BULLETIN MENSUEL

DE

L'OBSERVATOIRE MAGNÉTIQUE ET MÉTÉOROLOGIQUE

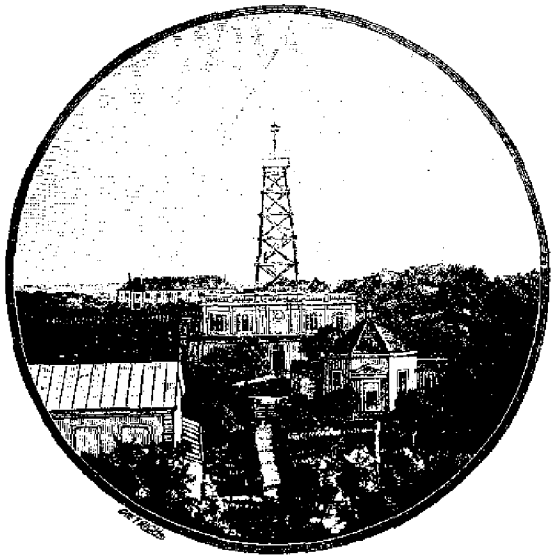
DE

ZI-KA-WEI,

PRÈS CHANG-HAI, (CHINE)

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

TOME XVIII — ANNÉE 1892



ZI-KA-WEI

TYPOGRAPHIE DE LA MISSION CATHOLIQUE

A L'ORPHELINAT DE TOU-SE-WÉ

1893.

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

QC
990
.C62
027
1892

NOAA.
U.S. Dept. of Commerce

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. En face de celle-ci se trouve placée 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. Ce fil est porté par un crochet disposé au sommet d'un tube de cristal vissé sur la même boîte. 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, qui s'est faite par 2 séries de 100 oscillations chacune jusqu'en Août 1888, se fait maintenant en prenant les temps des oscillations de 10 en 10 jusqu'à la 160ème; ce qui donne six séries de 100 oscillations, et deux séries de 150.

Si l'on enlève la boîte supérieure avec ses accessoires, on peut, à sa place, visser sur la boîte inférieure un autre tube renfermant un fil. A ce fil 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. Dans les derniers mois de 1888 les thermomètres de cet instrument ayant été reconnus trop imparfaits ont été remplacés par deux excellents petits thermomètres.

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 les indications du P. Dechevrens. 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 à cette boussole une lunette à réticule; elle se meut devant le cercle vertical et entraine avec elle les verniers. On peut donc dès lors prendre une hauteur du 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 en même temps que l'inclinaison. 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 1892, ont toujours été faites avec le cercle de Dover, dans le plan du méridien magnétique.

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

§ 2. Enregistreurs photographiques.

Trois piliers en granit, disposés en triangle, supportent les trois boussoles des variations : une distance de 4 mètres sépare la Balance de Lloyd des deux autres boussoles (le bifilaire et l'unifilaire), qui elles-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 sensiblisé, au centre de tout l'appareil; un second miroir attaché au marbre de la boussole donne un second point lumineux, dont la trace sert de ligne de repère pour la réduction des courbes. Cet instrument a été construit par Mr Adie, à Londres.

II. MÉTÉOROLOGIE.

§ 1. Observations directes.

a — Baromètres. L'observatoire a reçu en 1874 de l'observatoire de Kew un *Baromètre étalon* de fort calibre, système Fortin, dont la cuvette mobile est formée par un cylindre plein en cristal se mouvant à frottement doux 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. Ce baromètre réparé en 1889 a été en même temps comparé avec l'étalon du Bureau central météorologique à Paris.

Comme baromètres d'observations courantes, l'observatoire possède un baromètre Fortin de calibre moyen, un baromètre à large cuvette et à échelle compensée, et deux baromètres Fortin de voyage. C'est le baromètre à large cuvette qui a servi aux observations courantes durant l'année 1892, et dont les lectures horaires sont enregistrées aux tableaux de la pression atmosphérique. Toutefois ces lectures ont été contrôlées par le barographe photographique. Pour les heures où, comme durant la nuit, l'observation directe n'avait pu être faite, les hauteurs barométriques enregistrées ont été fournies par ce même barographe photographique.

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 thermometer* 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, sont exposés dans le jardin de l'observatoire sous l'abri en fer, dit de Montsouris : ils sont élevés de 2 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. Une paire de thermomètres à mercure enfermés dans des enveloppes vides d'air nous sert d'actinomètre, d'après la méthode inaugurée à Montsouris (Paris) par Mr Marié-Davy. La constante de cet instrument a été déterminée 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. Un hygromètre à condensation de Regnault 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 déciplateur 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. — Ce barographe inscrit sur un tableau décadique, sur lequel sont inscrits également la direction et la vitesse du vent, la pluie et la température. Quoique ces deux derniers enregistrements soient un peu défectueux, toutefois leur présence avec les autres éléments sur un même tableau constitue un moyen précieux et facile de comparaison des divers phénomènes.

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 appuie 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 en zinc mince, perforé de trous très nombreux, donnant un libre accès à l'air. 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. Dans l'après-midi les thermomètres dans cette cage sont plus élevés que sous l'abri, mais quand le ciel est couvert la différence est ordinairement nulle.

L'exposition a été notablement modifiée en 1889 ; un escalier en pierre placé au-dessous a été enlevé, le terrain nivelé et gazonné ; le toit de zinc, fixé à la cage de zinc perforé, a été remplacé par deux toits en planches superposés et élevés de 20^{cm} au-dessus de la cage ; les persiennes en zinc, également fixées à la cage, remplacées par des persiennes en bois éloignées de 80^{cm} et qui ne sont fermées qu'en été, le matin et le soir. La variation introduite ainsi, dans l'enregistrement des thermographes, sera étudiée par la comparaison avec les thermomètres placés sous l'abri Montsouris dont l'exposition n'a pas été et ne sera pas changée.

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 — Anémométrographe. 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. Celle-ci engrène avec une autre roue semblable qui supporte un cylindre creux en cuivre enveloppé d'une feuille de papier. 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.

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 1870 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. On en a donné un plan assez grossièrement dessiné, mais exact, dans le Bulletin pour 1884. Elle est tout en bois, haute de 33 mètres, et couronnée par une plateforme de 4 mètres de côté : les côtés ont 10 mètres à la base.

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

Quelques comparaisons faites en vue de déterminer la différence des vitesses du vent enregistrées par le nouveau et par l'ancien anémomètres (trouvés préalablement comparables à l'aide d'un petit anémomètre portatif neuf) ont donné 1,7 comme rapport de ces vitesses. Ce premier résultat, obtenu à la hâte, a été pleinement confirmé par le rapport des vitesses moyennes annuelles pour 1884, mesurées avec l'anémomètre-Beckley, et pour les 11 années précédentes, mesurées avec l'anémomètre-Secchi de l'observatoire : ce rapport est 1,66. Il faut observer que ce rapport constant est le rapport moyen ; mais si on compare les vitesses à un moment donné, leur rapport est très variable.

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 le levé des plans; un niveau d'Egault, et une équerre avec boussole et lunette.

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

Deux polariscopes différents.

Deux microscopes, dont l'un de Bouquette, 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. 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 Chang-hai par une ligne téléphonique de 10 kilomètres, fut demandé et obtenu. Mais des difficultés imprévues retardèrent l'éxcution du projet jusqu'à l'année suivante. Le nouveau Conseil (Président : Mr Oriou, directeur de la Poste Française) vota tous les fonds nécessaires à l'achat des instruments destinés à l'Observatoire et à l'érection du sémaphore sur le quai de France, à la limite des deux concessions française et anglaise. Le 1 Septembre 1884 le service de l'heure, à midi moyen, fut inauguré à la satisfaction générale et il n'a pas été interrompu depuis.

Pour ce service, l'observatoire de Zi-ka-wei possède un cercle méridien portatif de Balbrech (Paris) à 5 fils fixes et un fil mobile; deux pendules astronomiques de Fénon, dont une 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). 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 — Chaque jour à 9h. $^1/_2$ du matin, et à 4h. du soir des drapeaux 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-tse-kiang. C'est le poste télégraphique placé sur l'île de Gutzlaff (83 Km. au SE. de Chang-hai) qui est chargé de faire et de transmettre l'observation. Un code de signaux, formés au moyen de ces drapeaux, inprimé et distribué aux frais du Conseil municipal français permet au directeur de l'observatoire, d'annoncer les coups de vents probables ou l'approche des typhons. Il est certain que pour un pareil service de nombreux télégrammes, venus de tous les points de la côte et de l'intérieur, seraient nécessaires. Malheureusement nous n'avons encore qu'un très-petit nombre de stations dont nous recevions les observations par télégramme. Ces télégrammes sont téléphonés à l'observatoire à 9h. $^1/_2$, à 11h. $^1/_2$ et à 4h. $^1/_2$ du soir. A 9h. $^1/_2$ les télégrammes reçus sont aussitôt étudiés, comparés avec ceux qui ont été reçus la veille, et le bulletin du jour est immédiatement expédié à Chang-hai, où il est affiché, à 11h. $^1/_2$, au sémaphore. A 10h., on amène les signaux indiquant le vent à Gutzlaff, pour leur substituer d'autres signaux, indiquant le temps probable à Chang-hai dans les 24 heures, et le vent qu'on peut s'attendre à voir régner sur la côte durant le même espace de temps.

Signes usités dans les Remarques

☰ Brouillard	⌐ Tonnerre
● Pluie	⋖ Eclairs sans tonnerre
✳ Neige	⋈ Orage, tonnerre éclairs
▲ Grêle	⌒ Arc-en-ciel
△ Grésil	⊕ Couronne solaire
⌂ Rosée	○ Halo solaire
⊔ Gelée	⊕ Couronne lunaire
⋀ Givre	⋓ Halo lunaire
⚡ Vent fort	∞ Poussière dans l'air

N° 209 - 19me ANNÉE. JANVIER 1892.

Z. M. D. G.

OBSERVATOIRE MAGNÉTIQUE ET MÉTÉOROLOGIQUE

de Zi-ka-wei (Chine)

LONGITUDE: 7h. 56m. 22,5 *E de Paris.* ALTITUDE: 7 *mètres.* LATITUDE: 31° 11' 33" *N.*

BULLETIN MENSUEL

REVUE DU MOIS DE JANVIER 1892.

Comparaison des moyennes et extrêmes de Janvier 1892 avec les moyennes et extrêmes de Janvier durant 18 années d'observation.

	Janvier 1892			Moyennes et extrêmes (18 années d'observations.)						
	Moyennes.	Extrêmes.		Moyennes.	Moyennes extrêmes.		Extrêmes moyennes.		Extrêmes absolues.	
		Min.	Max.	Norm.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
Pression atmosphérique.	770,88	760,28	780,72	770,67	769,08	772,45	760,86	777,79	753,57	781,54
Température.	3°70	-6°4	15°3	2°70	-0,4	5,2	-7°0	14,6	-11,0	19,7
Humidité relative.	83,2	24	100	79	64	86	25,6	99,3	9	100
Richesse hygrométrique.	663	219	1330	586	458	733	230	1095	52	1361
Vitesse du vent (km par heure).	18,0	0	72	20,7			0,2	61,1	0	77,6
Direction résultante du vent.	N6°1W			N1°13W						
Nébulosité.	5,3			6,1	2,4	8,6				
Evaporation. (sommes).	52.83			43,0	25,6	78,9				
Ozone.	11,4									
Nombre de jours de pluie.	6			9,9	2	19				
Quantité d'eau recueillie.	12,9			56,3	0,7	197				

Dans ce tableau les moyennes normales sont les moyennes des 18 moyennes mensuelles, les moyennes extrêmes sont les moyennes mensuelles les plus élevées et les plus basses observées dans le cours des 18 années. Les extrêmes moyennes sont les moyennes des valeurs extrêmes observées chaque année durant ce mois dans le cours des 18 années; enfin les extrêmes absolues sont les plus hautes et les plus faibles valeurs qui aient été observées durant ce mois dans le cours de ces mêmes 18 années.

Caractères généraux du mois. — Pression barométrique en moyenne assez élevée, grâce aux hautes pressions des 7 premiers jours et aux pressions extraordinairement hautes des 20, 21 et 22. A partir du 7 jusqu'à la fin du mois cinq dépressions se succédèrent durant lesquelles, après avoir baissé par de faibles ou légères brises de SE tournant graduellement par le Sud, le baromètre remonta par brises plus ou moins fortes de Nord-Ouest ou Nord. Dans une seule de ces dépressions, celle du 30, la giration du vent fut retrograde du Sud-Est au Nord par l'Est.

Malgré la pression élevée la température a été supérieure à la moyenne mais avec de fortes variations.

L'humidité relative et la richesse hygrométrique ont été bien supérieures à leur valeur normale, ce qui est dû aux températures relativement élevées Car les pluies, qui influent avec la température sur l'hygrométrie de l'air, ont été rares et peu abondantes.

Bourrasques sur les côtes de Chine. — Des cinq dépressions qui se sont fait sentir sur la côte de Chine, la première, dont le minimum barométrique eut lieu à Chang-hai dans la nuit du 10 au 11, correspondait à deux centres de dépressions différents. Le premier centre, au Nord, se dirigeant de l'Ouest à Est passa près de Tien-tsing le 10 Janvier vers 4 h. du soir, traversa le golfe du Tche-li, la Corée, la mer du Japon et passa enfin 48 heures plus tard, sur le Nord de la grande île Nippon, ayant parcouru environ 600 milles avec une vitesse de 12 à 13 milles à l'heure. Le second centre de dépression, qui se dirigeait lui aussi de l'Ouest à l'Est, passa au Sud de Chang-hai à peu près en même temps que le premier passait au Nord, il coupa la côte de Chine vers le Nord de Formose remontant vers le Nord-Est. Le 12 Janvier, le Japon se trouvait donc entre les deux centres de dépression. A 2 h. du soir la baromètre, à Tokio, était descendu à 748^{mm}, tandis qu'à Nagazaki, où il remontait déjà, il était à 763^{mm}, et il atteignait à Chang-hai 773^{mm}, avec vent variant de l'Ouest au Nord-Ouest. A Fou-tcheou, où le baromètre atteignait 771, et sur toute la côte Sud, la mousson Nord-Est soufflait en bonne brise malgré la dépression qui s'éloignait à l'Est-Nord-Est.

Avant ces premières dépressions les cartes du Japon signalent un autre centre de dépression qui paraît passer et repasser sur ces îles, mais ce ne peut être que la conséquence des faibles déplacements du minimum barométrique qui existe régulièrement au Nord-Est du Japon.

Le 14 Janvier vers 2 h. s. un nouveau centre de dépression passait au Nord de Tien-tsing et était suivi d'un hausse assez rapide du baromètre. Ce centre de dépression paraît avoir été animé d'une très-grande vitesse de translation vers l'Est; car il passait le 15, vers 6 du matin, près de Wladivostock, et le même jour à 2 h. du soir il se trouvait sur l'île Yéso.

Après quelques jours d'une pression modérée le baromètre s'éleva rapidement sur toute la côte de Chine à une hauteur exceptionnelle. Le 21 à 9 h. m. il atteignait à Chang-hai 781^{mm}. Cette aire de haute pression fut rapidement suivie de la plus forte dépression du mois. Du 21 au 25 le baromètre descendit à Zi-ka-wei de 21^{mm}, jusqu'à 760^{mm}. Cette hauteur barométrique n'est pas extraordinairement basse, mais égale à la moyenne des plus basses pressions de Janvier. Le centre de la dépression se maintint éloigné dans le Nord; les gradients étaient d'ailleurs très-faibles autour du centre, même à l'arrière de la dépression, en sorte que la hausse barométrique qui suivit ne fut pas accompagnée de coup de vent. Le 26 vers midi, la dépression passait au Sud de Wladivostock et dans la nuit du 26 au 27 elle passait sur l'île Yeso.

La dernière dépression était un cyclone de dimensions beaucoup plus petites que les précédentes bourrasques. Durant toute la journée du 30 le vent avait soufflé de l'Est en inclinant un peu vers l'Est-Sud-Est; le ciel était couvert d'énormes Cumulo-stratus gris, chassant du Sud-Est; après midi, les Nimbus succédèrent au Cumulo-stratus et la pluie commença vers 3 h. du soir; à 10 h. du soir le vent sauta brusquement du Sud-Est au Nord-Ouest par le Nord. Ce petit tourbillon, d'ailleurs peu violent, passait environ 24 heures plus tard au Sud de Nagazaki.

Le commencement et la fin du mois ont seuls été marqués à Chang-hai par des pluies qui furent assez légères. Cette absence de pluie durant tout le milieu du mois paraît être un fait assez général sur toute la Chine centrale, tandisqu'au Nord la pluie et surtout la neige ont été fréquentes durant tout le cours du mois. Dans le canal de Formose, outre les pluies du commencement du mois et celles de la fin, il y eut, au milieu du mois, une ou deux journées de pluie. Mais sur Formose, du moins à Kilong, à Tamsui et au Cap Sud, le mois a été très pluvieux.

PLUIE A DIVERSES STATIONS SUR LA CÔTE DE CHINE ET LE YANG-TSE-KIANG.

	Hou-kl	Tche-foo	Cap NE (Chan-tong)	Cap SE (Chan-tong)	Jen-tchouan	Yuen-san	Fu-san	Tchong-king	I-chang	Han-kcou	Kieou-kiang	Ou-hou	Tchen-kiang	Zi-ka-wei	Cha-wei-chan	Gutzlaff	North Saddle	Steep-island	Ning-po
1								●	2,6								●		0,8
2			*					8,5	3,1		12,7	●	●	0,1	●	●	●		●
3						*			1,6	5,0		0,8	●	1,5	2,6	●	20,4		2,4
4											8,9	●	2,6		1,0		●		2,8
5											0,5	1,8					●		0,5

	Hou-ki	Tche-fou	Cap NE (Chan-tong)	Cap SE	Jen-tchouan	Yuen-san	Fu-san	Tchong-king	I-tchang	Han-keou	Kiaou-kiang	Ou-keu	Tchen-kiang	Zi-ka-wei	Cha-wei-chan	Gutslaff	North Saddle	Steep-island	Ning-po
6		*	*																0,8
7			●																
8					*														
9					*														
10			*																
11	*	*	*	6,6	*		*2,0	●											
12					*1,1			●											
13																			
14					●	*		●			●		2,1						
15								6,8			2,6								
16								●											
17		*	*		*			●											
18		*	*				*												
19					*	*													
20		*			*0,7														
21																			
22																			
23																			
24					●	*												5,6	
25					0,7		10,5			1,1		●	●	0,4		●			
26							0,5						4,4					3,2	●
27								2,3		●									7,4
28		*								2,7	2,4	●		2,5	0,5	1,4	●	●	●
29		*		*					0,7							1,6	0,8		6,5
30	*	*	*	*				●	6,0	12,3	15,7	9,1	●	6,8	●	●	●	●	●
31		*	*	*						0,7		●	5,3	1,0	14,3	6,7	10,6	13,0	8,9
Sommes.				6,6	2,5		13,0	17,6	14,0	21,8	37,8	11,7	14,4	12,3	18,4	9,9	31,8	21,8	31,2

PLUIE A DIVERSES STATIONS SUR LA CÔTE DE CHINE ET LE YANG-TSE-KIANG.

	Wen-tcheou	Pagoda	Middle-dog	Tourmabout	Okseu	Dodd-island	Amoy	Ting-tseu	Chapel-island	Pescadores	Kilong	Tamsui	Amping	Ta-kao	South-Cape	Lamocks	Swatow	Sugar Loaf	Cape of Good Hope	Breaker point	Pakhoi
1				●	●	●	●	●	●		24,0	6,7			7,9		6,7	●	●	●	●
2				2,1							15,7	2,3			0,8		●				5,7
3											●	2,8			0,2						
4	●										12,9	●			0,2						
5	2,4	●									61,3	2,6			0,2			●			
6	1,3					●	●		●	3,5	61,7	4,8			0,2			●		●	
7											17,0	9,7			0,2						
8																					
9																					
10																	●	●	●		
11											●	●			0,2		1,4				
12												1,0									
13											●										
14					●	●		●	●				●			●	0,8	●	●	●	
15		●	●	1,8	●	●				2,8	●	5,4	●		●	●	1,0	●	●	●	
16				1,8						6,0	36,8	19,5			8,9						
17											8,9	2,1	●								
18											2,1				0,2						●
19															5,7						
20											●										●

	Wen-tcheou	Pagoda	Middle-dog	Turnabout	Okasu	Dodd-island	Amoy	Teing-tsen	Chapel-island	Pescadores	Kilung	Tamsui	Amping	Ta-kao	South-Cape	Lamocks	Bradow	Sugar Loaf	Cape of Good Hope	Breaker point	Pakhoi
21											14,5			●	0,2						4,1
22											48,3	10,9			0,2						
23											18,0	●			0,2						
24	●										11,7	6,7			2,1						
25																					
26				●	●	●	●	●	●	●	●					●	6,0	●	●	●	
27	0,8			4,1						10,6	14,5	23,3	●				5,7			●	
28	●		●	●	●	●	●		●	32,1	33,2	13,6				●	15,3	●	●	●	
29	5,2			2,4						32,1	6,7	7,1					●				
30	●																				1,8
31	1,3	●									2,6	6,7									
Sommes.	11,0			12,2	27,1					93,1	409,9	132,2			27,4		36,9				11,6

Magnétisme. Perturbations. — Une première perturbation magnétique a commencé le 3 Janvier à 2 h. 54^{m} du matin, par un écart brusque mesurant 11^{mm} en sens positif, à la boussole de la composante horizontale. (1^{mm}=0,000598 m. m. s.) L'agitation, assez forte de 3 h. m. à 6 h. m., devint ensuite plus faible. Après une période de recrudescence entre 9 h. m. et 11 h. m. le 6, la perturbation s'arrêta vers 6 h. du soir.

Une seconde période de faible perturbation s'étendit du 15 au 20 Janvier. La troisième perturbation commença le 29 à 2 h. 17^{m}. du matin, par un mouvement brusque en sens positif à la boussole de la composante horizontale. Mais ce mouvement fut beaucoup plus faible que celui du 5 Janvier et ne depassa pas 5^{mm}, 5. La période de plus forte agitation eut lieu entre 4 h. du soir et minuit; mais la perturbation ne se termina que le 31 au soir.

STANISLAS CHEVALIER S. J.

JANVIER 1892.

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.		Inclinaison.	Intensité totale.
	° ′	′	h m	′	′	h m	° ′	
1	2. 13,20	5,99	9. 0	— 4,00	+ 1,99	2. 35	46. 6,29	4,69286
2	2. 13,06	4,22	9. 15	— 2,41	+ 1,81	1. 10	46. 6,25	4,69360
3	2. 13,05	3,53	9. 5	— 1,71	+ 1,82	Midi. 25	46. 5,79	4,69450
4	2. 12,77	5,04	9. 15	— 3,32	+ 1,72	1. 20	46. 5,98	4,69463
5	2. 13,41	3,09	9. 25	— 0,75	+ 2,34	11. 55	46. 7,46	4,69428
6	2. 13,99	6,36	8. 5	— 1,45	+ 4,91	10. 35	46. 10,24	4,69279
7	2. 13,47	5,61	9. 30	— 2,57	+ 3,04	1. 5	46. 10,93	4,69391
8	2. 13,17	4,16	10. 15	— 2,46	+ 1,70	2. 5	46. 11,03	4,69627
9	2. 13,05	5,42	10. 30	— 2,78	+ 2,04	2. 40	46. 11,14	4,69763
10	2. 13,33	4,85	9. 40	— 2,37	+ 2,48	1. 15	46. 10,71	4,69850
11	2. 13,15	4,79	10. 15	— 2,44	+ 2,35	2. 5	46. 10,08	4,69820
12	2. 13,54	4,60	9. 35	— 2,39	+ 2,21	1. 50	46. 11,59	4,69837
13	2. 13,28	3,97	10. 30	— 2,51	+ 1,46	2. 0	46. 14,53	4,69857
14	2. 13,16	3,47	9. 20	— 2,01	+ 1,46	Midi. 35	46. 13,55	4,69874
15	2. 13,20	3,34	9. 40	— 1,99	+ 1,35	1. 45	46. 12,00	4,69503
16	2. 13,01	3,40	8. 35	— 1,42	+ 1,98	Midi. 10	46. 11,13	4,69343
17	2. 13,03	4,66	8. 30	— 1,82	+ 2,84	Midi. 15	46. 11,90	4,69810
18	2. 13,24	3,97	9. 40	— 1,96	+ 2,01	Midi. 30	46. 13,78	4,69415
19	2. 13,47	7,75	8. 40	— 3,83	+ 3,92	Midi. 50	46. 14,66	4,69610
20	2. 12,98	6,17	8. 55	— 3,53	+ 2,64	Midi. 5	46. 14,59	4,69638
21	2. 13,15	7,75	8. 45	— 3,70	+ 4,05	Midi. 30	46. 14,03	4,69713
22	2. 12,70	5,48	9. 30	— 3,31	+ 2,17	Midi. 45	46. 14,63	4,69745
23	2. 13,12	4,47	9. 30	— 2,35	+ 2,12	1. 0	46. 13,63	4,69786
24	2. 13,29	4,16	9. 45	— 2,11	+ 2,05	1. 45	46. 12,78	4,69573
25	2. 13,40	5,04	9. 35	— 2,56	+ 2,48	1. 20	46. 10,82	4,69342
26	2. 13,00	4,22	9. 45	— 2,02	+ 1,30	2. 15	46. 9,90	4,69201
27	2. 13,31	4,98	9. 40	— 2,73	+ 2,25	1. 5	46. 8,89	4,69149
28	2. 13,64	4,66	9. 55	— 3,44	+ 1,22	2. 50	46. 9,05	4,69119
29	2. 13,20	4,60	9. 45	— 3,25	+ 1,35	8. 35	46. 10,10	4,68996
30	2. 13,18	1,20	10. 20	— 1,15	+ 0,05	2. 20	46. 10,32	4,68964
31	2. 13,38	3,55	9. 40	— 2,17	+ 1,48	1. 0	46. 8,96	4,69101

MOYENNES HORAIRES.

Heures.	Déclinaison.	Inclinaison.	Intensité. Totale.	Composante horizontale.	Composante verticale.
	° ′	° ′			
Minuit.	2. 13,06	46. 11,16	4,69446	3,25007	3,38748
1	2. 13,24	46. 0,98	4,69463	3,25036	3,38743
2	2. 13,24	46. 0,80	4,69488	3,25071	3,38744
3	2. 13,27	46. 0,64	4,69506	3,25101	3,38743
4	2. 13,24	46. 0,67	4,69504	3,25095	3,38743
5	2. 13,45	46. 0,67	4,69504	3,25095	3,38744
6	2. 13,42	46. 0,61	4,69520	3,25112	3,38749
7	2. 13,46	46. 0,40	4,69547	3,25152	3,38749
8	2. 12,46	46. 0,80	4,69588	3,25190	3,38769
9	2. 11,28	46. 0,45	4,69535	3,25138	3,38745
10	2. 11,38	46. 0,74	4,69426	3,25034	3,38694
11	2. 12,82	46. 0,73	4,69355	3,24986	3,38641
Midi.	2. 14,21	46. 0,48	4,69376	3,25025	3,38634
1	2. 14,62	46. 0,39	4,69410	3,25058	3,38649
2	2. 14,49	46. 0,33	4,69473	3,25107	3,38687
3	2. 13,98	46. 0,46	4,69513	3,25122	3,38730
4	2. 13,18	46. 0,94	4,69503	3,25068	3,38768
5	2. 12,86	46. 1,22	4,69465	3,25014	3,38767
6	2. 13,07	46. 1,36	4,69432	3,24981	3,38761
7	2. 13,26	46. 1,47	4,69422	3,24969	3,38760
8	2. 13,27	46. 1,62	4,69391	3,24923	3,38752
9	2. 13,10	46. 1,55	4,69408	3,24942	3,38757
10	2. 13,12	46. 1,50	4,69416	3,24953	3,38759
11	2. 12,98	46. 1,27	4,69437	3,24990	3,38762

Valeurs moyennes pour le mois de Janvier 1892.

Déclinaison occidentale	**2° 13′,19**
Inclinaison	**46° 10′,96**

	Unités métriques
Intensité totale	**4,69464**
Composante horizontale	**3,25048**
Composante verticale	**3,38758**

JANVIER 1892.

LA DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE = 2° +

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	13,61	13,55	13,73	13,48	13,42	13,36	13,04	12,35	10,27	9,20	10,14	11,66
2	12,92	13,29	12,85	13,04	13,04	12,92	13,55	13,48	12,35	10,77	11,28	12,98
3	12,98	13,04	12,79	12,60	12,98	12,98	13,17	12,98	12,60	11,40	11,66	13,23
4	13,17	12,85	12,60	12,98	13,29	13,36	13,36	13,29	11,91	9,64	9,89	11,47
5	12,47	12,60	12,79	13,29	12,98	13,61	12,98	13,99	14,43	13,36	13,10	14,81
6	12,60	12,73	13,55	13,67	13,23	14,68	13,92	13,29	12,60	17,79	17,14	17,14
7	13,42	13,55	13,73	13,17	12,73	12,79	12,66	12,66	11,97	11,28	11,15	12,66
8	12,92	12,92	12,98	12,98	12,92	13,10	13,36	13,36	12,60	11,34	10,90	12,03
9	12,98	12,92	12,73	13,73	13,73	12,85	13,48	13,42	12,60	11,09	10,40	11,09
10	12,41	12,98	12,98	12,98	13,55	13,67	13,61	13,61	13,17	11,28	11,21	13,10
11	12,79	12,98	12,92	13,23	13,29	13,29	13,23	13,36	12,73	11,15	10,84	11,28
12	13,29	13,61	13,04	12,60	13,17	14,74	13,29	13,61	13,42	11,59	11,53	12,98
13	13,29	13,17	13,04	13,99	12,79	12,92	13,48	13,99	13,55	12,10	11,09	11,15
14	13,10	13,10	13,04	13,29	13,36	13,42	13,61	13,67	12,60	11,21	12,41	12,92
15	12,98	13,17	13,04	12,98	13,10	13,42	13,48	13,61	12,60	11,66	11,59	12,98
16	13,36	13,17	13,29	12,98	12,79	12,98	13,36	13,17	12,66	11,78	12,23	14,87
17	13,23	13,86	13,80	13,55	13,23	14,18	13,86	13,61	12,29	11,66	12,08	14,18
18	12,47	13,42	13,61	13,99	14,11	14,43	13,86	13,61	12,54	11,72	11,72	13,42
19	13,67	14,62	14,24	13,29	12,92	13,10	12,98	13,04	10,84	9,95	11,15	14,55
20	13,73	13,61	14,24	13,92	13,23	13,86	13,10	12,22	10,08	9,64	11,40	13,99
21	13,61	13,42	13,23	13,23	12,98	12,92	12,73	12,35	10,52	9,83	11,28	14,24
22	13,48	13,36	13,17	13,23	13,73	12,98	12,98	12,70	10,96	9,51	10,08	12,85
23	12,85	13,04	13,04	12,85	12,92	13,04	12,92	13,55	12,73	11,09	11,28	12,92
24	13,17	13,29	13,29	13,67	13,36	13,92	13,67	13,86	12,54	11,40	11,28	12,47
25	13,61	13,48	13,92	12,79	13,17	13,67	13,92	14,30	13,17	11,09	11,09	12,41
26	12,98	13,29	13,29	13,42	13,61	13,17	13,48	13,55	12,73	11,09	10,14	11,59
27	12,85	13,55	13,29	13,48	13,55	13,36	13,61	13,61	12,73	11,09	11,03	12,85
28	12,85	13,04	13,17	13,48	13,23	13,36	13,73	13,67	11,97	9,77	9,20	10,21
29	12,47	12,85	12,98	13,04	12,92	13,29	13,61	14,67	14,18	11,09	10,14	10,77
30	12,41	12,98	12,98	13,04	13,55	14,18	14,24	14,36	13,99	12,66	12,08	12,47
31	13,23	13,04	13,23	13,36	13,42	13,42	13,61	14,11	12,98	11,59	11,40	12,60
Moy.	13,06	13,24	13,24	13,27	13,24	13,45	13,42	13,46	12,46	11,28	11,38	12,82

amplitude moyenne d'oscillation diurne 4',68
minimum (princ.) 2ᵉ 10h,70 à 9h. 28ᵐ m.
maximum (princ.) 2ᵉ 15,36 à 1h. 17ᵐ s.

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	13,73	14,74	14,87	14,87	14,11	13,86	13,92	13,86	13,55	13,92	13,92	13,61	13,20
2	14,43	14,49	13,73	13,55	12,98	12,98	12,98	13,10	13,10	13,29	13,23	13,17	13,06
3	14,68	14,74	14,18	13,73	12,85	12,60	12,92	12,79	13,10	13,29	12,98	13,04	13,05
4	13,29	14,30	14,30	13,92	12,92	12,60	12,98	12,98	12,92	12,73	13,04	12,79	12,77
5	15,50	13,73	14,30	12,98	12,29	13,17	13,04	13,99	13,42	13,04	13,61	12,41	13,41
6	15,18	13,80	13,61	14,18	13,61	12,92	12,66	13,23	13,61	13,61	13,48	13,55	13,99
7	15,37	16,44	16,38	15,81	14,43	13,86	13,61	13,36	13,17	13,17	12,98	12,92	13,47
8	13,23	14,43	14,81	14,49	13,80	13,42	12,98	13,73	13,67	13,67	13,42	12,98	13,17
9	12,41	13,80	15,18	15,44	14,18	13,55	12,85	12,92	12,92	12,98	12,92	12,92	13,05
10	14,24	15,62	15,62	14,99	13,61	12,98	12,73	13,36	13,36	12,92	13,10	12,98	13,33
11	12,79	14,24	15,44	15,18	14,62	12,98	13,17	13,17	13,10	13,36	13,36	13,17	13,15
12	14,87	15,56	15,62	14,81	13,48	13,55	13,42	13,48	13,29	13,29	13,36	13,36	13,54
13	12,10	14,18	14,74	14,68	13,61	13,99	13,73	13,61	13,73	13,55	13,29	12,98	13,28
14	13,99	14,30	13,48	12,92	13,23	13,42	12,98	13,10	13,29	13,04	13,23	13,17	13,16
15	13,86	14,18	14,43	13,67	13,61	13,23	13,10	13,36	13,04	13,17	13,23	13,29	13,20
16	14,87	13,04	11,47	12,29	12,98	13,17	12,29	13,36	12,73	13,29	13,23	11,84	13,01
17	15,69	15,18	13,61	12,79	11,84	10,71	13,10	12,79	12,22	12,10	10,90	12,41	13,03
18	14,87	14,81	13,61	12,98	12,73	12,79	12,35	12,66	12,92	12,47	12,66	13,92	13,24
19	17,01	17,07	16,13	14,30	12,98	12,98	12,35	12,98	13,17	13,48	12,99	13,42	13,47
20	15,56	15,56	14,73	13,42	12,16	12,03	12,35	12,73	12,73	11,15	13,17	12,92	12,98
21	17,01	16,76	15,25	13,61	12,10	12,10	12,47	12,92	13,17	13,10	13,36	13,36	13,15
22	14,55	14,68	14,05	12,73	11,59	11,66	12,47	12,66	12,29	12,98	13,04	13,10	12,70
23	14,93	15,25	14,62	13,61	12,41	12,03	13,10	13,55	13,10	13,17	13,36	13,48	13,12
24	13,92	14,87	15,12	13,86	12,85	12,47	12,73	12,35	13,42	12,92	13,29	12,98	13,20
25	14,80	15,75	15,69	14,55	13,17	12,54	13,10	13,17	13,42	12,66	13,23	13,36	13,40
26	12,98	13,73	14,18	14,24	13,55	12,60	12,85	12,92	13,10	12,79	13,23	13,42	13,00
27	14,18	15,50	15,18	14,87	13,92	13,29	12,98	13,10	13,23	12,98	13,10	13,80	13,31
28	11,72	13,04	13,61	13,86	13,36	12,66	12,92	12,98	13,04	12,85	12,92	12,66	12,64
29	12,60	13,55	13,48	13,86	12,98	12,22	15,56	15,81	16,70	14,30	13,04	10,49	13,20
30	12,92	12,98	13,04	13,04	13,10	13,42	13,67	13,04	13,10	13,17	12,92	13,04	13,18
31	13,73	14,87	14,74	14,11	13,48	12,98	12,67	13,92	13,67	13,61	13,36	13,04	13,38
Moy.	14,21	14,68	14,49	13,96	13,18	12,86	13,07	13,26	13,27	13,10	13,12	12,98	13,19

JANVIER 1892.

COMPOSANTE HORIZONTALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE

La composante horizontale = 323 centièmes +

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	2,44	2,45	2,43	2,43	2,45	2,44	2,51	2,47	2,44	2,31	2,27	2,24
2	2,39	2,39	2,33	2,35	2,30	2,32	2,39	2,46	2,51	2,48	2,40	2,34
3	2,46	2,48	2,51	2,45	2,48	2,52	2,55	2,56	2,61	2,58	2,58	2,54
4	2,54	2,48	2,45	2,47	2,50	2,52	2,54	2,57	2,63	2,59	2,46	2,38
5	2,60	2,62	2,64	3,12	2,79	2,32	2,46	2,40	2,26	2,24	2,10	2,41
6	2,00	2,19	2,25	2,23	2,25	2,39	2,36	2,36	2,29	2,25	1,98	1,49
7	1,79	2,00	1,93	1,94	1,97	1,93	1,93	2,01	2,10	1,99	1,93	1,86
8	2,14	2,14	2,12	2,14	2,15	2,14	2,12	2,17	2,22	2,15	2,01	1,98
9	2,24	2,21	2,20	2,18	2,32	2,27	2,14	2,19	2,30	2,29	2,23	2,07
10	2,33	2,33	2,34	2,34	2,36	2,36	2,39	2,41	2,44	2,39	2,22	2,14
11	2,33	2,33	2,33	2,39	2,39	2,38	2,39	2,43	2,44	2,43	2,40	2,24
12	2,47	2,57	2,30	2,32	2,28	2,42	2,38	2,36	2,38	2,39	2,28	2,18
13	1,80	1,85	1,90	1,95	1,89	1,78	1,80	1,86	1,89	1,90	1,83	1,87
14	1,85	1,81	1,85	1,87	1,90	1,93	1,90	2,03	2,01	1,89	1,80	1,95
15	1,95	1,93	1,94	1,93	1,94	1,95	1,96	2,01	2,05	1,95	1,91	1,89
16	1,99	2,04	2,08	2,09	2,07	2,07	2,12	2,22	2,33	2,08	1,95	2,05
17	1,77	1,77	2,03	1,86	1,83	1,87	1,92	1,93	2,00	1,90	1,89	1,99
18	1,56	1,54	1,70	1,65	1,72	1,75	1,66	1,80	1,89	1,94	1,91	1,90
19	1,74	1,89	1,92	1,93	1,75	1,80	1,76	1,81	1,84	1,74	1,61	1,68
20	1,74	1,75	1,83	1,88	1,83	1,83	1,83	1,81	1,85	1,76	1,59	1,62
21	1,68	1,80	1,84	1,92	1,92	1,90	1,95	1,98	1,98	1,90	1,69	1,69
22	1,92	1,93	1,98	1,95	2,06	1,95	1,95	2,00	1,99	1,93	1,80	1,76
23	1,83	1,88	1,91	1,93	1,93	1,92	1,89	1,94	2,08	2,13	2,02	1,92
24	1,89	1,95	1,96	1,93	1,90	1,93	1,95	1,98	2,08	2,08	1,99	1,89
25	1,83	1,86	2,02	1,99	1,96	2,01	2,05	2,11	2,12	2,10	1,91	1,79
26	2,00	1,87	1,96	1,96	2,06	2,10	2,11	2,17	2,14	1,99	1,80	1,73
27	1,97	2,07	2,05	2,05	2,04	2,02	2,09	2,13	2,17	2,14	2,06	1,97
28	1,98	2,04	2,07	2,12	2,04	2,08	2,11	2,15	2,18	2,10	1,98	1,87
29	1,82	1,86	1,89	2,24	2,30	2,29	2,38	2,26	2,35	2,26	2,20	2,16
30	1,26	1,34	1,49	1,54	1,57	1,67	1,77	1,89	2,00	2,08	2,07	2,07
31	1,83	1,81	1,93	1,98	2,01	2,06	2,12	2,24	2,33	2,38	2,18	1,90
Moy.	2,007	2,036	2,071	2,101	2,095	2,095	2,112	2,152	2,190	2,138	2,034	1,986

L'unité de Gauss : millim. millig. seconde.

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	2,18	2,23	2,36	2,41	2,43	2,46	2,37	2,38	2,40	2,33	2,32	2,29	2,377
2	2,39	2,42	2,47	2,52	2,54	2,52	2,49	2,48	2,48	2,47	2,49	2,47	2,431
3	2,56	2,62	2,71	2,78	2,71	2,64	2,41	2,44	2,44	2,43	2,47	2,47	2,542
4	2,43	2,43	2,56	2,60	2,61	2,58	2,51	2,49	2,51	2,62	2,62	2,60	2,529
5	2,43	2,42	2,37	2,27	1,97	2,06	2,17	2,19	2,24	2,33	2,24	1,94	2,358
6	1,61	1,87	1,85	1,84	1,73	1,80	1,81	1,77	1,83	1,77	1,80	1,82	1,981
7	1,86	1,96	2,08	2,11	1,86	1,99	2,06	2,06	2,08	2,09	2,09	2,11	1,991
8	2,08	2,18	2,26	2,17	2,20	2,21	2,23	2,10	2,05	2,08	2,21	2,23	2,145
9	2,03	1,98	2,09	2,17	2,25	2,30	2,29	2,35	2,33	2,34	2,35	2,33	2,228
10	2,12	2,27	2,38	2,43	2,41	2,39	2,40	2,31	2,27	2,31	2,28	2,32	2,331
11	2,23	2,21	2,29	2,36	2,44	2,40	2,41	2,41	2,42	2,41	2,43	2,45	2,372
12	2,14	2,15	2,21	2,15	2,24	2,23	2,16	2,12	2,09	1,97	1,94	1,92	2,235
13	1,84	1,80	1,80	1,75	1,64	1,76	1,83	1,82	1,75	1,78	1,75	1,77	1,821
14	2,03	2,09	2,06	1,99	1,92	1,89	1,87	1,93	1,94	1,90	1,92	1,96	1,929
15	1,95	1,92	2,00	2,03	2,04	2,01	1,98	1,96	1,93	1,93	1,97	1,98	1,963
16	2,18	2,19	2,15	2,01	1,68	1,45	1,53	1,53	1,61	1,75	1,56	1,79	1,938
17	2,14	2,01	1,89	2,04	1,80	1,47	1,75	1,80	1,38	1,56	1,79	1,77	1,840
18	1,95	1,93	1,94	1,83	1,55	1,52	1,47	1,63	1,62	1,56	1,72	1,71	1,727
19	1,79	1,74	1,80	1,83	1,78	1,77	1,79	1,75	1,74	1,68	1,77	1,68	1,775
20	1,78	1,86	1,96	1,99	1,95	1,87	1,86	1,84	1,78	1,74	1,59	1,70	1,892
21	1,86	1,96	1,96	2,01	2,04	2,02	1,99	1,95	1,95	1,95	1,94	1,84	1,909
22	1,83	1,92	2,01	2,05	2,01	1,92	1,87	1,83	1,76	1,61	1,65	1,76	1,893
23	2,00	2,05	2,06	2,03	2,05	1,99	1,93	1,89	1,87	1,93	1,84	2,04	1,961
24	1,95	1,84	1,98	2,10	2,06	1,99	1,98	1,90	1,80	1,85	1,71	1,73	1,934
25	1,84	1,92	2,01	2,12	2,12	2,08	1,92	1,95	1,83	1,89	1,92	1,88	1,968
26	1,75	1,86	1,91	2,01	1,99	2,01	1,92	1,94	1,92	1,92	1,97	1,98	1,961
27	1,92	1,95	1,99	2,02	2,05	1,99	1,94	1,96	1,98	2,04	2,00	2,00	2,025
28	1,90	1,94	1,95	1,98	2,01	2,00	1,97	1,92	1,84	1,84	1,81	1,83	1,988
29	2,10	2,15	2,31	2,36	2,26	1,40	0,98	0,46	0,25	0,53	0,79	1,59	1,800
30	2,10	2,05	2,00	1,86	1,77	1,70	1,58	1,61	1,66	1,65	1,68	1,73	1,756
31	1,79	1,88	1,91	1,95	1,96	2,01	1,93	1,95	1,86	1,91	1,89	1,89	1,985
Moy.	2,025	2,058	2,107	2,122	2,068	2,014	1,981	1,959	1,923	1,942	1,952	1,990	2,048

JANVIER 1892.

COMPOSANTE VERTICALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

La composante verticale = 23[centièmes] +

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	2,18	2,18	2,19	2,35	2,35	2,18	2,19	2,21	2,20	2,11	2,08	2,00	
2	2,22	2,24	2,22	2,21	2,23	2,24	2,25	2,23	2,20	2,23	2,16	2,11	
3	2,24	2,22	2,22	2,22	2,23	2,25	2,27	2,26	2,25	2,23	2,20	2,18	
4	2,29	2,27	2,20	2,29	2,27	2,29	2,29	2,29	2,33	2,29	2,26	2,15	
5	2,38	2,38	2,36	2,30	2,31	2,33	2,33	2,33	2,38	2,40	2,35	2,27	
6	2,49	2,50	2,49	2,50	2,49	2,47	2,45	2,43	2,45	2,48	2,45	2,48	
7	2,65	2,67	2,67	2,67	2,67	2,68	2,64	2,66	2,68	2,68	2,66	2,56	
8	2,74	2,77	2,77	2,77	2,77	2,80	2,84	2,87	2,91	2,92	2,91	2,85	
9	2,98	2,96	2,96	2,96	2,94	2,96	2,97	2,96	2,99	3,02	2,99	3,00	
10	2,98	3,00	3,01	3,03	3,03	3,04	3,05	3,00	3,03	3,00	2,98	2,98	
11	2,93	2,94	2,93	2,93	2,93	2,98	2,93	2,93	2,94	2,93	2,90	2,88	
12	2,93	2,94	2,96	2,96	2,96	3,00	3,00	3,03	3,08	3,05	3,01	2,99	
13	3,12	3,14	3,15	3,14	3,18	3,17	3,20	3,27	3,25	3,25	3,25	3,17	
14	3,23	3,23	3,23	3,22	3,21	3,20	3,21	3,23	3,25	3,21	3,14	3,03	
15	3,06	3,04	3,01	2,99	2,96	2,98	2,96	2,91	2,91	2,88	2,78	2,72	
16	2,76	2,70	2,70	2,68	2,69	2,69	2,69	2,69	2,68	2,68	2,62	2,58	
17	2,68	2,68	2,66	2,67	2,66	2,69	2,68	2,68	2,72	2,68	2,64	2,61	
18	2,84	2,86	2,89	2,88	2,89	2,91	2,95	2,91	2,93	2,92	2,89	2,80	
19	3,14	3,15	3,14	3,15	3,15	3,16	3,16	3,20	3,23	3,18	3,14	3,11	
20	3,31	3,28	3,30	3,25	3,22	3,22	3,24	3,23	3,23	3,21	3,15	3,08	
21	3,28	3,27	3,27	3,25	3,25	3,24	3,26	3,24	3,29	3,15	3,05	3,04	
22	3,32	3,30	3,32	3,34	3,31	3,34	3,38	3,37	3,42	3,36	3,26	3,15	
23	3,24	3,25	3,26	3,26	3,29	3,29	3,32	3,28	3,31	3,25	3,17	3,14	
24	3,15	3,15	3,12	3,12	3,12	3,12	3,09	3,10	3,09	3,09	3,00	2,89	
25	2,78	2,77	2,72*	2,68*	2,68	2,70	2,68	2,68	2,68	2,66	2,62	2,57	
26	2,58	2,53	2,53	2,50	2,53	2,51	2,49	2,48	2,52	2,48	2,40	2,36	
27	2,36	2,33	2,35	2,37	2,36	2,37	2,37	2,37	2,33	2,34	2,26	2,23	
28	2,33	2,31	2,33	2,35	2,36	2,36	2,33	2,35	2,33	2,36	2,32	2,23	
29	2,33	2,31	2,33	2,33	2,33	2,33	2,33	2,37	2,36	2,35	2,28	2,21	
30	2,40	2,38	2,34	2,34	2,34	2,34	2,35	2,34	2,38	2,36	2,31	2,30	
31	2,39	2,32	2,34	2,32	2,32	2,31	2,32	2,32	2,34	2,34	2,29	2,24	
Moy.	2,748	2,743	2,744	2,743	2,743	2,744	2,749	2,749	2,769	2,745	2,694	2,641	

Unités de Gauss, millim. millig. seconde.

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	1,97	2,04	2,07	2,12	2,17	2,18	2,20	2,21	2,23	2,25	2,26	2,24	2,173
2	2,19	2,14	2,16	2,21	2,24	2,27	2,28	2,26	2,25	2,27	2,26	2,25	2,222
3	2,15	2,15	2,20	2,18	2,23	2,26	2,27	2,27	2,31	2,30	2,31	2,29	2,235
4	2,10	2,10	2,14	2,21	2,26	2,30	2,32	2,35	2,33	2,34	2,36	2,36	2,270
5	2,29	2,38	2,39	2,44	2,46	2,44	2,44	2,46	2,45	2,46	2,48	2,48	2,385
6	2,59	2,57	2,59	2,57	2,59	2,60	2,61	2,62	2,63	2,64	2,64	2,65	2,541
7	2,58	2,56	2,64	2,75	2,77	2,80	2,77	2,75	2,72	2,73	2,77	2,77	2,687
8	2,80	2,84	2,87	2,89	2,93	2,95	2,93	2,93	2,91	2,93	2,94	2,94	2,866
9	3,00	2,98	2,97	2,98	2,98	2,96	2,98	2,98	2,97	2,97	2,99	2,99	2,975
10	2,93	2,91	2,96	3,03	3,06	3,06	3,01	3,01	2,98	2,96	2,95	2,93	2,997
11	2,86	2,83	2,83	2,91	2,96	2,95	2,92	2,91	2,91	2,96	2,93	2,93	2,916
12	3,01	3,05	3,14	3,18	3,21	3,25	3,20	3,18	3,11	3,16	3,14	3,15	3,071
13	3,15	3,16	3,20	3,22	3,31	3,31	3,30	3,28	3,27	3,26	3,25	3,25	3,219
14	2,96	2,99	3,04	3,12	3,14	3,09	3,11	3,10	3,10	3,10	3,10	3,08	3,138
15	2,76	2,74	2,82	2,87	2,95	2,93	2,82	2,80	2,76	2,75	2,75	2,75	2,869
16	2,61	2,64	2,63	2,61	2,66	2,68	2,68	2,68	2,68	2,70	2,70	2,68	2,671
17	2,63	2,68	2,77	2,80	2,79	2,74	2,77	2,78	2,79	2,83	2,82	2,85	2,730
18	2,85	2,93	2,97	3,02	3,07	3,07	3,10	3,12	3,14	3,13	3,14	3,15	2,973
19	3,09	3,18	3,16	3,24	3,24	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,25	3,29	3,197
20	3,12	3,10	3,14	3,19	3,22	3,20	3,23	3,23	3,21	3,22	3,24	3,24	3,211
21	3,07	3,09	3,15	3,22	3,23	3,22	3,20	3,21	3,24	3,28	3,29	3,30	3,212
22	3,15	3,17	3,22	3,26	3,24	3,33	3,31	3,29	3,29	3,29	3,27	3,21	3,292
23	3,04	3,13	3,17	3,24	3,27	3,26	3,23	3,23	3,20	3,20	3,21	3,18	3,226
24	2,88	2,87	2,88	2,96	3,02	2,96	2,94	2,91	2,87	2,84	2,83	2,80	2,993
25	2,53	2,52	2,62	2,66	2,69	2,64	2,64	2,60	2,59	2,56	2,58	2,75	2,641
26	2,38	2,40	2,42	2,46	2,47	2,50	2,42	2,40	2,38	2,39	2,35	2,37	2,459
27	2,23	2,24	2,27	2,28	2,28	2,34	2,34	2,33	2,32	2,32	2,32	2,31	2,319
28	2,20	2,20	2,23	2,27	2,28	2,33	2,34	2,33	2,33	2,32	2,31	2,29	2,312
29	2,17	2,19	2,23	2,29	2,31	2,33	2,36	2,41	2,41	2,41	2,41	2,38	2,323
30	2,27	2,21	2,25	2,28	2,26	2,31	2,31	2,34	2,34	2,34	2,33	2,34	2,321
31	2,19	2,19	2,18	2,21	2,26	2,24	2,30	2,31	2,32	2,34	2,33	2,32	2,291
Moy.	2,634	2,649	2,687	2,730	2,768	2,767	2,761	2,760	2,752	2,757	2,759	2,752	2,733

JANVIER 1892.

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

Grande oscillation mm du milieu du jour 2,27

		h		
			m	m
1er minimum	770,66	à 4.	40	m.
1er maximum	771,94	à 9.	45	m.
2me minimum	769,67	à 2.	30	s.
2me maximum	771,19	à 10.	0	s.

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

JANVIER 1892.

