1	19,45
7	20,2	19,4	19,6	19,8	19,9	20,0	19,5	18,7	19,2	19,2	19,2	18,5	19,85
8	18,1	19,3	19,6	19,9	19,8	19,9	20,3	20,1	20,6	20,1	19,8	19,6	19,58
9	20,0	20,3	21,0	22,7	24,0	24,7	24,1	22,4	21,3	21,6	21,7	21,9	21,51
11	22,0	22,1	22,5	21,7	21,7	20,9	20,9	20,9	21,0	21,6	21,2	21,3	21,67
11	21,0	22,1	22,3	22,0	21,4	21,1	20,6	20,6	21,2	21,5	20,6	20,7	21,67
12	20,7	21,3	21,4	21,6	22,1	22,1	21,9	21,9	22,0	21,7	21,6	21,3	22,00
13	20,4	21,2	20,7	21,4	21,6	21,9	22,3	22,7	23,2	23,2	23,1	23,1	22,29
14	24,3	24,0	24,1	23,7	23,7	23,6	23,8	23,9	24,2	24,0	24,0	24,1	24,04
15	22,1	21,9	22,9	23,3	23,7	23,9	24,7	23,7	23,5	23,9	23,9	23,7	23,72
16	23,0	23,9	24,6	24,4	25,1	25,1	25,1	25,3	25,8	25,8	25,9	26,1	24,45
17	23,8	24,2	24,9	25,4	25,8	25,2	24,7	24,3	24,7	25,0	25,1	25,3	25,06
18	23,8	24,5	25,0	25,5	25,2	24,4	23,6	23,4	23,3	23,3	23,1	23,3	24,49
19	21,3	21,6	21,4	21,7	22,3	21,7	21,6	21,3	21,9	21,1	21,3	21,1	22,15
20	21,3	22,8	23,1	23,4	23,3	23,9	24,5	25,4	25,5	23,6	22,1	21,4	22,43
21	20,9	21,2	22,3	21,5	21,4	21,0	20,7	20,6	20,9	21,3	20,6	21,0	21,66
22	19,9	20,5	21,4	21,3	21,4	21,1	20,9	20,9	21,5	21,9	22,3	22,3	21,22
23	19,8	20,4	22,1	22,3	22,5	22,4	23,2	21,9	22,3	22,7	22,2	22,1	21,83
24	21,7	21,6	21,6	21,3	21,7	21,6	21,1	21,2	21,7	21,8	22,2	22,5	21,57
25	20,8	21,6	22,5	23,2	23,2	22,3	22,6	22,8	23,2	23,6	22,6	23,5	22,70
26	23,1	23,2	23,0	23,3	23,8	23,4	22,9	23,1	23,5	23,6	23,9	23,8	23,81
27	22,2	22,3	21,9	22,4	23,0	22,8	22,3	21,8	22,2	22,8	22,5	22,4	23,92
28	20,8	21,2	20,9	20,5	20,5	20,8	21,8	22,1	22,6	22,8	22,8	23,3	22,29
29	22,4	23,0	23,3	22,4	22,2	21,6	21,2	21,1	21,8	21,8	21,8	21,7	22,43
30	21,2	21,8	22,1	22,5	22,6	22,5	22,6	22,2	22,5	23,0	22,9	23,0	22,30
31	22,5	23,4	23,9	24,2	24,1	23,8	23,4	23,8	23,9	24,1	24,3	24,6	23,73
Moy.	20,97	21,47	21,84	21,92	22,00	21,81	21,59	21,46	21,85	21,94	21,75	21,80	21,85

Août 1884.

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

Oscillation semi-diurne du jour 1,21
Oscillation semi-diurne de la nuit 0,89
Oscillation diurne 1,05

	h.	m.	s.
1re plus grande	4	0	25
1re plus petite	10	0	23
2e plus grande	3	25	29
2e plus petite	15	25	13

	mm
1re plus grande	754,81
1re plus petite	755,76
2e plus grande	754,53
2e plus petite	755,78

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	55,22	55,12	54,81	54,46	54,08	53,69	53,58	53,62	54,00	54,14	54,25	54,20	54,64
2	53,49	53,29	52,91	52,68	52,58	52,44	52,83	52,87	53,25	53,74	53,86	53,80	53,50
3	52,56	52,23	52,13	51,77	51,68	51,63	51,60	51,60	51,85	52,34	52,55	52,30	52,36
4	51,64	51,32	50,83	50,59	50,54	50,45	50,36	50,74	51,35	51,71	51,80	51,60	51,38
5	52,15	51,84	51,38	51,37	51,48	51,74	51,81	51,93	52,32	52,54	52,94	52,95	51,94
6	53,91	53,64	53,43	53,33	53,34	53,49	53,85	53,91	54,30	54,63	54,60	54,80	53,48
7	54,96	54,66	54,25	54,04	53,97	53,87	53,85	54,03	54,70	54,65	54,70	54,90	54,51
8	54,01	53,69	53,47	53,22	53,17	53,14	53,38	53,35	53,40	53,49	53,50	53,50	53,86
9	52,90	52,79	52,58	52,57	52,49	52,41	52,58	52,53	52,74	53,51	53,62	53,75	53,01
10	54,00	53,69	53,57	53,27	53,44	52,93	53,28	53,46	53,92	54,37	54,55	54,70	53,67
11	55,06	54,59	54,32	54,11	54,13	54,23	54,37	54,93	55,41	55,90	55,68	55,45	54,93
12	54,47	54,03	53,62	53,40	53,50	53,28	53,24	53,78	53,94	54,21	54,10	54,22	53,41
13	53,01	52,41	52,79	52,14	52,70	52,93	53,12	53,89	53,80	54,20	54,15	54,00	53,41
14	55,44	55,33	55,18	55,18	55,23	55,23	55,24	55,50	56,00	56,39	56,45	56,40	55,01
15	57,53	57,35	56,99	56,82	56,73	56,79	57,02	57,30	57,75	57,87	58,00	58,05	57,15
16	56,85	55,94	55,56	55,45	55,21	55,27	55,35	55,75	55,95	56,07	56,00	55,90	56,42
17	55,81	55,53	55,10	55,09	55,16	55,20	55,38	55,49	56,00	56,51	56,02	55,94	55,42
18	54,75	54,41	53,92	53,55	53,68	53,84	53,89	53,90	54,35	55,04	54,82	54,55	54,77
19	56,00	55,89	55,62	55,50	56,21	56,37	56,64	57,28	57,56	57,83	58,50	58,80	57,03
20	60,05	59,03	59,32	59,17	59,07	59,08	59,12	59,55	59,80	59,67	59,60	59,65	59,36
21	58,97	58,58	58,22	58,02	57,75	57,60	57,73	57,95	58,30	58,50	58,50	58,60	58,04
22	56,27	55,89	55,37	54,78	54,47	54,20	54,25	54,41	54,25	54,31	54,25	54,25	54,97
23	53,26	53,28	53,36	53,80	53,53	53,59	54,12	54,71	55,02	55,01	55,95	56,20	53,39
24	55,80	55,41	55,10	55,00	54,82	54,30	54,27	54,20	54,25	54,36	54,00	53,75	55,21
25	53,65	53,53	53,37	52,81	52,72	53,22	53,71	53,82	54,40	54,70	54,92	55,04	53,42
26	57,02	56,79	56,78	56,36	56,46	56,43	56,74	56,04	57,33	57,64	57,80	58,00	56,54
27	58,81	58,38	58,27	57,90	58,02	58,17	58,44	58,67	58,85	59,07	59,00	59,05	58,64
28	58,67	58,50	58,15	57,96	57,95	57,87	57,84	57,86	58,06	58,20	58,00	57,55	58,49
29	56,35	56,19	55,94	55,73	55,94	56,06	56,18	56,40	56,64	56,88	57,55	57,20	56,59
30	56,94	56,74	56,49	56,09	56,12	56,18	56,49	56,84	57,20	57,67	58,00	57,85	57,10
31	57,08	56,07	56,43	56,33	56,54	56,85	57,20	57,57	57,97	58,38	58,20	58,15	57,17
Moy.	55,37	55,08	54,81	54,60	54,60	54,61	54,76	54,95	55,31	55,63	55,69	55,66	755,17

Août 1884.

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	24,5	24,2	24,3	24,5	25,0	25,6	26,3	26,8	27,7	28,6	30,0	30,6
2	25,1	25,0	24,8	24,5	24,2	24,5	25,3	26,8	28,3	29,9	31,1	32,7
3	24,5	24,7	24,5	24,2	24,1	23,9	25,0	27,0	28,7	30,1	30,5	31,1
4	26,0	25,3	25,0	25,0	24,6	24,7	25,0	28,1	29,1	30,0	30,8	31,3
5	23,8	23,6	23,4	23,5	23,5	23,5	24,1	27,5	28,7	29,1	29,7	30,0
6	25,2	25,5	25,5	25,7	26,0	25,7	26,1	28,0	28,9	29,1	30,7	30,8
7	26,0	25,4	25,5	25,7	25,9	24,8	25,8	28,0	29,2	30,1	30,5	31,4
8	24,9	24,1	23,9	23,9	24,2	23,3	24,2	27,5	28,6	29,5	30,0	29,3
9	23,7	23,0	23,0	23,0	23,5	22,9	23,4	26,2	27,0	28,0	29,0	29,3
10	23,0	22,9	22,8	22,8	22,0	23,1	22,9	25,2	27,3	28,0	28,0	28,3
11	23,2	23,2	23,2	23,0	22,9	22,1	22,6	25,0	26,6	27,8	28,6	29,1
12	21,3	20,8	20,4	20,1	20,0	20,1	20,9	23,4	26,8	27,9	29,6	30,6
13	24,5	24,7	24,6	25,2	25,5	25,6	25,7	27,3	29,3	29,0	30,6	30,7
14	23,0	22,9	22,9	22,8	22,8	22,8	22,8	23,1	23,2	24,6	25,5	26,6
15	22,8	22,6	22,5	22,2	21,9	22,1	22,5	23,9	25,5	26,6	28,6	28,4
16	22,4	22,8	22,7	23,5	23,1	22,3	22,3	23,0	20,9	21,8	22,0	21,8
17	22,2	22,2	22,2	22,4	22,2	22,5	22,8	24,2	25,7	25,6	26,2	26,5
18	24,0	23,9	24,2	24,3	24,4	24,5	24,7	25,5	26,7	27,3	28,2	29,6
19	26,0	26,0	25,8	26,0	25,6	25,3	25,5	26,8	28,1	29,3	29,7	31,2
20	25,0	24,9	25,1	22,1	22,1	22,1	22,4	22,9	24,0	24,9	26,1	25,3
21	24,0	23,8	23,8	23,6	23,8	23,8	23,8	26,2	28,0	29,7	30,0	30,2
22	26,2	25,9	26,0	25,9	25,8	25,9	26,0	26,5	27,1	27,9	28,0	29,1
23	26,2	25,8	26,0	25,9	25,9	25,9	26,1	27,1	28,0	28,3	26,6	28,7
24	24,7	24,1	23,9	23,8	23,4	23,4	23,7	24,9	25,5	27,8	28,5	28,8
25	23,8	23,7	23,6	23,3	22,9	22,0	22,0	23,2	24,5	25,1	26,0	26,5
26	20,9	20,6	20,5	19,9	20,0	20,1	20,3	22,8	25,2	26,4	27,8	28,3
27	23,2	23,0	22,9	22,8	22,7	22,3	22,5	25,5	27,2	28,7	29,5	30,2
28	24,0	24,0	23,9	23,9	23,9	24,1	24,4	25,0	27,0	28,4	28,9	29,3
29	25,5	25,1	25,5	25,4	25,3	25,3	25,3	26,0	26,9	29,5	30,2	30,0
30	24,2	24,2	23,9	23,8	23,7	23,7	23,4	24,2	24,9	25,4	26,9	28,1
31	22,2	22,2	22,2	21,8	21,7	21,4	21,5	22,8	23,6	25,0	26,4	27,2
Moy.	24,06	23,87	23,76	23,70	23,60	23,52	23,85	25,40	26,72	27,74	28,44	28,84

Minimum absolu..... 19,9° le 2 à 5 h. m.
Maximum absolu..... 32,7 le 2 à 1 h. s.
Journée la plus chaude..... 26,2 le 6
Journée la moins chaude..... 22,7 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	30,8	31,0	31,3	31,2	30,5	29,6	28,5	27,6	27,2	27,0	26,5	25,6	27,70
2	32,4	33,5	33,7	32,7	32,0	30,6	29,3	27,8	26,7	25,2	25,0	24,6	28,15
3	31,9	31,8	31,6	31,0	31,0	29,9	28,5	27,6	26,6	25,8	25,8	25,8	27,73
4	32,8	33,2	32,5	31,7	30,6	30,2	29,5	27,8	26,2	25,1	25,0	24,6	28,09
5	30,9	31,1	31,2	30,5	30,0	29,0	28,6	27,5	26,5	25,6	25,5	25,4	27,20
6	31,0	31,8	31,6	30,8	30,6	30,1	29,0	27,9	27,4	26,6	25,4	26,2	28,19
7	31,1	31,2	31,5	31,3	30,8	30,4	29,6	29,0	27,1	25,7	25,6	25,5	28,09
8	29,8	30,1	30,4	30,0	30,1	28,5	28,1	26,8	26,3	25,6	25,2	24,3	26,86
9	29,5	29,7	29,4	29,1	28,8	27,8	27,3	26,0	24,8	23,9	23,5	23,4	26,05
10	30,6	29,8	30,0	29,9	24,7	28,1	27,0	26,0	25,3	24,5	24,6	23,7	25,89
11	29,8	30,0	30,5	30,8	30,4	29,3	27,8	25,5	24,6	23,5	22,8	21,9	26,01
12	31,0	31,8	32,0	30,9	30,5	29,8	28,0	26,2	25,8	25,0	24,3	24,4	25,87
13	25,2	24,8	23,3	22,7	22,8	22,8	23,2	23,4	23,3	23,4	23,4	23,3	25,18
14	27,3	27,7	27,3	27,0	27,0	25,8	25,0	24,1	23,0	23,5	23,1	23,0	24,49
15	28,9	29,5	29,6	29,2	28,7	28,1	27,0	24,6	23,2	23,0	22,4	22,5	26,24
16	21,3	23,2	23,2	23,5	24,0	23,7	23,5	23,3	23,1	23,1	22,9	22,5	22,75
17	26,3	27,1	27,2	27,1	26,8	26,3	25,6	24,7	24,7	24,7	24,4	24,3	24,75
18	25,9	26,7	26,7	26,9	29,8	28,5	27,7	26,9	26,3	26,0	26,0	26,0	26,64
19	30,0	30,0	31,2	29,5	26,8	26,0	25,2	24,9	24,4	24,7	24,8	24,9	26,96
20	26,2	28,8	28,7	27,8	27,5	26,6	26,0	25,2	24,9	24,8	24,0	24,9	24,97
21	29,8	30,0	30,0	29,9	29,8	28,7	27,3	26,8	25,5	25,6	26,4	26,4	27,05
22	28,8	28,9	28,5	28,3	28,3	27,9	27,5	26,9	26,8	26,9	27,0	26,3	27,18
23	25,0	28,0	28,5	28,9	28,7	28,4	27,2	26,0	25,6	25,5	25,0	24,9	26,76
24	30,0	30,1	29,8	29,5	27,8	27,0	25,9	25,2	25,0	24,9	24,7	24,1	25,10
25	27,4	27,8	28,3	27,9	28,2	25,2	25,0	23,8	23,1	22,2	21,9	21,6	24,52
26	29,0	30,0	30,2	30,4	30,0	28,7	27,0	25,4	24,8	24,7	24,0	23,1	25,00
27	30,8	30,8	31,0	29,8	29,2	28,3	26,7	25,4	25,1	24,0	23,9	24,0	26,23
28	29,5	29,9	29,3	28,8	27,9	27,3	26,9	26,3	26,1	25,8	25,7	25,7	26,48
29	30,4	30,3	30,5	30,0	29,8	29,6	28,4	26,9	26,0	25,5	24,7	24,0	27,34
30	27,2	27,6	26,5	27,3	26,0	25,9	25,0	23,6	22,9	22,8	22,8	22,7	24,74
31	26,8	26,3	26,9	26,4	25,3	23,0	21,4	21,6	21,8	21,8	21,7	21,5	23,44
Moy.	28,32	29,44	29,59	29,17	28,33	27,77	26,87	25,76	25,24	24,77	24,48	24,20	26,18

Août 1884.

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	2737	2750	2794	2822	2907	2893	2935	2991	3104	3175	3245	3330	
2	2865	2879	2794	2822	2840	2826	2893	2949	3065	3090	3048	2939	
3	2697	2676	2732	2704	2704	2676	2760	2788	2816	2704	2662	2676	
4	2788	2858	2824	2669	2768	2810	2830	2887	2816	2704	2550	2458	
5	2564	2732	2690	2740	2740	2655	2634	2760	2690	2606	2536	2508	
6	2830	2844	2746	2816	2788	2746	2746	2858	2830	2732	2706	2732	
7	2780	2822	2739	2780	2655	2683	2711	2752	2683	2585	2501	2515	
8	2683	2711	2669	2683	2697	2669	2655	2752	2557	2515	2487	2879	
9	2666	2681	2570	2564	2732	2550	2564	2784	2589	2522	2578	2550	
10	2560	2561	2532	2578	2494	2522	2476	2739	2752	2655	2571	2613	
11	2669	2669	2641	2669	2557	2529	2471	2613	2669	2208	2167	2097	
12	2305	2237	2251	2168	2182	2223	2265	2376	2276	2402	2182	2044	
13	2404	2380	2436	2546	2658	2704	2700	2825	2850	2886	2822	2811	
14	2435	2450	2365	2337	2394	2418	2446	2473	2501	2416	2305	2232	
15	2565	2565	2579	2495	2500	2454	2569	2477	2389	2261	2285	2132	
16	2236	2339	2308	2412	2298	2370	2356	2384	2259	2218	2523	2426	
17	2373	2376	2376	2362	2724	2404	2490	2415	2387	2429	2440	2440	
18	2593	2583	2613	2613	2627	2627	2583	2766	2781	2819	2875	2863	
19	3090	3090	2977	3034	2901	3005	2991	2905	2907	2901	2942	2956	
20	2877	2877	2544	2363	2377	2391	2391	2456	2426	2329	2405	2257	
21	2540	2622	2654	2724	2724	2710	2696	2887	2985	2887	2903	2999	
22	2989	2989	3007	2909	2942	2942	2945	2992	3062	3007	3048	2863	
23	2794	2878	2844	2676	2690	2806	2782	2852	2820	2746	2913	3113	
24	2690	2625	2607	2669	2478	2654	2607	2495	2509	2537	2570	2329	
25	2588	2550	2491	2508	2452	2424	2368	2410	2188	2212	2113	2061	
26	2279	2279	2237	2097	2110	2166	2190	2301	2464	2454	2394	2177	
27	2516	2544	2544	2571	2516	2502	2516	2696	2571	2345	2291	2349	
28	2498	2516	2474	2488	2502	2516	2571	2654	2585	2474	2585	2606	
29	2824	2830	2774	2788	2802	2788	2802	2774	2816	2830	2928	2970	
30	2690	2690	2677	2663	2602	2565	2491	2380	2366	2384	2490	2384	
31	2370	2370	2370	2398	2384	2384	2370	2298	2384	2436	2422	2398	
Moy.	2632	2641	2618	2602	2611	2597	2605	2670	2648	2593	2589	2578	

Minimum ..... 1924 le 25 à midi
Maximum ..... 3401 le 1 à 1h. s.
Journée la moins riche..... 2298 le 25
Journée la plus riche..... 3078 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
1	3302	3401	3373	3359	3302	3273	3203	2303	3062	2907	2935	2879	3078
2	2971	2971	2915	2915	2718	2802	2802	2550	2690	2724	2711	2697	2851
3	2858	2634	2746	2760	2536	2718	2732	2718	2760	2760	2802	2816	2726
4	2327	2543	2571	2838	2641	2655	2697	2641	2824	2830	2760	2760	2710
5	2536	2550	2711	2852	2754	2788	2746	2760	2788	2788	2816	2816	2698
6	2460	2473	2760	2873	2676	2732	2683	2739	2780	2808	2780	2794	2750
7	2390	2279	2141	2237	2321	2432	2529	2557	2655	2780	2766	2822	2588
8	2641	2310	2528	2592	2536	2578	2547	2547	2637	2694	2694	2704	2621
9	2424	2550	2466	2438	2424	2452	2592	2508	2536	2532	2578	2550	2566
10	2390	2348	2532	2645	2980	2957	2705	2783	2724	2732	2697	2683	2637
11	2044	2044	2030	2030	2099	2099	2141	2404	2319	2356	2360	2384	2344
12	2501	2182	2311	2296	2290	2365	2424	2473	2487	2543	2432	2401	2314
13	2856	2015	2732	2452	2368	2410	2557	2290	2228	2321	2418	2418	2564
14	2221	2235	2348	2390	2404	2473	2557	2568	2593	2565	2565	2551	2428
15	2077	2270	2100	2342	2342	2308	2384	2464	2502	2419	2336	2391	2384
16	2356	2870	2291	2332	2307	2304	2290	2318	2287	2287	2287	2329	2333
17	2468	2554	2543	2515	2585	2543	2596	2638	2565	2551	2593	2872	2596
18	2865	3005	2977	2811	2952	2949	3005	3005	3048	3034	3090	3090	2949
19	2880	2914	2817	2889	3068	2970	2835	2825	2852	2780	2893	2835	2927
20	2522	2568	2595	2668	2599	2654	2668	2665	2633	2608	2568	2525	2544
21	2633	2849	2849	2821	2901	2835	2901	2905	2919	3003	3017	3017	2849
22	2849	2905	2945	2935	2863	2879	2879	2850	2949	2808	2808	2822	2930
23	2700	2840	2811	2697	2728	2602	2766	2752	2921	2948	2914	2886	2809
24	2232	2332	2321	2473	2529	2641	2473	2501	2473	2460	2529	2543	2501
25	1924	1992	2033	1994	2021	2285	2351	2321	2418	2432	2418	2362	2268
26	2163	2218	2093	2149	2204	2468	2663	2551	2629	2380	2571	2530	2324
27	2336	2308	2281	2267	2349	2433	2544	2502	2361	2429	2443	2511	2448
28	2612	2544	2590	2474	2603	2696	2724	2783	2821	2793	2807	2783	2617
29	2872	2830	2886	2903	2886	3080	2844	2816	2760	2802	2727	2713	2836
30	2301	2384	2412	2301	2412	2370	2468	2440	2412	2384	2377	2433	2462
31	2273	2177	2218	2190	2287	2384	2481	2366	2353	2447	2433	2405	2355
Moy.	2524	2532	2518	2566	2573	2623	2623	2623	2616	2640	2648	2657	2607

Août 1884.

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	89	90	91	90	90	88	84	84	82	80	75	74	
2	89	89	89	90	92	90	89	83	77	72	66	59	
3	87	86	88	89	89	89	86	77	70	62	60	58	
4	82	87	87	86	90	89	88	74	68	62	57	53	
5	90	91	91	91	91	90	87	74	67	63	59	57	
6	87	85	84	84	82	82	80	74	70	67	61	60	
7	82	85	84	83	86	86	81	72	65	60	57	58	
8	86	89	89	89	91	92	87	74	64	60	58	84	
9	89	91	90	90	91	90	88	81	73	64	63	61	
10	90	90	89	91	88	88	88	84	74	69	67	67	
11	93	93	92	94	92	94	89	81	73	59	55	52	
12	90	89	91	92	94	94	90	82	64	59	52	46	
13	78	76	78	79	81	81	81	77	68	69	64	63	
14	86	86	84	85	86	86	87	86	87	77	70	64	
15	91	92	92	92	93	91	91	83	72	63	60	55	
16	86	84	86	87	89	88	87	84	90	84	87	92	
17	88	88	88	87	84	87	85	79	72	73	71	70	
18	87	86	85	84	84	85	86	84	79	74	74	70	
19	91	91	89	89	90	91	90	84	77	70	69	68	
20	89	89	90	88	89	90	88	88	81	73	73	70	
21	85	89	89	91	91	90	91	84	78	69	68	69	
22	87	89	88	87	88	87	86	85	83	79	79	73	
23	83	86	85	78	81	83	81	78	73	70	83	78	
24	88	87	88	88	89	88	88	79	77	68	60	59	
25	86	86	85	86	87	91	89	84	71	69	63	58	
26	91	92	91	90	91	91	91	89	77	70	63	59	
27	88	90	90	92	91	93	92	81	71	59	56	55	
28	84	83	83	83	85	84	84	83	73	67	64	69	
29	85	88	84	85	86	86	86	82	79	68	67	69	
30	89	89	89	89	88	86	85	78	74	73	73	70	
31	88	88	88	91	91	93	92	83	81	76	69	63	
Moy.	87,2	87,9	87,6	87,7	88,4	88,5	87,0	80,8	74,5	68,6	65,9	64,7	

Minimum ..... 44 le 12 à midi
Maximum ..... 94 le 12 de 4h à 5h m.
Journée la moins humide..... 69 le 7
Journée la plus humide..... 84 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	74	74	73	72	75	77	83	86	83	80	83	82	81,8
2	60	58	54	58	57	62	67	72	75	84	85	86	75,1
3	59	55	57	60	56	63	68	74	78	82	83	84	73,3
4	50	50	51	57	59	61	64	75	82	85	86	89	72,2
5	57	56	58	64	63	68	68	74	80	84	84	85	74,7
6	58	53	57	60	60	63	66	72	75	80	80	81	71,7
7	52	49	46	50	52	56	60	78	73	83	83	85	69,0
8	61	53	57	59	58	65	66	71	76	81	82	88	74,2
9	58	60	59	60	57	64	70	75	80	85	88	89	75,7
10	57	56	57	61	94	77	76	82	83	89	86	90	78,9
11	49	48	47	46	46	48	57	75	74	81	84	90	71,3
12	44	46	48	51	50	55	63	72	75	80	79	78	70,3
13	88	91	93	88	84	81	79	76	77	80	83	84	79,1
14	61	60	61	66	67	74	80	85	86	88	90	90	78,3
15	52	54	52	57	59	62	66	79	87	86	86	87	75,1
16	91	83	80	80	77	78	79	81	81	81	82	85	84,2
17	71	70	70	69	73	74	78	84	81	81	84	85	78,8
18	85	85	66	65	69	74	80	84	88	89	91	91	81,0
19	66	68	61	69	80	87	73	89	90	89	90	89	81,5
20	73	64	65	71	71	75	79	82	83	82	96	85	80,2
21	69	66	66	66	66	73	79	81	84	85	87	87	79,3
22	75	72	74	75	74	76	77	79	88	78	78	82	80,8
23	84	74	71	66	67	69	75	86	88	86	91	90	79,3
24	53	54	55	59	67	70	72	77	77	77	80	84	74,3
25	52	54	53	53	52	71	74	81	84	90	91	90	75,0
26	53	52	49	49	51	62	74	81	83	76	86	89	74,8
27	52	52	51	54	57	63	73	77	74	81	82	84	73,3
28	62	60	62	60	71	74	77	81	83	84	85	84	76,0
29	65	64	65	67	68	68	73	79	85	85	87	90	77,5
30	60	63	69	62	70	70	77	83	86	86	85	86	78,3
31	64	67	62	64	71	84	92	86	90	93	93	93	81,7
Moy.	63,1	61,6	60,9	62,5	65,4	69,1	73,1	78,9	81,6	83,6	85,2	86,7	76,7

Août 1884.

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

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

Août 1884.

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	21	SSE	27	SSE	27	SSE	29	S	23	S	21
2	SSE	18	SSE	17	SSE	19	SSE	16	SSE	20	SSE	24
3	SE	26	SE	25	SE	23	SE	21	SE	23	SE	24
4	SSE	12	SE	14	ESE	15	ESE	8	ESE	10	ESE	9
5	NW	11	NW	9	NW	8	NNE	9	ENE	7	ENE	9
6	ENE	13	ENE	13	ENE	13	NE	16	NE	15	NE	16
7	ENE	14	ENE	17	ENE	18	ENE	15	ENE	15	ENE	16
8	ENE	7	ENE	8	ENE	5	ENE	8	ENE	9	ENE	10
9	ENE	2	ENE	5	N	10	N	12	N	12	NNW	15
10	N	14	N	15	N	19	N	18	N	18	NW	12
11	NW	15	NW	19	NW	12	NW	16	NW	14	NW	14
12	NE	2	WSW	1	WSW	1	WSW	2	WSW	4	WSW	5
13	ESE	21	ESE	15	E	16	E	20	E	18	E	18
14	N	14	N	13	NNE	10	NNE	9	N	11	NNW	16
15	SSE	3	SSE	3	SSE	2	SSE	2	SSE	1	SSE	6
16	ESE	11	ESE	11	ESE	16	ESE	17	SE	19	E	16
17	NNE	9	NNE	11	N	15	NNE	16	N	18	NNE	13
18	E	15	E	17	E	17	E	18	E	13	E	12
19	SSE	20	SSE	17	S	16	SSW	19	SSW	18	SSW	13
20	W	11	NW	17	NW	15	NNW	13	NW	13	NW	6
21	ESE	19	ESE	20	ESE	18	SE	20	ESE	20	SE	17
22	ESE	27	SE	26	ESE	23	ESE	23	ESE	25	ESE	23
23	SE	55	ESE	55	ESE	58	ESE	62	SE	52	SE	61
24	NW	11	NW	8	NW	9	NNW	5	NNW	5	NNW	7
25	N	17	NNW	19	NNW	19	NNW	22	NW	26	NW	24
26	WSW	10	WSW	19	WSW	14	WSW	18	WSW	17	WSW	20
27	SE	12	SE	14	SE	12	ESE	15	ESE	11	ESE	10
28	ESE	23	ESE	26	ESE	27	ESE	23	ESE	24	ESE	25
29	SE	25	SE	31	SE	25	SE	21	SE	24	SSE	27
30	WSW	17	WSW	16	WSW	17	WSW	17	WSW	18	WSW	25
31	NNW	10	NNW	11	NW	8	WNW	8	WNW	9	WNW	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	SW	10	SW	7	S	8	SSE	17	SSE	23	SSE	23
2	SSE	18	SSE	20	SSE	21	SSE	25	SSE	28	SSE	25
3	SSE	28	SSE	24	SSE	24	SSE	20	SE	24	SE	21
4	ESE	20	ESE	18	E	20	E	19	E	14	E	17
5	NNE	15	NE	17	NE	25	E	25	E	23	E	23
6	ENE	23	ENE	25	ENE	30	ENE	26	ENE	28	ENE	28
7	ENE	29	ENE	30	ENE	30	ENE	30	NE	23	ENE	21
8	ENE	37	ENE	31	ENE	27	NE	27	ENE	30	E	24
9	NE	23	ENE	31	NE	24	NE	22	ENE	27	NE	25
10	NNW	24	N	23	E	15	E	11	NNW	8	N	9
11	NNW	18	NNW	18	NW	18	NW	19	NNW	21	NW	17
12	E	6	E	9	ENE	14	ENE	16	E	10	E	20
13	NE	17	NNE	32	NE	41	NE	33	NE	30	NNE	29
14	NNE	14	NE	8	NE	8	NE	6	E	7	E	7
15	E	16	E	12	ESE	13	E	13	ESE	17	ESE	17
16	ENE	44	ENE	46	ENE	35	ENE	38	ENE	30	ENE	25
17	E	19	ESE	22	ESE	22	ESE	16	E	15	E	15
18	E	16	ESE	16	SE	16	SSE	20	SSE	17	SE	14
19	WSW	19	W	22	W	20	W	15	W	19	WNW	15
20	N	4	NE	4	E	8	E	10	E	8	E	11
21	SSE	28	SE	25	SE	27	SE	30	ESE	33	ESE	31
22	SE	44	ESE	41	ESE	39	ESE	35	ESE	40	SE	40
23	WSW	41	WSW	30	W	24	W	21	WNW	17	WNW	8
24	N	13	N	15	N	18	N	17	NE	21	NNE	21
25	NNW	30	NNW	29	NW	27	NW	21	NW	22	WNW	20
26	WNW	16	WNW	13	WNW	13	W	10	WSW	9	WSW	10
27	SE	21	SE	19	SE	26	ESE	25	ESE	29	ESE	23
28	SSE	42	SE	35	SE	34	SE	27	SE	30	SE	25
29	SSW	20	SW	19	SW	19	SW	17	WSW	13	WSW	12
30	W	26	WNW	22	WNW	22	NW	20	WNW	16	WNW	12
31	N	8	NNE	10	NNE	10	N	16	N	26	N	25

Août 1884.

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	20	S	20	SSW	19	SSW	19	SSW	19	SW	14
2	SSE	20	SSE	23	S	24	SSE	20	SSE	22	SSE	18
3	SE	28	SSE	29	SSE	30	SSE	34	SSE	31	S	27
4	ESE	14	ESE	15	ESE	14	SE	14	E	10	ESE	13
5	N	8	NNE	11	NE	11	NNE	14	NE	15	NNE	14
6	NE	15	NE	26	NE	24	ENE	24	ENE	33	ENE	28
7	ENE	16	ENE	20	ENE	20	ENE	29	NE	32	ENE	26
8	ENE	11	ENE	19	ENE	23	ENE	25	ENE	20	E	27
9	NNW	13	NNE	21	NNE	22	NNE	25	NNE	25	NNE	23
10	NW	11	NNW	15	NNW	16	N	19	NNW	15	NNW	21
11	NW	13	NW	13	N	17	N	15	N	15	NNW	17
12	N	10	N	5	N	7	N	5	Var.	6	NW	6
13	E	14	ENE	13	E	15	E	13	ESE	10	SE	16
14	NNW	17	NW	11	NW	8	N	10	NNE	12	NNE	13
15	SSE	7	SSE	3	SSE	1	ENE	5	NNE	12	ENE	15
16	E	17	ENE	21	NE	27	ENE	37	ENE	35	NE	36
17	NNE	17	ENE	24	ENE	26	E	24	ENE	24	E	23
18	E	15	E	23	ESE	22	ESE	25	ESE	27	ESE	23
19	SW	15	SW	17	SW	16	WSW	18	WSW	22	W	23
20	NW	5	W	7	W	4	W	6	WNW	5	NW	6
21	ESE	13	SE	11	SSE	19	SSE	26	SSE	26	SSE	25
22	ESE	25	ESE	29	ESE	30	SE	37	SE	40	SE	43
23	SE	62	SSE	60	SSE	63	S	50	S	37	WSW	35
24	NNW	8	NNW	7	NNW	15	N	17	NNE	16	NNE	13
25	NW	23	NNW	30	NNW	38	NNW	35	NNW	34	N	31
26	WSW	16	WSW	14	W	16	W	18	W	15	WNW	17
27	ESE	9	ESE	10	SSE	11	SE	16	SSE	18	SSE	19
28	ESE	25	SE	40	SE	43	SE	40	SE	44	SSE	39
29	SSE	25	SSE	25	SSE	23	S	24	SSW	25	SSW	21
30	W	20	W	25	W	26	W	27	WNW	21	WNW	18
31	NW	8	NW	7	NW	4	NNW	8	NNW	6	N	7

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	SSE	20	SSE	17	SSE	19	SSE	17	SSE	17	SSE	17
2	SSE	21	SSE	21	SE	22	SE	22	SE	20	SE	22
3	SE	22	SE	21	SE	17	SE	17	SE	17	SE	21
4	E	13	E	12	E	10	E	13	E	12	E	4
5	E	19	E	17	E	13	E	14	ENE	10	ENE	14
6	ENE	21	ENE	21	ENE	18	ENE	18	ENE	17	ENE	16
7	ENE	21	ENE	18	ENE	13	ENE	12	ENE	14	ENE	10
8	ENE	20	ENE	19	ENE	17	ENE	17	ENE	16	ENE	6
9	ENE	17	ENE	15	NE	13	NE	11	NE	14	NNE	14
10	N	11	NNE	10	NNE	10	NNE	9	NNE	10	NNW	9
11	NW	10	NW	12	NE	14	NE	11	NE	5	NE	1
12	E	17	E	18	E	18	ESE	18	ESE	19	ESE	20
13	NE	21	NE	26	NE	19	NE	16	NNE	17	NNE	14
14	E	8	E	7	SE	8	SSE	9	SSE	6	SSE	8
15	ESE	18	ESE	14	SE	15	SE	16	SE	14	SE	13
16	E	25	ENE	20	ENE	19	ENE	19	ENE	16	NNE	10
17	E	14	E	16	E	15	E	14	E	15	E	18
18	SE	15	SE	14	SE	11	SE	11	SE	16	SSE	17
19	W	8	W	3	W	10	W	10	W	11	W	10
20	E	13	E	19	E	15	ESE	19	ESE	15	ESE	23
21	ESE	27	ESE	32	ESE	25	ESE	23	ESE	19	SE	20
22	ESE	35	ESE	40	ESE	42	ESE	53	SE	53	ESE	60
23	WNW	4	S	3	S	6	WNW	4	WNW	8	WNW	12
24	NNE	21	NNE	20	NNE	21	NNE	16	N	18	N	20
25	WNW	5	WNW	7	WNW	9	WNW	13	WNW	18	WNW	14
26	WSW	13	WSW	10	WSW	8	NNE	10	SE	7	SE	12
27	ESE	22	ESE	27	ESE	24	ESE	22	ESE	22	ESE	26
28	ESE	26	ESE	25	ESE	31	SE	24	SE	31	SE	28
29	WSW	12	WSW	14	WNW	16	WNW	23	W	21	WSW	17
30	WNW	16	WNW	16	WNW	15	NW	9	NNW	9	NNW	8
31	NNE	21	NNE	10	ENE	10	NNW	9	NNW	8	NW	10

Août 1884.

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	454	N	595	41	14,5	Min. — 1 m.	15,5	S 68,5	E	197,9	— 88,2	+ 177,2		
2	506					1 — 2	16,7	S 68,4	E	201,7	— 74,3	+ 187,6		
3	577	NNE	659	43	15,3	2 — 3	16,4	S 75,8	E	195,8	— 48,0	+ 189,9		
4	320					3 — 4	16,7	S 78,9	E	200,9	— 38,8	+ 197,2		
5	341	NE	740	40	18,5	4 — 5	16,5	S 68,2	E	180,7	— 59,8	+ 149,2		
6	497					5 — 6	16,9	S 55,4	E	158,6	— 90,1	+ 130,6		
7	489	ENE	1837	93	19,8	6 — 7	16,8	S 71,5	E	148,6	— 47,2	+ 141,0		
8	437					7 — 8	19,2	S 70,6	E	181,2	— 60,3	+ 170,9		
9	421	E	1161	72	15,8	8 — 9	20,5	S 72,6	E	175,2	— 52,3	+ 167,3		
10	342					9 — 10	21,9	S 71,7	E	198,4	— 62,4	+ 188,4		
11	344	ESE	2185	93	23,5	10 — 11	21,4	S 77,5	E	199,2	— 42,0	+ 185,6		
12	248					11 — Midi	21,2	S 83,4	E	144,4	— 16,6	+ 143,5		
13	484	SE	1971	79	24,9	h								
14	240					Midi — 1 s.	22,1	N 87,8	E	185,3	+ 7,2	+ 185,2		
15	237	SSE	1520	74	20,6	1 — 2	21,7	N 78,6	E	241,9	+ 47,8	+ 237,2		
16	590					2 — 3	21,8	N 84,3	E	257,3	+ 25,7	+ 256,1		
17	421	S	281	13	21,6	3 — 4	20,9	N 84,2	E	269,2	+ 27,4	+ 267,8		
18	410					4 — 5	21,5	N 85,4	E	309,5	+ 24,9	+ 308,5		
19	376	SSW	173	9	19,2	5 — 6	19,8	N 88,4	E	286,4	+ 7,4	+ 286,3		
20	248					6 — 7	17,3	S 89,5	E	298,3	— 2,6	+ 298,3		
21	554	SW	134	9	14,9	7 — 8	16,6	S 87,0	E	296,7	— 15,4	+ 296,3		
22	867					8 — 9	18,2	S 86,1	E	294,0	— 20,1	+ 293,4		
23	828	WSW	497	33	15,1	9 — 10	16,1	S 84,7	E	272,0	— 25,3	+ 270,9		
24	342					10 — 11	15,8	S 76,4	E	237,5	— 56,0	+ 230,8		
25	533	W	440	27	16,3	11 — Min.	15,9	S 72,7	E	233,1	— 69,3	+ 222,6		
26	321					Vitesse moyenne diurne.								
27	443	WNW	463	35	13,3	Km 445,2				Résultantes générales.				
28	737													
29	490	NW	567	43	13,2	Vitesse moyenne horaire		S 82,0	E	Km 5234,0	— Km 731,7	+ Km 5182,6		
30	438					Km 18,5								
31	259	NNW	628	39	16,1									
Mois	13800	variable	6	1	...									

Fréquence des vents généraux.

Matin	W	131 h^res	E	240 h^res
Soir		91 „		281 „

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	36,9	35,6	19,9	31,8	124,2		8	7	5	8	7,0
2	36,0	58,1	66,1	51,7	211,9		5	7	5	6	5,8
3	44,1	60,2	45,8	39,4	189,5		8	7	4	5	6,0
4	50,0	65,3	61,1	18,2	194,6		6	7	6	2	5,2
5	42,8	57,7	47,1	44,5	172,1		1	6	4	6	4,2
6	25,4	47,9	61,1	48,8	183,2		9	7	5	5	6,5
7	42,8	84,4	61,5	50,9	239,6		8	7	1	4	5,0
8	39,9	58,5	64,9	43,7	207,0		2	7	6	5	5,0
9	89,4	56,4	34,3	29,4	150,5		9	9	5	2	6,2
10	41,1	30,1	52,2	11,5	134,9		5	7	6	4	5,5
11	39,0	63,6	63,2	49,2	215,0		9	9	7	6	7,8
12	39,0	62,8	60,6	44,5	236,9		10	8	6	7	7,8
13	20,8	36,9	6,4	10,6	74,7		11	7	8	11	9,2
14	7,6	17,8	36,5	24,2	86,1		14	10	6	5	8,8
15	36,9	66,1	63,6	45,8	212,4		8	7	5	9	7,2
16	8,9	11,4	42,8	27,6	90,7		14	13	14	15	14,0
17	15,7	34,3	42,8	19,1	111,9		15	13	7	13	12,0
18	28,7	28,4	28,0	19,9	103,0		16	10	9	7	10,5
19	21,2	28,0	49,6	6,4	105,2		6	5	6	6	5,8
20	10,6	29,3	53,8	11,9	105,6		9	11	9	10	9,8
21	42,4	46,2	56,0	53,9	198,5		13	6	1	2	5,5
22	10,6	27,6	30,9	18,7	87,8		4	2	2	4	3,0
23	11,9	16,5	51,3	26,3	106,0		9	6	8	3	6,5
24	17,4	68,3	62,8	16,1	164,6		5	7	7	8	6,8
25	42,4	45,4	70,0	43,3	201,1		15	14	7	7	10,8
26	41,6	68,7	69,1	35,2	214,6		8	8	7	5	7,0
27	38,6	61,5	62,7	43,7	246,5		8	11	7	8	8,5
28	20,4	51,3	42,4	12,7	126,8		13	8	6	10	9,3
29	12,7	50,9	35,6	16,5	115,7		13	8	6	8	8,8
30	36,9	53,9	46,6	14,0	151,4		9	9	7	8	8,2
31	10,6	33,0	17,8	15,3	82,7		8	8	7	11	8,5
Moy.	29,4	46,5	48,6	29,5	154,0	Moy.	9,0	8,1	6,1	6,8	7,6

Août 1864.

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	0,45	0,88	1,14	0,79	3,24
2	0,21	0,62	2,14	1,00	3,97
3	0,24	0,94	2,36	0,73	4,27
4	0,13	0,61	1,95	0,60	3,29
5	0,08	0,50	1,62	0,53	2,73
6	0,17	0,62	1,76	0,75	3,30
7	0,17	0,66	2,40	0,91	4,14
8	0,14	0,75	1,78	0,74	3,41
9	0,11	0,52	1,45	0,57	2,65
10	0,13	0,42	1,48	0,36	2,39
11	0,04	0,52	2,48	0,93	3,97
12	0,07	0,50	1,95	0,80	3,32
13	0,41	0,34	0,50	0,50	1,75
14	0,27	0,20	0,81	0,21	1,49
15	0,02	0,40	1,53	0,62	2,57
16	0,17	0,14	0,33	0,25	0,89
17	0,08	0,28	0,92	0,31	1,59
18	0,18	0,41	0,80	0,35	1,74
19	0,05	0,33	1,07	0,09	1,54
20	0,05	0,22	0,78	0,30	1,35
21	0,21	0,57	1,88	0,57	3,23
22	0,20	0,39	1,08	0,68	2,35
23	0,97	1,23	0,84	0,35	3,39
24	0,15	0,46	1,56	0,56	2,73
25	0,32	0,70	2,10	0,43	3,55
26	0,04	0,33	1,85	0,39	2,61
27	0,06	0,62	2,48	0,72	3,88
28	0,28	0,92	1,97	0,56	3,73
29	0,34	0,69	1,02	0,37	2,42
30	0,08	0,45	1,10	0,30	1,93
31	0,10	0,22	0,83	0,11	1,26
Moy.	0,19	0,53	1,48	0,53	84,68

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 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	,,	,,	,,	,,	,,
2	,,	,,	,,	,,	,,
3	,,	,,	,,	,,	,,
4	,,	,,	,,	,,	,,
5	,,	,,	,,	,,	,,
6	,,	,,	,,	,,	,,
7	,,	,,	,,	,,	,,
8	,,	,,	1,7	,,	1,7
9	,,	,,	,,	,,	,,
10	,,	,,	2,3	0,3	2,6
11	,,	,,	,,	,,	,,
12	,,	,,	,,	,,	,,
13	,,	,,	66,5	,,	66,5
14	0,3	,,	,,	,,	0,3
15	0,2	,,	,,	,,	0,2
16	0,2	17,0	16,9	,,	34,1
17	,,	,,	,,	0,1	0,1
18	,,	,,	9,8	,,	9,8
19	,,	,,	1,1	2,4	3,5
20	2,1	2,1	0,3	,,	4,5
21	,,	,,	,,	,,	,,
22	,,	0,2	0,3	,,	0,5
23	,,	6,0	5,0	0,7	11,7
24	,,	,,	,,	,,	,,
25	,,	,,	,,	0,1	0,1
26	,,	,,	,,	,,	,,
27	,,	,,	,,	,,	,,
28	,,	,,	,,	,,	,,
29	,,	,,	,,	4,0	4,0
30	9,3	,,	,,	,,	9,3
31	,,	0,1	,,	2,8	2,9
Sommes	12,1	25,4	103,9	10,4	151,9

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1, 2 et 3 — Baromètre en baisse, vent SSE. — Le 3 au soir, ☂.
4 — Minimum du baromètre vers 6h. soir, vent E.
5 — Le vent a tourné au NNE, avec le baromètre en hausse.
6 et 7 — Baromètre haut — vent ENE. modéré.
8 — 11h. m. ● courte.
9 — 4h. m. qq. gouttes de pluie.
10 — 9.30 m. gouttes de pluie — Midi 30 ⌜ — 3.45 s. ● — vent NNW.
11 — Vent au NW.
12 — Le soir ≤ continus à l'horizon SW. où quelques Cumuli seulement.
13 — 11.5 m. ● — 11.30 ⌜ — 1.45 ⌜ — forte ● — vent NE.
14 — 1.10 s. qq. gouttes d'eau.
15 — Minuit 30 m. ● — 4h. m. ☰.
16 — ● jusqu'à midi — ⸗ ENE.
17 — Gouttes de pluie à 1h. s. et à 7h. s. — vent E.
18 — 11.25 m. ● — le soir ≤.
19 — Vents d'W. variables — 2.45 s. orage se prépare dans le Sud-Ouest et l'Ouest — 2.55 ⌜ — 3.20 ⌜ — 3.30 ●.
20 — ● cesse vers midi.
21 — Après midi ⸗ SE.
22 — ⸗ SE.
23 — ⸗ SSE. avant midi — ⸗ W. après midi — ● — baromètre bas.
25 — ⸗ NW. — 4.40 s. ● courte — baromètre bas.
28 — ⸗ SE. — 4.40 s. qq. gouttes d'eau — le soir, arc de ☂.
29 — Le soir, ≤ au Sud — de 9.30 à 10h. s. ● forte.
30 — ● pendant le nuit.
31 — 7.30 m. ● — averses pendant la journée.

N° 121 - 11me ANNÉE. **SEPTEMBRE 1884.**

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 SEPTEMBRE.

En abordant l'étude des Typhons de 1884, je disais que leurs trajectoires affectionneraient les terres tant que celles-ci seraient plus chaudes que les mers avoisinantes, et qu'elles se maintiendraient ensuite plus volontiers sur les grandes surfaces liquides dont le refroidissement est plus lent que celui du continent. De fait, le mois d'Août s'est montré comme le mois de transition entre ces deux phases de l'existence de ces violents tourbillons atmosphériques. Si nous considérons la station de Zi-ka-wei (latitude 31°) en particulier, qui se trouve assez exactement à égale distance des latitudes extrêmes visitées par les Typhons de Chine, nous y observons la température moyenne maximum de l'été (28°,2) le 30 Juillet et la pression minimum (752,0mm) le 31 (moyennes de 11 années d'observations) (1). A la fin du mois d'Août, la température moyenne a déjà baissé de 3° et la pression augmenté de 5 millimètres, variations assez sensibles pour rendre raison de la préférence que vont montrer les Typhons pour la mer à partir du mois de Septembre.

Toutes les dépressions atmosphériques de ce mois doivent leur origine à celles des derniers jours du mois précédent, comme il est aisé de le constater en suivant les trajectoires portées sur les cartes de la *Planche* 12e, 2ie *partie*. Un moment d'attention suffit aussi pour s'apercevoir des influences qu'exercent les uns sur les autres des centres de dépression voisins : c'est toujours en action la loi de répulsion et d'attraction des tourbillons reconnue d'abord par l'étude des Typhons de 1882.

Je ferai encore remarquer combien légitimement on peut relier les centres de dépression, qui quittent les côtes orientales du Japon avec une direction marquée au Sud-Est, avec les bourrasques ou Typhons qui apparaissent quelque part, à une latitude plus basse, où ils peuvent être plus facilement observés. La question du lieu d'origine des Typhons semblerait ainsi éclaircie et l'on n'aurait plus lieu de les faire sortir des régions équatoriales où théoriquement aucun tourbillon ne peut se former. Cette nouvelle manière de considérer les plus violents cyclones des mers de Chine ne pourrait-elle pas aussi être appliquée avec utilité aux ouragans des Antilles dont l'origine et la formation ne sont pas moins obscures que celles des Typhons?

Typhon du 2 Septembre — Le steamer japonais "Nagoya Maru" quitte Nagasaki le 1 Septembre à 4h du soir, baromètre 759,2mm, vent au SSE. faible, temps chaud et lourd; on se trouve entre deux centres de dépression situés à 450 kilomètres environ, l'un dans le Nord-nord-est remontant la mer du Japon, l'autre dans le Sud-sud-ouest tout près de remonter au Nord après s'être bifurqué : le baromètre devait donc être assez élevé, à Nagasaki, et les vents faibles avec une direction du Sud au Nord. Le steamer court rapidement à l'Ouest-sud-ouest dans la direction de Changhai : il va se rapprocher de la trajectoire du second typhon; les vents viennent au SE., puis à l'E. et au NE. en fraîchissant fortement pendant que le baromètre baisse graduellement. Le minimum barométrique 743.0mm, est

(1) On ne doit pas oublier, pour comprendre ce qui est dit ici, que dans ces contrées orientales de l'Asie le baromètre a tout le long de l'année une marche parfaitement constante : il présente un maximum en hiver (773,3mm, le 14 Janvier (11 années), et un minimum en été, celui qui est indiqué ci-dessus. Voir les résumés annuels à la fin des Bulletins de l'Observatoire de Zi-ka-wei.

observé à minuit, le 3; le vent continue sa rotation par le N., soufflant toujours en tempête; la trajectoire vient d'être coupée à une assez faible distance au Nord du centre. Vers 2h du matin le vent est au NNW., à 10h à l'W., la tempête s'apaise : le steamer à ce moment était en vue du phare de Saddle Nord qui était à 10 milles dans le Sud.