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

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	4,6	4,6	4,7	4,8	4,9	5,2	5,5	5,2	5,0	5,9	7,0	7,3
2	4,6	4,8	5,5	4,9	4,4	4,7	4,7	4,4	5,6	6,0	7,4	7,9
3	4,0	4,4	4,5	4,6	4,6	4,8	4,6	4,9	5,0	5,9	6,3	6,9
4	4,5	4,4	4,4	4,3	4,1	4,1	4,0	3,8	3,9	4,6	4,4	4,8
5	2,1	1,7	1,4	1,7	1,0	0,0	−0,6	−0,1	0,9	2,0	3,9	4,9
6	2,9	2,8	2,2	1,6	0,0	−0,4	−0,6	−0,9	0,5	2,0	3,2	3,9
7	1,5	1,6	0,4	0,1	−0,4	−1,2	−1,4	−1,5	−0,6	0,3	1,8	2,0
8	−1,5	−2,9	−3,0	−3,1	−3,6	−3,7	−3,8	−3,8	−2,0	0,4	1,9	3,1
9	−2,2	−2,1	−3,0	−3,2	−3,4	−3,4	−4,1	−3,6	−2,1	−0,6	1,4	2,0
10	−1,4	−1,6	−1,8	−2,2	−1,7	−1,9	−2,0	−1,4	0,6	3,0	4,7	6,0
11	2,7	2,0	1,8	1,4	1,3	1,9	−0,1	−1,0	1,0	3,4	5,9	7,6
12	−2,0	−2,2	−2,8	−3,0	−3,4	−4,0	−4,0	−4,2	−3,5	−2,4	−1,0	−0,1
13	−4,0	−4,1	−4,4	−4,3	−4,0	−4,3	−5,1	−4,7	−2,0	0,8	2,3	4,6
14	1,1	2,3	3,2	4,0	4,0	4,7	5,0	5,2	5,4	7,6	9,1	10,6
15	4,8	4,9	4,7	4,6	4,4	4,1	4,8	3,9	4,7	6,6	7,0	8,0
16	4,4	4,4	3,8	3,4	2,5	1,7	0,9	0,0	0,6	3,6	5,4	5,8
17	0,5	0,3	0,0	−0,1	−0,3	−1,1	−2,0	−2,3	−2,0	−1,6	−0,4	0,6
18	−2,7	−3,5	−4,5	−4,6	−4,4	−4,8	−4,4	−4,4	−2,2	0,8	3,9	4,8
19	−4,3	−5,1	−5,5	−5,1	−6,1	−6,4	−6,0	−5,9	−3,4	−0,4	1,2	2,6
20	−2,2	−2,7	−3,0	−3,2	−1,2	−1,0	−0,2	−0,3	0,1	2,2	5,2	6,2
21	−1,5	−2,2	−2,5	−2,9	−4,0	−4,1	−4,2	−4,9	−3,6	−1,4	0,0	0,3
22	−3,6	−3,9	−4,1	−4,1	−4,3	−4,6	−4,5	−4,4	−2,0	1,2	3,6	4,9
23	0,4	0,8	0,9	0,8	0,8	0,6	0,2	0,5	2,1	5,0	7,6	9,4
24	2,2	2,0	1,6	1,6	1,3	1,8	1,8	1,9	3,1	6,0	10,0	13,0
25	4,3	4,7	5,0	3,7	3,1	2,5	2,5	2,6	4,4	6,0	8,7	10,8
26	9,4	9,0	9,0	9,0	9,0	3,1	9,2	9,1	3,6	10,4	11,2	11,7
27	5,5	5,0	4,0	3,0	2,9	2,5	1,8	1,8	3,1	4,8	5,8	6,9
28	5,6	5,7	6,5	6,5	6,7	6,8	7,0	7,0	6,8	7,2	7,5	8,3
29	7,8	7,8	7,8	7,7	7,4	7,0	7,2	7,6	7,9	8,7	10,4	10,9
30	7,5	7,6	7,6	7,5	6,6	6,5	6,8	6,9	7,0	7,9	9,1	9,1
31	8,8	8,0	7,8	7,0	6,6	6,1	6,0	6,0	6,0	6,2	6,5	6,8
Moy.	2,07	1,98	1,68	1,50	1,26	1,07	0,92	0,88	1,95	3,56	5,19	6,16

Minimum absolu ..... −6°,4 le 19 à 5 h. m.
Maximum absolu ..... 15,3 le 24 à 3 h. s.
Journée la moins chaude ..... −1,47 le 12
Journée la plus chaude ..... 10,26 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	8,2	8,4	8,6	8,4	8,0	7,4	6,9	6,6	6,0	6,0	5,6	5,0	6,27
2	7,2	7,5	6,9	6,5	6,4	5,4	5,1	5,1	5,0	5,0	5,1	4,6	5,61
3	6,6	5,6	6,4	6,0	5,9	5,6	5,0	5,0	4,8	4,7	4,7	4,6	5,23
4	4,9	4,8	4,8	4,9	4,8	4,2	4,0	3,7	3,8	3,6	2,9	2,7	4,16
5	5,2	5,0	5,1	5,3	4,8	4,3	3,9	3,7	3,5	3,3	3,1	3,0	2,88
6	4,1	5,0	4,6	4,4	3,8	3,1	2,5	1,1	0,6	0,8	1,0	1,7	2,08
7	2,9	3,9	3,5	3,6	3,2	2,5	1,0	0,1	−1,0	−1,0	−1,8	−1,4	0,75
8	4,1	5,2	6,6	6,8	6,6	5,4	3,6	2,7	1,4	0,7	−0,1	−1,0	0,83
9	2,0	2,8	3,9	3,4	3,3	2,0	1,2	1,0	0,9	0,7	0,0	−0,9	−0,17
10	8,7	7,8	8,9	8,9	8,1	6,5	4,6	3,2	2,7	2,4	2,5	2,9	2,72
11	9,1	8,8	6,9	6,7	5,3	3,2	2,0	1,4	0,1	−0,5	−1,0	−1,5	2,85
12	0,7	1,8	2,6	2,9	2,7	1,0	−0,8	−1,8	−2,3	−3,0	−3,4	−3,1	−1,47
13	5,0	6,2	6,0	6,9	6,0	4,8	3,3	2,2	2,2	1,8	1,0	1,0	0,72
14	11,4	11,7	11,0	10,0	9,0	7,1	6,2	5,9	5,6	5,6	5,3	5,2	6,50
15	8,0	8,6	8,5	2,2	7,6	7,0	6,4	6,0	5,8	5,5	5,0	4,7	5,93
16	6,0	6,7	7,1	7,3	6,5	5,8	4,1	3,5	2,4	1,3	1,0	0,7	3,70
17	1,0	1,7	2,2	2,4	1,9	0,5	−1,2	−1,6	−1,7	−2,0	−2,0	−2,1	−0,39
18	4,1	4,0	4,1	4,1	2,8	1,1	−0,1	−1,2	−2,3	−2,5	−3,2	−4,0	−0,80
19	4,0	5,0	6,0	6,0	5,8	3,9	2,3	0,7	0,1	−0,3	−1,1	−1,7	−0,57
20	6,6	6,5	6,0	5,2	4,8	3,4	2,4	2,0	1,2	0,6	−0,5	−1,0	1,55
21	1,2	2,1	2,2	2,2	1,9	1,0	−1,6	−1,6	−2,4	−2,3	−2,4	−3,0	−1,39
22	5,7	6,7	6,9	7,0	6,2	4,7	2,1	1,0	0,6	0,3	0,2	0,0	0,65
23	10,5	11,4	11,8	12,0	11,0	9,0	6,5	4,8	3,6	3,4	3,2	2,5	4,95
24	13,4	14,4	15,1	15,3	14,7	12,2	10,0	8,6	7,4	6,8	6,2	5,4	7,30
25	12,9	13,9	13,5	12,6	11,8	11,4	10,9	10,4	9,9	9,6	9,7	9,7	8,13
26	11,9	12,3	12,7	12,9	12,7	12,0	11,3	10,5	9,7	9,1	8,0	7,4	10,26
27	7,2	6,8	9,6	9,9	8,2	7,2	6,7	6,4	6,3	5,9	5,7	5,1	6,56
28	6,2	8,1	8,0	8,2	8,1	7,9	7,8	7,9	7,7	7,7	7,6	7,7	7,36
29	11,0	11,0	10,8	10,8	9,6	9,1	8,9	8,7	8,0	8,0	7,9	7,9	8,73
30	9,0	9,0	9,4	9,6	9,2	8,8	8,7	8,5	8,6	8,8	8,8	9,1	8,28
31	7,2	7,0	7,1	6,8	6,1	6,0	5,9	5,7	5,5	5,2	5,0	4,8	6,42
Moy.	6,65	7,15	7,22	7,25	6,67	5,60	4,51	3,88	3,35	3,06	2,71	2,45	3,70

JANVIER 1892.

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	742	742	742	742	742	742	663	702	715	743	715	796
2	744	757	757	744	718	731	729	715	768	768	768	768
3	779	753	740	714	701	714	740	727	766	764	790	779
4	636	649	636	649	636	649	649	636	662	662	649	649
5	583	557	570	570	597	597	570	597	595	569	582	588
6	610	518	531	557	557	570	557	544	556	556	543	530
7	544	557	570	557	518	531	531	531	531	544	478	505
8	440	480	480	454	454	454	441	441	519	545	493	506
9	493	480	480	469	455	442	429	416	416	569	442	416
10	511	511	498	498	498	484	498	537	577	564	643	603
11	697	697	670	659	659	644	606	566	644	710	790	737
12	469	469	469	455	442	442	429	416	403	428	402	312
13	442	429	429	429	430	430	404	418	509	534	495	562
14	657	710	750	790	805	832	805	805	832	856	779	792
15	737	724	710	697	724	724	697	724	763	682	722	777
16	656	630	630	603	590	590	590	590	575	562	522	471
17	548	575	562	562	470	522	522	483	455	377	364	339
18	470	456	430	417	430	391	365	365	404	404	339	352
19	429	403	390	403	377	364	377	377	403	325	377	299
20	470	456	456	443	522	562	560	534	587	532	574	637
21	451	404	438	425	438	425	373	399	412	360	268	360
22	451	439	426	426	426	413	426	413	400	400	323	284
23	598	598	611	611	611	626	611	624	676	715	847	729
24	678	691	678	680	680	680	680	693	746	904	983	986
25	830	830	836	700	752	725	725	725	819	925	1112	1232
26	1155	1141	1141	1141	1141	1128	1141	1128	1155	1168	1223	1209
27	896	856	750	750	737	724	682	682	746	838	864	851
28	891	880	894	894	933	960	973	946	854	894	920	894
29	920	933	933	933	946	960	960	946	973	983	1063	1037
30	944	930	917	917	864	877	862	851	851	864	825	920
31	1085	1056	1016	989	949	920	920	917	917	904	877	851
Moy.	663	657	650	644	639	640	630	627	653	663	670	670

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	744	796	759	744	718	757	836	796	823	836	809	783	758
2	781	742	755	752	729	766	753	766	779	779	753	753	758
3	740	792	740	727	692	688	675	662	610	610	610	623	713
4	662	686	624	637	610	636	649	623	649	623	623	597	639
5	570	544	544	557	583	597	623	636	636	636	608	610	588
6	583	492	492	545	544	570	557	570	597	583	597	557	555
7	479	440	441	454	466	453	518	479	505	453	492	453	501
8	521	508	534	535	521	508	547	508	495	512	508	506	496
9	509	500	404	445	405	456	509	522	535	535	522	522	470
10	616	565	617	578	604	617	617	631	644	670	670	684	581
11	670	670	578	485	458	470	443	470	455	482	469	482	502
12	326	325	391	378	391	338	403	442	442	469	455	429	414
13	588	616	603	643	643	616	630	630	643	656	644	644	544
14	725	699	634	608	606	592	632	657	697	617	684	697	719
15	763	697	644	670	644	684	735	696	656	692	709	696	705
16	471	458	418	403	392	405	524	575	568	628	614	575	544
17	378	391	496	548	628	628	548	483	509	522	522	509	496
18	391	286	299	286	286	404	442	455	469	442	455	442	395
19	299	312	313	378	340	404	417	456	443	548	456	470	390
20	715	668	585	585	581	581	518	478	478	439	465	438	581
21	399	413	491	530	582	595	522	490	490	490	490	477	450
22	219	323	492	518	479	479	557	531	544	570	583	598	447
23	704	691	704	704	676	678	626	652	676	702	729	691	671
24	996	969	1029	1016	1069	1069	1056	1016	969	949	935	882	878
25	1313	1330	1283	1293	1239	1296	1182	1182	1182	1155	1182	182	1044
26	1228	1209	1196	1209	1182	1223	1209	1179	1138	1125	1056	1016	1160
27	877	880	867	894	851	838	825	825	851	851	851	864	819
28	922	896	909	896	896	909	896	909	933	933	920	983	912
29	1066	1026	1009	1066	1000	983	1037	997	957	917	930	980	979
30	926	962	976	1018	1071	1095	1096	1096	1098	1125	1125	1138	972
31	851	825	811	785	772	759	759	772	704	641	641	614	847
Moy.	678	667	665	674	664	676	699	683	684	683	681	671	668

Minimum absolu ..... 219 le 22 h matin
Maximum absolu ..... 1330 le 25 à 1 h. s.
Journée la moins riche ..... 890 le 19
Journée la plus riche ..... 1160 le 26

JANVIER 1892.

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	90	89	89	87	86	76	81	82	83	74	80
2	90	90	86	87	89	87	87	89	86	85	77	73
3	98	93	90	87	86	86	90	86	90	86	86	81
4	78	80	79	80	80	82	82	82	84	84	80	78
5	84	84	87	85	92	100	100	100	94	84	73	68
6	82	70	77	84	94	98	98	98	90	80	73	67
7	82	84	92	94	90	98	100	100	92	89	71	73
8	82	100	100	98	100	100	100	100	100	89	73	68
9	98	94	100	100	100	95	100	91	81	83	66	61
10	94	98	96	98	94	94	96	93	92	76	76	66
11	94	100	98	100	100	100	100	100	100	93	87	72
12	92	92	96	96	95	100	98	97	89	87	73	52
13	100	100	100	100	98	100	100	100	98	83	70	68
14	100	100	98	98	100	98	94	92	94	83	68	63
15	87	84	84	84	89	90	85	90	90	77	74	73
16	80	77	80	78	80	88	90	98	92	73	60	53
17	89	94	94	94	81	94	100	96	88	72	63	54
18	96	100	100	100	100	95	86	86	70	65	42	42
19	100	100	100	100	100	100	100	100	87	57	57	41
20	92	94	96	96	96	100	94	90	98	77	66	69
21	84	92	89	89	100	100	89	98	91	68	49	57
22	100	100	100	100	100	100	100	98	80	62	41	34
23	98	94	96	96	96	100	100	100	98	84	83	63
24	98	100	100	100	100	100	100	100	100	99	82	79
25	98	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97
26	99	100	100	100	100	99	99	99	98	94	92	89
27	100	100	93	100	100	100	100	100	100	100	96	87
28	100	99	94	94	98	99	99	96	88	90	90	84
29	89	90	90	90	94	98	96	93	93	89	87	82
30	93	91	90	90	91	93	90	87	87	83	73	81
31	98	100	98	100	99	100	100	100	100	97	93	88
Moy.	92,4	93,2	93,3	93,8	94,5	96,1	95,1	95,0	91,6	88,0	74,0	68,9

Minimum absolu ..... 24 le 23 à midi
Maximum absolu ..... 100 plusieurs fois
Journée de moindre saturation ... 71,7 le 15
Journée de plus grande saturation. 96,0 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	70	74	69	69	68	76	86	84	90	91	91	92	82,0
2	79	73	79	80	78	87	89	90	92	92	89	92	85,2
3	78	89	79	81	74	79	80	78	73	73	73	76	83,0
4	78	76	74	75	73	79	82	80	85	82	85	82	79,9
5	66	64	64	65	70	74	78	82	83	85	83	83	81,2
6	74	58	60	66	70	76	77	89	90	92	92	84	81,0
7	66	56	58	58	63	63	70	79	90	82	94	84	80,7
8	65	58	57	66	56	59	70	70	74	82	85	92	80,6
9	73	69	51	58	53	66	78	81	84	85	87	92	81,1
10	64	56	55	52	57	65	74	83	87	93	93	91	81,2
11	60	60	59	50	53	63	64	71	76	83	84	90	81,5
12	52	49	54	61	54	53	71	86	87	98	100	91	79,7
13	69	66	66	66	70	73	83	89	91	95	100	100	86,9
14	55	52	50	50	53	50	67	72	79	69	78	80	77,9
15	72	64	59	63	62	70	78	76	73	77	83	82	77,8
16	52	47	43	41	42	45	66	75	82	94	96	90	71,7
17	58	58	70	77	91	100	100	92	96	100	100	100	85,9
18	49	38	37	35	39	62	70	84	94	89	98	100	74,6
19	38	36	35	42	37	51	59	71	74	94	82	88	72,9
20	76	71	65	68	64	70	74	69	73	71	81	80	80,4
21	62	61	72	77	86	92	100	94	100	98	100	100	85,3
22	24	34	51	53	52	57	80	83	89	94	96	100	76,2
23	57	52	52	52	53	61	67	78	88	93	97	96	81,4
24	65	61	61	59	64	76	87	92	98	99	100	100	88,0
25	90	85	83	90	91	92	92	95	98	98	99	99	96,0
26	90	87	83	83	82	89	92	94	96	99	100	100	94,3
27	89	80	74	74	81	84	86	85	91	94	96	100	92,2
28	87	85	86	83	85	88	86	88	90	90	90	90	90,8
29	82	80	79	88	86	88	93	91	92	88	89	89	89,0
30	81	86	86	87	93	98	99	100	100	100	100	100	90,8
31	86	84	93	81	81	84	84	86	80	74	75	73	80,4
Moy.	68,0	64,7	64,3	65,5	67,2	73,5	80,5	83,5	87,1	88,8	90,8	90,8	83,2

JANVIER 1892.

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

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

JANVIER 1892.

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	NNW	4	NW	8	NW	11	NNW	14	NNW	12	N	12
2	N	13	N	14	NNE	22	NNE	17	NNW	14	N	16
3	NNW	18	N	18	N	24	N	19	N	22	NNW	16
4	N	18	N	18	N	17	N	13	N	14	N	17
5	NNW	17	NW	17	NW	19	NW	13	NW	8	NW	11
6	NW	16	NW	19	NW	16	NW	15	NW	15	NW	17
7	W	28	WNW	34	WNW	26	WNW	22	WNW	17	WNW	20
8	NNW	8	NW	11	NW	14	NW	16	NW	7	WNW	8
9	WNW	7	NW	7	WSW	11	W	15	WNW	17	WNW	13
10	S	2	Calme	0	Calme	0	NE	7	NE	11	NNE	15
11	ESE	16	ESE	17	SE	17	SE	17	SSE	18	S	15
12	NW	25	NW	25	NW	20	NW	17	WNW	17	WNW	18
13	NW	10	WNW	11	NW	8	NW	8	NW	8	NW	4
14	SE	24	SE	25	SE	26	SE	26	SSE	24	SSE	25
15	W	16	NW	15	NW	14	NW	13	WNW	8	NW	17
16	N	14	N	18	N	19	N	16	N	16	N	15
17	NNW	13	NW	12	NW	14	NW	21	NW	27	NW	18
18	N	9	NNW	4	WSW	6	SW	13	SW	22	SW	22
19	NE	13	NE	8	NE	9	NE	8	NE	8	NE	15
20	S	19	S	11	S	14	SSW	13	SSW	6	SSW	5
21	N	10	N	11	NNW	16	NNW	13	NNW	16	NNW	15
22	SE	6	SE	8	SE	11	SE	11	SE	9	SE	11
23	SE	26	SE	26	SE	25	SE	23	SE	28	SE	25
24	SE	25	SE	24	SE	23	ESE	20	ESE	22	ESE	25
25	SSE	17	SSE	18	S	14	S	6	S	2	S	4
26	S	2	SW	7	WSW	10	WSW	13	WSW	11	WSW	7
27	N	9	NNE	7	NNE	5	NNE	3	N	5	NW	11
28	E	13	E	15	E	16	E	14	E	16	E	19
29	ENE	8	ENE	9	NE	10	NE	9	E	9	NE	8
30	ENE	25	E	26	E	33	E	29	E	27	E	29
31	WNW	21	WNW	26	WNW	36	NW	36	NW	33	NW	31
Moy.		14,6		15,1		16,3		15,5		15,0		15,6

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	25	NNE	24	NNE	22	NNE	22	N	23	NNE	23
2	NNE	31	N	33	NNE	29	N	31	N	32	N	33
3	NNE	27	NNE	24	NNE	24	NNE	24	NNE	25	NNE	27
4	NNW	23	NNW	25	NNW	20	NNW	22	NNW	23	NNW	20
5	NNW	24	NNW	25	NNW	22	NNW	22	N	18	N	18
6	WNW	25	WNW	26	WNW	26	WNW	29	W	24	W	19
7	WNW	17	WNW	17	WNW	15	NW	13	NNW	11	NNW	11
8	WSW	19	WSW	23	W	32	W	35	WNW	34	NW	23
9	NW	5	WNW	10	NW	9	N	4	NNE	11	NNE	8
10	ESE	12	SE	11	SE	14	SE	16	SE	15	ESE	15
11	W	57	W	63	WNW	64	WNW	72	WNW	68	WNW	61
12	WNW	26	WNW	27	NW	22	NW	20	NW	24	NW	14
13	SSE	10	SE	13	SE	16	SE	23	SE	25	SE	18
14	WSW	28	WSW	30	WNW	22	NW	26	NW	20	NNW	12
15	NNE	24	NNE	27	NE	25	NE	25	NE	22	NNE	16
16	NNW	13	NNW	12	NNW	14	NNW	23	NNW	15	N	8
17	WNW	25	WNW	24	WNW	31	WNW	30	WNW	28	NNW	14
18	WNW	49	NW	37	NW	41	NW	47	NW	44	NW	34
19	SW	16	SW	15	SW	17	SW	14	SSW	11	S	16
20	NE	29	NNE	32	NE	29	NNE	31	NNE	31	NNE	25
21	N	12	N	15	N	14	NNE	16	N	9	N	2
22	SE	17	SE	18	SSE	19	SE	19	SE	22	SE	19
23	SSE	27	SSE	22	SSE	17	SSE	14	SE	14	SE	14
24	SSE	37	SSE	38	SSE	37	SSE	27	SSE	24	SSE	23
25	SE	11	SE	14	SE	17	SE	23	SE	21	SE	15
26	N	1	N	2	NW	4	NW	5	W	3	W	4
27	NNE	17	NNE	22	NNE	25	NNE	27	NE	25	NE	19
28	E	29	E	24	E	30	E	26	E	26	E	23
29	ESE	18	ESE	13	ESE	6	SE	5	E	13	E	11
30	ESE	38	ESE	35	ESE	34	ESE	29	E	23	E	24
31	NNW	26	NNW	24	NNW	19	NNW	18	NNW	23	NNW	15
Moy.		23,0		23,4		23,1		23,8		22,8		19,5

JANVIER 1892.

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	14	N	21	NNE	21	NNE	25	NE	27
2	N	21	N	14	N	18	N	26	NNE	31	N	37
3	N	16	NNW	14	N	17	N	25	NNE	27	NNE	27
4	N	16	N	18	NNW	15	NNW	14	NNW	19	NNW	23
5	NW	16	NW	14	NW	16	NNW	22	NNW	26	NNW	27
6	NW	15	WNW	17	WNW	18	WNW	19	NW	25	NW	27
7	WNW	24	WNW	23	WNW	24	WNW	24	WNW	26	WNW	21
8	WNW	7	SSW	8	SW	9	SSW	14	WSW	18	WSW	22
9	WNW	15	NW	14	NW	10	W	5	NW	6	NNW	7
10	NNE	15	NE	12	NE	13	ENE	13	ENE	12	E	11
11	SW	19	WSW	22	WSW	15	W	15	W	27	W	47
12	W	26	W	22	W	24	W	26	WNW	25	WNW	24
13	NW	2	NW	1	Calme	0	Calme	0	SSW	1	SE	8
14	SSE	28	SSE	17	S	14	SSE	17	S	21	SSW	26
15	NW	14	NW	17	N	10	N	13	NE	11	NE	14
16	N	11	N	8	N	10	N	19	NNE	16	N	15
17	NW	17	NW	22	NW	28	NW	27	WNW	25	WNW	28
18	SW	24	SW	24	WSW	23	WSW	22	W	41	WNW	52
19	WSW	17	SW	15	SW	6	SSW	6	SSW	12	SSW	18
20	NNW	14	NNW	6	N	8	N	9	NE	17	NE	24
21	NNW	10	NW	9	NW	11	NNW	18	NNW	21	NNW	12
22	SE	11	SE	12	SE	11	SE	6	ESE	16	SE	16
23	SE	22	SE	21	SE	15	SSE	16	SSE	25	SSE	25
24	SE	24	SE	29	SE	24	SE	26	SE	31	SSE	39
25	SE	9	SE	14	ESE	12	ESE	11	ESE	8	SE	11
26	W	10	WNW	13	WNW	5	N	6	N	5	N	1
27	NW	17	NW	16	NNE	24	NNE	25	NNE	28	NNE	21
28	E	27	ENE	27	ENE	28	E	26	E	28	E	27
29	NE	12	ENE	12	ENE	11	ENE	6	E	14	ESE	13
30	E	33	E	34	E	37	E	46	ESE	55	ESE	44
31	NW	28	NNW	21	NNW	28	NNW	22	NNW	27	NNW	26
Moy.		17,2		16,3		16,1		17,6		21,5		23,2

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	NNE	20	NNE	20	NNE	18	NNE	17	NNE	17	N	15
2	N	16	N	16	NNW	19	NNW	20	NNW	22	NW	21
3	NNE	25	NNE	24	NNE	24	NNE	19	N	17	N	16
4	NNW	16	NNW	16	NNW	14	NNW	14	NNW	14	NNW	15
5	NNW	18	NNW	13	NW	16	NW	17	NW	17	NW	15
6	W	19	W	18	W	17	W	21	WSW	18	W	28
7	NNW	24	NW	14	NW	14	WNW	13	WNW	17	NW	10
8	NW	24	NW	22	NW	18	NNW	14	NNW	13	NW	7
9	NE	6	ENE	10	E	8	ESE	11	ESE	5	S	6
10	ESE	16	ESE	16	ESE	19	ESE	21	ESE	21	ESE	15
11	WNW	61	NW	40	NW	30	NW	37	NW	28	NW	22
12	NW	16	NW	12	NW	10	NW	4	NNW	6	NNW	8
13	E	22	E	21	ESE	22	ESE	26	ESE	24	ESE	24
14	NNW	14	NW	6	WNW	6	NW	10	NNW	10	NNW	6
15	NNE	16	NNE	15	NNE	12	N	12	N	19	N	18
16	NNE	13	NE	13	NE	4	NE	3	N	14	NNW	15
17	WNW	11	NNW	14	N	11	N	14	N	10	N	12
18	NW	38	NNW	21	NNE	9	NNE	11	NNE	15	NE	14
19	S	18	S	16	S	26	S	23	S	22	S	16
20	N	30	N	29	N	25	N	24	N	22	N	17
21	Calme	0	Calme	0	Calme	0	Calme	0	N	3	SE	10
22	ESE	18	E	25	E	22	E	26	ESE	26	ESE	22
23	SE	16	SE	21	E	22	ESE	26	ESE	23	SE	25
24	SSE	18	SSE	18	SSE	19	SSE	18	SSE	15	SSE	13
25	WSW	7	SE	4	SSE	4	SSE	10	S	13	S	3
26	NNW	2	WSW	8	W	12	NNW	3	NNW	8	NW	7
27	NE	15	NE	14	NE	11	NE	10	ENE	3	E	9
28	E	22	ENE	18	ENE	16	ENE	15	E	16	ENE	11
29	E	14	ENE	19	ENE	18	E	12	E	17	ENE	17
30	E	24	ESE	19	ESE	14	ESE	9	SW	5	WNW	15
31	NNW	14	NNE	14	NNE	11	NNE	8	E	8	E	8
Moy.		18,0		16,6		15,2		15,1		15,1		14,2

JANVIER 1892.

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANÉMOMÉTRIQUES.

Jours.	Vitesse diurne.	Chemin total, Durée et Vitesses moyennes.				Heures.	Vitesse horaire.	Variation diurne résultante.			Composantes			
								Direction résultante.			Vitesse résultante.	N +	S −	E +	W −
	Km		Km	heures	Km	h	Km	°			Km	Km	Km	Km	Km
1	427	N	1331	86	15,6	Min. — 1 m.	14,6	N 1,3	E		90,5	+ 90,5		+ 2,1	
2	536					1 — 2	15,1	N 6,0	W		107,4	+ 106,9			— 11,2
3	519	NNE	1274	63	20,2	2 — 3	16,3	N 10,6	W		106,2	+ 104,4			— 18,5
4	424					3 — 4	15,5	N 14,2	W		113,8	+ 110,3			— 28,0
5	426	NE	495	35	14,1	4 — 5	15,0	N 22,4	W		104,3	+ 96,5			— 39,8
6	489					5 — 6	15,6	N 17,4	W		122,0	+ 116,5			— 36,5
7	455	ENE	273	19	14,3	6 — 7	17,2	N 35,9	W		128,4	+ 104,1			— 74,3
8	400					7 — 8	16,3	N 36,1	W		110,9	+ 89,6			— 65,4
9	220	E	1035	48	21,5	8 — 9	16,1	N 10,9	W		154,2	+ 151,5			— 29,1
10	302					9 — 10	17,6	N 2,2	W		163,7	+ 163,6			— 6,3
11	848	ESE	831	41	20,3	10 — 11	21,5	N 2,6	E		154,4	+ 154,3		+ 6,9	
12	458					11 — Midi	23,2	N 7,4	W		146,0	+ 139,4			— 43,7
13	305	SE	1156	66	17,5	h									
14	463					Midi — 1 s.	23,0	N 25,6	W		142,6	+ 128,7			— 61,6
15	393	SSE	678	32	21,2	1 — 2	23,4	N 30,2	W		184,3	+ 159,3			— 92,8
16	324					2 — 3	23,1	N 20,3	W		206,7	+ 193,9			— 71,6
17	476	S	283	22	12,9	3 — 4	23,8	N 18,6	W		249,4	+ 236,5			— 79,0
18	623					4 — 5	22,8	N 7,8	W		246,2	+ 244,0			— 33,5
19	340	SSW	120	11	10,9	5 — 6	18,5	N 6,8	E		195,9	+ 194,6		+ 23,3	
20	470					6 — 7	18,0	N 2,1	E		213,3	+ 213,2		+ 7,8	
21	242	SW	234	15	15,6	7 — 8	16,6	N 19,6	E		212,1	+ 199,9		+ 71,0	
22	380					8 — 9	15,2	N 23,8	E		163,1	+ 149,2		+ 65,9	
23	519	WSW	330	20	16,5	9 — 10	15,1	N 28,9	E		146,0	+ 127,9		+ 70,5	
24	593					10 — 11	15,1	N 23,9	E		132,1	+ 120,8		+ 53,6	
25	268	W	654	27	24,2	11 — Min.	14,2	N 8,7	E		117,5	+ 116,2		+ 17,8	
26	149					Vitesse moyenne diurne									
27	366	WNW	1329	61	25,1	Km 432,8									
28	507					Vitesse moyenne horaire		Résultantes générales.							
29	279	NW	1788	103	17,4	Km 18,0		N 6,1	W		Km 3531,6	+ Km 3511,8		— Km 373,4	
30	687														
31	523	NNW	1405	87	16,1			Fréquence des vents généraux.							
Mois	13416	Var.						Matin..... W 207 heures			E 161 heures				
		Calme		8				Soir..... 171 ,,			197 ,,				
								Nuit..... N 247 heures			S 119 heures				
								Jour..... 244 ,,			125 ,,				

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	0,8	24,6	28,3	5,1	58,8
2	0,5	55,1	26,3	4,2	86,1
3	0,0	17,8	10,6	0,9	29,3
4	0,4	11,9	12,7	5,5	30,5
5	0,5	47,4	15,3	4,2	67,4
6	3,0	45,4	31,8	4,7	84,9
7	...	63,6	48,8	14,8	127,2
8	0,4	55,1	57,0	42,4	155,5
9	1,6	61,4	61,1	17,8	144,9
10	1,6	60,6	60,6	44,5	167,3
11	...	56,0	56,0	34,8	146,8
12	1,7	67,8	64,3	48,3	183,1
13	0,9	64,9	35,6	50,4	151,8
14	0,4	48,8	53,8	38,6	141,6
15	0,4	48,3	23,7	5,9	78,3
16	...	60,6	62,8	17,4	140,3
17	1,1	66,6	59,4	44,9	172,0
18	1,3	57,6	65,3	45,8	170,0
19	1,6	68,7	68,7	39,9	178,9
20	0,4	47,1	49,2	39,0	135,7
21	1,1	64,9	66,7	47,1	181,8
22	2,1	63,6	69,5	50,9	186,1
23	4,8	61,9	65,3	48,3	180,3
24	1,1	61,9	62,3	36,5	161,8
25	...	12,7	19,5	4,2	36,4
26	...	12,7	12,7	4,7	30,1
27	...	16,1	36,9	11,9	64,9
28	...	7,2	4,2	3,8	15,2
29	...	32,6	14,8	1,7	49,1
30	...	53,0	8,9	0,9	62,8
31	...	6,8	6,8	4,7	18,3
Moy.	1,2	46,0	40,7	23,3	111,2

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

JANVIER 1892.

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	0,33	0,81	0,45	1,85
2	0,11	0,29	0,74	0,24	1,38
3	0,34	0,37	0,65	0,41	1,77
4	0,50	0,39	0,62	0,23	1,74
5	0,29	0,17	0,89	0,39	1,74
6	0,44	0,31	0,99	0,32	2,06
7	0,37	0,29	0,94	0,32	1,92
8	0,15	...	1,18	0,60	1,93
9	...	...	0,96	0,26	1,22
10	...	...	1,00	0,42	1,42
11	0,08	0,09	1,79	1,10	3,06
12	...	...	1,12	0,46	1,58
13	0,18	...	0,92	0,51	1,61
14	0,15	0,26	1,58	0,56	2,55
15	0,40	0,30	1,07	0,48	2,25
16	0,31	0,27	1,42	0,47	2,47
17	0,22	0,28	1,33	...	1,83
18	...	...	2,14	...	2,14
19	...	...	1,56	0,52	2,08
20	0,13	0,22	0,94	0,51	1,80
21	...	...	0,65	..	0,65
22	...	...	1,96	0,32	2,28
23	0,19	0,23	1,55	0,59	2,56
24	0,03	0,18	1,72	0,29	2,22
25	0,00	0,00	0,26	0,08	0,34
26	0,01	0,06	0,26	0,11	0,44
27	0,17	0,60	0,54	0,29	1,00
28	0,11	0,28	0,59	0,33	1,31
29	0,18	0,09	0,46	0,23	0,96
30	0,47	0,54	0,81	0,04	1,86
31	0,02	0,07	0,47	0,30	0,86
Moy.	0,21	0,23	1,03	0,39	52,88

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

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1 Temps couvert; pression assez élevée, température assez douce.

2 4h. m. ciel pur; 7h. m. très-jolis K; 9h. le ciel commence à se couvrir; 1h. gouttes de pluie; 4h. s. petite ●.

3 Journée désagréable; temps couvert avec menaces de pluie et pluie par intervalles. ● commence à 4h. s.

4 Ciel couvert — 7h. m. gouttes de pluie.

5 Ciel couvert.

6 5h. m. lumière zodiacale — gelée blanche abondante — le ciel se couvre et se découvre à plusieurs reprises durant le jour.

7. 8. 5h. m. lumière zodiacale — gelée blanche abondante — belle journée.

9 Le matin, ciel pur; vers 7h. m. quelques K, arrivent; à 1h. s. les K augmentent. — 6h. s., ciel couvert.

10 5h. m. lumière zodiacale — gelée abondante; très belle journée.

11 Ciel très-beau dans la matinée; le vent, ESE à 4h., tourne graduellement au NW; le baromètre remonte; à 3h. le vent devient violent (72 km; maximum du mois); le ciel se couvre peu à peu; à 7h. ciel couvert, mais à 9h. ciel à peu près pur.

12 Journée sans nuage.

15 4h. m. gouttes de pluie — ciel couvert durant tout le jour.

16 7h s. belle lumière zodiacale — 10h. s. ☿ coupé de bandes légères de K.

17 Matin; gelée blanche — ciel sans nuage jusqu'à 8h. à 7h. s. belle lumière zodiacale; à 9h. s. le ciel se couvre de Cirro-cumulus.

18 Un peu de gelée; ciel magnifique durant le jour.

19 4h. m. ciel pur; à 7h. m. il est déjà en partie couvert de K et Cirro-cumulus; à 10h. traces de ○.

20 Le matin un peu de gelée. Ciel en grande partie couvert durant le jour, — 8h. ½ s. ciel couvert — 9h. s. ciel à peu près pur, lumière zodiacale.

21 4h. m. ☿ — gelée blanche assez abondante; belle journée — 7h. s. lumière zodiacale.

22. 23 Matin, gelée blanche; journée sans nuage; 7h. s. belle lumière zodiacale.

24 4h. m. ☿ — 7h. s. lumière zodiacale.

25 4h. m. Brume — ciel couvert — 2h. ● fine.

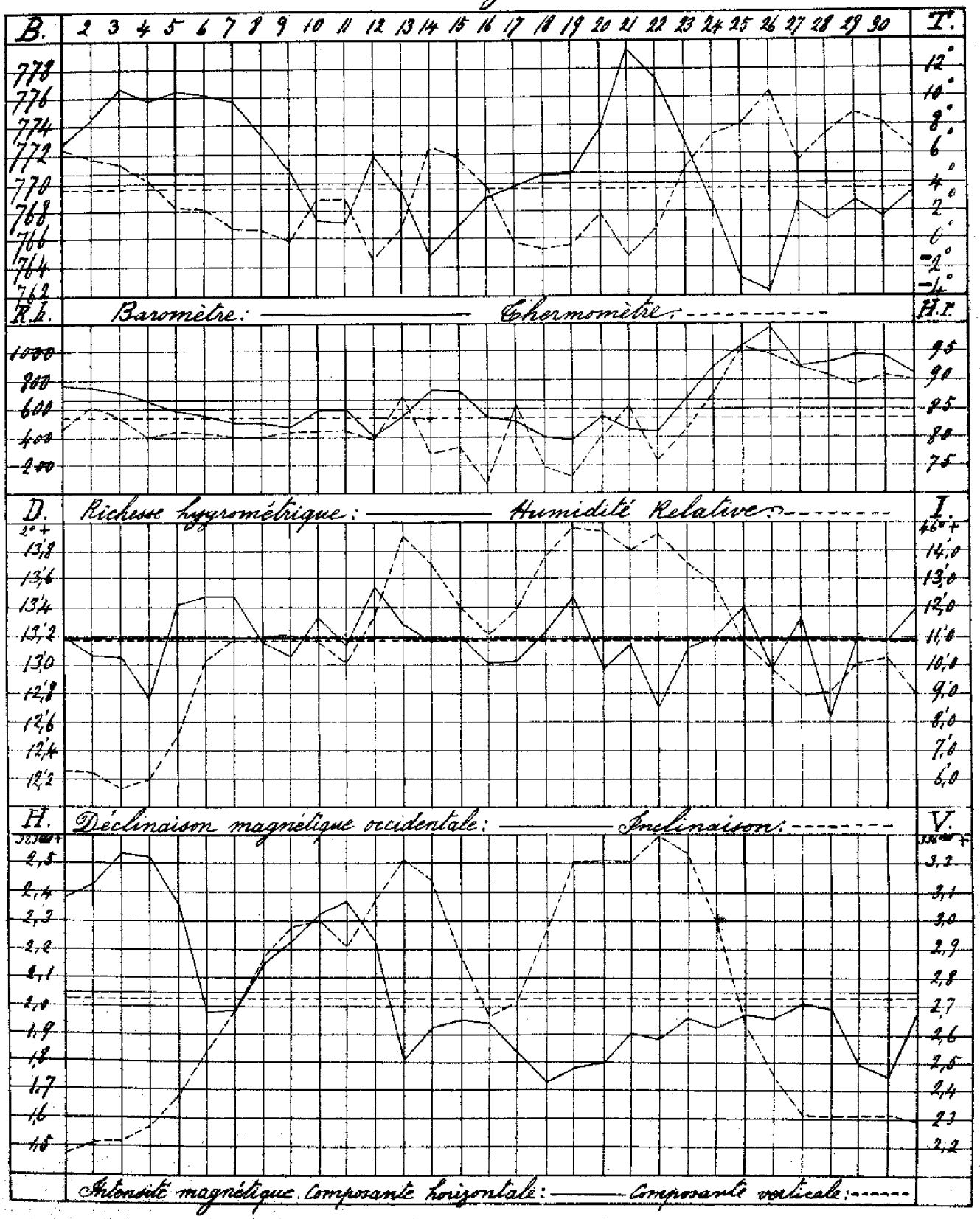
26 Ciel couvert — midi, gouttes de pluie.

28 ● dans la matinée.

30 ● après midi.

31 ● avant midi — le ciel reste couvert jusqu'au soir.

Janvier 1892.
Variations des moyennes diurnes.



N° 210 - 19me ANNÉE. FÉVRIER 1892.

LIBRARY APR 3 1893 WEATHER BUREAU

A. M. D. G.

OBSERVATOIRE MAGNÉTIQUE ET MÉTÉOROLOGIQUE

de Zi-ka-wei (Chine)

LONGITUDE: 7h 56m 22,5 E de Paris. ALTITUDE: 7 mètres. LATITUDE: 31° 11' 33" N.

BULLETIN MENSUEL

REVUE DU MOIS DE FÉVRIER 1892.

Comparaison des moyennes et extrêmes de Février 1892 avec les moyennes et extrêmes de Février durant 18 années d'observation.

	Janvier 1892			Moyennes et extrêmes (18 années d'observations.)						
	Moyennes.	Extrêmes.		Moyennes.	Moyennes extrêmes.		Extrêmes moyennes.		Extrêmes absolues.	
		Min.	Max.	Norm.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
Pression atmosphérique.	766,84	756,45	777,11	769,27	767,62	771,37	759,16	777,47	751,50	780,66
Température.	4°42	-5°8	16°6	4°0	1,3	6,8	-4,7	16,5	-8,4	25,5
Humidité relative.	85,4	49	100	79	68	87	34,4	99,7	25	100
Richesse hygrométrique.	729	284	1554	647	470	826	295	1214	168	1641
Vitesse du vent (km par heure).	19,8	0	62				0,3	57,0	0	70
Direction résultante du vent.	N17°9E									
Nébulosité.	8,2			6,7	4,4	9,8				
Evaporation. (sommes).				42,9	26,2	49,5				
Ozone.	13,4									
Nombre de jours de pluie.	14			1,1	7	19				
Quantité d'eau recueillie.	76,0			63,6	33,4	107,9				

Dans ce tableau les moyennes normales sont les moyennes des 18 moyennes mensuelles, les moyennes extrêmes sont les moyennes mensuelles les plus élevées et les plus basses observées dans le cours des 18 années. Les extrêmes moyennes sont les moyennes des valeurs extrêmes observées chaque année durant ce mois dans le cours des 18 années; enfin les extrêmes absolues sont les plus hautes et les plus faibles valeurs qui aient été observées durant ce mois dans le cours de ces mêmes 18 années.

Caractères généraux du mois. — Pression barométrique moyenne très-faible, en raison surtout des très-fortes dépressions du 3, du 13 et du 22; la plus faible même qui ait jamais été observée en Février. Une série de quatre dépressions séparées par trois aires de haute pression barométrique et suivies dans les derniers jours d'une pression moyenne, constituent l'ensemble des variations barométriques du mois.

La température a été normale dans sa moyenne comme dans ses variations. Malgré cet état normal de la

température l'état hygrométrique de l'air a été en moyenne élevé, ce qui est dû aux jours de pluie nombreux à Chang-hai et dans tout le voisinage.

Bourrasques sur les côtes de Chine. — Durant le mois de Février 4 tempêtes de Nord se sont fait sentir sur la côte de Chine; la première aux 3, 4, et 5 Février, la seconde plus courte, aux 7 et 8, la troisième aux 13, 14 et 15, et enfin la dernière, qui fut de courte durée et moins violente que les précédentes, eut lieu les 23 et 24 Février.

La première tempête fut occasionnée par deux centres de dépression se succédant rapidement et suivant une marche parallèle de l'Ouest à l'Est, l'un passant le 1er Février assez loin au Nord de Tien-tsing, et le second passant le 3 Février, au Nord de Chang-hai, à une faible distance, comme le prouve la comparaison entre les variations barométriques observées au Chan-tong et celles de Zi-ka-wei. Toutes les stations de la côte, au Nord du 28ème parallèle, accusent un double minimum dans leur courbe barométrique; mais tandisque le premier, au 1er Février, est très accentué au Nord et faible aux stations situées sur le 30ème parallèle, le second au contraire très-accentué sur le 30ème parallèle est faible aux stations du Nord, où il ne fit que modérer puis suspendre la hausse barométrique. On observe aussi un double mouvement de giration du vent. Le passage du premier centre de dépression ne fut suivi que de vents modérés de Nord, même sur le golfe du Tche-li et au Nord; le passage du second centre, un peu au Nord de Chang-hai, fut suivi au contraire d'une hausse barométrique rapide accompagnée d'un violent coup de vent, qui commença dans le Nord pour s'étendre peu à peu à toute la côte.

OBSERVATIONS DU VENT À QUELQUES STATIONS DE LA CÔTE

		3 h. m.	9 h. m.	3 h. s.	9 h. s.
3 Février	Cap Chan-tong.	N 3	NNE 4	N 5	N 6
	Gutzlaff.	E 3	SE 3	SE 4	SE 4
	Ning-po.	SE 1	SE 2	SE 2	SS 1
	Middle dog.	N 3	N 1	NW 1	SW 2
	Okseu.	NNE 2	NE 2	NE 1	SSE 1
	Pescadores.	NNE 3	NNE 2	NNE 2	NE 2
	Lamoks.	NE 3	NE 4	NNE 2	NE 1
4 Février	Cap Chan-tong.	N 7	N 7	N 7	N 7
	Gutzlaff.	NNW 6	NW 5	NW 5	NW 5
	Ning-po.	NW 6	NW 5	NW 5	NW 4
	Middle dog.	SSW 2	NE 3	NE 4	NE 4
	Pescadores.	ENE 2	NW 2	NNE 6	NNE 7-8
	Lamoks.	NE 1	Calme 0	NE 3	NE 6
5 Février	Cap Chan-tong.	N 7	N 6	N 5	NNW 4
	Gutzlaff.	NW 5	NW 4	NNW 4	NNW 4
	Ning-po.	NW 4	NW 3	NW 3	NW 2
	Middle dog.	NE 4	NE 4	NE 4	NE 4
	Okseu.	NE 6	NNE 6	NE 6	NE 7
	Pescadores.	NNE 8	NNE 7-8	NNE 7-8	NNE 7-8
	Lamoks.	NE 7	NE 6	NE 7	NE 7

Il est assez difficile de déterminer les heures des minima barométriques aux diverses stations, non seulement en raison du petit nombre d'observations, mais aussi des faibles variations barométriques durant les dernières heures qui précédèrent la hausse du baromètre. Ainsi à Zi-ka-wei, de 3 h. du soir à 8 h. $^1/_2$, les variations ne dépassèrent pas quelques dixièmes de millimètre; à 8 h. $^1/_2$, le vent se leva soudain du Nord-Ouest avec violence, en même temps que le baromètre commençait à remonter rapidement. Toutefois nous pouvons établir que le mouvement de hausse barométrique commença environ

à minuit le 3 Février à Tchong-king.
à 9 h. m. le 3 Février à Han-keou.
à midi le 3 Février à Kieou-kiang.
à 8 h. $^1/_2$ s. le 3 Février à Zi-ka-wei.
à 10 h. m. le 4 Février à Nagazaki.

d'où il résulte que la vitesse de translation du centre de dépression était d'environ 35 milles à l'heure. Après avoir atteint les côtes Ouest du Japon, il continua sa route vers l'Est en longeant la côte Sud et s'éloigna sur le Pacifique.

Cette première bourrasque occasionna des pluies assez abondantes sur la côte centrale et sur tout le cours du Yang-tse-kiang. Elle fut accompagnée d'un orage, phénomène qui durant 19 ans n'avait jamais encore été observé à cette époque de l'année. Trois fois dans le cours de ces 19 années un orage éclata en Février, mais ne fut toujours après le 20 Février, tandisque cette année il éclata au 3 Février.

La hausse barométrique, avons nous dit, fut soudaine, rapide, accompagnée d'un vent violent à toutes les stations. La haute pression qui suivit atteignit son maximum, à Zi-ka-wei, le 5 Février, accompagnée de temps assez beau quoique très nuageux et modérément froid. Elle fut de courte durée; une nouvelle dépression arrivant d'Ouest

causait une nouvelle baisse barométrique dont le minimum se produisit presque simultanément sur tous les points de la côte de Chine, de Tien-tsing à Amoy. On peut néanmoins distinguer une différence de près de 2 heures entre les minimum à Tchang-kia-tchouang (Ho-kien-fou Tche-li) et à Zi-ka-wei. Mais entre les stations situées sur un même parallèle la différence est beaucoup plus grande. Voici en effet les hauteurs barométriques aux stations précédemment citées à l'Ouest de Chang-hai.

		TCHONG-KING.	HAN-KEOU.	KIEOU-KIANG.
Février 6	3h. m.		768,9	773,2
	9h.	739,1	768,6	772,7
	3h. s.	735,1	765,0	771,4
	9h.	737,1	764,8	767,8
„ 7	3h. m.		763,3	766,6
	9h.	741,2	765,6	765,0
	3h. s.	741,7	765,6	767,6
	9h.	744,7	760,4	773,4

Il y avait encore deux centres de dépression, l'un au Nord de Tien-tsing et l'autre vers le 28ème. parallèle tous-deux se dirigeant simultanément de l'Ouest à l'Est; le premier passa sur Wladivostock le 8 au matin, et sur Yeso dans l'après-midi du même jour; le second s'éloigna sur le Pacifique après avoir passé au Nord de Formose. La hausse du baromètre fut rapide, par très-fortes brises qui se levèrent presque simultanément sur toute la côte.

Cette seconde tempête fut de plus courte durée que la première; le baromètre ne tarda pas à baisser de nouveau. Cette nouvelle baisse fut lente et très-prolongée par brises légères et variables sur la côte Nord, tandis qu'elles suivaient, dans le Sud, la direction de la mousson. Le 12 au soir, le baromètre commença à remonter à Tien-tsing; vingt-quatre heures plus tard il remontait à Chang-hai. Le 14 vers 10 h. du matin le centre de la dépression atteignait l'Ouest du Japon et continuant sa route vers l'Est longeait la côte Sud.

La hausse du baromètre fut encore accompagnée de fortes brises de NW sur la côte Nord et de Nord Est dans le Sud, mais ce coup de vent fut moins violent que le précédent.

La dernière baisse barométrique s'étendit du 15 Février au 22, non toutefois, sans quelques alternatives de baisses un peu plus rapides suivies de légères hausses momentanées, au passage de dépressions secondaires. La baisse accompagnée de légères brises de directions assez variables, continua jusqu'au 21 à Tien-tsing, jusqu'au 22 à Chang-hai, jusqu'au 23 dans le canal de Formose et à Nagazaki, et jusqu'au 24 à Tokio. Cette dépression n'étant pas suivie d'une aire de très-haute pression, le mouvement de hausse du baromètre ne fut pas accompagnée de tempête sur la côte de Chine. Jusqu'à la fin du mois le baromètre resta aux environs de la hauteur normale sans fortes variations.

Ce mois à été pluvieux sur toute la côte centrale de Chine, chacune des bourrasques dont nous avons parlé, ayant été accompagnée de pluies qui ne furent jamais bien fortes. Sur la côte Nord les neiges assez fréquentes dans les 8 premiers jours devinrent rares après le 8 Février.

Dans le Sud, aux stations du canal de Formose, la première moitié du mois se passa presque sans pluie, mais la seconde moitié fut très-pluvieuse. Le Nord de Formose fait exception à cette généralité, car pour lui le mois fut tout entier très-pluvieux. D'après le cahier d'observations, il serait tombé, à Kilong, jusqu'à 559mm. d'eau en 23 jours.

PLUIE A DIVERSES STATIONS SUR LA CÔTE DE CHINE ET LE YANG-TSE-KIANG.

	Hou-ki	Tche-fou	Cap NE / Chan-tong	Cap SE / Chan-tong	Jen-tchouan	Ynen-nan	Fu-san	Tchong-king	I-tchang	Han-keou	Kieou-kiang	Ou-hou	Tchen-kiang	Zi-ka-wei	Chu-wei-chan	Gutzlaff	North Saddle	Steep-island	Ning-po
1					*				1,6	●		2,9		0,2		●	●		
2									●	7,0		0,3		1,1		1,3	2,4		0,8
3		*				*			20,1	25,6	9,4	33,9	9,6	1,8	3,2		●		0,8
4		*			*12,7	*5,8	28,0	2,9	*		2,7		42,8	2,0	9,8		1,8	●	2,7
5						8,9		5,2	0,5						1,6				
6		*							0,8	●	8,1								
7	*		*	*	*	*	10,5	2,4	2,9	13,1	26,7	15,8	8,9	22,4	4,7	●	2,1	●	1,6
8		*			*25,4		25,0	8,4		2,7			7,9		18,2	22,7	23,9	14,8	16,3
9																			
10																	●		●

	Hou-ki	Tobe-fou	Chan-tong Cap NE	Chan-tong Cap SE	Jen-tchouan	Yuen-san	Fu-san	Tchong-king	I-tchang	Han-keou	Kioou-kiang	Ou-hou	Tchen-kiang	Zi-ka-wei	Cha-wei-chan	Gutzlaff	North Saddle	Steep-island	Ning-po
11							●				7,0			0,9	3,2	●	2,1	9,5	9,1
12							0,5				6,3				4,3	2,7	1,3		1,3
13										6,4	23,7	16,7	●	24,6	7,6	19,9	16,3	●	15,8
14										0,5	5,3		3,9	4,7	26,8	14,8	17,2	41,8	24,2
15			✱					1,6							✱				12,7
16					✱			4,2							✱0,3				
17									✱0,8	✱	✱		5,6			5,8	●		✱
18							✱	1,0		✱3,9		✱6,1		6,8	7,6		7,9	●	6,4
19					✱2,7										4,7		1,3		
20					✱	✱													
21																			
22						✱				0,5				0,3			●		●
23					✱12,0			●	3,2		8,9	●	0,8	1,4		2,0	0,8	20,9	3,9
24								2,4	2,1	●	3,4			0,1					10,2
25					✱			✱	1,6	●	7,4							7,6	●
26										1,8	1,3								8,6
27																			1,3
28												3,4	1,0	0,4	●	●	●	●	7,1
29							●	2,1					3,7	3,3	11,4	12,4	19,4	7,3	16,2
Sommes.					40,8	26,7	64,0	30,2	33,6	61,0	110,1	79,1	79,2	70,0	97,4	82,5	96,5	101,9	141,0

PLUIE A DIVERSES STATIONS SUR LA CÔTE DE CHINE ET LE YANG-TSE-KIANG.