La canonnière anglaise "Flying Fish" était sur la côte occidentale de Corée, près de la rivière de Séoul, quand le 2 Septembre le baromètre marquait un maximum de 760.8mm à midi, vent NE. très faible. Le lendemain, 3 Septembre à 1h. 30m. du soir, le baromètre était tombé à 732.4mm, de 28.4mm en 25 heures. A 11h du matin le vent était à l'E. force 6-9; à 1h. 30m. du soir, calme; à 2h NNW. 7-8. Le Centre du Typhon aurait ainsi passé sur la canonnière. Le 4, à 10h du matin, le baromètre était déjà remonté à 761.0mm.

Le 15 à 2h de l'après-midi, ce même Typhon après une excursion à l'Est et au Sud-est du Japon, remontait au Nord-est et touchait un instant le cap oriental de Niphon. Le centre passa à l'Ouest de Tokio où il suscita des vents violents de SE. : le minimum barométrique observé à ce moment près du centre de la dépression fut 735 mill.

Un Typhon sur Hongkong et Macao — La bourrasque détachée du Typhon précédent, le 1 Août, sous Nagasaki, après s'être éloignée quelque temps à l'Est dut, dès le 4, revenir sur ses pas, repoussée qu'elle était par le Typhon même qu'elle avait attiré au Nord et au Nord-est de Nipon. Elle prit la direction du continent par le détroit qui sépare Luzon et Formose. Le 11, elle atteignait la côte de Chine par l'embouchure de la rivière de Canton. *Pl.* 12e.

Le steamer "Ningpo", Capitaine Potts, venait de quitter Hongkong pour Changhai, le 9 vers midi, quand en vue du récif Pedro Blanco, 50 milles à l'Est de Hongkong, il est assailli par un Typhon furieux qui enlève la roue de gouvernail de la passerelle et fait d'autres dégâts sur le pont : le vent était au NE. et le baromètre baissait rapidement. On se décide à rentrer à Hongkong; mais tout près de l'entrée de la rade, le brouillard et la pluie sont si épais qu'il est plus prudent de fuir au Sud devant la tempête; un coup de mer enlève à son tour la roue du gouvernail de l'arrière. A minuit, le 11, le baromètre marquait 734mm. On put rentrer au port dans la soirée.

A Hongkong, sur rade, d'après les observations faites à bord de la frégate cuirassée "la Galissonnière", commandant Fleuriais, le baromètre était haut, 760mm, le 8 dans la matinée, vent nul. Le 9 à minuit, 756mm, vent NW. faible, des éclairs brillent au SE. Le 10 minuit, 753mm, vent N. faible; — à 8h du matin NNE. de 13 à 17 mètres par seconde, barom. 751,5mm; — à 10h la pluie commence; — à 6h du soir 746mm, vent NE. de 16 à 20 mètres; — à 10h du soir 742,5mm vent NE. de 36 à 38 mètres, c'est le maximum de force qui fut observé, éclairs fréquents dans le Sud. — Le 11 à 2h du matin, minimum du baromètre 739,5mm; vent à l'ENE., de 35 à 38 mètres. Il tourne ensuite par l'E.(4h) au SE.(7h) en mollissant. — A midi, barom. à 750,5mm, vent SE., 15 mètres par seconde; le Typhon a passé un peu au Sud de Hongkong, en se dirigeant à l'Ouest.

A Macao, bien que le centre du Typhon semble s'en être approché plus que de Hongkong, le minimum barométrique observé à 4 $^1/_2$ du matin ayant été 734.1mm, cependant la force du vent paraît avoir été un peu moindre, de 9 à 11 de l'échelle Beaufort à 1 du matin. Le 10, le vent soufflait du N $^1/_4$ NW.; à 10h du soir il passa au N $^1/_4$ NE., la tempête arrivait à son maximum de violence. A 4h du matin vent d'E. force 5-6; il tourna ensuite au SSW. en faiblissant. Il est à présumer que le port fut en partie protégé contre l'ouragan par sa situation particulière. Le centre du Typhon a dû passer, ici encore, au Sud de Macao, mais à une bien faible distance.

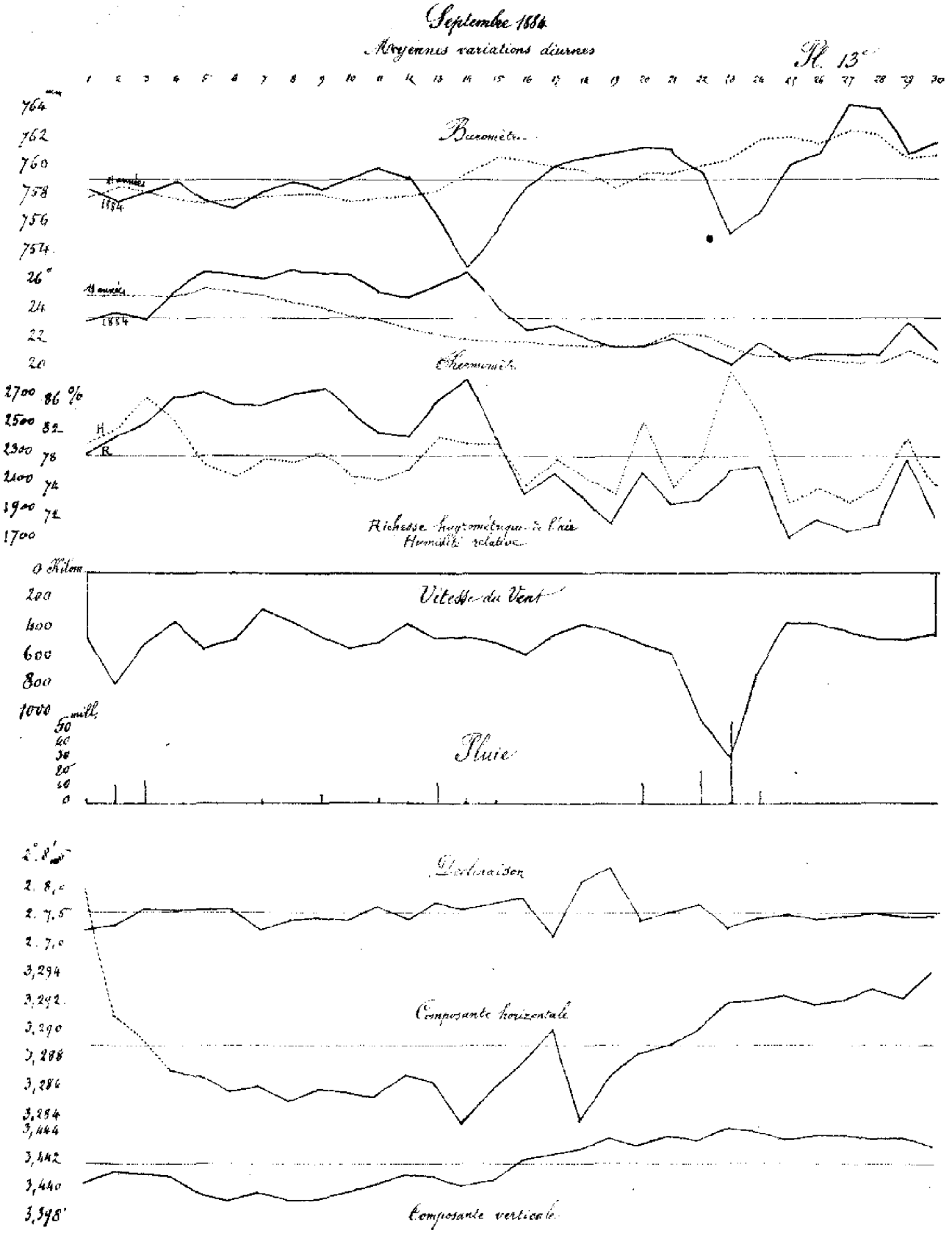
Le Typhon à Changhai et au Japon — C'est le 14, vers 4h du soir, que la dépression vint à passer par l'Ouest au Nord et au Nord-Est de Changhai. Je dis la *dépression*, car 3 jours de marche sur le continent et plusieurs segmentations avaient complétement abattu la violence du Typhon de Hongkong; en outre deux bourrasques occupaient les provinces du Nord de la Chine : c'étaient elles qui avaient modifié la trajectoire du Typhon et l'avaient détournée sur nous. Ce n'est pas tout; en mer, dans l'Est, nous l'avons vu, un violent tourbillon s'avançait sur la côte méridionale du Japon et allait toucher la capitale, le 15. Toutes ces circonstances devaient atténuer pour nous ce que le passage à une si faible distance du Typhon de Hongkong pouvait nous faire craindre.

Mais une fois en mer et quand les centres antagonistes eurent disparu soit dans le Nord, soit dans l'Est, le Typhon reprit promptement sa première vigueur, et sa visite à Nagasaki, le 17, fut digne de ses premiers débuts. L'ouragan souffla d'abord de l'ESE. et du S.; après le minimum barométrique, 728.5mm qui fut observé à 9.45 du matin à bord de la canonnière anglaise "Flying Fish", il y eut saute de vent à l'W $^1/_4$ N. et même violence. Le centre a donc passé sur Nagasaki. Beaucoup de dégâts en ville et en rade.

Le passage du centre à côté de Tokio, le 18, vers 6h du matin (746mm,) vent S. force 6, succédait de bien près à celui du 15; la tempête heureusement fut moins violente cette fois.

C'est vraisemblablement ce même Typhon que le paquebot "City of Tokio" rencontra le 27 Septembre suivant (barom. 746mm) 1400 milles à l'Est de Tokio, dans le Pacifique.

Deux Typhons sur Formose — Ce dernier Typhon ne fut pas le seul que produisit la bourrasque de Chang-


Septembre 1884
Moyennes variations diurnes
R. 13e
Baromètre
Thermomètre
Richesse hygrométrique de l'air
Humidité relative
Vitesse du Vent
Pluie
Déclinaison
Composante horizontale
Composante verticale

hai du 14; le 16 elle s'était divisée et les deux centres en se repoussant mutuellement se séparèrent à angle droit, *l'un pour envahir le Japon, l'autre pour courir au Sud, à l'Est Formose et de Luzon*, le temps nécessaire pour permettre à tous deux de se développer à l'aise. Il se détourna alors à l'Ouest, puis au Nord-ouest. Sur son chemin se trouvait l'île Formose. Les hautes montagnes divisèrent le tourbillon et les deux centres formés remontèrent parallèlement des deux côtés de la grande chaîne qui court du Nord au Sud de l'île. C'est à la difficulté de s'influencer mutuellement par dessus cet obstacle important (4000 mètres d'élévation au centre) qu'il faut attribuer cette marche parallèle sur une certaine longueur de chemin, contrairement à la loi des répulsions de deux tourbillons trop voisins. Cette loi reprit toute sa force au Nord de l'île dès que les courants aériens purent se rencontrer. Cette bifurcation est rendue assez manifeste par la comparaison des observations faites à Tamsui avec celles des gardiens de tous les phares du Canal et des ports de la côte sud-ouest de Formose. Tandis que partout ailleurs le baromètre a varié bien régulièrement jusqu'à un minimum de 736^{mm} environ pour remonter ensuite, et que le vent montrait une giration continue et une intensité graduellement croissante et décroissante avec les progrès du tourbillon occidental, à Tamsui, qui est sur la côte nord de la grand île, le baromètre présenta un premier minimum à 1h après midi, le 21, avec le vent oscillant entre SE., et E. force 9. A partir de ce moment le baromètre reste à peu près stationnaire toute la nuit; le vent dans *la soirée avait tourné au S. et au SW. où il se fixa pour la nuit sans force. Le lendemain matin il* revint au SE. en croissant graduellement en force avec baromètre en hausse; à 10h le vent est de nouveau au S. force 9; à 11h et midi au SSW. force 10; puis il se fixe par le reste du jour au SW. force 7-5.

Au phare des Pescadores, à ceux d'Ockseu et de Turnabout la violence du vent de N. ou NNE. est indiquée pendant plusieurs heures par le chiffre 12 et coïncide alors avec le minimum du baromètre.

Le Typhon à l'Est de Changhai — Le tourbillon occidental remonta le long de la côte de Chine, évitant de s'engager sur terre. Cette préditection pour la mer fut manifeste quand le centre approcha du golfe de Hang-tchou; les observations trihoraires faites à Ningpo sur la côte sud du golfe et aux trois principaux phares qui éclairent les abords du Yang-tze-kiang, Steep Island, Saddle nord et Gutzlaff, ne laissent aucun doute sur le coude que fit la trajectoire pour passer d'abord entre la côte sud du golfe et l'île Steep, puis très peu après entre Steep et Saddle Nord pour continuer à courir au Nord-nord-Est comme auparavant. C'est évidemment le golfe qui a occasionné cette courte excursion du Typhon à l'Ouest et c'est la côte nord et le cap Yang-tze qui l'ont ramené sur sa première route.

Pendant 14 heures consécutives le vent de NE. souffla à Saddle Nord avec la force 12. C'est à Steep Island que le baromètre descendit le plus bas 750.4^{mm} à 3h de l'après-midi. A Zi-ka-wei le minimum observé à 6h du soir fut 753.7^{mm}; le maximum de vitesse du vent ne dépassa pas 65 kilom., de 5h à 6h du soir avec vent de NNW.

Dernier Typhon et dernières bourrasques du mois — *C'est le Typhon oriental de Formose, celui qui* visita Tamsui de plus près; il prolongea son existence jusqu'aux premiers jours d'Octobre dans la Mer de Chine. Sa présence dans ces parages attira vers Changhai une bourrasque signalée, le 26, près de Lan-tcheou-fou, Kansou; elle fut insignifiante et s'attarda sur la côte jusqu'au commencement d'Octobre.

Magnétisme terrestre — Dans la nuit du 1 au 2 Septembre le bifilaire, comme on peut le voir par le tableau de la composante horizontale de la Force magnétique, a présenté une variation qui ne me paraît pas naturelle. La moyenne, le 1, concorde bien avec les valeurs obtenues le mois précédent; mais celle du 2 est de 14 divisions plus faible, ce qui indiquerait une diminution de plus de 0,01087 de la force horizontale. Cette diminution qui s'est faite, non brusquement mais graduellement à partir de 9h du soir, s'est continuée pendant la nuit et même lentement encore les jours suivants jusqu'à un minimum vers le milieu de mois. Après cette époque le bifilaire s'est relevé et paraît vouloir reprendre sa première position.

Le coefficient de torsion a été observé comme d'habitude dans le courant du mois, le 24; il n'a indiqué aucune diminution du moment magnétique du barreau. D'autre part deux observations de la composante horizontale ont été faites au Magnétomètre, le 17 et le 27; les valeurs calculées sont respectivement 3,288123 et 3,290008 et s'accordent parfaitement avec celles des mois précédents et avec celles d'Octobre suivant. Enfin ni la composante verticale, ni la déclinaison n'ont rien présenté de semblable. Dans le bifilaire ce n'est pas le miroir fixé au pilier qui a subi ce dérangement; sa trace photographique est bien rectiligne et parallèle à celle de la veille sur la même feuille. Ne pouvant expliquer ce phénomène, je n'ai rien cru devoir changer aux reductions des courbes photographiques, quoiqu'il y ait là quelque chose d'inadmissible.

Le 22 Août dernier, les fils de suspension du Déclinomètre ont été changés. Il est manifeste maintenant que les nouveaux fils n'ont pris que lentement leur longueur définitive sous le poids de l'aimant et par leur dessiccation sous le globe. De là la différence des positions moyennes pour les mois d'Août et de Septembre.

SEPTEMBRE 1884.

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. 7,29	9,21	7. 0 mat.	−4,71	+ 4,50	midi 0 m.	3,3020	3,4405
2	2. 7,39	7,19	7. et 8	−3,16	+ 4,03	midi 10 s.	3,2912	3,4411
3	2. 7,65	9,45	7. 55	−4,43	+ 5,02	11. 50 m.	3,2895	3,4410
4	2. 7,60	8,13	7. 30	−3,70	+ 4,43	midi 35 s.	3,2873	3,4403
5	2. 7,63	7,75	7. 50	−3,54	+ 4,21	midi 40	3,2868	3,4396
6	2. 7,68	8,25	8. 35	−4,02	+ 4,23	1. 35	3,2859	3,4392
7	2. 7,29	8,82	8. 0	−4,21	+ 4,61	midi 50	3,2865	3,4397
8	2. 7,40	10,01	8. 0	−5,19	+ 5,42	1. 10	3,2852	3,4392
9	2. 7,47	8,70	8. 30	−4,57	+ 4,13	midi 50	3,2860	3,4393
10	2. 7,40	9,45	8. 50	−5,03	+ 3,82	1. 0	3,2859	3,4397
11	2. 7,70	9,27	8. 5	−4,93	+ 4,34	1. 30	3,2854	3,4403
12	2. 7,46	6,24	8. 46	−3,43	+ 2,81	1. 0	3,2870	3,4410
13	2. 7,79	7,50	8. 0	−3,37	+ 4,13	1. 30	3,2864	3,4409
14	2. 7,64	5,30	8. 50	−2,02	+ 3,28	midi 0	3,2837	3,4403
15	2. 7,74	6,18	8. 20	−2,00	+ 4,18	1. 55	3,2859	3,4406
16	2. 7,82	5,80	9. 0	−2,28	+ 3,52	midi 25	3,2877	3,4420
17	2. 7,70	6,56	8. 30	−4,14	+ 2,42	1. 15	3,2903	3,4424
18	2. 8,15	6,56	4. 0	−2,41	+ 4,15	midi 0	3,2899	3,4428
19	2. 8,37	5,96	8. 15	−2,57	+ 3,36	1. 40	3,2870	3,4437
20	2. 7,43	6,09	7. 30	−3,46	+ 3,23	1. 0	3,2885	3,4431
21	2. 7,59	5,73	8. 20	−2,68	+ 3,05	1. 30	3,2892	3,4438
22	2. 7,77	5,42	7. 50	−2,99	+ 2,44	1. 0	3,2902	3,4436
23	2. 7,29	6,75	9. 20	−4,08	+ 2,67	2. 5	3,2921	3,4444
24	2. 7,48	5,93	9. 30	−3,25	+ 2,68	1. 10	3,2923	3,4442
25	2. 7,55	6,56	9. 0	−3,25	+ 3,31	1. 40	3,2927	3,4436
26	2. 7,48	6,62	8. 30	−3,70	+ 2,92	1. 15	3,2921	3,4439
27	2. 7,52	6,81	8. 0	−3,68	+ 3,13	1. 0	3,2923	3,4439
28	2. 7,61	6,99	8. 0	−3,19	+ 3,80	1. 10	3,2932	3,4437
29	2. 7,52	6,12	8. 5	−2,98	+ 3,14	1. 0	3,2921	3,4437
30	2. 7,51	5,80	7. 50	−3,15	+ 2,65	1. 0	3,2944	3,4432

MOYENNES HORAIRES.

Heures.	DÉCLINAISON.	INCLINAISON.	INTENSITÉ. Totale.	Composante horizontale.	Composante verticale.
	° ′	° ′			
Minuit.	2. 7,54	46. 17,98	4,76078	3,28916	3,44186
1h m.	2. 7,32	46. 17,90	4,76036	3,28936	3,44193
2	2. 7,16	46. 17,88	4,76113	3,28950	3,44203
3	2. 6,99	46. 17,82	4,76123	3,28904	3,44203
4	2. 6,99	46. 17,89	4,76132	3,28971	3,44209
5	2. 6,97	46. 17,77	4,76149	3,28986	3,44218
6	2. 6,27	46. 17,92	4,76153	3,28974	3,44235
7	2. 5,13	46. 18,27	4,76119	3,28915	3,44244
8	2. 4,48	46. 18,48	4,76056	3,28850	3,44219
9	2. 4,88	46. 18,53	4,75983	3,28794	3,44172
10	2. 6,60	46. 18,37	4,75928	3,28773	3,44116
11	2. 9,02	46. 18,13	4,75956	3,28815	3,44113
Midi.	2. 10,55	46. 17,70	4,76040	3,29018	3,44132
1h s.	2. 11,08	46. 17,57	4,76121	3,29007	3,44158
2	2. 10,54	46. 17,55	4,76166	3,29039	3,44190
3	2. 10,17	46. 17,65	4,76157	3,29001	3,44211
4	2. 7,99	46. 17,90	4,76101	3,28937	3,44198
5	2. 7,33	46. 18,25	4,76025	3,28852	3,44174
6	2. 7,84	46. 18,40	4,75975	3,28806	3,44153
7	2. 7,94	46. 18,15	4,76032	3,28867	3,44169
8	2. 7,76	46. 17,98	4,76063	3,28905	3,44177
9	2. 7,73	46. 18,02	4,76059	3,28900	3,44176
10	2. 7,77	46. 18,13	4,76055	3,28884	3,44185
11	2. 7,69	46. 18,17	4,76058	3,28883	3,44190

Valeurs moyennes pour le mois de Septembre 1884.

Déclinaison occidentale	2° 7,61
Inclinaison	46. 18,09
	Unités métriques
Intensité totale	4.76066
Composante horizontale	3.28910
Composante verticale	3.44184

SEPTEMBRE 1884.

DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE.

La moyenne Déclinaison occidentale pour le mois de Septembre est : 2° 7',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	70,5	70,2	69,6	68,7	68,6	68,1	64,4	62,6	63,1	66,7	71,9	75,5
2	70,4	69,7	69,4	69,1	68,9	69,1	66,6	65,2	65,2	67,1	71,5	75,0
3	70,2	69,7	69,4	68,9	68,5	68,2	67,2	64,6	64,4	67,0	72,6	76,9
4	70,9	70,4	70,1	69,5	69,6	70,0	67,6	65,4	64,8	66,5	70,6	74,9
5	70,6	70,3	70,0	69,6	69,4	69,4	67,5	65,6	65,3	66,9	70,4	74,4
6	70,6	69,9	70,0	69,6	69,6	69,6	67,6	65,9	64,4	65,4	69,6	74,3
7	70,4	69,9	69,6	68,4	68,6	69,1	67,0	64,6	63,4	64,6	68,4	73,4
8	70,3	70,0	69,6	69,1	69,3	68,7	66,6	63,4	62,6	63,6	67,4	71,6
9	70,2	70,2	69,9	70,1	70,1	69,8	68,2	66,4	64,8	64,7	67,6	72,3
10	70,4	70,2	70,3	70,0	69,6	69,3	67,3	63,8	61,8	61,6	65,5	71,6
11	70,9	70,3	70,5	69,6	69,6	69,0	67,3	66,6	63,0	65,6	70,1	75,4
12	70,9	70,4	69,6	69,9	69,6	69,7	68,3	66,1	65,6	65,4	68,4	71,8
13	70,6	70,6	70,4	70,3	70,1	70,1	68,6	66,4	65,6	66,2	69,7	74,7
14	70,6	69,6	69,2	69,7	72,9	70,6	71,4	69,9	69,4	70,6	72,7	76,7
15	69,5	68,3	67,5	67,5	69,2	68,4	68,6	68,6	68,6	69,4	70,6	73,0
16	69,9	69,6	70,4	69,9	70,4	70,1	70,4	69,6	68,1	67,3	69,6	73,4
17	70,2	69,9	69,7	69,6	69,5	69,4	68,4	65,7	63,6	63,6	66,3	69,7
18	70,4	70,4	69,6	68,8	67,6	69,6	70,1	71,6	73,5	70,1	70,6	75,6
19	70,7	70,3	70,8	70,9	69,1	71,1	69,3	68,4	68,6	69,6	72,9	74,4
20	70,6	70,8	70,2	69,1	68,9	69,0	67,7	65,0	64,9	65,8	67,6	71,9
21	70,5	70,4	70,3	70,3	70,0	69,9	69,7	67,1	66,4	67,4	68,3	71,4
22	70,6	70,4	69,9	70,1	70,1	69,7	68,7	67,1	66,3	67,7	70,6	73,2
23	70,7	70,6	70,5	70,5	70,5	70,4	70,1	67,4	65,1	63,7	64,6	67,7
24	70,7	70,4	70,3	70,2	69,9	70,4	70,8	69,3	66,7	65,4	66,0	68,7
25	70,5	70,4	70,0	70,0	69,9	70,4	70,0	67,9	66,4	65,3	66,0	68,5
26	70,6	70,4	70,1	70,1	70,0	69,7	69,6	67,4	65,1	64,9	66,9	70,7
27	70,2	70,0	70,0	69,6	69,6	69,6	68,9	65,6	64,6	65,7	68,5	71,6
28	70,0	70,1	69,6	69,4	69,2	68,9	68,1	66,4	65,5	66,9	69,0	72,5
29	70,0	69,4	68,9	69,1	69,3	69,2	69,0	67,4	65,9	66,4	68,1	71,6
30	70,6	70,4	70,1	69,7	70,0	70,0	70,1	68,8	65,9	66,0	67,4	71,6
Moy.	70,46	70,11	69,85	69,58	69,59	69,55	68,44	66,64	65,60	66,24	68,98	72,80

Grande oscillation du milieu du jour 6',66

	h m		h m
1° minimum	3.35 mat.	1° maximum	7.00
2° minimum	4.30	2° maximum	7.00
3° minimum (prine.)	8.30	3° maximum (prine.)	4.42
3° minimum (prine.)	1. 0 soir	3° maximum	11.08
4° minimum	5.15	4° maximum	7.35
5° minimum	6.40	5° maximum	8.07

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	77,2	76,4	74,2	71,4	69,2	69,2	70,6	70,8	70,8	70,6	70,4	70,7	70,06
2	76,4	76,3	74,3	71,4	69,0	68,6	69,6	70,1	70,4	70,6	70,6	70,5	70,22
3	78,4	77,1	74,4	72,3	71,2	70,4	71,0	71,4	70,8	70,6	70,6	70,5	70,63
4	77,4	77,1	75,3	72,4	70,2	68,7	69,5	70,0	70,3	70,6	70,6	70,9	70,36
5	76,6	77,0	75,4	72,3	70,6	69,7	70,1	70,6	70,6	70,6	70,8	70,7	70,60
6	76,3	77,1	76,4	74,4	71,7	70,1	70,4	71,1	70,9	70,6	70,5	70,4	70,68
7	76,4	77,3	76,6	72,6	69,4	68,0	69,4	71,6	70,8	71,0	70,8	70,7	70,06
8	76,2	78,7	78,0	74,9	72,4	70,4	70,8	70,9	70,6	70,4	70,4	70,3	70,23
9	76,1	76,7	75,4	73,1	70,6	69,6	70,1	70,7	70,4	70,4	70,6	70,5	70,35
10	74,6	76,3	75,5	73,7	73,6	72,7	72,6	70,7	71,1	71,4	71,4	70,6	70,23
11	77,0	77,4	76,6	73,6	69,6	69,7	71,6	71,9	71,3	70,7	68,0	70,7	70,71
12	73,8	74,8	74,6	73,4	71,6	70,3	70,7	70,3	70,4	70,6	70,6	71,1	70,33
13	76,9	77,3	76,4	73,4	72,3	69,6	71,4	70,9	69,6	69,6	69,9	70,2	70,86
14	77,4	77,3	77,6	74,9	73,6	72,7	72,6	72,0	71,1	70,9	71,1	70,4	72,29
15	75,6	77,3	77,3	73,4	72,3	70,7	70,6	70,6	70,2	70,2	70,8	70,4	70,78
16	76,0	75,2	75,2	72,8	70,1	69,3	70,4	71,0	70,9	70,6	70,6	70,4	70,90
17	72,6	73,6	72,9	71,4	70,4	70,6	72,6	71,5	71,9	71,1	71,5	70,9	69,86
18	78,0	77,0	75,4	72,5	71,1	66,6	68,6	71,6	70,3	70,6	72,6	71,8	71,42
19	75,9	76,6	76,3	74,5	71,6	71,6	72,6	72,0	71,2	71,3	71,6	71,1	71,78
20	74,3	75,4	74,4	72,6	70,9	70,6	71,6	71,3	70,9	71,4	71,2	70,6	70,28
21	73,6	75,2	74,9	73,6	71,6	69,6	70,2	70,9	70,6	69,7	70,9	70,5	70,54
22	73,4	74,7	74,4	73,4	72,4	71,5	71,7	71,3	70,7	70,6	70,6	70,7	70,83
23	70,1	72,6	74,2	73,4	72,1	71,0	71,1	71,1	71,0	71,1	70,9	71,0	70,06
24	71,9	74,2	74,4	73,3	71,6	70,6	71,1	71,1	70,6	70,6	70,6	70,6	70,37
25	72,2	73,5	73,6	74,4	72,9	71,3	70,6	71,0	70,6	70,7	70,7	70,6	70,47
26	73,4	74,9	74,4	72,9	71,4	70,7	71,0	70,9	70,8	71,1	71,0	70,7	70,56
27	74,5	75,4	74,6	72,6	71,0	70,7	71,6	71,6	71,4	71,1	71,2	70,9	70,48
28	75,6	76,4	75,3	72,4	70,1	69,9	71,5	71,6	71,6	71,4	70,8	70,6	70,56
29	74,4	75,4	74,4	72,3	70,6	70,6	71,6	71,6	71,1	71,1	71,7	71,0	70,42
30	74,1	74,6	73,4	71,6	69,9	69,6	71,1	71,1	71,2	71,0	71,1	70,6	70,41
Moy.	75,21	76,06	75,20	73,03	71,17	70,13	70,93	71,10	70,80	70,76	70,83	70,69	70,57

SEPTEMBRE 1884.

COMPOSANTE HORIZONTALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE

Moyenne valeur pour le mois de Septembre = 3,29910 1 division = 0,000226 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	25,1	25,8	24,4	25,5	25,3	24,0	23,1	21,6	21,2	21,9	22,1	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	13,9	12,4	10,4	9,9	9,4	9,5	9,0	7,5	6,1	6,4	7,6	9,3	
3	6,7	6,8	6,7	7,3	7,5	7,1	5,7	4,6	5,0	8,2	10,0	9,5	
4	3,5	4,1	4,7	4,9	5,5	6,3	5,4	4,2	2,0	2,0	2,6	2,7	
5	4,1	4,6	4,5	4,9	4,3	3,8	3,8	2,9	1,9	2,2	2,5	4,1	
6	2,0	2,5	3,0	2,7	3,2	3,6	3,1	3,5	2,0	2,2	3,2	4,7	
7	1,5	2,4	2,7	1,8	2,2	4,6	4,2	3,3	2,4	1,9	1,0	1,8	
8	3,0	3,6	3,3	3,5	3,3	3,1	2,7	2,7	0,8	−0,9	−2,7	−2,3	
9	2,4	1,8	2,3	2,4	2,1	2,2	2,1	1,7	0,6	−1,1	−1,0	0,7	
10	3,1	3,6	3,2	3,5	3,9	5,1	5,4	6,2	4,3	3,5	1,4	0,4	
11	2,6	3,2	2,9	2,6	3,5	3,5	2,6	3,0	1,0	−0,2	−1,6	−0,9	
12	3,1	3,3	3,6	3,9	3,8	4,4	5,4	4,9	4,6	4,2	2,5	2,2	
13	4,8	4,4	4,5	4,6	5,5	6,1	5,7	4,4	2,7	0,3	−0,2	1,7	
14	3,6	3,5	3,1	3,5	4,3	4,2	3,2	2,2	−0,2	−2,3	−3,1	−1,8	
15	−1,9	−1,7	0,3	0,4	1,2	3,4	2,4	4,5	2,4	0,5	0,8	1,4	
16	2,7	4,1	3,8	4,0	4,8	5,2	5,7	4,7	3,4	2,1	1,3	1,7	
17	7,4	7,7	7,9	8,2	8,1	8,2	8,1	7,0	5,5	4,4	4,0	5,9	
18	8,6	9,9	9,6	9,4	7,6	8,1	5,6	−1,1	1,8	−1,6	−3,4	−9,3	
19	2,1	2,4	4,7	7,0	4,5	2,4	4,5	2,2	2,4	3,3	3,1	2,3	
20	6,5	5,8	5,6	6,4	6,1	5,6	5,8	5,0	3,9	3,3	3,7	4,5	
21	5,5	6,2	6,4	6,3	6,5	7,3	7,3	6,9	6,2	5,1	5,1	5,8	
22	7,1	7,0	7,6	7,7	7,4	7,1	7,8	6,8	5,9	5,6	6,2	7,7	
23	9,8	9,7	10,7	10,7	10,4	10,5	10,6	10,3	9,3	8,7	8,4	8,7	
24	10,5	11,3	10,8	11,7	12,2	11,3	11,8	11,3	9,3	9,3	8,4	9,2	
25	9,1	9,6	9,1	10,4	11,0	11,3	10,7	10,4	10,5	9,3	9,7	10,9	
26	12,2	13,1	13,0	12,0	12,5	13,1	13,0	12,6	12,1	10,4	8,8	9,9	
27	8,5	8,5	8,9	9,6	11,1	10,9	11,4	10,7	9,8	8,3	8,1	8,8	
28	11,3	11,7	11,3	11,2	11,4	11,4	12,0	11,2	11,5	10,7	11,1	12,3	
29	11,4	10,8	11,1	11,6	11,4	10,7	11,3	11,5	11,6	10,0	9,3	10,9	
30	9,5	9,6	10,1	10,4	10,3	10,9	11,2	11,4	13,4	14,8	15,0	15,4	
Moy.	6,64	6,90	7,07	7,26	7,35	7,54	7,38	6,62	5,79	5,06	4,79	5,34	

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	23,2	24,4	24,6	25,1	24,6	23,3	23,6	23,9	24,7	21,8	16,9	14,8	23,17
2	11,1	11,3	10,7	9,9	8,1	8,4	8,1	8,8	9,2	8,8	7,9	7,5	9,22
3	10,2	9,8	10,4	9,8	8,3	7,2	5,5	5,0	5,6	4,9	3,8	4,3	7,08
4	5,1	5,9	6,6	5,5	5,2	4,1	5,2	2,9	2,7	3,5	7,8	3,7	4,25
5	4,8	5,0	5,0	3,8	4,1	3,6	3,0	2,5	4,1	4,0	2,2	2,1	3,66
6	6,7	4,1	2,5	1,5	−0,5	−0,4	−0,9	2,3	1,6	2,2	1,7	1,7	2,42
7	2,6	4,2	6,6	6,2	4,0	1,8	1,0	1,8	3,2	2,8	2,4	3,1	2,90
8	−1,1	0,3	0,3	1,2	2,2	1,9	0,4	1,8	2,4	3,0	2,7	2,7	1,58
9	2,1	3,8	4,5	5,1	5,1	4,9	3,8	3,6	3,0	3,4	3,1	2,9	2,60
10	3,7	5,5	6,3	3,9	2,6	−2,3	−4,7	−1,7	−1,1	−0,1	0,0	1,7	2,39
11	1,7	3,4	1,9	2,4	1,1	0,5	−1,9	0,0	2,1	1,5	6,2	3,3	1,83
12	2,6	4,0	5,3	5,6	3,8	2,7	2,4	3,6	4,2	4,1	4,0	4,3	3,85
13	3,5	5,9	4,4	3,2	1,3	0,4	2,4	2,8	1,9	0,4	0,2	1,6	3,02
14	−1,9	−1,9	−3,0	−3,0	−4,0	−4,5	−4,6	−3,9	−2,2	−0,2	−0,7	−1,2	−0,45
15	2,3	3,6	5,7	5,9	5,3	5,4	4,1	4,1	3,6	2,1	1,4	1,9	2,48
16	2,8	4,5	5,2	5,3	5,6	6,0	5,6	7,2	7,9	7,2	7,3	7,5	4,82
17	7,9	10,1	11,3	11,9	11,0	8,5	6,0	8,2	9,2	10,1	7,8	9,0	8,03
18	−9,6	−4,9	−4,2	−5,7	−7,1	−7,6	−8,5	−2,8	−1,5	−1,0	2,4	1,6	−0,15
19	4,0	2,2	3,0	4,5	6,5	5,3	3,7	4,5	4,9	4,6	4,4	5,4	3,91
20	5,7	7,0	8,7	7,5	6,8	5,8	6,5	7,1	5,7	5,6	4,6	5,5	5,77
21	6,7	8,3	8,3	8,6	8,2	7,6	6,6	6,9	8,2	6,4	6,2	5,8	6,73
22	8,9	9,7	10,6	10,6	9,5	7,5	6,5	7,1	8,6	8,9	9,0	9,4	7,92
23	9,5	12,3	12,7	11,7	10,8	10,8	10,3	11,0	11,2	10,7	10,6	10,2	10,40
24	10,3	11,7	12,6	12,1	11,4	10,8	10,5	10,9	10,8	10,3	9,5	9,5	10,72
25	12,9	14,4	15,6	14,1	12,0	9,9	9,8	10,3	11,3	12,5	12,8	12,5	11,25
26	10,3	11,4	11,2	11,1	9,9	7,7	7,4	7,9	8,0	7,8	7,6	7,6	10,43
27	10,4	13,0	14,1	13,0	12,2	11,3	11,0	11,4	11,6	11,7	11,0	11,6	10,70
28	14,1	15,6	14,8	13,4	13,1	12,1	10,9	11,0	11,0	10,4	11,4	12,1	11,86
29	13,6	14,1	14,0	11,2	10,6	8,7	8,5	8,9	9,5	9,2	9,5	9,3	10,81
30	15,7	15,5	16,9	16,5	14,7	12,9	14,3	12,9	13,7	13,5	16,8	14,8	13,42
Moy.	6,66	7,81	8,22	7,73	6,91	5,81	5,22	6,00	6,50	6,43	6,22	6,21	6,56

SEPTEMBRE 1884.

COMPOSANTE VERTICALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

Moyenne valeur pour le mois de Septembre = 3,44184 1 division = 0,00025 de la force.

Jours.	Minui.	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	24,8	24,6	24,7	24,9	24,7	24,7	24,9	24,0	23,7	23,4	22,9	23,0	
2	24,8	24,8	24,8	25,1	25,0	25,5	25,5	25,5	25,3	24,5	24,1	24,7	
3	24,5	24,4	24,8	24,8	24,9	25,3	25,5	25,1	24,4	23,6	23,2	23,6	
4	25,1	25,3	25,6	25,6	25,6	25,6	25,5	25,8	24,9	24,5	23,7	23,6	
5	23,2	23,0	22,8	23,2	23,5	24,0	24,9	24,7	24,6	23,1	22,8	22,0	
6	22,6	22,7	23,1	23,2	23,7	24,1	24,3	23,8	23,9	23,0	22,0	21,7	
7	23,1	23,2	23,3	23,6	23,7	23,6	24,0	23,6	23,2	22,7	22,0	22,1	
8	22,7	22,5	22,4	22,5	22,6	23,2	23,8	24,1	24,3	23,5	22,6	22,1	
9	22,7	23,1	22,9	22,4	22,6	22,8	23,1	23,2	22,6	22,1	21,3	21,1	
10	23,8	23,9	23,7	23,5	23,4	23,3	23,8	24,1	24,2	24,0	22,6	22,6	
11	22,9	23,3	23,3	23,3	23,6	24,0	24,5	24,6	24,1	23,2	22,4	23,0	
12	25,5	25,7	25,6	25,2	24,9	24,9	25,5	25,6	24,8	24,2	24,0	23,8	
13	24,4	24,7	24,6	25,2	25,1	25,1	25,4	25,3	25,3	24,6	23,5	23,7	
14	25,1	25,0	24,9	24,6	24,4	24,1	23,9	24,3	24,6	24,1	23,6	23,8	
15	23,6	23,8	24,4	24,4	24,4	24,8	24,6	24,9	24,6	23,6	23,0	23,5	
16	25,4	25,9	26,2	26,2	26,4	26,4	26,5	26,7	26,5	25,5	25,0	24,9	
17	26,8	27,2	27,1	27,0	26,9	27,0	27,4	27,4	27,1	26,4	25,3	25,5	
18	27,3	27,0	27,5	27,6	27,2	27,2	27,2	27,7	27,1	26,8	26,8	27,1	
19	27,7	28,1	28,7	28,6	28,5	28,3	27,9	29,8	30,1	27,3	26,9	27,9	
20	28,8	28,7	28,5	28,2	28,1	27,8	27,9	27,6	27,4	26,8	26,1	25,7	
21	28,2	28,3	28,4	28,5	28,5	28,7	29,4	29,4	27,9	27,5	27,0	27,4	
22	29,0	28,7	28,3	28,2	28,1	28,1	27,8	27,6	27,1	27,0	26,8	27,0	
23	30,0	29,8	29,8	29,7	29,4	29,6	29,3	29,7	29,7	29,6	28,6	27,8	
24	29,8	29,9	30,0	29,9	29,7	29,7	29,5	29,6	29,5	29,6	28,6	28,4	
25	28,0	28,0	28,6	28,4	28,6	28,4	28,3	28,7	28,9	28,5	27,7	27,3	
26	28,4	28,5	29,0	28,7	28,9	29,1	29,3	29,0	29,6	29,2	28,0	27,7	
27	28,1	28,4	28,5	28,4	29,3	29,1	29,3	29,3	29,0	28,8	28,1	27,8	
28	27,4	27,4	28,0	28,2	28,7	29,2	29,5	29,3	28,5	28,1	27,5	26,9	
29	28,0	28,2	27,9	28,2	28,4	28,4	29,0	29,3	29,2	29,2	28,4	28,7	
30	26,1	26,3	26,6	26,9	27,3	27,8	28,5	28,9	28,3	28,2	27,3	26,3	
Moy.	25,93	26,01	26,13	26,14	26,21	26,32	26,53	26,65	26,34	25,75	25,06	25,02	

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	23,6	23,9	24,1	24,2	24,2	24,1	24,1	24,5	24,8	24,9	25,0	24,6	24,26
2	25,3	25,2	25,4	25,4	25,2	24,6	24,6	24,7	24,8	24,6	24,6	24,6	24,94
3	24,1	25,0	25,3	25,6	25,7	25,6	25,2	25,8	25,5	25,4	25,2	25,4	24,91
4	24,2	25,3	25,0	25,2	24,6	24,0	23,5	23,6	23,6	23,4	23,7	23,1	24,58
5	22,6	22,9	23,6	24,1	23,3	22,7	22,4	22,6	22,7	22,6	22,3	22,1	23,13
6	21,9	22,2	22,8	22,6	21,8	21,2	20,3	21,7	21,8	22,7	22,9	22,9	22,62
7	22,3	22,6	23,9	24,9	25,1	24,6	22,8	22,8	23,3	23,0	22,8	22,7	23,26
8	21,7	21,2	21,9	22,2	22,4	22,3	22,0	22,1	22,6	22,4	22,6	22,6	22,60
9	22,4	22,7	23,3	23,4	23,0	23,0	22,6	22,9	23,2	23,0	23,2	23,8	22,77
11	22,0	22,4	22,4	22,7	22,7	23,1	22,7	22,8	23,2	22,9	23,3	23,2	23,18
11	23,7	24,4	24,6	24,8	24,5	24,4	24,1	24,0	24,8	24,6	24,6	25,4	24,00
12	24,0	24,5	24,6	25,1	25,2	24,9	24,7	24,8	24,8	24,5	24,4	24,2	24,81
13	24,2	25,0	25,6	25,4	25,2	24,6	24,3	24,2	24,3	24,8	24,8	24,8	24,75
14	24,5	24,7	24,5	24,3	23,5	23,1	22,8	22,7	22,9	23,0	23,4	23,6	23,97
15	23,4	24,0	24,5	24,6	24,7	24,7	24,4	24,6	24,6	24,9	24,8	24,8	24,32
16	25,2	26,1	26,3	26,7	26,7	26,4	26,0	26,2	25,9	26,6	26,6	26,8	26,18
17	26,2	26,4	26,6	27,1	26,6	26,0	25,8	26,2	26,5	26,3	26,7	27,1	26,61
18	26,2	26,8	27,1	27,6	27,4	26,7	26,7	27,2	27,2	27,1	27,6	27,5	27,15
19	28,0	27,9	28,2	28,8	28,2	28,0	28,0	28,1	28,1	27,9	28,2	28,7	28,24
20	25,6	26,0	26,4	27,2	27,4	27,7	27,4	27,9	28,1	28,1	28,2	28,1	27,49
21	27,8	28,5	28,6	28,7	28,5	28,2	28,0	27,9	28,2	28,9	28,7	29,0	28,34
22	27,3	27,1	27,6	27,9	28,0	27,7	28,2	28,6	28,8	29,2	29,6	30,0	28,07
23	27,7	27,8	28,4	28,9	29,1	29,2	28,9	29,1	29,0	29,0	29,5	29,7	29,14
24	28,2	28,3	28,8	28,4	28,2	28,1	27,8	28,1	27,9	27,8	27,6	27,7	28,80
25	27,1	26,7	27,3	28,0	27,8	27,4	27,8	28,4	28,2	28,2	28,4	28,4	28,05
26	27,6	28,0	29,0	28,8	28,9	28,3	27,9	27,7	27,7	27,7	28,0	27,8	28,49
27	27,7	28,0	28,5	28,7	28,5	28,6	28,6	28,2	28,2	27,7	27,6	27,6	28,42
28	27,2	27,7	28,0	28,5	29,1	28,8	28,3	28,3	28,6	27,9	28,2	28,3	28,23
29	29,0	28,4	28,8	28,7	28,6	28,0	27,6	27,7	27,3	27,3	27,1	26,5	28,24
30	26,9	27,6	28,0	28,4	28,1	27,6	27,7	27,9	27,6	27,5	27,8	28,3	27,60
Moy.	25,25	25,58	25,97	26,23	26,07	25,77	25,51	25,71	25,81	25,80	25,91	25,98	25,90

SEPTEMBRE 1884.

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

Oscillation semi-diurne du jour..... 1,58
Oscillation semi-diurne de la nuit ... 1,03
Oscillation diurne..... 1,30

		h.	m.	s.
1re	minimum ...	3.	40	25
1re	maximum ...	9.	20	
2me	minimum ...			
2me	maximum ...			

	mm
	758,75
	760,05
	758,47
	759,78

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

SEPTEMBRE 1884.

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	22°,1	22°,1	22°,4	22°,4	22°,2	22°,1	22°,3	22°,6	23°,6	24°,4	25°,8	26°,0
2	22,4	22,1	22,2	22,3	22,5	22,5	22,8	23,8	25,0	25,8	25,9	26,6
3	22,5	22,3	21,9	21,9	22,0	22,0	21,8	22,0	22,1	22,9	23,9	23,9
4	21,5	21,5	21,2	21,4	21,6	21,8	22,0	23,1	24,8	26,3	27,9	28,6
5	24,4	24,0	23,7	23,6	23,4	23,4	23,6	25,2	27,1	28,2	29,1	29,9
6	24,4	24,3	24,3	24,3	24,0	24,2	24,4	26,2	27,8	29,0	29,9	30,5
7	23,8	23,7	23,5	23,4	23,5	23,6	23,8	25,1	25,2	25,5	27,6	28,9
8	24,3	23,9	24,0	23,6	23,5	23,2	23,3	25,3	27,3	28,5	30,4	30,7
9	25,6	25,5	25,4	25,0	24,9	24,7	24,8	25,6	26,6	28,1	27,8	29,3
10	24,9	25,1	24,5	24,0	23,9	23,9	24,2	26,0	27,4	28,2	29,1	29,6
11	24,5	24,4	24,0	23,8	23,8	23,6	23,7	24,4	26,0	26,8	27,5	27,0
12	23,5	23,6	23,4	23,1	23,1	23,1	23,1	23,8	25,1	26,4	27,5	28,0
13	22,3	22,4	22,4	22,4	22,5	22,5	22,7	25,2	27,1	27,8	28,7	29,1
14	25,1	24,8	24,8	24,7	24,5	24,0	24,1	26,1	28,5	29,2	30,7	31,5
15	23,0	23,0	23,0	22,8	22,8	22,8	22,4	23,3	23,8	25,0	26,4	26,9
16	20,9	20,4	20,4	20,0	19,7	19,8	19,7	21,2	23,5	24,5	25,4	25,7
17	21,2	21,3	21,2	21,0	21,1	21,2	21,3	21,5	22,3	22,8	22,7	25,4
18	19,1	18,7	18,8	18,9	18,5	18,1	18,3	19,6	22,3	24,2	25,3	26,0
19	18,7	18,5	18,0	18,1	17,3	16,5	16,4	18,6	22,1	23,5	24,6	25,9
20	21,3	20,7	20,5	21,2	21,3	21,4	21,9	22,5	23,6	22,8	22,6	23,4
21	19,7	19,9	19,6	19,4	18,8	19,2	19,4	20,5	22,2	24,2	24,5	25,1
22	22,2	21,9	22,6	22,6	22,3	21,8	21,5	21,8	22,7	23,4	23,4	22,5
23	18,8	19,3	19,6	19,3	19,3	19,8	19,8	19,5	19,0	19,7	20,4	20,6
24	21,4	21,5	21,5	21,5	21,3	21,0	21,1	21,6	21,7	23,0	23,7	23,8
25	18,4	17,5	17,4	16,9	16,7	17,1	17,2	18,4	19,9	21,3	22,6	23,6
26	18,4	18,3	18,1	17,7	17,5	16,8	16,8	18,0	22,1	23,2	24,7	25,2
27	18,5	18,1	18,2	17,9	17,8	17,9	17,8	18,9	22,3	23,2	24,6	24,6
28	17,5	17,0	16,7	16,8	17,1	17,8	18,6	19,8	21,2	22,8	24,4	25,4
29	18,4	18,0	17,9	18,0	18,5	19,0	19,6	20,5	22,0	24,2	27,3	29,8
30	20,1	19,4	18,8	18,4	18,3	18,3	18,5	19,3	20,5	22,1	23,6	24,2
Moy.	21,63	21,44	21,33	21,21	21,12	21,10	21,20	22,31	23,86	24,90	25,93	26,53

Minimum absolu..... 16°,4 le 19 à 6 h. m.
Maximum absolu..... 32,0 le 14 à midi
Journée la moins chaude..... 20,5 le 25
Journée la plus chaude..... 30,9 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	26°,4	24°,8	23°,5	24°,0	24°,0	23°,6	22°,9	22°,5	22°,4	22°,3	22°,0	22°,2	23°,27
2	27,0	26,5	26,5	24,7	24,1	23,0	23,3	22,9	23,0	22,7	22,7	22,6	23,87
3	24,6	25,3	26,1	26,1	25,6	25,1	24,9	24,4	23,6	23,2	22,8	21,8	23,46
4	29,9	30,9	29,5	28,5	29,6	28,3	27,2	25,0	27,2	24,8	24,5	24,3	25,43
5	30,0	30,5	30,4	30,3	30,8	29,1	27,7	26,7	26,2	25,5	25,0	24,8	26,73
6	30,6	30,6	30,7	30,5	30,0	28,0	26,6	24,0	23,6	23,5	23,5	23,5	26,60
7	29,9	29,3	29,5	30,6	30,6	29,8	26,3	26,9	25,9	25,8	24,6	24,4	26,26
8	30,6	30,6	30,6	30,6	29,8	28,8	27,1	25,9	25,4	25,8	25,8	25,5	26,85
9	29,8	29,4	29,4	28,5	28,7	27,8	26,9	25,8	26,0	25,7	25,0	25,0	26,72
10	29,2	29,6	28,7	29,0	28,0	27,4	26,4	25,7	25,4	25,0	25,0	24,6	26,45
11	27,3	27,8	28,1	27,8	26,7	26,0	25,4	24,7	24,5	24,1	23,7	23,6	25,38
12	26,1	27,8	27,8	27,4	27,3	26,3	25,5	24,9	23,8	23,5	22,6	22,5	25,01
13	29,1	29,0	29,4	28,9	28,1	25,8	25,7	25,3	25,3	25,4	25,5	25,3	25,75
14	32,0	30,5	30,0	28,5	28,3	27,4	25,7	21,8	24,4	24,0	23,7	23,4	26,65
15	26,7	27,1	27,0	27,0	26,5	25,5	24,5	22,8	22,1	21,8	21,7	21,5	24,10
16	26,6	26,7	26,8	26,5	25,6	25,0	23,1	21,6	20,8	20,3	20,5	20,8	22,73
17	25,8	26,4	27,0	27,6	27,3	26,0	24,2	22,7	21,7	20,7	19,9	19,4	22,99
18	26,5	27,1	27,3	27,3	27,8	25,7	23,5	21,5	20,6	19,8	19,5	19,1	22,21
19	25,9	26,2	26,3	25,8	25,6	24,5	22,5	21,2	20,5	19,8	20,0	20,6	21,51
20	22,2	22,6	22,4	23,5	21,5	21,7	20,8	20,7	19,8	19,8	19,7	19,6	21,52
21	25,4	25,4	25,0	24,8	23,7	22,7	23,2	21,7	21,6	21,7	21,7	21,8	22,09
22	22,9	21,7	21,7	20,6	20,8	19,6	19,5	19,2	18,9	19,3	18,7	18,7	21,24
23	20,7	20,8	20,9	20,9	20,6	20,4	20,3	20,3	20,7	20,9	21,3	21,4	20,22
24	24,0	23,8	23,3	23,4	23,4	21,0	21,0	20,8	20,8	20,5	19,6	19,0	21,82
25	24,5	25,4	26,1	25,2	24,8	23,9	20,7	19,3	19,1	18,7	18,7	18,8	20,51
26	26,1	25,1	24,7	23,4	24,5	23,4	21,6	20,6	20,5	19,5	19,0	18,6	20,99
27	25,1	25,6	25,5	24,8	24,2	23,1	21,0	19,9	18,9	18,8	18,6	18,0	20,97
28	26,0	26,0	25,5	24,7	23,9	22,7	21,4	20,0	19,5	19,1	18,9	18,7	20,90
29	30,7	29,3	28,0	27,0	26,2	25,1	24,0	22,9	22,1	22,0	21,9	20,9	23,05
30	25,2	25,8	25,3	25,5	25,0	23,9	21,8	20,7	20,5	19,5	18,7	18,0	21,31
Moy.	26,96	26,92	26,71	26,43	26,05	25,02	23,81	22,85	22,43	22,06	21,83	21,61	23,55

SEPTEMBRE 1884.

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	2405	2433	2433	2391	2339	2349	2407	2461	2433	2349	2226	2212
2	2322	2377	2198	2212	2336	2308	2295	2308	2363	2433	2281	2231
3	2579	2551	2495	2440	2440	2398	2412	2395	2447	2516	2560	2526
4	2378	2401	2322	2447	2419	2436	2525	2608	2763	2786	2856	2842
5	2696	2668	2682	2599	2574	2574	2544	2626	2710	2877	2710	2747
6	2713	2690	2663	2607	2621	2635	2621	2718	2769	2783	2802	2799
7	2502	2544	2599	2585	2491	2561	2585	2710	2793	2849	2696	2654
8	2752	2696	2710	2682	2599	2626	2640	2706	2789	2789	2664	2678
9	2821	2835	2849	2682	2668	2835	2793	2780	2807	2821	2775	2905
10	2612	2668	2626	2640	2626	2626	2571	2682	2636	2650	2605	2650
11	2578	2481	2467	2453	2443	2412	2426	2384	2412	2358	2426	2389
12	2453	2467	2456	2484	2474	2471	2415	2481	2495	2433	2398	2373
13	2488	2516	2516	2491	2533	2533	2547	2713	2713	2615	2561	2561
14	2921	2907	2887	2901	2873	2844	2858	2925	2938	2952	2938	2882
15	2557	2543	2543	2531	2529	2515	2460	2501	2554	2565	2495	2454
16	2171	2143	2143	2129	2101	2101	2088	2171	2154	2017	1989	1976
17	2112	2126	2154	2184	2198	2212	2181	2206	2219	2271	2285	2206
18	2027	1958	2109	2095	1931	1917	1917	2082	2120	2079	1969	1877
19	1822	1849	1808	1822	1781	1085	1672	1846	1989	1898	1762	1765
20	1998	2043	2055	2109	2014	2068	2137	2231	2245	2369	2355	2300
21	1953	1970	1849	1862	1794	1849	1849	1943	1970	2013	2002	2029
22	2041	2027	2020	1958	1972	1972	1931	1972	1931	1931	1917	2041
23	1961	2052	2080	2052	2052	2107	2066	2080	2107	2107	2190	2245
24	2307	2321	2307	2307	2290	2248	2232	2232	2245	2229	2201	2218
25	1883	1784	1773	1746	1719	1675	1688	1835	1917	1849	1727	1645
26	1835	1849	1781	1768	1727	1672	1712	2081	1940	1886	1764	1764
27	1777	1777	1750	1764	1736	1761	1728	1864	1840	1840	1756	1715
28	1783	1783	1756	1719	1716	1743	1836	1905	1891	1878	1783	1688
29	1872	1918	1944	1958	1986	2041	2084	2149	2258	2379	2464	2384
30	2016	1956	1877	1835	1795	1821	1849	1846	1940	1940	1886	1791
Moy.	2278	2278	2262	2248	2226	2234	2235	2315	2344	2351	2299	2299

Maximum..... 2952 le 14 9h. m.
Minimum..... 1347 le 25 1h. s.
Journée la plus riche..... 2816 le 14
Journée la moins riche..... 1710 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	2171	2143	2184	2198	2157	2405	2281	2295	2281	2226	2267	2239	2303
2	2353	2433	2412	2481	2551	2579	2523	2607	2607	2593	2503	2579	2418
3	2502	2558	2516	2585	2571	2544	2571	2668	2608	2550	2508	2550	2518
4	2859	2891	2877	2863	2835	2933	2891	2863	2821	2710	2710	2738	2701
5	2612	2685	2718	2788	2746	2788	2816	2830	2844	2830	2788	2741	2716
6	2760	2746	2732	2774	2704	2858	2118	2493	2405	2461	2516	2516	2644
7	2668	2612	2640	2615	2519	2668	2724	2571	2612	2738	2752	2766	2644
8	2692	2640	2696	2654	2682	2682	2738	2752	2807	2831	2786	2803	2712
9	2752	2793	2891	2796	2685	2698	2696	2724	2710	2640	2640	2558	2753
10	2539	2571	2585	2530	2599	2608	2539	2605	2633	2564	2592	2502	2606
11	2508	2495	2387	2373	2318	2373	2553	2412	2370	2412	2453	2426	2444
12	2331	2330	2226	2308	2322	2447	2406	2447	2433	2488	2474	2488	2422
13	2565	2551	2610	2677	2694	2875	2937	2937	2937	2951	2923	2937	2683
14	2938	2788	2943	2690	2718	2690	2676	2760	2713	2613	2613	2627	2816
15	2635	2384	2329	2384	2356	2273	2301	2230	2201	2253	2226	2198	2417
16	1869	1773	1760	1773	1841	1828	1924	2020	2085	2058	2095	2123	2014
17	2192	2192	2151	2109	2095	2082	2257	2165	2137	2123	2095	2055	2167
18	1904	1849	1835	1835	1822	2000	2219	2095	2041	2038	2024	1904	1985
19	1808	1795	1781	1713	1741	1822	1931	1904	1901	1952	1941	1969	1831
20	2231	2285	2271	2342	2315	2412	2070	2097	2040	1995	1940	1981	2163
21	1970	1986	1944	2014	1904	1917	1904	1972	2014	2027	2027	2041	1950
22	2082	2041	1972	2098	2020	2074	1869	2061	1880	1702	1877	1986	1974
23	2248	2279	2265	2265	2196	2189	2185	2196	2265	2293	2334	2348	2175
24	2163	2190	2218	2190	2163	2301	2146	2101	2129	2085	2030	1984	2195
25	1550	1347	1388	1526	1486	1618	1808	1835	1822	1754	1822	1835	1710
26	1791	1764	1834	2015	1821	1859	1913	1899	1899	1857	1818	1846	1837
27	1701	1648	1677	1746	1882	1705	1828	1746	1823	1810	1783	1770	1768
28	1652	1624	1669	1750	1818	1913	1899	1923	1896	1910	1886	1872	1804
29	2329	2426	2384	2464	2453	2453	2508	2522	2370	2272	2162	2097	2245
30	1709	1808	1808	1768	1759	1822	1984	1926	1926	1818	1818	1723	1850
Moy.	2269	2254	2257	2277	2258	2310	2307	2320	2307	2285	2283	2275	2282

SEPTEMBRE 1884.

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

Minimum ..... 41 le 25 à 2h s.
Maximum ..... 93 le 4 et le 29
Journée la moins humide ..... 73 le 27
Journée la plus humide ..... 90 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	63	61	76	74	72	77	82	84	84	82	85	84	80,3
2	65	70	69	79	85	91	87	92	92	93	93	93	82,2
3	80	79	75	76	76	79	80	87	89	89	90	93	86,5
4	67	64	69	73	68	76	79	85	87	86	88	90	83,1
5	61	61	62	64	64	68	74	80	83	86	87	88	77,3
6	62	61	61	62	63	75	61	81	81	85	86	86	75,7
7	63	63	63	61	57	63	76	73	78	87	88	90	77,8
8	61	60	61	60	63	67	75	82	85	84	84	85	77,4
9	64	67	69	71	67	71	75	81	80	80	82	80	78,7
10	63	61	65	63	68	71	74	79	84	81	81	83	75,6
11	69	70	62	63	66	69	73	77	77	80	83	83	75,2
12	61	62	59	62	63	71	73	82	82	85	90	90	76,6
13	63	63	63	65	70	86	88	90	90	90	89	90	81,0
14	61	63	72	67	69	73	80	87	88	87	88	90	80,1
15	74	66	65	66	68	70	74	81	82	86	85	85	80,2
16	54	50	50	51	55	58	69	78	85	87	87	87	74,4
17	66	64	60	57	57	62	74	79	82	88	90	90	78,0
18	55	52	53	51	50	61	72	81	84	88	89	86	75,6
19	54	53	52	52	53	59	71	76	79	84	82	82	73,2
20	79	78	79	81	89	82	85	87	89	86	84	87	83,2
21	61	61	61	68	65	69	71	76	78	78	78	78	74,0
22	74	79	76	87	85	90	82	80	86	76	87	92	78,0
23	90	92	90	90	89	90	90	91	91	91	90	90	90,3
24	72	74	77	76	75	89	86	86	87	87	89	88	83,9
25	50	42	41	47	47	53	74	82	82	82	85	85	73,4
26	58	55	59	70	59	65	75	78	79	83	83	86	75,0
27	53	50	51	56	59	61	73	75	83	83	84	87	73,0
28	49	48	51	55	61	69	75	82	84	87	87	87	75,1
29	53	59	59	69	72	77	84	90	92	86	82	86	80,7
30	54	54	56	54	55	61	76	80	76	80	85	85	74,4
Moy.	63,1	62,7	63,5	65,7	66,3	71,8	76,8	82,1	83,9	84,9	86,0	86,9	78,3

SEPTEMBRE 1884.

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	10	NW	14	NNW	12	N	15	N	10	N	8
2	N	16	N	17	NNW	16	NNW	16	NNW	22	N	21
3	WNW	36	W	37	W	33	W	32	W	33	W	32
4	NW	4	SW	8	SW	6	SW	3	SW	12	SW	11
5	SE	19	SE	17	SE	16	ESE	20	SE	20	SE	20
6	SSE	21	SSE	20	SSE	23	SSE	22	SSE	21	SSE	25
7	NE	7	NE	5	NE	4	NE	14	NE	14	NE	10
8	SE	13	SE	15	SE	11	SE	8	SE	9	SE	12
9	E	16	E	18	ESE	10	ESE	14	ESE	12	SE	11
10	E	16	E	16	ENE	14	ENE	14	ENE	13	ENE	20
11	ENE	15	ENE	14	ENE	17	ENE	19	ENE	16	ENE	15
12	E	12	ENE	11	E	8	E	5	E	9	E	13
13	ENE	13	E	11	E	12	E	14	E	13	E	13
14	ESE	16	SE	12	SSE	16	SSE	16	SSE	12	SSE	18
15	NW	14	WNW	14	NW	17	NW	16	NW	15	NW	11
16	NNW	16	NNW	21	NW	19	NW	17	NW	17	NW	19
17	WNW	22	WNW	21	NW	21	WNW	21	WNW	22	WNW	22
18	WNW	8	WNW	16	WNW	19	NW	16	NW	15	NW	22
19	N	21	N	16	N	18	N	19	N	13	N	12
20	NNW	12	NNW	14	N	15	N	19	N	13	NNE	20
21	NNE	28	NNE	21	N	19	NNW	19	N	18	NNW	18
22	NNE	19	NNE	27	NE	32	NE	34	NE	31	NNE	34
23	NNE	45	NE	52	NE	52	NE	49	NE	52	NE	48
24	NNW	44	NNW	37	NW	40	NW	32	NNW	38	WNW	32
25	W	14	WNW	20	WNW	20	W	20	W	14	WNW	17
26	SE	13	SE	10	SE	12	SE	9	ESE	8	ESE	9
27	ENE	16	ENE	13	ENE	13	ENE	14	NE	18	NE	15
28	E	20	E	17	E	17	E	14	E	14	E	14
29	ESE	23	ESE	21	ESE	19	SE	18	SE	18	SE	20
30	WNW	13	W	15	W	16	WNW	21	WNW	17	WNW	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	NNW	31	NNW	31	NNW	29	NNW	26	NNW	13	NNW	21
2	N	40	N	38	N	46	N	31	N	39	NNW	36
3	W	27	W	24	W	25	WNW	20	WNW	17	NW	6
4	ESE	14	SE	12	ENE	20	SE	22	ESE	23	ESE	21
5	SSE	28	SSE	29	SSE	23	SSE	27	SSE	29	SSE	26
6	SSE	22	SSE	22	SSE	20	SSE	19	SE	18	SE	11
7	NNW	14	NNW	13	NW	10	WNW	9	WNW	4	SSE	10
8	SE	11	SE	16	ESE	23	ESE	22	ESE	26	ESE	23
9	ESE	25	ESE	26	ESE	29	E	30	E	31	E	27
10	E	31	E	32	E	30	E	32	E	26	ENE	22
11	NE	28	NE	30	NE	31	NE	33	NE	32	ENE	22
12	ENE	23	ENE	23	ENE	24	E	16	ENE	20	ENE	24
13	E	26	E	28	E	28	E	30	E	30	ENE	18
14	SSW	17	WSW	20	W	37	WNW	27	WNW	30	NW	22
15	N	27	N	28	N	30	N	30	NNE	28	NNE	25
16	NNW	31	NNW	33	N	32	N	32	N	26	N	21
17	NW	21	NW	21	NNW	16	NNW	15	NNW	16	N	15
18	N	14	N	13	N	13	NNE	18	NE	17	NE	17
19	NE	18	NNE	19	NNE	19	NNE	19	NNE	21	NNE	18
20	N	23	NNE	16	NE	27	ENE	16	NNE	22	N	27
21	NNE	29	NNE	32	NNE	34	NNE	30	NNE	38	NNE	26
22	NNE	51	NNE	41	NNE	47	NNE	43	NNE	45	NE	52
23	N	60	N	53	NNW	56	NNW	63	NNW	60	NNW	62
24	WNW	36	WNW	35	WNW	34	WNW	36	WNW	36	WNW	28
25	NW	11	NNW	13	NNW	13	N	12	N	11	NNE	10
26	ESE	12	E	18	ESE	18	ESE	22	ESE	21	E	19
27	NE	18	NE	16	NE	22	NE	25	ENE	23	ENE	19
28	ESE	19	ESE	18	ESE	23	E	29	E	26	E	25
29	SW	20	WSW	23	WSW	23	W	22	WNW	25	NW	16
30	NNW	18	NNW	15	N	19	NNE	18	NNE	18	NE	13

SEPTEMBRE 1884.

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	N	12	N	12	N	20	NNE	26	NNE	27	NNE	28
2	N	21	N	33	N	35	N	37	N	41	N	34
3	W	26	W	25	W	22	W	21	W	29	W	27
4	SW	12	SW	10	E	12	ESE	13	ESE	14	ESE	14
5	SE	19	SE	23	SSE	27	SSE	25	SSE	26	SSE	28
6	SSE	23	SSE	26	S	27	SSE	25	SSE	26	SSE	24
7	NE	10	NE	9	NE	11	NNW	28	NNW	12	NNW	14
8	SE	14	SE	12	SE	15	SE	16	SE	11	SE	9
9	SE	12	SE	12	SE	13	ESE	16	ESE	12	ESE	17
10	ENE	19	ENE	22	E	27	E	26	E	26	E	31
11	ENE	20	ENE	20	ENE	23	NE	25	ENE	22	ENE	21
12	ENE	15	ENE	11	ENE	13	ENE	14	ENE	19	ENE	20
13	E	17	ESE	20	E	21	E	24	E	24	E	22
14	SSE	29	SSE	19	SSE	24	SSE	23	S	22	S	21
15	WNW	14	NW	21	NNW	18	NNW	17	NNW	16	NNW	14
16	NW	17	NNW	18	N	25	N	27	NNW	33	NNW	30
17	WNW	20	WNW	20	WNW	26	NW	25	NW	16	NW	19
18	NW	15	NW	15	NW	16	NNW	18	NNW	20	N	14
19	NNW	16	NNW	13	NNE	11	NNE	18	NNE	18	NNE	16
20	NNE	17	NNE	19	N	18	N	14	N	15	NNE	31
21	N	14	N	14	N	19	N	22	NNE	25	NNE	30
22	NE	40	NE	37	NE	41	NE	50	NE	53	NE	43
23	NNE	54	NNE	50	NNE	52	NNE	52	NNE	52	N	58
24	NW	28	WNW	30	NW	22	WNW	20	WNW	30	NW	30
25	WNW	14	W	12	WNW	14	WNW	15	NW	11	NW	12
26	ESE	10	ESE	11	ESE	12	ESE	13	E	15	ESE	13
27	NE	10	NE	8	ENE	11	ENE	14	NE	16	NE	16
28	E	15	E	9	ESE	16	ESE	18	ESE	20	ESE	19
29	SE	21	SSE	22	SSE	22	SSE	22	S	19	SSW	20
30	WNW	14	WNW	18	NW	20	NW	15	NW	29	WNW	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	N	16	N	15	N	13	N	10	N	16	N	16
2	NNW	36	NNW	38	NW	38	NW	38	WNW	38	WNW	41
3	NW	3	NW	4	NW	6	NW	8	NW	2	NW	1
4	ESE	19	ESE	20	ESE	21	SE	20	SE	19	SE	23
5	SSE	22	SE	22	SE	20	SE	14	SE	17	SE	14
6	NNW	18	NNW	14	NNW	11	NNE	10	NE	8	NE	7
7	SSE	10	SSE	10	SE	12	SE	11	SE	16	SE	14
8	E	17	E	13	E	15	E	13	E	13	E	16
9	E	20	E	17	E	20	E	18	ENE	19	E	18
10	ENE	19	ENE	19	ENE	18	ENE	19	ENE	17	ENE	14
11	ENE	16	NE	20	ENE	16	ENE	17	ENE	12	E	8
12	ENE	18	ENE	18	ENE	18	E	9	NNE	7	ENE	11
13	E	20	E	13	E	13	E	17	ESE	17	ESE	16
14	NNW	17	NW	15	NNW	13	NW	13	NW	14	NNW	12
15	NNE	23	NNE	20	N	20	N	21	N	23	NNW	19
16	N	20	NNW	19	NW	20	WNW	23	WNW	26	WNW	25
17	N	18	N	15	N	15	N	7	N	4	WNW	5
18	NE	14	NE	12	NE	13	NE	12	NNE	18	NNE	17
19	NNE	16	N	20	N	18	N	20	N	18	N	16
20	NNE	24	NNE	31	NNE	29	NNE	28	N	17	N	28
21	NNE	22	N	23	NNE	23	NNE	22	NNE	19	NE	20
22	NE	55	NE	49	NE	47	NE	54	NE	54	NNE	54
23	NNW	63	NNW	57	NNW	50	NNW	41	NNW	43	NNW	46
24	WNW	27	WNW	21	WNW	18	WNW	17	W	16	W	16
25	ENE	11	E	13	SE	19	SE	18	SE	15	SE	14
26	E	17	ENE	18	NE	18	NE	16	ENE	16	ENE	16
27	ENE	18	ENE	17	ENE	18	ENE	19	E	20	E	18
28	E	19	ESE	20	ESE	21	ESE	22	ESE	24	ESE	21
29	NW	11	NW	13	NW	12	WNW	20	WNW	16	NW	15
30	ENE	17	NE	24	NE	20	NE	18	ENE	13	ENE	15

SEPTEMBRE 1884.

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

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

SEPTEMBRE 1884.

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANÉMOMÉTRIQUES.

Jours.	Vitesse diurne.	Chemin total, Durée et Vitesses moyennes.			
	Km		Km	heures	Km
1	431	N	1824	84	21,7
2	770				
3	496	NNE	1625	62	26,2
4	353				
5	537	NE	1646	63	26,1
6	463				
7	261	ENE	1191	70	17,0
8	353				
9	443	E	1402	74	19,0
10	523				
11	492	ESE	955	53	18,0
12	361				
13	490	SE	819	54	15,2
14	456				
15	481	SSE	878	42	20,9
16	566				
17	420	S	89	4	22,2
18	367				
19	413	SSW	37	2	18,5
20	495				
21	510	SW	82	8	10,3
22	1033				
23	1267	WSW	66	3	22,0
24	703				
25	343	W	575	24	23,0
26	345				
27	397	WNW	1178	54	21,8
28	460				
29	461	NW	938	57	16,5
30	417				
		NNW	1712	63	25,2
Mois	15127				

Heures.	Vitesse horaire.
h	Km
Min. — 1 m.	18,1
1 — 2	18,3
2 — 3	18,2
3 — 4	18,4
4 — 5	18,9
5 — 6	18,2
6 — 7	18,6
7 — 8	19,0
8 — 9	21,1
9 — 10	22,6
10 — 11	23,0
11 — Midi	22,1
h	
Midi — 1 s.	24,8
1 — 2	24,6
2 — 3	26,8
3 — 4	25,0
4 — 5	24,9
5 — 6	22,7
6 — 7	20,9
7 — 8	20,3
8 — 9	19,8
9 — 10	19,2
10 — 11	18,6
11 — Min.	18,6

Vitesse moyenne diurne
Km
504,2

Vitesse moyenne horaire
Km
21,0

Variation diurne résultante.

Direction résultante.	Vitesse résultante.	Composantes N +	S —	E +	W —
°	Km	Km		Km	
N 25,0 E	200,6	+ 181,7		+ 84,9	
N 21,5 E	167,4	+ 155,8		+ 61,8	
N 13,3 E	165,1	+ 160,7		+ 37,9	
N 15,9 E	177,4	+ 170,6		+ 48,6	
N 20,0 E	177,5	+ 166,8		+ 60,8	
N 26,5 E	177,5	+ 158,8		+ 79,3	
N 24,0 E	171,7	+ 151,7		+ 80,5	
N 23,4 E	155,1	+ 142,3		+ 61,7	
N 35,8 E	216,2	+ 175,3		+ 126,6	
N 35,4 E	277,0	+ 225,7		+ 160,5	
N 31,8 E	267,1	+ 226,9		+ 140,9	
N 35,2 E	279,8	+ 228,7		+ 161,3	
N 18,6 E	313,8	+ 297,4		+ 100,2	
N 19,4 E	304,5	+ 287,2		+ 101,2	
N 21,1 E	352,9	+ 329,3		+ 126,9	
N 29,1 E	332,4	+ 290,5		+ 161,6	
N 32,2 E	360,1	+ 304,6		+ 192,0	
N 33,5 E	376,4	+ 314,0		+ 207,5	
N 31,3 E	370,9	+ 310,1		+ 203,5	
N 29,2 E	363,4	+ 317,3		+ 177,1	
N 31,9 E	325,9	+ 276,7		+ 172,1	
N 31,8 E	288,1	+ 244,9		+ 151,7	
N 34,0 E	238,2	+ 197,5		+ 133,2	
N 29,7 E	232,4	+ 201,9		+ 115,1	

Résultantes générales.

N 27,8 E	6182,9	+ 5468,6	+ 2885,0

Fréquence des vents généraux.

Matin.....	*W* 138 h^res	*E* 222 h^res
Soir.....	122 ,,	240 ,,

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	10,6	38,2	31,0	28,0	107,8
2	30,5	30,1	41,6	13,1	115,3
3	8,5	18,7	47,1	16,5	90,8
4	10,2	43,2	64,0	41,1	158,5
5	37,3	60,2	60,6	49,2	207,3
6	39,4	60,6	58,0	48,3	207,2
7	17,8	59,4	53,0	50,4	180,6
8	35,6	66,1	50,4	41,1	193,2
9	11,5	28,0	45,4	34,8	119,7
10	39,0	68,7	46,2	22,1	176,0
11	13,1	25,0	57,2	52,6	147,9
12	9,2	55,5	36,5	28,0	129,2
13	41,1	52,2	56,8	14,8	164,9
14	39,0	64,9	23,5	24,6	151,8
15	15,7	18,2	68,7	32,7	135,3
16	37,3	43,7	64,4	39,0	184,4
17	7,2	18,2	52,2	22,9	100,5
18	39,9	67,4	66,1	51,3	224,7
19	42,8	69,1	64,4	50,4	226,7
20	17,0	15,3	11,5	8,1	51,9
21	15,3	24,2	46,2	14,8	100,5
22	7,2	19,9	16,5	5,1	48,7
23	6,4	22,5	17,4	10,6	56,9
24	11,5	30,5	38,2	29,7	109,9
25	14,4	69,5	73,4	48,3	205,6
26	31,0	64,4	33,9	32,2	161,5
27	32,7	68,3	44,5	44,5	190,0
28	35,6	54,3	60,6	36,0	186,5
29	21,2	55,1	55,1	16,1	147,5
30	14,0	62,3	61,9	45,4	183,6
Moy.	23,1	45,8	48,2	31,7	148,8

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	7	9	7	11	8,5
2	13	11	8	9	10,2
3	11	9	8	9	9,3
4	12	8	6	7	8,3
5	10	7	1	0	4,5
6	0	6	3	8	4,2
7	3	8	7	6	6,0
8	5	6	1	0	4,2
9	8	8	7	8	7,8
10	10	11	7	8	9,0
11	9	7	8	6	7,5
12	8	8	7	7	7,5
13	8	8	6	7	7,2
14	8	6	7	7	7,0
15	8	9	7	8	8,0
16	10	10	8	8	9,0
17	11	9	6	5	7,8
18	11	9	7	7	8,5
19	9	8	8	8	8,2
20	11	10	11	13	11,2
21	15	10	7	7	9,3
22	9	7	9	16	10,2
23	16	15	12	13	14,0
24	14	12	10	11	11,8
25	11	9	8	7	8,8
26	8	6	8	8	8,0
27	7	9	8	8	8,0
28	11	9	7	8	8,8
29	14	8	7	11	10,0
30	14	11	8	9	10,5
Moy.	9,7	8,8	7,1	7,9	8,4

SEPTEMBRE 1884.

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	0,27	0,92	0,33	1,61	1	,,	1,0	,,	,,	1,0
2	0,15	0,64	1,46	0,20	2,45	2	,,	,,	0,7	10,5	11,2
3	0,10	0,13	0,57	0,20	1,00	3	12,1	1,3	,,	,,	13,4
4	0,02	0,20	1,15	0,41	1,78	4	,,	,,	,,	,,	,,
5	0,02	0,64	1,66	0,65	2,97	5	,,	,,	,,	,,	,,
6	0,20	0,85	1,91	0,52	3,48	6	,,	,,	,,	,,	,,
7	0,09	0,20	1,18	0,46	1,93	7	,,	1,3	,,	,,	1,3
8	0,04	0,45	1,61	0,51	2,61	8	,,	,,	,,	,,	,,
9	0,12	0,26	1,22	0,52	2,12	9	,,	4,0	1,6	,,	5,6
10	0,18	0,58	1,58	0,43	2,77	10	,,	,,	,,	,,	,,
11	0,25	0,56	1,11	0,48	2,40	11	,,	,,	2,3	,,	2,3
12	0,15	0,35	1,35	0,34	2,19	12	,,	0,3	,,	,,	0,3
13	0,05	0,51	1,50	0,14	2,20	13	,,	,,	,,	13,0	13,0
14	0,06	0,61	1,21	0,19	1,97	14	,,	,,	1,0	,,	1,0
15	0,05	0,27	1,10	0,54	1,95	15	,,	0,4	0,4	,,	0,8
16	0,13	0,52	2,31	0,69	3,65	16	,,	,,	,,	,,	,,
17	0,20	0,23	1,12	0,43	1,98	17	,,	,,	,,	,,	,,
18	0,03	0,34	1,70	0,44	2,51	18	,,	,,	,,	,,	,,
19	0,11	0,40	1,94	0,61	3,06	19	,,	,,	,,	,,	,,
20	0,30	0,29	0,40	0,18	1,17	20	,,	1,2	10,5	,,	11,7
21	0,16	0,49	1,23	0,55	2,43	21	,,	,,	,,	,,	,,
22	0,47	0,85	1,00	0,40	2,72	22	13,5	0,3	1,1	6,4	21,3
23	...	...	...	...	...	23	26,0	11,9	13,5	4,1	55,5
24	0,10	0,30	0,78	0,22	1,40	24	6,6	1,2	0,2	0,5	8,5
25	0,10	0,30	1,91	0,55	2,86	25	,,	,,	,,	,,	,,
26	0,11	0,52	1,68	0,48	2,79	26	,,	,,	,,	,,	,,
27	0,10	0,46	1,68	0,47	2,71	27	,,	,,	,,	,,	,,
28	0,16	0,63	2,05	0,57	3,41	28	,,	,,	,,	,,	,,
29	0,22	0,53	1,70	0,35	2,80	29	,,	,,	,,	,,	,,
30	0,11	0,32	1,51	0,54	2,48	30	,,	,,	,,	,,	,,
Moy.	0,13	0,43	1,39	0,43	69,21	Sommes	58,2	22,9	31,3	34,5	146,9

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1 — 4h. m. petite ●.
2 — 3h. s. ● — ⸗ N.
3 — ● cesse à 9h. m.
4 — 4h. m. ☰.
6 — Beau temps jusqu'à 5h. s. — 5.30 ciel Nord sombre — ⌒ lointain — 5.45 vent tourne au NW. — 6 ⌒ au Nord — 7h. gouttes de ●.
7 — 7.45 m. ● courte.
8 — Le soir ⌒ dans l'Ouest.
9 — 5h. m. ● — averses dans la journée.
10 — ⸗ ENE.
11 — 10.30 m. ● — ⸗ NE.
12 — 4.45 m. ● — baromètre baisse.
13 — 4.20 s. ● et baromètre irrégulier.
14 — Midi 45 ●. — Le soir ⌒ au SE. — baromètre bas — ⌒ NW.
15 — 7.30 m. ●.
16 — ⸗ NW—N.
17 — ● dans la nuit — 9.30 m. ●.
20 — 8.35 m. ●.
22 — ● — baromètre irrégulier — ⸗ NE. — Typhon monte du Sud.
23 — Typhon passe à l'Est — ⸗ NNE—NNW. — ●.
24 — ● — ⸗ NW.
26 — 2.20 s. ● courte — le soir ⌒ au NW.
29 — 3.15 s. grosses gouttes de pluie — vent tourne du SE. au NW. par l'W.

N° 122 - 11me ANNÉE. OCTOBRE 1884.

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 D'OCTOBRE.

Le mois d'Octobre s'est toujours montré fécond en Typhons, soit dans la Mer de Chine, soit aux Philippines, soit au Japon. C'est donc un fait remarquable que nous n'ayons rien à signaler, rien à étudier sous ce rapport pendant le mois d'Octobre 1884. Les dépressions atmosphériques ordinaires ont elles-mêmes été rares et de peu d'importance.

A Zi-ka-wei la pression atmosphérique et la température n'ont pas différé sensiblement de leurs valeurs normales. Seule la pluie a été exceptionnellement abondante, puisqu'au lieu de 9 jours pluvieux nous en avons compté 17, et au lieu de 70 mill. de hauteur, nous en avons recueilli 149 mill. Vent dominant N 38° E. normal.

Au Japon le temps a été généralement beau. Deux dépressions (le 5 et le 13) le traversèrent dans le Nord en se rendant de Chine et de Mongolie dans le Pacifique; mais elles passèrent inaperçues. Une troisième, le 20, aurait pu devenir sérieuse si elle s'était approchée davantage des côtes méridionales; mais elle en fut empêchée par une bourrasque venant de l'Ouest dans le Nord de la Chine, qui la rejeta rapidement au Sud-Est et à l'Est en laissant quelque vents forts de N., le 21, sur l'archipel.

Une dernière dépression traversa encore le Japon, le 28, au Nord de Tokio, en même temps qu'une autre arrivait de l'intérieur vers Changhai. Nous y reviendrons.

MAGNÉTISME TERRESTRE — L'ÉCLIPSE DE LUNE DU 5 OCTOBRE.

L'Éclipse de Lune du 10 Avril de cette année m'a fourni (Bulletin de 1884, page 52) une occasion de mettre à l'épreuve la théorie que j'avais proposée, l'année précédente, pour expliquer l'action que semblait avoir ce phénomène particulier sur l'aiguille aimantée. Je puis encore aujourd'hui prouver la réalité de cette action et montrer l'accord de la théorie avec les faits observés. Je renvoie au bulletin d'Avril pour les explications de détail.

Voici les heures des phases principales de l'Éclipse à Zi-ka-wei :

		h m
Entrée dans la pénombre	le 5 Octobre	3. 22,5 matin
Entrée dans l'ombre		4. 20,8
Commencement de l'Éclipse totale		5. 21,3
Milieu de l'Éclipse		6. 7,5
Fin de l'Éclipse totale		6. 53,8
Sortie de l'ombre		7. 54,4
Sortie de la pénombre		8. 52,8

Coucher de la Lune 6h 25m m.
Grandeur de l'Éclipse 1, 525

Plusieurs méthodes peuvent mettre en évidence l'action d'une Éclipse de Lune. Selon les circonstances cette action peut avoir un caractère de brusquerie et d'évidence qui dispense de recherches minutieuses : ce n'est pas ici le

cas, le phénomène n'ayant pas eu lieu pour Zi-ka-wei au passage de la Lune par l'un ou l'autre méridien, mais au moment de son coucher, comme l'indique le tableau ci-dessus. La courbe photographiée de la variation de la déclinaison magnétique ne présente en apparence aucune anomalie : c'est donc par comparaison qu'il faut procéder dans le cas actuel.

Le tableau suivant permettra de comparer, pour l'intervalle de minuit à midi, la variation de la déclinaison (sur la moyenne du jour), le 5 Octobre 1884, avec ce qu'on peut appeler la variation normale correspondante, c'est-à-dire *avec la variation moyenne enregistrée, depuis l'année 1877, le jour de la Pleine Lune dans les mois de Septembre* et d'Octobre.

Variation de la Déclinaison magnétique.

	5 Octobre 1884	Normale	Différences le 5 Octobre 1884 (*fig.* 1)
Minuit	0'082	—0'057	0'139
1h *mat.*	0,298	—0,114	0,322
2	—0,423	—0,177	—0,346
3	—0,234	—0,234	0,000
4	—0,297	—0,360	0,063
5	—0,108	—0,366	0,258
6	—0,044	—0,530	0,486
7	—0,964	—1,533	0,569
8	—2,254	—2,207	—0,047
9	—2,584	—1,887	—0,697
10	—2,564	—0,523	—2,041
11	—1,494	1,187	—2,681
Midi	0,910	2,207	—1,297

Fig. 1

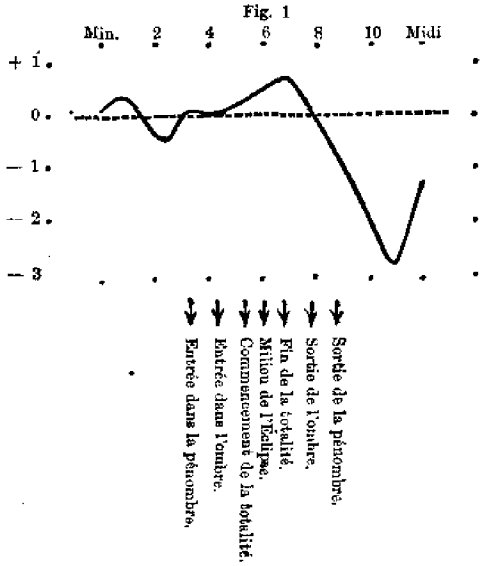
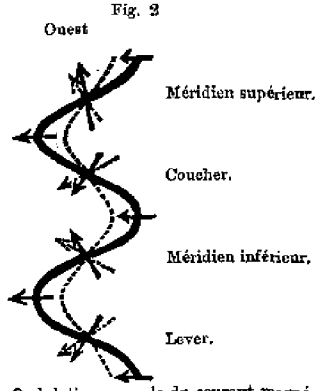


Fig. 2

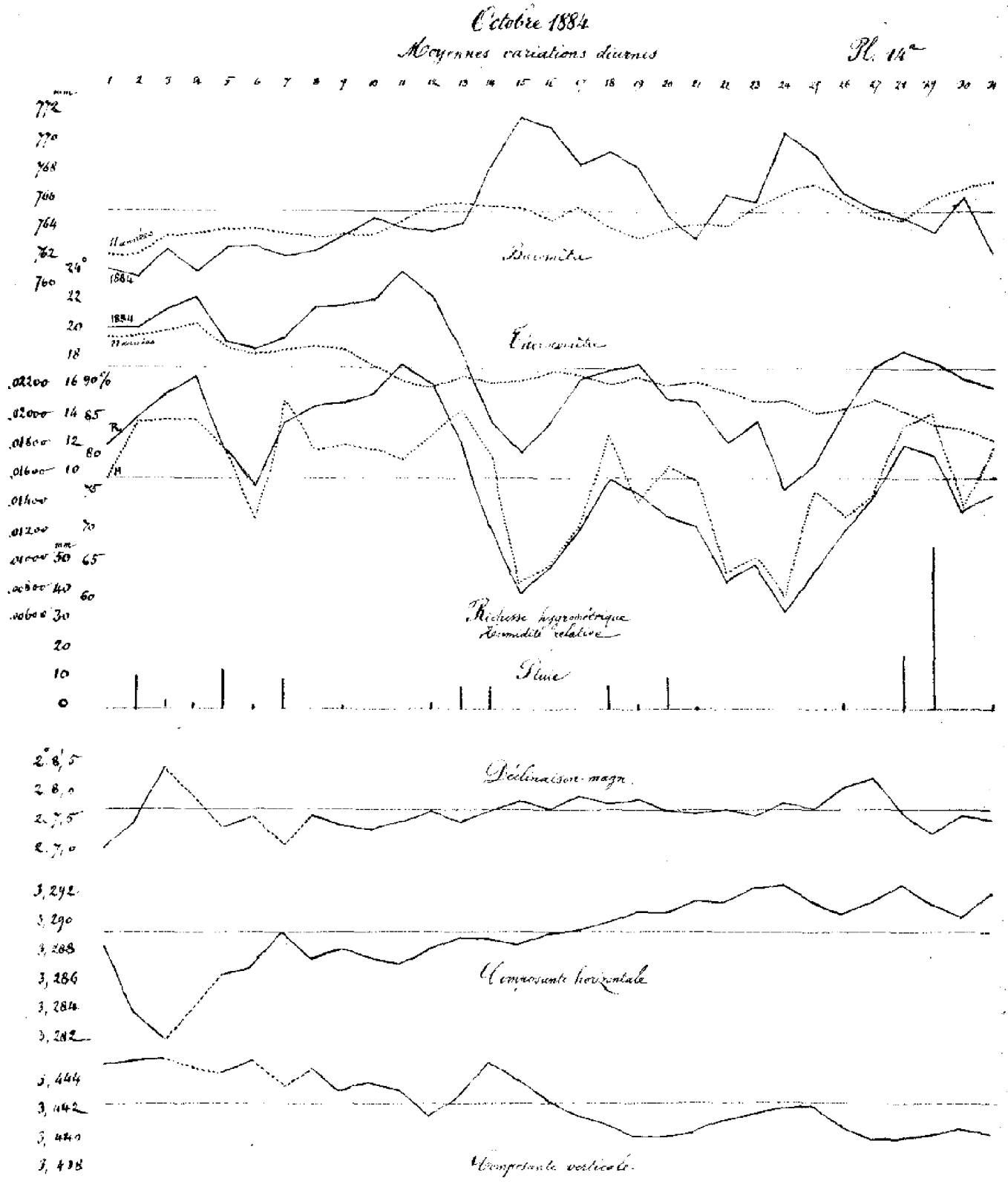


Ondulation normale du courant magnétique terrestre sous l'influence de la rotation diurne de la Lune et perturbation qu'y apporte une Éclipse de cet astre.

Les flèches pleines (*fig. 2*) indiquant la direction de l'aiguille aimantée sous l'influence normale de notre satellite et les flèches pointillées sa direction pendant les Éclipses, on peut se rendre compte pourquoi la perturbation (*fig. 1*) apportée par l'Éclipse du 5 Octobre a beaucoup de ressemblance avec celle du 10 Avril dernier. A cette époque la Lune, au moment de l'Éclipse, se trouvait près de l'horizon oriental; aujourd'hui elle est près de l'horizon occidental et dans ces deux positions opposées son action sur l'aiguille aimantée est de même sens; la perturbation le sera aussi.

Cette perturbation consiste d'abord dans une déviation du pôle nord vers l'Ouest : la déclinaison est augmentée. *Dans la fig. 1 la ligne pointillée marquée 0 représente la position normale de l'aiguille aux différentes heures, le jour* de la Pleine Lune. On voit qu'au début de l'Éclipse elle occupait cette position. Bientôt elle s'en écarte pour marcher à l'Ouest et ce mouvement se continue jusqu'à la fin de la totalité. Avec la réapparition de la lumière à la surface de la Lune, le pôle nord de l'aiguille commence à marcher vers l'Orient; il ne s'arrêtera que vers 11h, deux heures après la fin du phénomène astronomique, ce qui porte à croire que notre satellite met un certain temps à revenir à ses conditions normales de chaleur et de puissance magnétique après une Éclipse totale.

Perturbation magnétique — Le 2, à 6h du matin, les aimants commencèrent brusquement une série d'ondulations de faible amplitude qui se continuèrent jusque vers midi du 3.


Octobre 1884
Moyennes variations diurnes
Pl. 14
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
mm.
772
770
768
766
764
762
760
Moyennes
1884
Baromètre
24°
22
20
18
1884
Moyennes
Thermomètre
,02200
,02000
,01800
,01600
,01400
,01200
,01000
,00800
,00600
16
14
12
10
mm.
50
40
30
20
10
0
90%
85
80
75
70
65
60
R
H
Richesse hygrométrique
Humidité relative
Pluie
2° 8' 5
2 8, 0
2 7, 5
2 7, 0
Déclinaison magn.
3, 292
3, 290
3, 288
3, 286
3, 284
3, 282
Composante horizontale
3, 444
3, 442
3, 440
3, 438
Composante verticale

OCTOBRE 1884.

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. 7,09	4,86	8. 10 mat.	—3,36	+ 1,50	1. 20 soir	3,2885	3,4454
2	2. 7,50	11,24	8. 20	—6,23	+ 5,01	1. 20	3,2839	3,4456
3	2. 8,48	6,30	8. 30	—2,94	+ 3,36	midi 15	3,2821	3,4457
4	...	...	...	...	...	...	...	...
5	2. 7,42	6,24	9. 15	—3,01	+ 3,23	1. 30	3,2860	3,4448
6	2. 7,65	7,12	8. 20	—3,20	+ 3,83	1. 20	3,2871	3,4457
7	...	...	...	...	...	...	3,2895	...
8	2. 7,67	4,80	8. 15	—2,43	+ 2,37	1. 0	3,2870	3,4450
9	2. 7,47	7,25	8. 35	—4,38	+ 2,87	1. 0	3,2881	3,4435
10	2. 7,37	7,38	9. 30	—4,08	+ 3,30	1. 5	3,2878	3,4440
11	2. 7,52	5,04	10. 25	—2,79	+ 2,25	1. 40	3,2873	3,4435
12	2. 7,71	4,86	9. 45	—2,41	+ 2,45	1. 0	3,2883	3,4419
13	2. 7,53	4,73	9. 30	—2,86	+ 1,87	1. 40	3,2891	3,4430
14	2. 7,72	5,55	9. 15	—2,73	+ 2,82	2. 45	3,2891	3,4454
15	2. 7,37	4,23	9. 30	—1,62	+ 2,61	midi 55	3,2887	3,4442
16	2. 7,75	5,23	9. 0	—2,45	+ 2,78	2. 25	3,2894	3,4429
17	2. 7,96	6,56	9. 40	—2,98	+ 3,58	1. 30	3,2897	3,4419
18	2. 7,81	4,86	9. 45	—1,81	+ 3,05	1. 15	3,2902	3,4412
19	2. 7,92	5,43	9. 30	—2,37	+ 3,06	midi 20	3,2910	3,4404
20	2. 7,74	4,35	8. 0	—2,12	+ 2,23	1. 0	3,2910	3,4404
21	2. 7,69	5,80	8. 20	—3,46	+ 2,34	1. 0	3,2917	3,4407
22	2. 7,73	4,17	8. 15	—2,05	+ 2,12	midi 50	3,2916	3,4416
23	2. 7,62	4,54	8. 40	—2,38	+ 2,16	1. 25	3,2926	3,4419
24	2. 7,81	5,23	8. 10	—3,07	+ 2,16	1. 0	3,2928	3,4423
25	2. 7,76	8,25	9. 35	—5,58	+ 2,07	2. 30	3,2917	3,4425
26	2. 8,12	4,86	8. 0	—2,50	+ 2,36	1. 35	3,2908	3,4410
27	2. 8,28	6,36	8. 25	—3,04	+ 3,32	1. 30	3,2916	3,4403
28	2. 7,64	5,49	9. 40	—3,66	+ 1,83	2. 35	3,2929	3,4408
29	2. 7,33	5,17	8. 45	—2,94	+ 2,23	2. 0	3,2915	3,4405
30	2. 7,66	3,78	10. 0	—1,59	+ 2,19	1. 20	3,2906	3,4410
31	2. 7,58	4,47	9. 25	—2,81	+ 1,66	1. 15	3,2922	3,4407

MOYENNES HORAIRES.

Heures.	Déclinaison.	Inclinaison.	Intensité. Totale.	Composante horizontale.	Composante verticale.
	° ′	° ′			
Minuit.	2. 7,57	46. 18,37	4,76192	3,28955	3,44306
1	2. 7,42	46. 18,38	4,76183	3,28947	3,44302
2	2. 7,30	46. 18,38	4,76181	3,28947	3,44299
3	2. 7,40	46. 18,22	4,76188	3,28968	3,44290
4	2. 7,49	46. 18,27	4,76190	3,28964	3,44295
5	2. 7,56	46. 18,15	4,76202	3,28984	3,44293
6	2. 7,67	46. 17,98	4,76220	3,29019	3,44296
7	2. 6,79	46. 18,12	4,76248	3,29020	3,44323
8	2. 5,61	46. 18,28	4,76219	3,28982	3,44318
9	2. 5,32	46. 18,27	4,76153	3,28939	3,44268
10	2. 5,80	46. 17,87	4,76091	3,28936	3,44185
11	2. 7,28	46. 17,45	4,76054	3,28952	3,44118
Midi.	2. 9,05	46. 17,10	4,76062	3,28993	3,44091
1	2. 10,06	46. 16,85	4,76138	3,29070	3,44122
2	2. 9,91	46. 17,33	4,76198	3,29064	3,44212
3	2. 9,15	46. 17,95	4,76203	3,29006	3,44274
4	2. 8,40	46. 18,43	4,76195	3,28951	3,44314
5	2. 8,08	46. 18,87	4,76133	3,28865	3,44311
6	2. 8,42	46. 19,00	4,76103	3,28831	3,44302
7	2. 8,19	46. 18,85	4,76113	3,28853	3,44295
8	2. 8,03	46. 18,77	4,76127	3,28870	3,44298
9	2. 7,98	46. 18,80	4,76120	3,28863	3,44295
10	2. 7,88	46. 18,63	4,76146	3,28897	3,44298
11	2. 7,71	46. 18,47	4,76157	3,28922	3,44290

Valeurs moyennes pour le mois d'Octobre 1884.

Déclinaison occidentale	2° 7,75
Inclinaison	46. 18, 20
	Unités métriques
Intensité totale	4.76159
Composante horizontale	3.28950
Composante verticale	3.44267

Octobre 1884.

DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE.