	Wen-tcheou	Pagoda	Middle-dog	Turnabout	Obsen	Dodd-island	Amoy	Tsing-tseu	Chapel-island	Pescadores	Kilong	Tamsui	Amplag	Ta-kao	South Cape	Lamocks	Swatow	Sugar Loaf	Cape of Good Hope	Breaker point	Fakhoi
1											4,4										
2															1,3						
3	●														1,7						
4	6,4										6,5				3,7						
5						●					●	●					●		●	●	14,0
6	●										2,7	17,8			●		0,5	●			7,7
7	3,2					●		●			1,3				0,7			●			2,7
8	16,5		●	●	●	●	●		●	●	9,8	12,2			●	●	3,4		●	●	2,4
9											16,0	12,0									
10	●									●	20,1	1,0									
11	1,0														●						5,2
12	1,3														1,8						
13	0,5	●								●		5,2			1,5						
14	3,2		●	●							●	●			4,4					●	
15	4,3		●	●	●		●				20,8	13,6									●
16					●						22,3	16,8									4,2
17	●		●		●	●					22,6	●			0,5						●
18	11,1		●	●	●	●	●	●	●	●	21,3	6,8			1,0			●	●		1,3
19	●										6,1	7,4					3,4	●	●		1,0
20	5,8		●	●	●	●	●		●		1,3	2,7					2,9	●	●		1,8

	Wen-tcheou	Pagoda	Middle-dog	Turnabout	Okseu	Dodd-island	Amoy	Teing-tseu	Chayel-island	Pescadores	Kilong	Tamsui	Anping	Ta-kao	South-Cape	Lamocks	Swatow	Sugar Loaf	Cape of Good Hope	Breaker point	Pakhoi
21	6,8		●	●	●	●	●		●			3,2					0,5		●		2,1
22	3,9		●	●	●	●	●	●	●	●	24,2	2,7				●	23,9	●	●	●	2.6
23	12,2		●	●	●	●	●	●	●		46,7	42,6					0,5		●	●	0,5
24	5,2		●	●		●		●	●	●	84,3	52,9		7,9	9,8		●	●	●	●	
25	16,5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	86,1	34,3		0,7			2,4	●	●	●	
26	15,9	●	●	●	●	●	●	●	●	●	30,3	28,1		●		●	12,0	●	●	●	
27	11,4	●	●	●	●						55,7	30,9		2,1	1,8		✳	●	●	●	
28	4,2	●		●	●	●	●	●	●	●	67,9	3,7					1,0	●	●		
29	8,1										2,7	3,7									
Sommes.	137,4				130,0						559.1	297,8	0,0	10,7	33,2		50,5				45,5

Magnétisme. — Le fait capital relatif au magnétisme, en Février 1892, est celui de la grande perturbation des 13 et 14 Février qui a coïncidé avec le passage sur le disque solaire d'une énorme tache

L'étude complète de cette importante perturbation exigerait la possession des courbes de tous les enregistreurs disséminés sur la surface du globe, qui nous l'espérons seront toutes intégralement publiées. Dans les Comptes-rendus de l'académie des sciences, 15 Février et 7 Mars, MM. Moureaux et Wild ont exposé les grandes phases de cette perturbation telle qu'elle a été observée à Paris et Paulowsk. Il sera intéressant de donner ici les coïncidences comme aussi les divergences des courbes de Zi-ka-wei avec celles de ces deux stations.

Commencement de la perturbation. — La perturbation a commencé à Paris à 5 h. 42^{m}. du matin le 13 Février, a Paulowsk à 5 h. 43^{m}, du matin c. a. d. dans la limite d'approximation que les enregistreurs permettent de constater, en même temps qu'à Paris. A Zi-ka-wei elle a commencé à 5 h. 14^{m} (1); en prenant comme commencement de la perturbation une déviation, assez faible surtout au déclinomètre et à la balance de Lloyd, mais qui tranche trop nettement sur le calme précédent pour n'être pas remarquée comme le premier coup de la perturbation. Je suis porté à croire, que si cette déviation préliminaire est marquée sur les courbes de Paulowsk et de Paris, elle n'a pas été remarquée et que la forte déviation qui suivit a été prise comme commencement de la perturbation. Cette deviation eut lieu à Zi-ka-wei également à 5 h. 42^{m}.

A Paris la perturbation a commencé par une hausse simultanée de la déclinaison (occidentale) et de la composante horizontale et par une baisse correspondante de la composante verticale. Elle a commencé à Zi-ka-wei d'une manière identique, dans la grande déviation de 5 h. 42^{m}.. La petite déviation de 5 h. 14^{m}, était en sens inverse aux trois boussoles.

A Paulowsk elle a commencé pour tous les éléments en sens contraire des déviations observées à Paris et à Zi-ka-wei.

Maximum. — Le maximum de la perturbation a eu lieu pour les trois stations entre 11 h. du soir et 2 h. du matin.

Déclinaison. — A Paris le minimum absolu de la déclinaison s'est produit entre 4 h. et 6 h. du soir et le maximum absolu entre minuit et 1 h. du matin.

A Paulowsk la plus grande variation de la déclinaison s'est produite au moment du max. de la perturbation. Elle était de 1°27′ W à minuit 22^{m}, et à 1 h. 14^{m} du matin, elle était de 1°47′E; soit un écart total de 3° 14′ (La déclinaison normale à Paulowsk est actuellement de 0°5′W).

A Zi-ka-wei les grandes variations de la déclinaison ont eu lieu également entre minuit et 2 h. du matin, à minuit 2^{m} eut lieu un maximum très prononcé, la déclinaison atteignit 2° 23′; a minuit 48^{m}, elle était descendue à 2° 3′ c'est le minimum absolu de la déclinaison. Quand aux maximum absolu, il ne correspond pas à celui de Paris, mais il a eu lieu, chose assez remarquable, à une heure qui diffère en temps absolu, mais est à peu près la même en temps local, entre minuit et 2 h. m., (temps local) la lumière étant sorti trois fois du papier durant cet intervalle, il est impossible de préciser l'heure. Une étude comparée des deux courbes conduirait peut-être à établir une identité plus grande en distinguant les déviation brusques, toujours beaucoup plus fortes dans les latitudes élevées, des ondulations plus larges.

(1) Sauf indication contraire toutes les heures indiquées ci-après sont en temps moyen de Paris.

Composantes horizontale et verticale. — A Paris, à partir de la première déviation la composante horizontale éprouva des oscillations de grande amplitude et passa par une minimum entre 1 h. 2 h. du matin. La composante verticale passa d'abord par un maximum considérable entre 4 h. et 6 h. du soir et par un minimum à peu près en même temps que la composante horizontale, vers 1 h. du matin.

A Paulowsk la composante horizontale après la première oscillation, en sens négatif et inverse de celui de Paris et de Zi-ka-wei, se maintint au-dessus de la moyenne avec un maximum entre 1 h. 10^{m} et 3 h. 40^{m} du soir. Elle baissa ensuite et passa par un minimum excessif entre minuit et 1 h. 20^{m}. Les variations de la composante verticale ont sensiblement suivi celles de l'horizontale, avec un maximum vers 3 h. du soir et un minimum exceptionnel entre minuit et 1 h. du matin.

A Zi-ka-wei; après le premier écart positif, la composante horizontale a baissé progressivement tout en accomplissant des oscillations de grande amplitude les une à périodes rapides les autres à périodes plus longues; elle passa par un minimum exceptionnel à minuit 53^{m}.

La composante verticale suivit d'abord une marche inverse de celle de l'horizontale et après avoir diminué dans la première oscillation remonta progressivement jusque vers 2 h. et commença à baisser vers 5 h. pour passer par un minimum, 38 minutes après l'horizontale.

STANISLAS CHEVALIER S. J.

FÉVRIER 1892.

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.		INCLINAISON.	INTENSITÉ TOTALE.
	° ′	′	h m	′	′	h m	° ′	
1	2. 13,00	2,84	9. 15	— 1,91	+ 0,93	3. 0	46. 6,96	4,68841
2	2. 13,02	4,41	9. 30	— 2,06	+ 2,35	1. 20	46. 6,94	4,68802
3	2. 13,26	2,65	8. 25	— 0,47	+ 2,18	Midi. 40	46. 7,69	4,68670
4	2. 12,67	3,40	9. 35	— 1,71	+ 1,69	1. 20	46. 6,72	4,68764
5	2. 13,41	4,60	10. 10	— 1,88	+ 2,72	1. 30	46. 9,50	4,69131
6	2. 13,28	6,74	8. 55	— 3,07	+ 3,67	2. 30	46. 11,84	4,69318
7	2. 13,04	4,41	9. 45	— 2,08	+ 2,33	2. 35	46. 10,95	4,69217
8	2. 13,56	3,21	10. 25	— 1,40	+ 1,81	1. 20	46. 10,86	4,69201
9	2. 13,26	5,42	9. 55	— 3,18	+ 2,24	1. 55	46. 11,89	4,69370
10	2. 13,25	3,34	9. 15	— 1,28	+ 2,06	3. 0	46. 11,93	4,69436
11	2. 13,29	4,54	8. 40	— 2,96	+ 1,58	3. 35	46. 11,26	4,69340
12	2. 13,45	3,02	8. 20	— 1,17	+ 1,85	Midi. 55	46. 10,03	4,69140
13	2. 14,33	7,12	5. 40	— 2,42	+ 4,70	1. 35	46. 10,57	4,68662
14	2. 16,71						46. 17,64	4,67726
15	2. 13,38	6,49	8. 45	— 3,74	+ 2,75	1. 10	46. 13,51	4,68454
16	2. 13,59	5,29	8. 0	— 3,19	+ 2,10	1. 0	46. 14,80	4,68907
17	2. 13,72	5,17	8. 15	— 3,14	+ 2,03	1. 0	46. 13,67	4,69226
18	2. 13,29	4,28	8. 35	— 2,33	+ 1,95	1. 20	46. 13,07	4,69242
19	2. 13,26	4,41	8. 10	— 2,61	+ 1,80	Midi. 40	46. 13,04	4,69219
20	2. 13,23	4,54	9. 15	— 2,46	+ 2,08	Midi. 40	46. 12,50	4,69100
21	2. 13,45	44,1	9. 35	— 2,55	+ 1,86	1. 30	46. 11,64	4,68856
22	2. 13,58	6,74	8. 20	— 4,19	+ 2,55	Midi. 45	46. 9,87	4,68722
23	2. 13,56	6,43	9. 20	— 4,36	+ 2,07	1. 25	46. 9,17	4,68734
24	2. 13,75	6,30	9. 10	— 3,29	+ 3,01	1. 10	46. 9,03	4,68788
25	2. 13,49	4,54	10. 0	— 1,90	+ 2,64	2. 10	46. 10,06	4,68753
26	2. 13,32	3,15	8. 45	— 1,41	+ 1,74	1. 15	46. 10,27	4,68700
27	2. 13,66	5,92	8. 30	— 2,89	+ 3,03	Midi. 15	46. 11,03	4,68559
28	2. 13,64	3,97	9. 15	— 2,24	+ 1,73	1. 5	46. 9,93	4,68702
29	2. 13,23	5,67	9. 45	— 3,40	+ 2,27	2. 55	46. 8,92	4,68737

MOYENNES HORAIRES.

Heures.	DÉCLINAISON.	INCLINAISON.	INTENSITÉ. Totale.	Composante horizontale.	Composante verticale.
	° ′	° ′			
Minuit.	2. 13,54	46. 11,28	4,68922	3,24632	3,33331
1	2. 13,55	46. 11,22	4,68922	3,24638	3,33276
2	2. 13,53	46. 11,08	4,68937	3,24662	3,33273
3	2. 13,24	46. 11,01	4,68936	3,24668	3,33266
4	2. 13,19	46. 11,08	4,68931	3,24668	3,33260
5	2. 13,34	46. 10,83	4,68959	3,24702	3,33266
6	2. 13,58	46. 10,96	4,68954	3,24686	3,33274
7	2. 13,41	46. 10,69	4,68999	3,24743	3,33281
8	2. 12,25	46. 10,36	4,69015	3,24768	3,33290
9	2. 11,65	46. 10,72	4,68928	3,24688	3,33229
10	2. 12,03	46. 10,36	4,68883	3,24639	3,33259
11	2. 13,29	46. 10,21	4,68919	3,24666	3,33206
Midi.	2. 14,30	46. 9,92	4,68925	3,24698	3,33188
1	2. 14,94	46. 9,83	4,68856	3,24729	3,33196
2	2. 15,07	46. 10,00	4,68890	3,24736	3,33237
3	2. 14,71	46. 10,15	4,68924	3,24744	3,33276
4	2. 13,96	46. 10,90	4,68910	3,24671	3,33328
5	2. 13,56	46. 11,16	4,68894	3,24634	3,33350
6	2. 13,55	46. 11,43	4,68906	3,24579	3,33355
7	2. 13,76	46. 11,64	4,68854	3,24549	3,33306
8	2. 13,60	46. 11,65	4,68862	3,24534	3,33272
9	2. 13,59	46. 11,40	4,68900	3,24611	3,33293
10	2. 13,44	46. 11,55	4,68904	3,24593	3,33293
11	2. 13,49	46. 11,42	4,68905	3,24606	3,33282

Valeurs moyennes pour le mois de Février 1892.

Déclinaison occidentale	2° 13′,52
Inclinaison	46° 10′,37
	Unités métriques
Intensité totale	4,68907
Composante horizontale	3,24662
Composante verticale	3,33332

FÉVRIER 1892.

LA DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE = 2°. +

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	12,85	12,79	12,73	12,79	12,73	13,61	13,61	13,29	12,35	11,15	11,59	12,22
2	12,98	12,98	12,92	12,54	12,22	12,16	12,41	13,36	12,54	11,66	11,15	11,91
3	12,73	12,35	12,29	12,35	12,03	12,60	13,04	13,48	13,29	13,61	13,86	13,55
4	13,04	12,92	12,54	12,73	12,98	12,98	13,04	13,80	12,66	11,53	11,15	11,59
5	12,60	12,85	12,98	12,47	12,35	12,85	13,10	13,67	13,36	12,35	11,72	12,41
6	12,73	12,98	15,87	12,54	12,98	13,04	12,73	12,92	11,21	10,33	11,53	11,40
7	13,36	13,42	13,04	12,66	12,98	13,10	13,48	13,55	12,10	11,40	11,09	11,72
8	13,23	13,23	13,99	12,66	14,11	13,86	13,29	13,04	13,42	12,41	12,47	12,54
9	13,10	13,17	12,98	12,60	12,92	13,10	13,42	13,29	11,66	10,71	10,27	11,72
10	13,10	12,92	12,85	11,66	11,78	12,60	13,42	13,17	13,23	12,03	12,10	12,60
11	13,17	13,29	12,85	12,98	12,92	13,04	13,36	13,86	11,78	10,46	10,84	11,97
12	13,10	12,85	12,60	12,60	12,85	12,98	12,85	13,10	12,35	12,79	13,10	14,43
13	13,23	13,17	12,98	12,79	12,73	12,41	12,03	13,17	13,29	13,92	13,99	14,18
14	21,11	23,37	19,85	19,22	17,01	18,90	21,11	18,27	18,46	13,61	15,81	22,74
15	14,87	14,55	14,49	13,99	14,05	13,92	14,18	13,55	11,09	10,46	12,35	14,11
16	15,37	14,30	14,24	13,48	13,17	12,98	12,92	12,29	10,40	10,90	12,54	13,61
17	13,61	13,80	14,24	13,55	12,98	12,92	12,85	11,59	10,77	11,59	12,29	13,55
18	13,55	13,10	13,17	13,61	12,79	13,29	12,98	12,60	11,28	11,15	11,66	12,47
19	13,29	13,55	12,98	12,73	12,92	13,67	13,36	13,17	11,09	12,16	12,10	13,10
20	13,29	13,67	13,42	13,99	13,61	13,36	13,36	12,98	12,35	10,84	11,28	13,10
21	13,73	13,04	13,42	13,99	14,30	13,23	14,18	15,50	12,10	13,04	12,41	14,36
22	13,29	13,73	13,99	13,92	13,92	13,92	13,48	11,28	9,64	10,02	11,84	14,24
23	13,92	13,73	13,73	14,05	14,36	14,24	14,24	12,92	10,84	9,70	9,45	11,72
24	13,55	13,29	13,42	13,61	13,29	13,29	13,61	13,42	11,40	11,90	10,96	13,99
25	12,54	12,60	12,03	12,03	12,35	12,16	13,67	14,18	13,80	12,60	11,59	12,98
26	12,35	11,91	12,47	12,60	12,35	12,85	12,85	12,79	13,67	12,22	12,92	14,18
27	12,98	12,98	13,67	13,17	13,23	13,48	13,55	13,17	11,72	12,10	14,62	14,30
28	13,17	13,48	13,99	13,61	13,61	13,48	13,80	14,81	13,35	11,66	11,97	12,85
29	13,29	13,04	13,61	12,98	12,85	12,98	13,80	12,60	11,09	10,40	10,33	11,91
Moy.	13,54	13,55	13,53	13,24	13,19	13,34	13,58	13,41	12,25	11,65	12,03	13,29

amplitude moyenne d'oscillation diurne : 4′,75 (2ᵉ 11′,05 à 8h. 59m m. ; 2ᵉ 15′,80 à 1h. 39m s.)
minimum (princ.)
maximum (princ.)

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

FÉVRIER 1892.

COMPOSANTE HORIZONTALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE

La composante horizontale = 323centièmes +

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	1,92	1,94	1,89	1,95	1,94	2,02	1,99	2,11	2,15	2,11	2,07	2,07	
2	1,86	1,93	1,98	2,02	2,10	2,12	2,05	2,17	2,29	2,32	2,29	2,31	
3	1,84	1,90	1,82	2,14	1,89	1,83	1,82	1,85	1,89	1,81	1,92	1,74	
4	1,88	1,92	1,95	1,92	1,95	1,97	2,01	1,98	2,22	2,18	2,18	2,06	
5	1,92	2,01	2,07	2,07	2,03	1,95	1,95	2,01	1,96	1,93	1,90	1,80	
6	1,97	1,96	1,86	2,01	1,99	1,92	1,93	1,98	2,05	1,96	1,81	1,68	
7	1,86	1,94	1,92	1,86	1,83	1,91	1,90	1,98	1,97	1,94	1,79	1,68	
8	1,84	1,90	2,02	1,90	1,92	1,92	1,92	1,94	2,09	2,09	1,94	1,83	
9	1,89	1,96	1,90	1,87	1,89	1,98	2,02	2,04	2,04	2,01	1,92	1,86	
10	1,85	1,89	1,92	1,90	1,82	1,89	1,88	1,89	1,96	1,89	1,81	1,95	
11	1,87	1,78	1,87	1,83	1,95	2,00	2,00	2,08	2,08	2,09	2,10	2,14	
12	1,90	1,83	1,83	1,78	1,82	1,92	1,91	1,96	1,98	2,01	2,02	2,11	
13	1,88	1,93	1,93	1,96	2,00	2,02	1,94	1,98	1,93	1,94	1,78	1,80	
14	0,16	−0,57	−0,27	−0,48	−1,13	−0,54	−0,68	−0,48	−0,14	−1,29	0,55	0,39	
15	0,65	0,75	0,77	0,79	0,81	0,90	0,97	1,03	1,03	1,03	1,01	1,06	
16	1,17	1,15	1,14	1,20	1,12	1,17	1,15	1,18	1,18	1,09	1,11	2,03	
17	1,59	1,56	1,57	1,58	1,56	1,54	1,56	1,59	1,53	1,48	1,62	1,62	
18	1,67	1,65	1,73	1,82	1,68	1,69	1,71	1,75	1,71	1,66	1,63	1,72	
19	1,57	1,78	1,75	1,70	1,70	1,77	1,72	1,77	1,87	1,75	1,56	1,54	
20	1,53	1,59	1,58	1,68	1,96	1,71	1,73	1,74	1,69	1,71	1,67	1,67	
21	1,62	1,62	1,59	1,66	2,04	1,99	1,71	1,83	1,80	1,65	1,39	1,39	
22	1,51	1,61	1,55	1,57	1,53	1,58	1,63	1,68	1,69	1,69	1,60	1,60	
23	1,72	1,75	1,75	1,74	1,78	1,78	1,80	1,71	1,67	1,57	1,53	1,56	
24	1,72	1,69	1,66	1,69	1,80	1,96	1,86	1,88	1,92	1,92	1,72	1,72	
25	1,54	1,56	1,57	1,53	1,71	1,65	1,60	1,78	1,72	1,71	1,68	1,63	
26	1,80	1,83	1,60	1,65	1,62	1,62	1,65	1,75	1,71	1,74	1,75	1,74	
27	1,42	1,47	1,65	1,65	1,68	1,74	1,76	1,87	1,80	1,48	1,31	1,48	
28	1,53	1,51	1,80	1,59	1,59	1,59	1,51	1,69	1,73	1,68	1,62	1,54	
29	1,64	1,67	1,81	1,78	1,75	1,77	1,85	1,80	1,76	1,72	1,69	1,59	
Moy.	1,632	1,638	1,602	1,668	1,658	1,702	1,686	1,743	1,768	1,688	1,689	1,666	

Unités de Gauss : millim. millig. seconde.

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	2,13	2,13	2,05	2,01	1,95	1,95	1,96	1,97	1,89	1,90	2,02	1,90	2,001
2	2,19	1,99	1,75	1,99	1,93	1,60	1,75	1,94	1,63	1,71	1,77	1,93	1,976
3	1,82	1,92	1,74	1,80	1,68	1,60	1,68	1,73	1,82	1,84	1,77	1,82	1,817
4	1,98	1,96	1,96	1,95	1,86	1,72	1,79	1,92	1,98	1,84	2,20	1,93	1,971
5	1,91	1,96	1,99	1,96	2,01	1,98	1,95	1,71	1,95	1,95	1,92	1,95	1,952
6	1,66	1,69	1,74	1,85	1,87	1,90	1,80	1,74	1,65	1,73	1,82	1,83	1,850
7	1,63	1,60	1,72	1,86	1,92	1,80	1,86	2,00	2,01	2,03	1,94	1,90	1,869
8	1,69	1,77	1,77	1,81	1,86	1,84	1,74	1,72	1,67	1,87	1,85	1,89	1,867
9	1,86	1,87	1,89	1,93	1,90	1,89	1,81	1,75	1,80	1,62	1,66	1,80	1,882
10	1,84	1,88	1,94	2,01	2,03	2,07	2,02	2,01	2,02	1,99	1,83	1,88	1,924
11	2,12	2,18	1,98	1,83	1,82	1,81	1,81	1,83	1,82	1,81	1,66	1,68	1,928
12	2,18	2,15	2,09	1,98	1,84	1,82	1,82	1,81	1,78	1,80	1,81	1,82	1,913
13	1,91	2,04	2,65	2,47	2,19	1,80	1,85	−0,18	0,19	0,06	−0,59	−0,47	1,522
14	0,98	0,54	0,61	0,80	0,68	0,60	0,55	0,60	0,57	0,99	0,73	0,98	0,179
15	1,13	1,26	1,33	1,30	1,18	1,29	1,26	1,28	1,28	1,60	1,23	1,18	1,068
16	1,06	1,24	1,32	1,42	1,42	1,48	1,48	1,43	1,49	1,49	1,54	1,53	1,375
17	1,74	1,69	1,69	1,72	1,69	1,63	1,57	1,60	1,62	1,60	1,61	1,60	1,607
18	1,74	1,78	1,78	1,92	1,79	1,75	1,51	1,52	1,56	1,50	1,48	1,53	1,678
19	1,59	1,77	1,76	1,85	1,79	1,71	1,45	1,53	1,48	1,50	1,55	1,48	1,664
20	1,71	1,76	1,70	1,69	1,61	1,54	1,62	1,45	1,47	1,57	1,56	1,59	1,635
21	1,57	1,68	1,45	1,39	1,42	1,21	1,09	1,25	1,32	1,62	1,42	1,48	1,550
22	1,64	1,72	1,72	1,70	1,63	1,59	1,59	1,62	1,63	1,75	1,65	1,69	1,632
23	1,56	1,57	1,65	1,74	1,78	1,76	1,77	1,77	1,77	1,73	1,71	1,86	1,709
24	1,87	1,91	1,92	1,82	1,79	1,60	1,62	1,63	1,63	1,58	1,60	1,62	1,760
25	1,64	1,70	1,64	1,52	1,52	1,54	1,53	1,65	1,66	1,71	1,71	1,75	1,635
26	1,66	1,74	1,63	1,47	1,39	1,48	1,47	1,29	0,96	1,15	1,70	1,47	1,578
27	1,35	1,53	1,51	1,39	0,74	0,88	0,60	1,05	1,07	1,25	1,52	1,53	1,405
28	1,55	1,62	1,63	1,65	1,57	1,50	1,53	1,57	1,57	1,74	1,72	1,69	1,613
29	1,66	1,65	1,74	1,73	1,65	1,77	1,82	1,78	1,80	1,78	1,80	1,77	1,736
Moy.	1,698	1,729	1,736	1,744	1,671	1,624	1,579	1,549	1,554	1,611	1,593	1,606	1,662

Février 1892.

COMPOSANTE VERTICALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

La composante verticale = 336 unités +

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	1,93	1,92	1,93	1,93	1,93	1,92	1,93	1,94	1,93	1,89	1,83	1,82	
2	1,98	1,96	1,95	1,94	1,92	1,93	1,94	1,93	1,93	1,89	1,81	1,74	
3	1,99	1,91	1,92	1,90	1,89	1,87	1,86	1,90	1,90	1,79	1,82	1,78	
4	1,91	1,89	1,83	1,83	1,80	1,77	1,78	1,80	1,81	1,79	1,71	1,64	
5	2,10	2,15	2,20	2,17	2,21	2,19	2,25	2,34	2,42	2,37	2,33	2,27	
6	2,64	2,65	2,69	2,66	2,70	2,72	2,76	2,75	2,78	2,82	2,76	2,69	
7	2,75	2,71	2,68	2,65	2,62	2,58	2,61	2,61	2,01	2,56	2,54	2,49	
8	2,55	2,54	2,53	2,54	2,54	2,51	2,49	2,47	2,49	2,52	2,47	2,48	
9	2,65	2,65	2,66	2,67	2,67	2,74	2,78	2,79	2,82	2,84	2,71	2,62	
10	2,85	2,84	2,85	2,86	2,86	2,87	2,87	2,87	2,89	2,82	2,76	2,75	
11	2,85	2,83	2,81	2,78	2,79	2,81	2,79	2,81	2,84	2,76	2,67	2,58	
12	2,56	2,57	2,56	2,51	2,55	2,55	2,53	2,53	2,55	2,47	2,41	2,30	
13	2,26	2,27	2,27	2,22	2,21	2,21	2,18	2,18	2,20	2,15	2,11	2,04	
14	2,29	2,32	2,26	2,23	2,25	2,23	2,19	2,13	2,05	1,94	1,94	2,02	
15	2,19	2,14	2,17	2,15	2,18	2,22	2,27	2,27	2,29	2,17	2,10	2,00	
16	2,59	2,60	2,62	2,63	2,64	2,67	2,67	2,70	2,69	2,61	2,57	2,51	
17	2,89	2,88	2,87	2,88	2,87	2,86	2,90	2,91	2,84	2,71	2,66	2,64	
18	2,88	2,89	2,88	2,87	2,86	2,86	2,86	2,87	2,83	2,79	2,72	2,62	
19	2,85	2,84	2,83	2,85	2,84	2,84	2,84	2,84	2,79	2,75	2,65	2,59	
20	2,73	2,73	2,69	2,70	2,72	2,70	2,71	2,75	2,75	2,67	2,59	2,47	
21	2,57	2,55	2,55	2,51	2,47	2,45	2,43	2,44	2,43	2,44	2,36	2,27	
22	2,24	2,23	2,22	2,21	2,21	2,18	2,19	2,18	2,13	2,03	1,94	1,92	
23	2,15	2,14	2,14	2,16	2,19	2,14	2,13	2,15	2,14	2,07	1,97	1,86	
24	2,05	2,05	2,04	2,06	2,07	2,07	2,10	2,13	2,12	2,07	1,94	1,90	
25	2,19	2,15	2,15	2,13	2,15	2,17	2,18	2,19	2,19	2,17	2,11	2,05	
26	2,15	2,16	2,18	2,18	2,18	2,17	2,18	2,18	2,19	2,12	2,02	2,02	
27	2,15	2,15	2,14	2,13	2,14	2,13	2,15	2,15	2,15	2,08	1,99	1,92	
28	2,15	2,14	2,14	2,16	2,16	2,15	2,16	2,16	2,14	2,17	2,02	1,97	
29	2,10	2,04	2,06	2,10	2,09	2,11	2,11	2,13	2,13	2,09	2,06	1,94	
Moy.	2,381	2,376	2,373	2,366	2,369	2,366	2,374	2,381	2,380	2,329	2,259	2,206	

Unités de Gauss. millim. millig. seconde.

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	1,87	1,85	1,85	1,87	1,90	1,93	1,92	1,95	1,97	1,98	1,97	1,97	1,914
2	1,70	1,72	1,73	1,70	1,88	1,92	1,91	1,94	1,95	1,97	1,96	1,95	1,885
3	1,81	1,83	1,82	1,84	1,88	1,87	1,91	1,87	1,87	1,89	1,91	1,92	1,867
4	1,60	1,64	1,74	1,74	1,82	1,80	1,91	1,95	1,99	2,07	2,07	2,12	1,836
5	2,22	2,25	2,30	2,40	2,51	2,51	2,59	2,60	2,59	2,56	2,59	2,61	2,364
6	2,65	2,69	2,71	2,78	2,77	2,76	2,74	2,73	2,70	2,71	2,74	2,72	2,719
7	2,50	2,46	2,45	2,51	2,56	2,57	2,49	2,50	2,50	2,50	2,54	2,52	2,568
8	2,43	2,47	2,54	2,59	2,59	2,56	2,60	2,59	2,62	2,62	2,63	2,64	2,543
9	2,63	2,61	2,72	2,79	2,82	2,88	2,87	2,87	2,86	2,90	2,88	2,86	2,762
10	2,88	2,88	2,89	2,72	2,78	2,87	2,85	2,83	2,81	2,84	2,84	2,85	2,814
11	2,49	2,50	2,54	2,59	2,62	2,64	2,61	2,61	2,61	2,62	2,62	2,59	2,681
12	2,34	2,31	2,30	2,33	2,34	2,37	2,35	2,35	2,38	2,37	2,35	2,32	2,427
13	1,99	1,99	1,88	1,90	1,94	1,98	2,02	2,06	2,15	2,23	2,36	2,36	2,126
14	1,89	1,90	2,02	2,03	2,14	2,12	2,12	2,14	2,11	2,15	2,17	2,18	2,117
15	1,96	2,02	2,07	2,18	2,27	2,34	2,45	2,50	2,52	2,50	2,57	2,56	2,254
16	2,52	2,54	2,66	2,70	2,83	2,87	2,84	2,87	2,97	2,89	2,89	2,88	2,702
17	2,65	2,69	2,74	2,77	2,82	2,85	2,90	2,90	2,99	2,91	2,90	2,90	2,827
18	2,59	2,59	2,60	2,64	2,79	2,77	2,79	2,79	2,89	2,84	2,84	2,84	2,781
19	2,64	2,67	2,69	2,73	2,74	2,74	2,76	2,76	2,78	2,76	2,77	2,73	2,762
20	2,46	2,49	2,57	2,62	2,58	2,56	2,58	2,59	2,59	2,61	2,59	2,50	2,625
21	2,19	2,24	2,31	2,29	2,34	2,38	2,27	2,29	2,27	2,27	2,25	2,23	2,367
22	1,94	1,96	2,01	2,05	2,07	2,09	2,07	2,10	2,12	2,11	2,14	2,16	2,104
23	1,86	1,90	1,92	1,97	2,00	2,02	2,03	2,03	2,03	2,04	2,06	2,04	2,047
24	1,89	1,94	1,97	2,07	2,17	2,16	2,18	2,16	2,17	2,15	2,15	2,13	2,072
25	2,03	2,05	2,11	2,15	2,18	2,20	2,16	2,16	2,15	2,16	2,17	2,13	2,144
26	1,99	1,96	2,03	2,04	2,13	2,15	2,14	2,17	2,21	2,15	2,13	2,14	2,125
27	1,93	1,93	2,00	2,05	2,08	2,09	2,14	2,16	2,15	2,16	2,19	2,14	2,096
28	1,96	1,93	2,00	2,02	2,06	2,06	2,12	2,10	2,11	2,11	2,13	2,11	2,065
29	1,89	1,91	1,89	1,95	1,97	2,00	1,99	2,02	2,00	2,03	2,04	2,01	2,025
Moy.	2,133	2,136	2,227	2,276	2,326	2,350	2,355	2,366	2,372	2,363	2,363	2,332	2,332

FÉVRIER 1892.

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

Grande oscillation mm du milieu du jour 1,96

h. 5. à 9. 0 m. 45 m.
à 9. à 3. 10 m s.
à 3. à 11. 0 m s.

	mm	
1er minimum	766,69	le 29 à 5 h. m.
1er maximum	767,79	le 1 à 9 h. m.
2me minimum	765,83	le 3 à 3 h. s.
2me maximum	766,98	le 11 à 11 h. s.

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

FÉVRIER 1892.

TEMPÉRATURE DE L'AIR A L'OMBRE

(Enregistreur photographique)

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	4,7	4,4	4,0	3,0	2,0	2,0	2,1	2,0	3,6	5,5	6,8	6,9
2	7,8	7,7	7,8	7,7	7,4	6,9	6,1	5,5	5,5	5,9	6,3	7,0
3	9,3	9,6	9,8	9,5	9,0	9,0	9,2	9,8	10,0	10,3	11,0	12,8
4	5,0	3,5	2,0	1,7	1,4	1,0	0,4	0,0	−0,3	−0,4	−1,0	−1,3
5	−2,8	−2,8	−2,5	−2,5	−3,1	−3,1	−3,2	−3,4	−3,0	−2,7	−1,2	−0,1
6	−1,7	−1,4	−1,4	−1,4	−1,4	−1,4	−1,4	−1,2	−0,2	0,5	2,3	3,7
7	3,1	4,0	5,1	6,3	6,4	6,8	6,7	7,8	8,0	8,3	7,6	6,4
8	2,4	2,2	2,1	2,0	2,0	1,9	1,8	1,6	1,1	1,6	2,6	2,8
9	−3,7	−4,0	−3,9	−4,3	−4,5	−4,6	−4,3	−4,2	−3,6	−2,8	−1,4	−1,0
10	−0,5	−0,5	−0,5	−0,5	−0,3	−0,3	−0,2	0,0	0,6	1,8	3,1	5,0
11	5,5	6,0	6,5	6,6	6,5	6,3	6,2	6,2	6,5	6,9	7,3	7,2
12	6,0	6,0	5,9	5,9	5,9	5,8	5,6	5,7	6,2	7,0	8,8	10,0
13	6,6	6,9	7,0	7,1	7,2	7,2	7,4	7,3	7,8	8,1	8,5	8,9
14	6,9	6,6	5,9	5,5	5,6	5,6	5,8	5,7	6,0	6,9	7,5	7,7
15	2,0	0,8	0,8	0,7	0,4	−0,1	−0,3	−0,9	−1,0	−1,3	−0,8	−1,4
16	−4,0	−4,2	−4,8	−5,0	−5,4	−5,6	−5,7	−5,8	−3,7	−2,0	−0,9	−0,2
17	−1,2	−1,0	−0,9	−0,9	−1,4	−1,4	−1,6	−1,3	−0,2	1,1	1,9	2,6
18	2,3	2,5	1,9	1,5	1,4	1,6	1,9	2,9	2,1	1,1	1,8	2,6
19	1,8	1,6	0,8	0,0	−0,7	−1,1	−1,3	−1,2	0,6	3,0	4,6	5,6
20	1,4	1,2	0,8	0,5	0,4	0,2	0,5	0,9	2,7	5,4	8,0	10,0
21	5,8	5,8	5,5	5,2	5,1	5,0	5,0	5,0	5,7	6,4	7,6	8,9
22	4,1	3,8	3,2	3,1	3,4	3,1	3,0	3,7	5,4	7,1	9,8	10,8
23	6,8	6,9	6,9	6,9	6,8	7,0	7,0	6,9	7,2	7,4	7,1	7,8
24	4,5	4,0	4,0	3,9	3,4	3,1	2,5	2,4	3,9	3,4	4,0	4,1
25	3,0	2,8	2,9	2,8	3,0	3,1	3,1	3,1	4,3	5,5	6,8	7,7
26	4,5	4,2	3,9	3,9	3,5	3,4	3,4	3,5	4,8	5,6	6,7	7,6
27	4,0	3,8	3,3	3,5	3,9	4,0	4,5	4,9	6,0	6,6	7,9	7,9
28	6,2	6,4	6,5	6,4	6,3	6,4	6,3	6,4	6,8	8,0	9,1	9,5
29	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,1	7,0	7,0	7,6	7,8	8,0	7,9
Moy.	3,34	3,24	3,10	2,93	2,81	2,70	2,67	2,72	3,43	4,21	5,17	5,81

Minimum absolu ..... −5°,8 le 16 à 7 h. m.
Maximum absolu ..... 16,8 le 3 à 3 h. s.
Journée la moins chaude ..... −2,06 le 16
Journée la plus chaude ..... 11,39 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	9,0	9,9	9,4	10,4	10,0	9,6	9,1	8,8	8,5	8,1	8,1	8,0	6,50
2	8,9	10,1	10,2	9,8	10,1	10,0	9,2	8,9	8,7	8,0	8,8	9,0	8,05
3	13,0	13,3	14,1	16,6	15,1	14,0	13,5	13,1	12,7	12,5	9,0	7,1	11,39
4	−1,6	−1,9	−2,1	−2,2	−2,6	−3,0	−3,0	−3,0	−3,0	−2,9	−3,0	−2,9	−0,99
5	0,3	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0	−0,1	−0,2	−0,3	−0,4	−0,4	−0,5	−1,31
6	5,5	6,0	6,1	6,2	5,9	5,3	4,0	3,8	3,7	3,6	3,2	3,1	2,14
7	8,9	8,6	7,6	6,5	5,9	5,0	3,6	3,0	2,8	2,8	2,7	2,6	5,73
8	2,6	2,0	1,4	0,6	−0,3	−0,6	−1,2	−1,6	−2,0	−2,1	−2,6	−3,2	0,71
9	0,6	0,1	1,0	0,9	0,7	0,0	−0,4	−0,4	−0,6	−0,6	−0,6	−0,5	−1,78
10	6,0	6,7	7,9	7,7	6,6	6,0	5,1	4,0	4,0	4,8	5,6	5,5	3,23
11	8,0	8,1	8,4	8,3	7,8	7,2	6,7	6,6	6,2	6,2	6,0	6,0	6,80
12	11,0	11,7	11,3	11,6	11,0	8,8	7,5	7,2	7,1	7,0	7,0	7,0	7,79
13	9,2	9,2	9,0	9,0	8,6	7,6	6,9	6,8	6,9	6,9	7,0	7,0	7,67
14	7,0	6,9	6,9	6,6	5,8	5,1	4,6	4,0	3,9	3,7	3,2	2,9	5,68
15	−0,9	−0,4	−0,2	−0,6	−0,9	−1,4	−2,2	−2,7	−3,0	−3,1	−3,6	−3,9	−1,00
16	−0,8	0,5	1,0	0,6	0,8	−0,1	−0,3	−0,6	−0,8	−0,7	−0,8	−1,0	−2,06
17	2,5	3,0	3,2	3,4	3,0	2,5	2,0	2,0	2,1	2,4	2,6	2,8	1,13
18	2,8	3,3	3,5	3,2	2,9	2,5	2,3	2,2	2,0	1,9	1,8	1,9	2,21
19	6,3	7,4	8,0	8,0	7,8	6,3	4,2	3,6	3,5	3,1	2,0	1,8	3,15
20	11,0	11,8	12,5	12,7	12,2	11,7	8,4	7,6	7,6	6,9	6,0	6,0	6,10
21	10,2	11,8	13,4	13,5	13,1	11,5	9,5	7,9	6,6	6,1	5,2	4,3	7,67
22	10,9	11,0	10,0	9,6	9,4	8,9	8,9	8,6	7,2	7,3	7,3	6,8	6,92
23	7,1	7,1	6,3	6,1	6,0	5,6	5,5	5,2	4,9	4,6	4,7	4,6	6,37
24	4,3	4,5	4,0	4,0	3,4	3,4	3,1	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,50
25	8,2	8,4	8,7	8,0	7,7	6,8	6,2	5,9	5,5	5,0	4,9	4,9	5,85
26	8,0	8,7	8,8	8,6	8,1	7,0	5,6	4,9	4,2	3,8	3,8	4,2	5,45
27	8,9	9,6	9,1	9,0	8,5	8,0	7,2	6,8	6,5	6,4	6,4	6,8	6,88
28	9,7	10,0	9,6	9,4	9,1	8,7	7,8	7,0	7,5	7,6	7,8	7,2	7,76
29	8,8	8,9	8,4	8,0	7,6	7,6	7,7	7,6	7,4	7,1	6,4	6,0	7,50
Moy.	6,37	6,79	6,83	6,75	6,32	5,66	4,88	4,49	4,23	4,10	3,84	3,66	4,42

FÉVRIER 1892.

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	641	641	667	641	643	656	669	682	696	814	828	856
2	1045	1045	1018	1005	952	938	882	830	630	816	869	869
3	1112	1138	1165	1138	1138	1128	1155	1196	1223	1223	1290	1357
4	858	779	697	684	616	590	588	575	509	482	455	455
5	466	466	466	453	466	389	388	401	401	453	413	452
6	440	466	466	466	466	402	466	466	492	505	453	624
7	733	788	854	894	922	949	962	1005	1058	1058	1031	1085
8	656	656	667	654	628	614	575	573	573	521	545	545
9	454	441	428	415	376	376	363	376	375	362	349	311
10	415	429	455	455	469	443	470	482	469	455	482	573
11	869	882	882	882	909	912	912	925	949	949	962	962
12	882	869	869	856	856	809	882	856	869	843	763	737
13	952	978	991	904	1007	1007	1021	1007	1046	1075	1088	1128
14	981	940	845	819	805	834	819	819	832	843	803	790
15	560	585	585	493	454	493	467	479	375	362	297	323
16	323	323	362	362	362	362	362	362	310	349	336	350
17	480	508	495	521	495	534	534	547	495	508	455	455
18	684	709	696	670	657	684	697	697	697	657	684	710
19	603	603	577	604	578	551	551	551	578	564	565	591
20	632	648	648	634	608	621	634	646	741	832	845	819
21	807	781	794	834	847	847	847	847	834	900	927	914
22	741	767	754	756	742	756	756	756	836	836	930	875
23	744	798	852	852	852	905	905	932	946	997	983	997
24	710	684	670	657	644	604	591	550	537	537	537	524
25	617	631	631	631	619	606	606	619	619	579	659	672
26	765	792	792	779	739	714	712	739	739	805	779	659
27	803	777	763	777	803	803	777	790	790	861	735	722
28	801	777	750	790	830	803	816	803	830	820	816	896
29	978	991	1005	1005	991	991	991	994	967	991	1018	1045
Moy.	716	720	719	715	706	703	703	707	711	722	721	734

Minimum absolu ..... 284 le 15 à 2 h. s.
Maximum absolu ..... 1554 le 3 à 2 h. s.
Journée la moins riche..... 385 le 16
Journée la plus riche..... 1276 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
1	925	912	991	1005	1018	978	1005	1031	1031	1058	1058	1058	854
2	989	1005	1031	1018	1043	1056	1096	1083	1096	1056	1083	1109	990
3	1361	1431	1514	1554	1445	1431	1459	1431	1364	1350	1064	956	1276
4	482	482	409	469	403	376	376	389	389	401	440	440	517
5	466	466	492	544	531	492	518	505	531	531	505	401	466
6	650	678	626	652	652	665	665	691	720	693	733	733	578
7	1112	1075	1007	954	872	805	710	697	644	631	656	643	881
8	519	467	493	428	467	493	454	480	480	480	454	467	597
9	298	363	415	428	467	480	454	402	402	415	402	415	399
10	641	720	775	788	788	775	722	722	762	748	801	814	611
11	938	965	952	898	896	832	845	856	896	896	896	882	906
12	790	777	856	792	978	898	886	872	832	845	858	912	852
13	1144	1158	1148	1143	1108	1040	983	963	983	983	997	997	1040
14	763	724	644	657	630	590	601	614	588	562	560	547	734
15	336	336	284	349	349	328	362	362	349	336	323	336	397
16	350	350	429	455	429	390	403	416	455	469	469	469	385
17	455	429	470	509	496	535	562	575	614	630	643	643	525
18	697	710	724	737	737	724	710	682	656	630	643	616	688
19	617	672	672	686	688	686	646	619	632	619	659	659	615
20	819	794	861	834	834	861	874	847	807	861	794	781	761
21	900	930	916	875	889	943	902	862	875	849	756	754	860
22	836	825	757	771	814	867	785	811	865	825	825	771	802
23	997	983	956	902	847	821	767	787	739	699	712	725	862
24	550	524	525	499	538	578	525	565	590	565	591	604	579
25	739	712	714	767	741	714	714	701	688	727	741	752	675
26	619	566	646	592	739	805	765	739	779	752	712	792	730
27	696	724	763	684	724	724	737	777	790	777	803	814	765
28	922	935	925	952	912	885	925	885	925	925	912	978	868
29	1005	1005	1031	1031	1018	1005	1005	989	949	976	949	909	998
Moy.	745	749	762	758	761	751	740	736	739	734	725	723	729

Février 1892.

HUMIDITÉ RELATIVE = $\frac{f}{F}$

Jours.	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	76	79	84	87	93	94	94	96	90	93	85	87
2	100	100	98	98	94	96	96	94	94	90	93	88
3	96	96	98	98	100	100	100	100	100	99	99	94
4	100	100	100	100	98	90	94	96	87	83	82	83
5	96	96	94	92	100	82	85	87	86	94	70	78
6	84	88	88	88	88	76	88	86	83	82	65	80
7	98	98	98	96	98	100	100	100	100	98	100	100
8	91	93	94	94	91	90	84	85	89	79	75	74
9	100	100	98	98	90	90	84	86	82	74	66	57
10	71	75	79	79	79	76	79	79	75	66	64	68
11	96	96	93	93	96	98	97	99	100	98	95	96
12	96	94	96	94	94	96	99	96	93	85	69	61
13	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100
14	100	98	93	93	89	93	90	91	90	86	79	76
15	80	92	92	78	75	83	81	86	69	67	53	60
16	75	75	88	90	93	93	96	95	71	68	59	60
17	88	90	88	92	92	100	100	100	85	79	65	63
18	96	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98
19	88	89	90	100	100	100	100	100	92	76	68	67
20	94	98	100	100	98	100	100	100	100	94	81	68
21	88	87	89	95	97	98	98	98	93	94	90	81
22	92	97	98	100	97	100	100	95	94	84	78	69
23	76	81	86	86	87	91	91	94	94	98	99	94
24	86	85	84	82	83	81	80	77	73	70	67	65
25	83	86	85	86	83	81	81	83	76	65	68	65
26	92	97	98	97	95	93	93	95	87	89	82	64
27	100	98	100	100	100	100	94	94	87	84	71	69
28	87	83	80	84	88	86	87	80	85	79	72	76
29	98	99	100	100	99	100	100	100	94	94	96	99
Moy.	90,6	92,0	92,8	93,1	92,8	92,7	92,8	93,0	88,6	85,1	79,2	77,2

Minimum absolu ..... 49 le 15 à 2 h. s.
Maximum absolu 100
Journée de moindre saturation = 71,0 le 15
Journée de plus grande saturation. 96,9 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	81	75	87	81	84	84	89	92	94	99	99	100	88,5
2	88	82	84	86	86	87	96	96	99	100	98	99	93,4
3	93	95	95	82	85	91	95	96	94	95	93	96	95,4
4	90	94	92	92	83	78	80	83	83	85	94	92	89,7
5	76	76	81	90	89	83	87	87	92	92	89	70	85,5
6	74	75	69	71	72	76	84	88	92	90	97	98	82,0
7	99	98	98	100	96	94	92	93	88	86	89	89	96,2
8	72	68	74	70	79	86	82	92	94	94	94	100	85,1
9	51	60	65	66	73	79	78	70	70	73	71	71	77,2
10	70	76	73	76	83	85	85	90	95	89	89	93	78,9
11	89	91	88	84	86	83	87	90	96	90	97	96	93,4
12	61	57	65	58	75	81	88	87	84	85	87	92	83,6
13	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99,9
14	77	74	66	68	70	69	73	77	73	72	75	74	81,1
15	59	59	49	62	63	60	71	74	74	72	71	75	71,0
16	62	57	66	73	68	67	68	73	83	83	83	84	76,3
17	63	57	58	66	68	74	82	84	87	87	89	88	81,3
18	94	93	93	97	100	100	100	96	94	91	93	90	97,2
19	66	66	63	64	65	74	79	80	82	83	94	95	82,5
20	63	58	60	58	60	63	81	82	79	87	87	85	83,2
21	73	68	60	57	60	70	76	82	91	91	86	92	83,9
22	64	63	62	64	70	76	70	76	86	82	82	78	82,4
23	100	99	98	97	91	91	86	87	86	84	84	87	90,3
24	68	63	66	63	70	75	69	76	79	76	79	81	74,9
25	69	66	64	72	71	73	76	77	77	84	86	87	76,8
26	59	51	58	54	70	81	85	86	96	95	90	97	83,5
27	62	61	57	61	66	68	74	80	83	83	86	87	82,3
28	78	79	79	82	80	80	89	86	90	90	88	88	83,8
29	91	89	94	98	99	98	98	96	94	99	100	99	97,3
Moy.	75,8	74,1	75,1	75,6	78,0	80,2	83,4	85,4	87,4	87,7	88,6	89,4	85,4

Février 1892.

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

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

Février 1892.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	Minuit. — 1 h. m.	1 h. m. — 2 h. m.	2 h. m. — 3 h. m.	3 h. m. — 4 h. m.	4 h. m. — 5 h. m.	5 h. m. — 6 h. m.
1	SE 11	S 9	S 8	S 8	ESE 7	E 10
2	W 9	WNW 12	NNW 13	NNW 16	NNW 17	N 23
3	ESE 22	ESE 17	ESE 15	SE 11	E 7	E 17
4	NNW 62	NNW 59	NW 56	NW 50	NW 55	NW 58
5	NW 46	NW 41	NW 38	NW 32	NW 38	NW 36
6	NW 10	WNW 8	WNW 7	WNW 7	NW 6	NW 5
7	ESE 24	ESE 23	ESE 25	ESE 22	SE 23	SE 22
8	WNW 44	WNW 43	WNW 43	NW 41	NW 39	NW 37
9	NNW 19	NNW 20	NNW 18	NNW 13	NNW 15	NNW 16
10	Calme 0	Calme 0	Calme 0	E 2	E 6	ENE 6
11	SE 22	SE 23	SSE 19	SSE 18	SSE 14	S 10
12	W 8	W 8	W 11	W 11	W 11	W 9
13	E 19	E 17	E 18	ESE 18	E 20	ESE 19
14	N 36	N 35	N 38	NNW 27	NNW 26	NNE 19
15	N 40	N 24	N 33	N 31	N 35	N 31
16	N 15	NNW 10	NNW 8	NNW 5	NNW 6	NNW 3
17	SW 2	SW 5	SW 6	Calme 0	Calme 0	SW 2
18	E 7	SE 3	SE 6	E 5	ESE 12	E 12
19	WNW 11	W 17	W 16	W 15	W 11	W 9
20	SSE 18	SSE 11	SSE 19	SSE 10	SSE 6	SSE 11
21	E 14	ENE 12	ENE 10	Vra 13	ENE 9	NNE 9
22	SE 19	SE 15	SE 18	SE 23	SE 22	SE 21
23	E 17	NE 15	NE 13	NNE 14	NNE 19	N 22
24	N 25	N 26	N 29	N 37	NNE 35	NNE 36
25	NE 6	NE 7	NE 8	NE 9	NE 14	ENE 16
26	SW 6	W 6	WNW 7	WNW 7	NW 9	NNW 12
27	NE 11	NE 12	NE 17	ENE 15	ENE 14	ENE 17
28	E 25	E 18	E 18	E 14	E 17	E 22
29	ENE 18	NE 18	NE 15	NE 14	NNE 17	NNE 18
Moy.	19,5	17,7	18,0	17,0	17,6	18,2

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 29	SSE 23	SSE 17	SSE 12	SSE 10	SSE 10
2	NE 14	NE 14	NE 13	ENE 10	ENE 11	ENE 11
3	ESE 29	ESE 29	SSE 31	SE 36	SE 25	SE 23
4	WNW 59	NW 55	NW 51	NW 55	NNW 52	NNW 52
5	NNW 24	NNW 27	NNW 24	NNW 26	NNW 22	NNW 17
6	ENE 14	ENE 16	E 19	E 24	E 22	E 18
7	WSW 15	W 37	WNW 40	WNW 50	WNW 44	WNW 47
8	NNW 47	NNW 44	NNW 38	NNW 39	NNW 38	NNW 31
9	N 6	N 5	NNE 3	NNE 3	NE 4	NE 5
10	SSE 15	SSE 15	SSE 18	SE 23	SE 22	ESE 10
11	WNW 21	WNW 18	WNW 18	NW 21	NW 18	NW 19
12	ENE 2	SE 3	SE 7	SE 10	SSE 23	SE 12
13	ENE 8	ENE 7	ENE 6	NNE 10	NNE 22	NNE 27
14	NNE 40	NNE 39	NNE 40	NNE 39	NNE 35	N 34
15	NNW 40	NNW 40	NNW 42	NNW 39	NNW 36	NNW 32
16	WSW 14	WSW 13	WSW 15	WSW 7	WSW 12	SW 12
17	ENE 11	ENE 7	E 8	E 11	E 13	E 17
18	WNW 33	WNW 38	WNW 29	NW 18	NW 24	NW 23
19	SSW 11	SSW 14	SSW 8	S 8	SSE 17	SSE 23
20	W 18	WNW 16	WNW 13	WNW 12	NW 12	NNE 11
21	SSW 4	WSW 4	SW 7	SW 7	SSW 15	S 18
22	ESE 32	ESE 32	ESE 30	ESE 28	ESE 29	ESE 28
23	NNE 38	NNE 40	NNE 40	NNE 40	NNE 40	NNE 36
24	N 27	NNE 27	NNE 27	NNE 26	NE 24	NE 21
25	E 14	E 13	ESE 14	ESE 12	ESE 7	ESE 8
26	ENE 18	ENE 18	NE 18	ENE 22	E 21	E 18
27	E 35	E 33	ESE 31	E 29	E 33	E 28
28	E 33	E 29	E 24	E 26	E 26	E 22
29	N 20	N 19	N 20	N 20	N 21	N 17
Moy.	23,0	22,9	22,4	22,9	23,4	21,9

FÉVRIER 1892.

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	E	13	E	22	ESE	22	ESE	26	ESE	25	SE	27
2	N	24	NNE	16	NNE	17	NNE	13	NNE	7	N	8
3	E	24	E	23	E	25	E	29	E	27	E	29
4	NW	54	NW	58	NW	47	NW	59	NW	50	NW	54
5	NW	35	NW	33	NW	31	NW	27	NW	28	NNW	26
6	NW	9	NW	7	NNW	3	Calme	0	N	3	ENE	13
7	SE	22	SE	20	S	17	WSW	14	SSW	17	SW	16
8	NNW	33	NW	25	NW	35	NNW	46	NNW	44	NNW	43
9	NNW	18	NNW	17	NNW	18	NNW	11	N	10	NNW	8
10	E	6	ESE	4	E	7	E	14	ESE	12	ESE	14
11	SSE	11	SSE	13	SSE	6	SW	14	WSW	14	W	14
12	W	4	W	4	W	5	NW	4	NNW	3	Calme	0
13	ESE	20	ESE	17	E	14	E	13	E	9	ENE	9
14	NNW	19	NNW	28	N	29	N	37	N	44	NNE	39
15	N	32	N	34	N	40	NNW	40	NNW	47	NNW	40
16	NNW	3	NNW	5	NW	6	WNW	7	W	9	WNW	11
17	SW	5	SW	4	Calme	0	Calme	0	NE	4	ENE	9
18	E	11	ESE	5	W	13	WNW	14	WNW	12	WNW	25
19	W	5	SSW	6	SSW	6	SSW	6	SSW	7	SSW	6
20	SSW	19	SSW	22	SW	10	WSW	14	W	16	W	18
21	ENE	7	E	12	E	15	ESE	13	SE	4	SE	2
22	SE	22	SE	22	ESE	24	ESE	19	ESE	25	ESE	33
23	N	19	NNE	22	N	18	N	22	NNE	28	NNE	29
24	NNE	23	NNE	24	NNE	28	NNE	38	NNE	31	NNE	28
25	ENE	11	ENE	11	ENE	15	ENE	17	E	16	E	16
26	NNW	7	NNW	7	NNW	9	N	12	NNE	13	ENE	19
27	E	17	ENE	19	ENE	26	E	27	E	33	E	35
28	ENE	19	E	24	E	29	E	36	ESE	34	ESE	34
29	NE	28	NE	28	NE	27	NE	23	N	20	NNE	21
Moy.		18,0		18,3		18,7		20,5		20,4		21,6

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	SSE	8	S	4	SSW	11	SW	14	WSW	11	WSW	12
2	ENE	9	ENE	7	NE	11	ENE	13	ENE	14	E	28
3	SE	25	SSE	22	SSE	13	NW	31	NNW	53	NNW	62
4	NNW	48	NNW	44	NW	38	N	34	N	32	NNE	40
5	NNW	14	N	14	N	8	NNW	6	N	11	NNE	5
6	E	20	E	22	ESE	22	ESE	22	ESE	25	ESE	22
7	WNW	46	WNW	46	WNW	48	WNW	44	WNW	47	WNW	45
8	NNW	31	NNW	28	NNW	25	NW	25	NNW	25	NNW	21
9	NE	7	ENE	5	E	3	SE	3	SE	1	Calme	0
10	ESE	14	ESE	16	ESE	19	ESE	20	SE	15	SE	15
11	NW	11	NW	7	WNW	7	WNW	7	WSW	8	WSW	7
12	SE	14	SE	11	ESE	14	ESE	18	SE	17	ESE	18
13	N	28	NNE	29	NNE	32	NNE	29	N	38	N	27
14	NNE	35	NNE	31	N	32	N	37	N	39	N	42
15	NNW	33	NNW	28	NNW	24	NNW	19	NNW	15	N	16
16	SW	9	SW	4	SW	1	Calme	0	Calme	0	SW	2
17	E	12	E	13	E	14	E	17	E	15	E	11
18	WNW	22	WNW	19	NW	18	WNW	22	W	15	W	14
19	SSE	18	SSE	8	SSE	13	SE	13	SE	21	SE	17
20	NNE	10	NNE	11	E	8	ENE	16	ENE	12	ESE	13
21	S	14	SSE	17	SSE	16	SSE	18	SE	17	SE	18
22	ESE	22	E	18	E	24	E	25	ENE	25	ENE	22
23	N	33	N	32	N	27	N	21	N	18	NNW	18
24	ENE	18	ENE	10	ENE	15	ENE	14	ENE	7	NE	7
25	ESE	11	E	10	E	7	ESE	7	ESE	3	SW	5
26	E	14	E	12	ENE	15	ENE	14	ENE	15	ENE	11
27	E	23	E	22	E	21	ESE	18	E	17	E	17
28	E	29	E	27	E	28	E	27	E	28	ENE	21
29	N	16	N	16	N	15	N	11	NNW	9	NNW	9
Moy.		20,5		18,4		18,2		18,8		18,9		18,8

FÉVRIER 1892.

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	heure	Km	h	Km	°		Km	Km	Km	Km	Km
1	349	N	1568	63	24,9	Min. — 1 m.	19,5	N 16,0	E	196,1	+ 188,5		+ 54,0	
2	390					1 — 2	17,7	N 0,1	E	188,2	+ 188,2		+ 0,3	
3	625	NNE	1348	53	25,4	2 — 3	18,0	N 5,0	W	193,5	+ 192,8		— 16,8	
4	1222					3 — 4	17,0	N 11,3	W	174,1	+ 170,7		— 34,2	
5	611	NE	407	29	14,0	4 — 5	17,6	N 3,0	E	216,9	+ 216,6		+ 11,5	
6	324					5 — 6	18,2	N 11,5	E	230,9	+ 226,3		+ 46,0	
7	754	ENE	716	54	13,3	6 — 7	18,0	N 18,4	E	210,3	+ 199,5		+ 66,5	
8	865					7 — 8	18,3	N 24,7	E	195,9	+ 176,2		+ 81,0	
9	253	E	1834	97	18,9	8 — 9	18,7	N 20,0	E	232,1	+ 218,1		+ 79,4	
10	279					9 — 10	20,5	N 15,0	E	253,8	+ 245,2		— 65,6	
11	340	ESE	1177	60	19,6	10 — 11	20,4	N 14,1	E	231,7	+ 224,7		+ 56,4	
12	226					11 — Midi	21,6	N 24,9	E	232,5	+ 210,8		+ 98,0	
13	455	SE	706	43	16,4									
14	820					Midi — 1 s.	23,0	N 13,3	E	202,7	+ 197,2		+ 46,8	
15	791	SSE	484	32	15,1	1 — 2	22,9	N 14,5	E	249,7	+ 241,6		+ 62,4	
16	177					2 — 3	22,4	N 9,6	E	195,6	+ 193,2		+ 30,5	
17	186	S	96	9	10,7	3 — 4	22,9	N 19,7	E	234,4	+ 220,6		+ 79,1	
18	389					4 — 5	23,4	N 30,0	E	233,1	+ 201,9		+ 116,5	
19	285	SSW	152	14	10,9	5 — 6	21,9	N 29,7	E	229,7	+ 199,5		+ 113,8	
20	317					6 — 7	20,5	N 29,2	E	209,1	+ 182,5		+ 102,1	
21	275	SW	131	19	6,9	7 — 8	18,4	N 32,4	E	200,4	+ 169,2		+ 107,3	
22	578					8 — 9	18,2	N 32,3	E	193,0	+ 163,1		+ 103,1	
23	618	WSW	160	14	11,4	9 — 10	18,8	N 30,1	E	194,2	+ 168,0		+ 97,5	
24	585					10 — 11	18,9	N 22,7	E	217,6	+ 200,7		+ 84,0	
25	257	W	312	26	12,0	11 — Min.	18,8	N 25,4	E	212,1	+ 191,5		+ 91,1	
26	310													
27	550	WNW	1057	41	25,8	Vitesse moyenne diurne								
28	625					Km 475,7								
29	440	NW	1586	50	31,7			Résultantes générales.						
						Vitesse moyenne horaire								
		NNW	2019	79	25,9	Km 19,8		N 17°,9	E	Km 5029,0	+ Km 4786,8		+ Km 1541,9	
Mois	13796	Var.	13	1										
		Calme		12										

Fréquence des vents généraux.

Matin.....	*W*	151 heures	*E*	187 heures
Soir.....		128 ,,		217 ,,
Nuit.....	*N*	213 heures	*S*	126 heures
Jour.....		218 ,,		121 ,,

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.	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	1,3	11,0	16,5	5,1	33,9	1	13	14	10	10	11,8
2	0,0	11,9	40,7	11,4	64,0	2	14	18	12	9	13,2
3	0,9	8,1	13,1	1,7	23,8	3	20	15	14	18	16,8
4	0,4	5,9	11,4	6,4	24,1	4	18	15	11	13	14,2
5	1,3	36,9	55,1	12,3	105,6	5	15	14	11	11	12,8
6	0,9	30,1	40,3	25,4	96,7	6	15	13	10	13	12,7
7	0,8	7,2	3,8	2,1	13,9	7	20	17	16	12	16,3
8	0,4	64,0	57,6	16,5	138,5	8	14	14	14	10	13,0
9	1,7	66,6	60,2	14,4	142,9	9	14	13	9	9	11,2
10	0,9	28,4	46,2	30,5	106,0	10	13	13	12	11	12,3
11	0,4	9,2	18,7	5,5	33,8	11	15	16	16	9	14,0
12	1,3	39,9	36,5	25,0	102,7	12	14	10	10	9	10,7
13	0,8	7,6	6,8	1,7	16,9	13	19	19	12	10	15,0
14	1,3	47,4	36,0	14,0	98,7	14	20	17	15	11	15,8
15	2,5	66,1	70,6	50,9	189,5	15	15	10	8	11	11,0
16	4,2	69,1	80,1	17,4	170,8	16	14	12	13	13	13,0
17	0,9	16,5	24,8	9,2	51,2	17	13	11	12	13	12,2
18	0,0	7,2	18,2	6,4	31,8	18	19	11	20	17	16,8
19	8,9	66,1	75,9	21,6	172,5	19	19	13	14	15	15,2
20	11,5	67,0	65,7	50,4	194,6	20	19	16	13	5	13,3
21	0,8	11,0	64,5	32,6	108,9	21	14	13	13	12	13,0
22	4,0	17,0	22,9	8,9	52,8	22	16	15	11	15	13,7
23	0,4	6,8	14,8	4,2	26,2	23	13	16	16	12	14,3
24	1,7	42,8	33,9	12,7	91,1	24	18	12	11	9	12,5
25	1,3	53,0	33,5	19,1	106,9	25	13	13	13	9	12,0
26	2,5	31,4	76,3	53,9	164,1	26	15	12	11	9	11,7
27	0,6	20,3	35,2	13,6	69,7	27	10	14	11	16	11,3
28	0,8	15,7	28,0	11,9	56,4	28	11	8	13	10	10,5
29	1,7	8,9	13,6	5,1	29,3	29	20	16	19	16	18,2
Moy.	1,9	30,1	37,9	16,9	86,8	Moy.	15,6	13,9	12,8	11,3	13,4

FÉVRIER 1892.

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	0,39	0.24	0,78	0,18	1,59
2	0,37	0,19	0,47	0,11	0,84
3	0,02	0,07	0,31	0,12	0,58
4	0,06	0,27	0,50	...	0,83
5	...	...	0,02	...	0,02
6	...	...	0,76	0,31	1,07
7	0,16	0,05	0,10	0,21	0,52
8	0,44	0,52	1,16	...	2,12
9	...	...	0,79	0,46	1,25
10	0,41	0,41	1,05	0,32	2,19
11	0,30	0,10	0,37	0,27	1,04
12	0,12	0,19	0,98	0,48	1,77
13	0,20	0,06	0,02	0,00	0,28
14	0,00	0,35	0,99	0,66	2,00
15	0,65	0,55	0,98	0,35	2,53
16	0,43	0,32	0,87	0,43	2,05
17	0,20	0,20	0,78	0,72	1,90
18	0,00	0,02	0,24	0,16	0,42
19	0,28	0,13	0,98	0,55	1,84
20	0,12	0,04	1,38	0,42	1,96
21	0,30	0,14	0,85	0,40	1,69
22	0,25	0,20	1,50	0,74	2,69
23	0,56	0,06	0,07	0,22	0,91
24	0,00	0,71	1,17	0,57	3,05
25	0,32	0,55	1,13	0,55	2,55
26	0,15	0,10	1,27	0,36	1,88
27	0,03	0,27	1,40	0,73	2,43
28	0,54	0,58	0,82	0,45	2,39
29	0,15	0,04	0,11	0,00	0,30
Moy.	0,26	0,24	0,75	0,38	44,69

PLUIE REÇUE A 1 MÈTRE DU SOL.

Jours.	de 10 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 10 h. s.	Sommes en 24 heures.
	mm	mm	mm	mm	mm
1	,,	,,	0,1	0,1	0,2
2	1,1	,,	,,	,,	1,1
3	0,2	,,	,,	1,6	1,8
4	2,0	,,	,,	,,	2,0
5	,,	,,	,,	,,	,,
6	,,	,,	,,	,,	,,
7	0,1	2,4	16,3	3,6	22,4
8	,,	,,	,,	,,	,,
9	,,	,,	,,	,,	,,
10	,,	,,	,,	,,	,,
11	,,	,,	1,6	,,	1,6
12	,,	,,	,,	,,	,,
13	4,1	,,	0,2	20,3	24,6
14	4,7	,,	,,	,,	4,7
15	,,	,,	,,	,,	,,
16	,,	,,	,,	,,	,,
17	,,	,,	,,	,,	,,
18	3,0	2,3	1,3	0,2	6,8
19	,,	,,	,,	,,	,,
20	,,	,,	,,	,,	,,
21	,,	,,	,,	,,	,,
22	,,	,,	,,	0,3	0,3
23	,,	0,4	1,0	,,	1,4
24	0,1	,,	,,	,,	0,1
25	,,	,,	,,	,,	,,
26	,,	,,	,,	,,	,,
27	,,	,,	,,	,,	,,
28	,,	,,	0,2	0,2	0,4
29	2,3	0,8	,,	0,2	3,3
Sommes	17,6	5,9	20,0	26,5	71,6

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1 4h. m. ciel pur. Le ciel se couvre rapidement. — ● légère dans l'après-midi.

2 Ciel couvert tout le jour.

3 Ciel couvert. — 4h. s. temps très-sombre surtout à l'Ouest. — 5h. 25m s. tonnerre assez fort au Nord-Ouest; trois coups plus faibles avaient déjà précédé. 5h. 27 ☈ ●.

4 Ciel couvert tout le jour.

5 Ciel presque couvert, mais temps assez beau.

6 Conjonction de Vénus et de Jupiter. — à 6h. 7m Vénus apparaît près de Jupiter; les deux astres vont en se rapprochant sensiblement; à 6h. 15m, les deux planètes disparaissent pour ne reparaître que quelques minutes après la conjonction. 5h. ½ ♀. 6h. ½ ♃.

7 ● commence à 4h. m. et dure par intervalles jusqu'au soir.

11 4h. m. temps doux et humide, vent de Sud — 7h. gouttes de pluie. 9h. ●.

13 ●.

15 6h. m. △ en petite quantité — après-midi ciel très beau.

16 Le ciel se couvre dans l'après-midi.

18 ● 8h. ½ m. neige fondante.

20 Très beau temps — à 6h. s. le ciel se couvre rapidement pour se découvrir, et se couvrir de nouveau.

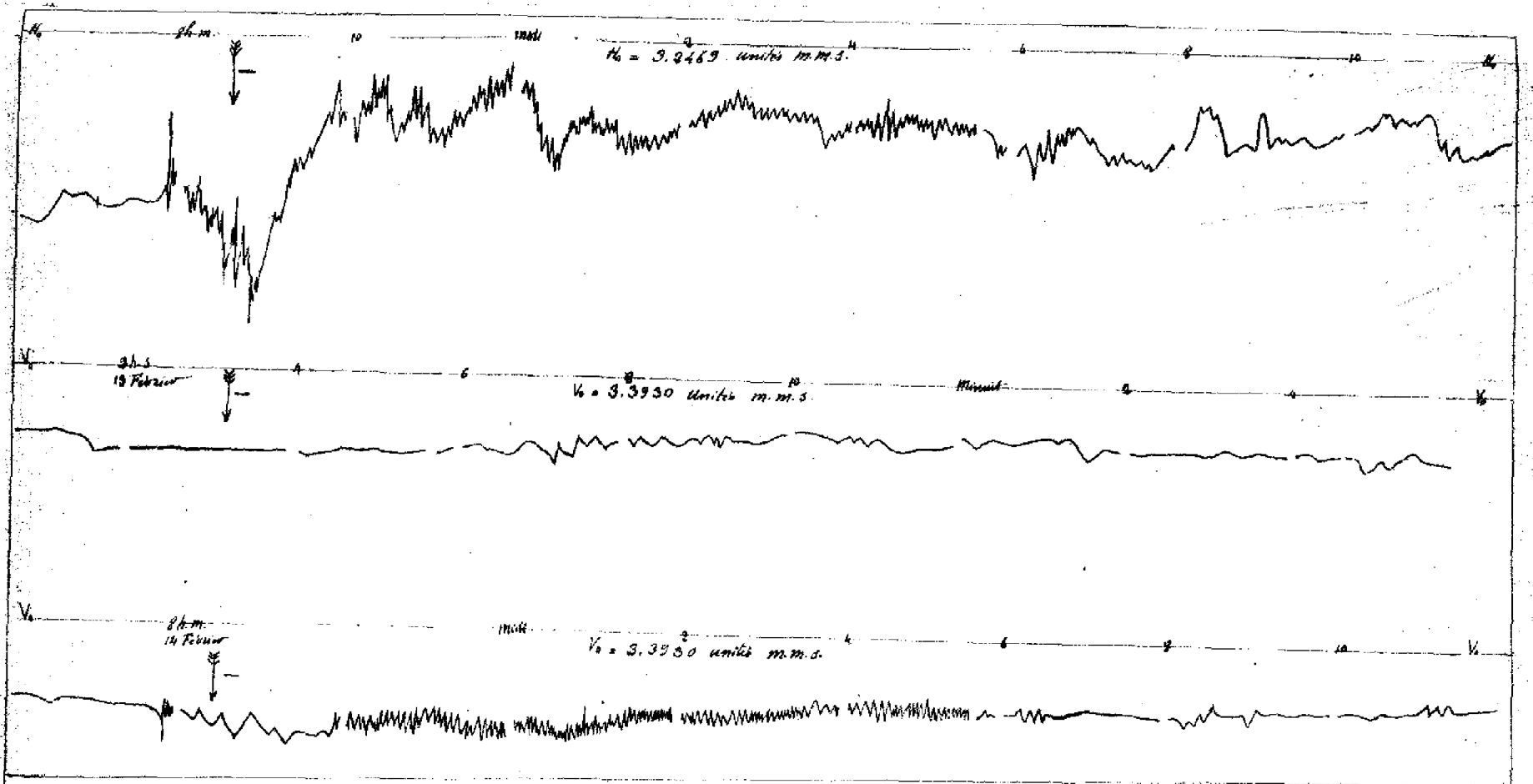
22 4h. m. ciel pur; dans la matinée le ciel se couvre — le soir ●.

23 7h. m. ● fine.

24 Ciel couvert. 10h. ○ incomplet.

28 ● après-midi.

29 ●.



d D. pour 1^{mm} = 0,"69

d H " " = 0,000598 unités m.m.s.

d V " " = 0,000473 " " "

Correction des ordonnées pour une variation de 1° C.
dans la température du aimant

Composante horizontale. Correction = $8^{mm},1$

Composante verticale. Correction = $10,^{mm}6$

NB. Les valeurs de V_0 supposent les ordonnées comptées = 10.

Température des aimants durant la perturbation

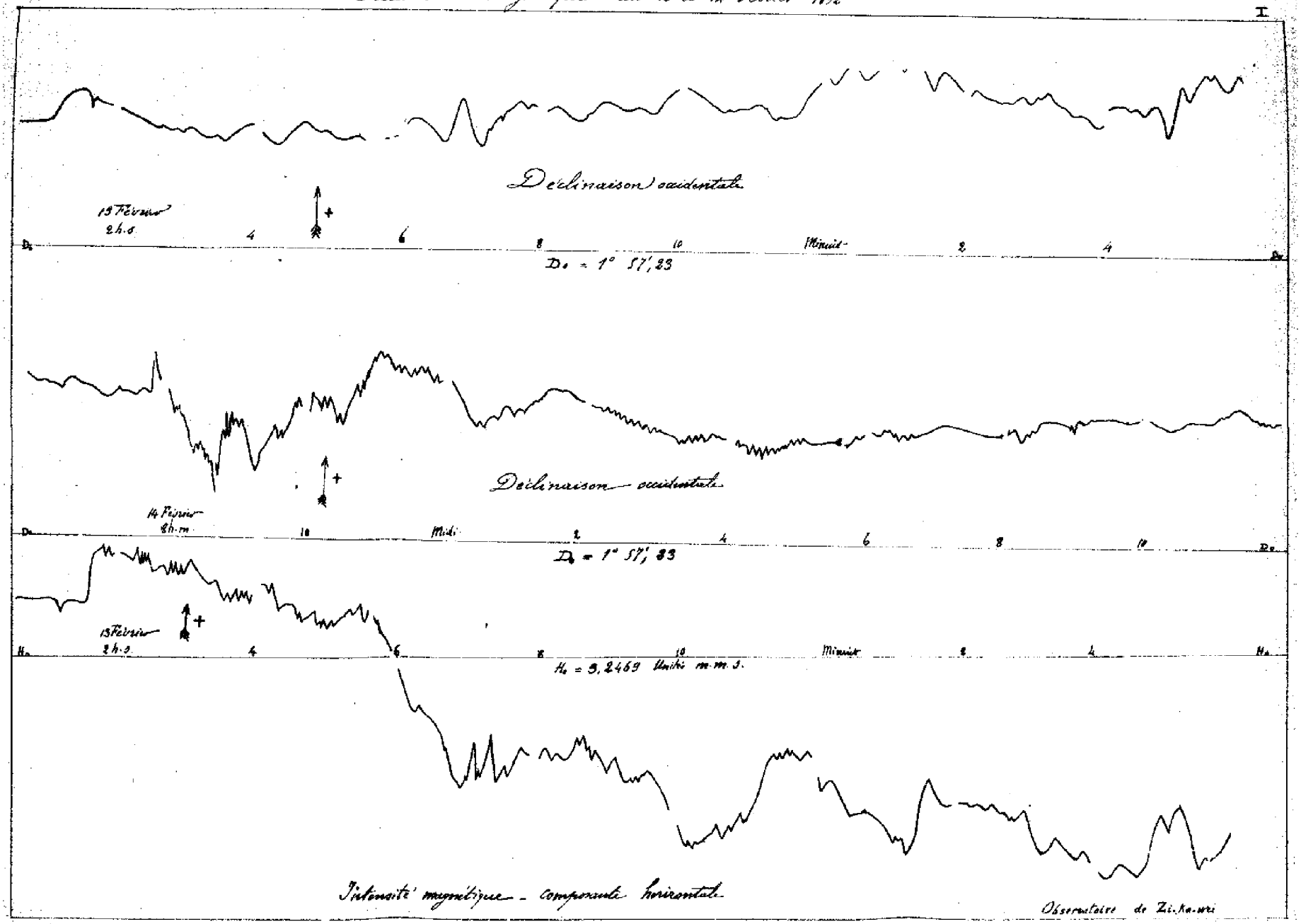
	Heure	Comp. Hor.	Comp. Vert.		Heure	Comp. Hor.	Comp. Vert.
					4h m	9°,85	9°,88
					7 "	9°,85	9°,88
					10 "	9°,85	9°,87
13 Février	1h s	9°,43	9°,46	14 Fév.	1h s	9°,82	9°,82
	4	9°,11	9°,60		4 "		
	7	9°,66	9°,68		7 "	9°,80	9°,82
	9	9°,75	9°,80		9 "	9°,80	9°,80

La fermeture de l'enregistrement a eu lieu aux heures 2h-3m-5s

Observatoire de Zi-ka-wei

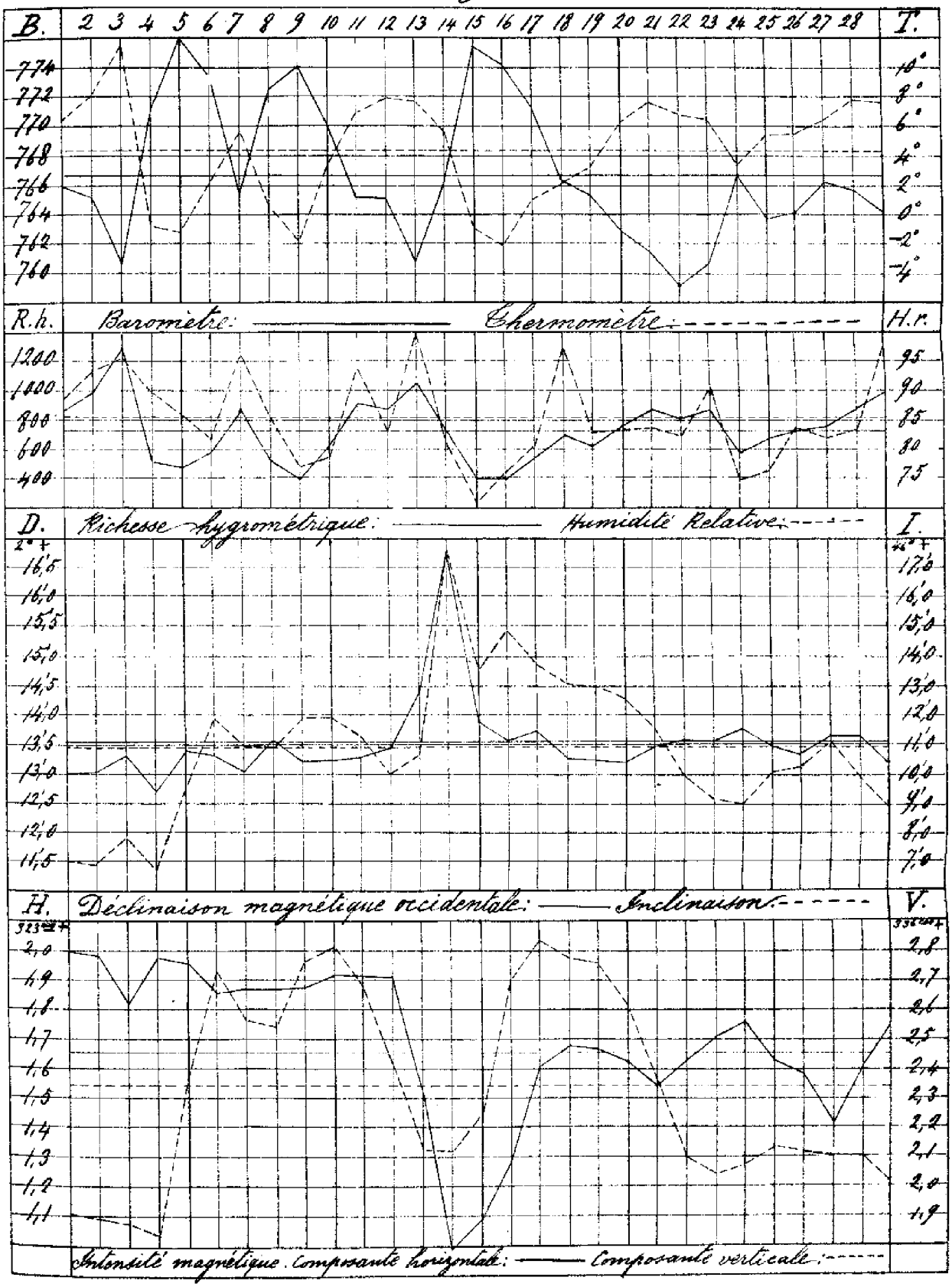
Perturbation magnétique des 13 et 14 Février 1892

I



Février 1892.

Variations des moyennes diurnes.



N° 211 - 19me ANNÉE. MARS 1892.

Z. M. B. G.

OBSERVATOIRE MAGNÉTIQUE ET MÉTÉOROLOGIQUE

du Zi-ka-wei (Chine)

LONGITUDE: 7h. 56m. 22,5 *E. de Paris.* ALTITUDE: 7 *mètres.* LATITUDE: 31° 11' 33" *N.*

BULLETIN MENSUEL

REVUE DU MOIS DE MARS 1892.

Comparaison des moyennes et extrêmes de Mars 1892 avec les moyennes et extrêmes de Mars durant 18 années d'observation.

	Mars 1892			Moyennes et extrêmes (18 années d'observations.)						
	Moyennes.	Extrêmes.		Moyennes.	Moyennes extrêmes.		Extrêmes moyennes.		Extrêmes absolues.	
		Min.	Max.	Norm.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
Pression atmosphérique.	766,97	754,55	775,02	766,46	764,22	770,05	755,50	774,74	752,76	777,86
Température.	5°48	-3°3	18°9	8°2	5°8	9°3	-1°1	23°2	-2°3	26°8
Humidité relative.	85,1	40	100	76	70	82	29,4	99,5	17	100
Richesse hygrométrique.	773	312	1410	830	680	978	383	1680	312	1997
Vitesse du vent (km par heure).	21,5	0	68	21,3			0,4	60,3	0	74,9
Direction résultante du vent.	N36°9E			N59°1E						
Nébulosité.	8,3			6,5	5,1	8,2				
Evaporation. (sommes).	45,0			69,3	10,3	97,8				
Ozone.	13,3			12,46						
Nombre de jours de pluie.	17			12	5	19				
Quantité d'eau recueillie.	110,4			77,6	15,1	149,7				

Dans ce tableau les moyennes normales sont les moyennes des 18 moyennes mensuelles, les moyennes extrêmes sont les moyennes mensuelles les plus élevées et les plus basses observées dans le cours des 18 années. Les extrêmes moyennes sont les moyennes des valeurs extrêmes observées chaque année durant ce mois dans le cours des 18 années; enfin les extrêmes absolues sont les plus hautes et les plus faibles valeurs qui aient été observées durant ce mois dans le cours de ces mêmes 18 années.

Caractères généraux du mois. — 1° Pression barométrique moyenne voisine de la pression normale. Variations *barométriques nombreuses et fortes, quoiqu'elles ne soient pas extraordinaires.*

2° Température exceptionnellement basse; c'est la plus basse moyenne observée en Mars depuis 1873; le minimum observé — 3°.3 est inférieur également à la plus basse température observée jusqu'ici durant ce mois.

3° Humidité relative très élevée, quoique la quantité absolue de vapeur d'eau contenue dans l'air fût normale.

4° Mois nuageux et pluvieux.

Bourrasques sur les côtes de Chine. — On ne compte pas moins de 7 centres de dépression importants qui aient passé durant ce mois sur la côte de Chine, soit simultanément soit successivement.

Le premier centre de dépression venant de l'Ouest passait, vers midi le 2 Mars, près de Tchang-kia-tchouang; le 3 au matin, il passait au Nord du cap Chan-tong; il traversa ensuite la Corée, et le 4, vers midi, il passait sur le Nord de l'île Yéso. Sa vitesse de translation avait donc été en moyenne de 30 milles à l'heure. A partir du 8 à 3 h. du soir, pour Tchang-kia-tchouang, et du 3 à 3 h. du matin, pour le cap Chan-tong, le baromètre remonta rapidement (13mm en 19 heures) par fraîches brises de Nord.

Sous l'influence des hautes pressions qui s'étendaient alors sur le Nord, le baromètre commença aussi à remonter à Chang-hai; mais les brises restèrent faibles de direction variable. Une nouvelle dépression au Sud-Ouest, sous l'influence de laquelle le baromètre continuait de baisser aux stations du Sud, contrariait la hausse barométrique à Chang-hai. Ce nouveau centre de dépression, animé d'une vitesse de translation à peu près identique à celle du premier, et suivant une direction parallèle, passa au Sud de Chang-hai, le 5 vers 2 h. du soir, puis remonta vers l'Est-Nord-Est, aborda le Japon par le Sud-Ouest, et continua ensuite sa course vers le Nord-Est. Le passage de cette dépression en mer occasionna une nouvelle baisse barométrique au cap Chan-tong par fortes brises de Nord.

Après la haute pression qui suivit ces deux bourrasques et durant laquelle la mousson d'hiver régna sur toute la côte, un nouveau centre de dépression se forma dans l'Ouest, passa au Sud de Tchong-king le 11, sur Chang-hai le 12 vers 10 h. du matin, atteignit le détroit de Corée 12 heures plus tard, et longeant la côte Nord-Ouest du Japon vint passer vers 10 h. du matin, le 13, sur Yéso. La vitesse de translation de cette bourrasque beaucoup plus rapide que les deux précédentes atteignit de 40 à 50 milles à l'heure. Elle occasionna une forte tempête sur toute la côte Nord de Chine et sur toute la mer Jaune. La hausse du baromètre fut extrêmement rapide à Chang-hai durant les premières heures qui suivirent le passage du centre et dépassa 1mm à l'heure.

Le 16 et le 17, deux autres centres de dépression, venant de l'Asie centrale et suivant une route parallèle, passaient l'un sur la côte Nord et l'autre sur la côte centrale. Ce dernier passa sur Chang-hai le 17 vers 4 h. du soir; la baisse barométrique, exagérée il est vrai par le mouvement diurne, avait été de 6mm entre 8 h. du matin et 4 h. du soir. Environ 12 heures plus tard le centre de la dépression atteignait la côte Sud-Ouest du Japon, et continuant sa route en longeant la côte Sud, disparut finalement vers le Nord-Est après s'être attardé et divisé sur Tokio.

Cette dépression fut suivie d'une aire de très-haute pression qui fut la plus haute du mois de Mars. Pour la dernière fois, avant le prochain hiver, le baromètre monta à 775mm. Cette aire de haute pression, beaucoup plus élevée sur la Chine centrale que sur le Nord, fut de très-courte durée. Du 19 au 23, le baromètre baissa régulièrement sous l'influence d'un nouveau centre de dépression qui suivait une route peu différente de celle des précédents. Il passa au Sud de Chang-hai le 23 au matin; environ 12 heures plus tard il atteignait le Japon dont il longea la côte Sud. La baisse barométrique s'était accomplie par des brises légères de Est à Sud-Est, accompagnées d'une élévation de la température et de l'humidité de l'air. La hausse du baromètre, qui s'opère généralement par des vents plus violents, fut arrêtée cette fois par un autre centre de dépression qui passa au Nord du Chan-tong le 25, et suivant une route parallèle à celle de la dépression précédente, traversa la Corée, la mer du Japon et le Nord de l'île Nippon.

Un dernier centre de dépression passa encore au Sud de Chang-hai dans la nuit du 27 au 28. La baisse barométrique avait été de peu de durée mais rapide; la hausse fut plus lente et ne fut pas accompagnée de vents violents.

Sur la côte Nord la quantité de pluie ou de neige tombée en Mars, n'a pas été considérable; mais sur la côte centrale le mois a été très-pluvieux, surtout au Sud de Chang-hai, depuis Ning-pô jusqu'au Nord du canal de Formose. Wen-tcheou compte 28 jours de pluie et 205mm d'eau, Ki-long compte également 28 jours de pluie mais avec 432mm d'eau. Au Sud du canal les pluies ont été moins fréquentes et moins abondantes.

PLUIE A DIVERSES STATIONS SUR LA CÔTE DE CHINE ET LE YANG-TSE-KIANG.

	Hon-ki	Tche-fou	Cap NE / Cap SE Chan-tong	Jen-tchouan	Yuen-sun	Fa-san	Tchong-king	I-tchang	Han-keou	Kleou-kiang	Ou-hou	Tchen-kiang	Zi-ka-wei	Cha-wei-chan	Gutzlaff	North Saddle	Sheep-island	Ning-po
1							2,7								●	1,3		●
2											0,3		3,1	3,1	3,2	10,0		2,7
3		2,7		2,7	●	●		1,3			●					1,0		
4									2,7	20,3	6,1	10,9	8,8		2,7	0,7	●	●
5					●	●	●		5,2	8,9	15,5	3,4	13,5	●	8,7	1,3	15,2	8,3

	Hou-ki	Tche-fou	Cap NE (Chan-tong)	Cap SE (Chan-tong)	Jen-tchouan	Yuen-sen	Fu-san	Tchong-king	I-tchang	Han-keou	Kieou-kiang	Ou-hou	Tchen-kiang	Zi-ka-wei	Cha-wei-chan	Gutzlaff	North Saddle	Steep-island	Ning-po
6	*	*	*	*	*3,2	*	5,5	4,2				0,3		4,0	14,0	7,9	12,0		20,1
7					17,4	5,9	2,0												
8								0,5			6,4	1,0				●	●	●	●
9												6,4		3,8		7,0	8,2	14,8	20,6
10												0,3		0,7		2,7	2,7	3,9	8,3
11						●					1,3				●	●	●		●
12		*	*	*	*		17,0			●	30,9	8,5	7,4	16,7	12,0	13,7	16,0	8,9	12,1
13					3,9		12,0	●						0,2	5,3	11,4	9,5		12,7
14					*			●											
15					*1,3			●											
16														1,1		●	●	●	2,7
17	*	*	*							1,8	4,0	3,7		5,8	●	2,9	0,7	10,7	13,2
18			*			*1,0	17,0	●	3,2	*	1,9	●		2,4	8,9	5,7	9,2	●	0,3
19					*			10,1								2,4	3,2	6,5	13,2
20					*														
21				*	*5,2						2,4	1,0		5,5	●	●	●	●	1,3
22											3,2	0,5	2,4	13,7	17,8	8,4	10,5	13,6	8,4
23	*	*	*	3,7	*	*	●					1,6	5,7	2,2	10,6	8,4	6,5	10,2	16,1
24					0,5	*1,9	2,0								1,0		0,7		1,0
25				●															●
26				4,6	6,4				●		0,7								7,0
27			*					●	16,0	10,9	37,6	16,5	●	9,5	●	●	●	●	1,8
28		●	*		*	*	●	●		12,7		●	15,3	13,1	14,2	23,6	18,4	20,3	22,8
29						1,9		7,1							0,3				
30								6,4	11,4	●	6,4								●
31								●	8,4	25,4	30,3	2,9	●	6,3	●	●	●	●	11,4
Sommes.		2,7		8,3	40,6	11,6	55,5	40,0	40,3	58,7	155,2	60,3	45,1	110,4	92,1	108,7	111,9	104,1	194,0

PLUIE A DIVERSES STATIONS SUR LA CÔTE DE CHINE ET LE YANG-TSE-KIANG.

	Wen-tcheou	Pagoda	Middle-dog	Turnabout	Okseu	Dodd-island	Amoy	Ting-keou	Chapel-island	Pescadores	Kilong	Tamsui	Amping	Ta-kao	South-Cape	Lamcocks	Swatow	Sugar Loaf	Cape of Good Hope	Breaker point	Pakhoi
1	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●					●	2,4	●	●		26,0
2	11,0	●	●	●	●	●			●	●	21,6	25,7		●	●	●	17,7	●	●	●	18,8
3	1,0											0,7			15,0						1,6
4	●	●	●	●	●	●				●						●		●	●		
5	16,5	●	●	●	●	●	●	●			3,4	12,7					●	●	●		
6	4,7	●	●	●	●	●	●	●			14,3	4,2		2,7			5,2	●			
7										●	5,2							●	●		
8	●									●	5,7	3,2									
9	14,8	●	●	●	●	●	●				1,8	1,6			1,0						12,1
10	12,2	●	●	●	●	●	●				11,7	10,2			●						3,9
11	6,5	●	●	●	●	●				●	34,8	16,9			0,3		1,3	●	●		2,1
12	11,8	●	●	●	●						0,5										
13	20,3	●	●	●	●	●	●	●	●		30,3	20,7					0,5	●	●		
14		●	●	●	●	●	●	●	●		37,0	28,2					2,4	●	●		●
15	*	●		●		●	●		●		38,3	31,0					2,9	●			5,2

	Wen-tcheou	Pagoda	Middle-dog	Turnabout	Okseu	Dodd-island	Amoy	Taiyg-taeu	Chapel-island	Pescadores	Kilong	Tamsui	Amping	Ta-kao	South-Cape	Lamocks	Swatow	Sugar Loaf	Cape of Good Hope	Breaker point	Fakhoi
16	2,9	●	●	●							51,9	4,7						●	●	●	1,4
17	8,9	●									9,7	5,9			1,3						
18	6,5	●		●	●		●		●		3,7	●			0,5		●				1.0
19	6,8	●	●	●							19,7	18,8		5,6	●		0,5	●			9,1
20	●	●	●	●	●	●	●	●	●		18,5	8,1					0,3				5,2
21	2,9										38,3	7.7			●						●
22	5,2		●												0,5						1.4
23	10,2	●	●								●	3,7			0,3						
24	0,5	●			●		●	●			9,6	1,5			1,9						●
25	0,5			●							16,0	13,5			0,3						5,2
26	20,3	●	●	●	●						●	●			●						
27	1,5	●	●	●							16,2	1,5			●			●		●	
28	33,5		●	●	●	●	●	●	●	●	14,7	12,1	●		●	●	6,1	●	●	●	26,9
29					●		●			●	6,7	6,1	●	●	1,0	●	2,7	●	●	●	8.9
30	●		●			●			●	●	5,4	3,2	●	6,4	1,0	●	1,0	●	●	●	1,4
31	6,5	●	●				●				27,5	2,7			2,4		●		●		1,6
Sommes.	205,0				127,5						432,5	243,7		14,7	25,5		43,0				130,9

Magnétisme. — Outre quelques légères agitations des boussoles, en particulier les 23 et 24, au milieu du jour, et dans la nuit du 25 au 26, puis du 26 au 27, les perturbations principales sont au nombre de 3. La première a eu lieu durant les 2 premiers jours de Mars; la seconde commencée le 6, à 6 h. du soir, a duré jusqu'au 7 à 10 h. du matin. Enfin la plus importante a commencé le 12 Mars, à 6 h. 43^{m} du matin par un mouvement très-brusque de 13^{mm} en sens positif à la boussole de la composante horizontale. Ce premier mouvement fut accompagné d'un mouvement inverse de 3^{mm} à la boussole de la composante verticale et au déclinomètre d'une simple agitation de la boussole assez semblable à celle que produirait un ébranlement mécanique de l'instrument, et sans variation anormale. Après ce premier mouvement la composante horizontale diminua rapidement, passa par un minimum très fort à 8 h. 52^{m}. du matin. La perturbation dura ensuite jusqu'au 13 vers midi.

STANISLAS CHEVALIER S. J.

MARS 1892.

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.		Inclinaison.	Intensité totale.
	° ′	′	h m	′	′	h m	° ′	
1	2. 13,96	9,77	9. 25	— 5,33	+ 4,44	2. 55	46. 9,91	4,68565
2	2. 13,70	4,73	10. 5	— 1,29	+ 3,44	1. 35	46. 10,25	4,68528
3	...	...		...	...		46. 8,87	4,68586
4	...	...		...	...		46. 8,64	4,68497
5	...	5,04	10. 55	— 2,79	+ 2,25	3. 10	46. 8,02	4,68540
6	2. 13,14	4,79	9. 45	— 3,06	+ 1,73	2. 55	46. 8,08	4,68631
7	2. 14,80	5,67	8. 55	— 2,89	+ 2,78	2. 15	46. 14,52	4,68235
8	2. 13,27	5,92	9. 40	— 2,81	+ 3,11	2. 55	46. 11,49	4,68638
9	2. 13,70	6,80	9. 45	— 2,99	+ 3,81	1. 40	46. 11,06	4,68660
10	2. 13,63	5,67	9. 10	— 2,85	+ 3,32	1. 35	46. 9,92	4,68696
11	2. 13,31	7,88	9. 0	— 4,99	+ 2,89	2. 50	46. 9,29	4,68561
12	2. 13,17	8,51	9. 5	— 5,42	+ 3,09	1. 35	46. 11,28	4,68097
13	2. 15,46	7,37	9. 15	— 2,67	+ 4,70	9. 50	46. 11,54	4,68061
14	2. 13,44	6,68	9. 10	— 4,18	+ 2,50	1. 40	46. 10,60	4,68488
15	2. 13,42	8,57	9. 50	— 5,10	+ 3,47	2. 30	46. 9,37	4,68532
16	2. 14,06	6,80	10. 10	— 3,98	+ 2,82	2. 0	46. 9,14	4,68610
17	2. 13,54	6,49	9. 20	— 3,71	+ 2,78	2. 15	46. 8,11	4,68662
18	2. 13,24	8,62	8. 40	— 4,86	+ 3,96	1. 45	46. 6,91	4,68021
19	2. 13,69	9,45	9. 5	— 4,18	+ 5,27	2. 10	46. 6,59	4,68587
20	...	...		...	...		46. 6,21	4,68574
21	2. 13,42	8,69	9. 35	— 4,91	+ 3,78	1. 35	46. 5,83	4,68574
22	2. 13,64	8,25	8. 40	— 4,32	+ 3,93	1. 25	46. 5,67	4,68475
23	2. 13,31	7,56	9. 0	— 4,30	+ 3,26	Midi. 40	46. 4,45	4,68456
24	2. 13,21	9,58	8. 50	— 5,05	+ 3,93	1. 35	46. 3,82	4,68431
25	2. 13,47	9,45	8. 25	— 5,22	+ 4,23	2. 0	46. 5,02	4,68246
26	2. 14,05	8,32	8. 35	— 4,54	+ 4,28	Midi. 35	46. 5,01	4,68184
27	2. 13,27	6,68	8. 35	— 3,25	+ 3,43	Midi. 40	46. 4,45	4,68181
28	2. 13,51	9,01	7. 20	— 3,87	+ 5,14	1. 30	46. 4,27	4,68080
29	2. 13,78	5,36	9. 20	— 2,06	+ 3,30	2. 0	46. 3,98	4,68152
30	2. 13,43	8,51	9. 40	— 5,05	+ 3,46	2. 10	46. 3,27	4,68186
31	2. 13,60	8,69	9. 50	— 4,91	+ 3,78	1. 50	46. 2,96	4,68201

MOYENNES HORAIRES.

Heures.	Déclinaison.	Inclinaison.	Intensité. Totale.	Composante horizontale.	Composante verticale.
	° ′	° ′			
Minuit.	2. 12,87	46. 7,83	4,68494	3,24675	3,37747
1	2. 12,97	46. 7,80	4,68498	3,24681	3,37747
2	2. 13,02	46. 7,65	4,68519	3,24710	3,37748
3	2. 13,13	46. 7,80	4,68503	3,24684	3,37751
4	2. 13,34	46. 7,85	4,68493	3,24672	3,37748
5	2. 13,31	46. 7,70	4,68519	3,24705	3,37753
6	2. 14,01	46. 7,64	4,68529	3,24718	3,37754
7	2. 13,17	46. 7,72	4,68547	3,24722	3,37775
8	2. 11,55	46. 8,09	4,68485	3,24643	3,37765
9	2. 10,30	46. 8,16	4,68396	3,24575	3,37707
10	2. 11,10	46. 7,51	4,68355	3,24610	3,37616
11	2. 13,24	46. 7,16	4,68289	3,24599	3,37536
Midi.	2. 15,89	46. 6,96	4,68278	3,24611	3,37509
1	2. 16,40	46. 6,63	4,68347	3,24691	3,37527
2	2. 16,56	46. 6,89	4,68401	3,24722	3,37573
3	2. 16,00	46. 7,20	4,68411	3,24679	3,37627
4	2. 14,94	46. 7,73	4,68404	3,24622	3,37672
5	2. 13,99	46. 8,02	4,68425	3,24606	3,37715
6	2. 13,82	46. 8,21	4,68409	3,24579	3,37721
7	2. 13,99	46. 8,41	4,68400	3,24552	3,37734
8	2. 13,62	46. 8,16	4,68440	3,24605	3,37739
9	2. 13,55	46. 8,09	4,68460	3,24626	3,37747
10	2. 13,33	46. 7,94	4,68489	3,24661	3,37753
11	2. 13,20	46. 7,96	4,68483	3,24655	3,37751

Valeurs moyennes pour le mois de Mars 1892.

Déclinaison occidentale	2° 13′,61
Inclinaison	46° 7′,70

	Unités métriques
Intensité totale	4,68440
Composante horizontale	3,24650
Composante verticale	3,37696

MARS 1892.

LA DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE = 2° +

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

amplitude moyenne d'oscillation diurne 7',43 — 9h. 15m. m.
minimum (princ.) 2° 9',69 à 4h. 45m s.
maximum (princ.) 2° 17',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 diurnes.
1	17,45	17,20	17,77	18,08	16,44	15,44	15,18	14,62	14,30	12,79	12,92	12,54	13,96
2	16,38	16,38	16,19	16,00	13,23	13,99	13,86	13,29	13,99	13,76	12,98	12,98	13,70
3	...	...	...	...	...	...	...	..	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
5	12,47	14,18	14,93	15,81	15,50	14,81	14,24	14,24	13,67	13,61	13,36	13,29	...
6	12,29	13,61	13,73	14,68	14,62	13,73	13,04	17,07	15,18	15,81	11,84	12,29	13,14
7	16,76	16,63	17,26	16,76	16,32	15,56	15,81	15,56	12,85	13,48	12,92	12,73	14,80
8	14,05	15,25	16,00	16,13	15,62	13,99	13,61	14,11	13,10	13,17	12,98	12,79	13,27
9	15,69	16,82	17,14	16,38	16,13	14,74	14,18	13,61	12,22	13,36	12,92	12,92	13,70
10	14,93	16,44	16,25	16,07	15,12	13,92	13,92	14,18	13,92	13,61	13,42	13,17	13,63
11	13,61	15,44	15,94	16,13	15,62	15,31	14,74	14,62	14,05	13,80	13,67	13,04	13,31
12	14,87	15,44	15,37	14,24	13,23	11,99	9,77	14,11	13,55	13,29	14,74	13,61	13,17
13	17,45	16,00	15,88	15,62	14,93	14,24	13,61	13,67	13,80	13,61	13,92	14,11	15,46
14	13,61	15,18	15,81	15,37	14,36	12,92	13,99	13,99	13,10	13,67	13,67	12,98	13,44
15	12,98	15,81	16,76	16,44	15,50	14,24	14,05	13,48	13,55	13,04	13,67	13,55	13,42
16	14,43	16,13	16,88	16,19	15,18	14,11	13,42	12,47	13,48	13,73	13,73	13,61	14,06
17	14,11	15,62	16,19	16,07	14,87	13,92	13,73	13,92	14,05	13,86	13,67	13,61	13,54
18	14,87	16,70	16,95	15,50	14,11	12,69	13,04	13,86	13,48	12,98	13,61	13,67	13,24
19	15,12	17,07	17,58	16,63	14,93	13,67	13,23	13,55	13,67	13,73	13,61	13,61	13,69
20	...	...	...	...	...	...	...	...	...	13,61	13,67	13,55	...
21	15,25	16,88	16,95	16,07	14,55	13,48	13,29	13,29	13,36	12,98	12,79	13,04	13,42
22	16,13	17,33	17,89	16,70	15,18	13,92	13,55	13,61	13,48	12,98	13,36	13,48	13,64
23	15,50	16,51	16,13	15,87	14,24	13,48	13,10	13,55	13,73	13,42	13,29	13,29	13,31
24	15,25	16,95	16,13	14,81	14,36	13,23	14,05	14,30	14,11	13,61	13,48	13,36	13,21
25	16,19	17,14	17,70	15,50	14,87	14,74	14,62	14,49	11,66	12,60	12,92	13,86	13,47
26	17,89	17,77	16,76	16,13	15,12	14,87	14,74	12,03	14,24	13,92	13,55	12,73	14,05
27	16,36	16,51	15,56	14,74	14,05	14,18	14,87	13,61	13,61	13,55	13,86	12,98	13,27
28	17,39	18,02	17,77	16,63	14,62	13,61	13,99	14,24	14,42	13,61	12,92	12,60	13,51
29	16,00	16,70	17,07	16,76	15,44	13,61	13,42	13,86	13,73	13,55	13,48	13,29	13,78
30	15,88	16,32	16,63	15,88	14,62	14,18	14,24	14,24	13,92	13,61	12,98	13,36	13,43
31	14,99	16,95	17,26	17,20	16,13	15,06	14,11	14,36	14,11	14,24	13,61	13,36	13,60
Moy.	15,39	16,40	16,56	16,00	14,94	13,99	13,82	13,99	13,62	13,55	13,33	13,20	13,64

MARS 1892.