La moyenne Déclinaison occidentale pour le mois d'Octobre est : 2° 7,75 — 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	68,7	70,0	70,4	70,3	70,2	70,5	70,3	67,7	65,9	66,2	68,8	71,2
2	70,0	70,4	70,2	70,0	70,0	70,4	68,9	65,9	64,1	63,9	65,2	71,2
3	73,6	70,7	67,7	70,3	70,7	70,3	70,1	70,9	69,3	71,5	73,7	77,3
4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
5	70,9	71,1	70,1	70,4	70,3	70,6	70,7	69,4	67,2	66,2	66,7	63,4
6	70,7	70,5	70,3	69,7	69,5	69,6	69,7	68,5	66,2	66,3	68,6	71,5
7	71,0	70,6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
8	72,2	71,4	69,8	70,3	70,0	70,0	70,4	68,9	67,8	68,3	69,8	71,3
9	71,4	71,2	71,0	70,8	70,4	70,4	70,8	69,4	66,9	65,4	66,6	69,1
10	71,2	71,5	71,4	70,5	70,2	70,6	70,1	67,9	65,9	64,8	64,9	67,3
11	70,8	70,8	70,6	70,4	70,3	70,4	71,2	70,3	68,2	67,3	66,8	67,9
12	71,0	70,5	70,3	70,4	70,4	71,0	72,0	70,7	68,3	67,9	67,7	69,6
13	71,2	70,9	70,9	70,9	70,9	71,4	72,1	70,8	68,9	66,9	66,6	69,2
14	70,5	70,3	70,4	70,8	70,9	71,8	72,3	71,5	69,5	67,8	67,3	67,8
15	68,9	67,8	69,4	70,2	72,7	70,3	70,9	70,0	69,5	71,0	71,4	70,9
16	69,4	69,8	69,8	69,8	70,3	71,5	72,0	70,7	68,9	67,4	68,9	70,6
17	71,5	71,5	71,5	71,6	71,6	71,9	72,3	70,9	68,5	67,2	67,2	69,3
18	69,5	70,3	70,5	70,5	70,5	70,7	71,5	71,5	70,2	68,8	68,8	70,9
19	71,3	71,0	70,8	70,9	70,7	71,0	71,4	70,0	68,4	68,1	69,9	73,9
20	70,8	70,9	70,5	70,2	70,3	70,4	70,4	68,8	67,9	68,3	69,3	72,0
21	71,2	71,3	71,3	71,2	71,0	70,7	70,1	67,8	66,8	67,3	69,1	72,0
22	71,7	70,3	70,9	70,5	70,4	70,4	70,4	69,4	68,4	68,4	68,9	71,2
23	71,2	71,3	71,0	71,2	70,8	70,8	71,0	69,2	67,8	67,4	67,8	69,9
24	71,4	71,2	71,3	71,3	71,3	71,4	71,0	68,4	66,8	67,3	68,6	71,0
25	71,3	71,0	71,3	71,3	71,5	71,2	70,8	68,3	65,8	65,0	65,7	61,7
26	71,4	71,7	71,9	71,7	71,2	72,1	72,7	70,2	67,9	68,4	68,9	71,4
27	71,3	71,3	71,4	71,1	71,7	71,9	71,9	69,9	68,0	67,8	69,5	72,9
28	71,5	71,3	71,3	71,5	71,9	72,0	72,3	70,8	68,1	66,4	65,9	67,4
29	71,1	71,3	71,0	71,4	71,0	71,6	71,9	70,7	68,4	67,6	68,3	70,4
30	70,6	68,8	67,4	70,3	70,3	71,2	71,9	72,9	70,9	69,5	68,9	69,6
31	71,9	71,9	71,8	71,6	71,9	72,1	72,5	71,8	69,1	67,3	67,8	69,9
Moy.	71,00	70,76	70,56	70,73	70,79	70,98	71,16	69,75	67,89	67,44	68,19	70,53

Grande oscillation du milieu du jour : 4',32

	h m	°C
1e minimum	2.15 mat.	7,20
1e maximum	5.50	7,70
minimum (prine.)	8.46	6,80
maximum (prine.)	1.30 soir	10,62
minimum	5. 0	8,08
maximum	6,15	8,47

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	72,2	72,5	72,3	70,9	69,9	69,5	71,4	71,7	71,4	71,6	71,5	71,3	70,23
2	75,8	74,9	74,9	73,7	74,4	74,8	73,4	71,9	70,6	71,6	72,8	71,2	70,88
3	76,9	77,0	76,9	74,0	72,5	73,0	72,8	71,9	71,7	71,8	71,9	72,0	72,44
4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
5	72,2	75,0	75,5	73,3	71,4	70,4	71,5	71,9	71,7	71,7	71,3	70,5	70,76
6	75,7	77,1	76,4	73,4	70,9	70,9	72,4	72,3	72,0	71,8	71,4	71,2	71,12
7	...	...	...	...	...	...	71,8	71,3	69,4	71,3	71,8	71,3	...
8	73,8	74,9	74,2	73,3	71,2	70,9	71,8	71,7	71,4	71,4	71,4	71,4	71,15
9	72,8	75,4	74,8	72,8	71,3	71,3	71,8	71,4	71,5	71,7	71,2	70,8	70,84
10	71,6	73,8	74,1	72,9	71,3	72,2	72,5	72,3	71,9	71,9	71,5	71,3	70,67
11	70,9	74,0	74,4	73,8	72,9	72,2	72,9	71,8	71,4	71,2	71,3	71,2	70,92
12	72,9	75,1	74,4	73,0	72,9	71,4	71,4	71,4	71,4	72,0	71,8	71,7	71,22
13	72,4	73,9	73,9	72,9	71,8	71,4	71,0	70,9	71,0	70,9	70,7	70,8	70,93
14	70,5	72,3	73,3	73,8	73,8	73,4	74,6	72,2	71,9	71,5	71,3	70,0	71,23
15	73,0	75,5	75,0	74,9	73,3	70,6	72,4	72,4	72,1	71,8	71,3	70,0	71,47
16	73,1	74,9	75,2	74,9	72,5	72,4	72,4	71,5	71,5	70,8	71,0	71,5	71,28
17	74,5	77,1	76,8	74,1	71,6	71,5	71,9	71,7	71,6	71,3	71,0	69,9	71,61
18	73,8	75,8	75,0	73,8	71,4	70,6	71,7	71,4	71,3	71,6	71,4	71,4	71,37
19	75,9	75,8	74,3	72,6	71,4	71,1	71,9	72,1	71,5	70,9	71,7	71,9	72,55
20	74,1	74,8	73,7	72,7	72,3	73,2	72,2	71,8	71,4	71,6	72,0	71,7	71,26
21	74,5	74,9	74,4	73,3	71,8	71,8	72,3	71,5	71,4	71,6	70,0	70,9	71,18
22	73,6	74,5	74,3	73,4	71,9	71,4	72,1	71,3	71,4	71,5	71,8	71,8	71,25
23	72,3	74,4	73,8	72,7	71,7	71,4	72,1	71,5	71,8	71,4	71,9	71,4	71,07
24	73,3	74,8	74,5	73,4	72,2	71,9	72,5	72,4	72,1	71,5	71,7	71,5	71,37
25	73,4	74,8	74,3	75,0	74,4	72,8	73,5	73,3	72,6	71,9	71,7	70,7	71,80
26	73,8	75,4	75,3	74,4	72,8	71,9	71,9	72,2	72,5	72,0	71,1	71,8	71,86
27	75,5	76,9	76,9	75,6	73,3	72,0	72,2	71,9	72,0	72,0	71,9	71,9	72,12
28	69,9	72,9	73,6	73,8	72,6	72,0	72,2	72,0	72,0	71,9	71,1	71,5	71,10
29	73,1	73,8	75,5	74,5	74,0	73,7	74,8	73,4	72,6	72,4	71,9	71,4	71,35
30	72,8	74,4	74,3	72,6	72,0	71,9	72,9	72,5	72,4	72,2	71,9	71,9	71,42
31	72,8	74,1	74,0	72,5	71,5	71,9	72,2	72,1	62,0	72,0	71,6	71,5	71,55
Moy.	73,34	74,92	74,70	73,50	72,30	71,81	72,34	71,98	71,73	71,64	71,49	71,22	71,28

Octobre 1884.

COMPOSANTE HORIZONTALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE

Moyenne valeur pour le mois d'Octobre = 3,28950 1 division = 0,000295 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	16,9	12,6	13,5	13,0	16,8	11,6	11,9	12,3	12,9	12,7	12,7	13,3
2	14,3	14,2	13,9	13,7	13,2	13,6	16,9	20,0	17,1	11,8	15,4	0,0
3	7,5	4,3	6,7	4,0	3,7	5,5	5,3	6,4	3,5	2,8	0,3	—0,9
4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
5	9,2	9,7	8,8	8,8	9,7	9,9	11,0	11,0	10,6	9,9	10,1	11,4
6	9,9	9,7	10,2	10,5	10,5	9,9	10,1	10,4	10,7	11,0	11,1	11,1
7	13,5	15,2	(16,2	16,1	16,4	16,5	16,7	16,7	16,6	17,0	17,1	17,6
8	12,1	12,6	11,7	12,7	10,7	10,0	11,1	10,9	10,8	11,8	11,5	13,1
9	12,5	12,5	12,7	13,1	12,0	12,8	13,0	13,0	12,9	13,0	12,9	12,8
10	11,6	11,4	10,9	13,2	12,1	13,2	14,4	13,1	12,8	12,0	12,6	13,3
11	11,8	12,6	11,5	12,1	11,7	12,2	12,4	12,4	11,9	10,9	10,6	9,8
12	13,1	13,6	13,9	13,7	13,6	14,4	14,0	13,9	11,8	10,2	10'2	11,4
13	13,5	14,2	13,9	13,2	13,1	14,0	13,8	13,2	12,2	11,9	12,5	14,7
14	14,8	14,7	15,0	15,7	16,1	15,9	15,7	14,7	15,1	14,8	14,8	16,0
15	12,7	12,6	10,9	12,1	13,6	13,6	13,8	14,0	13,2	13,0	14,3	14,2
16	12,5	12,5	13,2	13,8	13,5	13,9	15,1	14,7	14,2	14,1	13,7	14,3
17	16,2	15,5	16,6	15,5	15,3	15,7	16,2	16,1	16,2	15,7	15,2	16,7
18	14,3	12,6	12,8	13,0	13,8	14,1	14,8	15,0	15,8	14,8	15,2	16,8
19	16,5	16,5	16,2	16,9	16,3	15,7	16,3	15,9	15,7	15,5	15,3	17,4
20	15,5	12,9	13,6	14,3	15,4	15,8	16,1	15,5	15,5	15,3	15,2	15,2
21	19,5	19,5	18,9	18,7	18,8	17,8	18,5	18,9	17,5	17,7	17,8	18,6
22	15,4	15,2	15,5	15,6	14,9	15,2	15,9	16,3	16,6	16,5	17,5	17,8
23	20,4	19,7	18,8	18,5	18,0	17,8	18,1	18,0	17,7	17,3	16,4	17,8
24	18,3	18,7	17,8	18,1	17,8	18,2	17,7	18,0	17,1	16,5	16,7	16,7
25	19,3	19,2	19,8	20,6	20,6	21,8	21,6	20,3	19,8	19,2	18,1	19,5
26	16,3	17,1	18,0	18,0	17,8	17,3	17,5	17,8	16,1	16,0	15,4	16,1
27	16,0	15,1	15,6	17,8	18,0	18,2	18,0	18,1	18,0	16,6	15,7	16,3
28	18,4	18,1	18,4	18,1	18,1	18,9	19,2	19,8	19,6	19,1	19,1	20,0
29	16,5	17,3	17,2	17,7	19,2	19,0	19,2	18,3	16,6	15,8	15,8	18,4
30	17,8	15,3	11,9	13,9	14,7	15,7	15,8	16,3	17,6	16,7	16,0	16,6
31	17,0	16,8	17,2	16,8	17,5	17,7	19,2	19,5	18,7	18,0	17,7	17,6
Moy.	14,48	14,38	14,38	14,65	14,59	14,86	15,31	15,32	14,80	14,38	14,24	14,45

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	14,9	15,3	15,2	15,6	15,2	13,2	12,6	13,2	12,9	12,5	13,1	13,4	13,14
2	—3,6	3,1	3,3	2,0	—0,7	—5,3	—0,9	2,9	4,8	0,8	1,3	1,3	7,18
3	—0,5	4,7	6,9	5,1	6,2	6,0	6,6	7,1	7,3	6,4	6,0	5,6	4,87
4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	8,1	8,5	9,3	...
5	12,1	14,0	14,8	14,0	12,8	10,6	8,9	9,7	9,7	9,4	9,4	9,3	10,63
6	11,3	14,6	15,3	14,0	13,0	10,8	9,7	10,7	10,6	10,9	12,2	14,0	11,34
7	17,4	17,1	16,1	15,4	14,2)	12,4	10,7	8,1	12,9	8,2	8,0	9,5	14,41
8	13,0	14,3	14,9	13,2	12,3	10,8	10,7	10,7	11,3	12,1	12,0	12,1	11,93
9	13,5	13,8	13,9	13,2	12,8	11,0	10,7	11,6	12,1	12,1	11,4	11,6	12,57
10	11,7	14,4	14,9	12,0	11,6	10,2	9,9	11,0	11,1	11,4	11,7	11,5	12,17
11	11,5	12,9	13,7	12,9	11,6	9,0	10,3	11,0	10,4	11,3	11,5	12,3	11,69
12	13,5	14,3	13,8	13,4	11,8	11,7	11,9	12,9	13,5	12,4	13,0	13,6	12,86
13	16,7	17,6	16,9	16,1	14,4	12,8	13,1	12,4	12,2	12,2	13,7	14,0	13,87
14	17,8	18,8	17,3	17,7	10,4	8,2	6,1	9,8	13,0	12,9	12,9	12,6	13,93
15	13,6	14,6	14,5	15,1	15,3	14,7	11,3	12,2	11,1	13,4	13,4	13,3	13,35
16	15,8	14,7	15,0	14,7	13,4	13,7	13,6	14,6	14,5	15,7	15,8	16,2	14,30
17	17,0	16,5	16,8	17,2	16,0	13,9	10,1	11,8	9,9	9,0	8,7	12,3	14,71
18	18,4	18,5	18,0	17,5	16,2	15,2	15,1	15,5	15,2	15,2	15,5	16,4	15,30
19	19,5	19,8	21,7	20,2	18,7	17,7	16,8	13'9	10,7	12,3	12,6	14,7	16,37
20	16,6	17,3	17,8	18,6	18,0	16,9	16,8	16,9	17,7	18,3	17,9	19,3	16,35
21	19,6	19,1	18,5	17,3	16,5	15,9	15,2	15,1	14,0	13,4	14,5	14,1	17,31
22	18,3	17,7	17,3	17,8	18,4	17,3	17,4	17,7	16,8	19,2	19,6	20,0	17,15
23	17,7	19,0	20,2	20,0	18,9	18,1	16,7	17,5	17,9	18,5	19,0	19,1	18,42
24	17,4	19,1	19,8	19,0	20,2	19,4	19,7	20,0	19,8	21,3	20,6	19,8	16,65
25	18,9	17,2	14,5	12,3	12,9	14,6	13,7	14,5	14,1	13,5	14,1	15,8	17,30
26	16,8	17,5	17,7	18,0	16,9	15,7	13,1	11,4	11,1	11,9	15,7	15,8	16,05
27	16,3	17,0	17,6	17,3	17,4	17,4	17,0	17,5	17,3	17,1	17,9	18,4	17,15
28	20,2	19,8	18,4	18,4	18,6	18,2	18,3	18,7	18,3	17,3	19,9	18,5	18,81
29	19,3	20,8	17,5	16,8	15,6	15,2	14,5	14,5	16,1	17,4	16,9	12,9	17,02
30	17,2	16,7	15,0	16,1	16,3	15,7	15,1	14,7	15,7	16,4	16,7	18,6	15,90
31	17,6	18,6	18,4	18,1	18,1	18,6	18,7	18,1	17,3	17,1	17,9	17,7	17,91
Moy.	14,98	15,97	15,89	15,14	14,43	13,32	12,88	13,16	13,38	13,23	13,73	14,03	14,42

OCTOBRE 1884.

COMPOSANTE VERTICALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

Moyenne valeur pour le mois d'Octobre = 3,44267 1 division = 0,000393 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	29,6	30,0	29,5	29,3	29,2	29,5	29,9	29,3	28,5	27,8	27,8
2	29,2	29,3	29,2	29,1	29,1	29,2	29,5	29,7	29,8	29,3	28,2	27,3
3	29,4	29,4	29,4	29,4	29,5	29,6	29,7	29,6	29,7	29,7	28,8	28,7
4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
5	28,4	28,6	28,5	28,2	28,5	28,9	28,9	29,1	29,3	28,8	28,0	27,1
6	29,2	29,4	29,3	29,1	29,2	29,4	29,7	29,9	29,7	29,2	28,3	27,5
7	29,9	29,8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
8	29,6	29,5	29,2	29,1	29,1	29,1	29,1	29,3	29,0	28,9	28,2	27,5
9	27,6	27,8	27,8	27,6	28,0	28,1	28,4	28,5	28,2	27,7	26,8	26,6
10	27,9	28,2	27,9	27,7	27,6	27,4	27,7	28,4	28,8	28,8	27,6	26,8
11	27,7	27,9	28,0	27,7	27,7	27,8	27,8	28,1	28,2	28,2	27,8	27,2
12	26,5	26,5	26,3	26,3	26,4	25,9	25,7	26,7	27,0	26,9	26,3	25,6
13	26,8	26,5	27,0	27,2	27,3	27,5	27,7	27,6	27,6	27,0	25,7	25,1
14	29,1	29,1	29,1	29,1	29,2	29,4	29,7	29,6	29,3	29,4	28,8	27,7
15	28,8	28,6	28,3	28,2	28,5	28,7	28,4	28,7	28,4	28,2	27,7	26,9
16	27,5	27,3	27,5	27,9	27,7	27,4	27,8	27,6	26,9	26,6	25,9	25,3
17	26,1	26,1	26,4	26,5	26,6	26,7	26,4	27,0	26,9	26,9	26,4	25,7
18	26,0	26,0	26,0	26,1	26,2	26,1	26,0	26,5	26,4	25,7	25,0	24,1
19	25,7	25,7	25,4	25,5	25,5	25,3	25,3	25,3	25,1	24,6	24,5	23,8
20	25,0	24,9	25,1	24,9	25,2	25,4	25,7	25,9	25,7	24,8	24,5	24,1
21	26,0	25,4	25,0	24,8	25,1	25,4	25,6	25,9	25,7	25,0	24,8	24,4
22	26,3	26,3	26,1	26,1	25,7	26,3	26,6	26,5	26,8	26,3	25,9	24,7
23	27,4	27,3	27,2	27,2	27,2	26,5	26,5	25,9	23,5	23,9	24,9	25,6
24	26,5	26,6	26,3	26,7	26,6	26,7	27,0	27,4	27,6	26,8	26,1	25,4
25	27,3	27,1	27,4	27,2	27,1	27,9	28,7	27,4	27,6	26,8	26,3	25,9
26	26,2	26,0	25,8	25,7	25,7	25,5	25,6	25,2	25,0	25,4	25,7	25,3
27	24,4	24,3	24,6	24,4	24,7	24,9	24,7	24,8	25,4	24,9	23,9	24,1
28	25,9	26,2	26,0	25,7	25,4	25,4	25,2	25,3	25,1	25,0	24,3	24,3
29	25,3	25,1	25,2	25,4	25,6	25,7	25,5	25,7	25,6	25,1	24,7	24,5
30	26,4	26,5	26,4	25,9	26,0	25,9	25,6	25,3	25,4	25,3	24,8	25,1
31	26,3	26,1	26,2	26,5	25,8	25,9	26,0	26,3	26,2	25,5	24,5	24,0
Moy.	27,18	27,15	27,13	27,06	27,10	27,03	27,11	27,31	27,27	26,90	26,28	25,78

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	27,5	28,2	28,7	29,0	29,2	28,9	28,7	28,7	28,6	28,7	29,3	29,3	28,92
2	27,0	27,4	28,5	29,1	29,3	29,4	29,6	29,7	29,7	29,7	29,7	29,6	29,08
3	27,9	27,8	28,5	28,8	29,1	29,5	29,3	29,4	29,1	29,1	29,2	29,0	29,15
4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	28,4	28,5	28,6	...
5	27,2	27,1	27,3	27,8	28,7	28,7	29,1	28,7	29,1	29,0	29,2	29,0	28,47
6	27,4	27,6	28,1	28,6	28,9	29,3	29,5	29,7	29,8	30,1	30,1	29,9	29,12
7	...	...	...	...	...	...	30,1	29,4	29,6	29,7	29,8	29,7	...
8	27,1	27,2	28,2	28,9	29,2	28,9	28,9	28,7	28,6	28,4	28,2	27,7	28,65
9	26,1	26,7	27,2	27,5	27,7	27,5	27,6	27,3	27,2	27,7	27,6	27,7	27,54
10	26,7	26,7	27,4	28,2	28,5	28,4	28,1	27,9	27,9	28,1	27,9	28,1	27,86
11	26,9	26,5	27,2	28,2	28,0	27,4	26,8	26,9	27,1	27,0	26,8	26,6	27,50
12	25,1	25,6	26,3	26,4	26,5	26,3	26,0	26,1	26,8	26,5	26,7	26,7	26,29
13	24,9	25,6	26,3	27,1	27,7	27,3	27,9	28,2	28,1	28,5	28,6	28,9	27,17
14	27,7	28,0	28,1	28,2	28,7	29,5	29,8	29,6	29,2	29,2	28,9	28,6	28,96
15	26,5	26,6	27,4	27,8	28,5	28,7	28,1	28,0	28,0	28,0	28,0	27,7	28,01
16	25,5	25,8	27,0	27,5	27,8	28,0	27,5	27,1	27,2	26,8	26,8	26,4	27,03
17	25,2	25,3	26,2	26,4	27,0	26,5	26,4	26,3	26,4	26,5	26,4	26,1	26,35
18	23,4	23,8	24,4	25,6	27,9	26,3	25,3	26,2	26,1	25,9	25,9	25,4	25,62
19	24,1	24,7	25,2	25,4	25,8	25,7	25,6	25,3	25,9	25,6	25,5	25,0	25,23
20	23,8	24,2	24,6	25,1	25,7	25,8	25,8	26,0	26,0	25,8	25,7	25,9	25,23
21	24,0	24,3	25,0	25,4	25,9	26,4	26,5	25,9	25,8	26,0	25,4	26,0	25,40
22	24,7	24,6	25,2	25,8	26,3	26,5	26,1	25,9	26,3	26,5	27,0	27,3	26,06
23	25,8	26,2	26,8	26,9	27,6	27,1	27,2	26,8	27,0	26,8	26,6	26,7	26,82
24	25,0	25,1	26,6	27,0	27,2	26,3	26,4	26,7	26,9	27,0	27,1	27,4	26,62
25	26,2	26,2	26,4	26,9	26,7	26,4	26,8	26,6	25,4	26,4	26,4	26,4	26,73
26	25,5	25,4	26,1	26,3	25,9	25,8	25,6	25,5	25,4	24,9	24,8	24,4	25,68
27	24,3	24,8	26,1	26,1	26,1	26,2	26,0	25,7	25,6	25,6	25,9	25,9	25,14
28	23,9	24,0	24,3	24,8	25,2	25,5	25,6	25,6	25,4	25,3	25,2	25,2	25,16
29	24,1	24,4	25,1	25,1	25,1	25,2	25,2	25,4	25,7	25,7	26,3	26,3	25,28
30	24,7	24,9	25,2	26,2	26,4	26,1	26,0	26,0	26,0	25,7	25,5	26,0	25,66
31	23,5	24,0	24,6	25,1	25,5	25,4	25,4	25,6	25,2	25,5	25,7	25,7	25,44
Moy.	25,58	25,82	26,48	25,94	27,24	27,22	27,15	27,10	27,12	27,10	27,12	27,06	26,89

OCTOBRE 1884.

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

Oscillation semi-diurne le jour..... 1,41
Oscillation semi-diurne de la nuit ... 0,76
Oscillation diurne..... 1,18

	h	m
1re minimum	2	59 m.
1re maximum	8	45
2me minimum	3	0 s.
2me maximum	9	45

	mm
1re minimum	760,08
1re maximum	786,16
2me minimum	764,55
2me maximum	765,94

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	61,17	60,56	60,25	60,05	59,96	60,28	60,31	60,39	60,55	60,96	60,86	60,97	61,18
2	61,30	60,28	60,58	60,48	60,49	60,84	61,15	61,50	62,05	62,47	62,90	62,85	60,85
3	63,17	62,86	62,35	62,10	61,95	61,95	62,11	62,29	62,15	62,10	62,05	61,90	62,59
4	61,27	60,76	60,42	60,55	60,71	60,72	60,74	61,17	61,60	61,75	62,00	61,80	61,15
5	63,01	62,75	62,51	62,52	62,74	62,90	62,97	63,20	63,50	63,92	63,75	63,50	63,06
6	63,24	62,80	62,35	62,39	62,31	62,22	62,33	62,53	62,80	62,89	62,90	62,90	62,86
7	62,15	61,96	61,61	61,55	61,40	61,46	61,56	61,88	62,05	62,07	62,10	62,25	62,17
8	62,70	62,17	61,80	61,90	61,71	61,92	62,12	62,52	62,95	63,25	63,10	63,05	62,50
9	63,79	63,35	63,30	63,30	63,40	63,59	63,92	64,12	64,89	64,88	65,00	64,95	63,72
10	65,29	64,75	64,38	64,16	64,16	64,26	64,32	64,63	65,00	65,15	65,25	65,10	64,88
11	64,18	63,68	63,26	62,83	62,77	62,90	63,05	63,57	63,80	63,98	64,00	63,95	64,13
12	63,76	63,21	63,08	63,15	63,24	63,55	63,88	64,41	64,80	64,94	65,15	65,20	64,03
13	64,47	63,63	63,13	63,18	63,26	63,62	63,86	64,52	65,25	65,56	66,00	65,40	64,57
14	68,62	68,32	68,27	68,55	69,92	69,05	69,74	70,55	71,43	71,69	71,84	71,85	68,44
15	71,94	71,29	70,96	70,72	71,18	71,59	71,32	71,74	72,43	72,15	72,58	72,18	71,90
16	70,97	70,57	70,06	70,10	69,79	69,76	69,84	70,22	70,31	70,35	70,40	70,10	71,07
17	68,55	68,08	67,50	67,41	67,27	67,50	67,23	67,58	68,11	68,07	68,44	68,80	68,57
18	69,59	68,97	68,83	68,83	68,74	68,85	69,14	69,57	70,24	70,70	71,06	70,90	69,51
19	68,73	67,68	67,02	66,65	67,30	67,62	67,53	67,27	67,05	66,83	66,45	66,30	68,43
20	64,80	64,34	64,34	64,31	64,04	63,82	63,74	64,41	64,49	64,56	64,59	64,35	65,11
21	62,81	62,18	62,48	62,33	62,30	63,31	63,21	63,72	64,55	64,75	65,26	65,55	63,56
22	67,25	66,80	66,46	66,61	66,28	65,95	65,95	66,31	66,50	66,71	66,55	66,20	66,59
23	64,48	64,21	64,34	64,54	65,53	66,65	67,53	68,24	69,13	69,95	70,20	70,55	66,14
24	70,91	70,11	70,07	69,99	70,04	70,26	70,49	70,44	70,70	70,95	70,90	70,60	70,80
25	68,97	68,78	68,32	68,12	67,89	68,31	68,28	68,49	68,50	68,53	68,35	68,20	69,25
26	66,61	65,95	65,40	65,37	65,42	65,64	65,70	65,94	66,05	65,85	66,11	65,95	66,76
27	65,44	65,28	65,13	65,02	64,92	65,42	65,23	65,45	65,90	65,95	65,80	65,45	65,73
28	65,06	64,64	64,36	64,41	64,36	64,21	64,40	64,40	64,80	64,75	64,80	64,55	65,01
29	63,09	63,09	63,29	63,39	63,84	64,29	64,54	65,37	65,80	65,07	65,74	65,75	63,90
30	66,97	66,25	65,75	65,81	66,04	66,28	66,34	66,50	66,65	66,43	65,97	65,60	66,54
31	62,01	61,24	60,64	60,24	60,04	60,32	60,67	60,65	60,70	60,89	60,70	60,66	62,99
Moy.	65,37	64,85	64,59	64,55	64,58	64,81	64,94	65,29	65,63	65,78	65,83	65,72	765,39

Octobre 1884.

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	17,7	16,8	17,0	17,1	17,9	18,3	19,1	20,5	20,9	21,4	23,4	22,8
2	20,5	21,0	21,0	19,3	19,0	19,5	19,6	19,6	19,7	20,1	20,1	20,3
3	20,2	19,9	19,9	19,8	19,9	20,0	20,5	20,7	21,7	21,9	22,2	22,2
4	22,6	22,6	22,7	22,6	22,6	22,5	22,6	23,8	23,5	24,0	24,2	23,8
5	20,5	20,0	19,6	19,2	18,6	18,6	18,4	18,2	17,8	19,0	19,2	18,0
6	18,6	18,5	18,4	18,4	18,5	18,7	18,5	18,6	19,1	20,2	20,4	20,3
7	17,8	17,8	18,0	18,1	18,2	18,3	18,1	18,3	18,7	19,2	20,4	20,5
8	19,0	19,8	19,5	19,4	19,2	19,2	19,2	19,5	20,6	22,3	23,0	23,0
9	20,4	20,6	20,8	20,7	20,7	20,7	20,7	21,2	22,1	22,6	22,5	23,5
10	20,6	20,5	20,1	20,1	20,1	20,2	20,4	20,7	22,0	23,1	23,5	23,5
11	21,5	21,5	21,7	22,0	22,0	22,0	21,3	22,7	23,1	24,9	26,4	27,7
12	21,2	21,1	21,3	21,2	20,9	20,6	20,3	20,8	23,6	25,0	26,1	25,8
13	20,3	20,3	19,7	19,5	19,4	19,3	19,3	19,4	19,1	19,5	19,6	19,5
14	14,7	14,5	14,5	14,5	14,4	14,2	14,0	14,8	14,9	15,9	16,3	16,7
15	8,4	7,8	7,5	7,6	7,4	6,9	7,8	10,3	12,6	13,5	14,5	15,1
16	10,7	10,7	10,8	10,8	10,6	10,1	9,7	10,3	13,4	15,2	16,0	17,4
17	12,1	12,1	11,9	11,9	12,0	12,0	11,7	12,9	17,1	18,5	19,5	20,8
18	16,8	16,1	16,0	15,9	15,8	15,8	15,7	15,9	16,3	16,7	16,8	17,9
19	16,6	16,6	16,5	16,5	16,6	16,7	16,4	17,4	19,0	19,9	20,5	20,5
20	14,8	13,8	13,2	13,0	12,9	13,1	13,3	13,8	14,3	15,6	16,4	17,8
21	12,1	12,3	11,8	12,0	12,1	11,2	10,9	12,7	15,3	17,3	18,6	19,7
22	11,5	11,0	10,1	9,7	9,0	8,2	7,7	9,2	12,2	13,9	15,4	16,2
23	10,2	9,9	8,9	9,1	9,4	9,5	9,1	10,8	13,9	16,7	16,7	18,8
24	8,1	7,4	6,8	6,3	5,0	4,9	4,6	5,5	8,3	10,0	11,5	12,0
25	5,7	5,0	5,2	4,7	4,5	4,8	4,4	5,7	10,6	13,1	14,6	15,8
26	11,4	11,3	11,0	11,1	10,8	10,9	10,9	12,1	15,5	17,7	19,3	19,8
27	18,8	18,6	18,4	18,2	18,3	18,5	18,6	15,2	17,2	19,6	20,7	21,6
28	17,0	17,4	17,8	18,1	18,0	18,3	18,5	18,6	18,3	18,5	19,3	19,5
29	18,0	18,6	18,5	18,6	18,2	17,9	17,8	17,7	17,8	18,4	19,0	19,9
30	17,3	17,1	17,2	16,5	15,9	15,8	15,4	15,6	17,4	18,3	18,8	19,2
31	12,7	12,8	12,8	13,3	13,6	13,9	14,4	14,6	16,4	18,3	19,2	19,6
Moy.	15,93	15,75	15,60	15,49	15,37	15,31	15,30	15,93	17,52	18,72	19,49	19,94

Minimum absolu ..... 4°,5 le 25 à 4 h. m.
Maximum absolu ..... 28,7 le 11 à 3 s.
Journée la plus froide ..... 9,0 le 27
Journée la plus chaude ..... 24,2 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	22°,2	22°,4	22°,2	21°,9	21°,8	21°,6	20°,7	20°,4	20°,2	20°,5	20°,6	20°,4	20°,32
2	20,0	20,4	20,9	20,8	20,9	20,7	20,3	20,5	20,7	20,3	20,1	20,3	20,23
3	22,3	22,3	22,3	22,1	22,3	22,4	22,2	22,1	22,2	22,2	22,3	22,5	21,50
4	23,8	23,3	23,8	22,8	21,9	21,4	20,9	20,6	20,5	20,8	20,4	20,3	22,37
5	18,5	19,2	20,2	20,4	19,6	19,9	19,5	19,1	19,0	19,1	18,9	18,7	19,13
6	19,5	18,7	18,8	17,7	18,6	19,1	18,6	18,6	18,7	18,5	18,6	18,0	18,82
7	20,0	21,2	20,8	20,9	20,7	20,5	20,2	20,1	20,0	20,3	20,3	20,2	19,57
8	23,5	24,3	24,8	25,4	24,7	23,5	22,5	22,2	21,8	21,7	21,5	21,0	21,73
9	25,4	24,4	24,0	23,3	22,9	22,4	21,9	21,6	21,0	20,8	20,7	21,8	21,82
10	24,5	25,0	25,5	25,3	24,6	23,9	23,0	22,2	21,3	21,1	21,3	21,4	22,25
11	28,6	28,4	27,8	28,7	28,6	25,9	24,3	23,5	22,6	22,5	21,8	21,6	24,18
12	25,4	25,6	25,4	24,4	23,7	22,8	21,6	20,6	20,4	20,5	20,5	20,3	22,46
13	19,6	20,5	20,7	20,8	19,7	18,5	17,5	16,1	15,1	15,3	14,8	15,0	18,68
14	17,1	17,1	15,9	15,5	14,3	12,7	11,8	11,4	10,7	9,9	9,4	8,5	13,90
15	15,4	15,4	15,3	15,1	14,8	14,0	11,9	11,3	11,3	11,2	10,4	10,5	11,50
16	17,8	18,1	18,5	18,4	17,8	16,5	14,5	13,2	12,8	12,6	12,5	12,6	13,79
17	21,4	21,6	21,2	20,7	20,0	18,8	17,7	17,6	17,0	17,0	17,0	16,9	16,64
18	17,8	19,4	19,7	19,3	18,0	18,3	17,8	17,5	17,4	17,0	16,9	16,8	17,15
19	20,5	20,[illegible]	19,6	19,4	18,6	16,9	16,8	16,9	17,2	17,4	17,5	16,6	17,92
20	19,2	19,0	20,2	19,3	19,2	17,5	15,5	14,8	14,4	12,8	12,6	12,1	15,38
21	19,7	20,2	20,3	20,3	19,6	16,4	15,3	14,2	13,5	12,6	12,7	12,5	15,14
22	16,8	17,5	17,6	17,6	17,3	14,7	11,9	10,8	10,7	10,1	9,9	10,2	12,47
23	21,1	22,1	22,1	21,9	17,9	15,2	14,3	13,4	12,7	11,5	10,3	9,3	13,95
24	12,7	13,5	14,1	13,6	12,6	10,9	9,2	9,1	8,0	7,9	7,1	7,6	9,03
25	16,4	16,7	17,0	17,2	16,3	15,0	12,4	11,5	11,5	11,5	11,8	11,5	10,95
26	20,1	20,5	20,6	20,3	19,5	17,9	16,6	15,9	15,7	15,5	14,8	14,2	15,56
27	22,0	21,9	22,2	21,5	20,6	19,4	18,5	18,3	17,8	17,0	16,6	16,7	17,55
28	19,8	20,1	20,5	20,2	19,8	19,6	19,4	19,3	18,9	18,0	17,7	17,7	18,78
29	18,6	18,6	18,3	18,4	18,2	17,8	17,6	17,4	17,3	17,3	17,2	17,3	18,06
30	19,4	19,2	19,2	19,0	18,6	17,8	16,0	15,0	14,5	14,0	13,6	13,5	16,85
31	18,9	18,5	18,4	18,0	17,8	17,2	16,7	16,6	16,3	16,4	16,2	16,1	16,24
Moy.	20,22	20,51	20,58	20,31	19,67	18,68	17,66	17,15	16,80	16,55	16,32	16,16	17,54

Octobre 1884.

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	1736	1682	1750	1764	1752	1793	1818	1905	1872	1859	1834	1779	
2	1904	1934	2030	2061	2047	2039	1986	1917	1931	1943	1979	1916	
3	2064	2064	2064	2000	1945	2023	2050	2077	2073	2046	2128	2183	
4	2437	2461	2426	2440	2453	2440	2453	2508	2478	2475	2434	2389	
5	2121	2121	2080	2080	1956	1902	1899	1899	1846	1750	1612	1556	
6	1571	1559	1559	1655	1655	1559	1532	1546	1544	1530	1503	1557	
7	1777	1791	1846	1832	1846	1850	1832	1859	1886	1967	2036	2050	
8	2064	2009	1995	1981	1953	1953	1981	1967	1995	2064	2064	2050	
9	2132	2146	2118	2104	2118	2118	2077	2101	2093	2111	1975	2030	
10	2139	2125	2084	2084	2125	2139	2125	2180	2259	2232	2215	2246	
11	2289	2289	2289	2317	2317	2303	2289	2330	2371	2451	2508	2536	
12	2289	2289	2307	2302	2252	2207	2166	2276	2404	2481	2385	2399	
13	1989	1961	1989	1989	1948	1894	1867	1907	1907	1945	1934	1948	
14	1563	1595	1592	1578	1538	1484	1430	1442	1466	1319	1319	1306	
15	901	904	865	826	839	862	718	597	587	691	744	757	
16	928	915	875	901	878	888	758	755	849	858	928	916	
17	1109	1171	1159	1159	1172	1172	1172	1266	1318	1318	1339	1279	
18	1559	1573	1600	1614	1600	1559	1546	1612	1610	1610	1610	1543	
19	1583	1516	1543	1569	1600	1573	1493	1558	1476	1465	1398	1426	
20	1471	1471	1377	1406	1406	1392	1392	1419	1430	1390	1419	1313	
21	1286	1300	1288	1288	1290	1087	1220	1382	1462	1355	1396	1312	
22	924	937	964	977	951	932	922	1028	973	920	893	788	
23	869	950	904	978	991	991	1018	1111	1093	1038	1232	1205	
24	798	772	657	680	667	674	680	745	718	757	652	575	
25	798	812	798	812	798	812	759	812	988	944	970	997	
26	1053	1053	1030	1094	1059	1108	1108	1133	1252	1306	1306	1321	
27	1310	1298	1285	1285	1271	1256	1310	1408	1471	1538	1511	1551	
28	1605	1688	1731	1744	1731	1744	1717	1755	1755	1834	1834	1862	
29	1798	1894	1846	1805	1899	1859	1846	1899	1815	1777	1832	1856	
30	1538	1498	1471	1377	1404	1317	1359	1362	1346	1332	1332	1375	
31	1353	1327	1313	1300	1258	1382	1382	1447	1474	1447	1419	1505	
Moy.	1581	1584	1578	1581	1574	1559	1545	1580	1605	1607	1605	1598	

Maximum..... 2550 le 11 à 8h. s.
Minimum..... 496 le 24 à 1h. s.
Journée la plus riche..... 2288 le 4
Journée la moins riche..... 667 le 24

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	1808	1835	1835	1849	1835	1808	1849	1880	1877	1822	1768	1835	1810
2	1984	2014	2060	2000	2014	2065	2065	2070	2013	2010	2064	2064	2003
3	2200	2200	2214	2269	2297	2311	2311	2283	2311	2352	2338	2303	2177
4	2541	2237	2206	2178	2109	2068	2095	2041	2026	2064	2064	2104	2288
5	1669	1791	1832	1769	1791	1682	1586	1546	1571	1515	1596	1557	1778
6	1519	1437	1307	1478	1451	1559	1519	1465	1478	1601	1614	1709	1542
7	2104	2050	2004	2094	2080	2047	2033	2077	2077	2118	2146	2104	1984
8	1953	2077	2146	2214	2272	2173	2173	2200	2228	2214	2200	2132	2086
9	2057	2060	2087	2128	2087	2142	2180	2101	2084	2139	2139	2139	2103
10	2205	2254	2180	2193	2220	2220	2289	2207	2152	2125	2152	2207	2181
11	2426	2223	2360	2852	2366	2461	2434	2430	2550	2536	2344	2317	2379
12	2357	2338	2207	2241	2200	2210	2070	2098	2057	2070	1975	1989	2239
13	1934	1951	1926	1886	1801	1883	1758	1636	1542	1540	1571	1585	1844
14	1252	1226	1279	1079	1066	1039	1012	1010	1063	971	941	941	1270
15	705	708	693	733	746	786	852	885	915	928	908	935	797
16	917	944	944	944	944	1063	1116	1143	1116	1183	1189	1183	964
17	1060	986	975	1002	1308	1294	1323	1334	1399	1426	1480	1533	1339
18	1585	1600	1600	1587	1654	1519	1546	1558	1543	1588	1546	1610	1584
19	1426	1388	1444	1457	1585	1402	1496	1442	1390	1417	1350	1390	1481
20	1272	1232	1165	1178	1178	1218	1343	1212	1300	1327	1300	1286	1329
21	1303	1276	1263	1290	1330	1315	1223	1274	1288	1218	1084	977	1272
22	737	710	684	716	737	895	922	935	882	882	856	843	875
23	1058	1044	1098	1139	1271	1056	921	880	827	772	772	772	909
24	573	496	588	640	588	640	680	654	720	706	680	667	667
25	973	986	986	1000	1013	1083	1083	1079	1053	1053	1039	1066	946
26	1310	1310	1285	1285	1366	1352	1352	1377	1364	1337	1310	1283	1241
27	1567	1553	1542	1582	1528	1513	1501	1513	1538	1565	1592	1621	1464
28	1907	1934	1921	1948	1934	1907	1907	1894	1798	1771	1798	1798	1813
29	1832	1832	1815	1774	1704	1704	1690	1661	1578	1565	1594	1538	1763
30	1323	1269	1283	1269	1337	1350	1417	1417	1404	1350	1350	1339	1368
31	1586	1564	1550	1550	1564	1605	1618	1564	1496	1510	1523	1510	1470
Moy.	1577	1565	1569	1573	1591	1599	1593	1576	1569	1571	1560	1562	1579

Octobre 1884.

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

Minimum ..... 34 le 24 à 1h s.
Maximum ..... 96 le 14 de 1 à 2h m.
Journée la moins humide ..... 63 le 15
Journée la plus humide ..... 86 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	68	70	70	70	76	79	79	76	73	77	76,5
2	85	84	81	82	82	84	88	87	85	87	89	88	84,8
3	81	81	82	85	85	85	86	86	86	88	88	88	85,0
4	79	79	75	79	80	81	85	84	84	84	87	89	84,6
5	78	81	78	72	79	73	70	70	72	69	74	73	80,6
6	67	67	65	75	68	71	71	69	69	77	76	83	71,5
7	87	82	85	85	86	86	86	89	89	89	90	89	87,6
8	70	68	69	69	73	76	80	82	85	86	86	86	80,8
9	72	68	70	75	75	80	83	81	84	88	88	88	81,5
10	72	71	67	69	72	76	82	79	80	80	80	82	81,0
11	62	57	63	59	62	73	80	84	88	88	90	90	79,2
12	73	72	71	73	76	80	86	88	87	87	82	84	82,8
13	85	81	79	79	79	89	89	91	90	89	92	91	85,8
14	66	64	69	62	66	72	74	72	79	81	82	89	80,1
15	41	41	41	44	44	50	62	64	70	72	79	78	62,9
16	46	46	45	45	48	58	69	77	77	82	82	82	64,8
17	49	48	49	52	56	60	67	68	73	76	78	81	70,0
18	79	72	70	72	81	74	78	79	79	83	84	85	82,7
19	59	59	63	65	76	84	80	77	73	73	68	75	73,7
20	57	54	49	52	52	61	76	77	80	91	90	92	78,3
21	57	54	53	54	59	68	70	81	85	84	75	67	76,2
22	39	35	34	35	39	53	66	73	69	72	71	68	63,7
23	43	39	42	44	62	62	56	58	58	58	62	66	65,7
24	39	34	38	43	41	50	60	58	63	63	67	61	60,5
25	53	53	52	52	56	61	77	82	78	78	76	79	74,8
26	56	54	53	54	61	67	73	76	76	77	81	81	71,5
27	59	59	58	61	62	68	72	73	77	82	85	86	74,5
28	83	82	80	83	84	84	85	85	83	87	90	90	84,2
29	86	86	87	85	82	84	84	84	81	80	82	79	85,7
30	59	58	58	58	68	67	79	83	87	86	88	88	73,1
31	69	74	74	76	78	82	85	83	82	82	84	84	81,0
Moy.	65,1	63,6	63,5	64,8	67,8	71,9	76,6	78,0	79,0	80,5	81,3	81,9	76,9

OCTOBRE 1884.

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

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 ... 10 ,,	...	Ac ... 10 ,,	...	,, ... 10 ,,	...	,, ... 10 ,,	...	9,6
2	,, ... 10 Ni	ENE	,, ... 10 Ni	E	,, ... 10 Ni	...	,, ... 10 Ni	...	10,0
3	,, ... 10 Ni	...	Ac WSW 10 Ni	E	,, ... 10 Ni	...	Ac W 10 ,,	...	10,0
4	,, ... 10 C	N / NNE	,, ... 10 Cn	NNE	,, ... 10 Ni	...	,, ... 10 Ni	...	10,0
5	,, ... 10 Ni	ENE	,, ... 10 Ni	ENE	,, ... 10 ,,	...	,, ... 10 ,,	...	10,0
6	,, ... 10 ,,	...	,, ... 10 Ni	...	,, ... 10 ,,	...	,, ... 10 ,,	...	10,0
7	,, ... 10 Ni	...	,, ... 10 Ni	...	,, ... 10 Ni	...	,, ... 10 Ni	...	10,0
8	,, ... 10 ,,	...	,, ... 10 ,,	...	,, ... 10 ,,	...	,, ... 10 ,,	...	10,0
9	,, ... 10 ,,	...	,, ... 10 ,,	...	,, ... 10 ,,	...	,, ... 10 ,,	...	10,0
10	Ac W 10 Cn	ENE	Ac W 7 ,,	...	,, ... 6 ,,	...	,, ... 1 ,,	...	7,7
11	,, ... 9 C	...	,, ... 7 C	W	,, ... 6 ,,	...	,, ... 0 ,,	...	7,0
12	,, ... 10 ,,	...	,, ... 10 Cn	N	,, ... 10 Ni	...	,, ... 10 ,,	...	7,6
13	,, ... 10 Ni	NE	,, ... 10 Ni	NE	,, ... 10 Ni	...	,, ... 10 Ni	...	10,0
14	Ac SW 7 C	N	Ac ... 9 C	...	Ks ... 7 ,,	...	,, ... 2 ,,	...	7,9
15	K ... 1 ,,	...	K ... 2 ,,	...	,, ... 8 ,,	...	,, ... 10 ,,	...	3,6
16	Ks / Ac W 3 ,,	...	Ac ... 5 ,,	...	,, ... 1 ,,	...	,, ... 0 ,,	...	3,1
17	Ac SSW 6 ,,	...	K WSW / Ac SW 8 ,,	...	Ac ... 10 ,,	...	,, ... 10 ,,	...	5,5
18	Ac ... 10 Cn	E	Ac ... 10 ,,	...	Ac ... 10 ,,	...	,, ... 10 ,,	...	10,0
19	Ac ... 10 C	ENE	Ac ... 10 Cn	...	,, ... 10 ,,	...	,, ... 10 ,,	...	9,7
20	,, ... 9 Cn	N	Ac ... 5 O	...	,, ... 0 ,,	...	,, ... 1 ,,	...	6,1
21	,, ... 2 C	WNW	,, ... 5 C	W	,, ... 0 ,,	...	,, ... 0 ,,	...	2,4
22	,, ... 0 ,,	...	,, ... 0 ,,	...	,, ... 0 ,,	...	,, ... 0 ,,	...	0,1
23	,, ... 0 ,,	...	Ks / Ac W 9 C	...	Ac ... 9 ,,	...	,, ... 2 ,,	...	2,9
24	,, ... 0 ,,	...	,, ... 0 ,,	...	,, ... 0 ,,	...	,, ... 0 ,,	...	0,0
25	K W 3 ,,	...	Ks / K W 5 ,,	...	,, ... 0 ,,	...	,, ... 0 ,,	...	1,7
26	,, ... 0 ,,	...	,, ... 0 ,,	...	,, ... 0 ,,	...	,, ... 0 ,,	...	0,3
27	,, ... 7 C	SE	Ks W 3 C	SE	K ... 9 ,,	...	Ks W 8 ,,	...	4,9
28	,, ... 10 Ni	E	,, ... 10 Ni	E	,, ... 10 Ni	ESE	,, ... 10 Ni	...	10,0
29	,, ... 10 Ni	ENE	,, ... 10 Ni	ENE	,, ... 10 Ni	ENE	,, ... 10 Ni	ENE	10,0
30	,, ... 6 C	ENE	,, ... 4 O	NE	,, ... 2 C	...	,, ... 0 ,,	...	1,7
31	Ac ... 10 Cn	ESE	Ks ... 10 ,,	...	,, ... 10 Ni	...	,, ... 10 Ni	...	9,4
Moy.	7,2		7,4		7,0		6,3		6,7

OCTOBRE 1884.

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	11	E	10	E	13	ENE	13	ENE	18	ENE	18
2	ENE	25	ENE	24	NNW	26	N	33	NNE	31	NNE	32
3	NE	22	NNE	27	NE	24	NE	24	NNE	19	NE	24
4	ESE	21	ESE	22	SE	16	SE	20	SSE	14	S	16
5	NE	30	NNE	32	NNE	28	NNE	36	NNE	34	NNE	41
6	NE	16	NNE	17	NE	14	NNE	18	NE	20	NE	17
7	NNW	8	N	7	NNE	4	NE	9	NNE	11	NNE	12
8	WSW	9	WSW	8	WSW	8	W	8	W	3	W	3
9	WNW	7	WNW	9	NW	10	NNW	8	NNW	8	NNW	10
10	NW	9	NW	7	NW	10	WNW	13	WNW	8	NW	9
11	E	10	E	10	E	14	E	14	ESE	14	ESE	15
12	SE	10	SE	13	SE	12	SE	8	SE	7	SSE	6
13	NNW	14	NNE	16	N	16	N	18	N	16	N	11
14	NNW	24	NNW	26	NNW	26	NW	24	NW	26	NW	26
15	NW	29	WNW	27	WNW	24	WNW	21	WNW	25	WNW	31
16	WNW	20	NW	20	NW	23	NNW	22	NW	20	NW	15
17	N	10	NNE	15	NNE	17	NNE	17	NNE	18	NE	17
18	E	10	ENE	7	NE	7	NE	11	NE	8	NE	9
19	NNE	14	NNE	11	N	15	N	14	NNE	19	NNE	17
20	NNW	21	NNW	22	N	17	N	15	N	13	NNW	10
21	WNW	20	WNW	16	WNW	17	WNW	12	WSW	12	W	20
22	WNW	33	WNW	33	WNW	28	WNW	24	WNW	21	W	20
23	S	29	S	32	SSW	26	SSW	29	SSW	28	SSW	26
24	NNW	24	NNW	26	NW	25	NW	22	NNW	24	NNW	21
25	NE	9	ENE	9	ENE	8	ENE	6	ENE	5	ENE	4
26	ESE	22	ESE	25	SE	21	ESE	21	ESE	23	SE	22
27	ESE	24	ESE	19	SE	19	ESE	24	ESE	25	ESE	20
28	E	24	E	22	ENE	20	ENE	18	E	23	E	26
29	ENE	27	ESE	28	E	29	ENE	38	ENE	35	ENE	45
30	NNE	24	NNE	22	NE	27	NNE	23	NNE	21	NNE	22
31	ENE	15	ENE	18	NE	11	ENE	18	ENE	18	E	17

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	30	E	35	E	26	E	22	ENE	24	ENE	27
2	NE	27	NE	32	ENE	24	ENE	20	NE	15	NE	15
3	ENE	23	ENE	25	ENE	21	E	19	E	27	E	23
4	NNW	23	NNE	22	NNE	20	NNE	24	NNE	29	NNE	27
5	E	30	E	18	ENE	27	ENE	25	NE	29	NE	26
6	NNE	30	NNE	25	NNE	23	NNE	16	NE	8	NE	9
7	E	21	E	10	ESE	26	ESE	18	ESE	18	ESE	16
8	WNW	8	NW	3	SW	7	WSW	7	W	9	WNW	11
9	N	10	NNW	8	NNW	7	NNW	10	NNW	11	NNW	9
10	NNE	13	NNE	12	NE	12	NNE	13	N	14	NNE	9
11	WSW	8	WNW	4	WNW	4	WSW	6	SSE	17	SSE	17
12	NNW	21	NNW	20	NNW	18	NNW	15	NNW	16	NNW	18
13	N	20	NE	20	NE	23	NE	23	NNE	23	N	29
14	NW	42	NNW	38	NNW	41	NNW	36	NW	32	NW	32
15	NNW	21	NNW	23	NNW	22	NNW	17	NNW	17	NNW	11
16	NNE	21	NNE	19	NNE	16	NNE	12	NE	14	NE	14
17	ENE	12	E	17	E	20	ESE	23	E	27	ESE	22
18	NNE	9	ENE	8	E	10	NNE	11	NNE	14	NNE	13
19	NE	30	ENE	29	NE	28	NNE	20	NNE	21	NNE	15
20	NNW	12	NNW	19	NNW	19	NNW	14	NNW	20	N	18
21	WSW	31	WSW	29	W	35	WSW	36	W	32	WNW	47
22	W	28	WNW	26	WNW	27	W	25	WSW	17	SW	14
23	SSW	33	W	33	WNW	37	NNW	40	N	46	N	36
24	WNW	16	NW	17	NNW	16	N	19	N	17	N	16
25	ESE	16	E	19	ESE	21	E	21	E	20	E	16
26	SSE	30	SSE	30	SSE	28	SE	23	SE	27	ESE	25
27	ESE	31	ESE	31	ESE	33	ESE	37	E	33	E	29
28	E	38	E	34	E	40	E	33	E	39	E	29
29	ENE	35	ENE	40	NNE	37	ENE	40	NE	41	NE	37
30	NE	30	NE	26	NE	24	NE	24	ENE	19	ENE	18
31	E	21	E	22	E	18	ENE	17	ENE	19	ENE	20

Octobre 1884.