COMPOSANTE HORIZONTALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE

La composante horizontale = 32[centièmes] +

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	1,80	1,79	1,81	1,90	1,87	1,92	1,93	1,94	1,94	1,99	1,77	1,00
2	1,82	1,79	1,34	1,99	1,37	1,51	1,45	1,39	1,45	1,48	1,54	1,60
3	1,57	1,66	1,57	1,61	1,71	1,76	1,74	1,66	1,62	1,70	1,75	1,76
4	1,54	1,54	1,77	1,63	1,51	1,50	1,57	1,66	1,75	1,83	1,90	1,88
5	1,70	1,89	1,66	1,60	1,57	1,60	1,62	1,73	1,68	1,63	1,79	1,80
6	1,70	1,70	1,65	1,68	1,72	1,77	1,83	1,90	1,93	1,91	1,95	1,93
7	1,41	1,11	1,39	0,72	0,65	0,56	0,99	0,90	0,69	0,57	0,43	0,56
8	1,06	1,05	1,05	1,63	1,32	1,38	1,55	1,41	1,47	1,54	1,42	1,90
9	1,78	1,69	1,45	1,39	1,47	1,53	1,53	1,60	1,67	1,50	1,45	1,36
10	1,44	1,50	1,71	1,56	1,56	1,55	1,61	1,68	1,65	1,57	1,59	1,60
11	1,54	1,51	1,68	1,68	1,66	1,69	1,80	1,77	1,68	1,65	1,50	1,47
12	1,72	1,65	1,65	1,62	1,69	1,70	1,69	1,99	0,68	—0,39	1,02	1,20
13	1,11	0,99	1,26	1,25	0,85	1,23	0,87	0,75	0,82	0,69	0,74	0,59
14	1,23	1,29	1,32	1,27	1,27	1,29	1,36	1,41	1,42	1,38	1,39	1,45
15	1,50	1,49	1,51	1,56	1,57	1,57	1,62	1,64	1,60	1,56	1,55	1,55
16	1,71	1,74	1,74	1,71	1,71	2,00	1,72	1,81	1,59	1,41	1,33	1,39
17	1,71	1,73	1,72	1,74	1,76	1,76	1,79	1,78	1,71	1,69	1,62	1,70
18	1,83	1,85	1,83	1,88	1,87	1,89	1,91	1,93	1,86	1,81	1,88	1,96
19	1,78	1,83	1,80	1,82	1,80	1,78	1,97	1,86	1,81	1,81	1,81	1,90
20	1,88	1,90	1,90	1,90	1,87	1,93	1,90	1,85	1,84	1,77	1,75	1,83
21	1,87	1,90	1,90	1,88	1,95	1,95	1,96	1,92	1,92	1,87	1,81	1,90
22	1,74	1,71	1,82	1,84	1,98	1,95	1,96	1,86	1,70	1,63	1,63	1,81
23	1,94	1,96	1,96	1,95	1,98	2,01	2,00	1,98	1,87	1,77	1,80	1,97
24	1,97	1,98	1,95	1,97	2,00	2,02	2,06	2,04	1,95	1,90	1,88	1,86
25	2,03	2,02	2,03	2,06	1,96	2,07	1,90	1,90	1,98	1,72	1,84	1,90
26	1,81	1,71	1,90	1,91	1,93	1,81	1,78	1,72	1,67	1,71	1,62	1,57
27	1,68	1,75	1,77	1,81	1,76	1,74	1,77	1,74	1,63	1,65	1,69	1,74
28	1,78	1,78	1,84	1,84	1,77	1,81	1,76	1,80	1,90	1,84	1,80	1,61
29	1,98	1,80	1,83	1,80	1,87	1,71	1,82	1,92	1,73	1,86	1,82	1,71
30	1,86	1,88	1,95	1,92	1,86	1,87	1,93	1,95	1,94	1,95	1,92	1,78
31	1,95	1,98	2,24	1,98	1,96	2,04	1,92	1,89	1,83	1,82	1,93	2,00
Moy.	1,675	1,681	1,710	1,684	1,672	1,705	1,718	1,723	1,643	1,575	1,610	1,599

Unités de Gauss : millim. millièg. seconde.

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	1,10	1,25	1,20	1,16	0,88	1,24	1,33	1,35	1,33	1,62	1,39	0,97	1,520
2	1,45	1,44	1,45	1,30	1,24	1,42	1,48	1,38	1,63	1,48	1,92	1,55	1,461
3	1,48	1,73	1,63	1,46	1,57	1,57	1,57	1,50	1,56	1,60	1,59	1,57	1,622
4	1,77	1,87	1,81	1,51	1,29	1,29	1,17	1,15	1,45	1,54	1,72	1,67	1,597
5	1,55	1,74	1,71	1,68	1,69	1,69	1,68	1,74	1,68	1,69	1,71	1,69	1,688
6	1,92	1,91	1,93	1,99	1,98	1,96	1,86	1,27	1,31	1,21	1,42	1,40	1,745
7	0,61	0,69	0,66	0,80	0,74	0,59	0,69	0,74	1,45	1,13	0,99	1,11	0,838
8	1,43	1,39	1,41	1,36	1,42	1,54	1,57	1,54	1,48	1,59	1,53	1,51	1,415
9	1,39	1,39	1,41	1,52	1,48	1,33	1,26	1,24	1,47	1,47	1,47	1,47	1,472
10	1,59	1,54	1,62	1,75	1,71	1,67	1,65	1,67	1,57	1,65	1,54	1,62	1,608
11	1,59	1,59	1,59	1,50	1,41	1,47	1,54	1,41	1,41	1,49	1,59	1,66	1,578
12	0,99	0,87	1,12	0,73	0,63	0,78	0,53	0,47	0,61	0,74	0,93	0,95	1,061
13	0,65	1,15	1,15	1,06	1,05	1,05	1,03	1,12	1,15	1,22	1,25	1,24	1,011
14	1,47	1,50	1,51	1,48	1,46	1,24	1,40	1,45	1,52	1,51	1,45	1,48	1,398
15	1,59	1,60	1,60	1,61	1,67	1,63	1,67	1,96	1,89	1,73	1,67	1,67	1,625
16	1,53	1,66	1,68	1,68	1,66	1,50	1,50	1,56	1,63	1,65	1,96	1,65	1,627
17	1,74	1,72	1,87	1,85	1,80	1,72	1,83	1,82	1,81	1,78	1,84	1,84	1,764
18	1,92	1,95	1,96	2,00	1,89	1,74	1,84	1,74	1,77	1,80	1,77	1,78	1,853
19	1,95	2,00	2,05	2,03	1,97	1,81	1,79	1,81	1,83	1,87	1,82	1,87	1,861
20	1,86	1,89	1,90	1,93	1,95	1,96	1,93	1,90	1,93	1,90	1,92	1,95	1,890
21	2,04	2,10	2,12	2,08	2,06	2,07	1,78	1,80	1,84	1,95	1,84	1,74	1,927
22	1,95	2,00	2,08	2,10	2,01	1,95	1,89	1,83	1,81	1,93	1,89	1,90	1,874
23	2,14	2,26	2,24	2,24	2,16	2,09	2,03	1,91	1,75	1,75	1,81	1,95	1,980
24	2,03	2,36	2,47	2,31	2,12	1,97	1,93	1,91	1,90	2,03	2,03	1,97	2,025
25	1,51	1,69	1,83	1,62	1,53	1,66	1,60	1,65	1,67	1,47	1,39	1,81	1,779
26	1,73	1,83	1,95	1,91	1,69	1,77	1,63	1,57	1,45	1,51	1,78	1,66	1,737
27	1,86	1,90	1,89	1,88	1,92	1,86	1,72	1,66	1,86	1,90	1,89	1,86	1,789
28	1,67	1,69	1,66	1,65	1,67	1,69	1,62	1,54	1,56	1,63	1,86	1,92	1,737
29	1,69	1,76	1,86	1,83	1,74	1,77	1,83	1,80	1,82	1,85	1,84	1,95	1,816
30	1,80	1,88	1,99	2,02	1,96	1,86	1,83	1,86	1,88	1,96	2,00	1,98	1,908
31	2,04	2,07	2,07	2,07	1,93	1,96	1,96	1,77	1,74	1,77	1,98	1,92	1,960
Moy.	1,611	1,691	1,722	1,679	1,622	1,606	1,579	1,552	1,605	1,626	1,661	1,655	1,650

Mars 1892.

COMPOSANTE VERTICALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

La composante verticale = 336centièmes +

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	2,02	2,02	2,01	2,01	2,03	2,02	2,03	2,06	2,04	2,00	1,90	1,85
2	2,05	2,03	2,08	2,06	2,02	2,04	2,04	2,03	2,04	2,00	1,95	1,90
3	2,01	1,97	1,92	1,93	1,91	1,91	1,90	1,95	1,96	1,94	1,87	1,79
4	1,90	1,89	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	1,85	1,84	1,86	1,79	1,78
5	1,87	1,82	1,82	1,81	1,80	1,82	1,82	1,85	1,88	1,85	1,77	1,74
6	1,83	1,85	1,85	1,87	1,87	1,90	1,93	1,90	1,86	1,82	1,71	1,67
7	2,10	2,19	2,21	2,22	2,19	2,23	2,16	2,19	2,21	2,13	2,10	2,06
8	2,23	2,24	2,24	2,23	2,23	2,24	2,23	2,25	2,20	2,17	2,10	2,06
9	2,22	2,25	2,25	2,26	2,25	2,27	2,25	2,26	2,22	2,17	2,07	1,96
10	2,16	2,15	2,17	2,19	2,18	2,20	2,18	2,16	2,12	2,08	2,05	1,98
11	2,07	2,07	2,03	2,07	2,08	2,07	2,06	2,11	2,09	2,03	1,88	1,75
12	1,90	1,87	1,83	1,87	1,85	1,84	1,85	1,87	1,90	1,89	1,84	1,70
13	1,78	1,76	1,74	1,76	1,82	1,80	1,81	1,79	1,75	1,66	1,59	1,54
14	1,96	1,94	1,97	1,97	2,00	2,02	2,02	2,09	2,10	2,07	1,98	1,86
15	2,06	2,06	2,07	2,07	2,06	2,05	2,08	2,10	2,09	2,07	1,94	1,83
16	2,00	1,99	2,00	2,00	2,00	1,98	2,03	2,07	2,07	1,99	1,92	1,82
17	1,99	1,99	1,98	1,99	1,99	1,99	1,98	2,04	2,04	1,96	1,85	1,72
18	1,89	1,88	1,86	1,88	1,84	1,84	1,83	1,88	1,87	1,76	1,64	1,54
19	1,75	1,73	1,75	1,75	1,74	1,76	1,76	1,78	1,77	1,70	1,59	1,47
20	1,74	1,72	1,72	1,72	1,74	1,71	1,72	1,74	1,74	1,68	1,60	1,54
21	1,67	1,67	1,68	1,67	1,66	1,67	1,66	1,67	1,70	1,64	1,54	1,43
22	1,61	1,63	1,64	1,62	1,61	1,62	1,63	1,66	1,62	1,50	1,42	1,38
23	1,52	1,52	1,53	1,55	1,50	1,52	1,50	1,52	1,52	1,44	1,25	1,14
24	1,39	1,41	1,41	1,39	1,38	1,39	1,39	1,42	1,43	1,34	1,22	1,10
25	1,31	1,31	1,33	1,34	1,36	1,35	1,36	1,38	1,36	1,26	1,18	1,11
26	1,32	1,34	1,36	1,35	1,31	1,33	1,34	1,32	1,26	1,17	1,08	1,07
27	1,23	1,22	1,23	1,24	1,24	1,24	1,26	1,27	1,22	1,17	1,08	1,04
28	1,19	1,20	1,21	1,20	1,22	1,20	1,20	1,25	1,23	1,21	1,12	1,00
29	1,18	1,17	1,15	1,15	1,17	1,20	1,18	1,21	1,20	1,15	1,09	1,02
30	1,13	1,13	1,12	1,14	1,12	1,14	1,16	1,19	1,17	1,09	0,97	0,91
31	1,11	1,13	1,11	1,11	1,11	1,12	1,13	1,16	1,17	1,13	1,00	0,92
Moy.	1,747	1,747	1,748	1,751	1,748	1,753	1,754	1,775	1,765	1,707	1,616	1,536

Unités de Gauss. millim. millig. seconde.

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	1,85	1,83	1,86	1,93	1,93	2,00	2,03	2,05	2,06	2,08	2,12	2,12	1,994
2	1,96	1,87	1,87	1,96	1,95	2,00	2,03	2,05	2,04	2,04	2,03	2,07	2,000
3	1,74	1,77	1,79	1,83	1,87	1,91	1,91	1,94	1,90	1,92	1,93	1,95	1,897
4	1,71	1,69	1,71	1,73	1,77	1,83	1,82	1,84	1,83	1,89	1,87	1,86	1,825
5	1,63	1,61	1,62	1,70	1,75	1,83	1,82	1,85	1,87	1,85	1,87	1,89	1,793
6	1,65	1,65	1,67	1,71	1,79	1,89	1,98	2,05	2,07	2,10	2,10	2,15	1,869
7	2,07	2,14	2,14	2,21	2,25	2,26	2,26	2,28	2,22	2,27	2,25	2,24	2,191
8	2,03	2,07	2,05	2,13	2,22	2,24	2,25	2,25	2,26	2,27	2,27	2,26	2,196
9	1,94	1,98	2,08	2,14	2,21	2,21	2,17	2,20	2,17	2,19	2,21	2,20	2,172
10	1,91	1,89	1,95	2,02	2,06	2,13	2,08	2,09	2,10	2,10	2,10	2,09	2,089
11	1,64	1,68	1,73	1,80	1,86	1,89	1,89	1,92	1,93	1,93	1,92	1,90	1,933
12	1,62	1,54	1,57	1,62	1,68	1,78	1,78	1,82	1,81	1,84	1,80	1,80	1,786
13	1,60	1,63	1,69	1,72	1,78	1,82	1,93	1,96	1,98	1,97	1,97	1,99	1,784
14	1,89	1,84	1,87	1,95	2,00	2,04	2,08	2,07	2,06	2,09	2,12	2,09	2,004
15	1,75	1,77	1,87	1,94	1,97	2,03	2,03	2,01	2,01	2,01	2,03	2,03	1,997
16	1,73	1,72	1,77	1,84	1,93	1,99	1,98	1,97	1,99	2,03	2,04	2,04	1,954
17	1,66	1,68	1,71	1,77	1,86	1,89	1,86	1,87	1,89	1,92	1,92	1,92	1,894
18	1,54	1,55	1,61	1,67	1,73	1,74	1,71	1,73	1,74	1,75	1,78	1,78	1,752
19	1,45	1,49	1,57	1,66	1,69	1,77	1,74	1,72	1,77	1,77	1,79	1,77	1,697
20	1,52	1,51	1,52	1,54	1,56	1,60	1,64	1,67	1,68	1,67	1,68	1,67	1,651
21	1,44	1,45	1,53	1,57	1,61	1,65	1,63	1,63	1,65	1,63	1,65	1,66	1,615
22	1,34	1,33	1,38	1,42	1,50	1,55	1,52	1,52	1,54	1,52	1,54	1,56	1,529
23	1,17	1,20	1,24	1,28	1,33	1,38	1,40	1,39	1,43	1,44	1,43	1,42	1,400
24	1,11	1,15	1,22	1,28	1,30	1,34	1,33	1,35	1,35	1,34	1,34	1,34	1,322
25	1,19	1,19	1,27	1,30	1,33	1,33	1,32	1,34	1,32	1,25	1,39	1,37	1,303
26	1,09	1,14	1,20	1,23	1,23	1,28	1,32	1,28	1,30	1,29	1,29	1,27	1,257
27	1,04	1,11	1,17	1,19	1,19	1,20	1,25	1,25	1,26	1,23	1,24	1,22	1,202
28	0,97	1,00	1,09	1,16	1,19	1,21	1,20	1,26	1,23	1,22	1,20	1,21	1,173
29	0,95	0,99	1,01	1,07	1,14	1,18	1,17	1,19	1,18	1,18	1,17	1,17	1,136
30	0,87	0,93	1,02	1,08	1,16	1,10	1,13	1,14	1,16	1,15	1,15	1,16	1,094
31	0,90	0,94	0,97	0,99	1,05	1,09	1,10	1,11	1,10	1,11	1,13	1,11	1,075
Moy.	1,509	1,527	1,573	1,627	1,672	1,715	1,721	1,734	1,739	1,747	1,753	1,751	1,696

MARS 1892.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE à 0° = 700mm +

(Enregistreur photographique).

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

Grande oscillation mm du milieu du jour 1,88

1er minimum mm 766,65 à h 4, 40 m m.
1er maximum 767,78 à 9. m m.
2me minimum 765,90 à 4. m s.
2me maximum 767,61 à minuit.

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

MARS 1892.

TEMPÉRATURE DE L'AIR A L'OMBRE

(Enregistreur photographique)

Jours	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	4,9	3,5	3,4	3,4	2,9	3,0	2,2	2,4	5,9	8,2	10,0	11,0
2	7,8	7,9	7,6	7,5	7,6	7,6	7,8	7,8	8,0	9,0	11,0	12,4
3	6,7	6,5	6,6	6,8	7,0	7,4	7,0	7,0	9,3	11,7	15,0	17,0
4	9,0	8,6	8,2	8,3	8,8	8,9	7,9	6,5	6,0	6,0	5,5	5,2
5	5,3	5,1	5,0	5,0	5,0	5,0	5,1	5,1	4,5	4,5	4,8	5,2
6	2,3	2,0	1,9	1,2	0,8	0,3	−0,3	−0,6	0,0	−0,3	−1,0	−1,0
7	−2,0	−2,2	−2,4	−2,7	−3,0	−3,1	−3,3	−3,0	−0,5	0,0	1,4	2,0
8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1	1,3	1,3	1,8	2,9	3,6	3,9	4,1
9	2,8	2,8	2,0	1,4	0,8	0,9	2,0	2,7	3,2	4,4	5,0	5,5
10	4,0	3,9	3,9	3,7	3,5	3,5	3,8	3,9	5,0	5,8	7,0	7,9
11	3,0	3,5	3,9	4,2	3,7	3,0	2,3	2,8	5,6	6,0	10,0	12,0
12	9,5	9,3	9,5	9,5	9,6	9,7	9,7	9,7	9,8	10,0	9,8	10,0
13	2,9	2,5	2,0	1,4	0,7	−0,1	−0,6	−1,0	−0,3	0,0	0,0	0,5
14	−2,0	−1,9	−2,1	−2,4	−2,7	−3,0	−2,5	−2,1	−1,0	0,0	0,6	1,4
15	0,2	−0,2	−0,9	−0,9	−1,2	−1,4	−1,5	−1,0	1,6	3,0	3,9	5,5
16	3,0	3,0	3,0	2,9	3,0	2,9	3,0	3,4	4,1	5,0	6,0	6,8
17	4,0	4,0	4,0	4,0	4,4	4,7	4,9	5,2	6,0	6,6	7,1	7,8
18	5,8	5,0	4,4	4,0	4,0	3,9	3,8	4,0	4,0	4,0	4,9	5,2
19	3,1	2,8	2,4	1,9	1,9	1,4	0,7	1,0	2,1	3,1	3,7	4,1
20	0,8	0,8	0,6	0,7	0,4	0,1	−0,3	1,0	4,2	5,1	6,7	7,8
21	1,9	2,1	2,2	2,0	2,4	3,3	4,0	4,9	5,8	6,2	7,5	7,0
22	7,7	7,8	7,7	7,6	7,5	7,8	7,6	7,3	7,6	7,9	7,9	8,1
23	7,9	7,7	7,6	7,6	7,4	7,3	7,5	7,7	8,0	8,3	9,4	9,9
24	4,6	4,2	4,2	3,9	2,6	1,6	1,0	2,6	4,8	5,9	6,2	6,5
25	2,1	2,1	2,1	2,2	2,7	3,0	3,1	4,2	7,0	8,9	10,0	10,8
26	9,1	9,0	8,8	8,5	8,0	7,6	7,1	7,0	10,1	11,7	13,0	14,1
27	6,8	6,6	6,5	6,5	6,2	6,0	6,0	6,2	6,5	6,6	6,7	6,8
28	5,5	5,7	5,3	5,1	5,0	5,0	5,4	5,6	5,9	6,3	7,4	8,0
29	4,6	3,8	4,0	3,6	3,5	3,3	2,6	3,5	6,2	7,0	8,1	8,1
30	3,0	2,9	1,5	1,0	1,1	0,7	1,7	3,0	6,0	8,0	9,1	9,4
31	5,9	5,8	5,9	5,7	5,9	5,9	6,0	6,6	7,1	8,0	8,8	8,9
Moy.	4,22	4,05	3,86	3,70	3,57	3,47	3,39	3,75	5,01	5,89	6,78	7,38

Minimum absolu ..... −3,3 le 7 à 6 h. m.
Maximum absolu ..... 18,9 le 3 à 1 h. 25 s.
Journée la moins chaude ..... −0,17 le 6
Journée la plus chaude ..... 11,61 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	11,0	11,0	10,5	10,0	9,0	8,2	7,9	7,6	7,5	7,7	7,7	7,6	6,94
2	13,5	13,9	15,0	16,0	15,6	14,9	12,6	10,7	9,3	8,7	7,6	7,0	10,28
3	18,2	18,9	18,9	18,0	16,9	15,0	13,4	11,7	10,3	9,5	10,0	9,8	11,61
4	5,7	5,4	5,0	5,4	5,1	5,7	5,5	5,3	5,4	5,4	5,4	5,2	6,41
5	5,9	5,6	5,4	5,0	4,6	4,4	4,0	3,9	4,0	4,0	3,5	2,6	4,89
6	−0,2	0,0	0,0	−0,6	−0,9	−1,0	−1,0	−1,0	−1,3	−1,2	−1,1	−1,2	−0,17
7	3,3	4,0	4,9	4,9	4,5	4,1	2,8	1,2	0,9	0,3	0,3	0,6	0,54
8	4,1	4,6	4,6	4,5	4,8	4,7	4,3	4,1	4,0	2,2	2,3	2,8	2,94
9	5,6	5,6	5,4	5,0	4,8	4,8	4,6	4,4	4,5	4,4	4,2	4,0	3,78
10	8,3	8,9	9,4	9,6	8,4	7,1	6,6	5,8	5,0	4,4	3,9	3,8	6,68
11	13,2	13,2	13,0	12,9	12,5	11,4	10,6	10,0	9,9	10,0	9,9	9,6	8,33
12	10,4	10,4	9,4	8,9	8,6	8,0	5,1	3,0	3,5	3,7	2,8	3,0	8,04
13	0,0	0,4	0,0	0,2	0,1	−0,1	−0,8	−1,0	−1,2	−1,5	−2,0	−1,8	0,01
14	2,0	3,0	3,7	3,2	3,8	3,7	2,0	0,8	0,1	0,0	0,0	0,1	0,20
15	5,3	5,9	6,0	6,7	6,0	5,5	4,4	4,0	3,6	3,2	3,2	3,1	2,67
16	6,0	5,0	4,5	3,8	3,5	3,5	3,5	3,6	3,7	3,8	3,8	3,7	3,94
17	7,9	7,5	7,5	7,2	7,0	7,0	7,0	6,9	6,9	6,7	6,3	6,1	6,11
18	5,5	5,2	5,1	2,9	4,2	3,6	3,9	3,7	3,8	3,8	3,2	3,4	4,22
19	4,4	5,1	5,9	5,1	5,4	4,8	2,1	2,2	1,8	1,0	0,5	0,4	2,83
20	7,8	8,2	8,1	8,3	7,7	7,0	5,4	4,5	3,7	3,6	3,5	3,0	4,11
21	7,0	7,5	8,0	8,4	8,0	8,0	8,0	7,9	7,9	7,9	7,7	7,6	5,96
22	8,0	8,4	8,6	8,8	8,0	8,0	7,9	7,8	7,6	7,9	7,9	7,9	7,89
23	10,6	10,6	10,8	11,0	10,8	9,7	9,4	9,1	8,8	7,3	6,0	5,2	8,57
24	7,3	7,7	7,8	8,5	7,9	7,2	5,7	4,4	4,0	3,5	3,0	2,8	4,91
25	11,6	11,7	11,4	11,8	11,3	10,1	9,3	9,0	9,1	9,3	9,2	9,1	7,55
26	13,9	13,9	13,3	12,8	11,3	10,5	8,5	7,6	7,4	7,2	7,0	6,9	9,60
27	6,8	6,6	6,2	6,0	5,8	5,2	5,2	5,5	5,5	5,6	5,7	5,8	6,14
28	8,3	8,4	9,0	8,6	8,5	8,2	7,9	7,0	7,0	6,8	6,8	6,0	6,73
29	9,0	9,0	9,0	9,0	8,1	8,5	7,2	6,2	5,1	4,9	3,7	3,0	5,84
30	9,6	9,1	8,9	8,8	7,9	7,4	6,7	6,2	6,0	5,8	6,0	5,9	5,65
31	8,9	9,1	8,9	8,9	8,9	8,8	8,6	8,4	8,5	8,6	8,7	8,8	7,73
Moy.	7,71	7,86	7,88	7,73	7,36	6,90	6,09	5,50	5,24	4,95	4,73	4,57	5,48

MARS 1892.

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	856	777	737	750	737	750	710	724	920	880	684	816	
2	940	954	1010	1023	1037	1037	1050	1050	1064	1144	1243	1216	
3	975	962	975	989	1002	1016	1002	1002	1124	1259	1410	1396	
4	1144	1104	1081	1097	1061	1117	1064	956	930	889	900	875	
5	714	727	727	727	727	729	727	714	781	781	781	794	
6	672	686	632	632	606	579	591	538	485	499	485	512	
7	404	417	430	430	430	430	430	456	417	483	443	456	
8	639	639	639	639	641	628	626	672	639	613	600	547	
9	626	626	678	652	641	641	693	720	759	733	720	680	
10	702	775	775	748	709	724	722	748	788	801	814	775	
11	748	722	735	737	724	737	697	724	882	909	949	1056	
12	1128	1141	1155	1182	1185	1199	1199	1199	1199	1226	1171	1171	
13	630	590	562	496	456	522	483	482	483	496	534	560	
14	402	415	415	428	455	442	403	403	442	376	402	389	
15	482	495	547	534	522	535	522	560	469	429	521	508	
16	613	614	614	628	614	628	588	601	641	654	641	667	
17	735	735	748	750	763	777	816	843	896	962	976	1018	
18	898	858	763	803	803	803	775	775	696	696	682	643	
19	637	624	637	598	571	598	571	585	597	545	428	467	
20	506	534	547	547	534	521	508	521	521	560	573	587	
21	656	682	682	696	682	724	750	737	803	689	856	976	
22	1045	1045	1045	1031	1021	1048	1031	1005	1031	1058	1058	1071	
23	1061	1048	1034	1034	1023	1010	1023	1048	1061	1085	1112	1125	
24	735	670	656	643	630	643	643	669	630	603	590	603	
25	669	682	656	656	643	669	696	722	841	854	814	828	
26	962	976	989	1016	1002	1002	976	1002	1039	1026	986	1013	
27	849	809	823	809	811	798	785	759	743	746	733	772	
28	843	869	882	869	856	856	830	869	854	894	894	880	
29	750	733	667	641	641	641	641	678	691	600	613	665	
30	611	626	630	639	639	626	587	613	754	689	663	689	
31	783	796	783	796	785	798	825	851	891	891	877	944	
Moy.	758	753	750	749	741	749	741	749	776	776	779	797	

Minimum absolu ..... 312 le 14 à 2 h. s.
Maximum absolu ..... 1410 le 3 à 10 h. m.
Journée la moins riche..... 491 le 7
Journée la plus riche..... 1182 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
1	777	816	819	845	845	598	912	925	938	938	938	940	890
2	1175	1218	1232	1178	1180	1166	1180	1166	1124	1083	1016	1002	1104
3	1327	1327	1306	1396	1355	1355	1273	1202	1189	1121	1226	1185	1182
4	802	836	862	834	847	781	794	767	767	754	767	741	910
5	781	742	729	716	742	756	782	807	807	794	754	725	758
6	525	576	472	472	484	458	445	496	483	522	430	404	529
7	430	509	535	548	537	522	522	601	587	587	573	600	491
8	587	600	628	626	628	667	641	626	613	600	613	626	623
9	682	669	696	722	735	709	643	648	696	696	762	762	691
10	735	722	748	696	656	696	657	684	722	762	748	775	739
11	1002	1018	1034	1021	1007	1034	1034	1061	1061	1061	1061	1088	921
12	1148	1121	1121	1054	1054	1059	861	754	712	710	696	636	1046
13	495	455	482	482	521	377	429	442	441	454	363	389	484
14	416	377	312	352	391	417	470	535	588	560	534	508	485
15	429	442	483	456	378	430	483	522	562	600	613	600	505
16	564	709	735	709	709	709	709	696	696	682	709	709	660
17	1045	1021	1021	1010	997	997	997	983	981	967	954	912	913
18	616	643	614	693	667	706	693	691	691	678	702	676	719
19	441	441	480	469	429	429	442	442	469	519	506	506	518
20	601	601	614	603	630	590	577	616	616	603	630	630	574
21	989	1016	1058	1045	1058	1058	1058	1058	1058	1058	1045	1031	894
22	1058	1058	1088	1061	1061	1061	1061	1048	1034	1061	1061	1061	1050
23	1115	1101	1101	1075	1061	1075	1071	1071	991	935	790	830	1037
24	630	643	643	603	616	669	630	630	643	682	669	630	642
25	880	843	843	845	872	855	925	949	949	952	952	962	816
26	970	1050	1103	997	997	944	994	930	928	902	889	875	978
27	775	788	841	775	803	890	856	830	856	882	869	882	809
28	880	867	854	854	828	841	841	851	851	891	838	772	857
29	626	545	455	455	482	547	547	600	573	637	598	611	610
30	744	796	718	691	718	731	718	757	770	770	770	783	697
31	983	1013	1013	989	1043	1043	1069	1071	1071	1058	1088	1075	939
Moy.	783	792	795	783	785	788	781	789	789	791	779	772	773

Mars 1892.

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

Minimum absolu ..... 40 le 14 à 2 h. s.
Maximum absolu 100
Journée de moindre saturation ... 69,5 le 29
Journée de plus grande saturation, 99,6 le 22

Jours.	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	60	63	65	69	74	83	88	90	91	90	90	91	85,5
2	76	77	72	64	66	69	82	92	96	96	98	100	89,5
3	63	60	59	68	71	80	83	88	95	95	100	99	87,7
4	96	94	100	94	97	86	89	86	86	85	86	84	94,7
5	86	83	82	83	89	92	97	100	100	98	97	100	89,7
6	89	96	78	83	86	82	89	88	88	96	78	74	88,4
7	56	64	62	64	65	66	70	92	92	98	94	96	79,5
8	74	73	76	76	74	79	79	79	77	85	85	86	84,8
9	77	75	78	84	87	84	78	79	84	85	93	95	88,2
10	69	65	65	59	61	70	72	77	84	93	95	98	83,2
11	67	68	70	69	71	78	83	87	88	87	88	92	85,0
12	92	91	96	93	95	99	98	100	92	99	94	88	96,5
13	83	75	81	80	87	65	75	78	80	84	72	76	80,4
14	61	51	40	47	49	54	68	85	98	94	89	85	73,3
15	50	49	53	47	42	49	59	66	73	80	81	81	72,1
16	62	83	89	90	92	92	92	90	88	87	90	90	83,3
17	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	97,5
18	70	74	73	94	82	92	87	88	88	87	93	88	88,8
19	54	52	53	55	49	52	59	68	69	81	82	83	72,0
20	59	57	58	56	61	61	66	74	78	78	82	85	72,7
21	100	100	100	96	100	100	100	100	100	100	100	100	96,6
22	100	97	99	95	100	100	100	100	100	100	100	100	99,6
23	90	89	87	82	83	91	92	93	89	93	87	95	94,2
24	64	62	61	56	59	68	70	77	80	88	90	86	76,4
25	65	62	64	63	66	73	80	84	84	83	83	86	80,1
26	62	68	74	69	76	75	84	91	93	91	91	90	83,3
27	80	83	90	85	88	95	98	94	97	99	98	97	87,8
28	82	81	76	78	78	79	81	87	87	93	87	85	89,1
29	56	49	42	41	47	51	55	65	68	80	77	83	69,5
30	64	71	65	63	69	73	76	82	85	87	85	87	79,5
31	88	91	91	88	93	93	98	99	98	96	98	96	90,7
Moy.	74,0	74,3	74,2	73,9	76,0	78,4	81,9	86,3	88,0	90,2	89,8	90,2	85,1

MARS 1892.

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

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

Mars 1892.

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	NNW	9	NNW	11	NNW	11	NNW	9	NNW	8	NNW	10
2	SE	20	SE	18	SE	15	SE	14	SE	10	SE	13
3	SE	15	SE	13	SE	21	SSE	23	SSE	24	SSW	18
4	NE	35	ENE	42	E	61	ENE	35	NE	31	NE	35
5	NNE	31	NE	28	NE	31	NNE	26	NE	31	NNE	27
6	NW	44	NW	40	NW	46	NW	41	WNW	46	WNW	49
7	WNW	37	NW	32	NW	30	NW	25	NW	21	NW	19
8	NNW	1	WNW	1	NW	1	E	7	E	5	NNE	5
9	SE	10	SE	13	SE	8	NNE	2	NE	7	ENE	8
10	NE	12	NNE	16	NE	20	NE	24	NE	17	NE	20
11	N	14	NNE	19	ENE	20	ENE	16	ENE	22	SE	17
12	SE	26	SSE	14	SSE	12	SSE	11	SSE	15	SSE	7
13	N	46	N	48	NNW	51	NNW	35	NNW	29	NNW	42
14	NW	21	NW	22	WNW	24	WNW	16	WNW	16	WNW	20
15	WSW	18	WSW	18	WSW	17	WSW	11	WSW	16	WSW	17
16	ESE	8	ESE	11	ESE	10	ESE	7	ESE	11	ESE	10
17	E	24	E	21	ESE	16	E	22	E	20	E	8
18	NNW	34	NNW	30	NNW	22	NNW	21	NNW	25	NW	28
19	N	24	N	18	NNW	18	NNW	21	NNW	20	NNW	15
20	ESE	7	ESE	4	ESE	5	ESE	9	ENE	28	SE	12
21	SE	24	SE	26	SE	26	ESE	22	E	22	ESE	24
22	NNW	17	NE	14	NE	13	NE	10	NE	10	ENE	18
23	N	12	NNE	10	NNE	9	NNE	8	NE	10	ENE	9
24	N	18	N	18	N	12	N	11	N	3	NNW	5
25	ESE	21	ESE	20	ESE	22	ESE	20	ESE	26	SE	28
26	SSE	26	SSE	24	S	18	S	7	S	1	Calme	0
27	ENE	25	ENE	19	ENE	14	ENE	10	ENE	13	ENE	17
28	N	17	N	26	N	29	N	28	N	25	N	25
29	N	15	N	21	N	18	NNE	17	NNE	16	NNE	15
30	NE	13	NE	8	NE	4	NE	5	NNE	7	NNE	10
31	E	8	E	11	ESE	7	ESE	10	E	15	ESE	15
Moy.		20,4		19,9		19,7		16,9		17,6		17,6

Jours.	*Midi. — 1 h. s.*		*1 h. s. — 2 h. s.*		*2 h. s. — 3 h. s.*		*3 h. s. — 4 h. s.*		*4 h. s. — 5 h. s.*		*5 h. s. — 6 h. s.*	
1	ESE	29	E	32	E	26	ESE	24	ESE	24	ESE	17
2	SSW	17	WSW	15	WSW	15	W	12	WNW	11	S	2
3	W	3	NNE	3	ENE	16	NE	24	ENE	22	E	24
4	NE	50	NNE	39	NNE	40	NNE	32	NNE	34	NNE	26
5	NNE	34	NNE	32	NNE	33	NNE	27	NNE	27	NNE	25
6	WNW	67	WNW	68	WNW	63	WNW	57	WNW	49	NW	48
7	NW	14	NW	12	NW	10	N	13	NNE	14	NNE	13
8	NE	22	ENE	23	ENE	22	NE	22	NE	22	NE	17
9	ESE	29	E	28	E	24	E	23	E	25	E	25
10	NNE	27	NNE	22	NNE	18	NE	32	ENE	33	ENE	34
11	SE	27	SE	29	ESE	37	ESE	33	ESE	37	ESE	34
12	NW	30	NW	32	NW	43	NW	42	NNW	42	NNW	56
13	NW	43	NNW	44	NNW	38	NW	31	NW	32	NW	30
14	WNW	19	WNW	20	WNW	19	WNW	18	WNW	20	WNW	15
15	NW	15	WNW	14	WNW	15	NW	15	NW	12	N	13
16	SSE	30	SE	18	ESE	16	E	19	E	23	E	21
17	E	29	E	26	E	27	E	26	ENE	17	NE	11
18	NNW	31	NNW	28	NNW	27	NNW	31	NNW	31	NNW	19
19	NNW	19	NNW	17	N	17	N	19	NNE	16	NE	11
20	SSE	32	SE	33	SSE	35	SSE	37	SSE	38	SE	35
21	SSE	20	SSE	24	SSE	25	SE	22	SE	16	ESE	15
22	ENE	20	ENE	18	ENE	20	NE	25	ENE	23	NE	20
23	NW	28	NW	26	NW	32	NW	35	NNW	32	NNW	26
24	N	14	N	10	N	12	N	11	NE	12	ENE	22
25	SE	48	SE	49	SE	48	SE.	58	SE	52	SE	41
26	NNE	37	NE	35	NE	38	NE	36	ENE	41	ENE	35
27	E	28	E	29	E	25	E	25	E	25	ESE	10
28	N	29	N	25	NNW	24	NNW	26	NNW	28	N	17
29	NNE	10	NNE	14	NNE	17	NNE	17	NNE	11	NE	12
30	ENE	12	ENE	16	ENE	14	ENE	18	ENE	18	ENE	17
31	ESE	15	SE	18	SE	18	ESE	27	ESE	27	SE	23
Moy.		26,7		25,8		26,1		27,0		26,3		22,7

MARS 1892.

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	9	N	11	NE	11	ENE	11	ENE	24	ENE	24
2	SE	12	SE	10	SE	10	SE	18	SSE	22	SSW	19
3	SSW	19	SSW	8	S	7	SW	8	WSW	15	WSW	9
4	NE	48	NE	47	NE	52	NE	39	NE	47	NE	49
5	NNE	25	N	21	N	24	NNE	23	NNE	27	NNE	31
6	WNW	44	WNW	46	WNW	59	WNW	67	WNW	57	WNW	67
7	NW	17	NW	16	NW	14	NW	13	NW	14	NW	10
8	NNE	7	NNE	10	NNE	15	NE	23	NE	26	NE	24
9	ENE	10	ENE	7	ENE	12	ESE	21	ESE	27	E	31
10	NE	12	NE	9	NNE	13	NNE	16	NNE	27	NNE	24
11	SSE	19	SSE	15	SSE	17	SSE	20	SE	22	ESE	25
12	SSE	2	WNW	10	WNW	16	NW	26	NW	33	NW	29
13	NNW	45	NNW	38	NNW	27	NW	32	NW	48	NW	48
14	NW	21	NW	23	WNW	23	WNW	22	WNW	23	NW	22
15	WSW	13	WSW	10	WNW	13	WNW	13	W	10	NW	12
16	ENE	13	ENE	11	E	8	ESE	18	ESE	24	SE	26
17	ENE	10	ENE	20	ENE	20	ENE	23	E	14	ESE	8
18	NW	20	NW	21	NNW	33	NNW	31	N	27	NNW	27
19	NW	12	NW	12	NW	17	NNW	24	NNW	27	N	21
20	SE	16	SE	17	SSE	21	SSE	26	SSE	29	SE	31
21	ESE	26	ESE	23	SE	22	SSE	22	SSE	25	SSE	18
22	E	20	E	19	NE	17	NE	24	ENE	27	ENE	23
23	N	5	NNW	3	WNW	8	WNW	7	NW	17	NW	23
24	NNW	7	NNW	10	NNW	12	N	14	NNE	16	N	16
25	SE	22	SE	23	SE	36	SE	40	SE	44	SE	43
26	N	11	N	16	N	25	NNE	27	NNE	27	NE	37
27	ENE	19	ENE	20	ENE	25	ENE	27	E	29	E	27
28	NNW	23	N	23	NNW	26	N	25	N	28	N	27
29	NNE	12	NW	10	N	14	NE	20	NNE	15	NNE	13
30	NNE	15	NNE	4	ENE	11	ENE	15	ENE	18	ENE	14
31	SE	22	SE	19	SE	14	ESE	16	ESE	16	SE	15
Moy.		17,9		17,1		20,1		22,9		25,8		25,6

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	SE	23	ESE	16	ESE	16	SE	16	SE	24	SE	22
2	E	9	ESE	13	ESE	16	SE	17	SE	18	SE	16
3	ENE	16	ENE	19	NNE	16	NE	21	NE	21	NE	36
4	NNE	28	NNE	26	NE	30	NNE	22	NNE	28	NNE	29
5	N	21	NNW	15	NW	20	WNW	25	NW	41	NNW	40
6	NW	48	NW	42	WNW	35	WNW	38	WNW	41	WNW	35
7	NNE	8	ENE	11	ENE	13	NE	16	E	6	E	2
8	NE	23	ENE	27	NE	26	ENE	24	ENE	11	ESE	6
9	E	25	E	18	E	17	E	15	ENE	13	NNE	11
10	ENE	22	ENE	16	ENE	10	ENE	11	NNE	6	N	8
11	ESE	29	ESE	30	ESE	30	ESE	28	SE	26	SE	26
12	NNW	59	N	49	N	46	N	52	N	42	N	41
13	NW	31	NW	37	NW	31	NNW	25	NW	26	NW	22
14	W	11	WSW	11	WSW	14	WSW	15	WSW	19	WSW	21
15	NNE	13	NE	5	NE	2	NE	6	ENE	8	ENE	9
16	E	19	ENE	16	E	26	E	24	E	19	E	25
17	NNE	9	NNW	12	NNW	12	NW	22	NW	25	NW	29
18	NNW	20	NNW	14	NNW	15	NNW	14	NNW	20	N	26
19	ENE	21	E	15	E	10	E	11	ESE	10	ESE	13
20	SE	29	SE	31	SE	20	SE	31	SE	23	ESE	19
21	ESE	10	ENE	10	ENE	10	NNW	11	NNW	12	NNW	14
22	NE	17	NE	19	NE	20	NE	15	ENE	12	NE	9
23	NNW	19	N	22	N	25	N	20	N	21	N	24
24	ENE	22	E	20	E	13	ESE	17	SE	15	ESE	16
25	SE	35	SE	37	SE	37	SSE	37	SSE	30	SSE	30
26	ENE	25	ENE	28	ENE	30	ENE	27	ENE	27	ENE	26
27	E	15	ESE	9	NE	8	ENE	10	NE	12	N	18
28	N	12	N	6	N	2	N	8	N	11	N	12
29	NE	14	NE	14	NE	11	NE	12	NE	13	NE	10
30	ENE	15	ENE	10	ENE	10	ENE	15	E	15	ENE	6
31	ESE	24	ESE	27	ESE	26	SE	25	SE	20	SSE	13
Moy.		21,6		20,1		19,2		20,5		19,8		19,8

MARS 1892.

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	heure	Km	h	Km	°		Km	Km		Km	
1	414	N	1388	67	20,7	Min. — 1 m.	20,4	N 23,6	E	246,2	+ 225,6		+ 98,6	
2	342					1 — 2	19,9	N 29,9	E	262,5	+ 227,5		+ 131,0	
3	395	NNE	1329	69	19,3	2 — 3	19,7	N 35,1	E	209,9	+ 171,8		+ 120,7	
4	905					3 — 4	16,9	N 30,1	E	214,1	+ 185,3		+ 107,3	
5	665	NE	1611	76	21,2	4 — 5	17,6	N 35,7	E	233,8	+ 189,3		+ 136,6	
6	1194					5 — 6	17,6	N 23,2	E	169,6	+ 155,9		+ 66,8	
7	380	ENE	1640	89	18,4	6 — 7	17,9	N 24,0	E	180,8	+ 165,1		+ 73,6	
8	370					7 — 8	17,1	N 15,6	E	191,4	+ 184,3		+ 51,6	
9	409	E	1186	58	20,4	8 — 9	20,1	N 11,9	E	222,5	+ 217,7		+ 45,9	
10	449					9 — 10	22,9	N 27,1	E	234,4	+ 208,7		+ 106,8	
11	592	ESE	1218	65	18,7	10 — 11	25,8	N 24,7	E	259,2	+ 236,1		+ 147,5	
12	735					11 — Midi	25,6	N 30,9	E	282,2	+ 242,2		+ 144,8	
13	874	SE	1814	75	24,2		h							
14	455					*Midi* — 1 s.	26,7	*N 32,3*	*E*	235,5	+ 199,1		+ 125,8	
15	295	SSE	743	33	22,5	1 — 2	25,8	N 37,7	E	259,8	+ 205,6		+ 158,9	
16	413					2 — 3	26,1	N 34,2	E	265,7	+ 219,8		+ 149,3	
17	151	S	35	5	7,0	3 — 4	27,0	N 36,7	E	320,4	+ 256,8		+ 191,7	
18	595					4 — 5	26,3	N 48,3	E	341,1	+ 226,8		+ 254,8	
19	403	SSW	81	5	16,2	5 — 6	22,7	N 51,7	E	344,6	+ 213,6		+ 270,4	
20	563					6 — 7	21,6	N. 47,5	E	324,6	+ 221,3		+ 241,6	
21	469	SW	8	1	8,0	7 — 8	20,1	N 54,9	E	312,3	+ 179,8		+ 255,4	
22	430					8 — 9	19,2	N 52,6	E	290,2	+ 178,2		+ 230,6	
23	431	WSW	254	17	14,9	9 — 10	20,5	N 52,6	E	246,8	+ 149,8		+ 196,2	
24	326					10 — 11	19,8	N 41,4	E	190,2	+ 142,6		+ 125,8	
25	817	W	36	4	9,0	11 — Min.	19,8	N 30,3	E	234,8	+ 202,6		+ 118,6	
26	604					*Vitesse moyenne diurne*								
27	459	WNW	1313	42	31,3	Km 517,1								
28	562													
29	341	NW	1776	68	26,1	Vitesse moyenne horaire								
30	289					Km 21,5								
31	431	NNW	1601	69	23,2									
Mois	16083	Var.												
		Calme		1										

Résultantes générales.

N 36,6	E	Km 5955,1	+	Km 4781,0	+	Km 3550,3	

Fréquence des vents généraux.

Matin..... *W*	133 heures	*E*	238 heures
Soir.....	109 „		263 „
Nuit..... *N*	248 heures	*S*	123 heures
Jour.....	263 „		109 „

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.	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	8,9	61,5	47,4	9,2	127,0	1	15	10	10	9	11,0
2	0,8	34,8	30,5	53,4	125,5	2	16	13	12	10	12,8
3	18,7	53,9	44,5	17,1	134,5	3	20	13	9	9	12,7
4	1,3	2,1	3,4	3,8	10,6	4	19	19*	19	11	17,0
5	0,8	8,1	5,1	2,1	16,1	5	13	16	15	17	15,3
6	*6,8*	*17,0*	*15,3*	*5,9*	*45,0*	*6*	*20*	*14*	*15*	*11*	*15,0*
7	18,2	69,1	64,9	24,6	176,8	7	14	13	13	9	12,2
8	1,7	6,8	10,6	5,5	24,6	8	13	8	15	9	11,3
9	0,9	12,7	12,3	7,2	33,1	9	19	13	13	13	14,5
10	1,7	34,3	67,0	46,2	149,2	10	20	14	14	8	14,0
11	26,3	63,2	48,8	20,3	158,6	11	15	15	13	9	13,0
12	0,9	3,0	14,4	3,0	21,3	12	20	15	17	18	17,5
13	3,4	14,8	29,3	9,7	56,7	13	20	15	14*	13	15,5
14	12,3	34,3	60,2	44,9	151,7	14	13	7	5	8	8,2
15	18,7	36,9	44,1	30,1	129,8	15	13	13	8	2	9,0
16	3,4	17,8	15,7	3,4	40,3	16	11	10	15	14	12,5
17	3,8	14,4	8,9	1,3	28,9	17	16	19	18	13	16,5
18	2,5	21,6	8,5	5,9	38,5	18	20	20*	15*	11	16,5
19	11,9	55,5	63,2	51,3	181,9	19	14	12	7	9	10,5
20	25,9	69,5	62,8	58,1	216,3	20	13	9	9*	10	10,3
21	1,7	9,7	10,2	1,7	23,3	21	17	16	20	14	16,7
22	2,1	8,5	8,9	5,1	24,6	22	16	19	18	16	17,3
23	2,1	17,8	21,6	5,5	47,0	23	18	15	15	15	15,7
24	33,5	47,9	55,1	37,7	174,2	24	15	13	9	11	12,0
25	*15,3*	*50,9*	*67,4*	*51,3*	*187,9*	25	15	9	12	11*	11,8
26	8,1	67,0	68,3	45,4	188,8	26	10	10	8	11	9,7
27	2,5	15,7	13,6	6,4	38,2	27	14	11	13	16	13,5
28	3,0	26,7	19,1	11,9	60,7	28	20	18	10	9	14,3
29	17,0	32,6	25,0	14,4	89,0	29	14	7	9	6	9,0
30	32,7	43,7	29,7	18,2	124,3	30	12	11	11	9	10,7
31	11,0	17,0	13,1	7,6	48,7	31	14	13	17	19	15,8
Moy.	9,6	31,3	32,1	19,6	92,7	Moy.	15,8	13,2	12,8	11,3	13,3

MARS 1892.

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	0,00	0,16	1,48	0,39	2,03
2	0,29	0,06	0,83	0,30	1,48
3	0,00	0,15	1,16	0,35	1,66
4	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25
5	0,45	0,23	0,37	0,08	1,13
6	0,22	...	...	...	0,22
7	...	...	0,55	0,29	0,84
8	0,10	0,19	0,61	0,40	1,30
9	0,20	0,10	0,52	0,30	1,12
10	0,13	0,15	0,98	0,57	1,83
11	0,10	0,42	1,28	0,52	2,32
12	0,18	0,00	0,23	0,00	0,41
13	...	...	...	...	...
14	...	...	0,40	0,97	1,37
15	0,05	0,08	1,07	0,48	1,68
16	0,35	0,36	0,57	0,18	1,46
17	0,27	0,12	0,09	0,00	0,48
18	0,43	0,30	0,65	0,14	1,52
19	0,30	0,43	1,27	0,64	2,64
20	0,32	0,82	1,96	0,88	3,98
21	0,28	0,30	0,00	0,00	0,58
22	0,00	0,01	0,00	0,01	0,02
23	0,00	0,00	0,31	0,25	0,56
24	0,43	0,30	0,97	0,49	2,19
25	0,26	0,55	1,93	1,00	3,68
26	0,57	0,33	1,24	0,49	2,63
27	0,35	0,50	0,55	0,08	1,48
28	0,00	0,02	0,45	0,28	0,75
29	0,25	0,45	1,29	0,58	2,57
30	0,14	0,37	1,02	0,41	1,94
31	0,19	0,38	0,30	0,06	0,93
Moy.	0,21	0,25	0,76	0,36	45,05

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	0,4	2,7	,,	,,	3,1
3	,,	,,	,,	,,	,,
4	,,	0,6	8,2	,,	8,8
5	0,1	4,3	0,4	8,7	13,5
6	4,0	,,	,,	,,	4,0
7	,,	,,	,,	,,	,,
8	,,	,,	,,	,,	,,
9	2,1	1,4	0,2	0,1	3,8
10	0,6	0,1	,,	,,	0,7
11	,,	,,	,,	,,	,,
12	11,9	0,3	1,6	2,9	16,7
13	0,2	,,	,,	,,	0,2
14	,,	,,	,,	,,	,,
15	,,	,,	,,	,,	,,
16	,,	,,	0,8	0,3	1,1
17	,,	,,	1,7	4,1	5,8
18	0,1	0,7	0,4	1,2	2,4
19	,,	,,	,,	,,	,,
20	,,	,,	,,	,,	,,
21	,,	,,	0,1	5,4	5,5
22	5,4	1,3	1,9	5,1	13,7
23	1,7	0,5	,,	,,	2,2
24	,,	,,	,,	,,	,,
25	,,	,,	,,	,,	,,
26	,,	,,	,,	,,	,,
27	,,	,,	2,9	6,6	9,5
28	11,9	1,2	,,	,,	13,1
29	,,	,,	,,	,,	,,
30	,,	,,	,,	,,	,,
31	,,	,,	3,8	2,5	6,3
Sommes	38,4	13,1	22,0	36,9	110,4

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1 Ciel, couvert le matin, se découvre vers 10h. pour se couvrir de nouveau rapidement. — 1h. s. ○; le ciel est voilé de Cirro-stratus qui épaississent rapidement.

2 ● dans la nuit et le matin; le ciel se découvre dans la soirée. — 10h. m. ○ incomplet.

3 Ciel, pur le matin, se couvre vers 8h. de Cirrus qui se transforment en Cirro-stratus. — 2h. ○ peu brillant — 8h. ½ s. ☿; a 9h. la lune a entièrement disparu sous un voile épais.