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	25	ENE	20	ENE	17	E	27	E	32	E	26
2	NNE	32	NNE	32	NE	31	NNE	29	NE	30	NE	27
3	ENE	27	ENE	32	ENE	26	ENE	26	ENE	27	ENE	23
4	SW	13	SW	16	WSW	20	W	18	WNW	24	WNW	20
5	NNE	40	NNE	42	NE	43	NE	49	ENE	42	ENE	42
6	NNE	17	NNE	18	NNE	21	NE	34	NE	32	NNE	43
7	N	13	N	13	NNE	13	ENE	20	ESE	19	ESE	21
8	W	7	W	6	WSW	4	WSW	6	W	6	W	9
9	NNW	7	N	7	N	8	N	7	NNW	9	NNW	10
10	NW	11	N	10	NNE	15	NNE	12	NNE	10	NNE	15
11	ESE	9	ESE	7	SE	14	SE	16	SSE	14	SSE	6
12	SSE	5	SSE	2	SSW	4	WNW	7	NW	14	NNW	9
13	N	12	NNW	18	NNW	19	NNW	24	NNW	16	NNE	21
14	WNW	22	WNW	27	NW	29	NW	30	NW	31	NW	30
15	WNW	24	NW	30	NNW	32	NNW	33	NNW	28	NNW	24
16	NNW	14	NNW	16	N	26	N	24	NNE	25	NNE	25
17	NE	16	ENE	17	ENE	14	E	23	ESE	20	E	17
18	NNE	6	NNE	5	N	6	N	0	NNE	12	NNE	12
19	NNE	14	NNE	17	NE	29	NE	41	NE	43	NE	35
20	NW	10	WNW	8	NW	12	NW	18	NW	22	NNW	20
21	W	17	W	12	WNW	15	W	18	WSW	22	WSW	27
22	W	20	W	19	W	22	W	29	W	34	WNW	32
23	SSW	28*	SSW	28	SSW	30	SSW	27	SSW	30	SW	28
24	NW	22	WNW	20	WNW	18	WNW	15	W	11	WNW	12
25	ENE	5	ENE	5	ENE	8	E	16	ESE	16	ESE	18
26	SE	24	SE	21	SE	24	SSE	25	SSE	34	SSE	34
27	E	23	ESE	21	ESE	19	ESE	29	ESE	30	ESE	29
28	E	27	E	34	E	25	ENE	31	ENE	32	E	35
29	ENE	39	ENE	42	ENE	45	ENE	43	ENE	38	ENE	40
30	NNE	22	NE	26	NE	33	ENE	36	ENE	33	ENE	31
31	E	17	E	18	E	18	E	27	E	25	E	21

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	ENE	29	ENE	31	NE	29	NE	34	ENE	30	ENE	28
2	NE	24	NE	31	NE	25	NE	22	NE	20	NE	19
3	E	25	E	25	E	25	E	22	ESE	30	ESE	23
4	NNE	40	NE	34	NE	28	NE	28	NE	20	NE	24
5	NNE	26	NNE	23	NE	19	NE	16	NE	17	NE	18
6	NNE	13	NE	14	NE	10	ENE	11	NE	11	NNE	8
7	ESE	14	SE	16	SE	11	SE	9	SSW	8	WSW	9
8	WNW	7	WNW	4	WNW	3	W	6	W	6	WNW	5
9	NNW	12	NNW	14	NNW	6	N	9	N	3	N	3
10	NNE	7	NNE	3	NNE	3	NNE	9	ENE	10	E	12
11	SE	13	SE	12	ESE	14	ESE	11	ESE	13	ESE	10
12	NNW	20	NNE	22	NNE	15	NNE	16	NNE	13	N	10
13	N	37	N	42	N	41	N	37	N	38	N	26
14	NW	31	NW	23	NNW	28	WNW	26	WNW	29	WNW	27
15	N	19	N	16	NNW	11	NW	12	WNW	18	WNW	21
16	ENE	14	NE	15	NNE	15	NNE	13	NNE	12	N	11
17	ESE	21	ESE	17	ESE	15	ESE	15	ESE	12	E	13
18	NNE	13	NNE	12	NNE	10	NNE	10	N	12	N	14
19	NNE	16	NE	18	NE	19	NE	21	NNE	20	N	22
20	N	19	N	18	NNW	13	NW	17	WNW	20	WNW	20
21	WNW	25	W	26	W	20	WNW	19	WNW	25	WNW	34
22	SSW	15	SSW	16	S	18	S	20	S	24	SSE	26
23	NNW	30	NNW	34	NNW	27	NNW	27	NW	35	NW	29
24	NNW	13	NNE	18	NNE	17	NNE	14	NNE	17	NE	12
25	E	17	ESE	20	ESE	21	ESE	24	ESE	23	ESE	27
26	ESE	25	ESE	24	ESE	29	ESE	25	SE	24	SE	22
27	E	32	E	28	E	24	E	20	E	20	E	18
28	E	31	ESE	29	ESE	17	ENE	19	ENE	10	ENE	16
29	NE	33	NE	25	NNE	20	NE	24	NE	22	NNE	23
30	NE	18	NE	17	NE	16	ENE	17	ENE	17	ENE	18
31	ENE	19	E	19	ENE	12	ENE	20	NE	19	NNE	19

Octobre 1884.

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANÉMOMÉTRIQUES.

Jours.	Vitesse diurne.	Chemin total, Durée et Vitesses moyennes.			
	Km		Km	heures	Km
1	575	N	922	51	18,1
2	626				
3	589	NNE	2000	106	18,9
4	545				
5	733	NE	1980	87	22,7
6	445				
7	335	ENE	1983	87	22,8
8	153				
9	202	E	1720	75	22,8
10	246				
11	267	ESE	1312	62	21,2
12	301				
13	560	SE	404	24	16,8
14	707				
15	536	SSE	298	15	19,9
16	426				
17	415	S	139	6	23,2
18	238				
19	528	SSW	238	14	23,4
20	404				
21	507	SW	78	5	15,6
22	572				
23	750	WSW	259	17	15,2
24	432				
25	354	W	504	29	17,4
26	618				
27	618	WNW	1097	56	19,6
28	643				
29	821	NW	813	38	21,4
30	561				
31	448	NNW	1378	72	19,1
Mois	15215				

Heures.	Vitesse horaire.
h	Km
Min. — 1 m.	19,0
1 — 2	19,3
2 — 3	18,5
3 — 4	19,4
4 — 5	18,9
5 — 6	19,2
6 — 7	18,0
7 — 8	19,6
8 — 9	21,3
9 — 10	25,3
10 — 11	25,2
11 — Midi	25,0
h	
Midi — 1 s.	21,2
1 — 2	23,5
2 — 3	23,7
3 — 4	22,0
4 — 5	23,2
5 — 6	21,6
6 — 7	21,9
7 — 8	21,5
8 — 9	18,7
9 — 10	18,8
10 — 11	19,3
11 — Min.	18,9
Vitesse moyenne diurne	
Km 490,8	
Vitesse moyenne horaire	
Km 20,4	

Variation diurne résultante.			
Direction résultante.	Vitesse résultante.	Composantes N + S —	E + W —
°	Km	Km	Km
N 29,0 E	222,1	+ 194,3	+ 107,7
N 30,2 E	210,5	+ 182,0	+ 105,8
N 17,2 E	211,6	+ 202,2	+ 62,6
N 21,0 E	264,1	+ 246,6	+ 94,8
N 27,1 E	245,0	+ 218,2	+ 111,5
N 33,0 E	226,3	+ 199,9	+ 106,2
N 26,1 E	210,6	+ 189,1	+ 92,8
N 29,3 E	226,3	+ 194,7	+ 110,8
N 34,6 E	279,4	+ 230,0	+ 158,7
N 44,1 E	322,3	+ 231,6	+ 224,2
N 51,4 E	272,5	+ 170,1	+ 213,0
N 46,6 E	299,0	+ 205,6	+ 217,1
N 42,2 E	275,6	+ 204,3	+ 185,0
N 45,5 E	325,8	+ 228,0	+ 232,1
N 45,5 E	317,0	+ 222,3	+ 226,1
N 45,5 E	309,2	+ 216,6	+ 220,7
N 41,2 E	372,1	+ 280,1	+ 245,0
N 37,2 E	347,8	+ 276,9	+ 210,5
N 37,4 E	378,2	+ 300,7	+ 229,5
N 45,8 E	367,0	+ 255,8	+ 263,2
N 44,7 E	324,1	+ 230,6	+ 227,8
N 42,8 E	311,6	+ 228,5	+ 211,9
N 38,3 E	249,3	+ 195,6	+ 154,7
N 31,5 E	232,7	+ 198,4	+ 121,6

Résultantes générales.

	Km	Km	Km
N 38,0 E	6721,9	+ 5299,1	+ 4135,7

Fréquence des vents généraux.

Matin.....	W 145 hres	E 227 hres	
Soir.....	114 „	258 „	

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	34,3	23,3	7,2	73,3
2	6,4	13,0	18,7	8,9	45,0
3	7,2	11,0	9,8	10,6	38,6
4	8,5	21,6	37,7	11,5	79,3
5	6,4	24,6	19,9	9,2	60,1
6	7,0	24,6	15,3	10,6	58,1
7	8,1	24,2	27,1	8,1	67,5
8	8,5	25,9	29,3	11,9	75,6
9	8,1	17,0	26,3	8,5	59,9
10	10,2	14,8	31,0	14,4	70,4
11	8,5	45,8	24,2	39,0	117,5
12	12,3	36,9	39,0	8,9	97,1
13	5,1	10,6	19,9	5,9	41,5
14	7,6	25,0	47,9	17,0	97,5
15	40,7	69,5	69,1	44,1	223,4
16	14,4	68,7	63,6	19,9	166,6
17	35,5	22,5	50,9	13,3	122,2
18	5,5	14,0	20,4	6,4	46,3
19	23,3	40,7	14,4	8,9	87,3
20	6,4	60,2	37,3	29,7	133,6
21	29,7	61,5	64,9	20,4	176,5
22	31,8	68,7	67,0	43,7	211,2
23	32,2	65,7	61,9	17,4	177,2
24	39,9	73,4	70,8	43,3	227,4
25	19,9	66,1	61,0	28,3	176,2
26	22,5	65,7	62,8	35,6	186,6
27	22,5	31,4	29,3	33,6	118,8
28	5,9	17,6	17,8	5,9	46,6
29	4,7	15,3	16,5	6,8	43,3
30	17,0	62,3	56,0	39,0	174,3
31	7,2	38,2	13,6	5,9	64,9
Moy.	15,2	37,7	37,0	18,6	108,5

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	8	10	8	13	9,8
2	14	15	15	16	15,0
3	17	14	12	16	14,8
4	15	8	10	16	12,2
5	16	15	14	8	13,2
6	8	8	10	7	8,3
7	11	12	15	14	13,0
8	10	8	7	6	7,8
9	7	8	8	9	8,0
10	6	8	7	9	7,5
11	10	8	6	8	8,0
12	10	8	6	11	8,8
13	15	13	14	15	13,8
14	16	9	11	9	11,3
15	10	9	9	7	8,8
16	8	7	7	3	6,2
17	8	7	6	7	7,0
18	11	9	11	8	9,8
19	11	8	7	7	8,2
20	14	12	7	7	10,0
21	9	7	8	9	8,2
22	11	10	6	7	8,5
23	12	10	5	8	8,8
24	9	8	4	6	6,8
25	0	6	5	8	4,8
26	13	15	8	8	11,0
27	14	12	6	9	10,3
28	15	13	12	14	13,5
29	15	15	14	16	15,0
30	13	9	8	5	8,8
31	10	10	9	13	10,5
Moy.	11,2	10,0	9,8	10,6	10,4

Octobre 1884.

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	0,07	0,47	1,01	0,45	2,00	1	,,	,,	,,	,,	,,
2	0,35	0,21	0,26	0,04	0,86	2	8,7	0,3	1,3	1,3	11,6
3	0,02	0,14	0,24	0,08	0,48	3	1,0	0,3	0,1	0,9	2,3
4	0,12	0,11	0,53	0,23	0,99	4	0,5	0,9	,,	,,	1,4
5	0,09	0,05	0,58	0,55	1,27	5	7,4	2,8	2,6	0,3	13,1
6	0,22	0,63	0,76	0,39	2,00	6	,,	,,	0,5	,,	0,5
7	0,09	0,08	0,20	0,02	0,39	7	2,0	1,8	2,2	4,0	10,0
8	0,03	0,13	0,70	0,25	1,16	8	,,	,,	,,	,,	,,
9	0,06	0,22	0,51	0,15	0,94	9	,,	,,	,,	0,1	0,1
10	0,05	0,15	0,59	0,18	0,97	10	,,	,,	,,	,,	,,
11	0,03	0,26	1,06	0,29	1,64	11	,,	,,	,,	,,	,,
12	0,04	0,10	0,72	0,19	1,05	12	,,	,,	,,	0,2	0,2
13	0,19	0,15	0,30	0,10	0,74	13	0,7	0,2	1,2	5,2	7,3
14	0,05	0,25	1,38	0,89	2,57	14	5,3	2,2	,,	,,	7,5
15	0,42	0,95	1,93	0,95	4,25	15	,,	,,	,,	,,	,,
16	0,60	0,83	1,75	0,50	3,68	16	,,	,,	,,	,,	,,
17	0,08	0,59	1,78	0,67	3,12	17	,,	,,	,,	,,	,,
18	0,17	0,18	0,35	0,30	1,00	18	,,	7,3	0,3	,,	7,6
19	0,18	0,65	1,06	0,29	2,18	19	,,	,,	0,1	0,9	1,0
20	0,41	0,30	1,52	0,50	2,73	20	9,6	0,7	,,	,,	10,3
21	0,10	0,28	1,67	0,60	2,65	21	,,	,,	,,	0,4	0,4
22	0,59	0,57	2,37	0,37	3,90	22	,,	,,	,,	,,	,,
23	0,40	0,50	2,41	1,16	4,47	23	,,	,,	,,	,,	,,
24	0,72	0,62	1,88	0,60	3,82	24	,,	,,	,,	,,	,,
25	0,11	0,37	1,72	0,45	2,65	25	,,	,,	,,	,,	,,
26	0,20	0,73	1,22	0,62	2,77	26	,,	,,	,,	,,	,,
27	0,09	0,54	1,80	0,48	2,91	27	,,	,,	,,	,,	,,
28	0,10	0,20	0,25	0,18	0,73	28	,,	8,8	4,7	4,9	18,4
29	0,04	0,08	0,21	0,15	0,48	29	25,0	23,0	6,9	0,7	55,6
30	0,43	0,67	1,42	0,29	2,81	30	,,	,,	,,	,,	,,
31	0,05	0,34	0,78	0,10	1,27	31	,,	,,	0,2	1,7	1,9
Moy.	0,20	0,37	1,06	0,39	62,48	Sommes	60,2	48,3	20,1	20,6	149,2

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1 — Après 7h. s. qq. gouttes d'eau.
2 — 2h. m. ● — 10h. ● continue — 6h. m. perturbation magnetique commence.
3 — ● par intervalle.
4 — ● cesse vers 6h. m. — le soir ⸗ NE.
5 — ● toute la journée.
6 — ● depuis 10h. m. — jusqu'à 3h. s.
7 — ● toute la journée.
9 — 10h. m. ● fine très courte. — Idem à 8h. s.
12 — 6h. m. ≡ épais — 5.30 s. ● courte.
13 — ● toute la journée.
14 — ● cesse à 9h. m. — ⸗ NNW.
15 et 16 — Baromètre élevé — beau temps.
18 — ● toute la journée.
19 — 1h. 20 s. ●.
20 — ● jusqu'à 9h. m.
21 — 5h. m. curieuse variation brusque du baromètre — 4.55 s. coup de vent brusque d'WNW.; baromètre monte — faible ●.
23 — ⸗ N, après midi.
24 — Baromètre haut.
26 — ⸗ SSE.
27 — Le soir ☾ partiel.
28 — ● toute la journée — le matin forte chaleur par vent d'E.
29 — ● toute la journée — baromètre bas — ⸗ SE.
31 — ● depuis midi — baromètre très bas.

N° 123 - 11me ANNÉE. NOVEMBRE 1884.

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 NOVEMBRE.

En Novembre les Typhons n'apparaissent plus à nos latitudes élevées; ils restent confinés dans la Mer de Chine. La Chine et le Japon redeviennent le théâtre des évolutions des bourrasques d'hiver, moins sérieuses et plus mobiles. Celles des derniers jours d'Octobre et des premiers jours de Novembre sont intéressantes à enregistrer parce qu'elles ont traversé la Chine centrale de l'Ouest à l'Est et qu'elles ont donné naissance à l'un des Typhons de ce mois *(voir la Planche 15e)*.

Premières bourrasques — Sortie, le 25 Octobre, du Gobi, au Nord-Ouest de la Chine, notre première bourrasque se divisa dans la soirée du 26 entre les deux grands fleuves, Jaune et Bleu (Hoang-ho et Yang-tze-kiang); l'un des centres formés vint à l'Est, tandis que l'autre retournait au désert par l'Ouest. Mais la loi des attractions des tourbillons ne pouvait leur permettre de se séparer ainsi pour longtemps. En effet, le 29, la bourrasque venue de notre côté se sentit retenue tout près de la côte (latitude 30°) et dut faire une évolution complète avant de pouvoir, le 1 Novembre, fuir à l'Est à travers le Japon; c'est que la bourrasque antagoniste, ramenée elle-même sur les pas de sa devancière, redescendait précipitamment vers la Chine centrale et venait, le 3 Novembre, toucher à la mer au même point par le Golfe de Hang-tchou, entre Changhai et Ningpo.

Déjà la première bourrasque était à l'Est de Tokio et s'éloignait rapidement vers le Pacifique. La seconde se mit à sa poursuite; mais, dans la soirée du 5 d'autres influences s'exerçant dans l'Ouest la dévièrent au Sud-Est avant qu'elle eût atteint le méridien de Tokio.

Le 29 Octobre et le 4 Novembre, sur le passage de ces deux premières bourrasques, il y eut pluies torrentielles et vents violents (force 9) d'E. et NE. au phare de Saddle nord, à l'embouchure du Yang-tze-kiang; à Zi-ka-wei, 90 kilom. environ au Nord des deux trajectoires des centres, les vents d'ENE. enregistrèrent 40 kilom. de vitesse; pluies continues.

J'ai indiqué sur la Carte les derniers mouvements d'une bourrasque dont il a été question dans le bulletin d'Octobre. Elle traversa le Japon, le 28; une partie de la dépression fut attirée d'abord au Sud-Ouest par nos bourrasques de Chine; mais bientôt aussi la trop grande proximité du premier centre venu à la mer la rejeta à l'Est dans le Pacifique où elle attira à son tour les deux autres centres.

Les influences réciproques de ces divers tourbillons sont remarquablement bien dessinées dans leurs mouvements.

2e groupe de bourrasques — La dernière bourrasque en atteignant le Yang-tze-kiang, le 31 Octobre, tourna brusquement à l'Est, pour venir chercher la mer près de Changhai, le 3 Novembre. C'est dire qu'une division

s'était opérée et qu'un fragment tourbillonnaire, pour la seconde fois, était retourné par le côté opposé, à l'Ouest. Ses mouvements ultérieurs jusqu'au 8, jour où il passa tout près de Changhai, comme ses devanciers, en se rendant vers le Japon, sont assez faciles à déterminer par la comparaison des observations faites à Macao et Hongkong, à Pakhoi et au Tonquin, à Calcuta dans l'Inde (1), à Ichang sur le Yang-tze-kiang et jusqu'à Soung-chou-tchouang dans le Kansou. Sa marche finale à l'Est, le 5, fut occasionnée par un nouveau dédoublement qui lança un tourbillon vers l'Ouest du Tonquin : c'est peut-être à ce tourbillon, qu'il est difficile de suivre au delà du 8, qu'est dû le mauvais temps qui régna, le 11, dans le milieu de la mer de Chine, d'après le rapport du Capitaine du voilier belge *Elizabeth* que nous allons retrouver bientôt en lutte avec un Typhon plus sérieux dans les mêmes parages

Cette persistance de basses pressions dans le midi de la Chine empêcha la bourrrasque principale qui marchait vers le Japon, le 9, de s'éloigner bien loin dans l'Est. D'ailleurs une forte bourrasque traversait à ce moment la Mer du Japon avec une extrême rapidité (près de Newchwang le 9, elle était déjà sur Yesso le 10, 1550 kilom. en 24 heures), semblant vouloir la première envahir les abords du Pacifique et en fermer l'accès à la bourrasque plus méridionale. De fait, celle-ci n'eut que deux alternatives, ou se détourner au Nord pour passer dans la Mer du Japon, ce qu'elle fit en partie, ou se détourner au Sud, ce qui pourrait donner et donnera en effet naissance à un Typhon.

Typhon dans la Mer de Chine — Ce Typhon en abordant Luzon, le 18, venait de l'Est, et se relierait trop naturellement à la bourrasque précédente pour ne pas être identifié avec elle.

Les observations faites à Manille sur le passage du Centre, dont la trajectoire courut de l'Est à l'Ouest en laissant la ville un peu au Sud, seraient intéressantes à citer; malheureusement je n'ai à ma disposition que les deux seuls télégrammes quotidiens envoyés de l'Observatoire à Hongkong. Ils suffisent cependant à tracer nettement la marche du Typhon à travers Luzon.

Le séjour de ce violent tourbillon sur la Mer de Chine du 19 au 29 Novembre est attesté par les rapports de plusieurs navires qui eurent à lutter contre un incessante tempête pour monter de Singapore à Hongkong.

C'est d'abord le steamer Anglais *Bonarty* qui, sur le parallèle de Manille, éprouve, du 19 au 23, de sérieuses avaries et qui perd son premier officier enlevé par une lame. Quatre jours durant les fourneaux de la cuisine restèrent éteints.

Le steamer Anglais *Deucalion* avait quitté Singapore le 17; le 20, 200 milles à l'Est de Saigon, le mauvais temps commence. Le vent qui était jusque-là de SW. et WSW. passe au NNE. et une forte houle se lève venant du Nord; le 21, le vent vient peu à peu dans cette dernière direction pendant que le baromètre baisse rapidement; la rotation du vent continue par le NW. et l'W. et quand il a rallié l'WSW. c'est l'ouragan dans toute sa fureur. Dans la soirée il est au SSE. et au SE. avec moins de force. Le 22 à minuit, le vent au NE. souffle toujours avec vigueur; la mer est grosse. Le 23, les observations indiquent une dérive de 70 milles dans l'WNW.

Le steamer Anglais *Glenavon* quitte Singapore le 18 avec vent faible. Le 21 à minuit, 200 milles environ au Sud-Est de Saigon, le vent de NE. souffle déjà fortement et bouleverse la mer; le 22, fortes avaries sur le pont; vent au N $^1/_4$ W. qui continue le 23 avec une mer de plus en plus mauvaise; éclairs au Nord-Est et baromètre toujours en baisse. Dans la soirée du 23 on met le cap au Sud. Le 24, le temps s'éclaircit un peu; à midi on reprend la route au Nord. Le 25 et le 26, mer toujours démontée. Le 27 le vent est un peu moins violent, mais l'état de la mer est toujours le même : les lames viennent de l'avant. Le 28 on signale dans le Nord-Est un navire en détresse; à 4h. du soir, par latit. 15° et longit. 114.30' on se trouve en présence du voilier belge *Elizabeth* qui roulait terriblement et qui se déclarait ingouvernable. Il avait subi toutes les fureurs de deux Typhons, le 14 à la latitude 14.17', longitude 115.38', et le 19 à la latitude 17.6', longitude 117.7', qui avaient tout balayé sur le pont. Jusqu'au 29 après midi on essaya de remorquer le pauvre navire, ce fut en vain, la mer ne le permit pas; après lui avoir donné sa position le *Glenavon* quitta l'*Elizabeth* que son équipage refusait d'abandonner.

Ces renseignements sont trop maigres et les stations météorologiques les plus rapprochées des Philippines, de la Cochinchine et du Tonquin sont encore trop éloignées pour permettre de déterminer même approximativement la trajectoire de ce curieux Typhon dans la Mer de Chine.

Magnétisme terrestre — Perturbation magnétique le 2, le 3 et le 4 Novembre : irrégularités de faible amplitude, variation diurne en partie effacée.

(1) Dans la circonstance actuelle, comme pour le Typhon du 19 au 27, on peut attribuer à l'existence d'une dépression sur l'Inde les mouvements de nos bourrasques chinoises vers l'Ouest. Ce doit être même un fait constant, entièrement conforme à la loi des attractions des tourbillons un peu éloignés les uns des autres.

NOVEMBRE 1884.

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. 7,90	6,24	9. 30 mat.	−3,61	+ 2,63	2. 0 soir	3,2869	3,4369
2	2. 7,93	7,10	9. 30	−3,64	+ 3,55	2. 35	3,2859	3,4376
3	2. 8,28	...	perturbation		perturbation		3,2759	3,4377
4	2. 8,25	4,17	9. 40	−2,19	+ 1,98	1. 40	3,2823	3,4377
5	2. 6,07	4,17	8. 35	−2,61	+ 1,56	2. 20	3,2842	3,4383
6	2. 8,04	4,86	9. 0	−2,91	+ 1,95	2. 0	3,2859	3,4376
7	2. 8,62	4,35	9. 10	−2,56	+ 1,79	1. 50	3,2870	3,4377
8	2. 8,26	4,10	10. 0	−2,57	+ 1,53	1. 35	3,2875	3,4379
9	2. 8,17	3,47	10. 20	−2,24	+ 1,23	2. 0	3,2868	3,4374
10	2. 8,41	2,97	11. 0	−1,78	+ 1,19	3. 25	3,2871	3,4385
11	2. 8,58	3,97	10. 20	−2,40	+ 1,57	2. 50	3,2865	3,4388
12	2. 8,31	3,72	10. 15	−2,62	+ 1,10	2. 40	3,2870	3,4377
13	2. 8,28	2,94	10. 15	−1,40	+ 0,94	2. 35	3,2883	3,4352
14	2. 8,46	4,55	10. 0	−2,28	+ 2,07	2. 20	3,2887	3,4387
15	2. 8,19	5,36	9. 35	−3,10	+ 2,26	2. 0	3,2883	3,4390
16	2. 8,21	5,93	9. 40	−3,48	+ 2,45	1. 0	3,2895	3,4370
17	2. 8,04	4,10	10. 0	−2,81	+ 1,29	3. 0	3,2914	3,4389
18	2. 8,58	4,80	10. 5	−2,52	+ 2,28	2. 25	3,2896	3,4365
19	2. 8,43	3,72	10. 20	−2,05	+ 1,67	2. 40	3,2895	3,4383
20	2. 8,22	4,04	10. 0	−2,86	+ 1,18	2. 20	3,2888	3,4375
21	2. 8,11	3,34	9. 40	−1,86	+ 1,48	2. 40	3,2890	3,4370
22	2. 8,20	4,98	10. 15	−3,21	+ 1,77	2. 10	3,2893	3,4388
23	2. 8,47	3,34	9. 35	−1,90	+ 1,44	2. 0	3,2907	3,4386
24	2. 8,26	4,04	10. 0	−2,34	+ 1,70	1. 40	3,2881	3,4379
25	2. 8,15	4,23	10. 0	−2,35	+ 1,88	2. 25	3,2883	3,4374
26	2. 8,33	4,98	9. 40	−2,71	+ 2,27	2. 0	3,2894	3,4386
27	2. 8,37	4,10	9. 25	−2,44	+ 1,66	3. 0	3,2896	3,4389
28	2. 8,49	4,47	10. 15	−1,98	+ 2,49	1. 50	3,2865	3,4387
29	2. 8,66	2,46	10. 25	−1,46	+ 1,00	1. 0	3,2878	3,4388
30	2. 8,53	3,60	9. 40	−2,35	+ 1,25	1. 40	3,2884	3,4371

MOYENNES HORAIRES.

Heures.	Déclinaison.	Inclinaison.	Intensité. Totale.	Composante horizontale.	Composante verticale.
	° ′	° ′			
Minuit.	2. 8,12	46. 16,85	4,75650	3,28734	3,43769
1	2. 8,16	46. 16,87	4,75653	3,28734	3,43772
2	2. 8,09	46. 16,90	4,75651	3,28729	3,43775
3	2. 8,29	46. 16,70	4,75685	3,28772	3,43780
4	2. 8,44	46. 16,62	4,75706	3,28796	3,43787
5	2. 8,59	46. 16,63	4,75721	3,28804	3,43799
6	2. 8,85	46. 16,58	4,75728	3,28813	3,43800
7	2. 8,79	46. 16,52	4,75765	3,28847	3,43820
8	2. 7,61	46. 16,50	4,75792	3,28866	3,43830
9	2. 7,24	46. 16,32	4,75766	3,28863	3,43797
10	2. 6,74	46. 16,18	4,75676	3,28818	3,43724
11	2. 7,65	46. 16,02	4,75643	3,28811	3,43685
Midi.	2. 8,26	46. 15,83	4,75636	3,28826	3,43661
1	2. 9,40	46. 16,10	4,75637	3,28799	3,43689
2	2. 9,94	46. 16,55	4,75639	3,28741	3,43718
3	2. 9,83	46. 17,05	4,75642	3,28707	3,43783
4	2. 9,01	46. 17,38	4,75677	3,28698	3,43840
5	2. 8,51	46. 17,53	4,75646	3,28663	3,43831
6	2. 8,56	46. 17,62	4,75630	3,28643	3,43828
7	2. 8,22	46. 17,38	4,75617	3,28656	3,43797
8	2. 8,30	46. 17,47	4,75593	3,28682	3,43787
9	2. 8,22	46. 17,27	4,75610	3,28604	3,43780
10	2. 8,08	46. 17,18	4,75624	3,28681	3,43783
11	2. 8,15	46. 17,18	4,75621	3,28679	3,43781

Valeurs moyennes pour le mois de Novembre 1884.

Déclinaison occidentale	2° 8′,30
Inclinaison	46. 16,80
	Unités métriques
Intensité totale	4.75666
Composante horizontale	3.28749
Composante verticale	3.43776

NOVEMBRE 1884.

DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE.

La moyenne Déclinaison occidentale pour le mois de Novembre est : 2° 8,'30 — 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	71,8	72,0	72,4	70,8	67,9	66,3	66,3	68,8
2	71,4	70,2	69,1	70,8	71,4	71,6	72,2	70,2	67,8	68,3	66,8	69,5
3	69,1	69,9	67,4	67,3	69,2	69,9	73,1	77,2	75,0	75,9	74,6	78,9
4	67,7	71,2	73,3	73,5	73,4	73,1	73,1	72,4	71,3	71,4	68,9	70,2
5	72,2	72,2	72,6	72,0	71,9	72,5	72,7	71,4	68,8	67,9	68,3	70,5
6	72,5	72,8	72,3	72,4	72,4	72,8	73,0	71,4	68,7	67,3	67,7	69,6
7	72,1	72,4	72,3	72,7	73,3	75,2	76,2	73,8	69,8	68,8	68,8	70,8
8	71,9	72,1	72,1	72,1	72,2	72,4	72,9	72,7	70,8	68,8	68,0	69,2
9	71,6	71,9	72,0	72,3	72,4	72,8	73,5	73,9	71,6	69,7	68,8	70,0
10	71,5	71,7	71,9	72,6	72,7	72,9	73,3	73,3	72,1	71,0	70,7	69,5
11	73,0	71,9	72,4	72,6	75,0	78,5	74,4	75,4	73,4	70,6	69,1	69,4
12	72,8	72,4	72,2	72,4	72,6	72,9	73,5	73,2	71,3	69,0	68,2	69,2
13	72,8	72,8	72,8	73,0	72,8	73,4	73,0	72,8	71,3	70,5	70,2	70,7
14	72,1	72,0	71,9	72,1	71,9	72,2	72,8	73,2	71,9	70,0	68,8	70,0
15	72,0	71,5	41,4	71,5	72,4	72,5	72,9	72,7	69,9	67,8	67,4	69,2
16	72,2	72,1	72,0	71,7	71,9	72,3	72,9	72,2	69,4	67,4	66,9	69,8
17	71,8	71,8	71,9	72,2	72,2	72,4	72,9	72,8	70,8	68,4	67,3	68,8
18	71,3	72,3	71,6	73,8	73,2	72,5	73,4	73,6	71,9	69,9	69,7	69,9
19	72,1	72,1	72,2	72,8	72,5	72,3	72,3	72,9	72,2	70,1	69,3	70,2
20	71,9	72,3	72,0	72,3	72,6	73,3	73,0	72,0	71,4	68,6	67,5	69,4
21	71,1	71,7	71,8	71,8	71,9	71,8	71,8	71,3	69,8	69,3	69,3	70,8
22	72,2	72,7	72,8	72,6	72,8	72,3	72,6	72,6	70,7	68,3	67,0	68,5
23	72,4	72,6	72,4	72,5	72,8	72,8	73,0	73,6	71,9	70,6	69,8	70,4
24	72,0	71,2	70,2	70,2	72,3	72,4	73,4	74,2	72,5	69,6	68,4	69,5
25	72,6	70,7	70,5	72,2	71,9	72,4	72,4	72,1	70,5	69,9	68,2	69,5
26	71,8	71,9	71,4	72,1	72,9	73,0	72,9	72,8	70,8	68,8	68,1	69,9
27	72,3	72,4	72,2	72,2	72,2	72,2	72,5	72,8	71,9	69,2	68,7	70,2
28	72,4	72,4	72,4	72,8	72,4	72,9	72,4	72,3	70,7	68,5	69,4	70,0
29	72,4	73,0	73,2	73,4	73,1	73,3	73,4	73,8	73,3	71,9	70,5	71,2
30	72,9	72,0	72,6	72,6	73,0	72,8	73,1	74,5	72,3	69,8	69,0	71,0
Moy.	71,86	71,93	71,82	72,14	72,37	72,61	73,03	72,93	71,06	69,47	68,69	70,12

Grande oscillation du milieu du jour 3',59

	h m		h m
1e maximum	6.40 mat.	2e maximum	7.25 soir
1e minimum (princ.)	8.50	2e minimum (princ.)	2.25
1e maximum (princ.)	10.02	2e minimum.	8,12

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	72,4	75,2	75,7	74,3	72,8	72,0	72,2	72,0	71,9	71,9	72,3	70,6	71,52
2	71,3	74,0	75,5	76,2	73,7	72,4	73,0	72,9	73,2	73,2	71,2	71,9	71,57
3	76,2	75,8	77,4	76,9	75,1	72,9	72,4	66,5	68,8	66,3	67,8	68,2	72,12
4	71,4	71,4	74,8	73,9	73,5	72,1	70,3	71,9	72,3	71,8	71,9	71,9	72,07
5	72,6	73,9	74,3	74,2	73,3	72,6	72,7	72,2	71,3	72,0	72,1	72,5	71,95
6	72,2	74,2	75,0	74,2	73,0	71,9	72,3	72,0	72,0	72,0	72,0	72,0	71,99
7	73,0	74,3	75,4	74,9	73,4	72,6	72,7	72,5	72,6	72,2	72,0	72,0	72,63
8	71,8	74,1	74,3	74,3	72,8	72,5	73,3	72,5	72,8	72,9	71,7	71,8	72,08
9	69,0	73,1	73,9	73,8	73,1	72,2	72,3	72,3	72,5	72,2	69,7	71,2	71,95
10	71,1	72,2	73,5	74,1	73,6	72,6	72,2	72,4	73,4	72,8	72,9	72,7	72,32
11	71,4	73,7	74,9	74,9	73,6	73,2	73,4	69,6	72,2	72,1	72,2	72,5	72,69
12	70,9	72,0	73,3	73,8	73,7	72,9	72,9	72,5	72,7	72,9	72,5	72,3	72,17
13	72,1	72,5	73,3	73,3	72,0	71,5	71,3	71,2	71,3	73,4	72,0	71,9	72,12
14	72,8	75,0	75,2	75,1	73,4	72,4	72,8	73,2	72,6	71,9	72,1	72,1	72,40
15	71,8	73,9	75,4	74,9	73,7	72,8	72,7	72,3	72,3	72,4	72,3	72,3	71,98
16	73,4	75,8	75,8	75,1	73,4	72,0	72,4	71,8	71,9	72,0	71,9	71,9	72,01
17	71,3	73,3	73,7	73,8	72,0	71,4	72,5	71,1	72,1	72,0	72,8	72,4	71,74
18	72,8	75,0	75,1	75,7	74,0	73,3	72,9	72,2	72,1	72,4	71,8	72,8	72,59
19	71,9	74,1	74,9	74,9	73,8	72,9	72,8	72,3	71,9	71,9	71,9	71,9	72,35
20	71,9	73,4	73,8	73,6	72,9	72,5	72,8	72,3	72,5	72,3	72,1	72,3	72,03
21	71,9	73,1	74,0	73,6	72,7	72,1	73,3	72,4	72,6	72,3	72,3	72,4	71,81
22	71,0	73,5	74,7	74,2	73,0	72,0	72,4	72,3	72,5	72,7	72,2	72,2	71,99
23	71,5	73,4	74,7	73,9	73,0	71,8	72,6	72,5	72,6	72,8	72,2	72,3	72,42
24	72,2	73,5	74,5	73,8	72,8	72,5	73,0	72,8	72,4	72,5	72,2	72,0	72,03
25	71,8	73,9	74,8	74,8	72,9	72,8	72,8	72,2	72,3	72,4	72,0	70,4	71,92
26	71,7	73,5	75,8	75,5	73,6	72,7	73,5	72,3	72,3	72,2	72,0	72,3	72,20
27	72,5	73,4	74,2	74,9	73,9	72,6	72,5	72,2	72,2	72,3	72,4	72,3	72,26
28	71,8	73,9	76,1	76,9	75,1	74,6	73,9	73,8	73,5	69,2	68,8	71,0	72,45
29	73,0	74,3	73,9	73,8	72,9	71,8	72,3	72,3	70,6	72,8	72,4	72,6	72,72
30	72,9	74,3	74,4	73,5	72,8	72,8	72,9	72,3	72,4	72,1	72,3	72,1	72,52
Moy.	72,08	73,90	74,74	74,56	73,32	72,48	72,57	72,03	72,16	72,03	71,80	71,91	72,15

NOVEMBRE 1884.

COMPOSANTE HORIZONTALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE

Moyenne valeur pour le mois de Novembre = 3,28749 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	18,7	18,7	18,3	18,2	19,1	19,6	19,9	19,8	19,7	19,6	19,0	19,7	
2	19,5	20,4	19,5	20,1	20,2	21,6	20,8	21,7	19,8	20,2	22,2	20,3	
3	13,9	12,7	10,7	13,0	15,1	15,3	10,7	5,9	4,9	1,0	0,4	3,9	
4	12,1	9,8	10,3	11,8	12,7	13,4	14,6	15,2	14,3	16,5	14,0	14,0	
5	14,2	13,8	14,9	15,8	16,5	16,8	16,6	17,4	17,4	16,5	17,3	16,5	
6	17,3	17,9	17,7	18,0	17,7	17,6	17,9	18,7	17,3	17,4	17,3	18,7	
7	18,6	18,5	19,9	21,7	20,5	19,0	19,2	19,9	20,6	19,1	18,7	19,7	
8	20,3	20,4	21,2	19,9	20,7	20,6	20,9	21,5	21,3	21,0	20,0	21,2	
9	20,0	19,5	20,1	20,5	21,0	20,9	20,3	21,0	21,4	22,9	21,9	20,7	
10	17,6	18,1	18,7	19,6	19,0	19,0	19,5	20,7	21,0	19,9	19,6	22,2	
11	21,4	20,0	19,8	19,7	19,9	19,3	20,6	21,6	22,0	22,2	21,9	21,4	
12	19,2	20,1	20,3	20,5	20,5	21,0	21,7	22,5	22,8	22,5	22,1	23,3	
13	18,4	19,5	19,5	20,2	20,8	21,3	21,8	21,7	22,3	21,9	21,0	21,2	
14	21,6	20,9	20,9	22,0	21,6	22,7	21,9	23,2	22,6	22,7	21,7	22,8	
15	20,6	22,1	22,0	21,5	21,2	21,7	21,4	21,5	21,3	21,9	20,6	20,4	
16	22,0	22,0	22,2	22,4	22,4	22,5	23,6	22,7	23,5	22,6	22,5	22,1	
17	24,0	24,1	24,6	25,3	24,9	25,9	26,6	27,2	28,0	28,0	27,5	27,9	
18	22,0	21,6	20,3	22,6	24,1	23,6	23,8	25,1	27,3	27,6	27,1	26,0	
19	23,1	21,9	22,0	23,9	23,8	24,0	24,7	25,8	26,4	25,9	25,3	24,2	
20	18,7	20,5	20,8	20,6	21,2	21,0	21,9	21,7	21,7	22,5	22,7	23,3	
21	21,4	20,6	21,3	20,7	21,5	22,0	22,3	22,9	24,2	24,5	23,0	22,3	
22	21,9	20,8	21,0	20,8	21,6	21,8	21,9	23,0	23,7	23,4	23,6	22,4	
23	22,9	23,8	23,5	23,8	24,5	25,5	24,8	25,8	26,0	27,0	26,5	26,1	
24	22,5	23,9	21,5	21,3	20,4	19,7	20,8	21,0	22,2	21,9	21,2	19,6	
25	20,3	20,5	18,5	20,0	20,5	20,8	20,4	21,1	21,8	22,8	21,9	21,1	
26	21,5	21,5	22,1	22,3	22,4	21,7	20,6	21,6	22,4	23,2	22,2	23,0	
27	23,2	23,4	23,5	24,1	22,9	22,7	22,3	22,8	24,0	24,4	22,1	20,6	
28	22,9	23,4	23,1	23,2	23,9	23,5	24,7	24,9	24,3	23,5	23,0	22,5	
29	17,7	18,4	18,5	19,5	20,3	19,6	20,4	20,8	22,8	23,3	22,9	22,3	
30	21,5	20,4	20,6	21,0	22,0	22,5	23,3	23,5	23,3	23,8	22,5	21,0	
Moy.	19,97	19,97	19,91	20,47	20,78	20,88	21,00	21,44	21,68	21,64	21,06	20,98	

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	20,1	20,5	19,4	19,4	19,1	19,1	19,0	19,3	20,6	20,1	19,8	20,0	19,52
2	20,2	17,2	10,7	13,6	18,4	18,1	17,8	16,7	16,0	15,2	17,0	8,1	16,14
3	4,6	5,0	1,7	0,0	—1,2	—4,1	—5,3	—2,2	—2,3	11,9	4,0	5,5	5,21
4	14,8	12,8	13,5	14,9	13,7	13,6	11,1	13,4	13,2	13,4	14,3	13,7	13,42
5	17,1	16,9	16,1	15,4	15,6	14,7	15,2	15,1	15,2	15,1	16,1	17,0	15,97
6	19,3	19,9	18,3	18,3	18,8	18,6	18,0	18,1	17,6	17,0	18,1	18,2	18,07
7	21,0	21,8	21,2	20,2	19,1	19,6	18,0	17,8	17,3	18,4	19,2	19,3	19,51
8	22,2	21,1	20,8	20,1	20,3	19,7	18,9	19,1	18,2	17,5	19,5	19,9	20,24
9	21,1	20,8	19,5	19,8	18,3	17,0	17,2	14,4	14,2	14,8	17,0	17,6	19,25
10	21,3	20,4	20,1	20,0	18,4	19,0	18,9	20,0	19,5	20,1	20,9	19,9	19,73
11	20,1	19,6	17,6	17,6	16,2	15,8	15,9	16,0	14,2	14,5	17,3	18,6	18,83
12	22,9	22,3	20,8	20,4	20,3	19,1	17,6	18,6	18,2	17,0	17,1	18,4	20,32
13	21,4	22,1	21,5	20,5	21,5	21,0	22,5	21,8	21,7	22,0	22,3	22,1	21,26
14	22,9	21,9	21,6	20,8	21,4	21,4	22,1	20,7	19,6	21,1	21,2	21,6	21,70
15	21,5	21,1	20,7	20,5	20,6	21,0	21,1	21,3	21,7	21,2	21,3	21,3	21,23
16	22,3	22,8	22,6	21,9	22,3	22,9	23,0	23,5	23,3	23,3	24,4	24,6	22,81
17	28,1	28,4	27,4	27,4	27,0	23,2	21,9	21,4	21,6	22,3	21,0	20,8	25,21
18	24,7	24,3	24,4	22,2	22,2	20,7	20,1	20,4	19,3	18,7	18,8	21,6	22,85
19	23,1	22,6	21,4	21,7	22,9	22,6	21,9	22,0	20,6	19,8	18,0	17,9	22,73
20	23,9	23,9	23,7	23,2	23,0	22,4	20,8	20,8	21,5	20,6	22,4	21,0	21,83
21	22,4	22,5	22,1	22,8	22,6	22,6	22,2	21,9	21,1	21,2	20,9	20,6	22,03
22	23,8	23,6	23,7	22,5	22,7	22,3	22,2	23,1	22,6	21,8	22,2	22,6	22,46
23	26,3	26,5	27,2	24,2	24,0	22,7	22,2	22,4	22,2	21,9	21,8	22,8	24,35
24	20,6	20,3	21,5	20,7	20,6	20,7	20,9	20,5	20,9	20,5	20,7	19,6	20,98
25	21,2	21,0	21,2	20,3	20,3	20,8	20,5	21,4	22,3	22,5	23,3	24,4	21,20
26	22,9	22,3	23,1	23,3	22,5	23,1	23,2	23,8	23,4	23,3	23,4	23,5	22,51
27	21,2	21,9	21,8	21,9	22,8	23,8	23,3	23,4	23,3	23,3	22,9	22,8	22,85
28	20,7	18,0	15,4	14,2	13,2	10,9	13,6	14,0	12,7	12,3	11,5	13,9	18,89
29	21,8	22,7	22,6	21,0	20,1	20,4	20,3	20,2	19,8	19,3	19,7	19,2	20,57
30	21,7	21,1	20,4	20,1	18,7	19,6	19,9	20,8	19,9	22,0	21,9	21,6	21,36
Moy.	21,17	20,82	20,07	19,63	19,51	19,06	18,80	18,96	18,65	19,07	19,29	19,27	20,17

Novembre 1884.

COMPOSANTE VERTICALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

Moyenne valeur pour le mois de Novembre = 3,43776 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	26,2	26,2	26,5	26,4	26,8	26,5	26,2	26,0	26,1	25,3	24,6	24,6
2	26,4	26,3	26,4	26,4	27,0	27,1	27,2	27,3	27,4	26,4	26,0	25,4
3	26,4	26,4	26,7	26,3	26,7	26,7	26,7	26,8	26,9	26,2	25,4	25,0
4	26,8	27,3	27,0	26,9	26,7	26,7	25,6	26,9	26,9	26,8	26,2	25,7
5	26,5	26,3	26,4	26,5	27,0	26,9	27,2	27,7	27,9	27,7	27,1	26,3
6	26,8	26,8	26,7	26,6	26,8	27,0	26,8	27,2	27,7	27,3	26,4	25,9
7	25,8	26,0	26,2	26,6	26,7	26,9	27,0	27,0	26,6	26,6	25,8	26,1
8	27,1	26,9	27,0	26,6	26,8	27,1	26,8	26,8	26,6	26,7	26,6	26,0
9	27,0	26,5	26,2	26,1	26,0	26,0	26,0	27,0	27,4	26,9	26,2	25,9
10	27,5	27,3	27,4	27,7	27,2	27,1	26,9	27,3	27,5	27,5	26,7	26,6
11	27,9	27,9	28,0	28,1	27,8	27,6	27,6	28,1	28,3	27,9	27,5	27,3
12	27,2	27,4	27,0	26,9	26,5	26,3	26,4	26,2	26,3	26,3	25,6	25,1
13	24,8	24,7	25,0	25,0	25,0	25,1	24,7	24,8	24,6	24,6	23,9	23,4
14	27,1	27,4	27,9	27,8	27,2	27,5	28,1	28,3	28,2	27,6	27,1	26,7
15	27,2	27,5	27,5	27,6	27,8	27,9	27,3	27,2	27,2	26,6	26,1	25,5
16	26,2	26,1	26,6	26,6	26,9	27,0	26,5	26,6	26,5	26,1	25,0	24,5
17	26,2	26,3	26,0	26,1	26,2	26,5	26,3	26,2	26,3	26,1	25,7	25,2
18	25,6	25,6	25,6	25,5	25,3	25,8	25,9	26,0	25,9	25,7	25,3	25,3
19	26,1	26,2	26,8	26,6	26,8	27,2	27,3	27,3	27,3	27,8	27,0	26,6
20	26,5	26,4	26,5	26,5	26,7	26,8	27,3	27,3	27,5	26,8	26,3	26,1
21	24,9	24,9	25,1	25,2	25,4	25,8	25,8	25,8	26,0	26,0	25,4	25,6
22	27,5	28,0	27,8	27,5	27,2	27,0	27,4	27,6	28,2	28,3	27,9	26,9
23	27,4	27,3	26,8	27,1	27,0	27,1	27,0	27,4	27,7	26,4	26,5	26,3
24	26,9	26,6	26,7	26,3	26,0	26,3	26,2	26,5	26,6	26,2	26,4	26,1
25	25,7	25,6	25,5	25,5	25,7	25,8	26,4	26,3	26,9	26,8	26,2	26,5
26	26,7	26,5	26,8	26,8	27,1	27,5	28,0	27,8	27,8	27,9	27,2	27,4
27	26,5	27,1	27,0	27,1	27,4	27,4	27,3	27,5	27,7	27,6	27,1	27,1
28	27,2	26,8	27,1	27,0	27,2	26,9	27,1	27,7	28,0	27,7	26,5	25,9
29	26,8	27,1	26,9	27,4	27,6	27,7	27,5	27,6	27,8	27,3	26,9	26,9
30	26,1	26,4	26,5	26,9	26,6	26,5	26,5	26,3	26,8	26,2	26,2	25,8
Moy.	26,57	26,59	26,61	26,65	26,70	26,79	26,80	26,95	27,09	26,78	26,23	25,94

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	24,4	24,8	25,3	25,9	26,7	27,1	26,6	26,2	26,3	26,2	26,1	26,3	25,97
2	25,0	25,3	25,8	26,2	27,0	27,2	26,6	26,8	26,9	26,7	26,8	26,8	26,52
3	26,3	25,1	25,9	26,8	27,1	27,2	27,3	27,2	27,2	27,1	27,4	27,4	26,55
4	25,6	25,2	25,6	26,4	26,7	26,9	27,0	27,1	26,7	26,5	26,9	26,6	26,57
5	26,0	26,3	26,3	26,8	27,2	27,5	27,6	27,4	27,2	27,2	27,3	27,4	27,01
6	25,6	25,4	25,9	26,5	26,8	27,2	26,9	26,7	26,2	25,9	26,0	26,7	26,53
7	26,0	25,6	25,9	26,2	26,8	27,0	27,2	26,8	26,7	27,1	27,3	27,2	26,55
8	26,0	26,0	26,1	26,7	27,1	27,0	26,8	26,7	26,8	27,2	27,1	27,0	26,73
9	25,3	25,5	25,3	25,8	26,0	26,1	26,3	26,8	27,0	27,0	27,2	27,4	26,37
10	26,1	26,0	26,8	27,1	27,2	27,5	27,5	26,8	26,4	26,7	27,5	27,8	27,09
11	26,8	26,9	26,3	26,7	27,5	27,7	27,3	27,1	27,2	26,5	27,0	27,4	27,41
12	24,7	25,0	25,2	25,5	25,9	25,6	25,4	24,8	25,0	24,7	24,5	24,0	25,79
13	23,0	23,1	23,0	23,8	24,4	24,8	25,8	25,7	25,7	25,8	26,3	26,8	24,74
14	26,1	26,3	26,9	27,6	27,7	27,9	27,1	27,1	27,1	27,2	27,2	27,8	27,31
15	25,6	25,6	25,6	26,1	26,8	26,8	27,0	26,9	26,7	26,6	26,5	26,4	26,75
16	24,6	24,8	25,1	25,7	26,3	26,3	26,8	26,0	26,3	26,4	26,2	26,3	26,04
17	24,9	25,0	25,4	25,7	26,0	26,1	26,6	26,2	26,2	26,2	26,0	26,1	25,97
18	24,8	24,9	25,4	25,9	26,4	26,2	26,3	26,1	25,8	26,1	25,8	26,0	25,72
19	26,1	26,2	26,5	27,6	27,9	27,6	27,8	27,4	27,1	27,3	27,0	26,8	26,09
20	25,9	26,0	25,9	25,9	26,8	26,9	26,9	26,5	26,4	26,0	25,8	25,6	26,47
21	25,2	25,4	25,9	26,3	26,9	26,9	26,8	26,7	26,9	27,4	27,3	27,5	26,05
22	26,7	26,7	26,7	26,8	27,3	26,9	27,1	27,5	27,5	27,9	28,0	27,7	27,42
23	26,1	27,1	27,5	28,1	28,3	27,8	27,6	27,7	28,0	27,6	27,7	27,1	27,27
24	26,4	27,2	27,6	27,9	28,4	27,5	27,5	26,9	26,5	26,5	25,9	26,0	26,71
25	26,6	26,4	26,7	26,8	26,9	26,9	27,1	27,0	26,7	26,5	26,5	26,4	26,39
26	26,9	27,4	27,7	28,4	28,2	27,9	27,9	27,4	27,2	27,1	27,1	26,8	27,40
27	27,6	27,8	27,9	28,2	28,5	28,0	27,8	27,3	27,4	27,1	27,2	27,2	27,45
28	26,5	27,7	27,8	28,1	28,5	28,2	28,2	27,7	27,6	27,1	26,9	26,6	27,33
29	27,0	27,5	27,7	28,3	28,5	28,3	27,8	27,1	27,0	26,9	26,6	26,5	27,36
30	26,0	26,2	26,0	26,3	27,3	26,5	26,1	25,8	25,4	25,0	24,9	24,9	26,13
Moy.	25,76	25,95	26,19	26,67	27,10	27,03	27,01	26,78	26,70	26,65	26,67	26,66	26,62

NOVEMBRE 1884.