4 ● commence vers 5h. du matin.

5 ● continue.

6 ● durant la nuit.

7 Très belle journée; quelques K seulement paraissent dans le ciel, qui est d'un bleu pâle.

8 Ciel couvert d'un voile épais de structure uniforme.

9 ● durant une partie du jour — 4h. m. ✳.

10 ● le matin cesse avant 7h. m. — 1h s. très beau ○.

11 8h. m. faibles traces de halo.

12 7h. m. ☰; après — midi fortes rafales de vent NNW.

13 Ciel couvert durant tout le jour.

14 4h. m. brume 9h. m. ○ — 9h. s. ☂ incomplet.

15 Le ciel pur à 4h. m. se couvre rapidement. 10h. m. traces de halo.

16 Ciel voilé uniforme.

17 Ciel gris dans la matinée — ● après midi.

18 ● par intervalles durant tout le jour.

19 7h. m. ○ terminé sous l'horizon. — à 10h. la partie supérieure du halo, qui est très-brillante, présente un arc double. — Le halo disparait entre midi et 1h.

20 8h. m. et 1h. s. ○.

21 ● commence vers 4h. s.

22 ● durant tout le jour.

23 4h. m. ● fine. 7h ☰ pluie fine.

24 8h. ½ m. ○ avec un seul parhélie. — 4h. s. ○ avec 2 parhélies.

26 9h. m. ○ coloré, très-beau, dure jusque vers 3h. s.

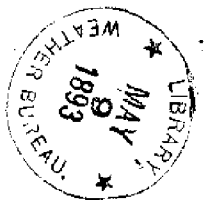
27 ● commence vers 10h. — 11h. grésil.

28 ● commence vers 8h. m.

31 ● commence vers midi.

Mars. 1892.

Variations des moyennes diurnes.


WEATHER BUREAU.
LIBRARY
MAY
1893

N° 212 - 19me ANNÉE. AVRIL 1892.

LIBRARY
MAY
29
1893
WEATHER BUREAU.

J. M. D. G.

OBSERVATOIRE MAGNÉTIQUE ET MÉTÉOROLOGIQUE

de Zi-ka-wei (Chine)

LONGITUDE: 7h. 50m. 22,5 *E. de Paris.* ALTITUDE: 7 *mètres.* LATITUDE: 31° 11′ 33″ *N.*

BULLETIN MENSUEL

REVUE DU MOIS D'AVRIL 1892.

Comparaison des moyennes et extrêmes d'Avril 1892 avec les moyennes et extrêmes d'Avril durant 18 années d'observation.

	Avril 1892			Moyennes et extrêmes (18 années d'observations.)						
	Moyennes.	Extrêmes.		Moyennes.	Moyennes extrêmes.		Extrêmes moyennes.		Extrêmes absolues.	
		Min.	Max.	Norm.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
Pression atmosphérique.	762.06	752,41	769,73	762,07	760,64	763,39	751,5	770,80	748,40	774,04
Température.	13°09	2°3	27°0	13°9	13°0	15°6	3°1	28°4	-0°1	32°3
Humidité relative.	82,0	31	100	77	67	85	29,9	98,9	25	100
Richesse hygrométrique.	1225	578	2226	1228	1074	1399	489	2199	418	2627
Vitesse du vent (km par heure).	23,5	0	52	21,8	19,7	25,8	61,0	0,5	0	79
Direction résultante du vent.	S66°5E			S77°6E						
Nébulosité.	6,4			6,5						
Evaporation. (sommes).	82,83			84,06	58,84	146,01				
Ozone.	12,6			12,5	9,5	14,3				
Nombre de jours de pluie.	14			13	6	21				
Quantité d'eau recueillie.	98,7			88,4	37,2	23,9				

Dans ce tableau les moyennes normales sont les moyennes des 18 moyennes mensuelles, les moyennes extrêmes sont les moyennes mensuelles les plus élevées et les plus basses observées dans le cours des 18 années. Les extrêmes moyennes sont les moyennes des valeurs extrêmes observées chaque année durant ce mois dans le cours des 18 années; enfin les extrêmes absolues sont les plus hautes et les plus faibles valeurs qui aient été observées durant ce mois dans le cours de ces mêmes 18 années.

Caractères généraux du mois. Pression barométrique. — La moyenne pression barométrique a été normale ainsi que l'amplitude de ses variations; mais la rapidité des variations barométriques a été exceptionnelle on ne compte pas moins de 10 minima assez accentués dans la courbe barométrique de ce mois.

La température a été également à peu près normale, tant dans la moyenne que dans ses extrêmes.

Quoique la pluie n'ait été ni plus fréquente ni plus abondante qu'elle n'est en moyenne, l'humidité relative de

l'air a été bien supérieure à sa valeur normale.

Bourrasques des côtes de Chine. — La 12 Avril une première dépression, formée sur l'Asie centrale, passait sur la côte Nord de Chine se dirigeant vers l'Est. Sa vitesse de translation était vraiment considérable; car, entre Tien-tsing et Hakodaté, la vitesse moyenne ne fut pas inférieure à 60 milles par heure. La hausse du baromètre fut accompagnée, sur la côte de Chine, d'un coup de vent dont la violence ne fut pas extrême.

La haute pression qui suivit fut de courte durée; dans la nuit du 3 au 4, vers minuit, un nouveau centre de dépression passait sur Tchang-kia-tchouang (Sud-Ouest de Tien-tsing); le 4 à 1 h. 30^{m} du soir il passait au Nord de Chemoulpo. Sa vitesse de translation était donc incomparablement moins grande que celle de la 1ère dépression. Son passage occasionna des vents très-forts sur le Nord de la côte de Chine et sur la Corée.

Le 6 Avril, un troisième centre de basses pressions barométriques passait au Sud de Chang-hai; il atteignit les côtes du Japon 24 heures plus tard environ, et se maintint au Sud de ces îles, qui se trouvèrent alors entre deux centres de basses pressions, l'un au Nord sur Yéso et l'autre au Sud, sur le Pacifique. La dépression n'avait pas été très-forte et la hausse du baromètre, contrariée encore par un nouveau centre de dépression, ne fut ni rapide, ni élevée, ni de longue durée. Elle ne fut accompagnée de vents violents sur aucun point de la côte.

Pendant que la baromètre avait une tendance à remonter à Chang-hai et aux stations du Sud, il baissait assez rapidement aux stations du Nord. Le centre de cette dépression, qui détermina à Tien-tsing et au Chan-tong une très-forte baisse barométrique, semble avoir remonté vers le Nord après son passage sur la côte de Chine, ou bien s'être en quelque sorte comblé, car il n'apparaît plus que faiblement indiqué sur la courbe barométrique de Chemoulpo, sur la côte de Corée en face le cap Chan-tong. La haute pression barométrique qui suivait, et fut pour le Nord de la Chine la plus haute pression du mois, occasionna sur le golfe du Tche-li de très-fortes brises de Nord.

Pendant que cette haute pression régnait encore sur la côte Nord, où elle s'abaissait lentement, un nouveau centre de basses pressions, passé au Sud de Tchong-king vers 3h. du soir le 10 Avril, passait près de Chang-hai 24 heures plus tard. Ce centre de basses pressions ayant abordé la côte Ouest du Japon, le 12 vers 6h. du matin, aurait eu une vitesse de translation d'environ 30 milles à l'heure, et sensiblement égale sur le continent et sur mer. Après avoir atteint la côte Ouest du Japon il continua sa route vers l'Est, et longea la côte Sud.

La hausse barométrique commencée à Chang-hai le 11 au soir ne fut pas de longue durée. Deux nouveaux centres de basses pressions, venant encore de l'Asie centrale en suivant une marche parallèle vers l'Est, allaient passer sur la côte de Chine, l'un au Nord du Chan-tong l'autre au Sud de Chang-hai. Le premier passé le 13 à 6h. du soir à Tchang-kia-tchouang, où il occasionna durant la nuit une forte tempête de Nord, passait le 14 au matin au Nord du cap Chan-tong, puis à 2 h. 30^{m} du soir à Chemoulpo, et enfin, le 15 vers 9h. du matin, au Nord de Yéso. Il avait ainsi parcouru environ 1100 milles avec une vitesse de 27 milles à l'heure. Le second centre passé au Sud de Chang-hai s'éloigna vers l'Est, en restant en mer assez loin au Sud de Japon.

Le 15 Avril, un nouveau centre de basses pressions passait au Nord de Tien-tsin, puis le 16 au matin au Nord du cap Chan-tong. Il traversa la Corée, le Nord de la mer du Japon et s'éloigna au Nord-Est de Yéso.

Le 19 vers midi, un nouveau centre de basses pressions passait près de Tchong-king; vingt-quatre heures plus-tard, il passait un peu au Nord de Chang-hai, atteignait le détroit de Corée le 21 au matin, longeait la côte Nord-Ouest du Japon, et se trouvait à 10 h. du soir sur le centre du Japon continuant sa route vers l'Est. Sa vitesse de translation, assez constante durant tout ce trajet, avait été d'environ 30 milles à l'heure.

Après quelques jours d'intervalle, un nouveau centre de basses pressions, passa au Nord de Chang-hai, en suivant une direction plus inclinée vers le Nord-Est. Passé près de Tchong-king, le 22 vers 3 h. du soir, puis le 23 à la même heure au Nord de Kieou-kiang, il passait le 24 vers minuit au Nord de Chang-hai. A 7 h. du matin il passait sur Chemoulpo, et 24 heures plus tard sur le Nord de Yéso. La vitesse de translation de cette dépression fut donc moins constante que celle des centres indiqués plus haut. Après avoir été lente dans son trajet sur la Chine, elle accéléra sa marche, après être entrée sur mer.

Enfin un onzième et dernier centre de basses pressions barométriques, centre large, peu profond, n'ayant à l'avant que des gradients assez faibles, passa au Nord de Chang-hai le 29.

Malgré ces nombreuses dépressions, les pluies n'ont pas été extraordinairement fréquentes à Chang-hai, ni aux divers point de la côte de Chine. La période pluvieuse a été principalement la dernière décade du mois, au moins pour Chang-hai et toute la Chine centrale, aussi bien sur la côte entre Chang-hai et le Nord de Formose, que le long du Yang-tse-kiang. Cette période fut au contraire assez sèche, tant au Sud du canal que sur le golfe du Tche-li. Les pluies ont été beaucoup plus abondantes à l'intérieur que sur la côte autant que nous pouvons en juger par les stations situées sur le Yang-tse-kiang.

PLUIE A DIVERSES STATIONS SUR LA CÔTE DE CHINE ET LE YANG-TSE-KIANG.

	Niou-tchouang	Hoa-ki	Tche-fou	Cap NE (Chan-tong)	Cap SE (Chan-tong)	Jen-tchouan	Yuen-san	Fu-san	Tchong-king	I-tchang	Han-keou	Kieou-kiang	Ou-hou	Tchen-kiang	Zi-ka-wei	Cha-wei-chan	Gutzlaff	North Saddle	Stoep-island	Ning-po
1	●			●	●	●	●	28,5	1,3		1,9		2,1	9,8	7,2	8,9	15,3	20,5	5,6	34,3
2				3,2	1,9	12,7														
3							2,9													
4																				
5			●																	
6													1,6		1,0	●	●	●		
7																4,7		3,7		
8										2,4						1,6				
9										6,4	7,4	8,1								●
10									77,7	30,0	4,9									
11	●	●	●	3,2	2,7	●		●	29,2	29,5	43,7	40,7	14,8	3,9	20,3	●	●	●	●	1,0
12			10,6		7,5	12,7		40,0						17,8		23,3	16,1	19,1	7,7	7,7
13	●																			
14				●	●	●	●													
15						6,4		0,5												
16	●								●			7,0								
17						6,4	0,7	16,5			6,7		6,7		1,7		●	●		●
18																		1,3		3,8
19									●				0,5							
20						●		18,0	5,2	0,7	50,8	34,0	39,0	7,9	13,7		●	●	●	2,2
21						12,7		24,0			3,7			10,2	0,7	15,8	3,2	4,2	8,6	13,8
22									3,9											
23	●	●	●	3,9	3,2	●	●			40,4	2,9	24,8			1,2					
24			33,0	33,0	26,9	●	40,7	18,0	15,3	12,3	12,7	8,4	8,3	2,9		●	1,3			7,2
25									29,0	29,2	8,6	54,4	18,3	1,4	7,6	0,3	●	●	●	7,7
26									9,1	22,5	36,5	5,2	8,4	3,7	16,3	14,6	30,3	24,1	7,2	10,2
27									6,4		0,5	3,8	●		2,8	4,8	9,8	5,9	24,2	5,2
28										3,4	12,7	11,4	5,7		6,5	5,2	2,2	2,2		0,7
29								3,5		1,4	53,4	44,8	16,2	16,5	11,8	7,2	0,5	●		
30		●		●			●	12,0	7,1	38,1	34,3	33,5	24,9	8,9	7,9	24,8	19,1	11,1	15,6	4,5
Sommes.			43,6	43,3	42,2	50,9	44,3	161,0	184,2	216,3	280,7	275,8	140,5	83,0	98,7	141,2	97,8	92,1	69,9	98,3

	Wen-tchéou	Pagoda	Middle-log	Tamahoui	Okseu	Dodd-island	Amoy	Teing-tseu	Chapel-island	Pescadores	Kilong	Tamsui	Amping	Ta-keo	South-Cape	Lamocks	Swatow	Sugar Loaf	Cape of Good Hope	Breaker point	Fakhoi
1	12,7	4,9	●	7,2	●	●	●		●		●	3,9					3,5	●	●		7,9
2		0,7		2,7							4,2	1,3	●	●							
3														5,2							
4														3,9							
5													4,7		●						
6						●								●	3,2		0,5	●		●	
7													0,7	2,2	0,7						
8																		●	●	●	5,8
9	●	0,3			●	●	●		●	●			27,9	●	●	●	9,2	●	●	●	0.7
10		3,2	●	1,6	●						●	1,0	4,7	6,4	0,3	●	13,2	●	●		

	Wen-tchoou	Pagota	Middle-dog	Turnabout	Okseu	Dodd-island	Amoy	Tsing-tseu	Chapel-island	Pescadores	Kilong	Tamsui	Amping	Ta-kao	South-Cape	Lamocks	Swatow	Sugar Loaf	Cape of Good Hope	Breaker point	Pakhoi
11	0,7	20,1									2,2										0,7
12	11,8	6,8	●	38,3	●	●	●	●	●	●	10,8	5,5	2,2			●	5,8	●	●	●	2,2
13	0,7			3,4							14,8	15,8									
14																	0,5	●			
15											1,4										
16					●																
17	●	0,5	●	●	●	●	●					●					0,3				
18	20,7	13,2	●	19,4	●			●	●	●	●	3,9			●		16,2	●	●		8,5
19		5,3		3,7							22,3	9,4		1,3							
20	●	●	●	41,2	●	●	●	●	●	●					●	●	45,2	●	●	●	
21	15,3	20,4		●	●					●	6,4	28,5	●	●	4,7	●	22,7	●	●	●	
22	●	●	●				●							17,7	3,7						
23	0,7	2,9									10,8										
24	●																				
25	40,7						●				●										
26	10,3					●					3,9										
27	0,7	●					●				4,2										3,5
28											5,2										21,0
29	0,7																				20,3
30	1,2																0,5				
Sommes.	*116,2*	*78,3*		*118,9*	*95,0*						*86,2*	*69,3*	*40,2*	*56,7*	*12,6*		*117,6*				*70,6*

Magnétisme perturbations. — Deux perturbations assez importantes ont été enregistrées durant ce mois. *La 1ère commença le 8 Avril à 6 h. 34m du soir par un brusque mouvement. Les aiguilles assez calmes*, après ce premier mouvement, jusque vers midi du 9 Avril, commencèrent alors à subir de fortes variations, principalement entre 4 h. 45m et 5 h. 30m. L'agitation des boussoles se calma vers 6 h. pour reprendre le jour suivant vers midi, d'une façon analogue à celle du jour précédent. Cette première perturbation ne fut guère sensible qu'à la composante horizontale. Le premier mouvement fut de 7mm, 5 en sens positif dans l'espace de 3 minutes; la plus forte variation de 4 h. 45m à 5 h. 35m fut de 39mm en sens négatif.

Le seconde perturbation s'annonça par de légères variations qui allaient en augmentant dans la nuit du 25 au 26. La composante horizontale baissa rapidement de 10 h. du matin à 5 h. du soir, augmenta ensuite jusqu'à 6 h. du matin. La déclinaison, outre une agitation très sensible, surtout entre 6 h. et 8 h. du matin le 26 et le 27, eut encore un très-fort maximum le 26.

STANISLAS CHEVALIER S. J.

AVRIL 1892.

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.		Inclinaison.	Intensité totale.
	° ′	′	h m	′	′	h m	° ′	
1	2. 13,30	8,76	9. 10	— 4,67	+ 4,09	2. 15	46. 2,68	4,68166
2	2. 13,38	8,88	9. 5	— 4,62	+ 4,26	2. 5	46. 2,40	4,68175
3	2. 13,33	6,55	9. 20	— 3,88	+ 2,67	2. 0	46. 2,17	4,68173
4	2. 13,26	8,06	9. 0	— 4,63	+ 3,43	1. 35	46. 2,41	4,68197
5	2. 13,13	6,36	9. 15	— 3,81	+ 2,55	1. 55	46. 2,86	4,68343
6	2. 13,09	6,30	8. 45	— 3,83	+ 2,47	1. 0	46. 1,83	4,68362
7	2. 13,79	9,83	8. 20	— 5,41	+ 4,42	1. 55	46. 2,46	4,68239
8	2. 13,38	6,30	8. 30	— 3,43	+ 2,87	1. 55	46. 3,17	4,68029
9	2. 13,56	8,51	8. 40	— 4,49	+ 4,02	1. 50	46. 6,76	4,68156
10	2. 13,38	8,25	8. 30	— 3,67	+ 4,58	1. 45	46. 8,06	4,67944
11	2. 13,57	6,80	9. 20	— 3,43	+ 3,37	1. 0	46. 7,60	4,67987
12	...	...	...	...	...	...	46. 6,71	4,68050
13	...	...	...	...	...	...	46. 6,74	4,68063
14	2. 13,49	7,94	8. 55	— 4,17	+ 3,77	Midi. 40	46. 6,50	4,68114
15	2. 13,73	9,70	8. 50	— 5,04	+ 4,66	1. 20	46. 6,29	4,68095
16	2. 13,37	9,51	8. 45	— 5,31	+ 4,20	1. 0	46. 5,96	4,68157
17	2. 13,64	9,89	8. 40	— 5,70	+ 4,19	Midi. 15	46. 5,94	4,68219
18	2. 13,40	8,57	8. 40	— 4,45	+ 4,12	1. 10	...	...
19	...	...	...	...	...	...	...	...
20	2. 13,36	6,30	9. 0	— 3,53	+ 2,77	2. 0	46. 5,70	4,68263
21	2. 13,21	7,43	9. 15	— 4,07	+ 3,36	1. 30	46. 6,03	4,68301
22	2. 13,53	7,94	8. 50	— 3,89	+ 4,05	Midi. 50	46. 5,82	4,68340
23	...	...	...	...	...	...	46. 6,51	4,68467
24	2. 14,49	7,43	8. 30	— 3,21	+ 4,22	Midi. 50	46. 9,72	4,68316
25	2. 14,32	9,51	8. 15	— 3,42	+ 6,09	1. 35	46. 8,97	4,68126
26	2. 15,03	12,85	6. 50	— 4,19	+ 8,66	1. 0	46. 11,10	4,67583
27	2. 14,40	8,51	9. 10	— 3,12	+ 5,39	1. 50	46. 9,54	4,67788
28	2. 14,04	9,83	8. 20	— 3,96	+ 5,87	1. 40	46. 7,92	4,67951
29	2. 14,00	9,45	8. 25	— 4,11	+ 5,34	3. 45	46. 8,49	4,67964
30	2. 13,82	9,01	7. 40	— 3,11	+ 5,90	Midi. 20	46. 9,41	4,68059

MOYENNES HORAIRES.

Heures.	Déclinaison.	Inclinaison.	Intensité. Totale.	Composante horizontale.	Composante verticale.
	° ′	° ′			
Minuit.	2. 13,53	46. 6,32	4,68185	3,24609	3,37862
1	2. 13,28	46. 6,30	4,68180	3,24607	3,37376
2	2. 13,08	46. 6,16	4,68197	3,24633	3,37375
3	2. 12,96	46. 6,23	4,68183	3,24616	3,37371
4	2. 13,03	46. 6,19	4,68192	3,24627	3,37374
5	2. 13,16	46. 6,12	4,68196	3,24638	3,37372
6	2. 12,71	46. 6,01	4,68233	3,24672	3,37387
7	2. 11,41	46. 6,30	4,68201	3,24623	3,37391
8	2. 10,06	46. 6,69	4,68140	3,24541	3,37384
9	2. 9,92	46. 6,53	4,68049	3,24494	3,37309
10	2. 11,57	46. 5,78	4,68017	3,24545	3,37210
11	2. 14,01	46. 5,09	4,68017	3,24613	3,37144
Midi.	2. 16,16	46. 4,68	4,68058	3,24684	3,37133
1	2. 17,29	46. 4,87	4,68132	3,24764	3,37159
2	2. 17,13	46. 4,76	4,68169	3,24756	3,37217
3	2. 15,98	46. 5,12	4,68169	3,24716	3,37256
4	2. 15,21	46. 5,74	4,68144	3,24638	3,37297
5	2. 14,55	46. 6,27	4,68131	3,24577	3,37338
6	2. 13,90	46. 7,01	4,68055	3,24451	3,37353
7	2. 13,92	46. 6,84	4,68088	3,24490	3,37361
8	2. 13,85	46. 6,78	4,68121	3,24520	3,37379
9	2. 13,87	46. 6,70	4,68155	3,24551	3,37396
10	2. 13,85	46. 6,79	4,68158	3,24544	3,37406
11	2. 13,82	46. 6,70	4,68167	3,24559	3,37405

Valeurs moyennes pour le mois d'Avril 1892.

Déclinaison occidentale	2° 13′,67
Inclinaison	46° 6′,06
	Unités métriques
Intensité totale	4,68139
Composante horizontale	3,24603
Composante verticale	3,37324

AVRIL 1892.

LA DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE = 2° +

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

amplitude moyenne d'oscillation diurne 8',40
minimum (princ.) 9° 9',55 à 8h. 42m m.
maximum (princ.) 2° 17',95 à 1h. 30m s.

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

AVRIL 1892.

COMPOSANTE HORIZONTALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE

La composante horizontale = 323centièmes +

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.	Unités de Gauss : millim. millig. seconde.
1	1,95	2,07	1,89	1,87	1,93	2,04	2,05	2,02	1,93	1,91	1,87	1,83	
2	1,81	1,82	1,96	2,00	1,96	1,97	1,91	1,96	1,96	1,98	2,11	2,13	
3	2,00	1,99	1,92	1,94	1,96	1,99	2,08	2,01	1,96	1,96	1,90	1,91	
4	2,02	2,03	2,03	2,01	2,06	2,06	2,03	2,01	1,96	1,88	1,85	2,00	
5	1,94	1,96	1,99	1,94	2,00	2,01	2,00	1,99	1,94	1,91	1,97	2,06	
6	2,14	2,14	2,14	2,12	2,10	2,14	2,18	2,15	2,15	2,17	2,14	2,18	
7	2,07	2,11	2,19	2,11	2,08	2,06	2,11	2,06	1,91	1,96	2,06	2,14	
8	2,06	1,91	1,97	1,78	1,83	1,90	1,89	1,90	1,95	1,94	2,03	2,12	
9	1,70	1,71	1,66	1,61	1,55	1,54	1,64	1,63	1,55	1,56	1,65	1,66	
10	1,23	1,25	1,35	1,33	1,38	1,31	1,37	1,35	1,32	1,16	1,26	1,32	
11	1,31	1,32	1,36	1,37	1,43	1,40	1,40	1,44	1,32	1,33	1,41	1,47	
12	1,46	1,46	1,46	1,44	1,50	1,54	1,57	1,52	1,43	1,32	1,37	1,48	
13	1,50	1,51	1,49	1,46	1,42	1,50	1,47	1,38	1,28	1,22	1,30	1,47	
14	1,52	1,51	1,52	1,56	1,54	1,53	1,52	1,50	1,48	1,53	1,60	1,64	
15	1,50	1,50	1,52	1,56	1,55	1,57	1,62	1,53	1,50	1,36	1,35	1,52	
16	1,55	1,44	1,52	1,56	1,52	1,55	1,59	1,58	1,52	1,51	1,63	1,76	
17	1,58	1,59	1,59	1,61	1,63	1,64	1,68	1,65	1,56	1,50	1,58	1,75	
18	1,63	1,64	1,65	1,66	1,68	1,69	1,67	1,63	1,60	1,58	1,59	1,76	
19	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
20	1,70	1,70	1,70	1,72	1,69	1,73	1,78	1,73	1,82	1,66	1,65	1,69	
21	1,70	1,72	1,70	1,67	1,70	1,73	1,76	1,67	1,66	1,67	1,66	1,71	
22	1,72	1,70	1,67	1,70	1,73	1,78	1,79	1,77	1,68	1,61	1,64	1,72	
23	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	1,74	1,75	1,70	1,63	1,66	1,68	1,76	
24	1,72	1,73	1,74	1,72	1,73	1,88	1,87	1,46	1,27	1,19	0,96	0,86	
25	1,34	1,33	1,37	1,38	1,22	1,16	1,11	1,26	1,10	1,01	1,14	1,26	
26	1,47	1,42	1,84	1,69	1,87	1,13	1,72	1,43	0,76	0,82	1,27	1,17	
27	0,52	0,66	0,76	0,80	1,28	1,40	1,31	1,35	1,10	0,65	0,63	0,70	
28	1,23	1,19	1,21	1,23	1,25	1,29	1,24	1,25	1,17	1,18	1,18	1,24	
29	1,38	1,35	1,35	1,32	1,35	1,35	1,37	1,29	1,26	1,13	1,09	1,33	
30	1,13	1,14	1,10	1,02	1,07	1,02	1,01	0,83	0,98	1,05	1,19	1,29	
Moy.	1,609	1,607	1,633	1,616	1,627	1,638	1,672	1,622	1,541	1,494	1,545	1,613	

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	1,90	2,13	2,06	2,07	2,10	2,03	1,88	1,87	1,89	1,90	1,84	1,84	1,953
2	2,13	2,23	2,28	2,15	2,04	1,88	1,79	1,86	1,94	1,99	1,89	2,03	1,987
3	2,05	2,11	2,18	2,17	2,11	2,03	1,97	1,90	2,02	2,00	2,02	2,02	2,008
4	2,12	2,17	2,17	2,14	1,99	1,96	1,94	1,90	1,92	1,92	1,93	1,93	2,001
5	2,18	2,22	2,25	2,26	2,22	2,11	2,03	2,04	2,05	2,11	2,12	2,09	2,058
6	2,25	2,35	2,38	2,35	2,31	2,26	2,17	2,12	2,11	1,97	2,06	2,06	2,172
7	2,16	2,14	2,16	1,99	1,97	1,97	1,81	1,70	1,82	1,99	2,00	1,99	2,020
8	2,15	2,19	2,28	2,23	2,17	2,06	1,99	2,41	2,01	1,96	1,90	1,89	2,018
9	1,70	1,99	1,77	1,81	1,97	1,74	0,66	1,04	1,10	1,29	1,28	1,26	1,545
10	1,46	1,58	1,24	1,16	0,74	1,24	1,22	1,15	1,27	1,29	1,29	1,23	1,271
11	1,42	1,32	1,37	1,33	1,12	1,04	1,23	1,31	1,34	1,39	1,44	1,44	1,346
12	1,62	1,64	1,62	1,50	1,35	1,39	1,36	1,42	1,49	1,53	1,47	1,48	1,476
13	1,55	1,62	1,66	1,64	1,58	1,50	1,44	1,49	1,52	1,54	1,48	1,52	1,483
14	1,72	1,78	1,75	1,70	1,59	1,43	1,46	1,37	1,47	1,41	1,45	1,42	1,542
15	1,67	1,73	1,73	1,67	1,64	1,58	1,52	1,55	1,56	1,49	1,46	1,59	1,552
16	1,81	1,87	1,90	1,86	1,78	1,68	1,54	1,54	1,53	1,58	1,59	1,59	1,625
17	1,87	2,02	2,04	1,93	1,76	1,68	1,55	1,61	1,56	1,55	1,58	1,61	1,670
18	1,93	1,94	1,88	1,87	1,78	1,70	...	...	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...	...	1,67	1,67	1,68	1,69	1,70	1,68	...
20	1,72	1,78	1,85	1,85	1,79	1,76	1,69	1,67	1,66	1,67	1,67	1,70	1,724
21	1,71	1,75	1,78	1,82	1,81	1,81	1,73	1,70	1,69	1,69	1,68	1,72	1,718
22	1,81	1,95	2,02	2,00	1,90	1,90	1,71	1,72	1,73	1,73	1,75	1,73	1,765
23	1,90	2,04	2,07	2,02	1,94	1,87	1,74	1,72	1,75	1,84	1,69	1,71	1,786
24	0,98	1,06	1,29	1,32	1,33	1,32	1,31	1,29	1,29	1,29	1,08	1,06	1,365
25	1,44	1,50	1,43	1,37	1,42	1,42	1,28	1,31	1,28	1,37	1,58	1,36	1,308
26	0,74	0,69	0,46	0,42	0,14	0,03	−0,63	−0,46	−0,36	−0,09	−0,16	0,38	0,723
27	0,85	0,91	0,91	1,10	1,15	1,10	0,95	1,13	1,22	1,24	1,36	1,25	1,014
28	1,30	1,42	1,43	1,45	1,51	1,46	1,33	1,28	1,26	1,23	1,26	1,34	1,290
29	1,56	1,61	1,51	1,31	1,06	0,89	0,75	0,91	1,13	1,18	1,16	1,17	1,242
30	1,39	1,49	1,56	1,43	1,37	1,28	1,26	1,29	1,29	1,32	1,35	1,38	1,218
Moy.	1,684	1,764	1,756	1,716	1,638	1,577	1,451	1,490	1,520	1,551	1,544	1,559	1,603

AVRIL 1892.

COMPOSANTE VERTICALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

La composante verticale = 336^{millièmes} +

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	1,08	1,06	1,07	1,05	1,06	1,04	1,05	1,07	1,09	1,04	0,95	0,88	
2	1,13	1,12	1,09	1,09	1,07	1,07	1,05	1,06	1,07	1,03	0,91	0,85	
3	1,07	1,05	1,07	1,03	1,03	1,01	1,00	1,02	1,06	0,99	0,91	0,87	
4	1,03	1,03	1,03	1,03	1,02	1,02	1,02	1,03	1,05	0,98	0,91	0,86	
5	1,24	1,25	1,27	1,25	1,24	1,20	1,20	1,22	1,21	1,17	1,13	1,09	
6	1,18	1,17	1,15	1,16	1,13	1,14	1,13	1,17	1,14	1,10	1,03	1,00	
7	1,06	1,06	1,07	1,07	1,08	1,08	1,10	1,10	1,07	1,02	0,97	0,94	
8	1,16	1,15	1,16	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,17	1,03	1,04	0,99	
9	1,50	1,47	1,50	1,46	1,48	1,45	1,47	1,46	1,45	1,35	1,26	1,21	
10	1,45	1,47	1,45	1,44	1,44	1,45	1,44	1,45	1,42	1,35	1,22	1,18	
11	1,43	1,42	1,42	1,43	1,41	1,40	1,43	1,44	1,41	1,35	1,24	1,16	
12	1,38	1,36	1,37	1,35	1,38	1,37	1,39	1,42	1,41	1,32	1,23	1,13	
13	1,34	1,35	1,34	1,35	1,38	1,38	1,45	1,46	1,50	1,35	1,21	1,08	
14	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,44	1,44	1,30	1,45	1,26	1,13	
15	1,42	1,42	1,40	1,38	1,39	1,38	1,39	1,39	1,38	1,26	1,20	1,09	
16	1,38	1,36	1,35	1,35	1,38	1,40	1,41	1,42	1,41	1,31	1,15	1,08	
17	1,42	1,42	1,42	1,41	1,40	1,42	1,45	1,50	1,50	1,36	1,19	1,16	
18	1,44	1,43	1,43	1,43	1,42	1,39	1,41	1,41	1,39	1,26	1,19	1,12	
19	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
20	1,40	1,39	1,40	1,42	1,41	1,40	1,41	1,43	1,45	1,38	1,31	1,26	
21	1,49	1,50	1,50	1,53	1,53	1,50	1,52	1,51	1,47	1,38	1,30	1,26	
22	1,49	1,48	1,48	1,49	1,46	1,50	1,49	1,48	1,49	1,43	1,33	1,27	
23	1,55	1,55	1,55	1,55	1,59	1,60	1,60	1,62	1,60	1,54	1,35	1,30	
24	1,95	1,96	1,96	1,97	1,93	1,93	1,93	1,91	1,83	1,72	1,65	1,60	
25	1,77	1,76	1,73	1,76	1,74	1,72	1,75	1,70	1,71	1,56	1,54	1,41	
26	1,42	1,39	1,39	1,40	1,46	1,48	1,58	1,42	1,42	1,32	1,31	1,21	
27	1,51	1,48	1,45	1,44	1,42	1,44	1,43	1,48	1,48	1,39	1,32	1,27	
28	1,42	1,41	1,40	1,41	1,42	1,42	1,47	1,47	1,43	1,34	1,24	1,17	
29	1,45	1,44	1,45	1,42	1,44	1,45	1,44	1,45	1,43	1,41	1,31	1,28	
30	1,59	1,60	1,62	1,60	1,62	1,62	1,65	1,68	1,60	1,49	1,40	1,26	
Moy.	1,382	1,376	1,375	1,371	1,374	1,372	1,337	1,391	1,384	1,303	1,210	1,144	

Unités de Gauss. millim. millig. seconde.

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	0,85	0,86	0,91	0,96	1,00	1,05	1,05	1,06	1,09	1,09	1,11	1,11	1,024
2	0,85	0,84	0,88	0,91	0,98	0,99	0,99	0,99	1,00	1,03	1,03	1,06	1,004
3	0,84	0,85	0,88	0,92	0,95	0,99	0,98	0,97	0,98	1,02	1,03	1,04	0,981
4	0,86	0,86	0,93	0,97	1,01	1,05	1,09	1,09	1,12	1,15	1,16	1,21	1,021
5	1,06	1,06	1,08	1,13	1,15	1,15	1,15	1,13	1,13	1,17	1,18	1,17	1,168
6	0,95	0,97	1,03	1,04	1,06	1,07	1,07	1,06	1,03	1,06	1,07	1,05	1,065
7	0,91	0,91	0,98	1,00	1,04	1,06	1,06	1,08	1,11	1,10	1,17	1,14	1,051
8	0,97	1,01	1,05	1,11	1,15	1,21	1,29	1,35	1,40	1,47	1,49	1,52	1,188
9	1,21	1,21	1,27	1,31	1,38	1,47	1,46	1,44	1,44	1,45	1,47	1,48	1,402
10	1,16	1,21	1,26	1,31	1,38	1,38	1,39	1,42	1,42	1,42	1,43	1,40	1,372
11	1,16	1,19	1,28	1,36	1,38	1,42	1,40	1,37	1,39	1,38	1,38	1,38	1,359
12	1,12	1,16	1,24	1,28	1,31	1,34	1,34	1,35	1,35	1,36	1,37	1,34	1,320
13	1,10	1,15	1,22	1,26	1,33	1,37	1,37	1,37	1,41	1,43	1,41	1,40	1,334
14	1,07	1,09	1,20	1,21	1,31	1,33	1,36	1,41	1,41	1,43	1,45	1,45	1,347
15	1,12	1,13	1,20	1,21	1,29	1,31	1,32	1,35	1,35	1,39	1,41	1,40	1,316
16	1,03	1,05	1,17	1,23	1,29	1,33	1,33	1,33	1,38	1,40	1,39	1,42	1,304
17	1,13	1,22	1,31	1,33	1,35	1,40	1,38	1,38	1,42	1,43	1,43	1,44	1,370
18	1,15	1,21	1,26	1,31	1,34	1,35	1,42	...	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...	...	1,30	1,27	...	...	1,40	1,39	...
20	1,21	1,24	1,28	1,33	1,36	1,40	1,40	1,43	1,42	1,46	1,46	1,45	1,379
21	1,24	1,33	1,40	1,40	1,40	1,44	1,44	1,44	1,45	1,47	1,48	1,50	1,437
22	1,23	1,27	1,32	1,38	1,42	1,45	1,51	1,50	1,54	1,55	1,55	1,54	1,446
23	1,35	1,42	1,48	1,60	1,61	1,69	1,72	1,75	1,79	1,85	1,88	1,92	1,602
24	1,64	1,66	1,69	1,70	1,72	1,72	1,77	1,76	1,80	1,78	1,78	1,77	1,797
25	1,40	1,41	1,41	1,45	1,50	1,55	1,59	1,58	1,58	1,54	1,53	1,45	1,589
26	1,21	1,25	1,28	1,28	1,31	1,36	1,47	1,49	1,48	1,50	1,55	1,56	1,398
27	1,25	1,21	1,24	1,28	1,31	1,46	1,40	1,45	1,42	1,45	1,44	1,41	1,385
28	1,15	1,17	1,25	1,29	1,33	1,38	1,39	1,38	1,42	1,43	1,45	1,45	1,363
29	1,24	1,26	1,31	1,34	1,41	1,42	1,48	1,50	1,56	1,57	1,59	1,60	1,427
30	1,37	1,43	1,52	1,56	1,60	1,65	1,63	1,68	1,67	1,68	1,67	1,68	1,562
Moy.	1,133	1,159	1,217	1,256	1,297	1,338	1,353	1,361	1,379	1,396	1,406	1,405	1,324

AVRIL 1892.

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

Grande oscillation mm du milieu du jour 1,90

h m s
1er minimum 4. 35. 0
1er maximum 10. 45. 30
2me minimum 3. 9.
2me maximum

mm
760,97
762,20
760,30
762,00

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

AVRIL 1892.

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°,6	8°,5	8°,0	7°,8	7°,5	7°,0	7°,5	7°,1	8°,0	8°,3	8°,6	11°,0
2	11,9	11,6	11,2	11,1	11,5	11,4	11,2	11,6	12,9	14,3	16,0	16,7
3	5,9*	5,0*	4,3*	4,0*	4,0	4,4	5,3	6,5	8,2	10,4	11,9	12,9
4	9,0	9,1	8,9	8,5	8,3	8,5	9,2	9,0	13,0	16,9	18,6	20,2*
5	13,0	12,6	9,7	9,1	9,0	8,9	8,5	9,3	11,0	12,8	14,6	14,8
6	10,3	10,5	10,5	10,5	10,6	11,0	11,4	11,8	11,0	10,9	11,6	11,7
7	6,9	6,1	5,9	6,0	5,0	5,0	4,9	7,3	11,0	13,4	15,7	17,5
8	10,0	10,1	10,0	10,0	10,0	9,8	9,4	12,5	13,9	15,8	19,6	21,2
9	14,9	13,5	13,6	13,5	13,1	12,8	12,7	14,0	16,7	18,6	19,7	20,0
10	8,1	8,0	7,6	7,5	7,3	7,3	7,7	8,0	10,3	11,3	12,0	12,5
11	10,0	10,1	10,5	10,8	10,9	11,0	11,0	11,2	11,8	12,2	12,8	13,7
12	8,9	8,4	8,2	7,9	7,3	7,2	7,1	7,3	7,5	8,0	9,1	8,0
13	5,7	5,2	4,6	4,2	3,6	3,4	3,3	5,4	10,0	12,4	14,6	15,6
14	9,8	10,0	9,9	9,7	9,3	9,2	9,9	12,0	15,0	17,8	20,2	21,7
15	7,7	6,7	6,0	5,8	4,2	3,1	2,8	5,6	9,0	11,0	13,4	14,0
16	6,8	7,0	7,0	7,0	7,5	8,0	8,7	10,0	12,5	13,9	15,8	16,9
17	14,0	14,1	14,4	14,2	14,7	15,1	15,1	16,9	18,0	17,6	18,7	15,3
18	9,6	9,2	8,6	8,2	7,4	6,7	6,2	8,7	11,0	11,9	13,2	14,1
19	7,0	6,6	6,6	6,9	6,9	6,8	7,9	10,2	13,0	15,0	16,8	17,8
20	14,3	14,6	15,2	15,3	15,3	15,2	15,4	16,0	17,0	17,2	19,0	19,9
21	11,8	11,7	11,6	11,2	11,0	10,8	10,1	10,9	12,0	13,5	13,9	15,0
22	11,1	11,0	11,2	11,4	11,1	11,2	11,4	11,9	12,7	14,3	15,8	17,0
23	16,0	16,4	16,7	17,0	17,0	17,0	17,2	17,6	20,8	22,3	23,4	24,8
24	19,9	19,9	19,7	20,2	18,6	16,6	15,1	14,8	14,0	13,9	14,5	13,5
25	10,2	10,0	9,8	9,8	9,6	9,9	10,5	11,0	11,4	11,8	12,0	12,6
26	10,0	10,1	10,1	9,9	10,0	10,0	9,8	10,0	10,2	11,6	12,0	12,6
27	11,0	10,9	10,9	10,8	10,9	11,0	11,0	11,3	12,0	12,8	13,3	13,4
28	12,8	12,8	12,9	12,8	12,6	12,5	12,6	12,9	13,7	14,0	15,3	16,6
29	14,4	14,2	14,1	14,1	14,1	14,1	14,5	14,8	15,9	16,8	17,3	17,6
30	18,1	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,8	19,5	21,4	17,5	17,3
Moy.	10,89	10,73	10,52	10,48	10,21	10,10	10,18	11,19	12,77	14,05	15,17	15,86

Minimum absolu..... 2°,8 le 15 à 6 h. m.
Maximum absolu..... 27°,0 le 23 à 3 h. s.
Journée la moins chaude ..... 8°,61 le 12
Journée la plus chaude ..... 21,12 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	12°,5	14°,0	15°,4	16°,0	16°,8	15°,6	14°,5	14°,0	13°,3	13°,1	12°,1	12°,3	11,16
2	17,4	17,5	17,4	17,0	16,6	15,7	14,0*	12,0	10,4*	9,0	7,9*	6,9*	13,05
3	13,7	14,4	15,0	15,4	15,9	14,8	11,7	9,8	9,2	9,1	9,4	9,2	9,60
4	22,0	23,7	24,5	25,0	24,6	21,1	18,0	16,0	15,0	14,3	13,8	13,3	15,44
5	15,0	15,7	15,9	15,0	14,4	13,0	11,7	10,6	10,1	10,0	10,4	10,5	11,90
6	11,0	11,0	11,1	11,0	10,6	10,9	10,9	10,7	10,0	9 1	8,2	8,0	10,59
7	19,0	20,2	21,3	22,0	21,6	19,5	16,0	13,6	11,7	10,3	10,3	10,0	12,53
8	22,6	23,3	23,6	22,5	20,7	19,6	17,8	16,3	15,1	14,7	14,3	14,1	15,74
9	16,6	12,4	12,6	12,7	12,8	12,7	10,9	10,0	9,4	9,1	8,9	8,7	13,29
10	13,0	12,9	13,7	14,0	12,0	12,0	11,2	10,6	10,4	10,5	10,2	10,0	10,34
11	14,0	13,8	13,9	14,0	13,5	13,2	13,0	11,9	11,0	10,2	9,7	9,4	11,82
12	8,8	9,8	10,9	11,0	11,5	12,5	11,4	8,7	7,8	7,0	6,7	5,6	8,61
13	16,5	16,9	16,9	16,6	16,4	15,5	13,5	11,5	10,2	10,0	9,6	9,3	10,45
14	23,0	24,0	24,5	23,8	17,9	12,3	11,7	11,0	10,0	9,7	8,6	8,0	14,09
15	15,6	15,9	16,8	16,9	15,7	14,0	12,4	9,8	8,4	7,9	7,2	7,0	9,87
16	18,0	19,0	19,0	19,9	19,8	18,8	17,4	15,5	14,5	14,5	14,1	14,1	13,57
17	14,8	14,5	13,8	13,3	12,9	12,6	11,8	11,1	10,8	10,5	10,0	9,8	13,83
18	15,0	15,9	16,7	16,7	15,9	14,6	13,9	10,1	8,8	8,0	7,9	7,2	11,60
19	18,8	18,9	19,0	17,6	17,1	16,0	14,8	14,2	14,0	14,1	14,4	14,5	13,12
20	20,0	19,3	20,1	20,4	16,8	14,3	14,0	13,5	13,1	12,6	12,3	12,2	15,96
21	16,2	17,4	18,5	18,0	18,3	16,8	14,3	12,8	11,9	11,5	11,4	11,2	13,41
22	18,4	19,4	19,8	19,2	17,7	17,0	16,0	15,4	15,4	15,7	16,0	16,0	14,84
23	25,4	26,0	26,4	27,0	26,1	25,0	23,0	21,3	20,4	20,0	20,2	19,9	21,12
24	14,5	14,6	14,6	15,0	14,6	14,9	14,6	12,5	11,7	11,0	10,3	10,0	14,96
25	12,9	13,0	12,5	11,8	11,8	10,9	10,0	10,1	10,1	10,1	10,2	10,2	10,92
26	13,8	13,1	12,8	12,2	11,9	11,0	10,5	10,4	10,5	10,7	10,9	11,0	11,02
27	13,8	14,1	13,5	13,7	14,0	13,6	13,3	13,0	13,0	13,0	13,0	12,8	12,50
28	16,4	17,1	17,3	16,1	16,9	15,5	15,0	15,0	14,8	14,8	14,6	14,8	14,52
29	18,6	18,2	18,8	19,8	19,6	19,4	19,0	18,6	18,2	18,0	18,0	18,0	16,92
30	17,0	15,9	15,6	15,2	15,0	14,8	14,5	14,1	14,0	14,0	13,7	13,0	16,56
Moy.	16,48	16,73	17,06	16,93	16,25	15,25	14,06	12,89	12,11	11,77	11,46	11,22	13,09

Avril 1892.

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	1075	1088	1048	1010	970	930	940	954	914	909	900	981
2	1101	1088	1075	1048	1031	1021	1021	1061	1115	1165	1058	1005
3	709	720	720	706	696	693	720	798	785	733	689	693
4	965	952	912	874	900	927	967	981	1075	1101	1168	1330
5	1263	1327	1112	1098	1071	1018	978	938	896	935	856	976
6	1021	1084	1077	1131	1171	1243	1283	1239	1253	1280	1361	1374
7	954	927	914	914	861	861	861	1007	1061	1165	1340	1368
8	1117	1131	1144	1077	1091	1104	1104	1185	1239	1307	1456	1496
9	1337	1324	1337	1324	1324	1337	1310	1415	1496	1591	1505	1478
10	960	920	920	922	920	907	854	867	867	867	823	920
11	1069	1135	1112	1085	1101	1101	1141	1141	1168	1223	1334	1404
12	1048	1034	1034	981	967	981	940	927	912	912	898	952
13	914	874	834	821	781	767	767	887	1061	1075	1141	1101
14	1054	1067	1067	1083	1124	1124	1108	1189	1324	1418	1473	1442
15	788	801	748	722	762	735	722	801	801	788	828	788
16	938	965	967	981	981	1021	1007	1075	1115	1064	1117	1144
17	1337	1364	1364	1391	1459	1487	1595	1746	1849	1735	1496	1559
18	1005	991	1018	978	952	938	912	925	925	898	872	752
19	954	954	954	967	967	981	1037	1101	1101	1115	1088	1223
20	1148	1189	1310	1423	1450	1504	1545	1599	1691	1804	1845	1914
21	1256	1270	1256	1243	1189	1175	1158	1144	1226	1226	1239	1307
22	1253	1226	1280	1253	1253	1239	1280	1307	1334	1384	1437	1537
23	1683	1705	1760	1773	1818	1845	1818	1914	2052	2135	2232	2898
24	2008	1994	1938	2016	1728	1613	1531	1473	1364	1350	1361	1266
25	1061	1088	1075	1021	1007	1007	967	927	952	1018	1058	1007
26	1101	1115	1128	1155	1182	1196	1155	1152	1165	1138	1152	1165
27	1218	1218	1205	1192	1205	1218	1232	1258	1296	1337	1364	1377
28	1390	1404	1407	1380	1367	1367	1394	1407	1447	1488	1569	1555
29	1528	1532	1546	1519	1523	1523	1550	1577	1645	1741	1808	1863
30	2020	2006	2006	2006	2006	1978	2020	2020	2157	2226	1883	1787
Moy.	1175	1181	1170	1170	1162	1161	1164	1200	1243	1273	1278	1303

Minimum absolu ..... 578 le 15 à 3 h. s.
Maximum absolu ..... 2701 le 23 à 1 h. s.
Journée la moins riche ..... 781 le 15
Journée la plus riche ..... 2008 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	1007	1023	1064	1064	1027	1108	1117	1131	1128	1128	1182	1128	1034
2	712	606	752	712	779	752	737	697	696	722	709	735	891
3	735	801	803	790	750	843	790	909	976	1002	949	952	790
4	1317	1374	1523	1488	1605	1591	1456	1320	1290	1276	1250	1263	1204
5	976	1002	858	925	858	861	912	965	1045	1058	1031	1007	999
6	1307	1307	1290	1266	1239	1212	1212	1182	1155	1048	1048	1007	1197
7	1290	1330	1320	1388	1456	1564	1429	1293	1104	1141	1128	1117	1155
8	1636	1622	1622	1681	1477	1518	1423	1396	1337	1337	1337	1350	1341
9	1370	1308	1290	1263	1152	991	858	898	949	935	922	933	1235
10	900	1013	1079	1056	1149	1136	1138	1162	1162	1149	1130	1069	998
11	1418	1431	1490	1531	1477	1463	1410	1324	1243	1199	1131	1104	1259
12	900	927	981	994	940	887	981	994	925	912	965	898	954
13	1115	1115	1077	983	997	943	919	959	1027	1010	983	1000	965
14	1541	1487	1541	1663	1456	1209	1101	1058	935	922	869	882	1214
15	894	657	631	578	631	739	752	898	898	912	938	925	781
16	1266	1189	1202	1259	1313	1355	1327	1313	1337	1350	1350	1350	1166
17	1485	1357	1303	1223	1168	1168	1141	1123	1038	1112	1071	1058	1364
18	752	858	688	821	1007	887	847	900	954	938	967	967	908
19	1117	1064	1077	1081	986	1054	1081	1149	1148	1135	1004	1067	1062
20	1928	2039	2121	2093	1914	1572	1531	1477	1487	1404	1377	1350	1613
21	1334	1226	1320	1388	1361	1496	1401	1334	1226	1253	1239	1239	1271
22	1682	1727	1732	1760	1663	1595	1582	1554	1582	1609	1618	1636	1478
23	2284	2501	2404	2404	2382	2271	2131	2076	2008	1934	2003	1961	2066
24	1320	1347	1361	1401	1361	1334	1158	1128	1075	1101	1112	1001	1433
25	981	1034	1101	1075	1021	1061	1115	1001	1141	1141	1141	1115	1049
26	1182	1209	1263	1209	1182	1236	1209	1192	1205	1258	1232	1232	1184
27	1364	1390	1417	1421	1474	1454	1417	1430	1444	1491	1404	1404	1338
28	1569	1596	1582	1628	1614	1614	1614	1601	1609	1596	1528	1542	1511
29	1944	1986	2006	2115	2129	2129	2115	2006	2047	2020	2020	2006	1828
30	1748	1649	1582	1541	1514	1473	1459	1459	1431	1431	1431	1466	1702
Moy.	1305	1306	1316	1326	1303	1263	1247	1238	1222	1214	1206	1194	1235

AVRIL 1892.

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	98	99	99	96	94	94	91	94	86	84	83	75
2	80	80	81	80	76	77	78	79	76	73	59	54
3	78	84	89	88	87	85	83	84	74	59	50	48
4	86	84	81	79	84	86	84	82	73	61	55	56
5	86	93	94	96	95	91	89	82	69	65	52	59
6	82	87	87	91	93	95	96	91	96	99	100	100
7	98	100	99	99	100	100	100	100	81	77	76	66
8	92	92	94	88	89	92	95	88	79	69	64	61
9	85	87	87	87	89	91	90	90	79	75	66	64
10	91	88	90	90	91	90	83	82	71	66	61	65
11	88	92	90	86	86	85	87	86	86	88	91	91
12	93	94	95	93	96	98	94	91	89	86	79	90
13	100	100	100	100	100	100	100	100	87	76	70	62
14	87	87	88	91	96	96	91	86	78	69	62	57
15	76	83	82	81	93	98	98	89	71	61	55	51
16	96	98	98	99	96	96	91	88	78	68	63	61
17	85	86	84	87	88	87	93	91	90	90	79	90
18	86	88	92	92	94	98	97	84	71	66	59	48
19	96	99	99	99	99	100	98	90	75	66	58	61
20	71	72	76	82	84	87	88	88	88	92	84	82
21	93	94	94	94	91	92	95	89	89	80	79	77
22	95	94	97	95	95	94	96	95	93	86	81	80
23	91	92	93	92	94	95	93	95	83	79	78	77
24	86	85	84	84	81	85	89	88	86	84	84	83
25	86	89	89	86	86	83	76	71	72	75	76	79
26	91	91	92	96	98	99	96	95	95	87	84	82
27	94	96	94	94	94	94	95	96	95	93	91	91
28	96	97	96	95	96	96	97	96	94	95	91	83
29	95	96	97	96	96	96	95	94	91	92	92	93
30	97	97	97	97	97	96	98	93	95	87	94	91
Moy.	89,3	90,6	91,3	91,1	91,9	92,6	91,9	89,1	83,0	78,3	73,9	72,3

Minimum absolu ..... 31 le 2 à 1 h. s. et le 16 à 3 h. s.
Maximum absolu 100
Journées de moindre saturation ... 61,0 le 2
Journée de plus grande saturation. 94,6 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	71	65	61	59	54	62	69	71	75	76	85	80	80,0
2	37	31	38	38	42	43	47	51	57	65	68	76	61,9
3	48	50	49	46	43	51	58	76	86	89	82	83	69,6
4	50	43	50	47	52	65	71	73	76	79	80	85	70,3
5	58	57	48	55	53	53	68	75	86	87	84	80	74,2
6	100	100	98	97	98	94	94	93	95	92	98	94	94,4
7	59	56	53	53	58	70	79	85	81	90	92	92	81,8
8	60	57	56	62	61	67	69	75	78	81	83	85	76,5
9	73	93	90	88	80	69	68	74	82	83	83	86	81,6
10	66	69	70	67	84	83	86	93	94	93	93	88	81,4
11	90	92	95	96	96	97	95	96	95	97	95	95	91,5
12	81	78	76	76	70	62	73	89	89	92	100	100	86,9
13	60	59	57	53	54	54	60	71	83	83	84	87	79,2
14	56	50	50	57	76	87	81	81	79	78	79	83	77,0
15	51	37	33	31	36	47	53	75	82	88	94	94	69,1
16	62	54	55	54	57	62	68	75	82	83	85	85	77,3
17	88	84	84	81	80	82	84	86	87	90	88	88	86,3
18	45	48	37	44	56	54	61	74	80	80	96	96	73,4
19	52	49	49	54	51	53	65	72	73	72	67	65	73,6
20	82	99	99	87	100	97	96	96	99	97	97	96	88,4
21	73	62	62	68	65	78	87	91	90	93	93	94	84,3
22	78	77	75	79	82	83	87	89	90	90	89	90	87,9
23	73	75	69	67	70	71	75	81	83	82	84	84	82,3
24	81	82	83	83	83	80	71	79	79	85	90	87	83,5
25	67	70	77	78	75	83	92	87	94	94	93	91	81,7
26	76	82	87	87	86	95	96	96	96	98	97	95	91,6
27	88	88	94	93	94	94	95	97	98	96	96	97	94,0
28	85	88	81	89	89	92	96	94	97	96	93	96	92,6
29	91	95	92	91	93	94	96	94	98	98	98	97	94,6
30	90	91	89	89	89	88	90	92	91	91	93	93	92,9
Moy.	69,7	69,1	68,3	69,0	70,9	74,0	77,7	82,7	86,0	87,6	88,6	88,9	82,0

AVRIL 1892.

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

AVRIL 1892.

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	SSW	16	WSW	23	W	38	W	37	W	33	W	40
2	SW	26	SW	26	SW	31	SW	29	SW	29	SW	29
3	ESE	4	ESE	5	ESE	8	E	8	E	6	E	7
4	SSE	33	SSE	26	SSE	27	SSE	25	SSE	25	SSE	22
5	NW	18	NNE	25	NNE	26	NNE	22	NNE	23	NE	27
6	SE	25	SE	22	SE	19	SE	20	FSE	23	SSE	25
7	W	17	WNW	14	NW	16	NNW	9	NNW	10	WSW	13
8	SE	26	SSE	25	SSE	25	SSE	30	SSE	27	SE	18
9	SE	24	SSE	25	SSE	23	SSE	17	SSE	14	ENE	9
10	NE	22	NNE	24	NNE	26	NNE	24	NNE	24	NE	30
11	E	26	E	25	E	27	E	29	E	26	E	28
12	NW	31	NW	32	NW	32	NW	35	NW	34	NW	28
13	WSW	23	WSW	19	WSW	17	WSW	13	WSW	15	SW	22
14	SSE	34	SSE	33	SSE	28	SSE	25	SSE	26	SSE	25
15	N	27	N	15	N	16	N	12	N	7	NNW	9
16	SE	28	SE	27	SE	30	SE	28	SE	33	SE	30
17	SSE	23	S	16	SSW	14	W	15	W	13	SW	13
18	NNW	13	NNW	8	NNW	13	NNW	14	NNW	18	NNW	25
19	SE	22	ESE	23	ESE	25	ESE	25	ESE	24	ESE	31
20	SSE	36	SSE	30	SSE	27	SSE	27	SSE	24	SSE	25
21	N	15	NNW	15	NW	24	NW	21	NW	17	NW	17
22	SE	28	SE	24	SE	29	SE	27	ESE	25	SE	30
23	SE	38	SE	32	SE	30	SE	30	SE	33	SE	38
24	SSE	24	SSE	20	SSE	28	WNW	40	WNW	38	W	31
25	NE	14	NNE	11	NE	15	NE	13	NNE	17	NE	18
26	NE	18	ENE	18	ENE	16	ENE	16	ENE	21	NE	25
27	N	8	NNW	7	NNW	8	N	9	NNW	8	NNW	10
28	ESE	13	ESE	11	ESE	17	ESE	18	ESE	12	ESE	12
29	SE	16	SE	15	ESE	19	ESE	26	SE	28	SE	28
30	SSE	11	SSW	4	SW	9	W	8	SSW	6	SSW	5
Moy.		22,0		20,0		22,1		21,8		21,4		22,3

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	W	51	W	45	WSW	44	WSW	40	SW	36	SW	33
2	WNW	46	WNW	48	WNW	48	WNW	46	WNW	37	NW	33
3	SSE	18	SSE	18	SSE	16	SSE	16	SSE	23	SSE	26
4	SSW	24	SSW	24	SSW	20	SSW	19	SSE	18	SSE	16
5	E	24	E	27	E	26	E	30	E	30	ESE	28
6	WNW	28	NW	28	NW	28	NW	33	NW	35	NW	27
7	W	5	WSW	4	SW	5	SSW	7	SSE	22	SSE	25
8	SSE	23	SE	26	SSE	29	S-E	27	SSE	18	SE	21
9	NE	44	NE	56	NE	51	NE	55	NE	51	NE	49
10	NE	27	ENE	26	ENE	24	ENE	33	ENE	31	ENE	26
11	SSE	21	SE	16	S	8	W	20	W	27	W	37
12	NW	31	NW	30	NW	25	NW	29	NW	27	NW	17
13	S	26	SSE	34	SSE	30	SSE	27	SE	24	SE	33
14	W	28	WNW	34	NW	34	N	52	N	51	N	45
15	ESE	10	ESE	15	E	15	E	24	E	24	ESE	20
16	SSE	33	SSE	36	SSE	30	SSE	33	SSE	28	SSE	20
17	N	22	N	28	N	30	N	25	N	22	N	25
18	NNE	10	NNE	13	NE	14	ENE	15	E	15	E	14
19	SE	38	SE	45	SE	42	SE	43	SE	40	SE	38
20	SSW	15	SSW	7	SW	3	NNE	18	NNE	28	NNE	26
21	NNE	8	NNE	11	NNE	13	ENE	13	ENE	17	ENE	17
22	ESE	33	ESE	37	ESE	36	ESE	38	SE	40	SE	35
23	SSE	45	SSE	42	SSE	42	SSE	42	SSE	40	SE	35
24	WNW	37	NW	33	NW	24	NNW	27	NNW	17	NNW	22
25	ENE	26	ENE	22	ENE	20	ENE	24	ENE	24	NE	23
26	ENE	19	ENE	15	NE	19	NE	21	NNE	17	NE	23
27	N	8	NNE	5	ENE	9	E	8	E	11	E	12
28	SSE	21	SSE	18	SSE	13	SSE	14	SE	13	SE	14
29	S	13	S	15	SSE	12	S	15	S	9	SSW	9
30	NNE	26	NNE	26	NE	23	NE	25	NNE	23	NE	21
Moy.		25,3		26,1		24,6		27,3		26,6		25,7

AVRIL 1892.

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	W	43	W	48	W	46	WNW	41	W	52	W	51
2	WSW	29	WSW	25	WSW	30	W	33	WNW	34	WNW	40
3	E	5	E	5	SE	9	SSE	10	SSE	11	SSE	14
4	S	19	S	23	S	24	S	24	SSW	27	SSW	28
5	NE	28	NE	27	ENE	25	ENE	18	E	21	ENE	18
6	SSE	23	N	20	N	28	NE	18	NNW	10	NW	26
7	WSW	5	Calme	0	Calme	0	Calme	0	W	3	W	4
8	SE	20	SSE	24	SSE	29	SSE	26	SSE	23	SSE	18
9	E	13	E	10	NE	10	NNE	19	NE	34	NE	41
10	NE	27	ENE	36	ENE	35	ENE	31	ENE	32	NE	26
11	ESE	30	ESE	31	ESE	31	ESE	31	ESE	28	SE	30
12	NW	28	NW	30	NW	34	NNW	29	NW	36	NW	30
13	SW	17	SSW	13	S	15	S	16	S	21	S	24
14	SSE	23	S	21	SSW	23	SSW	20	SW	22	WSW	19
15	WNW	9	WNW	4	NE	9	E	9	ESE	8	ESE	6
16	SE	28	SSE	37	SSE	38	SSE	31	SSE	38	SSE	31
17	WNW	21	WNW	10	NW	11	NNW	25	NNW	26	N	25
18	NNW	16	N	12	N	15	N	12	N	15	NNE	15
19	ESE	30	ESE	25	SE	34	SE	31	SE	35	SE	40
20	SSE	20	SSE	17	S	15	S	10	SSW	17	SSW	17
21	NW	20	NNW	18	NNW	15	NNW	16	N	14	N	13
22	ESE	32	SE	25	ESE	26	ESE	32	ESE	30	ESE	29
23	SE	30	SE	33	SE	33	SSE	42	SSE	42	SE	43
24	WNW	45	WNW	43	WNW	35	WNW	34	WNW	44	WNW	39
25	NE	29	NE	33	ENE	33	ENE	32	ENE	27	ENE	25
26	NE	29	ENE	26	ENE	28	ENE	25	ENE	27	E	23
27	NNW	7	NNW	6	NNW	6	NNW	5	NNW	8	NNW	9
28	ESE	16	SE	14	SE	16	SE	14	SE	18	SSE	22
29	SSE	22	SSE	18	SSE	23	SSE	21	S	21	S	9
30	Calme	0	W	6	WNW	6	NW	15	N	26	NNE	28
Moy.		22,1		21,3		22,7		22,3		25,0		24,8

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

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	heure	Km	h	Km	°	Km	Km	Km
1	875	N	962	43	22,4	Min. — 1 m.	22,0	S 42,9 E	267,5	— 196,0	+ 182,1
2	722					1 — 2	20,0	S 40,0 E	210,3	— 161,2	+ 135,1
3	573	NNE	757	38	19,9	2 — 3	22,1	S 40,5 E	179,5	— 136,4	+ 116,7
4	554					3 — 4	21,8	S 45,5 E	113,7	— 79,7	+ 81,1
5	598	NE	1384	54	25,6	4 — 5	21,4	S 41,4 E	118,5	— 89,7	+ 79,0
6	544					5 — 6	22,3	S 44,8 E	155,9	— 110,7	+ 109,8
7	305	ENE	912	40	22,8	6 — 7	22,1	S 59,1 E	100,4	— 51,5	+ 86,2
8	575					7 — 8	21,3	S 55,4 E	103,0	— 58,4	+ 84,8
9	727	E	754	43	17,5	8 — 9	22,7	S 52,6 E	194,5	— 82,9	+ 109,3
10	645					9 — 10	22,3	S 64,3 E	121,3	— 52,6	+ 109,3
11	732	ESE	1313	61	21,5	10 — 11	25,0	S 47,6 E	80,3	— 54,1	+ 59,3
12	645					11 — Midi	24,8	S 64,8 E	71,6	— 30,5	+ 64,8
13	578	SE	2839	101	25,8						
14	760					h Midi — 1 s.	23,3	S 31,1 E	66,4	— 56,9	+ 34,3
15	381	SSE	2847	112	25,4	1 — 2	26,1	S 79,7 E	106,1	— 18,9	+ 104,4
16	691					2 — 3	24,6	S 85,4 E	120,5	— 9,7	+ 120,1
17	455	S	487	28	17,4	3 — 4	27,3	N 75,3 E	181,4	+ 46,1	+ 175,4
18	374					4 — 5	26,6	N 84,5 E	205,0	+ 19,6	+ 204,1
19	306	SSW	315	20	15,7	5 — 6	25,7	N 86,4 E	225,5	+ 14,2	+ 225,1
20	502					6 — 7	24,8	N 85,2 E	223,9	+ 18,8	+ 223,1
21	426	SW	409	18	22,7	7 — 8	23,4	S 83,2 E	213,4	— 25,8	+ 211,9
22	786					8 — 9	23,7	S 76,3 E	207,0	— 49,1	+ 201,1
23	852	WSW	421	19	22,2	9 — 10	22,9	S 67,9 E	260,8	— 98,1	+ 241,7
24	685					10 — 11	22,3	S 65,9 E	278,4	— 113,5	+ 254,2
25	510	W	785	28	28,0	11 — Min.	23,6	S 62,5 E	310,1	— 143,2	+ 275,1
26	462										
27	215	WNW	991	30	33,0	Vitesse moyenne diurne		Résultantes générales.			
28	342					Km 564,1					
29	395	NW	1209	44	27,5	Vitesse moyenne horaire		S 66,5 E	Km 3803,7	— 1519,6	+ Km 3487,0
30	411					Km 23,5.					
		NNW	541	37	14,6						
Mois	16926	Var.						Fréquence des vents généraux.			
		Calme		4				*Matin*.... W 135 heures E 221 heures *Soir*..... 97 ,, 263 ,, *Nuit*..... N 146 heures S 214 heures *Jour*..... 176 ,, 176 ,,			

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.	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	3,0	7,6	66,1	33,1	109,8	1	19	16	8	8	12,8
2	9,2	47,4	53,0	30,5	240,1	2	10	9	7	7	8,2
3	37,3	67,0	71,2	50,1	225,9	3	10	8	8	9	8,8
4	12,7	62,3	61,1	39,4	175,5	4	10	9	7	8	8,5
5	21,6	61,9	65,3	37,7	186,5	5	17	13	8	9	11,7
6	6,8	2,1	8,1	2,1	19,1	6	0	16	18	13	14,0
7	43,2	70,0	66,6	51,3	231,1	7	18	13	8	9	12,0
8	26,3	65,3	56,4	19,1	167,1	8	10	13	8	11	12,0
9	17,8	48,8	25,9	28,0	120,5	9	12	9	13	9	10,8
10	19,9	64,5	70,4	14,0	168,8	10	14	9	9	13	11,2
11	3,4	11,0	3,8	3,0	21,2	11	13	12	17	18	15,0
12	5,5	32,2	17,8	37,3	92,8	12	20	14	9	8	12,8
13	49,6	68,3	67,8	57,2	242,9	13	11	11	10	9	10,2
14	45,8	65,3	62,7	39,0	212,8	14	13	14	8	9	11,0
15	54,3	72,1	71,2	60,2	257,8	15	14	10	6	9	9,8
16	28,1	61,5	65,3	50,6	205,2	16	20	13	7	9	12,2
17	4,2	7,2	9,8	12,8	33,5	17	9	9	15	9	10,5
18	26,3	66,6	69,1	54,3	216,2	18	14	12	7	10	10,8
19	47,4	67,0	70,0	30,5	214,9	19	26	19	8	18	15,0
20	10,6	20,3	9,8	1,3	42,0	20	19	9	13	17	14,5
21	35,2	56,8	64,9	47,9	204,8	21	20	17	9	20	16,5
22	6,4	43,2	66,1	38,2	153,9	22	20	19	8	19	16,5
23	9,2	61,1	61,1	48,8	180,2	23	20	18	7	9	12,2
24	4,2	13,6	19,5	5,1	42,4	24	13	13	10	9	11,3
25	4,7	18,2	21,2	4,7	48,8	25	14	12	10	18	12,2
26	2,1	21,2	13,6	3,8	40,7	26	20	19	13	15	16,8
27	3,8	14,4	18,7	5,5	42,4	27	20	17	19	14	17,5
28	4,2	20,4	29,7	12,7	67,0	28	20	17	18	16	17,7
29	3,4	13,1	8,5	8,1	33,1	29	17	20	15	8	15,0
30	5,3	11,4	13,6	9,8	40,3	30	9	7	14	16	11,5
Moy.	18,4	41,4	43,6	27,8	131,2	Moy.	15,4	13,1	10,6	11,5	12,6

AVRIL 1892.

QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE A L'OMBRE.

Jours.	de 9 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 9 h. s.	Sommes en 24 heures.
	mm	mm	mm	mm	mm
1	0,03	0,39	1,57	0,75	2,71
2	0,70	0,90	3,15	1,54	6,29
3	0,18	0,56	0,87	1,14	2,75
4	0,05	0,84	2,46	0,96	5,21
5	0,30	0,78	2,12	0,90	4,10
6	0,70	0,22	0,07	0,15	1,14
7	0,06	0,20	1,55	0,78	2,59
8	0,44	0,78	2,54	1,00	4,76
9	0,50	0,47	1,10	0,80	2,87
10	0,39	0,87	1,34	0,39	2,99
11	0,44	0,50	0,18	0,13	1,25
12	0,27	0,23	0,71	0,36	1,62
13	0,00	0,25	2,05	1,33	3,65
14	0,65	0,60	2,60	0,72	4,66
15	0,54	0,50	2,39	1,08	4,51
16	0,25	0,94	2,66	1,01	4,86
17	0,59	0,25	0,44	0,33	1,52
18	0,19	0,53	1,77	0,73	3,22
19	0,10	0,75	3,03	1,60	5,48
20	1,59	0,48	0,29	0,03	2,36
21	0,11	0,39	1,10	0,35	1,95
22	0,20	0,25	1,03	0,45	1,93
23	0,22	0,20	2,23	1,08	3,73
24	0,70	0,39	0,61	0,40	2,10
25	0,20	0,65	0,86	0,27	1,98
26	0,17	0,21	0,51	0,03	0,92
27	0,10	0,05	0,16	0,08	0,40
28	0,05	0,07	0,51	0,07	0,70
29	0,06	0,11	0,09	0,04	0,30
30	0,00	0,00	0,10	0,18	0,28
Moy.	0,35	0,45	1,34	0,62	82,83

PLUIE REÇUE A 1 MÈTRE DU SOL.

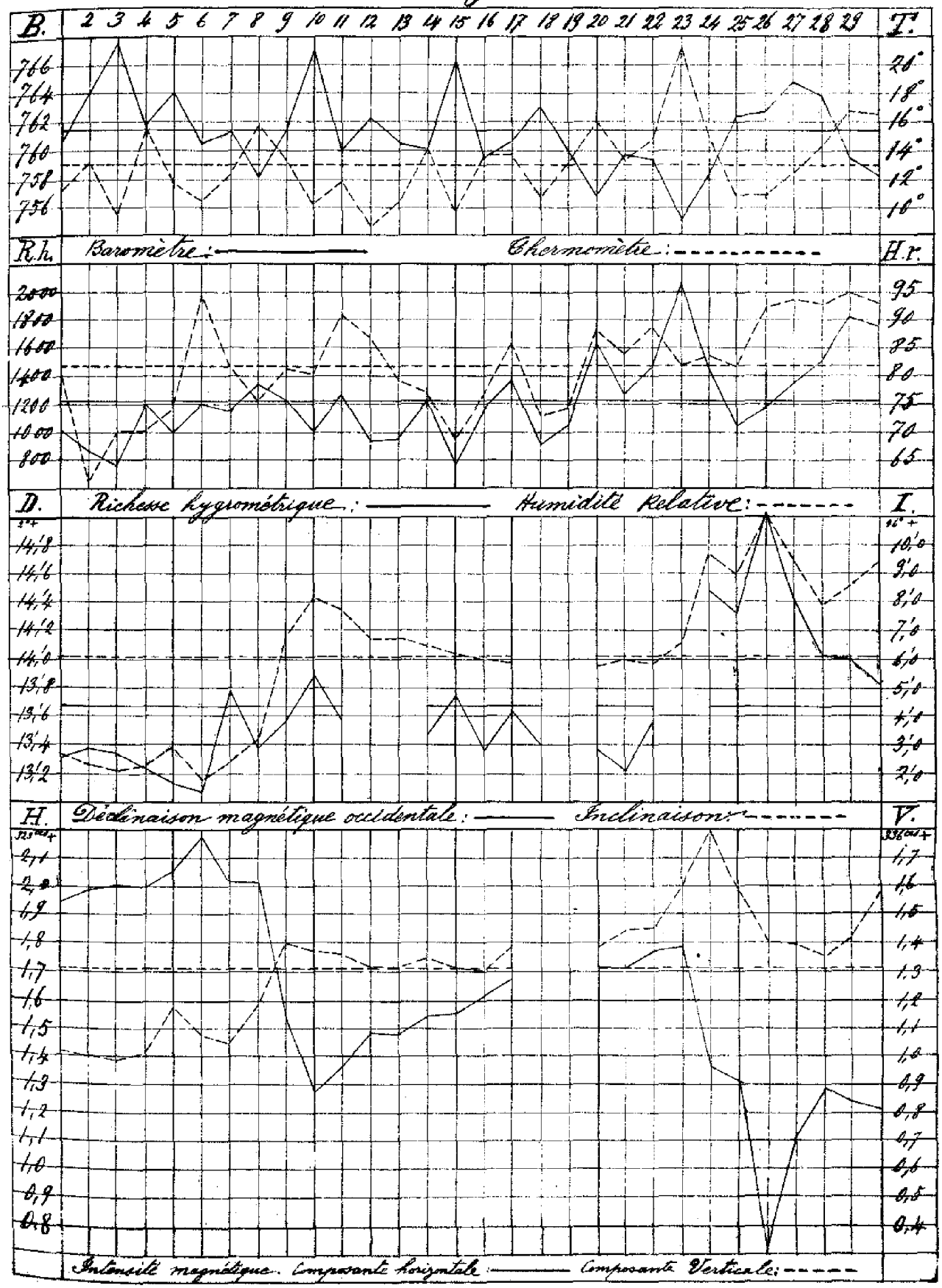
Jours.	de 9 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 9 h. s.	Sommes en 24 heures.
	mm	mm	mm	mm	mm
1	7,2	,,	,,	,,	7,2
2	,,	,,	,,	,,	,,
3	,,	,,	,,	,,	,,
4	,,	,,	,,	,,	,,
5	,,	,,	,,	,,	,,
6	,,	0,2	0,1	0,7	1,0
7	,,	,,	,,	,,	,,
8	,,	,,	,,	,,	,,
9	,,	,,	,,	,,	,,
10	,,	,,	,,	,,	,,
11	,,	,,	14,5	5,8	20,3
12	,,	,,	,,	,,	,,
13	,,	,,	,,	,,	,,
14	,,	,,	,,	,,	,,
15	,,	,,	,,	,,	,,
16	,,	,,	,,	,,	,,
17	,,	,,	1,7	,,	1,7
18	,,	,,	,,	,,	,,
19	,,	,,	,,	,,	,,
20	,,	0,2	1,5	12,0	13,7
21	0,7	,,	,,	,,	0,7
22	,,	,,	,,	,,	,,
23	,,	,,	,,	,,	,,
24	,,	1,2	,,	,,	1,2
25	,,	,,	0,7	6,9	7,6
26	8,9	3,8	0,5	3,1	16,3
27	0,2	,,	0,3	2,3	2,8
28	1,7	2,6	0,6	1,6	6,5
29	2,5	1,3	5,0	2,5	11,8
30	0,3	4,8	2,8	,,	7,9
Sommes	21,5	14,6	27,7	34,9	98,7

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1 ● durant la nuit.
2 Tempête de poussière, observée également au Japon. 9 h. s. Couronne.
3 Ciel très-beau encore un peu blanc, sans nuage ; soleil très-pâle à son coucher.
4 Tempête sur la côte Nord.
5 Le ciel, sans nuage le matin, commence vers 10 h. à se couvrir de K. 4 h. s. ○ ; 7 h. 1/2 s. ☋. — 9h. s. ☋ faible accompagné d'une ☋ jaunâtre.
6 6h. 1/2 m. ⌜ à W. 8h. 45m m. passe un gros nuage noir, coup de vent, hausse subite du baromètre. 6h. 53 calme. 7h. 10 ⌜. — 7h. 26 ⌜ — 7h. 30 ●. — midi ☰. — 5h. s. ●. — 7h. s. ● 8h. 1/2 s ciel assez beau. — 9h. s. ciel très-beau.
7 Belle journée.
8 1h. s. les Cirrus deviennent très-nombreux. — 3 h. s. les Cirrus s'étendent en voile. 7 h. s. ☋ et ☋ — 9 h. ciel presque pur. — 9 h. 1/2 s. ☋ reparaît puis ☋ reparaît à son tour.
9 7h. m. ciel voilé de Ks avec traces de halo. — La couche de Cirro-stratus prend la forme d'un voile blanc uniforme qui se déchire vers 4h. s; et se détache en K panachés et autres.
10 Ciel, assez beau le matin, se couvre rapidement vers 11 h. 1/2.
11 ● commence vers 10 h. 1/4.
12 Le ciel, encore couvert et menaçant jusque vers 4 h. s., se découvre rapidement ensuite.
17 Gouttes de pluie vers le milieu du jour.
18 9h. 45m ○.
19 Belle journée, mais le ciel se couvre le soir.
20 ● commence vers 7h. dure à peu près toute la journée.
22 3h. 30m s. ○.
24 ● très faible le matin.
25 ● commence vers 16h. m.
26 ●
27 ●
28 ●
29 ●
30 ●

Avril 1892.

Variations des moyennes diurnes.



N° 213 - 19me ANNÉE. MAI 1892.

Z. M. D. G.

OBSERVATOIRE MAGNÉTIQUE ET MÉTÉOROLOGIQUE

de Zi-ka-wei (Chine)

LIBRARY JUL 3 1893

LONGITUDE: 7h 56m 22,5 *E. de Paris.* ALTITUDE: 7 *mètres.* LATITUDE: 31° 11′ 33″ *N.*

BULLETIN MENSUEL

REVUE DU MOIS DE MAI 1892.

Comparaison des moyennes et extrêmes de Mai 1892 avec les moyennes et extrêmes de Mai durant 18 années d'observation.

	Mai 1892			Moyennes et extrêmes (18 années d'observations.)						
	Moyennes.	Extrêmes.		Moyennes.	Moyennes extrêmes.		Extrêmes moyennes.		Extrêmes absolues.	
		Min.	Max.	Norm.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
Pression atmosphérique.	759,10	749,12	768,90	758,70	756,81	760,35	750,85	766,12	748,22	770,07
Température.	17°9	5°1	30°4	18°9	17°2	19°9	8°3	31°0	3°0	35°7
Humidité relative.	79,5	35	100	77	71	82	28,3	97,8	20	100
Richesse hygrométrique.	1636	616	2981	1630	1467	1845	762	2714	422	2911
Vitesse du vent (km par heure).	20,4	0	50	20,4			0,7	59,3	0	84
Direction résultante du vent.	S72°3E			S57°2E						
Nébulosité.	6,6			6,8	5,5	8,1				
Evaporation. (sommes).	95,93			96,26	57,43	147,86				
Ozone.	12,1			11,7	9,3	14,6				
Nombre de jours de pluie.	10			13	8	21				
Quantité d'eau recueillie.	160,4			88,6	28,3	182,1				

Dans ce tableau les moyennes normales sont les moyennes des 18 moyennes mensuelles, les moyennes extrêmes sont les moyennes mensuelles les plus élevées et les plus basses observées dans le cours des 18 années. Les extrêmes moyennes sont les moyennes des valeurs extrêmes observées chaque année durant ce mois dans le cours des 18 années; enfin les extrêmes absolues sont les plus hautes et les plus faibles valeurs qui aient été observées durant ce mois dans le cours de ces mêmes 18 années.

Caractères généraux du mois. — La moyenne mensuelle de la pression barométrique s'écarte peu de la moyenne normale. Les variations du baromètre ont été peu nombreuses, lentes et peu accentuées. Une seule fois, au 3 Mai, le baromètre est monté à 8mm au-dessus de sa hauteur normale; une seule fois aussi, au 26 Mai, il est descendu de la même quantité au-dessous.

La température a été peu élevée; non seulement la moyenne mensuelle est de 1° inférieure à la moyenne nor-

male, mais on compte 22 jours pour lesquels la moyenne diurne est inférieure à la moyenne normale.

Les vents ont été généralement faibles, ne dépassant la force d'une légère brise.

Malgré une quantité d'eau recueillie très-grande, le mois n'a pas été pluvieux, mais sec, principalement du 1er Mai au 23; car les 107mm d'eau tombés durant cette période sont entièrement dus à 2 journées pluvieuses, le 1er et le 9.

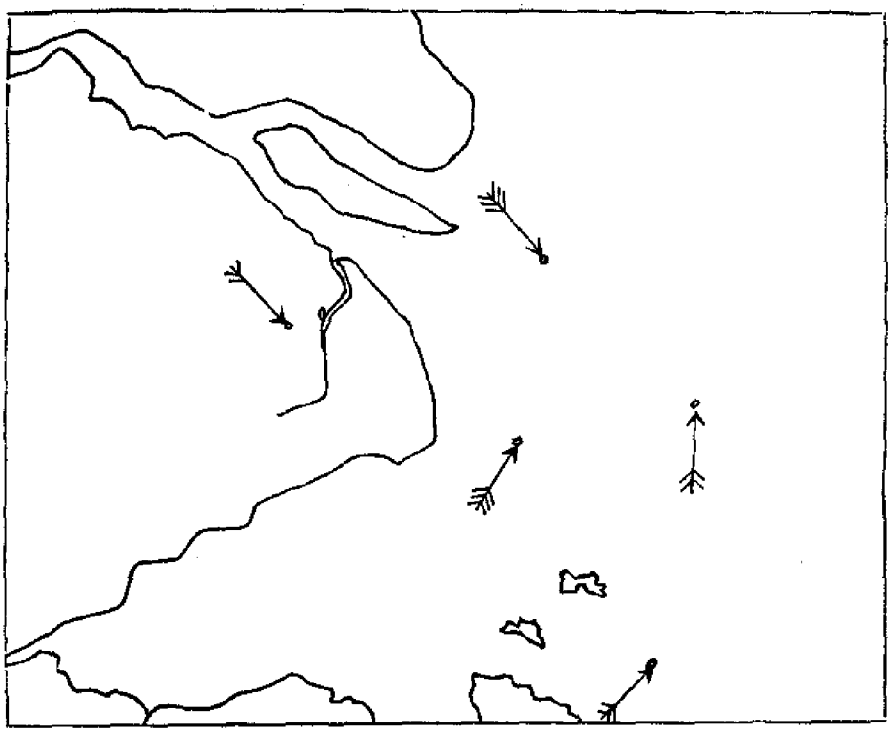
Bourrasques sur les côtes de Chine. — Durant le mois de Mai les variations barométriques, moins nombreuses que durant le mois d'Avril, ont été également moins rapides et moins fortes. Sauf une hausse rapide du baromètre au 1er Mai, un mouvement du baromètre assez brusque et fort, au 26, toutes les autres variations ont été à la fois lentes et faibles.

Le 2 Mai une aire de haute pression avait son centre à peu près sur le centre de la Chine, elle s'avançait rapidement de l'Ouest à l'Est à la suite de la dernière dépression du mois d'Avril, dont le centre se trouvait alors au Sud du Japon s'éloignant vers l'Est. Durant cette haute pression le baromètre, à Chang-hai, et à toutes les stations situées sur le Yang-tse-kiang, s'éleva, pour la dernière fois jusqu'au prochain hiver, à 769mm; et le thermomètre descendit à 4.5 le 3 Mai. La hausse du baromètre au 1er Mai avait été très-rapide et accompagnée de forts vents de Nord-Ouest ou Nord-Est suivant les divers points de la côte. Ces vents furent les plus violents du mois de Mai pour toute la côte de Chine.

Après cette haute pression le baromètre s'abaissa lentement jusqu'au 9 Mai, à Chang-hai, aux stations de l'intérieur et sur la côte Sud; il se releva ensuite avec la même lenteur jusqu'au 12 Mai, pour baisser de nouveau d'une façon presque continue mais très-lente jusqu'au 24. Cette baisse, un peu accélérée, le 14, par un faible centre de dépression, fut un instant suspendue, le 15, pour reprendre aussitôt. Cette baisse était en grande partie due à la variation annuelle de la pression barométrique. Néanmoins, le 24 au matin, un centre de basses pressions se trouvait au Sud de Chang-hai. Il était animé d'un mouvement de translation vers l'Est; il atteignit dans la nuit suivante la côte Sud-Ouest du Japon, et continua sa route vers l'Est en longeant la côte Sud. Au moment où il atteignit Tokio, dans la nuit du 25 au 26, le baromètre était assez élevé à Chang-hai mais commençait déjà à baisser, sous l'influence d'un second centre de dépression qui se trouvait alors entre Tchong-king et I-tchang.

Comme cette bourrasque fut la plus forte du mois de Mai, il est juste d'en marquer plus en détail les divers incidents. Durant la journée du 25, le baromètre avait commencé à baisser à Zi-ka-wei; les pluies du 24 avaient cessé; le ciel était encore couvert d'une couche uniforme plus élevée sous laquelle flottaient des Cumulus dont la direction, Est-Nord-Est le matin, tournait jusqu'au Sud-Sud-Est. Vers 11 h. du matin le voile supérieur se déchirait, à 4 h. la direction des nuages supérieurs était Ouest-Nord-Ouest; et vers 6 h. le ciel se découvrait complétement. Le ciel resta cependant très-brumeux à l'horizon Ouest. Dans la journée du 26 la baisse barométrique s'accentua davantage; à 4 h. du matin le ciel était de nouveau couvert; à 7 h. sous un voile plus élevé, formé probablement de Cirro-stratus, flottaient deux autres couches de nuages; des Cumulo-stratus venant du Sud-Ouest et des Nimbus venant du Sud-Est. Les premiers étaient étaient larges, lents, couvrant une grande partie du ciel; les autres au-dessous étaient de ces nuages petits, vaporeux, rapides qu'on a appellés des fuyards. Entre 9 h. et 10 h. la pluie commençait; les Cumulo-stratus avaient fait place à un voile lourd formé d'Alto-stratus sous lequel flottaient les Nimbus dont la direction inclinait de plus en plus vers le Sud. A 5 h. $^1/_2$ la baisse barométrique s'arrêta, et le baromètre ne tarda pas à remonter rapidement.

Il y a lieu de remarquer la direction des couches de nuages, le 26 à 7 h. du matin; la couche inférieure venant du Sud-Est avait un mouvement manifestement dirigé vers le centre des basses pressions; la couche de nuages, que j'ai appellée Cumulo-stratus, et qui se trouvait environ dans les couches moyennes de l'atmosphère, avait une direction centrifuge. A 9 h. du soir, le 26, le centre, d'après les observations faites au phares de Cha-wei-chan, Gutzlaff et North-Saddle, devait se trouver entre ces trois stations, où les directions du vent auraient été singulièlement centripètes comme on en jugera par le diagramme suivant.



Le observations de Tchong-king, Han-keou, Ou-hou, que je joins ici, permetteront de suivre la marche de cette dépression à travers la Chine centrale jusqu'à Chang-hai.

TCHONG-KING.

Jours.	Heures.	Barom.	Temp.	Hum. relat.	Vent dir.	Vent force.	Temps.
24	3h. m.						
	9h.	731,0	22,2	90	Calme	0	B.C.
	3h. s.	728,0	27,8	79	NE	2	B.
	9h.	727,7	25,0	82	N	1	B.
25	3h. m.						
	9h.	725,9	25,5	82	NE	1	B.
	3h. s.	724,4	30,5	72	NW	3	B.C.
	9h.	727,2	25,0	82	Calme	0	C.
26	3h. m.						
	9h.	732,0	22,2	90	SE	3	B.C.M.
	3h. s.	731,2	27,2	70	SE	2	B.C.
	9h.	732,8	24,4	82	SE	1	B.
27	3h. m.						
	9h.	732,8	25,0	82	Calme	0	B.C.
	3h. s.	729,5	28,3	67	SE	1	B.C.
	9h.	729,7	26,1	86	SE	1	C.

HAN-KIOU.

Barom.	Temp.	Hum. rel.	Vent dir.	Vent force.	Temps.
751,1	21,1	87	SE	1	O
751,1	27,2	70	E	1	B
749,8	31,9	51	E	1	B
749,5	25,0	80	W	1	B
749,5	23,9	79	SE	1	O
750,8	28,3	71	SE	1	B
748,3	29,7	64	SE	1	C
748,3	26,1	82	SE	2	C
748,3	24,7	82	SE	2	C
747,6	20,5	93	NNE	3	D
750,0	23,9	79	NNE	3	C
754,1	19,4	81	N	3	B
755,4	17,3	83	N	1	B
756,1	23,1	74	NNW	2	B
754,1	26,1	62	NNE	1	B
753,6	21,6	80	S	1	C

OU-HOU.

Jours.	Heures.	Barom.	Temp.	Hum. relat.	Vent dir	Vent force.	Temps.
24	3h. m.	751,9	21,1	94	E	1	O.
	9h.	755,0	22,5	91	NE	1	O.
	3h. s.	752,6	26,6	74	SW	1	B.C.
	9h.	753,3	21,6	90	E	2	B.
25	3h. m.	754,1	20,0	94	E	1	B.
	9h.	756,5	23,3	81	E	2	B.
	3h. s.	753,4	27,8	79	E	2	B.
	9h.	752,7	23,3	86	E	2	B.C.
26	3h. m.	751,8	22,2	90	E	1	C.
	9h.	752,1	21,1	94	N	2	O.E.
	3h. s.	751,7	21,1	94	N	2	O.
	9h.	753,4	20,0	94	N	2	C.
27	3h. m.	756,0	18,9	92	N	2	O.
	9h.	758,2	19,4	85	NW	3	B.C.
	3h. s.	757,5	25,0	61	NW	2	C.
	9h.	756,2	20,5	90	Calme	0	B.C.

A ces observations je joindrai celles des phares situés à l'embouchure du Yang-tse-kiang, sur lesquelles est basé le diagramme representé plus haut.

GUTZLAFF.

Jours.	Heures.	Barom.	Temp.	Hum. relat.	Vent dir. force.	Temps.
25	3h. m.	749,8	16,1	94 12,8	E 3	OM
	9h.	752,3	18,9	89 14,5	ESE 3	OM
	3h. s.	751,3	20,5	80 14,3	SE 3	BCM
	9h.	751,6	16,7	94 13,3	SE 4	BCV
26	3h. m.	750,3	16,7	94 13,3	SE 4	BCV
	9h.	748,3	17,2	95 13,8	SE 4	OM
	3h. s.	746,5	18,3	100 15,7	SSE 4	Fog. R
	9h.	744,7	19,4	100 16,8	SSW 5	Fog. R
27	3h. m.	746,7	16,1	94 12,8	NNW 5	OM
	9h.	751,6	17,2	89 12,9	NNE 4	BCM
	3h. s.	752,9	17,3	89 13,5	NNE 3	BCM
	9h.	753,6	16,1	83 11,3	Calme 0	BCV

CHA-WEI-CHAN.

Barom.	Temp.	Hum. rel.	Vent dir. force.	Temps.
748,3	16,1	94 12,8	ENE 2	GOM
750,3	17,2	95 13,8	ENE 2	GOM
749,3	20,5	90 16,1	SE 2	BBM
749,3	17,2	95 13,8	SE 5	BM
748,0	16,7	89 12,9	SE 6	BM
747,0	17,8	94 14,2	SE 6	GBM
744,2	17,8	100 15,2	SSE 6	OMV
742,7	18,3	100 15,7	NW 6	OMV
745,7	15,5	100 13.1	NW 6	OM
749,8	17,2	89 12,9	NNW 5	GBM
750,6	18,9	84 13,6	NNW 5	BBV
651,8	17,2	73 10,7	NNW 3	BBV

NOTH-SADDLE.

Jours.	Heures.	Barom.	Temp.	Hum. relat.	Vent dir. force.	Temps.
25	3h. m.	750,8	17,2	95 13,8	E 4	OMW
	9h.	753,1	17,2	95 13,8	E 2	OM
	3h. s.	751,8	17,2	95 13,8	ESE 3	BM
	9h.	752,8	17,2	89 12,9	SE 4	BMB
26	3h. m.	751,1	17,2	95 13,8	SE 4	BM
	9h.	750,6	17,2	95 13,8	SE 5	OM
	3h. s.	747,0	18,3	100 15,7	SSE 5	OMR
	9h.	745,5	19,4	100 16,8	S 4	OMR
27	3h. m.	747,3	15,5	100 13,1	N 6	OMD
	9h.	752,1	15,5	100 13,1	N 6	OM
	3h. s.	753,1	17,8	89 13,5	N 3	BBV
	9h.	754,6	18,3	73 11,4	ENE 3	BBV

Le centre de la dépression atteignit la côte Sud-Ouest de Japon le 27 vers 10 h. du matin, ayant ainsi parcou ru environ 480 milles en 16 heures, ce qui suppose une vitesse moyenne de 30 milles à l'heure. Il continua ensuite sa route vers l'Est en longeant la côte Sud; et se trouvait à 10 h. du soir le 27 au Sud-Sud-Ouest de Tokio. D'après les cartes du Japon il semble être remonté ensuite vers le Nord-Nord Est en continuant de longer la côte. La dernière dépression du mois passa sur Chang-hai le 31 Mai.

Un simple coup d'œil donné au tableau des directions du vent observées à Zi-ka-wei durant ce mois suffira pour constater les quelques faits sur lesquels je veux attirer l'attention. D'abord, les vents de Nord (compris entre le Nord-Est et le Nord-Ouest) qui accompagnent les hausses barométriques sont peu violents; ainsi les plus forts vents, ceux du 1er Avril, malgré une hausse très-rapide du baromètre atteignirent à peine 50 Km à l'heure. Ceux qui suivirent le passage du centre de la bourrasque du 26 n'atteignirent pas même cette vitesse de 50 Km.

En second lieu les vents Sud-Est, qui accompagnent en général les baisses barométriques et ne sont généralement que des vents faibles ou de légères brises durant l'hiver, deviennent aussi forts que les vents de Nord qui accompagnent la hausse barométrique, et cela même quand la baisse n'est pas très-rapide, comme dans la dernière dépression du mois, durant laquelle les vent d'Est-Sud-Est atteignirent une vitesse de 48 Km.

En troisième lieu, on est frappé, à la simple inspection du tableau, de la fréquence des vents Sud-Est. En nombre exact on compte 122 observations de vents Est-Sud-Est et 199 de vents Sud-Est; tandis qu'on ne compte que 40 observations de vents de Nord, 52 de vents de Nord-Nord-Est et moins encore pour les autres directions comprises entre l'Est-Nord-Est et l'Ouest-Nord-Ouest.

Tous ces faits montrent que la mousson d'été est déjà presqu' établie à Chang-hai; car les deux premiers faits que j'ai signalés ne dépendent pas moins de la mousson que le troisième. Il en est de même sur la côte Nord de Chine; ainsi au cap Chan-tong, on trouve 82 observations de vents compris entre l'Est-Sud-Est et l'Ouest-Sud-Ouest, contre 35 de vents compris entre l'Est-Nord-Est et l'Ouest-Nord Ouest.

Il en est tout autrement sur la côte Sud. Prenons comme exemple les stations de Turnabout, Pescadores, Lamocks et le cap Sud de Formose; en additionnant d'un côté les observations des vents de direction comprise entre le Sud-Est et le Sud-Ouest, et d'un autre côté celles des vents compris entre le Nord.Est et le Nord-Ouest nous obtenons les nombres suivants.

	Vents Nord	Vents Sud
Turnabout	165	48

	Vents Nord	Vents Sud
Pescadores	161	77
Lamocks	164	58
Cap Sud	169	3

Ces faits sont à peu près conformes aux conclusions relatives à l'établissement de la mousson d'été sur la côte de Chine, publiées dans les bulletins de 1890.

La troisième conclusion est la suivante : « *En Mai c'est encore la mousson d'hiver qui prédomine dans le canal de Formose, quoique celle d'été commence à s'y faire notablement sentir. Cette dernière continue de progresser à Hong-kong et achève de s'établir dans le Nord* » D'après les observations que je viens de citer il y aurait eu, cette année un peu de retard dans l'établissement de la mousson d'été. Les chiffres précédents le montrent clairement pour le canal de Formose; et la comparaison entre la résultante générale du vent, à Zi-ka-wei, en Mai 1892, S 72°,3 E, et la résultante normale, S 57°,2 E, prouve qu'il en a été de même à la latitude de Chang-hai.

Pluies sur les côtes de Chine. — Le tableau suivant des pluies sur la côte de Chine et le Yang-tse-kiang offre 5 points dignes de remarque.

1° Continuation du minimum de pluie au Chan-tong.

2° Pluies plus abondantes à l'intérieur, à Han-keou et autres stations sur le Yang-tse-kiang qu'à l'embouchure du fleuve.

3° Pluies plus abondantes dans le canal de Formose et au Sud qu'à notre latitude.

4° Le maximum de pluies continue d'être sur le Nord de Formose.

5° La partie du mois qui a donné les pluies les plus fréquentes et les plus générales est la dernière décade.

PLUIE A DIVERSES STATIONS SUR LA CÔTE DE CHINE ET LE YANG-TSE-KIANG.

	Niou-tchouang	Hou-ki	Tche-fou	Cap NE Chan-tong	Cap SE Chan-tong	Jen-tchouan	Yuen-san	Fu-san	Tchong-king	I-tchang	Han-keou	Kieou-kiang	Ou-hou	Tchen-kiang	Zi-ka-wei	Cha-wei-chan	Gutzlaff	North Saddle	Steep-island	Ning-po
1						12,7	●	30,5	15,3	40,9	73,7	44,8	37,4	29,8	54,1	18,3	2,7	2,1	●	18,7
2								6,0	3,9		8,9			11,4	0,1	21,0	22,3	17,3	12,9	17,7
3	●																			
4	●								6,4	8,4	●	3,4	●							
5	●	14,0		●	●				1,3		7,6									1,3
6	●			5,2	2,4	●	7,0													
7	●	2,7	●	●	2,7		●													
8			●	3,2	●	●	1,9	●	22,4	3,4			●	12,7						
9								11,5	15,7	10,7	28,4	29,2	45,1	4,2	50,6	10,7	5,6	2,7	●	16,0
10	●							9,0	11,1					5,5	2,7	29,5	17,1	12,0	22,8	40,4
11							●		●											
12							5,9		3,9											
13																				
14	●								●											
15			5,4			45,7			18,5	8,9										
16						1,8			11,4											
17																				
18																●				
19																●				
20																				
21			2,7							1,3										
22								●	●	3,9										
23								3,0	23,1	2,9	6,7	2,9	2,7	4,9	0,7	●	●	●	●	3,7
24								2,0			3,4	6,4	1,9	●	1,6	2,6	14,5	19,4	7,3	4,2
25	●							1,5	●									●		
26		●					●	●	20,1	15,0	94,0	44,0	38,5	1,9	20,8	●	●	●	●	●
27						1,3	1,9	14,0						14,0	0,1	21,2	7,6	25,4	23,9	10,4
28							0,7					1,5				●				
29	●						●					2,9					●		●	●
30									●	6,7					27,1			●	●	6,4
31	●		●	●	●	●	●	●	8,4	12,7	16,2	22,6			2,6	●	●	1,5	6,1	●
Sommes.		16,7	8,1	8,4	5,1	61,5	17,4	77,5	162,5	114,8	238,9	157,7	125,6	84,4	160,4	110,3	69,7	80,9	73,0	112,8

	Wen-tcheou	Pagoda	Middle-dog	Turnabout	Okseu	Dodd-island	Amoy	Teing-tseu	Chapel-island	Pescadores	Kilung	Tamsui	Amping	Ta-kao	South-Cape	Lamocks	Swatow	Sugar Loaf	Cape of Good Hope	Breaker point	Pakhoi
1	●		●	12,0				●										●			
2	27,9	38,2	●	17,2	●	●	10,6		●		9,2	0,5					3,9	●	●		
3		12,7					7,0				14,3						0,7				
4											14,0	6,0									
5	1,7	●	●								●										
6	16,5	13,0	●	8,6	●	●	4,7		●		2,4										
7	●	1,6		2,7	●	●	●				4,6	●			3,4						
8	1,7										2,7				0,5						
9	●														1,4						
10	10,2	15,3	●	2,9	●	●	1,9	●	●	●	2,4	3,2					2,4	●	●	●	
11		5,2		3,4			9,2				19,4	19,4			8,8	●	2,9		●	5,2	
12											●	●			0,7		0,5				
13	●	16,5	●	0,5	●	●	●	●	●	●	●	0,5					10,5	●			
14	1,7	6,4		19.8			3,7				4,7	5,7			4,7						2,4
15											●		●	10,8	2,9						
16		4,2	●	●	●						1,6	●	16,0		3,9						43,5
17	1,7	6,4	●	1,3	●	●	●	●	●	●	7,2	1,8	1.6	●	0,7	●	5,9	●	●	●	48,5
18	1,5	5,5		12,9	●		●		●	●	41,2	22,7	3,9	8,2	36,8	●	4,7	●	●	7,7	3,2
19											8,2	4,7	2,7	13,0	25,4						
20		●	●	●							12,7	●			●						
21				2,1	●				●		38,6	17,4	3,9	●	9,9	●	9,1	●	●	●	120,9
22		6,4	●	10,2	●	●	6,4	●	●	●	3,7	11,4			0,3		12,2	●	●	16,5	31,4
23	2,7	30,4	●	34,3	●	●	52,5	●	●	●	10.8	12,4	●	●		●	97,7	●	●	57,2	45,2
24	27,9	15,3	●	10,2	●	●	3,9	●	●	●	●	●	45,7	27,7	6,1	●	66,7	●	●	7,7	
25	5,2	16,4	●	17,4	●	●	25,0	●	●	●	41,6	23,3	9,8	14,7	11,4	●	11,6	●	●	127,0	
26	●	9,8		59,7	●	●	21,2	●	●	●	10,7	9,2	2,1	33,8	4,7		13,5	●	●	5,2	
27	17,7	10,7		12,2	●	●	8,7	●	●	●	1,0	133,0	3,7	1,8	●	●	2,4	●	●	●	
28	●	4,7	●	●	●	●	22,2	●	●	●	112,0	22,8	125,7	●	5,6	●	2,0	●	●	●	
29	●	7,9	●	12,4	●	●	15.9	●	●	●	70,5	57,2	56,9	29,6	6,7		2,1	●	●	25,4	
30	8,2	19,6		8,4			1,5			●	17,8	28,4		9,2	1,1		1.9	●			
31	2,7	7,1													0,3		15,5	●	●		
Sommes.	127,3	253,3		248,2	199,2		189,4				451,3	380,1	272,0	148,8	135,6	248,6	266,2			251,9	294,3

Magnétisme. — Le mois de Mai a été assez fécond en perturbations; ainsi du 1er au 9, l'agitation des boussoles a été continue, mais la perturbation la plus forte fut celle qui commença le 17 Mai à 6 h. du matin et finit le 20 à 6 h. du soir. Commencée le 17 par un mouvement brusque, de 5mm un sens positif, à la boussole de la composante horizontale, elle resta faible jusqu'au 18 à 4 h. du soir. A ce moment un mouvement brusque de 10mm en sens positif, qui s'accrut encore de 4mm dans le six minutes suivantes, commença une periode de très-forte perturbation Après ce premier mouvement la composante horizontale baissa très-rapidement, au milieu de fortes agitations. Cette agitation se calma à 2 h. après-midi, le 19, pour reprendre à 11 h. 30m du soir, par un nouveau mouvement brusque de12mm en sens positif. Mais dans cette nouvelle période l'agitation fut moins violente que dans la précédente.

STANISLAS CHEVALIER S. J.

Mai 1892.

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.		Inclinaison.	Intensité totale.
	° ′	′	h m	′	′	h m	° ′	
1	2. 14,33	9,26	8. 15	— 2,23	+ 7,03	2. 35	46. 10,05	4,67807
2	2. 14,50	9,32	5. 55	— 3,29	+ 6,03	1. 5	46. 10,99	4,67556
3	2. 14,35	6,93	7. 35	— 1,50	+ 5,43	1. 30	46. 9,42	4,67808
4	2. 14,25	6,30	8. 15	— 2,22	+ 4,08	Midi. 35	46. 8,49	4,67886
5	2. 14,12	6,80	8. 40	— 2,02	+ 4,78	1. 45	46. 7,14	4,68050
6	2. 13,49	7,12	7. 55	— 3,35	+ 3,77	1. 25	46. 8,14	4,68044
7	2. 13,88	5,17	6. 50	— 0,90	+ 4,27	1. 25	46. 6,82	4,68206
8	2. 14,34	7,96	5. 55	— 1,40	+ 5,57	Midi. 55	46. 11,56	4,68179
9	2. 14,01	6,87	7. 10	— 2,80	+ 4,07	Midi. 15	46. 10,70	4,68379
10	2. 13,52	7,06	8. 50	— 2,18	+ 4,88	Midi. 10	46. 9,11	4,68278
11	2. 13,69	7,50	7. 10	— 3,36	+ 4,14	1. 30	46. 7,78	4,68250
12	2. 14,10	7,94	7. 55	— 3,07	+ 4,87	Midi. 15	46. 6,93	4,68312
13	2. 13,76	7,81	7. 40	— 2,73	+ 5,08	Midi. 40	46. 6,54	4,68365
14	2. 13,27	8,51	8. 0	— 3,44	+ 5,07	Midi. 15	46. 6,78	4,68414
15	2. 13,59	6,36	7. 55	— 2,44	+ 3,92	Midi. 15	46. 6,39	4,68463
16	2. 13,98	6,99	8. 25	— 2,35	+ 4,64	Midi. 45	46. 5,18	4,68431
17	2. 14,00	8,51	7. 0	— 3,16	+ 5,35	2. 50	46. 6,19	4,68262
18	2. 14,35	7,06	7. 40	— 2,82	+ 4,24	1. 15	46. 9,73	4,67989
19	2. 14,04	13,86	7. 45	— 5,85	+ 8,01	11. 45	46. 13,36	4,67705
20	2. 14,56	8,06	6. 50	— 3,03	+ 5,03	Midi. 30	46. 9,13	4,68329
21	2. 13,63	7,94	7. 50	— 3,93	+ 4,01	1. 30	46. 9,00	4,68328
22	2. 14,52	10,14	8. 25	— 4,75	+ 5,39	Midi. 5	46. 8,07	4,68392
23	2. 14,31	5,10	7. 10	— 1,39	+ 3,71	Midi. 30	46. 8,14	4,68451
24	2. 13,93	6,33	7. 0	— 2,59	+ 4,34	Midi. 10	46. 6,87	4,68457
25	2. 13,95	8,06	6. 30	— 3,83	+ 4,73	11. 30	46. 6,15	4,68461
26	2. 13,59	8,82	7. 25	— 4,01	+ 4,81	2. 0	46. 6,15	4,68450
27	2. 13,96	9,26	7. 45	— 3,69	+ 5,57	1. 30	46. 4,86	4,68492
28	2. 13,70	8,69	7. 50	— 3,37	+ 5,32	2. 5	46. 4,70	4,68428
29	2. 14,04	11,59	8. 0	— 4,65	+ 6,94	1. 40	46. 4,65	4,68392
30	2. 14,22	9,83	7. 20	— 3,76	+ 6,07	2. 20	46. 5,00	4,68369
31	2. 14,29	8,82	7. 55	— 2,82	+ 6,00	2. 40	46. 6,59	4,68337

MOYENNES HORAIRES.