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

Oscillation semi-diurne du jour 1,73
Oscillation semi-diurne de la nuit ... 0,89
Oscillation diurne 1,31

	mm	h m s
1re minimum	708,30	4 15 m.
1re maximum	709,61	9 45
2me minimum	707,83	2 30 s.
2me maximum	709,19	10 0

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	63,91	63,28	63,23	63,49	64,01	64,03	64,15	64,77	65,15	65,47	65,45	65,30	63,96
2	65,43	64,78	64,55	64,51	64,86	64,94	64,81	65,20	65,25	65,38	65,15	64,80	65,26
3	61,48	60,52	60,21	59,93	59,44	59,17	59,83	59,88	60,19	59,99	60,20	60,35	61,89
4	63,03	62,64	62,64	62,65	62,87	63,07	63,13	63,15	63,55	63,58	64,10	63,85	62,50
5	66,11	65,80	65,79	66,02	66,23	66,40	66,81	67,02	68,00	67,95	68,14	68,30	66,07
6	68,83	68,12	67,60	67,80	68,10	68,00	68,49	68,44	68,05	68,69	68,80	68,70	68,40
7	69,39	69,08	68,93	69,22	69,27	69,50	69,49	69,65	69,55	69,75	69,60	69,35	69,23
8	66,18	65,48	64,23	64,44	63,74	63,89	63,89	63,89	63,75	63,49	63,55	63,60	66,41
9	67,60	67,50	67,77	67,99	68,23	69,12	69,19	70,17	70,85	70,95	71,58	71,70	67,55
10	73,04	72,60	72,22	72,11	71,59	71,82	71,78	71,89	72,09	72,11	72,10	72,20	72,52
11	69,54	68,78	68,35	67,98	67,74	68,27	68,69	68,47	68,25	68,08	68,05	67,80	69,64
12	66,19	65,38	65,42	65,32	65,68	66,11	66,21	66,02	66,70	66,72	67,00	67,25	66,64
13	70,78	69,81	70,98	71,54	72,89	73,86	74,42	75,57	76,00	76,25	76,25	76,30	71,15
14	75,69	69,81	74,57	74,22	74,35	73,78	74,08	73,80	73,90	73,75	73,60	73,40	75,28
15	69,41	68,60	67,69	67,78	67,55	67,47	68,05	68,00	68,15	68,65	68,73	68,61	69,77
16	67,83	67,13	67,08	67,13	67,08	66,78	67,23	67,48	67,65	67,78	68,02	67,87	68,07
17	66,46	66,26	66,31	65,95	66,41	66,36	66,60	66,41	66,78	67,14	67,00	66,95	67,09
18	67,78	67,58	67,73	67,78	68,39	69,09	69,22	69,86	70,45	70,78	70,84	70,60	68,17
19	69,70	69,03	68,65	68,55	68,70	69,02	69,25	69,51	69,85	69,88	69,90	69,70	69,78
20	67,78	67,20	67,00	67,26	67,53	67,93	68,55	68,66	69,30	69,90	70,25	70,50	68,79
21	72,40	71,89	71,38	71,09	71,34	71,64	71,75	71,78	71,87	72,10	72,05	72,05	71,55
22	71,49	70,97	70,55	70,16	70,27	70,47	70,73	70,61	70,70	70,81	70,70	70,50	71,31
23	69,14	68,35	67,85	67,70	67,68	67,74	67,77	68,00	68,10	68,45	68,40	68,40	69,07
24	67,97	67,58	67,58	67,74	67,94	68,45	68,75	69,16	69,45	69,90	69,92	69,92	68,47
25	71,98	71,83	71,90	71,92	71,95	72,30	72,32	72,53	72,98	72,98	72,92	72,80	71,53
26	71,90	71,61	71,49	71,24	71,39	71,67	71,87	72,03	72,10	72,40	71,98	71,95	72,19
27	70,31	69,95	69,90	70,29	70,63	70,88	71,46	71,82	72,15	72,32	72,35	72,45	71,14
28	72,64	71,84	71,36	71,05	70,96	71,16	71,38	71,34	71,45	71,45	71,30	71,10	71,99
29	68,44	67,80	67,46	67,63	67,27	67,23	67,48	67,69	68,00	68,05	68,00	67,95	68,75
30	67,72	67,11	67,14	67,18	67,32	67,09	68,21	68,96	69,40	69,54	69,80	69,80	68,04
Moy.	68,67	68,10	67,92	67,90	68,05	63,26	68,50	68,77	69,01	69,14	69,19	69,13	708,71

NOVEMBRE 1884.

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	15,5	15,5	15,5	15,3	15,5	15,0	14,1	13,9	14,8	15,7	15,9	15,8
2	11,4	11,4	11,5	11,3	11,5	11,3	10,6	10,6	13,0	15,4	17,0	17,9
3	15,1	15,6	15,7	15,7	15,8	15,8	15,6	15,6	16,2	16,5	16,8	17,3
4	15,1	14,8	14,5	14,5	14,3	14,0	14,3	14,3	14,7	15,6	16,9	17,6
5	13,5	13,4	12,7	12,3	12,3	12,2	12,3	11,6	12,2	12,9	12,6	12,9
6	12,7	12,8	12,7	12,5	12,5	12,5	12,6	12,3	13,0	13,5	13,8	13,8
7	11,2	10,8	10,6	11,1	11,0	11,0	10,1	10,2	11,6	13,1	14,0	14,7
8	11,0	11,7	12,2	12,3	12,2	12,0	12,3	12,3	13,6	14,5	14,8	15,9
9	13,7	13,2	13,2	12,4	11,5	11,3	10,6	10,4	10,9	11,7	12,4	12,8
10	6,7	6,4	6,1	5,4	4,8	4,2	3,7	4,2	5,7	6,8	7,2	7,8
11	3,5	2,9	2,8	2,4	1,8	1,2	0,6	1,3	4,8	8,5	9,9	11,2
12	9,5	9,6	9,6	9,8	9,8	9,8	9,9	10,1	10,5	11,8	12,2	13,0
13	11,4	11,0	10,8	10,7	10,2	10,3	10,4	10,6	10,9	11,4	11,5	11,9
14	3,7	3,6	3,6	3,7	3,8	3,5	3,3	3,0	3,3	4,3	6,0	6,5
15	5,5	5,3	5,2	5,3	5,4	5,0	5,1	5,4	5,5	5,8	6,4	6,6
16	6,9	6,6	6,3	6,1	6,0	6,2	6,1	6,1	6,3	6,4	6,7	6,8
17	5,8	5,8	5,9	6,0	6,3	6,2	6,3	6,3	6,5	7,6	8,8	9,2
18	7,3	6,6	6,5	6,5	6,4	6,4	6,4	6,4	6,5	6,7	7,0	7,5
19	3,7	3,6	3,2	3,0	2,7	2,3	3,2	3,9	5,0	6,8	8,3	9,3
20	4,0	4,2	5,8	6,1	6,4	6,6	6,7	7,3	7,9	9,5	10,8	11,6
21	7,2	7,0	6,7	6,4	5,7	5,1	4,4	3,9	4,5	5,3	6,0	6,7
22	0,7	0,7	0,6	—0,4	—0,7	—0,4	—1,3	0,1	1,8	4,1	5,5	6,5
23	1,4	1,0	0,3	—0,3	—0,5	—0,7	—1,2	—0,7	3,0	5,7	7,2	8,1
24	1,4	1,0	0,8	0,7	0,4	0,2	0,0	0,1	2,5	7,0	9,3	10,2
25	2,0	1,7	1,6	2,1	2,2	1,7	1,7	1,8	5,4	7,8	8,7	8,9
26	0,3	—0,1	—0,3	—0,7	—0,4	—0,9	—1,9	—1,1	1,5	4,6	6,0	7,3
27	—0,1	—0,2	—0,4	—0,9	—0,2	—0,1	0,4	0,1	2,2	5,5	7,4	8,9
28	1,4	0,5	0,3	0,1	0,9	—0,6	—1,5	—1,2	1,0	4,6	6,7	7,3
29	—0,1	—0,2	—0,2	—0,7	—0,6	0,0	0,1	0,0	2,8	4,4	8,6	10,8
30	3,1	3,5	4,3	4,1	3,5	2,8	2,0	1,9	4,6	8,2	10,5	12,2
Moy.	6,85	6,66	6,60	6,43	6,30	6,13	5,90	6,02	7,39	9,06	10,16	10,90

Minimum absolu..... —1,9 le 26 à 6 h. m.
Maximum absolu..... 18,6 le 2 à midi et 3h. s.
Journée la plus fraîche ..... 3,1 le 23
Journée la moins froide ..... 16,3 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	17,0	18,2	18,2	17,3	17,0	16,8	15,8	14,5	13,0	12,7	12,4	11,8	15,28
2	18,6	18,4	18,5	18,6	17,8	17,1	16,0	15,0	14,1	14,1	14,4	14,7	14,59
3	17,2	17,3	17,1	16,8	16,6	16,5	16,9	16,8	16,5	15,9	16,2	15,5	16,29
4	17,7	17,5	17,3	16,9	16,6	16,2	15,9	15,8	15,7	14,9	13,3	13,5	15,47
5	13,0	12,8	14,4	14,5	14,5	14,2	13,8	13,5	12,9	13,0	13,2	12,4	13,05
6	13,9	13,9	13,9	13,2	12,8	12,5	12,1	11,6	11,7	11,7	11,4	11,3	12,70
7	14,6	15,0	15,0	14,5	14,0	12,8	11,8	11,7	11,4	10,6	10,8	10,9	12,19
8	15,8	15,6	15,6	15,3	15,0	14,8	14,8	14,6	14,7	14,5	14,8	14,5	13,92
9	12,9	13,2	12,9	12,4	11,7	10,3	9,2	8,5	7,5	7,0	6,7	6,9	10,97
10	8,7	9,0	9,3	8,8	8,0	6,6	4,9	4,3	3,0	2,4	3,6	3,4	5,83
11	11,8	12,5	13,0	12,8	11,9	9,9	9,5	9,7	10,2	10,2	9,7	9,5	7,57
12	13,7	14,3	14,0	13,8	13,4	12,9	12,5	12,4	12,2	11,8	11,9	11,7	11,67
13	12,6	10,7	10,9	9,6	7,5	6,0	4,9	3,6	3,2	4,0	4,3	4,0	8,82
14	6,7	6,4	6,5	6,0	6,1	5,7	5,5	5,4	5,4	5,5	5,4	5,5	4,93
15	6,9	6,9	7,2	7,3	6,9	6,7	6,8	6,8	6,9	7,0	7,0	6,8	6,24
16	7,3	7,4	7,8	7,6	7,3	6,9	6,8	6,7	6,5	6,4	6,1	5,9	6,63
17	9,2	8,6	8,5	8,2	8,0	7,8	7,6	7,5	7,7	7,7	7,7	7,5	7,36
18	8,1	8,8	9,1	9,1	9,1	7,8	6,5	5,8	5,3	4,7	4,9	4,1	6,81
19	9,9	11,0	10,6	10,3	9,4	8,4	6,7	5,4	4,6	3,9	3,7	4,4	5,97
20	11,9	12,0	12,2	11,6	10,8	10,5	9,9	9,5	8,9	8,5	8,0	7,6	8,68
21	6,9	6,8	6,7	6,1	5,4	3,9	2,8	1,4	0,5	0,5	1,4	1,0	4,68
22	7,2	7,6	8,1	7,9	7,6	5,8	3,8	3,2	1,2	1,5	1,1	1,2	3,06
23	8,9	9,5	9,8	10,0	9,0	6,7	5,3	3,9	3,0	2,4	2,0	1,6	3,93
24	10,9	11,5	12,0	11,9	10,8	9,0	7,0	7,5	7,3	4,3	2,5	2,9	5,45
25	9,0	8,9	8,7	8,3	7,5	5,6	4,0	3,9	3,4	2,2	1,9	1,3	4,60
26	8,0	8,4	8,9	8,9	8,0	6,5	4,5	3,2	2,2	1,1	0,9	0,5	3,14
27	9,4	9,5	9,7	9,0	7,8	6,7	4,9	5,0	5,1	3,8	2,0	1,7	4,05
28	7,8	8,5	8,7	8,7	8,1	6,5	4,0	3,1	2,1	1,5	1,2	0,5	3,34
29	11,0	11,6	11,1	11,0	10,5	8,6	7,4	6,6	6,1	5,5	4,7	4,3	5,14
30	12,9	13,6	14,2	14,3	13,8	10,7	8,8	7,0	6,7	5,6	4,8	3,8	7,37
Moy.	11,32	11,51	11,66	11,36	10,76	9,66	8,68	8,11	7,63	7,14	6,93	6,69	8,33

NOVEMBRE 1884.

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	1534	1537	1537	1510	1537	1494	1437	1384	1408	1394	1380	1380	
2	1258	1272	1258	1245	1245	1245	1191	1229	1417	1350	1364	1325	
3	1421	1434	1461	1488	1501	1557	1485	1463	1530	1599	1655	1669	
4	1537	1523	1510	1510	1510	1494	1370	1397	1424	1355	1317	1276	
5	1378	1378	1330	1355	1355	1341	1300	1272	1286	1270	1296	1310	
6	1186	1159	1146	1226	1159	1093	1053	1066	1039	984	973	1000	
7	986	1000	986	920	920	933	946	971	931	865	865	918	
8	1013	1000	1026	1026	1053	1119	1159	1226	1266	1306	1372	1348	
9	1423	1367	1353	1353	1258	1098	1057	988	1002	1001	1000	986	
10	718	731	691	652	626	587	600	533	520	494	467	481	
11	652	665	666	667	654	654	627	654	706	667	640	706	
12	1057	1057	1092	1096	1096	1098	1096	1123	1136	1106	1135	1176	
13	1096	1107	1123	1107	1121	1119	1132	1159	1116	1076	1050	1010	
14	583	596	596	596	583	544	531	557	557	570	570	557	
15	705	718	771	771	785	720	838	838	851	864	864	917	
16	906	882	893	893	893	867	893	906	893	881	854	893	
17	880	893	895	894	860	881	894	880	880	893	946	962	
18	922	895	882	856	856	816	816	815	814	827	827	854	
19	601	575	588	614	641	668	680	654	706	746	759	798	
20	788	801	841	841	854	867	854	814	867	842	773	774	
21	654	693	720	706	720	680	534	547	508	469	416	390	
22	482	482	480	482	469	482	495	456	574	503	469	456	
23	496	391	417	443	391	365	404	365	483	430	535	509	
24	537	484	471	432	419	405	432	445	313	313	524	497	
25	627	627	614	627	627	601	627	627	705	665	574	521	
26	547	508	495	521	469	482	508	521	534	547	456	482	
27	561	561	588	575	560	509	522	548	614	640	627	627	
28	587	600	547	534	575	547	534	521	587	651	597	524	
29	601	601	601	562	549	602	603	602	693	680	772	774	
30	695	762	802	802	763	749	697	696	827	830	880	814	
Moy.	881	877	877	877	867	854	843	842	873	862	862	864	

Maximum..... 1719 le 3 à 5h. s.
Minimum..... 313 le 24 à 8h. et 9h. m.
Journée la plus riche..... 1600 le 3
Journée la moins riche..... 479 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
1	1367	1369	1276	1328	1272	1340	1367	1340	1353	1311	1311	1256	1393
2	1298	1300	1272	1340	1497	1340	1094	1353	1359	1351	1340	1394	1314
3	1652	1672	1685	1699	1702	1719	1713	1713	1699	1699	1695	1695	1600
4	1317	1317	1290	1263	1236	1223	1223	1250	1247	1315	1367	1380	1360
5	1323	1323	1310	1163	1123	1136	1149	1147	1186	1172	1159	1109	1261
6	946	946	922	880	854	893	906	960	973	973	1013	986	1014
7	918	920	893	906	918	891	905	905	905	971	931	1011	930
8	1390	1339	1380	1394	1449	1447	1461	1474	1503	1517	1530	1436	1391
9	908	723	670	642	603	616	656	667	746	746	719	705	929
10	482	443	482	443	457	482	547	574	626	652	639	678	567
11	707	722	669	682	828	841	880	906	867	867	973	1026	747
12	1123	1044	1029	1034	1084	1096	1149	1123	1136	1149	1123	1109	1105
13	1063	1103	917	745	757	702	676	714	727	649	595	610	936
14	610	598	624	637	624	663	661	689	702	728	740	753	690
15	905	946	920	933	934	894	920	920	933	946	946	933	865
16	906	922	895	922	935	949	935	934	921	921	906	803	934
17	1056	962	962	962	975	1015	1002	988	1002	1002	962	935	941
18	841	789	762	735	616	587	589	627	588	667	601	614	756
19	813	722	722	695	761	735	774	813	838	772	759	720	718
20	814	816	827	869	868	854	906	920	866	746	746	706	827
21	364	338	339	378	403	390	430	456	469	469	430	469	429
22	391	391	443	404	443	496	562	535	575	535	522	562	485
23	471	458	458	458	483	561	564	603	564	564	550	537	479
24	484	485	485	484	510	471	603	510	470	640	654	627	487
25	482	416	416	430	430	482	534	508	508	547	508	534	502
26	482	483	470	470	496	496	547	587	600	600	587	600	520
27	640	601	575	601	588	614	639	652	665	639	639	600	597
28	534	547	535	535	562	588	626	652	626	613	601	614	570
29	735	709	749	790	815	828	829	802	827	788	748	735	708
30	739	737	724	737	736	789	774	814	799	789	759	720	772
Moy.	860	838	823	820	829	836	864	871	876	878	865	868	859

NOVEMBRE 1884.

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	88	88	88	88	88	89	99	87	85	78	77	77
2	94	95	94	94	93	94	94	95	95	79	71	65
3	82	81	82	85	85	86	83	83	84	86	87	84
4	90	91	91	91	92	92	86	87	86	77	70	64
5	91	91	91	94	94	94	92	94	92	86	90	90
6	82	80	80	85	81	78	74	76	68	64	62	65
7	75	79	79	72	72	73	78	80	70	58	55	57
8	78	75	74	74	76	81	82	87	86	81	83	75
9	92	91	90	95	93	83	83	80	79	75	71	67
10	76	78	75	74	74	74	77	65	59	49	45	46
11	86	89	89	93	94	97	98	97	85	61	54	53
12	90	91	92	93	93	93	93	92	90	82	81	80
13	83	85	87	87	91	92	92	92	86	82	78	74
14	77	79	79	75	72	67	67	73	70	69	62	60
15	80	88	89	89	88	79	97	95	97	95	92	97
16	94	93	95	96	97	94	96	97	95	94	90	93
17	98	97	97	97	92	95	96	94	94	88	84	85
18	92	94	93	90	89	88	86	86	86	86	84	84
19	75	72	78	82	87	93	90	85	83	77	70	70
20	98	99	92	90	91	91	90	82	82	71	61	57
21	66	72	73	76	80	78	64	67	60	52	44	39
22	76	78	73	81	81	81	90	80	85	62	52	47
23	73	65	69	75	67	63	72	61	65	47	54	48
24	79	76	74	69	69	67	69	71	46	32	45	40
25	89	92	92	88	87	88	92	90	80	64	51	47
26	85	87	86	90	75	84	97	95	79	65	47	49
27	95	95	98	98	90	90	88	88	87	73	63	57
28	88	93	86	86	87	98	100	97	89	80	53	52
29	100	100	100	95	98	100	100	100	93	78	70	61
30	98	98	98	98	98	100	100	100	98	82	71	60
Moy.	85,5	86,2	86,1	86,7	85,8	86,1	87,1	85,9	81,8	72,4	67,2	64,8

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

NOVEMBRE 1884.

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

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 NW	9 C NNW	Ac N	9 ,, ...	Ks N	5 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	7,6
2	,, ...	6 C S	,, ...	7 C SW	Ac $\frac{WNW}{S}$	6 ,, ...	Ac S	5 ,, ...	5,0
3	,, ...	10 Ni SE	,, ...	10 Ni E	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 Ni ...	10,0
4	,, ...	10 Ni NNE	Ac ...	10 ,, ...	,, ...	10 ,, ...	,, ...	10 Ni ...	9,9
5	,, ...	10 Ni NNE	Ac W	8 Cn ...	Ac W	7 ,, ...	,, ...	10 ,, ...	9,3
6	,, ...	10 Cn NNE	Ac ...	10 ,, ...	,, ...	10 ,, ...	Ac ...	10 ,, ...	9,9
7	Ac W	7 C NE	Ac W	9 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	10 ,, ...	8,0
8	Ac ...	10 Ni SSE	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 Ni ...	10,0
9	K WSW	2 C ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	3,7
10	Ks W	3 ,, ...	Ks W	3 ,, ...	,, ...	1 ,, ...	,, ...	3 ,, ...	1,7
11	,, ...	0 ,, ...	Ks ...	1 ,, ...	,, ...	10 ,, ...	,, ...	10 ,, ...	4,7
12	Ac W	10 ,, ...	Ac ...	10 ,, ...	,, ...	10 ,, ...	,, ...	10 ,, ...	10,0
13	,, ...	10 Ni N	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 Ni ...	,, ...	9 ,, ...	9,9
14	Ac ...	10 Cn NW	Ac WNW	10 Cn N	,, ...	10 ,, ...	,, ...	10 ,, ...	9,7
15	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 Ni ...	10,0
16	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 Ni ...	10,0
17	,, ...	10 Cn ...	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 Ni ...	10,0
18	Ks ...	10 C NW	$\frac{Ks}{Ac}$ W	8 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	6,9
19	Ac NNE	8 C NNE	$\frac{Ks}{Ac}$ NE	3 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	4,3
20	Ac S	2 ,, ...	Ac W	10 Cn ...	,, ...	10 ,, ...	,, ...	10 ,, ...	8,7
21	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	0,0
22	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	0,0
23	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	0,0
24	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	0,1
25	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	0,0
26	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	0,0
27	,, ...	5 C NW	,, ...	5 C NW	,, ...	8 C NW	,, ...	5 C NW	3,3
28	,, ...	0 ,, ...	Ac ...	1 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	0,0
29	Ac W	7 ,, ...	Ac W	8 ,, ...	Ac W	8 ,, ...	Ac W	7 ,, ...	5,4
30	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	1,7
Moy.	5,6		5,7		5,2		5,3		5,7

NOVEMBRE 1884.

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	NNE	22	NNE	22	NNE	23	NNE	20	NNE	25	N	31
2	NW	18	NW	18	NNW	13	NW	16	WNW	12	W	11
3	E	20	E	17	E	18	ENE	19	E	19	E	25
4	NE	49	NE	49	NE	46	NE	43	NE	42	NE	45
5	NNE	24	NNE	24	NNE	28	NNE	31	N	25	N	26
6	N	19	N	20	N	11	NW	13	NNE	18	NNE	22
7	NNW	16	NNW	14	NNW	15	N	19	N	18	N	17
8	ENE	19	ENE	18	ENE	17	ENE	17	E	18	E	20
9	W	46	W	49	WNW	49	NW	50	NW	50	NW	42
10	WNW	28	WNW	29	NW	23	WNW	20	WNW	27	W	25
11	NNW	10	N	6	NE	4	ENE	7	ENE	3	NE	6
12	Calme		Calme		WSW	4	NW	7	NW	8	NW	4
13	W	12	W	10	W	7	WSW	8	SW	8	WSW	8
14	WNW	40	WNW	30	NW	36	NW	40	NW	35	NW	36
15	NW	17	NW	15	NW	15	NW	15	NW	20	NW	15
16	WNW	21	WNW	24	WNW	20	WNW	20	WNW	20	WNW	24
17	NW	23	NW	25	NW	24	NW	20	NW	20	NW	17
18	WNW	42	WNW	37	WNW	37	WNW	33	WNW	28	WNW	38
19	NW	26	NW	35	WNW	28	WNW	30	WNW	25	WNW	23
20	NNE	11	N	7	NNW	13	NNW	10	NNW	10	NNW	12
21	NW	26	WNW	31	WNW	28	WNW	35	WNW	34	NW	36
22	WNW	25	WNW	25	W	21	W	17	W	22	W	22
23	WNW	29	WNW	22	WNW	23	W	20	WSW	29	WSW	29
24	WSW	26	WSW	20	WSW	25	WSW	20	W	20	W	22
25	WSW	16	WSW	18	W	18	WNW	20	NW	20	N	24
26	NE	8	NNE	8	N	8	NNW	9	NNW	8	NNW	4
27	SE	15	SE	13	SE	11	SE	12	SE	15	SSE	18
28	NW	16	NW	17	NW	18	NNW	18	NNW	12	NW	18
29	SE	14	SE	9	SE	7	SE	6	ESE	7	ESE	14
30	SSW	12	S	14	S	12	SSW	10	SSW	10	SSW	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	NNW	25	NNW	24	NNW	29	NW	23	NW	20	NW	17
2	NNE	8	NE	11	ENE	18	ENE	22	ENE	20	E	18
3	ESE	29	ESE	20	E	21	E	26	E	31	E	25
4	NE	42	NNE	49	NE	35	NE	38	NE	32	NNE	30
5	N	30	N	27	N	32	NNE	30	NNE	29	N	22
6	NNE	28	NNE	29	NNE	30	NNE	25	NNE	19	N	19
7	NE	36	NE	35	NE	32	NE	27	NE	34	NE	21
8	ESE	27	ESE	24	E	18	E	15	E	14	E	8
9	WNW	54	NW	55	NW	50	NW	47	NW	46	NW	30
10	WNW	24	WNW	26	WNW	31	NW	21	NW	17	NNW	15
11	SE	15	SSE	15	SE	19	SSE	22	SE	17	SE	16
12	W	13	W	15	W	13	WNW	18	WNW	12	NW	9
13	WNW	34	NNW	42	NNW	53	NNW	55	NW	56	NW	54
14	NW	27	NW	25	NW	24	NW	21	NW	20	NW	20
15	W	12	W	10	W	12	W	15	W	15	W	17
16	NW	20	NW	18	NW	19	NW	14	NW	14	NW	15
17	NW	23	NW	23	NW	20	WNW	26	WNW	18	WNW	22
18	NW	40	NW	38	NW	32	NW	26	N	20	NNW	22
19	NNE	22	NNE	20	NNE	20	N	19	N	17	N	15
20	NNE	13	N	5	NNE	10	N	18	N	12	N	15
21	NW	58	NW	52	NW	50	NW	50	NW	40	NW	30
22	WNW	37	WNW	36	WNW	37	NW	32	WNW	23	WNW	13
23	W	30	W	29	W	29	W	24	W	18	WSW	15
24	WNW	27	WNW	25	WNW	25	WNW	24	WNW	16	WNW	12
25	N	31	N	34	N	30	N	27	NNE	18	NNE	15
26	NW	16	NW	11	NNW	11	N	14	NNE	14	NNE	13
27	WNW	45	WNW	45	NW	42	NW	38	NNW	27	NNW	14
28	NW	4	NE	6	NNE	7	NNE	9	NE	14	ENE	14
29	S	20	S	13	S	11	SSE	9	SSE	3	SE	9
30	WSW	10	W	11	W	13	W	8	WNW	2	WSW	5

Novembre 1884.

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	N	30	N	27	NNW	20	NNW	21	NNW	22	NNW	25
2	WNW	12	WNW	11	NNW	13	N	15	NNE	12	NE	8
3	E	24	E	24	E	25	E	26	ESE	25	ESE	31
4	NE	46	NE	42	NE	34	ENE	40	NE	49	NE	43
5	N	31	N	29	N	27	NNE	35	NNE	27	NNE	30
6	NNE	32	NNE	27	NNE	29	NNE	31	NNE	32	NNE	27
7	N	17	N	16	N	23	NNE	29	NNE	28	NNE	38
8	E	17	E	17	ESE	20	ESE	25	ESE	20	ESE	24
9	NW	50	NW	43	WNW	42	WNW	45	WNW	40	WNW	46
10	WNW	26	NW	35	NW	37	NW	40	NNW	41	WNW	25
11	SE	10	SE	8	ESE	5	SE	8	SE	13	SE	12
12	NW	4	ESE	3	SE	3	SW	11	WSW	10	W	18
13	W	10	WNW	14	W	12	WNW	19	WSW	20	WSW	23
14	NW	30	NW	28	NW	28	NNW	30	NNW	36	NW	29
15	NW	14	NW	10	NNW	9	NW	12	WNW	14	WNW	12
16	NW	21	NW	19	NW	18	NW	18	NW	18	NW	19
17	NNW	19	NNW	13	NW	12	WNW	9	W	16	WNW	15
18	WNW	34	WNW	38	WNW	32	WNW	33	WNW	34	NW	34
19	NW	25	NW	23	NW	19	NNW	28	NNW	27	N	24
20	NNW	15	NNW	12	NNW	13	NNW	11	N	19	N	17
21	NW	33	NW	37	NW	46	NW	54	NW	53	NW	56
22	W	25	W	20	W	25	W	33	W	35	WNW	33
23	WSW	20	WSW	17	WSW	15	W	18	W	32	W	33
24	W	17	W	14	WSW	10	W	19	WNW	21	WNW	23
25	N	22	NNW	24	NNW	18	N	33	N	37	N	31
26	NW	7	NW	10	NW	8	WNW	10	WNW	10	NW	14
27	S	15	S	18	SSW	16	SW	21	WSW	30	W	42
28	WNW	16	WNW	16	WNW	10	WNW	14	NW	8	NW	6
29	E	15	E	16	E	15	ESE	13	SSE	22	SSE	25
30	SSW	9	SSW	12	SSW	11	SW	9	SW	12	WSW	11

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	16	WNW	17	WNW	18	WNW	20	WNW	18	WNW	19
2	E	17	E	16	E	19	E	16	ENE	16	E	18
3	ENE	29	ENE	38	ENE	55	ENE	53	ENE	49	NE	59
4	NE	36	NE	32	NNE	26	NNE	22	NNE	21	NNE	22
5	N	17	N	14	NNW	16	N	20	N	15	NNW	16
6	N	15	NNE	15	NNE	14	N	11	N	13	N	12
7	NE	28	NE	24	NE	21	ENE	19	ENE	15	ENE	16
8	E	5	ESE	9	SE	8	SSW	8	W	23	W	39
9	NW	32	NW	28	NW	22	NW	25	WNW	25	WNW	30
10	NNW	16	NW	15	WNW	14	WNW	15	WNW	13	WNW	9
11	SE	12	SE	19	ESE	14	SE	18	SE	10	SE	7
12	NW	10	NW	7	NW	3	W	9	W	8	W	10
13	NW	42	WNW	36	WNW	34	WNW	37	WNW	36	WNW	40
14	NW	13	NW	12	WNW	10	WNW	8	WNW	13	WNW	17
15	W	15	W	16	W	20	W	19	WNW	20	WNW	18
16	NW	18	NW	19	NW	17	NW	22	NW	25	NW	22
17	NW	28	NW	20	WNW	19	W	19	W	32	W	34
18	NNW	22	NNW	23	NNW	22	NNW	23	NNW	24	NW	26
19	NNE	16	NNE	12	NNE	12	NNE	10	NNE	12	NNE	15
20	N	15	N	20	NNW	28	NNW	22	NW	30	NW	30
21	NW	20	NW	17	NW	16	WNW	27	WNW	24	WNW	26
22	WNW	14	NW	15	WSW	12	WSW	17	W	19	WNW	22
23	SW	15	SW	20	WSW	20	WSW	19	WSW	22	WSW	21
24	WNW	8	WNW	8	WNW	5	WNW	4	WSW	4	WSW	9
25	NE	17	NE	20	NE	16	NE	14	NE	14	NE	9
26	NNE	10	NE	13	NE	10	NE	11	E	12	ESE	13
27	NNW	12	NW	11	NNW	10	NW	13	NW	14	NW	20
28	E	15	E	15	ESE	15	ESE	14	ESE	14	ESE	8
29	SE	13	SE	14	SE	11	SE	13	SSE	15	S	10
30	E	9	ESE	10	SE	5	SSE	6	SSE	2	S	5

NOVEMBRE 1884.

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 +	Composantes S −	Composantes E +	Composantes W −
	Km		Km	heures	Km	h	Km	°	Km	Km	Km	Km	Km
1	534	N	1168	57	20,5	Min. — 1 m.	21,2	N 42,5 W	331,9	+ 244,7	— 224,3		
2	358					1 — 2	21,2	N 46,1 W	346,0	+ 240,0	— 249,2		
3	708	NNE	1291	60	21,5	2 — 3	20,1	N 43,5 W	338,0	+ 245,0	— 232,9		
4	901					3 — 4	20,2	N 39,4 W	359,8	+ 278,2	— 228,3		
5	605	NE	1196	43	27,8	4 — 5	20,0	N 38,9 W	335,5	+ 261,5	— 210,6		
6	511					5 — 6	21,1	N 35,4 W	340,2	+ 277,4	— 196,9		
7	556	ENE	504	21	24,0	6 — 7	21,5	N 30,2 W	362,5	+ 313,2	— 182,6		
8	435					7 — 8	20,8	N 30,8 W	347,5	+ 298,4	— 17,89		
9	996	E	634	35	18,1	8 — 9	19,8	N 33,9 W	333,7	+ 276,8	— 186,4		
10	572					9 — 10	23,7	N 32,9 W	363,9	+ 305,6	— 197,6		
11	276	ESE	397	24	16,5	10 — 11	25,4	N 34,9 W	380,1	+ 311,6	— 217,7		
12	199					11 — Midi	25,8	N 37,3 W	396,3	+ 315,3	— 240,1		
13	670	SE	349	30	11,6	h							
14	617					Midi — 1 s.	26,7	N 36,5 W	429,3	+ 345,1	— 255,3		
15	357	SSE	137	10	13,7	1 — 2	25,3	N 31,7 W	463,0	+ 393,8	— 243,3		
16	405					2 — 3	25,8	N 24,9 W	479,2	+ 434,7	— 201,6		
17	497	S	118	9	13,1	3 — 4	24,8	N 22,8 W	458,9	+ 423,2	— 177,5		
18	783					4 — 5	21,3	N 14,4 W	376,9	+ 365,1	— 93,7		
19	503	SSW	97	9	10,8	5 — 6	18,3	N 18,5 W	315,7	+ 299,4	— 100,0		
20	368					6 — 7	17,7	N 8,2 W	279,0	+ 276,2	— 39,6		
21	879	SW	96	7	13,7	7 — 8	17,8	N 4,1 W	232,8	+ 232,2	— 16,7		
22	580					8 — 9	17,1	N 11,9 W	203,8	+ 199,4	— 42,1		
23	522	WSW	489	31	15,8	9 — 10	17,8	N 28,2 W	192,9	+ 170,0	— 91,2		
24	398					10 — 11	18,8	N 42,7 W	245,3	+ 180,6	— 166,8		
25	526	W	1237	61	20,3	11 — Min.	20,1	N 47,1 W	303,3	+ 206,3	— 222,3		
26	252					Vitesse moyenne diurne							
27	517	WNW	2883	119	24,2	Km		Résultantes générales.					
28	304					512,0							
29	304	NW	3646	146	25,0	Vitesse moyenne horaire		N 30,2 W	Km 10259,4	+ Km 8866,5	— Km 5161,5		
30	217					Km							
		NNW	1112	56	19,9	21,3							
Mois	15360		Calme	2									

Fréquence des vents généraux.

	W	E
Matin	248 h res	110 h res
Soir	214 „	146 „

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	8,9	19,9	50,9	13,1	92,8		17	14	10	9	12,5
2	17,8	63,6	22,9	10,6	114,9		14	12	9	9	11,0
3	5,1	8,9	8,9	5,1	28,0		13	15	16	16	15,0
4	6,8	33,1	22,5	8,9	71,3		16	14	9	8	11,8
5	5,5	12,3	14,8	14,0	46,6		17	16	14	11	14,5
6	8,1	28,7	32,7	6,2	73,7		11	9	10	7	9,2
7	8,9	34,8	56,0	14,0	113,7		9	7	8	8	8,0
8	6,4	24,6	12,7	6,8	50,5		9	14	13	10	11,5
9	10,2	35,2	66,1	40,0	151,5		16	13	9	10	12,0
10	19,9	71,7	63,2	22,9	177,7		12	8	5	7	8,0
11	10,6	55,1	65,3	36,9	167,9		8	8	7	10	8,2
12	5,5	17,8	25,4	7,6	56,3		14	9	10	8	10,2
13	5,1	15,3	7,6	8,5	36,5		10	10	10	15	11,2
14	7,2	72,9	17,8	11,0	108,9		10	8	9	6	8,3
15	4,7	10,6	10,2	5,9	31,4		11	14	12	13	12,5
16	4,2	15,7	14,8	7,6	42,3		16	12	12	15	13,8
17	5,1	22,5	11,9	5,1	44,6		17	14	15	15	15,2
18	5,5	11,5	20,8	11,0	48,8		16	13	8	7	11,0
19	7,2	39,4	77,6	14,0	138,2		9	9	6	5	7,2
20	5,5	47,9	59,4	6,4	119,2		11	7	8	7	8,2
21	9,7	64,5	64,0	18,7	156,9		8	8	5	5	6,5
22	12,7	67,0	66,1	24,2	170,0		2	8	6	5	5,2
23	17,0	68,7	68,7	18,7	173,1		10	9	7	6	8,0
24	15,3	67,8	65,7	30,5	179,3		11	8	3	4	6,5
25	11,0	66,1	67,0	23,3	167,4		9	8	6	6	7,2
26	8,5	68,7	66,1	36,3	169,6		3	8	7	0	4,5
27	9,2	65,7	50,9	11,0	136,8		8	8	9	7	8,0
28	8,9	67,8	66,6	28,0	171,3		13	10	8	8	9,8
29	6,4	64,0	34,3	11,5	116,2		10	10	9	8	9,2
30	7,6	47,1	64,9	28,3	147,9		10	8	6	8	8,0
Moy.	8,8	42,8	42,5	16,0	110,1	Moy.	11,0	10,3	8,9	8,4	9,7

NOVEMBRE 1884.

QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE A L'OMBRE.

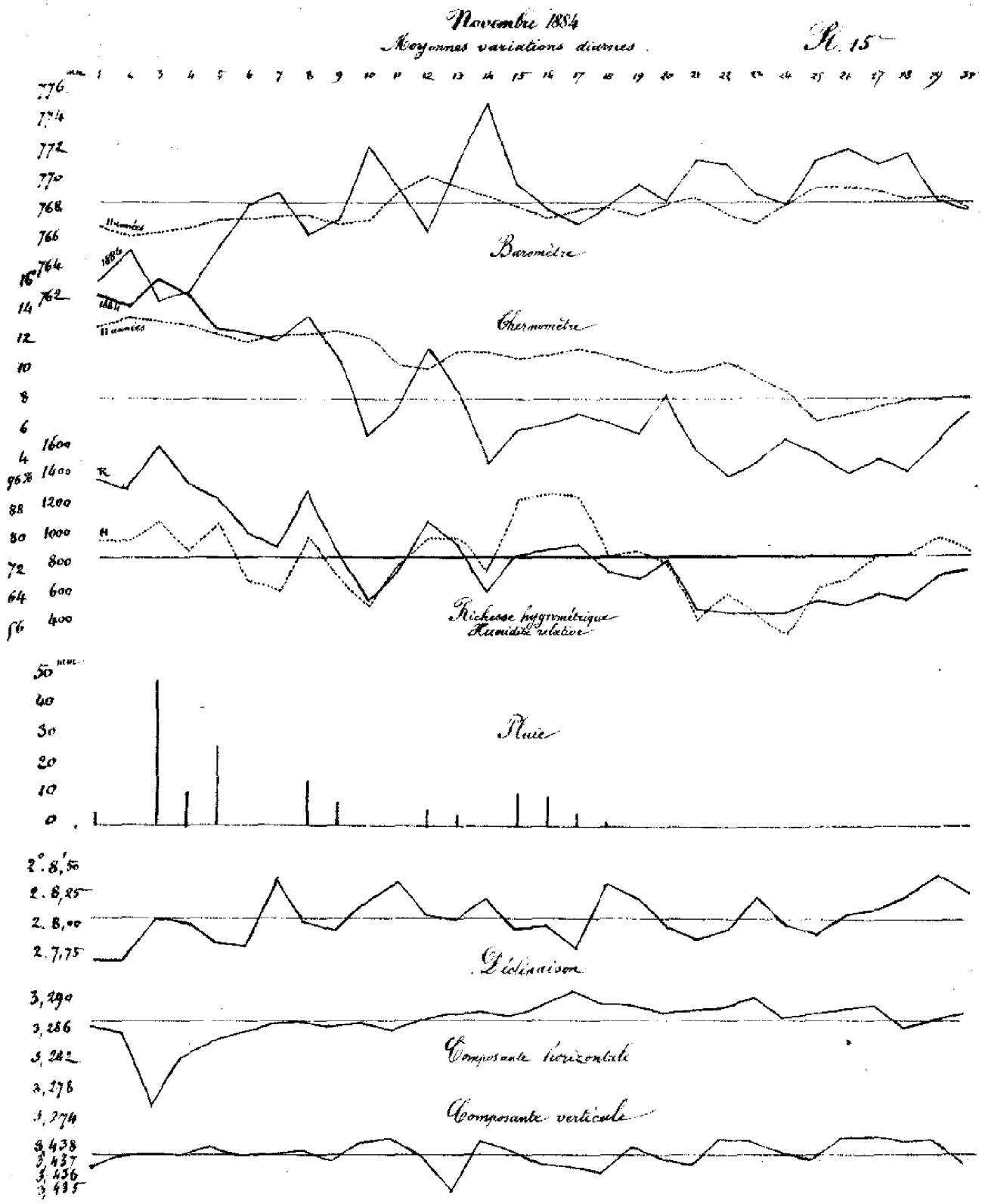
Jours.	de 10 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 10 h. s.	Sommes en 24 heures.
	mm	mm	mm	mm	mm
1	0,02	0,15	0,90	0,31	1,38
2	0,01	0,26	1,02	0,30	1,53
3	0,13	0,14	0,14	0,08	0,49
4	0,04	0,25	1,23	0,63	2,15
5	0,18	0,10	0,50	0,33	1,11
6	0,36	0,62	1,05	0,53	2,56
7	0,46	0,61	1,35	0,60	3,02
8	0,33	0,24	0,44	0,06	1,07
9	0,20	0,50	2,83	0,38	3,91
10	0,51	1,08	1,78	0,40	3,77
11	0,09	0,33	1,60	0,58	2,60
12	0,12	0,06	0,45	0,27	0,90
13	0,05	0,20	0,70	0,37	1,32
14	0,06	0,85	0,97	0,36	2,24
15	0,22	0,18	0,20	0,08	0,68
16	0,05	0,11	0,16	0,07	0,39
17	0,02	0,07	0,22	0,05	0,36
18	0,07	0,33	0,77	0,80	1,97
19	0,22	0,45	1,16	0,15	1,92
20	0,20	0,28	0,87	0,38	1,73
21	0,67	0,98	2,14	0,58	4,37
22	0,40	0,40	1,70	0,37	2,87
23	0,20	0,30	1,53	0,15	2,18
24	0,10	0,18	1,70	0,42	2,40
25	0,08	0,35	1,75	0,38	2,56
26	0,12	0,20	1,11	0,25	1,68
27	0,02	0,25	1,41	0,32	2,00
28	0,07	0,20	0,86	0,22	1,35
29	0,02	0,16	1,04	0,14	1,36
30	0,04	0,10	1,13	0,18	1,45
Moy.	0,17	0,33	1,09	0,33	57,32

PLUIE REÇUE A 1 MÈTRE DU SOL.

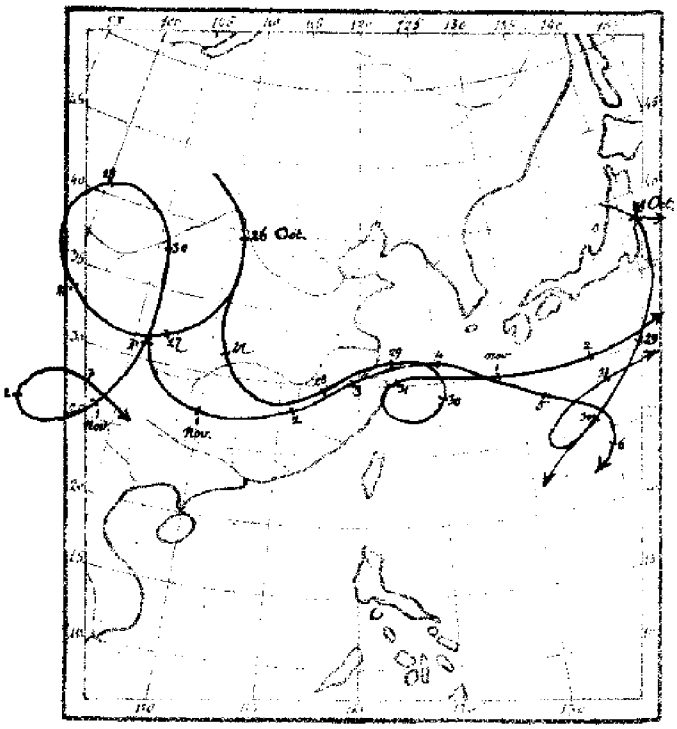
Jours.	de 10 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 10 h. s.	Sommes en 24 heures.
	mm	mm	mm	mm	mm
1	2,7	1,3	,,	,,	4,0
2	,,	,,	,,	,,	,,
3	2,4	7,0	17,8	21,9	49,1
4	8,8	0,6	,,	1,4	10,8
5	20,9	5,2	0,7	,,	26,8
6	,,	,,	,,	,,	,,
7	,,	,,	,,	,,	,,
8	0,2	2,9	0,7	11,5	15,3
9	7,0	0,2	,,	,,	7,2
10	,,	,,	,,	,,	,,
11	,,	,,	,,	,,	,,
12	4,1	1,1	,,	,,	5,2
13	1,9	0,9	0,8	0,2	3,8
14	,,	,,	,,	,,	,,
15	0,2	3,3	3,8	2,9	10,2
16	3,3	0,4	0,7	5,6	10,0
17	1,0	0,2	0,2	2,7	4,1
18	0,4	0,1	,,	,,	0,5
19	,,	,,	,,	,,	,,
20	,,	,,	,,	,,	,,
21	,,	,,	,,	,,	,,
22	,,	,,	,,	,,	,,
23	,,	,,	,,	,,	,,
24	,,	,,	,,	,,	,,
25	,,	,,	,,	,,	,,
26	,,	,,	,,	,,	,,
27	,,	,,	,,	,,	,,
28	,,	,,	,,	,,	,,
29	,,	,,	,,	,,	,,
30	,,	,,	,,	,,	,,
Sommes	52,9	23,2	24,7	46,2	147,0

REMARQUES PARTICULIÈRES.

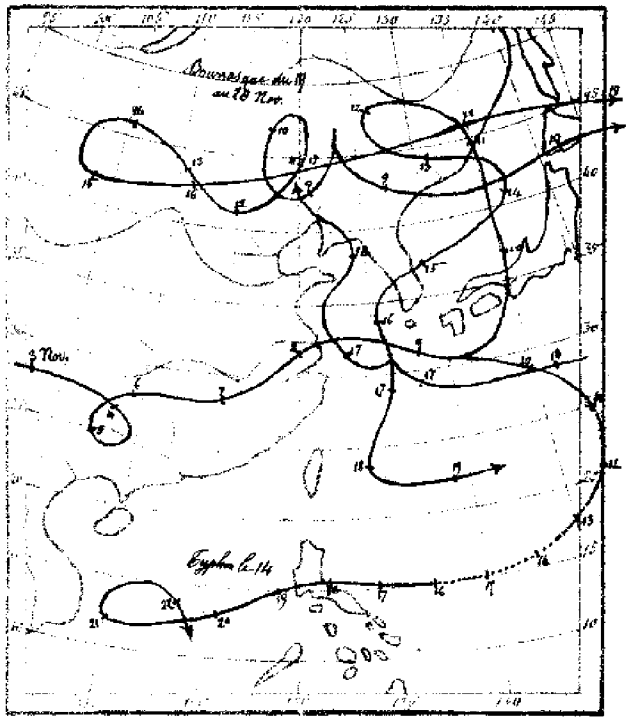
1 — ● le matin — Baromètre monte.
3 — ● toute la journée ; — baromètre bas le soir — ↙ ENE.
4 — ● cesse vers 9h. m.; reprend le soir; — le matin baromètre irrégulier — ↙ NE.
5 — ● jusqu'à midi — baromètre irrégulier.
7 — Baromètre haut — ↘ NE.
8 — ● toute la journée — vent variable — coup de vent à 10.15 soir.
9 — ● le matin — ↙ NNW. et NW.
11 — V le matin pour la première fois.
12 — ● le matin.
13 — ● toute la journée — ↙ NNW.
14 — Baromètre très élevé et irrégulier.
15 et 16 — ● toute la journée.
17 — ● le matin et le soir.
18 — ● le matin — ↙ WNW.
22 — Thermomètre au-dessous de zéro pour la première fois, le matin.
Du 21 au 28 très beau temps.


Novembre 1884
Moyennes variations diurnes
N. 15
Baromètre
Thermomètre
Richesse hygrométrique
Humidité relative
Pluie
Déclinaison
Composante horizontale
Composante verticale

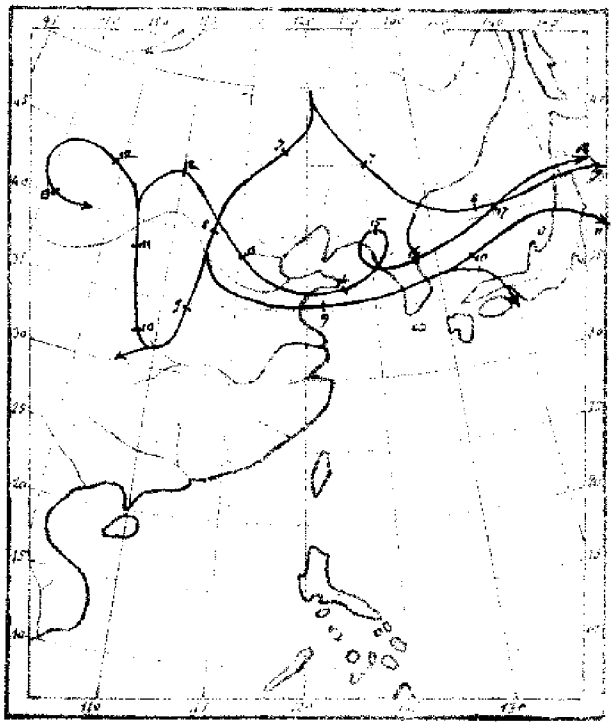
Novembre & Décembre 1884 — Pl. 16e

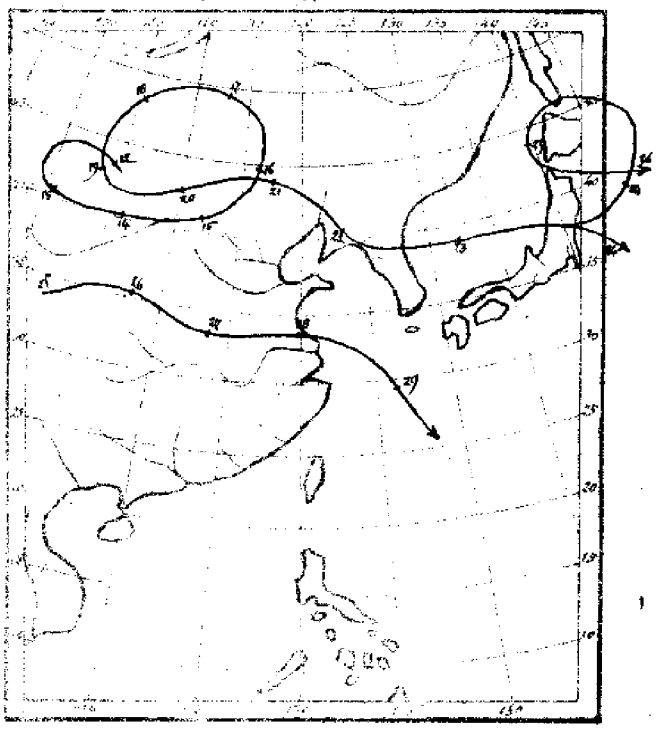


Bourrasques fin Octobre - Novembre 1884



Bourrasques & Typhons en Novembre





Bourrasques en Décembre 1884

N° 124 - 11me ANNÉE. DÉCEMBRE 1884.

Z. M. B. C.

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.

Voici un court aperçu des principales conditions météorologiques de ce mois, comparées avec les conditions normales (11 années):

		1884	11 années
Baromètre		771.87 mm	769.90 mm
Thermomètre		2.° 9	5.° 3
Nébulosité		0. 3	0. 5
Pluie	fréquence	2 jours	7 jours
	quantité	4. 5 mm	32. 0 mm
Vent, direction		N 41° W	N 15° W

Baromètre élevé, température basse; ciel pur, un peu de pluie seulement à la fin du mois; enfin, vent au NW.; tel a été le mois de Décembre 1884 à Zi-ka-wei. Ce temps extraordinairement beau avait commencé le 21 Novembre et il se continua pendant 40 jours consécutifs. Désireux d'en connaître la cause qui était évidemment liée avec celle qui fit souffler avec tant de constance les vents de NW. (1), je voulus déterminer la marche de toutes les dépressions atmosphériques qui firent sentir leur influence sur notre baromètre. On trouvera ces trajectoires portées sur les deux cartes au bas de la *Planche* 16e.

Toutes les dépressions sont restées confinées dans le Nord de la Chine; une seule s'est approchée de Zi-ka-wei, la dernière, le 28, et elle a occasionné une faible chûte de pluie en s'éloignant en mer par dessous le Japon.

Les Typhons, nous l'avons vu, recherchent les régions où la température est plus élevée et par conséquent où la pression est plus faible. Les dépressions d'hiver sembleraient agir un peu différemment, non qu'elles affectionnent les régions à pression maximum et à température minimum, mais elles ne paraissent pas fuir les terres où le froid et la pression sont plus extrêmes que sur les mers qu'elles traversent assez rapidement. Inutile d'appuyer sur les influences mutuelles de ces divers tourbillons; nous retrouvons toujours les mêmes lois en action. L'étude de tous les mouvements atmosphériques survenus, cette année, sur les côtes de Chine a donc confirmé ce que l'étude détaillée des Typhons de l'été de 1882 m'avait fait reconnaître concernant l'une des principales causes des irrégularités des trajectoires de tous ces tourbillons aériens.

Magnétisme terrestre — Calme complet.

(1) Dans les trois directions WNW., NW. et NNW., l'anémomètre a enregistré 7054 kilom. en 296 heures, donnant une vitesse moyenne de 23,8km à l'heure. C'est l'WNW. qui a été le vent le plus fréquent, 118heures, et le NNW. le vent le plus fort, 25.1km à l'heure.

DÉCEMBRE 1884.

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. 8,60	3,54	9. 30 mat. −2,21	+ 1,33 2. 20 soir	3,2889	3,4420
2	2. 8,75	4,17	9. 45 −2,83	+ 1,34 1. 30	3,2897	3,4427
3	2. 8,88	2,46	10. 0 −1,51	+ 0,95 2. 40	3,2900	3,4426
4	2. 8,94	3,86	10. 0 −1,88	+ 1,78 1. 30	3,2905	3,4430
5	2. 8,98	3,28	10. 45 −1,61	+ 1,67 3. 0	3,2901	3,4434
6	2. 8,80	2,58	10. 30 −1,75	+ 0,83 2. 0	3,2904	3,4442
7	2. 8,72	2,21	10. 20 −1,47	+ 0,74 2. 30	3,2905	3,4448
8	2. 8,91	2,91	10. 50 −2,30	+ 0,61 2. 25	3,2901	3,4434
9	2. 8,92	3,47	10. 25 −1,86	+ 1,61 2. 40	3,2883	3,4444
10	2. 8,94	2,28	9. 40 −1,58	+ 0,70 1. 30	3,2890	3,4435
11	2. 8,88	3,06	10. 15 −1,95	+ 1,71 2. 15	3,2892	3,4441
12	2. 8,99	1,52	10. 25 −1,12	+ 0,40 2. 0	3,2887	3,4444
13	2. 9,18	3,97	10. 15 −1,60	+ 2,28 2. 10	3,2899	3,4440
14	2. 8,96	1,71	8. 35 −1,03	+ 0,68 1. 15	3,2899	3,4431
15	2. 9,88	1,65	9. 5 −0,49	+ 1,16 midi 0	3,2865	3,4437
16	2. 9,14	nul	... ?	? ...	3,2868	3,4436
17	2. 9,36	3,54	9. 15 −1,86	+ 1,68 midi 30	3,2889	3,4427
18	2. 9,14	2,97	10. 10 −1,52	+ 1,45 2. 50	3,2885	3,4440
19	2. 9,25	5,43	9. 40 −2,30	+ 3,04 1. 0	3,2892	3,4438
20	2. 9,13	4,17	10. 10 −2,71	+ 1,46 3. 50	3,2894	3,4444
21	2. 9,29	4,80	10. 15 −2,81	+ 1,99 midi 35	3,2891	3,4434
22	2. 9,21	5,23	9. 55 −3,04	+ 2,19 1. 5	3,2892	3,4422
23	2. 9,10	3,60	9. 30 −1,55	+ 2,05 1. 35	3,2881	3,4418
24	2. 9,16	3,41	9. 45 −2,31	+ 1,10 2. 0	3,2894	3,4422
25	2. 9,20	4,60	9. 0 −2,58	+ 2,02 midi 30	3,2891	3,4412
26	2. 9,25	5,04	9. 40 −2,96	+ 2,08 2. 10	3,2891	3,4431
27	2. 9,06	4,17	9. 50 −2,57	+ 1,60 1. 30	3,2892	3,4433
28	2. 9,26	5,61	9. 50 −3,27	+ 2,34 1. 5	3,2897	3,4426
29	2. 9,26	5,86	10. 0 −3,78	+ 2,08 1. 15	3,2893	3,4403
30	2. 9,36	4,92	9. 30 −2,74	+ 2,18 1. 35	3,2889	3,4419
31	2. 9,49	5,86	9. 30 −2,09	+ 3,17 1. 5	3,2890	3,4432

MOYENNES HORAIRES.

Heures.	DÉCLINAISON.	INCLINAISON.	INTENSITÉ. Totale.	Composante horizontale.	Composante verticale.
	° ′	° ′			
Minuit.	2. 8,95	46. 18,35	4,76137	3,28920	3,44264
1	2. 8,96	46. 18,33	4,76145	3,28927	3,44269
2	2. 9,01	46. 18,37	4,76145	3,28923	3,44273
3	2. 9,07	46. 18,47	4,76162	3,28926	3,44294
4	2. 9,17	46. 18,40	4,76192	3,28952	3,44310
5	2. 9,34	46. 18,35	4,76190	3,28956	3,44303
6	2. 9,48	46. 18,20	4,76205	3,28982	3,44299
7	2. 9,79	46. 18,15	4,76229	3,29004	3,44312
8	2. 9,02	46. 17,97	4,76276	3,29055	3,44328
9	2. 7,77	46. 18,00	4,76265	3,29048	3,44323
10	2. 7,35	46. 18,20	4,76165	3,28954	3,44271
11	2. 8,25	46. 18,37	4,76125	3,28909	3,44259
Midi.	2. 9,50	46. 18,53	4,76118	3,28888	3,44268
1	2. 10,26	46. 18,68	4,76149	3,28894	3,44306
2	2. 10,34	46. 18,92	4,76166	3,28883	3,44340
3	2. 10,02	46. 19,10	4,76217	3,28902	3,44303
4	2. 9,24	46. 19,28	4,76247	3,28902	3,44434
5	2. 8,94	46. 19,28	4,76202	3,28871	3,44401
6	2. 9,13	46. 19,33	4,76151	3,28831	3,44369
7	2. 9,05	46. 19,05	4,76154	3,28860	3,44345
8	2. 8,92	46. 18,87	4,76131	3,28863	3,44310
9	2. 8,92	46. 18,88	4,76136	3,28866	3,44314
10	2. 8,92	46. 18,68	4,76126	3,28879	3,44288
11	2. 9,03	46. 18,53	4,76139	3,28902	3,44284

Valeurs moyennes pour le mois de Décembre 1884.

Déclinaison occidentale	2° 9′,10
Inclinaison	46. 18, 60
	Unités métriques
Intensité totale	4.76174
Composante horizontale	3.28920
Composante verticale	3.44315

DÉCEMBRE 1884.

DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE.

La moyenne Déclinaison occidentale pour le mois de Décembre est : 2° 9′,10 — 1 division = 0′,03

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	72,4	72,8	72,7	72,5	72,8	72,9	72,9	73,3	71,8	69,3	69,0	70,1
2	72,0	72,1	72,0	72,3	72,7	73,4	73,2	74,4	72,5	69,7	68,0	69,6
3	72,5	72,9	72,7	72,8	72,8	72,8	72,9	73,3	72,3	71,1	70,2	71,2
4	72,9	72,9	73,0	72,9	72,9	73,2	73,4	74,2	72,7	70,9	69,7	70,3
5	72,0	72,4	72,3	72,7	72,9	73,0	73,7	73,8	73,0	71,8	70,4	70,3
6	72,7	72,9	72,5	72,6	72,9	73,0	73,2	73,9	73,8	71,9	70,1	69,8
7	72,2	72,4	72,4	72,3	72,5	73,0	73,2	73,9	72,6	70,8	70,1	70,6
8	72,5	72,7	72,9	72,9	73,4	73,5	73,9	74,4	73,8	71,7	69,5	69,2
9	73,0	71,5	72,2	71,5	72,0	72,7	72,8	73,4	73,3	71,8	69,9	70,1
10	73,5	73,1	73,2	73,4	73,0	73,4	73,0	73,3	72,4	71,0	70,4	70,5
11	72,6	72,4	72,2	72,3	72,9	72,8	72,7	73,2	72,3	70,7	69,8	70,5
12	72,4	72,3	72,2	71,8	72,0	73,5	73,7	74,4	74,3	72,7	71,3	72,0
13	72,6	72,4	72,7	72,9	72,9	72,9	73,4	74,3	73,3	71,3	70,5	71,2
14	72,4	72,7	72,3	72,5	72,8	72,6	72,7	73,4	72,2	71,4	72,7	73,5
15	71,9	72,6	43,5	73,0	72,7	74,3	74,9	74,9	73,9	73,7	74,7	75,6
16	71,4	71,0	70,5	71,2	72,1	72,9	73,2	74,8	74,3	73,8	74,7	74,3
17	72,4	73,2	73,1	73,2	73,5	73,4	73,5	74,3	72,7	70,6	72,3	74,3
18	72,9	72,9	72,9	72,8	72,9	73,4	73,5	73,8	71,5	70,7	70,7	71,9
19	72,9	72,8	72,9	73,3	73,3	73,4	73,7	74,3	72,8	70,3	70,0	72,1
20	73,2	73,1	73,3	73,3	73,2	73,7	74,1	73,6	71,2	69,5	68,3	71,0
21	73,3	73,4	73,3	74,8	74,3	73,8	73,8	74,5	72,9	70,8	68,9	71,8
22	73,1	73,3	73,3	73,4	73,5	73,8	74,0	73,8	72,9	69,4	68,4	70,3
23	73,2	73,4	73,2	72,4	72,8	71,9	72,7	74,6	74,0	71,0	70,9	72,0
24	73,2	73,5	73,9	73,9	74,3	74,5	74,9	73,7	72,5	70,9	69,9	71,5
25	73,2	73,6	73,9	74,0	73,6	73,2	73,3	73,3	71,4	69,0	69,4	71,4
26	73,4	73,5	73,4	73,4	73,4	73,7	73,9	73,8	72,3	69,5	69,0	71,8
27	72,5	72,8	73,4	73,2	73,6	73,8	74,0	73,9	72,3	69,9	68,9	70,8
28	73,3	73,4	73,5	73,7	73,8	73,9	74,3	74,3	73,0	70,3	69,3	72,1
29	72,3	71,2	72,0	73,0	73,7	74,3	74,2	74,5	75,3	70,8	67,2	72,3
30	72,9	72,2	72,8	72,8	72,5	72,8	73,2	73,4	72,1	69,8	70,4	74,3
31	73,0	73,0	72,7	72,9	73,0	73,4	74,0	73,5	71,7	69,5	69,9	72,9
Moy.	72,70	72,72	72,80	72,89	73,05	73,32	73,55	73,94	72,82	70,83	70,18	71,59

Grande oscillation du milieu du jour 2°,03

		h. m.	
1re maximum	1	6.5	matin.
1re minimum	7	10. 0	
maximum (princ.)	10	1.30	soir
minimum (princ.)	4	4. 0	
maximum	5	5.21	
minimum	3	9. 0	

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	71,5	73,0	74,0	74,3	73,0	72,7	72,8	72,5	71,8	72,9	71,3	72,7	72,29
2	72,6	74,3	74,3	75,9	72,9	72,6	72,5	72,4	72,3	72,5	72,6	72,3	72,88
3	72,4	73,5	73,7	73,9	73,2	72,4	72,5	73,4	72,1	72,8	72,7	72,8	72,59
4	72,5	74,4	75,3	74,9	73,3	72,1	72,4	72,4	72,1	72,1	72,0	72,2	72,69
5	71,1	73,4	74,9	75,4	74,2	72,5	72,9	72,9	72,8	72,5	72,6	72,4	72,75
6	71,2	72,9	73,8	73,4	72,8	72,0	72,5	72,4	72,2	72,3	72,2	72,3	72,47
7	71,4	72,4	73,4	73,4	72,3	72,3	72,2	72,5	72,5	72,5	72,4	72,6	72,33
8	70,9	72,6	73,3	73,2	72,5	72,5	73,5	73,4	73,2	72,5	73,2	73,0	72,63
9	72,4	74,2	75,1	75,0	73,3	72,7	72,8	73,0	72,7	72,4	72,9	72,9	72,65
10	72,1	73,5	73,5	73,6	73,6	73,1	72,6	72,5	72,6	72,4	72,4	72,5	72,69
11	72,1	73,9	75,1	74,5	72,5	72,8	72,9	73,2	72,9	72,5	72,3	73,0	72,59
12	72,5	72,6	73,4	73,3	72,8	72,8	73,0	73,0	72,5	72,8	72,7	72,6	72,77
13	73,7	75,9	76,5	75,4	73,5	72,6	72,7	72,8	72,8	72,5	72,4	72,4	73,07
14	73,5	73,7	72,9	72,4	71,4	71,3	72,9	73,9	73,8	72,3	71,5	73,3	72,72
15	76,0	75,8	75,6	75,0	73,9	74,5	77,3	74,5	71,7	73,9	73,3	72,8	74,17
16	73,8	73,4	72,8	73,4	74,4	73,8	73,2	72,8	72,9	72,4	72,7	72,4	73,00
17	75,7	75,7	74,9	73,2	72,4	73,0	73,3	73,2	73,2	73,3	73,0	73,0	73,35
18	73,8	74,8	74,8	75,2	74,0	72,7	72,8	73,0	73,4	73,1	72,4	72,8	73,01
19	76,1	78,0	76,4	73,5	71,9	72,1	72,0	72,7	72,6	72,8	72,8	73,0	73,18
20	72,9	73,4	74,5	74,2	75,0	74,3	74,1	72,8	72,9	73,0	72,9	73,3	72,99
21	75,5	76,0	75,9	74,0	72,5	72,4	72,6	72,9	72,8	70,9	73,5	73,2	73,24
22	74,5	76,4	76,0	75,4	73,2	73,1	72,6	72,8	72,9	72,8	73,0	73,0	73,12
23	74,5	75,9	76,1	75,6	71,6	71,5	73,0	71,8	73,1	72,3	72,8	72,9	72,95
24	72,8	73,8	74,8	74,0	72,7	71,4	72,4	73,0	72,7	73,0	72,8	73,3	73,04
25	75,5	76,0	74,9	74,8	73,2	72,3	72,6	72,9	73,3	73,3	73,0	73,3	73,10
26	74,7	75,8	76,2	75,8	74,0	73,3	72,8	72,5	72,6	72,4	72,3	72,8	73,18
27	73,5	75,1	75,0	74,1	72,7	71,9	73,0	72,5	72,8	72,9	73,2	73,3	72,88
28	74,9	76,4	75,8	74,4	73,1	72,5	72,8	72,1	72,5	72,2	72,5	72,4	73,19
29	75,3	76,4	75,9	75,5	73,7	72,9	72,8	73,0	72,5	72,5	72,8	72,8	73,20
30	75,7	76,5	76,0	75,4	74,4	73,6	73,1	73,5	73,1	73,2	73,5	73,1	73,35
31	76,0	78,5	77,5	76,2	74,2	73,5	73,6	73,4	73,0	73,3	73,3	73,4	73,56
Moy.	73,57	74,78	74,91	74,40	73,17	72,69	72,99	72,86	72,65	72,65	72,66	72,83	72,94

Décembre 1884.

COMPOSANTE HORIZONTALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE

Moyenne valeur pour le mois de Décembre = 3,28920 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	21,7	22,8	22,1	21,8	21,9	22,8	24,1	24,8	24,9	24,1	24,3	22,5	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	23,8	23,4	23,7	22,9	23,2	24,7	25,6	25,2	27,0	27,0	25,3	23,6	
3	22,2	22,6	23,0	23,2	23,9	24,6	25,0	25,7	26,4	25,9	25,3	23,8	
4	23,7	24,4	25,0	25,0	24,8	23,9	24,3	24,6	25,7	26,3	26,5	26,0	
5	24,2	23,6	22,5	23,3	24,1	25,3	25,8	25,6	26,6	27,1	26,5	25,2	
6	25,5	25,9	25,6	24,6	25,0	24,7	24,4	24,5	26,9	27,0	25,7	25,2	
7	25,7	25,5	24,6	24,1	23,9	23,7	24,0	25,8	26,5	27,1	25,8	24,6	
8	24,8	24,8	25,1	25,1	25,4	24,9	25,0	26,6	26,4	27,2	26,7	26,8	
9	20,0	19,6	20,3	20,1	21,0	21,0	21,1	23,1	23,9	24,9	22,8	21,4	
10	24,2	22,7	23,0	22,5	23,1	23,3	23,4	23,3	24,5	24,1	24,2	24,0	
11	24,5	23,7	23,8	23,4	23,5	24,1	24,2	24,7	26,0	25,7	25,8	24,4	
12	20,1	21,8	20,6	21,8	19,6	20,1	23,3	23,7	23,7	23,5	24,1	23,0	
13	25,0	24,2	23,9	24,6	24,5	23,0	23,4	24,2	25,0	26,0	23,7	23,2	
14	23,3	23,4	24,2	24,6	24,7	25,2	24,3	24,8	25,4	26,0	24,9	25,3	
15	20,9	21,1	21,1	22,8	24,1	21,4	25,4	25,5	26,3	26,2	22,2	21,6	
16	19,0	17,6	18,4	18,7	18,7	19,2	21,1	20,1	21,8	22,3	22,4	22,0	
17	19,1	19,4	20,8	20,9	22,2	23,7	22,9	23,5	23,7	24,5	23,5	23,5	
18	23,5	22,8	22,7	22,6	21,9	21,9	22,0	22,6	22,3	21,4	21,0	22,0	
19	20,8	21,1	21,5	21,4	22,2	23,5	23,5	24,3	24,2	23,4	21,2	20,4	
20	23,7	24,1	22,8	22,7	26,6	26,3	26,0	28,6	29,4	30,1	26,6	25,6	
21	23,4	22,7	23,0	24,5	23,9	24,3	24,1	23,6	23,1	23,2	21,8	21,1	
22	23,9	24,0	23,9	23,5	23,4	23,4	23,7	23,0	22,7	22,1	19,4	19,1	
23	24,9	25,7	26,4	25,3	26,9	24,3	22,2	19,8	23,9	21,6	22,1	21,5	
24	24,3	23,2	23,2	23,1	23,6	24,0	23,0	23,5	24,0	23,9	22,2	22,8	
25	22,4	23,4	23,8	23,5	23,8	23,9	24,4	24,0	24,5	24,1	22,9	22,7	
26	21,7	22,7	22,8	23,1	22,8	23,1	23,5	23,9	23,4	21,7	21,3	21,0	
27	24,9	23,7	22,8	22,6	23,3	23,4	23,2	23,5	24,0	23,7	21,9	21,8	
28	23,8	24,0	24,2	24,9	24,8	24,8	26,0	26,4	26,5	26,6	24,4	23,6	
29	21,2	26,6	24,4	23,5	25,1	25,6	26,7	24,1	25,1	24,1	22,4	20,8	
30	24,0	23,2	22,6	22,7	22,8	22,1	21,6	21,9	22,7	21,0	21,3	21,1	
31	24,6	24,8	24,2	24,4	23,3	23,4	23,1	23,6	23,6	22,5	20,8	20,1	
Moy.	23,06	23,15	23,10	23,14	23,48	23,54	23,83	24,17	24,84	24,68	23,51	22,89	

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	22,8	22,7	21,8	21,1	21,8	22,0	22,0	22,4	21,9	20,2	25,2	23,8	22,70
2	23,8	24,1	23,6	22,8	22,5	22,7	22,5	22,1	22,0	22,4	22,0	22,5	23,68
3	24,1	24,5	24,6	24,0	23,7	23,1	23,1	24,1	24,6	23,7	23,3	23,1	24,06
4	24,7	25,1	24,5	24,7	25,4	24,2	25,9	24,5	24,6	24,5	24,3	23,7	24,76
5	23,4	23,4	23,3	23,5	23,9	22,7	22,6	22,8	22,2	23,6	24,2	25,5	24,23
6	24,7	24,0	23,4	23,4	21,3	24,0	23,4	23,4	23,4	23,6	25,0	25,0	24,69
7	22,8	24,4	23,8	25,0	25,3	24,1	23,7	24,3	24,8	24,3	24,7	24,6	24,71
8	20,4	25,6	25,3	23,4	23,0	23,6	21,6	20,6	20,3	20,6	19,2	22,5	24,20
9	21,5	21,6	20,8	21,9	22,6	22,8	20,8	21,0	21,8	22,9	23,7	24,2	21,87
10	23,2	25,5	22,8	22,4	23,2	23,2	25,3	23,9	24,1	24,4	24,1	25,0	23,56
11	22,3	22,2	22,5	22,5	22,1	21,7	21,9	21,7	21,8	21,6	20,8	18,3	23,07
12	22,1	22,6	22,4	22,3	22,4	21,7	22,0	22,7	23,2	23,7	23,4	24,3	22,42
13	22,7	23,0	23,7	24,0	24,8	24,6	23,6	24,0	23,4	23,3	23,4	23,6	23,99
14	25,9	26,1	27,0	27,3	28,0	26,5	23,8	18,1	14,6	19,2	22,1	21,0	24,01
15	19,7	17,9	17,5	17,7	14,4	10,9	8,9	12,6	17,9	15,7	16,2	18,9	19,45
16	23,1	22,3	18,3	18,1	17,8	19,2	19,2	18,8	18,5	20,0	19,1	22,4	19,92
17	23,3	23,0	22,0	23,6	23,6	23,1	23,1	23,1	22,2	22,1	22,2	22,5	22,60
18	23,6	23,8	23,8	23,8	23,6	23,6	22,4	22,5	19,9	19,8	19,5	18,9	22,16
19	22,2	23,6	24,7	25,1	24,7	23,9	23,2	23,5	23,8	23,8	23,2	23,3	23,02
20	20,9	23,0	21,9	19,7	19,8	20,5	17,2	19,9	21,1	21,6	21,1	21,6	23,32
21	22,6	21,6	22,8	24,3	23,5	22,4	22,8	22,6	22,8	22,7	21,9	23,1	22,95
22	20,3	21,1	21,9	25,2	24,0	23,6	23,3	23,7	24,4	23,9	24,1	23,5	23,08
23	21,4	19,2	18,9	20,4	16,5	14,3	14,2	19,6	22,7	21,4	22,5	24,1	21,66
24	23,8	23,9	23,3	24,3	24,5	24,6	14,4	24,1	22,5	21,7	21,7	21,5	23,38
25	23,2	23,7	23,6	23,3	23,9	22,6	22,0	21,9	20,0	20,3	21,7	20,9	22,94
26	21,2	21,7	21,9	22,5	23,5	23,6	23,8	24,2	24,9	24,3	24,3	23,9	22,95
27	22,3	22,9	22,6	21,5	24,0	23,6	23,2	23,3	23,4	22,9	23,3	23,0	23,11
28	21,7	20,7	19,2	22,0	23,4	23,5	23,8	23,7	23,7	23,1	23,3	23,6	23,78
29	21,3	21,5	22,2	22,1	22,6	22,8	23,1	23,2	22,8	23,0	21,9	22,0	23,25
30	20,8	21,2	22,0	23,0	23,1	23,8	23,6	23,9	23,4	24,2	23,4	23,2	22,64
31	19,8	20,1	20,8	21,2	22,2	22,7	23,3	23,8	23,9	23,8	23,4	23,8	22,78
Moy.	22,63	22,71	22,57	22,81	22,81	22,41	21,89	22,27	22,30	22,33	22,52	22,52	23,06

DÉCEMBRE 1884.

COMPOSANTE VERTICALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

Moyenne valeur pour le mois de Décembre = 3,44315 1 division = 0,000380 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	24,3	24,7	24,6	25,1	25,3	25,0	24,9	25,0	25,0	24,4	24,4
2	25,3	25,3	25,6	25,7	25,5	25,2	25,1	25,3	25,7	25,5	25,0	25,0
3	24,8	24,8	24,9	25,1	25,6	25,3	25,1	25,2	25,0	25,7	25,1	25,4
4	25,1	25,1	25,0	25,4	25,2	25,2	25,6	26,2	26,1	26,4	25,8	26,0
5	25,1	25,4	25,3	25,3	26,0	26,4	26,0	25,9	26,1	26,4	26,1	25,7
6	25,5	25,6	26,0	26,8	26,5	26,5	26,3	26,8	26,6	26,0	26,3	25,9
7	26,0	25,9	25,7	25,9	26,1	25,9	25,9	26,5	26,5	26,9	27,1	28,1
8	26,2	26,1	25,9	25,3	25,3	25,6	25,7	25,2	26,4	26,1	25,8	25,8
9	26,1	26,3	26,2	26,2	26,2	25,4	25,9	26,1	26,6	27,3	26,9	27,1
10	25,3	25,4	25,1	25,4	25,6	25,7	26,3	26,2	26,3	25,5	25,4	25,5
11	25,7	26,0	25,8	25,9	26,1	26,2	26,1	26,2	26,4	26,8	26,4	26,2
12	26,8	26,9	26,4	27,0	27,3	27,2	26,9	26,7	26,4	26,3	25,7	25,2
13	25,8	26,0	26,2	26,3	26,5	26,3	25,9	26,2	25,8	25,9	25,7	25,6
14	24,8	25,5	25,2	25,6	25,5	25,7	25,6	25,0	25,3	24,6	24,5	25,7
15	25,9	25,9	26,2	25,8	26,1	25,7	25,9	26,0	25,7	25,2	24,2	25,0
16	25,0	25,2	25,9	25,4	25,7	25,7	25,4	25,9	25,9	25,8	24,7	25,4
17	25,2	25,3	25,0	25,3	25,6	25,8	26,0	25,6	25,9	25,1	24,1	23,4
18	25,8	25,6	25,8	25,7	25,9	26,0	26,1	26,0	26,2	26,2	26,5	26,3
19	26,0	26,0	26,0	26,4	26,9	26,4	26,2	26,4	26,6	26,5	26,0	24,9
20	25,8	26,0	26,1	26,2	26,4	26,5	26,6	26,6	27,2	26,7	25,9	25,5
21	26,5	26,5	26,2	26,2	26,2	25,7	25,8	25,8	26,0	25,7	26,0	25,7
22	23,9	24,4	24,3	24,3	24,5	24,6	24,4	25,3	25,5	25,3	25,3	24,7
23	24,1	24,2	24,1	23,9	24,0	24,4	24,8	24,8	24,9	25,1	24,2	24,4
24	24,5	24,4	24,6	24,7	24,4	24,8	24,9	24,8	24,7	25,1	24,4	24,5
25	23,5	23,2	22,8	23,4	24,0	24,7	24,6	25,0	24,6	24,2	23,8	23,8
26	24,8	25,0	25,5	25,3	25,6	26,0	25,7	25,6	25,7	26,1	25,4	25,1
27	24,8	24,7	25,0	25,4	25,1	25,0	25,3	25,5	26,0	25,7	25,5	25,6
28	25,2	25,1	25,2	25,4	25,4	25,3	25,0	25,1	25,1	25,1	24,6	25,0
29	24,2	23,0	23,0	23,6	24,0	23,8	23,5	23,8	23,7	24,1	23,7	22,2
30	25,1	25,1	25,7	25,6	25,0	24,1	23,4	22,8	23,3	23,8	24,1	23,5
31	25,5	25,7	25,8	26,0	25,9	25,6	25,8	25,6	26,3	26,2	25,4	24,5
Moy.	25,25	25,30	25,31	25,47	25,59	25,54	25,51	25,61	25,73	25,69	25,29	25,20

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	24,4	24,2	24,3	24,4	25,3	25,1	24,8	25,1	25,1	25,1	25,0	25,2	24,80
2	24,3	24,4	24,9	25,3	25,5	25,6	25,8	25,9	25,5	25,1	25,0	24,7	25,26
3	24,7	25,1	25,4	25,3	25,4	26,0	25,9	25,7	25,4	24,9	24,8	25,2	25,24
4	25,6	25,5	24,7	24,8	25,2	25,8	25,8	26,3	25,5	25,6	25,3	25,3	25,52
5	25,3	25,6	25,3	25,6	25,0	26,1	26,6	26,4	26,5	26,1	25,9	25,5	25,84
6	25,6	25,7	26,3	27,0	28,0	27,3	26,8	26,7	26,7	26,8	26,7	26,2	26,44
7	28,2	27,8	27,8	27,8	28,5	27,7	27,3	27,3	26,9	26,8	26,6	26,5	26,90
8	25,8	25,5	25,8	25,9	26,2	26,1	25,9	25,8	25,6	25,5	25,8	26,0	25,80
9	27,2	26,8	27,0	27,8	27,5	27,5	27,4	27,2	26,6	26,2	25,7	25,7	26,62
10	25,5	26,1	26,4	26,4	26,8	26,7	25,9	26,0	25,9	26,0	26,0	26,1	25,90
11	26,4	26,4	26,0	26,4	27,1	26,9	26,4	26,4	26,3	26,7	26,4	27,1	26,35
12	25,7	26,2	26,3	27,0	27,5	27,5	27,1	26,7	26,6	26,5	26,1	26,2	26,59
13	25,0	26,3	27,4	28,0	28,3	27,4	27,2	26,8	26,1	25,9	25,1	24,8	26,26
14	25,7	26,1	26,2	26,7	26,6	26,0	25,4	25,5	25,1	25,3	25,3	25,8	25,85
15	25,9	26,5	27,0	27,1	27,5	27,0	27,1	27,1	26,2	26,4	25,8	24,9	26,09
16	26,0	27,1	27,2	27,4	27,5	26,5	26,6	26,3	26,1	25,6	25,1	26,0	25,98
17	25,1	25,4	25,9	26,0	25,8	25,2	25,1	24,9	24,2	25,7	25,7	25,8	25,30
18	25,9	25,6	26,0	26,4	27,6	27,3	26,7	26,5	26,2	26,3	26,7	26,3	26,25
19	23,8	25,5	25,8	26,1	26,8	26,9	26,8	26,4	26,4	26,0	25,8	26,1	26,11
20	26,4	26,4	26,4	27,2	27,7	27,2	27,2	26,6	26,8	26,5	26,5	27,0	26,55
21	26,1	26,5	26,0	27,3	26,8	25,9	25,3	25,6	25,4	24,6	24,4	24,5	25,86
22	24,0	25,1	25,5	26,9	27,0	25,9	25,5	24,0	24,0	24,6	24,5	24,0	24,90
23	24,2	24,3	24,8	25,6	26,1	25,0	24,5	24,1	24,4	25,3	24,9	24,3	24,60
24	25,1	25,5	25,9	25,8	26,2	25,2	24,9	25,1	24,4	24,9	24,7	24,3	24,91
25	23,7	23,3	23,8	24,1	24,0	24,6	24,3	24,6	25,2	25,0	24,9	24,4	24,15
26	24,8	25,3	26,1	26,3	26,5	26,7	26,1	25,4	25,3	25,4	25,4	25,2	25,60
27	25,4	26,0	27,2	27,4	26,9	27,0	26,4	26,3	25,7	25,5	25,6	25,4	25,77
28	25,9	25,7	25,9	26,2	26,4	26,1	25,5	24,6	24,6	24,3	24,2	24,2	25,21
29	22,8	23,2	23,3	24,1	24,9	25,2	24,5	24,5	24,3	24,6	24,3	24,6	23,87
30	24,1	24,4	25,0	25,4	25,5	25,5	25,6	25,5	24,4	25,0	24,7	25,0	24,66
31	24,9	24,9	24,7	25,3	26,6	26,2	26,7	26,3	25,9	25,5	25,0	24,9	25,63
Moy.	25,27	25,56	25,82	26,23	26,54	26,29	26,04	25,86	25,59	25,62	25,42	25,39	25,63

Décembre 1884.

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

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	72,09	72,15	72,27	72,77	73,66	73,04	74,79	75,25	75,30	75,55	75,72	75,95	72,93
2	75,22	74,63	74,38	74,33	74,19	73,97	74,17	74,15	74,60	74,90	75,05	75,10	75,24
3	76,70	76,49	76,39	76,40	76,65	76,95	77,21	77,61	77,90	78,01	78,10	78,05	76,64
4	78,39	78,13	77,68	77,64	77,65	77,79	78,24	78,45	78,70	78,86	79,05	79,10	78,38
5	77,65	77,24	76,75	76,75	76,90	77,06	77,56	77,61	78,00	78,08	78,45	78,45	78,18
6	78,49	77,74	77,19	76,88	76,95	77,03	77,15	77,01	77,00	76,84	76,55	76,25	77,83
7	72,75	71,66	71,16	70,65	71,30	71,88	72,22	72,23	72,30	72,26	72,45	72,55	73,33
8	71,32	70,95	70,69	70,52	70,69	70,73	70,86	71,03	70,90	70,61	70,55	70,15	71,37
9	66,61	66,02	65,59	65,58	65,14	66,07	66,37	66,78	67,05	67,29	67,45	67,55	67,66
10	69,27	68,67	68,62	68,57	69,04	69,48	69,92	70,13	70,40	70,68	70,95	71,05	69,28
11	72,50	72,31	72,31	72,31	72,78	73,27	73,67	73,91	74,00	74,39	74,50	74,55	72,79
12	73,20	72,23	71,98	71,62	71,82	71,73	71,77	71,73	71,45	71,32	71,00	70,80	72,33
13	69,03	68,23	67,68	67,40	67,32	67,44	67,61	67,59	67,65	67,34	67,05	66,75	68,95
14	65,51	64,98	65,30	65,75	66,46	67,09	67,68	68,21	68,60	68,79	69,05	69,40	66,26
15	70,53	69,88	69,68	69,30	69,23	69,41	69,72	69,76	69,75	69,51	69,40	69,05	70,02
16	67,60	67,10	66,74	67,03	67,32	67,44	68,06	68,43	68,90	69,45	70,00	70,20	68,11
17	73,70	73,20	73,08	73,16	73,26	73,52	74,16	74,03	74,40	74,84	74,95	75,10	73,13
18	75,08	74,40	74,11	74,09	74,70	75,19	75,71	75,93	76,25	76,36	76,30	76,05	75,36
19	74,43	73,78	73,23	73,01	72,87	72,53	72,76	72,68	73,05	73,44	73,10	73,05	74,35
20	71,04	70,29	69,88	69,36	69,72	69,96	70,18	70,51	70,45	70,34	70,05	69,95	71,07
21	70,03	69,35	69,16	69,19	69,60	69,87	70,28	70,49	70,88	70,88	71,05	71,05	70,01
22	69,20	68,48	67,70	67,40	67,35	67,75	68,09	68,35	68,73	68,73	69,00	69,00	69,36
23	69,09	68,24	67,73	67,92	68,22	68,39	68,59	69,00	69,50	69,20	68,95	68,45	68,93
24	67,07	66,26	66,13	66,09	66,36	66,63	66,83	67,37	68,00	67,98	68,05	68,40	67,53
25	74,02	73,97	73,83	74,21	74,36	74,68	75,26	75,53	75,35	75,15	74,90	74,80	73,19
26	72,19	71,34	70,94	71,02	71,12	71,23	71,42	71,59	71,83	71,83	71,80	71,70	72,58
27	69,51	68,96	68,39	68,09	67,95	68,44	68,55	68,58	68,70	68,75	68,60	68,50	69,79
28	67,21	66,46	66,39	66,24	66,11	66,66	66,93	67,08	67,02	67,38	67,65	67,75	67,38
29	71,70	71,56	71,92	71,98	72,35	72,97	73,22	73,68	73,75	74,07	74,09	74,10	71,22
30	73,36	72,01	72,58	72,38	72,98	73,18	73,44	73,47	73,45	73,21	73,20	73,18	73,57
31	71,06	70,12	69,62	69,56	69,46	69,71	70,04	70,29	70,25	70,47	70,47	70,40	71,17
Moy.	71,79	71,21	70,94	70,87	71,08	71,36	71,69	71,89	72,07	72,15	72,17	72,14	771,87

	mm	
Oscillation semi-diurne du jour	2,02	
Oscillation semi-diurne de la nuit	0,61	
Oscillation diurne	1,26	
	h m	
1er minimum	4 30 m.	771,67
1er maximum	9 50 s.	772,87
2me minimum	2 40 s.	770,85
2me maximum	9 50	772,18

DÉCEMBRE 1884.

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	3°2	2°8	3°0	3°0	2°5	1°7	1°0	0°7	3°2	7°1	10°8	11°9
2	4,2	5,0	5,4	5,6	5,6	5,6	5,6	5,1	6,5	8,1	9,0	8,9
3	8,2	8,0	7,8	6,8	6,6	6,6	6,5	6,4	6,7	7,0	7,3	7,1
4	5,4	5,4	5,1	5,0	3,9	3,7	2,0	1,7	3,4	6,2	7,4	8,1
5	3,8	3,3	3,2	3,0	3,0	3,9	4,2	4,4	5,5	6,4	7,2	7,8
6	2,6	2,5	2,5	1,0	1,1	0,2	—0,6	—0,6	1,0	3,0	4,2	5,2
7	—0,1	—0,1	— 0,3	—0,5	—0,1	0,4	0,5	0,1	1,2	4,1	8,0	9,3
8	5,4	4,8	3,9	3,6	2,7	1,0	1,1	0,7	2,3	3,8	5,6	7,0
9	—0,6	—0,7	—0,9	—1,3	—1,4	—0,9	—1,2	—0,6	1,7	3,3	7,3	8,3
10	2,2	0,4	0,7	1,0	0,3	—0,2	—1,1	—1,3	0,4	3,5	5,4	6,3
11	—0,7	—0,3	—0,3	—1,5	—2,0	—2,3	—2,0	—2,1	0,1	2,2	3,7	4,6
12	—2,2	—2,5	—1,9	—1,7	—3,3	—3,0	—3,0	—3,5	—1,8	1,0	2,9	3,6
13	—2,1	—2,4	—3,1	—3,3	—3,9	—4,0	—3,9	—4,2	—1,6	1,6	4,2	5,9
14	1,6	0,6	0,3	0,1	—0,1	1,0	1,4	2,1	3,2	5,4	7,6	7,5
15	1,2	—0,2	—0,9	—1,8	—1,6	—1,6	—2,2	—2,5	—1,7	1,3	2,8	4,2
16	0,9	0,1	0,7	1,3	1,4	1,6	1,3	0,5	2,9	5,0	7,9	10,3
17	2,1	2,8	2,9	2,7	2,2	1,5	1,5	2,3	2,3	4,1	5,1	5,3
18	—1,7	—1,9	—2,3	—3,0	—3,9	—4,4	—3,5	—3,9	—2,6	—0,8	0,0	1,3
19	—4,3	—4,8	—5,1	—5,1	—5,7	—5,7	—6,1	—5,9	—4,8	—2,0	0,5	1,0
20	—4,9	—5,1	—5,6	—5,7	—5,7	—5,0	—4,4	—4,3	—2,0	1,6	3,8	5,0
21	1,3	1,0	1,0	1,3	1,8	1,3	1,5	0,8	1,3	4,8	6,7	8,2
22	—0,7	—0,6	—0,8	—0,9	—0,9	—1,1	—1,0	—0,8	0,9	4,0	7,2	10,0
23	1,7	2,1	2,8	2,9	1,5	0,9	0,0	—0,1	0,3	2,9	5,4	7,8
24	1,3	1,5	1,2	1,4	1,0	0,9	0,4	1,2	2,3	5,9	8,7	10,4
25	3,5	4,0	4,5	4,3	4,2	4,2	3,8	3,0	3,1	4,0	4,9	4,7
26	—2,9	—3,1	—3,5	—3,7	—3,7	—3,6	—3,6	—4,0	—2,3	—0,7	0,9	2,4
27	—4,2	—4,0	—3,9	—4,2	—3,8	—4,0	—3,6	—3,4	—1,8	1,7	4,3	5,7
28	3,5	4,0	4,0	3,2	5,0	5,3	5,4	5,9	6,2	7,8	9,3	11,0
29	6,8	6,4	6,1	5,4	4,9	4,4	4,1	3,8	3,1	3,2	2,8	3,6
30	—2,5	—2,9	—3,2	—3,6	—3,8	—4,0	—4,3	—4,5	—3,8	—2,6	—1,9	—1,4
31	—4,4	—4,8	—5,3	—5,8	—6,0	—5,8	—6,4	—6,4	—4,5	—1,1	0,3	1,8
Moy.	0,90	0,69	0,56	0,31	0,06	—0,05	—0,21	—0,30	0,98	3,28	5,14	6,22

Minimum absolu..... 6°,0 le 31 à 6h,30 mat.
Maximum absolu..... 14,5 le 28 à 1h,30 soir.
Journée la plus froide..... —2,5 le 30
Journée la moins froide..... 8,1 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	11°9	11,9	10°9	10°0	9°4	8°3	7°0	6°0	5°0	4°1	3°8	3°7	5°05
2	9,5	6,4	9,4	8,9	8,7	8,2	8,1	8,1	8,1	8,4	8,3	8,3	7,42
3	7,1	7,3	7,1	6,9	6,5	6,3	6,1	5,9	5,7	5,6	5,5	5,4	6,66
4	8,7	8,5	8,1	8,2	7,8	6,3	5,2	4,8	5,2	4,6	4,4	4,0	5,55
5	7,6	7,4	7,3	7,0	6,0	5,4	5,3	4,7	4,2	4,0	3,7	3,0	5,05
6	5,9	6,0	6,0	6,0	6,0	4,9	3,5	2,4	1,5	1,5	0,8	—0,2	2,77
7	10,8	10,7	11,1	10,9	10,1	8,4	7,7	7,1	6,6	6,1	5,6	5,7	5,14
8	7,9	8,3	8,3	7,9	7,3	5,8	3,3	2,3	1,2	0,1	—0,5	—0,5	3,89
9	9,5	10,5	10,8	10,9	10,3	7,7	6,6	4,1	2,7	2,3	3,6	3,3	3,97
10	7,2	7,8	7,8	7,7	6,9	5,3	4,1	3,1	2,6	1,1	1,0	0,7	3,01
11	5,5	6,2	6,3	5,7	5,1	3,6	2,3	1,3	0,1	—0,4	—1,3	—1,8	1,33
12	4,4	4,6	4,9	5,0	4,6	2,7	0,6	0,3	0,2	—1,4	—1,8	—2,0	0,28
13	7,1	8,1	8,8	8,8	8,2	5,5	3,7	3,0	2,2	1,8	2,2	1,9	1,85
14	7,3	8,1	7,8	6,8	6,4	5,2	4,3	2,8	2,1	2,1	1,8	1,8	3,62
15	5,1	5,7	6,3	6,7	6,6	3,9	2,3	0,6	0,9	0,2	0,8	1,0	1,56
16	11,2	12,4	12,8	13,4	12,2	10,1	8,5	7,7	6,1	6,0	4,8	3,5	5,94
17	5,7	5,7	6,0	5,8	4,8	3,4	2,1	0,9	0,0	—0,5	—0,9	—1,4	2,77
18	1,7	2,2	2,2	2,0	1,1	—0,3	—1,3	—1,7	—2,3	—2,7	—3,3	—4,0	—1,38
19	1,5	2,1	2,4	2,5	2,0	0,3	—2,3	—3,1	—3,5	—3,7	—4,3	—4,7	—2,45
20	6,0	6,6	6,2	6,9	6,5	3,9	2,5	1,3	0,8	0,7	1,2	1,1	0,50
21	9,3	10,0	10,0	10,1	9,6	7,3	4,2	2,8	2,0	1,3	1,2	0,7	4,15
22	10,5	11,0	12,3	12,3	12,3	7,9	5,4	3,9	3,3	3,2	2,8	2,0	4,26
23	8,8	9,5	10,2	10,3	9,7	6,5	4,4	3,0	1,9	1,8	1,5	1,5	4,05
24	11,3	11,8	12,0	11,9	11,0	8,5	6,5	6,0	5,0	3,9	4,0	3,7	5,50
25	4,2	4,1	3,5	2,8	1,9	0,4	—0,2	—1,2	—1,6	—2,4	—3,0	—2,7	2,25
26	2,4	3,0	2,5	3,0	2,3	0,9	—0,3	—0,5	—1,1	—2,0	—3,0	—3,5	—1,02
27	6,9	7,8	8,3	8,2	7,4	5,7	4,2	4,0	3,6	3,0	3,4	3,1	1,85
28	13,4	14,1	14,0	12,5	11,7	10,3	9,8	8,8	8,0	7,8	7,5	7,0	8,15
29	3,1	2,7	2,2	1,9	1,7	1,2	0,6	—0,5	—1,2	—1,8	—2,1	—2,6	2,49
30	—0,8	— 0,2	0,4	0,2	—0,2	—1,3	—2,2	—3,0	—3,4	—3,5	—4,1	—4,1	—2,53
31	2,5	3,0	3,5	4,0	3,4	1,3	—0,1	—1,5	—2,0	—2,6	—3,0	—3,4	—1,80
Moy.	6,88	7,30	7,42	7,26	6,69	4,95	3,61	2,69	2,06	1,57	1,30	0,98	2,93

DÉCEMBRE 1884.

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	706	693	706	706	667	654	640	614	732	889	963	955
2	688	662	662	649	662	662	649	688	662	636	649	662
3	754	741	741	702	714	714	727	675	636	583	557	619
4	543	543	556	569	556	452	504	517	569	569	589	542
5	620	621	607	621	634	634	634	621	647	634	659	686
6	647	621	569	569	582	530	543	569	590	516	516	412
7	466	453	479	505	506	545	532	545	571	650	624	637
8	626	652	639	626	600	600	561	574	665	639	587	547
9	562	523	588	549	587	524	550	563	603	576	550	577
10	630	603	589	629	604	589	550	536	588	667	614	602
11	482	405	508	482	508	508	508	521	508	546	507	416
12	441	415	324	299	350	350	350	389	402	415	311	295
13	443	404	456	430	444	444	391	430	509	569	443	496
14	605	565	565	539	552	552	566	552	460	618	565	525
15	431	457	483	483	470	483	470	443	495	448	403	390
16	484	524	524	590	604	604	617	603	629	656	550	563
17	654	654	626	626	574	600	587	520	520	520	467	324
18	311	337	389	402	389	376	363	362	375	349	388	284
19	336	336	336	336	323	310	311	310	336	310	258	233
20	351	338	377	377	351	299	299	351	377	377	312	325
21	562	549	475	488	562	576	488	562	575	535	470	417
22	521	560	574	574	560	560	560	574	560	678	665	600
23	656	497	569	603	603	503	537	549	575	562	562	496
24	629	629	616	616	630	643	617	630	656	669	695	656
25	722	681	655	627	626	600	560	547	507	507	441	494
26	363	363	389	402	402	389	402	429	442	402	350	350
27	430	430	443	430	443	443	443	470	483	588	534	522
28	682	669	669	709	696	762	775	762	762	774	814	814
29	868	881	855	841	841	814	760	759	720	705	705	620
30	428	415	442	429	429	402	429	429	428	376	376	350
31	324	312	312	299	312	286	286	299	325	299	260	195
Moy.	547	536	540	538	540	531	523	529	543	555	527	503

Minimum ..... 142 le 18 et le 19 après midi.
Maximum ..... 1028 le 29 à 5h. s.
Journée la moins riche ..... 270 le 31
Journée la plus riche ..... 831 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	901	862	744	744	743	715	728	702	702	715	688	688	744
2	687	637	650	663	650	676	676	715	728	702	741	740	673
3	610	596	570	583	583	570	556	556	582	530	530	543	624
4	556	556	569	569	530	582	556	556	556	595	607	623	555
5	700	648	636	623	636	661	661	648	634	647	647	634	641
6	400	426	465	440	440	452	491	504	491	492	466	505	507
7	665	679	666	783	710	745	718	714	731	757	731	691	629
8	521	456	456	443	417	417	496	500	509	562	588	548	552
9	578	502	565	565	592	644	631	644	643	617	656	643	586
10	496	445	497	497	496	549	540	573	588	548	548	547	564
11	325	351	312	351	325	337	337	337	363	389	376	389	424
12	337	377	377	390	377	364	416	430	416	456	495	470	383
13	444	471	498	538	524	577	590	617	604	590	604	618	508
14	525	473	499	486	486	457	392	445	432	432	418	404	505
15	390	403	430	416	403	430	430	416	403	443	430	456	438
16	551	564	538	498	590	656	616	589	616	549	601	575	579
17	298	285	285	285	285	259	272	272	402	298	285	323	426
18	245	220	168	168	142	245	271	258	284	323	323	362	306
19	194	155	142	142	169	247	312	312	311	324	350	337	280
20	338	359	326	326	339	418	417	522	535	509	470	496	382
21	417	431	483	483	483	496	562	535	522	522	508	508	509
22	562	524	511	551	524	564	616	603	642	656	694	641	586
23	431	445	406	432	432	471	484	576	588	615	616	629	538
24	656	631	618	618	670	710	710	696	656	723	709	722	658
25	376	350	387	298	259	298	310	310	336	375	402	389	459
26	351	364	378	351	351	351	390	416	390	443	416	390	386
27	523	537	550	576	629	616	656	642	642	669	632	669	544
28	775	935	892	895	962	1028	975	961	947	868	921	907	831
29	600	574	547	521	521	508	507	415	402	389	415	428	633
30	363	299	299	312	351	337	376	376	363	337	324	324	375
31	169	156	156	169	195	221	286	326	326	391	300	286	270
Moy.	482	477	470	473	478	503	516	523	527	531	534	532	519

Décembre 1884.

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	93	95	95	95	93	96	99	98	97	91	78	70
2	85	79	75	73	75	75	74	80	71	60	59	59
3	71	71	75	74	77	76	77	71	67	60	58	62
4	63	63	66	68	69	59	73	75	72	63	53	52
5	82	82	82	84	86	81	80	78	74	69	68	67
6	89	86	80	87	89	88	95	95	80	67	64	45
7	79	77	83	88	86	88	86	88	86	83	60	57
8	72	77	81	81	82	94	87	94	93	83	67	57
9	97	93	97	100	95	93	97	97	88	78	57	54
10	90	100	98	96	100	97	98	95	96	86	70	62
11	83	86	88	90	97	100	98	99	84	78	65	53
12	84	92	59	48	74	74	74	84	79	69	42	37
13	84	79	90	84	94	97	89	94	95	75	55	53
14	87	87	90	88	90	84	85	80	77	70	55	53
15	66	77	85	92	87	90	92	89	98	66	54	49
16	76	86	82	88	90	88	90	96	84	78	52	44
17	87	88	84	84	83	88	85	71	72	64	55	39
18	59	64	77	81	89	88	80	81	77	56	56	41
19	74	79	81	81	81	83	84	84	79	59	43	36
20	81	81	88	93	90	76	69	79	70	55	40	38
21	84	85	87	87	81	84	85	86	86	64	48	39
22	90	97	90	97	100	98	100	100	87	77	68	50
23	95	88	80	79	90	87	88	90	86	77	65	47
24	94	94	94	94	96	98	100	94	91	75	62	54
25	95	88	82	78	76	73	69	73	68	63	51	63
26	79	79	84	86	87	86	86	94	89	70	54	49
27	94	94	96	94	97	97	98	97	90	85	66	59
28	88	86	86	93	82	83	84	81	90	75	72	63
29	91	93	92	97	97	94	93	93	94	93	93	81
30	84	84	89	94	96	89	95	97	94	70	70	66
31	72	76	78	80	82	76	77	81	74	52	41	27
Moy.	82,8	83,7	84,3	85,6	87,5	86,5	86,7	87,5	83,5	71,3	59,4	52,5

Minimum ..... 18 le 19 à 2 et 3h soir
Maximum ..... 100 le 10, le 11, le 22 et le 24 au mat.
Journée de moindre saturation ..... 64 le 31
Journée de plus grande saturation ..... 85 le 29

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

DÉCEMBRE 1884.

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	S	11	SW	11	WSW	12	W	15	NW	18	NNW	7
2	NNE	22	NNE	23	NNE	22	NNE	22	NNE	21	NNE	21
3	NNE	23	NNE	31	NNE	33	NNE	31	NNE	28	NNE	31
4	NNW	14	NNW	15	NNW	15	NNW	17	NNW	16	NNW	16
5	NNE	19	N	22	N	22	NNW	20	N	20	N	18
6	WNW	28	NW	23	NW	20	NW	21	WNW	21	WNW	18
7	NNW	23	NNW	22	NNW	21	NNW	19	NW	15	NW	15
8	W	25	WNW	23	WNW	22	WNW	22	WNW	18	WNW	21
9	SE	12	SE	15	SE	14	SE	16	SE	18	SSE	18
10	NNW	14	NW	14	NW	17	NW	20	NW	19	NW	16
11	NW	16	NW	23	WNW	15	WNW	16	WNW	16	WNW	19
12	NW	16	NW	12	NW	13	NW	14	WNW	14	WNW	14
13	SE	10	SE	8	SE	4	SE	4	SSE	6	SSW	5
14	S	19	SSW	18	S	23	SSW	23	SSW	27	SSW	32
15	WNW	27	W	22	W	22	W	21	W	21	W	22
16	SSE	23	SSE	28	SSE	26	SSE	27	SSE	28	SSE	26
17	NNW	21	NNW	27	NNW	25	NNW	21	NW	20	NNW	22
18	NW	24	NW	21	WNW	16	WNW	18	WNW	16	WNW	22
19	WNW	20	WNW	21	WNW	23	WNW	23	W	21	W	22
20	SW	9	SSW	9	SSW	8	SSW	6	SSW	11	SSW	9
21	SSE	10	SSW	14	SW	16	SSW	21	SW	16	WSW	14
22	ESE	18	ESE	19	SE	17	SE	20	SE	17	SSE	19
23	WSW	24	WSW	30	W	28	W	28	W	21	W	19
24	ESE	21	ESE	23	ESE	21	ESE	25	SE	23	SE	19
25	NNW	26	NNW	33	NNW	36	N	40	N	42	N	36
26	NW	27	NW	24	NW	25	NW	24	NW	20	NW	18
27	ESE	18	ESE	10	ESE	8	ESE	7	ESE	10	ESE	14
28	ESE	31	ESE	24	ESE	18	ESE	31	ESE	22	E	23
29	WNW	28	NW	34	NW	36	NW	36	NW	43	NNW	36
30	WNW	35	WNW	31	WNW	29	WNW	32	WNW	31	WNW	32
31	WNW	15	WNW	14	W	18	WNW	17	WNW	11	W	11

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	35	NNE	35	NNE	38	NNE	31	NNE	28	NNE	26
2	NE	28	NE	31	NE	28	NE	25	ENE	26	ENE	22
3	NNE	36	NNE	38	NNE	32	NNE	32	NNE	25	N	27
4	NNE	25	NE	27	NE	26	NE	22	ENE	18	NNE	13
5	NNE	22	N	26	N	24	N	26	N	25	NNW	18
6	N	26	NNE	22	NNE	22	NNE	25	N	19	NNE	14
7	ESE	12	SE	7	variable	8	WSW	14	WSW	23	W	22
8	NW	30	NNW	29	NNW	24	NNW	28	NNW	15	NNW	12
9	SSW	23	SW	26	WSW	27	W	18	W	15	WSW	12
10	NNW	24	NNW	23	NNW	22	NNW	21	NNW	17	NNW	20
11	WNW	41	NW	45	NW	44	NW	42	NW	37	NW	28
12	W	17	W	20	W	20	WNW	17	WNW	10	WNW	8
13	S	12	S	10	SSW	10	S	8	SSE	11	SE	16
14	WSW	51	W	69	W	60	WNW	56	WNW	53	WNW	37
15	WSW	18	WSW	18	WSW	16	W	13	W	12	WSW	14
16	SW	17	WSW	16	WSW	18	W	14	W	10	WNW	15
17	NNW	36	NW	34	NW	38	WNW	39	NW	38	NW	28
18	WNW	49	WNW	51	NW	53	NW	52	NW	46	NW	38
19	WNW	23	WNW	27	WNW	24	WNW	19	NW	12	NW	10
20	WSW	12	WSW	7	WSW	6	SW	6	SW	7	SW	5
21	WNW	8	WNW	13	W	13	W	12	NW	10	ENE	15
22	SSW	18	S	17	SSW	17	SSW	13	S	16	SSE	22
23	WNW	16	WNW	14	WNW	10	W	8	NNE	9	NE	11
24	SE	30	SE	28	SE	22	SSE	24	SSE	15	SE	13
25	N	41	N	47	NNW	41	NNW	42	NNW	35	NNW	29
26	NNE	9	NNE	9	N	9	NNE	9	NNE	8	NNE	11
27	ESE	20	SE	22	ESE	27	ESE	30	ESE	26	ESE	24
28	SE	22	SSE	22	SSE	16	SE	15	SSE	9	variable	5
29	NNW	53	NNW	55	NNW	48	NW	40	NW	38	WNW	37
30	WNW	26	WNW	30	WNW	30	WNW	29	NW	27	NW	19
31	SSW	6	S	8	SSW	7	S	7	SSW	5	SSW	3

Décembre 1884.

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	7	N	9	NNW	12	NNE	13	NNE	28	NNE	32
2	NNE	15	NNE	20	NE	24	ENE	28	NE	33	NE	31
3	NNE	31	NNE	31	NNE	30	NNE	31	NNE	36	N	38
4	NW	16	NNW	16	N	15	NNE	22	NE	29	NE	28
5	N	16	N	15	NNE	13	NNE	20	NNE	21	NE	26
6	WNW	16	NW	10	NW	14	NNW	22	NNW	30	N	27
7	NW	14	NNW	13	NW	7	NE	10	E	13	ESE	9
8	W	16	WNW	21	WNW	26	WNW	25	NW	25	NW	28
9	SSE	20	SSE	23	S	20	S	21	S	29	SSW	26
10	WNW	14	WNW	17	WNW	13	WNW	17	NW	21	NNW	21
11	WNW	19	WNW	20	WNW	18	WNW	24	WNW	39	WNW	34
12	WNW	15	W	14	W	11	W	14	WNW	16	WNW	14
13	SSW	1	SSW	2	SSW	2	SSW	3	S	7	S	8
14	SW	30	SW	32	SW	33	WSW	37	W	68	W	63
15	W	16	W	15	WNW	12	WNW	13	WNW	17	W	17
16	S	30	S	29	S	21	S	19	SSW	20	SW	19
17	NNW	24	NNW	22	NNW	18	NNW	31	NNW	37	NNW	35
18	WNW	16	W	17	WNW	25	WNW	31	WNW	36	WNW	44
19	W	23	W	20	W	16	W	18	W	26	WNW	24
20	SSW	8	SSW	6	SSW	7	SSW	11	SW	17	WSW	12
21	WSW	11	WSW	10	W	6	W	4	WNW	5	W	6
22	SSE	22	SE	21	SE	18	SSE	13	SSE	17	S	18
23	W	17	WNW	18	WNW	13	WNW	11	W	19	WNW	16
24	SE	27	SE	25	SE	23	ESE	18	SSE	31	SSE	28
25	N	36	N	36	N	39	NNW	43	N	57	NNW	50
26	NW	15	NW	17	WNW	20	NW	18	NNW	17	N	14
27	E	16	E	16	E	15	ESE	15	ESE	19	SE	23
28	ESE	26	E	20	E	18	ESE	16	ESE	17	SE	18
29	NNW	40	NNW	38	NNW	44	NNW	44	NNW	43	NNW	50
30	WNW	24	WNW	27	WNW	30	WNW	27	WNW	33	WNW	29
31	WNW	9	WNW	7	W	4	WSW	6	SW	6	SSW	6

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	N	18	N	18	N	19	N	16	N	23	N	22
2	ENE	19	NE	23	NE	21	NE	18	NE	16	NE	20
3	N	25	N	20	N	21	N	21	N	21	N	17
4	N	13	N	19	N	22	N	20	N	20	NNE	20
5	NNW	24	NNW	25	NNW	22	NW	18	NW	19	NW	21
6	NNE	15	N	19	N	19	N	18	NNW	17	NNW	21
7	W	14	WNW	10	WNW	9	WNW	14	W	21	W	29
8	N	8	N	5	NE	6	ENE	6	ESE	14	ESE	15
9	WSW	11	W	13	WNW	14	NW	15	NNW	22	NNW	18
10	NNW	20	NNW	17	N	14	N	18	NNW	22	NNW	18
11	NW	25	NW	25	NW	22	NNW	18	NW	19	NNW	19
12	WNW	3	N	9	NNE	6	SE	6	SE	9	SE	7
13	SE	23	SE	23	SE	18	SSE	25	SSE	22	SSE	22
14	WNW	38	WNW	27	W	33	W	33	W	30	WNW	32
15	SW	10	SSE	20	SSE	21	SSE	29	SSE	27	SSE	23
16	NNW	16	NNW	20	NW	25	NNW	22	NNW	22	NNW	14
17	NW	31	NW	31	NW	30	NW	33	NW	26	NW	24
18	NW	36	NW	32	NW	22	WNW	24	WNW	24	WNW	20
19	NW	5	WSW	6	SW	12	SW	16	SW	12	SW	9
20	SW	4	SW	4	SE	5	S	5	SSE	6	SSE	10
21	ESE	18	ESE	19	E	18	E	21	E	22	E	16
22	SSE	21	SSE	21	SSE	25	S	26	S	26	SSW	23
23	ESE	17	ESE	20	ESE	21	ESE	18	ESE	20	ESE	22
24	E	14	E	11	E	12	E	13	E	9	NE	5
25	NNW	26	NNW	28	NNW	22	NW	20	NW	19	NW	25
26	NNE	6	NNE	3	NNE	4	NNE	3	Calme	0	ENE	6
27	ESE	26	ESE	27	ESE	26	ESE	29	ESE	26	ESE	30
28	W	20	WNW	21	WNW	20	WNW	23	WNW	23	WNW	24
29	NW	42	NW	39	NW	29	NW	29	NW	27	WNW	30
30	NW	15	NW	16	NW	14	NW	12	WNW	15	WNW	15
31	SSE	5	SE	9	ESE	14	SE	16	SE	15	SE	15

DÉCEMBRE 1884.

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

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

DÉCEMBRE 1884.

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 −	Variation diurne résultante. Composantes E + W −
	Km		Km	heures	Km	h	Km	°		Km		Km	Km
1	484	N	1217	53	23,0	Min. — 1 m.	20,1	N 49,4	W	204,2		+ 132,8	— 155,1
2	550					1 — 2	20,8	N 46,4	W	244,3		+ 168,7	— 176,8
3	683	NNE	1304	59	22,1	2 — 3	20,4	N 50,9	W	245,6		+ 154,9	— 190,7
4	464					3 — 4	21,2	N 50,8	W	244,8		+ 161,2	— 180,8
5	502	NE	464	21	22,1	4 — 5	20,3	N 52,3	W	249,6		+ 153,4	— 200,3
6	487					5 — 6	19,8	N 47,4	W	192,4		+ 130,3	— 141,6
7	364	ENE	140	8	17,5	6 — 7	19,0	N 60,5	W	195,8		+ 96,7	— 170,8
8	459					7 — 8	18,9	N 52,5	W	193,9		+ 123,3	— 149,7
9	446	E	257	16	16,1	8 — 9	18,3	N 47,8	W	209,7		+ 143,7	— 152,8
10	429					9 — 10	20,1	N 41,5	W	240,2		+ 180,0	— 159,1
11	624	ESE	936	47	19,9	10 — 11	25,9	N 38,7	W	331,3		+ 212,9	— 194,8
12	294					11 — Midi	25,6	N 46,8	W	329,6		+ 249,6	— 215,4
13	260	SE	672	41	16,4	h							
14	924					Midi — 1 s.	25,8	N 38,8	W	294,7		+ 229,5	— 184,9
15	446	SSE	761	38	20,0	1 — 2	26,6	N 39,7	W	352,1		+ 270,7	— 225,2
16	505					2 — 3	24,8	N 40,3	W	377,4		+ 288,9	— 244,0
17	392	S	390	23	17,0	3 — 4	23,6	N 39,2	W	372,6		+ 289,0	— 235,5
18	792					4 — 5	20,8	N 41,4	W	289,2		+ 273,4	— 191,0
19	432	SSW	400	33	12,1	5 — 6	18,2	N 30,3	W	261,0		+ 225,5	— 131,5
20	190					6 — 7	18,3	N 27,9	W	230,6		+ 211,6	— 112,4
21	318	SW	317	22	14,4	7 — 8	18,7	N 20,2	W	235,8		+ 221,3	— 81,6
22	464					8 — 9	18,3	N 16,6	W	198,5		+ 190,2	— 56,9
23	419	WSW	425	25	17,0	9 — 10	19,0	N 30,1	W	161,7		+ 139,3	— 76,0
24	479					10 — 11	19,1	N 35,3	W	153,8		+ 125,2	— 88,6
25	855	W	1231	59	20,9	11 — Min.	19,1	N 34,1	W	160,4		+ 132,8	— 90,0
26	316												
27	479	WNW	2625	118	22,3	Vitesse moyenne diurne Km 502,6		Résultantes générales.					
28	484												
29	934	NW	2291	93	24,6					Km 5947,2		Km + 4519,6	Km — 3866,4
30	608					Vitesse moyenne horaire Km 20,9		N 40,5	W				
31	234	NNW	2138	85	25,1								
Mois	15581	Variable	18	2	6,5								
		Calme		1	—								

Fréquence des vents généraux.

Matin...	W	258 hres	E	119 hres
Soir.....		220 „		149 „

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	8,1	59,8	46,2	8,9	123,0		10	9	9	8	9,0
2	6,8	44,1	30,5	9,2	90,6		11	7	6	8	8,0
3	5,1	11,9	19,1	6,4	42,5		10	12	10	9	10,2
4	7,2	63,2	41,1	24,2	135,7		9	11	9	9	9,5
5	6,8	21,6	15,7	5,1	49,2		11	9	9	13	10,5
6	7,6	66,1	67,0	27,6	168,3		15	12	9	10	11,5
7	7,6	65,7	63,6	13,6	150,5		10	9	8	9	9,0
8	8,5	66,6	66,1	33,9	175,1		14	10	9	8	10,2
9	6,8	61,3	61,9	27,1	158,1		9	9	8	6	8,0
10	6,8	63,2	61,1	28,3	159,4		14	10	10	12	11,5
11	7,2	59,4	53,2	29,7	159,5		11	11	8	8	9,5
12	6,8	68,3	66,1	28,5	169,5		9	8	8	5	7,5
13	6,8	65,7	57,6	24,6	154,7		8	9	6	9	8,0
14	5,5	53,0	54,3	11,9	124,7		14	14	7	10	11,2
15	5,9	67,8	65,7	34,3	173,7		13	9	8	7	9,2
16	6,8	60,6	60,2	22,1	149,7		12	12	9	8	10,2
17	5,9	62,3	63,6	30,5	162,3		16	11	8	8	10,8
18	7,2	69,5	64,5	36,0	177,2		10	8	8	8	8,5
19	5,9	68,3	66,6	36,0	176,8		10	7	7	7	7,8
20	6,8	68,3	41,1	34,3	150,5		9	8	7	8	8,0
21	5,1	61,9	57,6	28,3	152,9		9	8	6	9	8,0
22	5,5	64,9	54,7	32,7	157,8		14	12	9	8	10,8
23	4,7	63,2	57,6	28,3	153,8		12	7	6	8	8,2
24	5,1	62,8	59,4	29,7	157,6		15	10	8	8	10,2
25	6,4	51,3	34,9	35,6	127,2		14	9	8	9	10,0
26	5,1	70,6	36,5	39,0	150,6		9	5	10	3	6,8
27	5,5	63,6	52,1	34,3	155,5		2	8	6	11	6,8
28	3,4	19,1	50,9	8,1	81,5		14	9	8	9	10,0
29	5,1	11,0	18,2	10,6	44,9		18	16	14	10	14,5
30	5,5	69,5	60,2	33,9	169,1		13	8	8	8	9,2
31	4,7	53,0	25,3	41,6	164,6		9	8	7	8	8,0
Moy.	6,2	56,7	52,3	25,6	140,8	Moy.	11,4	9,5	8,2	8,4	9,4

DÉCEMBRE 1884.

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	0,04	0,17	0,98	0,36	1,55	1	,,	,,	,,	,,	,,
2	0,26	0,52	1,03	0,48	2,29	2	,,	,,	,,	,,	,,
3	0,38	0,47	0,83	0,53	2,21	3	,,	,,	,,	,,	,,
4	0,51	0,29	1,14	0,25	2,19	4	,,	,,	,,	,,	,,
5	0,35	0,29	0,63	0,31	1,58	5	,,	,,	,,	,,	,,
6	0,22	0,20	1,25	0,43	2,10	6	,,	,,	,,	,,	,,
7	0,17	0,33	1,08	0,37	1,95	7	,,	,,	,,	,,	,,
8	0,39	0,28	1,41	0,39	2,47	8	,,	,,	,,	,,	,,
9	0,35	0,29	1,32	0,27	2,23	9	,,	,,	,,	,,	,,
10	0,10	0,18	1,18	0,42	1,88	10	,,	,,	,,	,,	,,
11	0,30	0,30	1,76	0,75	3,05	11	,,	,,	,,	,,	,,
12	0,35	0,25	1,23	0,20	2,03	12	,,	,,	,,	,,	,,
13	0,21	0,18	0,99	0,47	1,85	13	,,	,,	,,	,,	,,
14	0,12	0,39	2,01	0,67	3,19	14	,,	,,	,,	,,	,,
15	0,40	0,30	1,19	0,31	2,20	15	,,	,,	,,	,,	,,
16	0,40	0,26	1,74	0,58	2,98	16	,,	,,	,,	,,	,,
17	0,14	0,43	1,91	0,92	3,40	17	,,	,,	,,	,,	,,
18	0,40	0,40	1,35	0,70	2,85	18	,,	,,	,,	,,	,,
19	0,30	0,25	1,36	0,40	2,31	19	,,	,,	,,	,,	,,
20	0,25	0,32	1,02	0,30	1,89	20	,,	,,	,,	,,	,,
21	0,18	0,20	1,40	0,40	2,18	21	,,	,,	,,	,,	,,
22	0,15	0,30	1,42	0,53	2,40	22	,,	,,	,,	,,	,,
23	0,12	0,26	1,35	0,36	2,09	23	,,	,,	,,	,,	,,
24	0,05	0,35	1,90	0,28	2,58	24	,,	,,	,,	,,	,,
25	0,20	0,77	1,75	0,55	3,27	25	,,	,,	,,	,,	,,
26	0,24	0,20	0,77	0,25	1,46	26	,,	,,	,,	,,	,,
27	0,35	0,32	1,59	0,43	2,69	27	,,	,,	,,	,,	,,
28	0,18	0,32	1,48	0,20	2,18	28	,,	,,	,,	0,3	0,3
29	0,09	0,12	0,50	0,44	1,15	29	2,1	2,1	,,	,,	4,2
30	0,28	0,40	1,80	0,25	2,73	30	,,	,,	,,	,,	,,
31	0,25	0,25	0,73	0,25	1,48	31	,,	,,	,,	,,	,,
Moy.	0,25	0,31	1,29	0,42	70,41	Sommes	2,1	2,1	,,	0,3	4,5

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1 — Baromètre en hausse — le ciel se couvre dans l'après-midi.
2 — Baromètre élevé — ⸗ NE.
3 et 4 — Baromètre extraordinairement élevé — ⸗ NNE.
5 — Baromètre toujours élevé — dans la soirée ciel chargé, gouttes à 6.30 et 7h.
7 — Baromètre baisse lentement — ciel découvert de 10h. m. à 4 h. s. — vent faible variable.
9 — Baromètre bas — vent tourne de l'E. au N. par le S. et l'W. — beau temps.
11 — ⸗ NNW.
13 — Baromètre baisse — vent faible variable.
14 — Ciel voilé le matin; beau temps — ⸗ SW. et W. — baromètre bas, le matin.
17 et 18 — ⸗ NW.
19, 20 et 21 — Température basse le 19 et le 20.
25 — Baromètre monte rapidement — ⸗ NNE.
27 — Baromètre baisse — 7h. s. ○ faiblement intense.
28 — Baromètre bas, ciel couvert — vent varie de l'E. au S. tourne à l'W. et NW., le soir; première ● du mois à 3h. 20m. s.
29 — ● jusqu'à 10h. m. — à 4h. 30m. s. qq. flocons de ✳, ⸗ NW.
30 — ⸗ NW. — ciel pur le matin; nuageux le soir.
31 — Vent variable faible — beau temps.

MOYENNES MENSUELLES

DES PHÉNOMÈNES MAGNÉTIQUES ET MÉTÉOROLOGIQUES

OBSERVÉS A ZI-KA-WEI

EN 1884

ET

COMPARAISON DES MOYENNES OBSERVÉES

DE 1873 A 1884.

MAGNÉTISME TERRESTRE

VALEURS MOYENNES DES DIVERS ÉLÉMENTS

en 1884

Mois	Déclinaison occidentale	Inclinaison	Intensité totale	Composante horizontale	Composante verticale
Janvier	2° 8′,20	46° 20′,00	4,74320	3,27500	3,43100
Février	2. 7,72	46. 19,20	4,75754	3,28570	3,44069
Mars	2. 7,55	46. 19,80	4,76529	3,29045	3,44687
Avril	2. 7,80	46. 22,00	4,76895	3,29077	3,45163
Mai	2. 7,70	46. 21,00	4,76710	3,29056	3,44933
Juin	2. 7,50	46. 21,10	4,76892	3,28820	3,44712
Juillet	2. 7,60	46. 17,50	4,75551	3,28600	3,43760
Août	2. 7,34	46. 17,00	4,75595	3,28680	3,43744
Septembre	2. 7,61	46. 18,00	4,76066	3,28910	3,44184
Octobre	2. 7,75	46. 18,20	4,76150	3,28950	3,44267
Novembre	2. 8,30	46. 16,80	4,75666	3,28749	3,43776
Décembre	2. 8,50	46. 18,60	4,76174	3,28920	3,44315
Année	2. 7,80	46° 19,18	4,75983	3,28739	3,44227

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	758,49	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	68,72	762,87
1875	70,27	68,89	64,22	62,35	59,82	55,26	53,03	55,31	58,98	64,65	68,07	70,08	762,54
1876	71,24	67,62	64,39	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	56,63	54,70	56,48	57,87	64,01	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	66,02	63,56	58,43	56,43	53,79	54,46	60,64	64,78	68,84	72,36	763,40
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	762,43
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	64,93	62,72	58,82	55,81	54,18	55,17	59,23	65,39	68,71	71,87	763,17
Moyennes	70,83	69,04	66,64	62,15	58,52	55,84	54,19	55,31	59,57	64,90	68,28	70,06	762,95

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	10,3	13,7	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	18,0	9,7	7,2	15,5
1875 (2)	2,4	3,6	9,8	13,0	19,8	22,4	24,1	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	25,1	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	21,7	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	2,3	8,2	13,2	18,7	22,8	26,8	26,2	23,6	17,5	8,3	2,9	14,6
Moyennes	2,7	4,3	8,1	13,9	19,1	23,2	27,3	26,8	23,2	17,6	10,5	5,2	15,2

(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	15,0	18,6	6,8	6,2	—1,9	— 3,4	— 8,2
	Mx.	9,3	14,4	22,1	28,3	36,7	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	15,0	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	— 5,2	—1,1	5,4	8,2	14,6	20,1	16,7	14,3	3,8	—0,3	— 8,2	—11,0
	Mx.	16,1	16,4	24,5	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	23,8	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	—2,9	—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	23,7	18,6	14,5	35,6
Moy	Mn.	— 7,5	—4,6	—0,9	2,7	8,6	14,6	19,9	18,9	14,1	5,4	—1,5	— 5,9	— 8,5
	Mx.	14,9	16,3	23,6	28,5	31,0	33,7	35,8	34,8	32,6	27,9	21,9	17,8	36,2

RICHESSE HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR.

Années	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Octob.	Novemb.	Décemb.	Moyennes annuelles
1873	0.00840	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	2946	2267	1474	973	601	1544
1876	575	736	911	1239	1663	2149	2836	2949	2161	1555	843	786	1533
1877	587	535	710	1309	1814	2329	2991	2732	2137	1201	1106	831	1529
1878	482	614	827	1288	1719	2345	3231	3052	2483	1812	1106	680	1635
1879	601	747	803	1209	1826	2426	3189	3193	2461	1593	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	1692
1882	733	654	775	1263	1622	2382	2879	2895	2440	1721	1050	680	1583
1883	562	654	790	1252	1473	2218	2850	2669	2056	1565	1013	574	1473
1884	654	577	824	1125	1802	2046	2720	2507	2282	1579	859	519	1441
Moyennes	582	661	819	1250	1692	2310	3031	2934	2334	1572	992	686	1574

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	84	83	83	81	75	80	80
1875	78	79	81	71	74	80	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	79	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	73	74	72	71	74	75	69	78	79	74	75
1884	76	75	76	75	71	74	77	77	78	77	76	70	75
Moyennes	78	79	76	78	77	82	82	82	82	78	77	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	6,3	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	6,4	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
Moyennes	5,7	6,8	6,4	6,4	6,7	7,4	6,1	5,6	6,3	5,8	5,4	4,7	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	13	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	147
1884	13	9	13	11	12	14	11	16	14	17	12	2	144
Moyennes	9,0	11,2	11,6	12,8	12,4	13,8	11,2	11,2	11,8	9,2	9,4	6,5	130,6

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	197,4	103,1	86,9	2,5	51,2	974,8
1874	21,6	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	35,3	71,1	491,9	82,4	252 ?	207,8	210,2	18,4	21,3	1588,1
1876	100,0	56,8	36,4	87,7	28,3	313,1	25,9	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	968,1
1878	86,5	107,9	32,3	230,5	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	32,9	77,5	207,5	88,2	57,0	4,2	1271,2
1880	38,3	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	84,1	160,7	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	239,8	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	160,1	15,6	1025,5
1884	35,8	62,1	75,1	64,2	101,6	124,2	120,0	151,9	146,9	149,2	147,0	4.5	1184,5
Moyennes	51,7	71,8	75,1	94,4	99,2	189,9	116,0	146,5	137,9	79,7	64,5	31,1	1148,2

Nota. — Les bulletins précédents avaient donné pour 1873 les quantités d'eau recueillies sur la plateforme de l'observatoire ; on donne ici celles recueillies près du sol.

DIFFÉRENCE ENTRE L'EAU TOMBÉE ET L'EAU ÉVAPORÉE A L'OMBRE.

Années	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septemb.	Octob.	Novemb.	Décemb.	Différences annuelles
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1873	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1874	+ 0,9	+37,1	+105,3	— 58,0	— 17,2	+ 87,1	— 30,2	+ 14,2	+193,3	+ 11,7	— 58,9	— 17,0	+268,3
1875	—22,8	+42,3	+ 9,6	—108,2	— 76,8	+142,2	— 20,9	+165,7	+138,2	+106,8	— 52,6	— 42,0	+282,5
1876	+62,3	+15,3	— 42,6	+ 13,5	— 93,7	+241,9	— 75,9	— 73,7	—102,7	— 82,1	— 42,2	—42,9	—215,8
1877	+ 2,8	(+35,0)	— 40,0	— 31,9	— 60,1	+ 84,6	+ 58,8	+ 64,8	— 39,8	— 98,5	+101,8	+43,0	+120,5
1878	(+10,0)	— 73,9	— 51,6	+180,7	+ 3,1	— 18,0	+ 92,8	+ 20,2	+ 60,7	— 22,7	+ 43,8	+15,4	+260,5
1879	+ 8,9	+ 2,1	+ 74,6	+ 15,0	+107,6	+ 76,8	— 97,5	— 30,0	+210,0	+ 22,0	+ 4,1	—53,7	+339,8
1880	— 0,5	+73,9	— 20,3	+ 54,0	— 18,0	+ 9,7	+193,3	+ 89,4	+ 93,5	— 17,2	— 64,2	—37,9	+346,7
1881	—75,7	+ 8,6	+ 85,0	+ 57,6	+ 31,7	+114,7	+ 69,0	+143,9	+ 99,6	+ 81,9	+ 1,3	—20,2	+603,4
1882	+66,9	— 0,3	— 76,4	+ 21,3	+ 19,7	+184,2	+209,2	+150,5	+ 35,4	— 44,2	+ 58,1	—41,7	+582,7
1883	—63,8	+43,4	+ 46,7	+ 18,7	+100,9	+ 17,6	+ 19,6	+ 29,4	— 39,7	— 57,0	+ 43,1	—47,4	+111,5
1884	—13,3	+12,6	— 0,5	— 25,0	— 23,3	+ 26,0	+ 9,4	+ 67,4	+ 77,7	— 86,7	+ 89,7	—55,9	+241,6
Moyennes	— 1,5	+17,9	+ 7,4	+ 12,9	— 4,5	+ 88,4	+ 39,1	+ 58,8	+ 65,1	— 1,9	+ 10,6	—28,2	+267,6

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 65,2 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 80,7 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 53,9 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
Résultante	N 9,8 W	N 13,5 E	N 46,2 E	S 76,7 E	S 53,9 E	S 61,1 E	S 39,0 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 80.0 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
Résultante	S 75,7 E	N 55,8 E	N 26,9 E	N 6,2 W	N 17,9 W	N 60,9 E

RÉGIME DES VENTS POUR 1884.

Durée absolue, en heures, de chacun des 16 vents principaux, en 1884.

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	67	125	48	15	55	80	44	47	15	6	7	8	20	50	90	58		
Février	82	50	78	61	70	46	23	14	5	4	20	11	21	50	75	83	2	
Mars	73	81	48	46	57	84	79	82	21	19	6	4	23	29	42	58		1
Avril	52	61	51	26	19	21	62	193	21	23	19	19	30	26	35	61		
Mai	47	76	30	12	33	64	92	163	34	14	30	24	21	38	16	41	3	5
Juin	8	21	37	94	56	121	134	85	44	30	14	14	13	26	14	9		
Juillet	11	22	21	36	50	86	138	209	91	29	18	9	4	0	7	3		
Août	41	43	40	93	72	93	79	74	13	9	9	33	27	35	43	30		1
Septembre	84	62	63	70	74	53	54	42	4	2	8	8	24	54	57	68		
Octobre	51	106	87	87	75	62	24	15	6	14	5	17	29	56	38	72		
Novembre	57	60	43	21	35	24	30	10	9	9	7	31	61	119	146	56	2	
Décembre	53	59	21	8	16	47	41	38	23	33	22	25	59	118	93	85	1	2
Six mois froids	383	481	325	238	308	343	244	206	79	76	67	96	213	431	482	412	5	3
Six mois chauds	243	285	242	331	304	438	559	766	207	107	93	102	119	179	173	221	3	6
Année	626	766	567	569	612	781	803	972	286	183	165	198	332	610	655	633	8	9

Chemin total et vitesses moyennes pendant l'année 1884.

Mois	Chemin total	Vitesse horaire	Vitesse diurne
	km	km	km
Janvier	14 696	19,4	465,3
Février	14 686	20,1	506,4
Mars	17 571	23,6	566,8
Avril	15 829	22,0	527,6
Mai	16 918	22,7	545,8
Juin	15 204	21,1	506,8
Juillet	19 466	26,2	627,9
Août	13 800	18,5	445,2
Septembre	15 127	21,0	504,2
Octobre	15 215	20,4	490,8
Novembre	15 360	21,3	512,0
Décembre	15 581	20,9	502,6
Six mois froids	93 009	20,9	507,3
Six mois chauds	96 344	21,9	526,2
Année	189 353	21,4	516,8

Fréquence des vents généraux.

d'W Matin	d'W Soir	d'E Matin	d'E Soir	Excès des vents d'W le matin sur le soir	Excès des vents d'E le soir sur le matin
heures	heures	heures	heures	heures	heures
154	135	218	237	19	19
166	139	180	209	27	29
124	95	247	277	29	30
152	98	207	262	54	55
137	87	230	281	50	51
90	56	270	304	34	34
75	56	297	316	19	19
131	91	240	281	40	41
138	122	222	240	16	18
145	114	227	258	31	31
248	214	110	146	34	36
253	220	119	149	33	30
1090	917	1101	1276	173	175
723	510	1466	1684	213	218
1813	1427	2567	2960	386	393

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

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 1884.

ALLEMAGNE *Berlin* — Mémoire sur les observations météorologiques faites à Vivi (Congo), par A. von Danckelman — 1884.
Strasbourg — Beobachtungen in magnetischen Observatorium, von Karl Schering 1881 und 1882.
Uber die Beobachtungen der sogenannten Eisströme, von Karl Schering.
Das quadrifilar magnetometer, von Karl Schering.
ANGLETERRE *Londres* — Greenwich magnetical and meteorological observations : 1882.
— Kew observatory : Reports of the Committee for 1883.
— Meteorological Council : Report to the Royal Society, 1883.
— Meteorological office : Quarterly Weater Reports, 1876 and 1877.
Hourly readings, 1881 and 1882.
Weekly weather Reports, 1884.
Monthly weather Reports, 1884.
— R. Scott : Note on series of barometric disturbances (August 1883).
— G. M. Whipple : Composite portraiture adapted to the reduction of meteorological and other similar observations.
Meteorological Atlas of the British Isles.
Sunshine Records of the United Kingdom, 1881.
Report of the second meeting of the international meteorol. Committee held at Copenhagen, 1882.
Oxford — Radcliffe Observations, 1881.
Stonyhurst — Results of meteorological observations, 1879,1880,1881 and 1883.
AUSTRALIE *Melbourne* — Monthly Records of Results of observations taken at the observatory, 1872-1883.
AUTRICHE *Vienne* — Jahrbücher der k.k. Central-Anstalt für Meteorology und Magnetismus, 1881 und 1882.
BELGIQUE *Bruxelles* — Annales de l'Observatoire, Tomes IV et V 1ère partie.
Annuaires de l'Observatoire, 1882, 1883 et 1884.
Vade-Mecum de l'Astronome par M. Houzeau.
Exposition critique de la méthode de Wronsky, par Ch. Lagrange.
Diagrammes du Météorographe Van Ryselberghe, 1879-1882.
Observations météorologiques faites aux stations internationales de la Belgique et des Pays-Bas en 1880.
BOHÊME *Prague* — Astronomische-magnetische und meteorol. Beobachtungen, 1883.
CANADA *Toronto* — Report of the meteorological Service 1882.
Monthly Weather Review, 1883-1884.
Report of the Canadian observations of the Transit of Venus, Dec. 1882.
CHINE *Changhai* — *The North-China Daily News*, 1884.
— *The Shanghai Courier*, 1884.
— *The Shanghai Mercury*, 1884.
— Imperial maritime Customs : Daily observations taken at all the Treaty Ports and Light-houses on the coast of China, 1884.
Customs Gazette, 1884.
Reports on Trade at the Treaty Ports, 1883 and 1884.
Medical Reports, 1883 and 1884.
Chinese music, by Aalst, 1884.
Macao — Observations météorologiques faites à la douane, 1884.
Si-wan-tze — Observations météorologiques faites par les Missionaires Catholiques de la Mongolie 1881.
Soung-chou-tchouang — " " " " " du Kansou, 1884.
Tchang-kia-tchouang — " " " " " du Tchély SE, 1884.
CORÉE *Jenchuan et Fusan* — Meteorological Observations taken at the Harbour Office, 1884.
DANEMARK *Copenhague* — Bulletin météorologique du Nord, 1884.
Résumé des travaux de l'expédition polaire danoise internationale, 1884.
ESPAGNE *Madrid* — Observations météorologiques faites à l'Observatoire Royal, 1879-81.
Annuaire de l'Observatoire pour 1320.
Résumé des observations faites dans les provinces, 1876,1880 et 1882.
San Fernando — Anales del Instituto y observatorio de Marina, 1883.
ÉTATS-UNIS *Washington* — Signal Service : Bulletin of international meteorological observations taken simultaneously, 1881 et 1882.
Daily Bulletin for Sept.—Dec. 1877.
Monthly weather Review, 1883.
Annual Report, 1880.
— Smithsonian Institution : Annual Reports, 1879-80-81.
— The zodiacal Light, by Arth. Searle, 1883.
— Meteorological and physical observations on the coast of British America, by O. T. Sherman, 1883.

— Charts and Tables : rainfall, by Dunwoody, 1883.
— The use of Spectroscope, by Winslow Upton, 1883.
— Thermometer exposure, by H. A. Hazen, 1883.

FRANCE *Paris* — Société de Géographie : Bulletins de 1875 à 1884.
— R. P. Pepin, S. J. : Mémoire sur les nombres, 1884.
— *La Nature*, 1884.
Perpignan — Bulletin de l'Observatoire des Pyrénées orientales. 1884.
Toulon — M.M. Zurcher et Margolé : Trombes et cyclones, 1883.

HOLLANDE *Utrecht* — Annuaire de l'Institut Météorologique des Pays-Bas, 1882.

INDES ANGL. *Bombay* — Meteorological observations taken in Western India. 1884.
Magnetical and meteorological observations made at the Government Observatory, 1879-1882.
On a method of tracing periodicities in a series of observations when the periods are unknown, by Vinayck Narayen Nene, 1882.
Calcutta — Meteorological office : Indian meteorological Memoirs, by Blanford, Vol. II part 2d.
Report on the Meteorology of India, 1882.
Registers of original observations in six stations, 1883,
Report on the administration of the meteorological department in India, 1883-84.
Cartes des pluies de l'Inde, 1883.
— St. Xavier's College : Meteorological observations 1884.
Madras — Administration Report of the meteorological Reporter, 1881-84.
Singapore — Meteorological Returns for 1883.

ITALIE *Rome* — Pontificia Universita Gregoriana : Continuazione dell'Bullettino meteorologico dell'Osservatorio del Collegio Romano, 1883.

JAPON *Tokio* — Imperial Observatory : Monthly means of the observations taken in 1883.
Tridaily Weather maps, 1884.
Die Wettertelegraphie in Japon, by Knipping, 1884.
— Seismological Society : Transactions, Vol. VI and VII, 1883.
Yokohama — *L'Écho du Japon*, 1884.

MEXIQUE *Tacubaya* — Anuario del Observatorio astronomico, 1884.
Puebla — Collège des Jésuites : Observations météorologiques faites en 1884.

RUSSIE *St. Pétersbourg* — Physikalischen Central Observatorium : Annalen, 1882.
Repertorium für Meteorologie, VIII, 1883.
Die Beobachtungen der electrischen Ströme der Erde in kurzern linien, by H. Wild.
Bulletin de la Commission polaire internationale, 5e livr. 1884.
— Vocikoff : brochures sur la météorologie, 1883.

SUÈDE *Upsal* — Observations météorologiques faites à l'Observatoire en 1883.
Marche des Isothermes en automne dans le Nord de l'Europe, par Högborn, 1883.
Un nouveau géothermomètre par Angström, 1883.

TONKIN *Hanoï* — Observations météorologiques faites par les officiers de "La Surprise" en 1884.

PUBLICATIONS DIVERSES DE L'OBSERVATOIRE

des Missionnaires de la Compagnie de Jésus

à Zi-ka-wei (près Chang-hai), Chine.

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.*

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 XXIV^e^), *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, *in*-4°, 31 *pages avec* 9 *planches.*

10 — Le Magnétisme terrestre à Zi-ka-wei, Chine, *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, 1^e^ 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.*

En vente chez ***KELLY & WALSH****, libraires à Changhai.*

TABLE DES MATIÈRES.

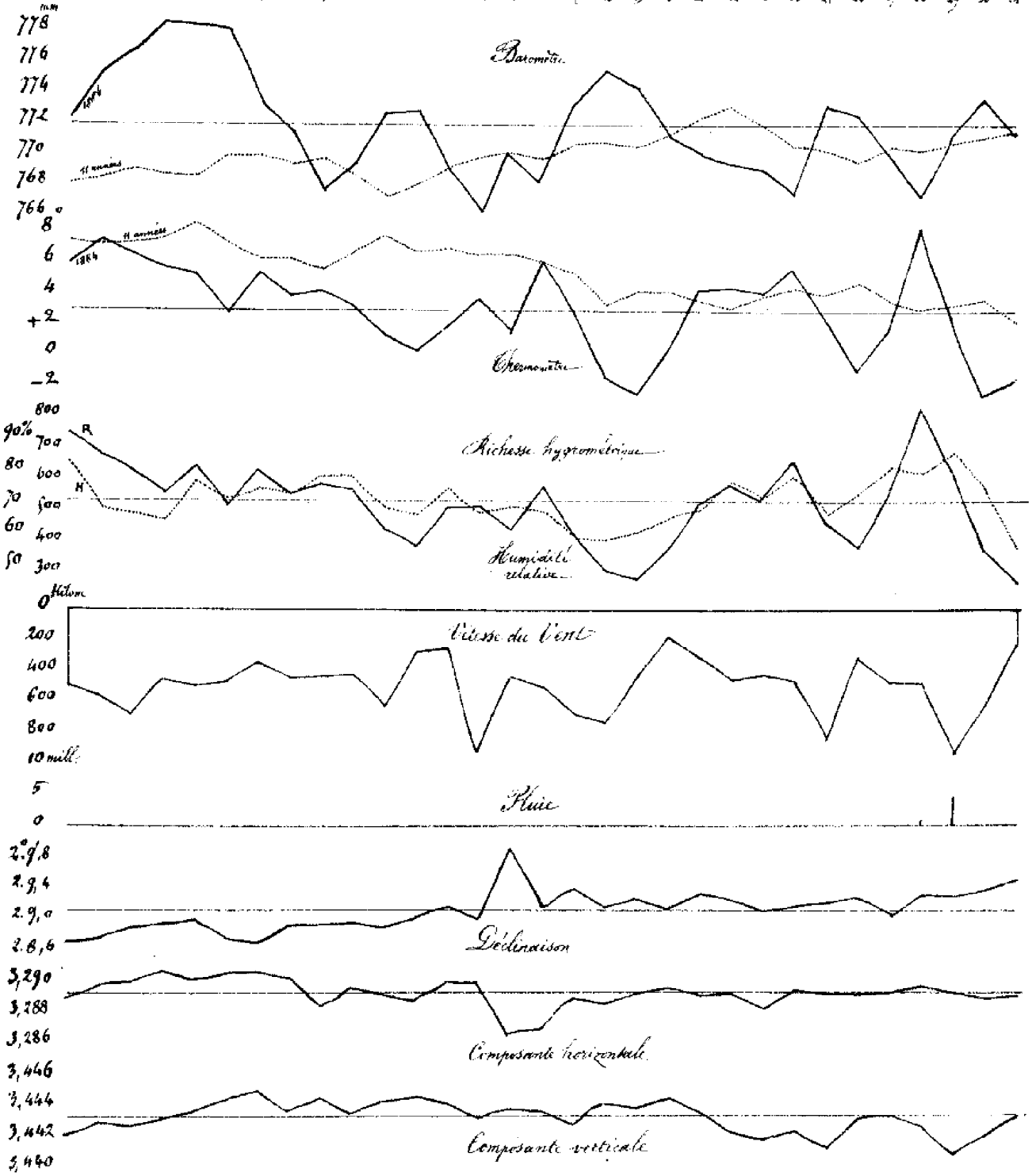
				Pages.
Description des instruments d'observation				I à IV
Explication des signes usités dans les remarques.				*IV*
Bulletins mensuels des observations magnétiques et météorologiques.				
Janvier :	Tableaux des observations avec la planche		1e	1 à 18
Février :	,,	,,	2e	19 — 34
Mars :	,,	,,	3e	35 — 50
Avril :	,,	,,	4e et 5e	51 — 68
Mai :	,,	,,	6e	69 — 84
Juin :	,,	,,	7e et 8e	85 — 100
Juillet :	,,	,,	9e et 10e	101 — 116
Août :	,,	,,	11e et 12e	117 — 132
Septembre :	,,	,,	13e	133 — 148
Octobre :	,,	,,	14e	149 — 163
Novembre :	,,	,,	15e et 16e	165 — 179
Décembre :	,,	,,	17e	181 — 194
Résumé				
Magnétisme terrestre : Valeurs moyennes des divers éléments pendant l'année 1884.				196
Météorologie : Moyennes mensuelles et annuelles des divers phénomènes observés depuis 1873 (12 années).				197
Publications diverses offertes à l'Observatoire de Zi-ka-wei pendant l'année 1884.				201
Publications diverses de l'Observatoire de Zi-ka-wei.				203

ERRATA

Page		*lisez*
57 —	le 26 à 6h du matin	23,5
	Moyenne à 6h du matin	29,51
	Moyenne diurne	20,74
	le 25 à midi	21,8
	Moyenne à midi	20,52
	Moyenne diurne	23,45
	le 30 a 4h du soir	30,1
	Moyenne à 4h du soir	20,18
	le 30 à 10h du soir	28,8
	Moyenne à 10h du soir	27,9
	le 30 à 11h du soir	27,4
	Moyenne à 11h du soir	28,11
	Moyenne diurne	28,15
66 —	Vitesse moyenne horaire du vent	22km,0
108 —	le 3, moyenne diurne	57,85
124 —	Minimum absolu	le 26
	Maximum absolu	33°,9
139 —	Dans le titre	*lisez* 1 division = 0,000 393 de la force.
182 et 183 —	La déclinaison moyenne pour le mois de Décembre est 2°.8',50	

Bulletin de 1883

Quelques erreurs se sont glissées dans les premiers tableaux des moyennes générales à la fin du bulletin — Elles ont été corrigées dans les mêmes tableaux du bulletin de 1884.

Décembre 1884

Moyennes variations diurnes