Heures.	Déclinaison.	Inclinaison.	Intensité. Totale.	Composante horizontale.	Composante verticale.
	° ′	° ′			
Minuit.	2. 14,01	46. 8,44	4,68251	3,24446	3,37629
1	2. 13,60	46. 8,33	4,68249	3,24456	3,37618
2	2. 13,44	46. 8,29	4,68260	3,24467	3,37622
3	2. 13,21	46. 8,32	4,68252	3,24459	3,37618
4	2. 13,01	46. 8,12	4,68270	3,24491	3,37612
5	2. 12,70	46. 8,21	4,68277	3,24487	3,37626
6	2. 11,47	46. 8,10	4,68332	3,24536	3,37655
7	2. 10,50	46. 7,93	4,68305	3,24534	3,37619
8	2. 10,45	46. 8,15	4,68204	3,24443	3,37568
9	2. 11,81	46. 7,79	4,68149	3,24440	3,37494
10	2. 13,69	46. 7,21	4,68125	3,24480	3,37422
11	2. 15,47	46. 6,56	4,68147	3,24559	3,37376
Midi.	2. 16,93	46. 6,20	4,68187	3,24622	3,37372
1	2. 17,37	46. 5,94	4,68249	3,24690	3,37392
2	2. 17,19	46. 6,39	4,68268	3,24660	3,37448
3	2. 16,33	46. 6,78	4,68279	3,24634	3,37468
4	2. 15,30	46. 6,95	4,68314	3,24562	3,37534
5	2. 14,41	46. 8,03	4,68229	3,24472	3,37574
6	2. 13,78	46. 8,63	4,68172	3,24373	3,37590
7	2. 14,21	46. 8,66	4,68175	3,24372	3,37595
8	2. 14,29	46. 8,63	4,68207	3,24397	3,37615
9	2. 14,26	46. 8,59	4,68231	3,24418	3,37629
10	2. 14,42	46. 8,68	4,68239	3,24414	3,37643
11	2. 14,36	46. 8,55	4,68264	3,24444	3,37649

Valeurs moyennes pour le mois de Mai 1892.

Déclinaison occidentale	2° 14′,00
Inclinaison	46°. 7,83
	Unités métriques
Intensité totale	4,68233
Composante horizontale	3,24494
Composante verticale	3,37558

Mai 1892.

LA DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE = 2° +

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

amplitude moyenne d'oscillation diurne 8',05
minimum (princ.) 2° 11',02 à 7h. 39m. m.
maximum (princ.) 2° 19',07 à 1h. 4m. s.

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

MAI 1892.

COMPOSANTE HORIZONTALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE

La composante horizontale = 323centièmes +

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	1,36	1,35	1,35	1,36	1,32	1,23	1,30	1,29	1,26	1,14	1,16	1,26
2	0,43	0,53	0,90	0,70	0,97	0,79	0,75	0,87	0,69	0,67	0,79	0,78
3	0,84	0,90	0,94	1,01	1,03	1,04	1,18	1,24	1,13	1,06	0,95	1,08
4	1,14	1,16	1,16	1,19	1,21	1,26	1,30	1,29	1,01	0,93	0,96	1,18
5	1,29	1,27	1,27	1,28	1,28	1,34	1,39	1,39	1,39	1,36	1,42	1,49
6	1,47	1,48	1,74	1,45	1,44	0,93	1,15	1,08	1,03	1,01	1,08	1,31
7	1,36	1,35	1,32	1,29	1,32	1,35	1,40	1,35	1,34	1,35	1,35	1,44
8	1,35	1,40	1,44	1,36	1,50	1,45	1,54	1,45	1,30	1,21	1,14	1,29
9	1,06	1,06	1,15	1,20	1,22	1,22	1,25	1,33	1,33	1,31	1,14	1,22
10	1,43	1,31	1,35	1,31	1,32	1,44	1,44	1,46	1,30	1,30	1,40	1,47
11	1,42	1,44	1,46	1,45	1,46	1,51	1,50	1,42	1,37	1,33	1,38	1,61
12	1,54	1,54	1,58	1,53	1,58	1,55	1,56	1,49	1,48	1,47	1,62	1,76
13	1,58	1,57	1,58	1,63	1,61	1,62	1,59	1,55	1,65	1,76	1,80	1,86
14	1,65	1,66	1,65	1,67	1,67	1,71	1,76	1,77	1,70	1,71	1,77	2,02
15	1,58	1,57	1,60	1,64	1,65	1,70	1,69	1,68	1,70	1,81	1,86	1,94
16	1,79	1,81	1,83	1,77	1,82	1,82	1,81	1,82	1,80	1,84	1,94	2,10
17	1,85	1,85	1,83	1,84	1,83	1,87	2,05	1,93	1,69	1,74	1,86	1,99
18	1,21	1,27	1,21	1,18	1,16	1,24	1,36	1,30	1,26	1,23	1,31	1,35
19	0,12	0,66	0,50	0,46	0,70	0,74	0,88	1,47	0,39	0,35	0,39	−0,13
20	1,59	1,30	1,38	1,35	1,36	1,23	1,23	1,52	1,35	1,32	1,29	1,30
21	1,44	1,45	1,41	1,45	1,45	1,48	1,52	1,48	1,45	1,43	1,40	1,45
22	1,48	1,48	1,56	1,48	1,49	1,49	1,70	1,62	1,67	1,75	1,79	1,88
23	1,47	1,48	1,49	1,53	1,51	1,53	1,61	1,65	1,70	1,71	1,75	1,82
24	1,61	1,60	1,60	1,59	1,59	1,74	1,72	1,65	1,60	1,60	1,68	1,81
25	1,85	1,82	1,70	1,67	1,91	1,83	1,87	1,81	1,79	1,75	1,87	1,80
26	1,68	1,69	1,70	1,71	1,74	1,80	1,80	1,72	1,76	1,77	1,74	1,86
27	1,80	1,78	1,87	1,80	1,91	1,93	1,92	1,85	1,77	1,79	1,87	2,03
28	1,90	1,88	1,85	1,88	1,85	1,91	1,99	1,92	1,87	1,88	1,86	1,93
29	1,85	1,76	1,77	1,80	1,85	1,85	1,81	1,72	1,65	1,71	1,80	1,88
30	1,73	1,74	1,75	1,72	1,71	1,78	1,85	1,70	1,64	1,65	1,74	1,88
31	1,96	1,90	1,85	1,79	1,71	1,72	1,68	1,68	1,65	1,69	1,71	1,63
Moy.	1,446	1,456	1,467	1,459	1,491	1,487	1,536	1,534	1,443	1,440	1,480	1,559

Unités de Gauss : millim. millig. seconde.

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	1,25	1,23	0,88	0,60	0,57	0,31	0,59	0,73	0,66	0,59	0,37	0,39	0,981
2	0,76	0,72	0,76	0,92	0,72	0,60	0,64	0,45	0,78	0,84	0,75	0,76	0,715
3	1,11	1,10	1,25	1,22	1,24	1,06	1,00	0,81	0,82	0,86	1,04	1,12	1,043
4	1,39	1,41	1,45	1,37	1,04	1,17	1,16	1,18	1,19	1,23	1,11	1,24	1,197
5	1,55	1,65	1,59	1,65	1,70	1,62	1,49	1,33	1,35	1,39	1,44	1,50	1,435
6	1,49	1,55	1,67	1,52	1,48	1,24	1,26	1,26	1,28	1,29	1,37	1,38	1,332
7	1,00	1,06	1,68	1,58	1,48	1,36	1,22	1,30	1,27	1,34	1,11	1,30	1,380
8	1,24	1,17	1,06	0,91	0,53	0,44	0,64	0,48	0,64	0,79	0,86	0,97	1,090
9	1,35	1,35	1,43	1,45	1,47	1,48	1,41	1,44	1,48	1,43	1,35	1,39	1,313
10	1,56	1,58	1,48	1,49	1,46	1,34	1,28	1,27	1,39	1,43	1,37	1,39	1,399
11	1,74	1,80	1,60	1,73	1,67	1,52	1,50	1,50	1,41	1,44	1,52	1,49	1,511
12	1,87	1,95	1,95	1,90	1,79	1,66	1,62	1,61	1,55	1,54	1,53	1,58	1,687
13	1,98	2,00	2,02	1,94	1,90	1,74	1,62	1,59	1,58	1,50	1,65	1,62	1,712
14	2,04	1,98	1,83	1,89	1,86	1,73	1,55	1,50	1,51	1,60	1,54	1,55	1,722
15	2,05	2,11	2,06	2,02	1,88	1,82	1,79	1,76	1,77	1,82	1,78	1,79	1,795
16	2,17	2,20	2,17	2,13	2,00	1,90	1,79	1,78	1,81	1,76	1,76	1,79	1,892
17	1,96	2,07	1,91	1,44	1,40	1,39	1,18	1,11	1,30	1,28	1,24	1,57	1,675
18	1,49	1,74	1,76	1,79	1,82	2,03	0,23	0,36	0,21	0,23	0,23	0,29	1,138
19	−0,15	0,15	0,20	0,34	0,49	0,61	0,74	0,89	0,95	0,99	1,13	1,16	0,585
20	1,42	1,52	1,56	1,67	1,67	1,58	1,53	1,49	1,37	1,40	1,44	1,44	1,433
21	1,44	1,56	1,58	1,58	1,55	1,39	1,28	1,30	1,33	1,37	1,44	1,46	1,445
22	1,57	1,87	1,87	2,06	1,66	1,10	1,10	1,41	1,55	1,18	1,45	1,46	1,580
23	1,80	1,76	1,71	1,67	1,59	1,37	1,53	1,53	1,57	1,57	1,60	1,58	1,614
24	1,91	2,09	1,98	1,96	1,94	1,79	1,73	1,71	1,76	1,74	1,73	1,72	1,744
25	1,82	1,87	1,91	2,00	1,99	1,91	1,78	1,73	1,75	1,76	1,78	1,70	1,817
26	1,88	1,96	1,97	2,03	1,97	1,86	1,77	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,809
27	2,19	2,31	2,27	2,28	2,08	2,01	1,93	2,07	1,89	1,92	1,93	1,92	1,965
28	1,97	2,02	2,03	2,10	1,99	1,92	1,84	1,87	1,92	1,96	1,97	1,95	1,927
29	2,03	2,12	2,11	2,03	1,97	1,93	1,88	1,83	1,89	1,95	1,92	1,88	1,875
30	2,04	2,11	2,09	1,90	1,96	1,93	1,96	1,94	1,97	2,00	1,99	2,00	1,666
31	1,82	1,79	1,62	1,53	1,54	1,62	1,54	1,52	1,61	1,68	1,68	1,59	1,688
Moy.	1,622	1,690	1,660	1,634	1,562	1,472	1,378	1,372	1,397	1,418	1,414	1,444	1,494

Mai 1892.

COMPOSANTE VERTICALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

La composante verticale = 836 unités +

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	1,57	1,57	1,55	1,56	1,56	1,52	1,58	1,56	1,52	1,42	1,29	1,29	
2	1,52	1,50	1,52	1,48	1,47	1,46	1,48	1,41	1,34	1,25	1,15	1,10	
3	1,41	1,44	1,41	1,41	1,39	1,38	1,43	1,44	1,43	1,40	1,29	1,28	
4	1,45	1,42	1,43	1,39	1,39	1,39	1,45	1,46	1,44	1,32	1,25	1,26	
5	1,40	1,39	1,38	1,40	1,39	1,38	1,49	1,42	1,42	1,38	1,30	1,25	
6	1,47	1,47	1,46	1,49	1,43	1,44	1,46	1,44	1,37	1,32	1,26	1,24	
7	1,64	1,63	1,65	1,64	1,61	1,67	1,67	1,67	1,63	1,57	1,51	1,49	
8	1,78	1,80	1,82	1,83	1,82	1,86	1,89	1,88	1,88	1,80	1,75	1,71	
9	2,04	2,05	2,05	2,07	2,05	2,07	2,05	2,01	1,97	1,92	1,89	1,87	
10	1,80	1,80	1,79	1,80	1,80	1,83	1,84	1,89	1,84	1,74	1,65	1,55	
11	1,68	1,68	1,68	1,65	1,65	1,69	1,69	1,67	1,59	1,56	1,45	1,35	
12	1,62	1,62	1,62	1,62	1,60	1,58	1,60	1,62	1,59	1,51	1,42	1,33	
13	1,61	1,59	1,59	1,58	1,61	1,63	1,65	1,58	1,49	1,37	1,30	1,30	
14	1,62	1,61	1,62	1,62	1,62	1,63	1,66	1,63	1,63	1,55	1,46	1,40	
15	1,73	1,73	1,70	1,70	1,70	1,74	1,72	1,68	1,57	1,48	1,46	1,46	
16	1,59	1,56	1,56	1,55	1,53	1,55	1,58	1,52	1,48	1,47	1,37	1,31	
17	1,46	1,48	1,48	1,44	1,46	1,46	1,48	1,50	1,51	1,39	1,30	1,22	
18	1,52	1,51	1,53	1,56	1,52	1,56	1,56	1,54	1,40	1,41	1,37	1,36	
19	1,84	1,79	1,79	1,78	1,75	1,77	1,77	1,62	1,61	1,62	1,51	1,47	
20	1,85	1,87	1,85	1,81	1,81	1,81	1,80	1,71	1,71	1,65	1,63	1,58	
21	1,83	1,78	1,82	1,78	1,80	1,82	1,85	1,85	1,80	1,69	1,62	1,54	
22	1,81	1,81	1,82	1,81	1,83	1,83	1,89	1,81	1,68	1,52	1,44	1,37	
23	1,79	1,79	1,81	1,81	1,79	1,84	1,83	1,78	1,71	1,69	1,70	1,67	
24	1,72	1,70	1,73	1,72	1,69	1,71	1,72	1,68	1,66	1,55	1,51	1,44	
25	1,61	1,58	1,68	1,61	1,64	1,71	1,70	1,71	1,61	1,52	1,49	1,38	
26	1,63	1,61	1,58	1,60	1,60	1,63	1,69	1,62	1,55	1,49	1,50	1,39	
27	1,50	1,52	1,54	1,59	1,55	1,58	1,63	1,56	1,47	1,36	1,27	1,28	
28	1,50	1,46	1,47	1,47	1,46	1,47	1,56	1,56	1,51	1,42	1,26	1,21	
29	1,45	1,45	1,43	1,41	1,42	1,42	1,48	1,41	1,34	1,26	1,13	1,13	
30	1,48	1,45	1,45	1,47	1,47	1,47	1,49	1,40	1,33	1,31	1,22	1,16	
31	1,58	1,55	1,53	1,52	1,52	1,52	1,56	1,56	1,45	1,37	1,33	1,28	
Moy.	1,629	1,618	1,622	1,618	1,612	1,628	1,655	1,619	1,568	1,494	1,422	1,376	

Unités de Gauss, millim. millig. seconde.

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	1,28	1,25	1,30	1,35	1,39	1,43	1,45	1,49	1,53	1,51	1,55	1,55	1,461
2	1,09	1,11	1,19	1,31	1,37	1,41	1,46	1,43	1,43	1,43	1,46	1,46	1,368
3	1,28	1,33	1,39	1,39	1,41	1,45	1,46	1,43	1,43	1,46	1,44	1,48	1,402
4	1,29	1,29	1,31	1,29	1,29	1,32	1,34	1,35	1,36	1,38	1,40	1,45	1,363
5	1,21	1,21	1,20	1,27	1,26	1,37	1,39	1,39	1,42	1,45	1,49	1,45	1,362
6	1,24	1,28	1,34	1,43	1,49	1,55	1,53	1,56	1,61	1,64	1,64	1,68	1,452
7	1,48	1,48	1,49	1,57	1,60	1,67	1,69	1,75	1,78	1,75	1,77	1,77	1,634
8	1,70	1,71	1,79	1,85	1,95	1,97	1,97	1,99	2,05	2,03	2,03	2,07	1,872
9	1,88	1,88	1,90	1,86	1,88	1,87	1,88	1,87	1,86	1,84	1,85	1,82	1,935
10	1,51	1,57	1,59	1,64	1,66	1,70	1,67	1,66	1,69	1,69	1,69	1,69	1,712
11	1,38	1,37	1,44	1,48	1,52	1,56	1,55	1,55	1,57	1,59	1,60	1,64	1,566
12	1,32	1,29	1,38	1,44	1,48	1,54	1,54	1,54	1,60	1,62	1,62	1,62	1,530
13	1,33	1,37	1,43	1,48	1,57	1,59	1,59	1,59	1,58	1,64	1,67	1,63	1,532
14	1,30	1,42	1,53	1,53	1,56	1,60	1,61	1,64	1,68	1,69	1,71	1,73	1,590
15	1,47	1,49	1,49	1,47	1,47	1,55	1,59	1,56	1,59	1,61	1,59	1,56	1,588
16	1,30	1,34	1,44	1,40	1,38	1,36	1,38	1,40	1,42	1,46	1,47	1,47	1,451
17	1,19	1,21	1,27	1,33	1,35	1,45	1,49	1,52	1,53	1,57	1,55	1,55	1,425
18	1,37	1,40	1,42	1,45	1,45	1,58	1,75	1,73	1,78	1,82	1,90	1,92	1,562
19	1,42	1,50	1,53	1,64	1,67	1,73	1,77	1,81	1,84	1,84	1,84	1,87	1,699
20	1,52	1,57	1,66	1,75	1,78	1,82	1,80	1,81	1,77	1,82	1,81	1,82	1,750
21	1,55	1,56	1,62	1,69	1,73	1,75	1,78	1,76	1,76	1,75	1,78	1,80	1,738
22	1,41	1,42	1,53	1,61	1,72	1,74	1,74	1,74	1,80	1,77	1,79	1,81	1,696
23	1,67	1,69	1,73	1,73	1,74	1,73	1,71	1,73	1,73	1,76	1,73	1,73	1,745
24	1,48	1,50	1,56	1,56	1,60	1,64	1,66	1,64	1,62	1,66	1,64	1,63	1,620
25	1,39	1,42	1,49	1,49	1,52	1,55	1,49	1,57	1,58	1,59	1,59	1,62	1,565
26	1,37	1,39	1,49	1,51	1,61	1,61	1,60	1,56	1,56	1,56	1,63	1,55	1,557
27	1,29	1,29	1,35	1,39	1,48	1,48	1,49	1,50	1,50	1,51	1,50	1,50	1,464
28	1,21	1,21	1,27	1,31	1,40	1,44	1,47	1,44	1,44	1,44	1,46	1,46	1,412
29	1,09	1,08	1,14	1,14	1,30	1,31	1,36	1,36	1,39	1,45	1,47	1,48	1,329
30	1,14	1,20	1,29	1,23	1,41	1,41	1,41	1,44	1,46	1,47	1,53	1,53	1,390
31	1,30	1,33	1,32	1,38	1,48	1,61	1,64	1,66	1,66	1,72	1,75	1,77	1,516
Moy.	1,372	1,392	1,448	1,488	1,534	1,574	1,590	1,595	1,615	1,629	1,643	1,649	1,558

MAI 1892.

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

1re minimum mm 758,87 à h 3.
1re maximum 759,86 à 9.
2me minimum 758,12 à 4.
2me maximum 759,57 à 10.

Grande oscillation mm 1,74 du milieu du jour
h m 29 m 25 m 0 m s 15 s.

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

Mai 1892.

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	12°6	12°3	12°9	11°8	11°9	11°9	12°0	11°6	11°5	11°6	10°9	10°4
2	7,7	7,8	6,9	6,3	6,0	6,0	6,5	8,0	10,6	12,0	13,5	14,0
3	7,3	6,7	6,1	6,3	5,3	5,1	5,2	9,0	12,2	14,5	15,9	16,7
4	10,3	10,2	10,3	10,6	10,2	10,0	10,7	11,6	13,9	15,0	17,0	18,1
5	12,8	12,8	12,9	12,6	12,3	12,2	13,0	14,0	16,6	17,0	18,0	19,3
6	12,4	12,0	12,0	12,0	11,8	11,5	12,8	15,0	17,8	19,9	21,8	23,8
7	15,0	14,9	14,7	14,5	14,4	14,4	15,0	17,5	19,6	20,9	22,0	22,9
8	18,1	18,1	18,3	18,0	17,8	18,0	18,7	20,0	21,5	23,9	26,4	28,0
9	18,9	18,8	18,5	18,7	18,7	17,7	16,6	16,4	16,3	16,3	16,4	16,6
10	14,2	13,3	13,3	13,2	13,2	13,2	13,2	13,8	15,0	17,2	17,7	18,7
11	14,2	14,4	13,8	13,0	12,5	12,0	11,7	13,0	14,0	14,8	16,7	17,8
12	12,9	12,6	12,3	11,8	11,4	10,8	12,4	15,5	18,7	21,1	22,5	23,4
13	16,1	16,4	16,2	15,0	14,8	15,0	15,0	15,5	16,8	18,8	20,0	21,5
14	14,8	14,4	14,0	14,0	13,8	13,9	14,9	17,0	19,0	20,5	20,9	20,7
15	15,0	14,7	14,9	14,6	15,1	14,6	14,2	14,1	14,8	16,4	17,1	17,8
16	10,0	9,5	9,8	9,7	9,3	9,6	10,9	13,8	16,6	18,0	19,1	19,8
17	14,9	14,6	14,2	14,0	14,0	14,0	14,0	14,7	15,9	18,4	19,1	20,0
18	13,6	12,9	12,4	11,9	11,8	12,0	13,0	17,0	19,4	21,2	23,0	24,2
19	14,0	14,4	13,9	13,8	13,6	13,1	14,7	18,0	20,9	22,9	26,0	27,8
20	*16,6*	*16,2*	*16,0*	*15,9*	*15,5*	*15,6*	*16,9*	*20,0*	*22,0*	*24,8*	*25,7*	*27,8*
21	18,4	18,4	18,2	17,7	17,1	16,9	18,2	20,7	23,0	25,1	28,0	29,1
22	18,3	18,0	18,0	18,0	17,8	17,6	17,9	19,0	21,5	24,1	25,8	26,9
23	21,0	20,6	20,3	20,0	19,6	19,4	19,6	20,1	20,9	20,7	20,8	21,5
24	18,8	18,8	18,7	18,6	18,5	18,6	18,7	18,6	18,9	19,0	19,3	19,1
25	18,0	17,9	17,8	17,7	17,7	17,6	17,5	18,6	19,2	20,4	21,5	22,7
26	17,3	17,2	17,3	17,6	17,8	18,0	18,7	19,0	19,9	20,0	20,0	19,8
27	16,5	16,2	16,3	16,7	17,0	16,8	16,9	17,0	17,8	18,5	19,5	19,9
28	14,8	14,5	14,0	13,7	13,6	13,9	14,7	16,0	17,0	20,0	20,5	20,0
29	*15,2*	*13,0*	*15,4*	*15,8*	*16,0*	*15,9*	16,9	*18,6*	*19,5*	20,8	22,3	*23,0*
30	19,4	19,5	19,6	19,8	19,6	19,1	19,2	19,4	20,0	20,7	21,3	21,3
31	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,8	22,0	23,9	26,7	28,6
Moy.	15,11	14,94	14,81	14,62	14,45	14,34	14,88	16,25	17,86	19,30	20,49	21,33

Minimum absolu..... 5°,1 le 3 à 5 h. m.
Maximum absolu..... 30,4 le 20 à 2 h. s.
Journée la moins chaude..... 9,87 le 1
Journée la plus chaude ..... 24,32 le 21

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	10°2	9°5	8°2	7°0	7°5	7°2	7°5	7°5	7°5	7°6	7°9	7°8	9°87
2	14,5	15,2	15,7	15,7	15,0	14,1	13,0	11,7	10,4	10,1	9,8	9,6	10,81
3	17,4	17,5	17,4	17,4	16,4	15,6	13,9	12,0	11,6	10,1	10,3	10,0	11,64
4	*18,4*	*19,0*	17,5	*17,9*	*16,6*	*14,9*	*14,6*	*13,4*	*13,0*	*12,9*	*12,7*	*12,7*	*13,76*
5	19,7	20,0	20,0	20,0	19,8	18,5	16,4	15,0	14,3	13,4	13,0	12,7	15,68
6	24,8	25,5	25,9	25,1	24,6	22,6	20,3	18,0	16,6	15,3	14,9	15,0	17,97
7	23,8	24,0	24,1	24,2	23,6	22,6	21,3	20,0	19,0	18,8	18,3	18,0	19,31
8	29,0	28,0	27,9	27,2	27,0	23,6	21,6	21,0	29,5	20,0	19,8	19,0	22,14
9	17,0	17,1	16,4	16,2	*16,5*	15,0	14,5	14,2	14,5	14,1	14,0	14,0	16,37
10	19,0	19,8	20,0	20,0	20,9	19,5	18,4	17,0	16,1	15,5	14,2	14,0	16,27
11	18,9	19,3	20,4	20,9	21,0	20,9	19,3	16,7	15,3	15,0	14,0	13,7	15,99
12	24,4	24,3	23,2	22,0	21,0	20,1	18,9	17,9	17,1	16,8	16,2	16,3	17,65
13	22,2	22,0	22,6	22,0	20,9	20,2	19,0	17,5	16,6	16,0	15,7	15,5	17,97
14	*21,8*	*22,5*	*23,0*	*22,5*	*22,0*	*20,9*	*19,6*	17,5	*16,7*	*15,9*	*15,6*	*15,4*	*17,97*
15	17,0	17,0	16,2	17,0	17,3	17,8	17,9	15,0	13,3	11,5	10,8	10,4	15,16
16	20,2	21,3	21,2	21,2	21,0	20,0	18,5	16,6	15,1	14,5	14,8	14,5	15,63
17	21,6	22,8	22,9	22,9	21,8	21,1	19,9	17,2	15,7	14,8	14,0	13,9	17,31
18	25,2	27,0	27,0	25,5	24,0	23,1	21,8	19,0	17,5	16,3	15,7	14,9	18,72
19	28,5	28,3	27,5	27,1	26,9	24,3	22,5	20,5	19,0	18,0	17,1	16,8	20,40
20	28,4	29,0	30,4	28,5	27,6	25,1	23,6	21,1	19,8	19,1	18,7	18,5	21,78
21	29,4	29,8	27,5	26,7	26,5	24,3	22,8	21,0	19,9	19,0	18,5	18,5	23,34
22	26,8	27,1	28,7	28,0	28,2	25,5	24,0	23,3	23,2	23,0	21,9	21,4	22,89
23	22,7	22,8	22,2	21,7	21,7	*21,0*	*20,0*	*19,4*	*19,3*	19,0	19,2	18,9	20,52
24	19,2	19,1	19,2	19,0	19,0	18,8	18,2	18,2	18,3	18,2	18,2	18,0	18,71
25	23,0	22,3	23,0	23,0	22,6	21,9	20,9	19,4	18,1	18,0	17,8	17,8	19,75
26	20,0	20,0	20,3	20,8	20,6	20,4	20,5	20,4	20,0	19,1	18,7	17,5	19,39
27	20,2	20,9	20,6	21,0	21,9	20,2	19,9	17,6	17,2	16,7	15,9	15,6	18,21
28	20,7	22,3	23,3	22,8	22,4	21,5	20,0	17,6	16,5	15,9	15,3	14,9	17,75
29	23,9	23,3	23,6	22,2	21,7	21,0	20,7	20,1	19,9	19,7	19,0	19,4	19,54
30	21,5	22,2	22,4	21,9	21,1	20,8	20,5	20,0	20,0	19,9	19,9	19,9	20,38
31	29,7	30,0	29,4	28,0	28,4	27,4	26,5	25,8	25,0	24,0	23,7	23,9	24,32
Moy.	21,91	22,24	22,16	21,79	21,30	20,32	19,21	17,81	16,98	16,39	15,98	15,73	17,93

Mai 1892.

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	1350	1377	1374	1347	1226	1226	1226	1239	1212	1185	1226	1239
2	869	843	856	856	856	856	880	907	960	894	616	696
3	973	960	907	894	828	854	854	933	894	867	894	828
4	1189	1189	1189	1218	1192	1218	1229	1269	1377	1310	1242	1283
5	1303	1330	1317	1330	1317	1330	1343	1424	1465	1505	1546	1641
6	1347	1347	1347	1301	1334	1334	1442	1510	1658	1713	1849	1931
7	1605	1891	1591	1550	1564	1564	1641	1682	1750	1850	2055	2095
8	2000	2000	2020	1978	1937	1937	2006	2082	2165	2467	2508	2668
9	1992	1978	1978	1992	1997	1804	1694	1787	1787	1787	1787	1773
10	1391	1431	1418	1404	1391	1364	1364	1377	1415	1361	1171	1064
11	1429	1442	1256	1175	1077	1064	1077	1144	1141	1168	1223	1209
12	1327	1286	1250	1236	1236	1218	1353	1461	1542	1421	1474	1394
13	1085	1021	1034	1223	1250	1182	1168	1263	1303	1394	1474	1636
14	1519	1483	1496	1496	1496	1483	1550	1669	1723	1750	1777	1803
15	1523	1537	1577	1537	1496	1397	1317	1155	1168	1034	994	914
16	1182	1128	1144	1131	1117	1168	1263	1317	1168	967	994	1088
17	1397	1401	1428	1415	1410	1384	1370	1384	1397	1357	1343	1276
18	1442	1442	1429	1388	1374	1401	1496	1741	1727	1768	1768	1713
19	1442	1483	1415	1429	1442	1428	1510	1645	1713	1781	1768	1591
20	1609	1582	1527	1527	1514	1459	1541	1691	1663	1691	1582	1649
21	1955	1928	1900	1859	1818	1750	1845	2039	2093	2163	2052	1750
22	1951	1937	1969	1941	1900	1887	1928	1988	2039	2052	2149	2107
23	2245	2190	2149	2121	2099	2066	2121	2121	2232	2245	2287	2245
24	2058	2058	2044	2021	2035	2021	2016	2016	2030	1989	2044	2058
25	1777	1831	1750	1763	1804	1777	1804	1828	1760	1801	1869	1964
26	1777	1777	1777	1782	1755	1810	1823	1906	1934	2016	2085	2154
27	1813	1810	1864	1796	1728	1681	1627	1649	1649	1677	1732	1691
28	1523	1496	1431	1431	1415	1415	1537	1713	1691	1541	1442	1415
29	1391	1473	1500	1541	1568	1572	1582	1649	1732	1746	1732	1773
30	1988	2039	2052	2080	2052	2066	2121	2135	2177	2204	2245	2245
31	2223	2251	2223	2220	2257	2202	2257	2299	2368	2466	2802	2915
Moy.	1570	1569	1555	1550	1533	1514	1548	1613	1643	1651	1669	1671

Minimum absolu ..... 616 le 2 à 10 h. m.
Maximum absolu ..... 2961 le 31 à 3 h. s.
Journée la moins riche ..... 837 le 2
Journée la plus riche ..... 2594 le 31

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes
1	1226	1250	1075	997	1021	1005	1018	991	976	949	976	922	1151
2	735	788	748	828	801	801	814	854	867	880	907	973	857
3	920	933	777	777	856	909	976	1069	1136	1123	1136	1149	935
4	1300	1380	1300	1380	1263	1153	1223	1276	1258	1290	1317	1330	1266
5	1483	1483	1577	1483	1496	1605	1577	1469	1388	1374	1347	1334	1486
6	1931	2014	2082	2088	1910	1896	1808	1645	1564	1605	1577	1618	1663
7	2137	2151	2212	2212	2157	2088	2020	1992	1972	1972	1914	1958	1890
8	2385	2396	2082	2077	2063	2530	2184	2129	2101	2074	2053	1978	2263
9	1777	1777	1763	1750	1736	1654	1572	1504	1487	1527	1500	1445	1744
10	1377	1040	973	1067	1108	1054	1216	1418	1554	1582	1483	1415	1310
11	1303	1303	1250	1155	1196	1084	1410	1532	1465	1394	1407	1394	1260
12	1515	1327	1421	1380	1343	1290	1330	1258	1327	1353	1300	1165	1342
13	1709	1655	1614	1559	1478	1465	1343	1532	1601	1586	1691	1546	1405
14	1835	1835	1795	1768	1732	1754	1699	1605	1605	1618	1605	1605	1654
15	821	914	994	967	887	967	1048	1144	1182	1263	1196	1182	1176
16	1196	1182	1128	1185	1226	1347	1388	1343	1410	1397	1410	1410	1222
17	1347	1361	1415	1415	1442	1361	1347	1442	1419	1483	1523	1523	1401
18	1456	1510	1510	1341	1984	1883	1473	1523	1550	1550	1489	1442	1569
19	1564	2129	2020	1910	1773	1760	1773	1869	1782	1760	1727	1685	1681
20	1636	1609	1667	1641	1457	1613	1777	1900	1928	1955	1928	1941	1669
21	1681	1477	1955	1736	1790	1873	2025	2039	2107	1978	2006	1978	1908
22	2287	2256	2256	2418	2315	2370	2256	2495	2537	2509	2412	2287	2189
23	2223	2207	2223	2293	2237	2182	2127	2141	2154	2127	2127	2085	2181
24	2003	2003	2113	1989	1989	1961	1961	1859	1831	1859	1845	1763	1982
25	2068	1953	1983	1914	1928	1859	1873	1873	1831	1777	1773	1777	1848
26	2202	2229	2278	2278	2347	2319	2333	2333	2333	2180	1960	1855	2053
27	1773	1787	1828	1732	1649	1677	1719	1741	1699	1605	1591	1591	1713
28	1554	1649	1622	1121	1110	1149	1256	1337	1391	1404	1377	1404	1435
29	1978	1914	2023	2052	1955	1928	1955	2052	2020	1964	1978	1992	1795
30	2232	2218	2245	2223	2223	2182	2182	2127	2127	2168	2182	2182	2155
31	2816	2688	2881	2981	2939	2925	2754	2027	2683	2746	2802	2774	2594
Moy.	1700	1712	1720	1710	1676	1664	1662	1681	1685	1679	1650	1636	1636

Mai 1892.

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	97	94	98	90	90	89	92	91	88	96	99
2	85	81	87	91	93	93	93	86	75	65	41	45
3	98	100	99	96	96	98	98	83	64	53	51	43
4	96	97	96	97	97	100	98	95	86	78	65	63
5	90	91	90	93	94	95	91	91	78	79	75	74
6	95	97	97	98	97	99	98	89	82	74	72	66
7	94	94	96	95	96	96	97	85	78	76	78	75
8	96	96	96	96	95	94	93	90	85	84	73	70
9	91	91	93	92	92	89	90	96	97	97	96	94
10	87	95	94	94	93	91	91	88	79	70	59	50
11	90	90	80	80	76	76	79	77	73	70	65	60
12	91	90	89	91	93	95	95	84	72	58	55	49
13	60	55	57	72	75	70	69	72	69	65	64	65
14	91	92	95	95	96	95	92	87	79	73	73	75
15	90	92	93	93	88	85	83	72	70	56	52	46
16	98	98	95	95	96	99	98	85	63	48	46	48
17	87	85	90	90	90	88	87	84	78	64	61	55
18	94	98	100	100	100	100	100	90	77	71	64	57
19	92	92	91	92	94	96	91	80	70	64	53	42
20	85	86	84	85	86	83	81	72	64	55	48	43
21	92	91	91	92	93	91	88	83	74	68	55	43
22	93	94	95	94	93	94	94	90	80	69	65	60
23	90	90	90	91	91	91	92	90	90	92	92	87
24	94	94	94	94	95	94	93	94	92	90	90	92
25	86	89	86	87	89	88	90	85	79	75	73	71
26	90	91	90	88	86	87	85	87	83	86	89	92
27	96	98	100	94	89	88	81	86	81	79	77	73
28	91	92	91	93	94	91	92	95	88	66	60	61
29	82	87	86	86	86	87	83	76	77	72	65	64
30	88	90	90	90	90	94	95	94	93	90	88	88
31	94	95	94	94	96	93	95	92	88	83	79	73
Moy.	90,3	91,2	91,1	91,8	91,5	91,3	90,4	86,1	79,3	72,8	68,4	65,3

Minimum absolu ..... 95 le 21 à 1 h. s.
Maximum absolu 100
Journée de moindre saturation ... 67,3 le 20
Journée de plus grande saturation. 95,0 le 1

Jours.	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	99	95	100	100	100	100	100	98	96	93	93	89	95,0
2	46	47	43	48	49	51	55	63	70	73	76	87	68,4
3	48	48	40	40	47	52	62	78	87	92	93	95	73,4
4	62	63	66	68	70	69	78	85	86	88	91	93	82,9
5	65	64	68	64	65	76	85	87	86	90	91	93	82,3
6	62	62	63	66	62	69	76	80	83	92	93	96	82,0
7	73	72	74	73	75	76	80	85	90	91	93	95	84,9
8	64	71	71	79	79	86	85	86	87	89	88	90	85,1
9	92	91	95	95	96	97	96	94	91	96	95	92	93,7
10	63	46	42	46	47	47	58	74	85	90	93	90	73,8
11	55	59	53	47	49	43	61	81	85	83	90	91	71,4
12	50	45	51	53	55	55	61	63	69	72	71	63	69,6
13	64	64	60	59	61	62	62	77	85	88	90	88	68,9
14	71	68	64	65	66	72	75	79	84	90	91	92	81,7
15	43	48	55	51	46	49	55	68	78	95	94	95	70,7
16	51	47	46	48	50	57	66	71	83	86	85	87	72,7
17	53	49	52	52	57	55	58	74	80	89	96	97	73,8
18	46	43	37	57	66	67	57	69	78	84	83	86	76,0
19	40	56	55	54	50	56	65	77	79	85	89	89	73,1
20	43	40	38	43	39	51	61	76	83	88	89	91	67,8
21	41	35	54	50	55	62	73	82	91	90	94	93	74,2
22	65	66	60	63	67	72	79	85	89	89	91	89	80,7
23	90	83	83	87	86	87	91	94	95	96	95	95	89,9
24	89	90	94	90	90	90	93	89	87	89	88	85	91,2
25	74	72	70	68	70	71	76	83	88	86	88	89	80,5
26	93	94	94	92	95	95	95	96	98	97	91	92	91,1
27	75	73	75	70	64	71	74	86	87	89	88	90	82,7
28	64	62	57	41	42	45	54	67	74	78	80	84	73,4
29	67	65	72	76	76	76	80	87	87	86	90	89	79,3
30	87	83	83	84	88	88	90	91	91	93	93	93	89,7
31	66	65	68	77	75	78	78	78	83	91	94	92	84,2
Moy.	64,2	63,4	64,0	64,7	65,7	68,7	73,5	80,7	85,0	88,3	89,5	90,0	79,5

Mai 1892.

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

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

Mai 1892.

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	NE	27	ENE	26	N	33	NE	36	NE	50	NE	46
2	NNW	20	NNW	17	NW	19	NW	20	NW	24	WNW	25
3	NE	4	NE	4	NE	8	NNE	8	NNE	8	NNE	7
4	ESE	23	SE	19	SE	26	SE	20	SE	17	SE	15
5	SE	20	SE	20	N	8	NNE	9	NNE	12	E	15
6	SE	15	SE	17	SE	19	SE	14	SE	17	SSE	20
7	SE	33	SE	31	SE	26	SE	26	SE	29	SE	27
8	SE	24	SE	26	SE	21	SE	24	SSE	20	SSE	20
9	NE	17	NE	13	NE	14	NE	18	N	14	NNE	30
10	NNE	25	N	18	NNW	25	NNW	20	NNW	20	NW	21
11	W	26	W	24	WNW	26	WNW	35	WNW	39	WNW	33
12	SSW	20	SSW	24	SSW	18	SSW	16	SW	10	SW	11
13	SSE	24	S	25	SE	17	SE	14	SE	18	SE	20
14	ESE	14	ESE	16	ESE	15	ESE	20	ESE	19	ESE	18
15	E	3	E	3	E	4	NNE	18	NNE	16	NNE	6
16	W	10	WSW	14	WSW	13	WSW	12	W	14	WNW	8
17	E	16	ESE	10	ESE	13	SE	10	SE	13	ESE	14
18	ESE	13	ESE	11	ESE	8	ESE	8	ESE	11	ESE	7
19	SE	20	SE	15	SE	23	SE	18	SE	19	SE	16
20	SE	22	SE	18	SE	22	SE	19	SE	25	SE	21
21	SE	21	SE	19	SE	18	SE	16	SE	16	SE	16
22	ENE	10	E	7	ESE	10	ESE	13	E	13	E	10
23	SSE	6	SSE	12	SE	13	ESE	11	ESE	12	ESE	13
24	ENE	15	ENE	17	ENE	18	ENE	17	ENE	18	ENE	18
25	E	10	E	13	E	13	E	5	ESE	6	SE	5
26	ESE	29	SE	23	SE	27	SE	29	SE	31	SE	33
27	NNW	34	NNW	26	NNW	30	NNW	32	NNW	24	NNW	22
28	S	15	S	11	SSE	9	SE	13	SE	13	SSE	15
29	SE	27	ESE	24	SE	26	SE	26	SE	33	SE	23
30	SE	26	ESE	20	ESE	27	ESE	25	ESE	22	ESE	25
31	SE	23	SE	21	SE	19	SE	17	SE	14	SSE	15
Moy.		19,1		17,5		18,4		18,3		19,3		18,5

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	43	N	42	N	46	NNE	44	N	36	N	37
2	N	39	N	27	N	26	NNE	29	NNE	23	NNE	20
3	E	14	E	17	ESE	16	E	18	E	20	E	21
4	SE	24	ESE	23	ESE	18	ESE	29	ESE	27	ESE	30
5	S	15	S	12	S	7	S	7	SW	7	SSE	15
6	S	11	S	10	SE	14	SE	14	SE	22	SE	28
7	SSE	38	SSE	46	SE	38	SE	45	SE	38	SE	38
8	WSW	4	ESE	6	SSE	8	SE	16	SE	18	NNE	26
9	NE	43	NNE	40	NE	36	NNE	38	NNE	34	N	46
10	N	21	NNE	19	N	19	NNW	19	NNW	16	NNW	7
11	NW	37	WNW	32	NW	28	NNW	26	NNW	17	WNW	10
12	SSE	16	SSE	23	SSE	25	SSE	28	SSE	24	SE	22
13	SE	36	SE	38	SE	30	SE	34	SE	36	SE	27
14	SE	23	SE	17	SE	17	SSE	18	E	19	E	19
15	NNE	25	N	19	N	14	NNE	16	NNE	8	NNE	8
16	NNE	15	NE	18	ENE	17	E	15	E	14	E	17
17	E	17	ESE	19	ESE	15	ESE	22	SE	18	SSE	16
18	W	4	W	3	ESE	10	E	28	ESE	25	ESE	21
19	ESE	10	ESE	26	ESE	20	ESE	24	SE	24	SE	19
20	SE	16	SE	16	SE	23	SSE	20	SE	24	SE	24
21	E	18	ENE	28	ENE	23	E	29	E	24	E	23
22	E	13	ENE	7	ENE	4	S	4	SSE	15	SSE	17
23	ESE	12	ESE	19	E	16	E	17	E	18	E	24
24	ENE	24	ENE	26	ENE	25	ENE	22	ENE	19	ENE	19
25	E	20	E	23	E	26	ESE	24	ESE	24	ESE	30
26	SE	27	SE	28	SSE	30	SSE	23	SSE	22	S	15
27	N	25	N	28	NNW	23	NNE	25	NE	17	NE	12
28	SSE	29	SSE	36	SSE	32	SSE	42	SSE	33	SSE	28
29	SE	39	SE	49	SE	43	SE	44	SE	40	SE	44
30	ESE	48	ESE	48	ESE	44	ESE	46	ESE	46	ESE	49
31	W	13	WNW	13	NW	15	NNE	13	NNE	14	NE	10
Moy.		23,0		24,2		22,6		25,6		23,1		22,9

Mai 1892.

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	NE	43	NE	35	NE	37	NE	30	NNE	30	NNE	36
2	WNW	22	NW	18	NW	26	NNW	30	N	27	N	29
3	NNE	8	NNE	6	ENE	8	ENE	6	E	10	E	11
4	ESE	17	ESE	21	ESE	25	SE	24	SE	23	SE	26
5	ESE	17	ESE	14	SE	14	SE	17	SSE	14	SSE	20
6	S	16	S	11	SSW	13	SSW	13	S	14	SSW	13
7	SE	26	SE	28	SE	28	SSE	33	SSE	39	SSE	45
8	SSE	21	SSE	15	SSE	16	SSW	13	SW	13	SW	7
9	NNE	23	NNE	24	NNE	24	N	28	N	36	NNE	38
10	NW	24	NNW	23	NNW	26	NNW	18	N	21	N	25
11	NW	42	WNW	49	WNW	42	WNW	35	NW	35	NW	36
12	SW	12	SW	5	SSW	4	S	7	S	12	SE	13
13	ESE	30	SE	17	SE	24	SE	26	SE	33	SE	35
14	ESE	18	ESE	20	ESE	23	SE	23	SE	24	SE	23
15	N	8	N	14	N	18	NNE	23	NNE	31	NNE	34
16	NW	14	NNW	10	NNW	16	N	20	N	21	N	18
17	ESE	9	ESE	14	ESE	15	ESE	11	ENE	13	E	17
18	ESE	8	ESE	12	ESE	12	ESE	7	ESE	5	ESE	5
19	SSE	14	SSE	11	S	10	S	3	WSW	3	ESE	5
20	SSE	17	SSE	14	SSE	18	S	16	S	18	SSE	16
21	SE	15	SSE	10	SSW	5	E	2	E	9	E	15
22	ESE	11	ESE	10	SSE	14	S	4	NNE	6	ENE	12
23	SE	13	SE	12	SE	13	SE	15	SE	21	ESE	19
24	ENE	20	ENE	21	ENE	20	ENE	22	ENE	25	ENE	24
25	SE	4	SE	9	ESE	14	ESE	14	ESE	17	E	21
26	SE	33	SE	27	SE	33	SE	37	SE	34	SE	32
27	NNW	26	N	20	NNW	17	NNW	24	NNW	24	N	24
28	SSE	9	SSE	6	SSE	14	SSE	26	SSE	27	SSE	29
29	SE	28	SSE	30	SSE	34	SE	41	SE	42	SE	41
30	ESE	30	ESE	24	ESE	32	ESE	42	ESE	40	ESE	41
31	SSE	18	SSE	16	S	15	SSE	9	SSW	8	WSW	12
Moy.		18,9		17,6		19,7		20,0		21,8		23,3

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	36	N	30	N	29	N	24	N	22	N	20
2	NNE	18	NNE	22	NNE	17	NE	13	ENE	7	E	7
3	E	17	E	20	ESE	19	ESE	22	ESE	19	E	21
4	ESE	26	SE	17	SE	16	ESE	17	SE	11	SE	16
5	SSE	13	SSE	20	SSE	15	SSE	14	SSE	17	SE	15
6	ESE	26	ESE	30	ESE	35	SE	34	SE	32	SE	34
7	SE	30	SE	26	SE	27	SE	28	SE	28	SE	27
8	NE	25	NE	25	ENE	26	NE	23	NE	23	NE	28
9	NNE	40	NNE	41	NNE	27	NNE	21	N	24	N	20
10	NNW	8	NNW	3	Calme	0	W	5	W	14	W	22
11	WNW	10	WSW	9	WSW	15	WSW	17	WSW	16	SSW	20
12	SE	26	SE	19	SE	17	SE	20	SE	25	SSE	28
13	SE	27	SE	20	SE	18	SE	25	SE	27	SE	20
14	E	20	E	17	E	14	E	3	E	3	E	3
15	NNE	12	NNE	12	NNE	8	NNE	5	W	8	W	9
16	ESE	17	ESE	15	ESE	14	ESE	15	ESE	13	ESE	12
17	SE	14	SE	14	SE	11	SE	13	SE	11	ESE	14
18	SE	17	SE	16	SE	16	SE	17	SE	16	SE	16
19	SE	14	ESE	16	ESE	21	ESE	22	SE	18	SE	21
20	SE	25	SE	23	SE	23	SE	21	SE	22	SE	22
21	E	20	ESE	14	ESE	14	ESE	12	E	12	E	10
22	SSE	14	SSW	12	SSW	10	SE	12	SSE	10	SSE	10
23	E	24	E	23	E	23	E	20	E	19	E	18
24	ENE	15	ENE	13	E	8	ENE	7	ENE	12	E	16
25	ESE	30	ESE	24	ESE	29	ESE	30	ESE	30	ESE	31
26	SSW	11	NW	23	NW	27	NW	31	NNW	40	NNW	40
27	NNE	8	ENE	10	E	13	E	14	ESE	9	S	8
28	SE	25	SE	24	SE	26	SE	28	SE	27	SE	29
29	SE	35	SE	27	SE	32	SE	31	SE	29	SE	30
30	ESE	37	ESE	35	ESE	33	ESE	31	SE	31	SE	29
31	NE	9	NE	9	ESE	5	SE	1	SSE	6	SSE	8
Moy.		20,9		19,6		19,0		18,6		18,7		19,5

MAI 1892.

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	heure	Km	h	Km	°	Km	Km	Km	Km	Km
1	838	N	1006	40	25,2	Min. — 1 m.	19,1	S 63,0 E	305,7	—	138,8	+	272,4
2	519					1 — 2	17,5	S 54,5 E	286,4	—	166,2	+	233,3
3	512	NNE	1092	52	21,0	2 — 3	18,4	S 65,0 E	247,9	—	104,8	+	224,7
4	510					3 — 4	18,3	S 72,4 E	242,1	—	73,4	+	230,7
5	337	NE	673	29	23,2	4 — 5	19,3	S 69,7 E	244,9	—	87,4	+	229,7
6	472					5 — 6	18,5	S 68,3 E	232,1	—	86,0	+	215,6
7	780	ENE	614	36	17,1	6 — 7	18,9	S 71,4 E	199,5	—	63,5	+	189,1
8	445					7 — 8	17,6	S 72,5 E	192,4	—	58,0	+	183,5
9	689	E	988	65	15,2	8 — 9	19,7	S 65,0 E	211,9	—	89,5	+	192,1
10	419					9 — 10	20,0	S 65,8 E	227,3	—	93,2	+	207,3
11	659	ESE	2461	122	20,2	10 — 11	21,8	S 76,6 E	240,1	—	55,5	+	233,6
12	425					11 — Midi	23,3	S 83,9 E	306,2	—	32,8	+	306,5
13	611	SE	4618	199	23,2								
14	406					h Midi — 1 s.	23,0	S 85,6 E	322,3	—	24,8	+	321,4
15	322	SSE	1429	70	20,4	1 — 2	24,2	S 82,2 E	341,9	—	46,3	+	338,7
16	352					2 — 3	22,6	S 82,5 E	340,4	—	44,3	+	337,5
17	339	S	283	24	11,8	3 — 4	25,6	S 74,0 E	453,6	—	124,9	+	436,1
18	296					4 — 5	23,1	S 73,0 E	443,5	—	130,0	+	424,0
19	392	SSW	200	15	13,3	5 — 6	22,9	S 75,8 E	428,7	—	105,4	+	415,5
20	493					6 — 7	20,9	S 77,7 E	416,1	—	88,9	+	406,5
21	388	SW	65	7	9,3	7 — 8	19,6	S 79,7 E	359,7	—	64,3	+	353,9
22	248					8 — 9	19,0	S 71,3 E	364,3	—	116,5	+	345,1
23	378	WSW	115	10	11,5	9 — 10	18,6	S 67,5 E	358,3	—	137,2	+	331,0
24	441					10 — 11	18,7	S 63,0 E	322,7	—	151,7	+	284,8
25	452	W	152	12	12,7	11 — Min.	19,5	S 59,1 E	338,6	—	173,7	+	290,7
26	689												
27	494	WNW	379	14	27,1	Vitesse moyenne diurne							
28	546					Km 490,1							
29	818	NW	440	17	25,9	*Vitesse moyenne horaire*		Résultantes générales.					
30	824												
31	303	NNW	682	31	22,0	Km 20,4		S 72,3 E	Km 7352,3	—	Km 2237,2	+	Km 7003,7
Mois	15197	Var.						Fréquence des vents généraux.					
		Calme		1				*Matin*..... *W* { 84 heures / *Soir*..... { 54 ,,	*E* { 288 heures / 317 ,,				
								Nuit..... *N* { 119 heures / *Jour*..... { 139 ,,	*S* { 252 heures / 233 ,,				

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	3,0	5,1	4,2	3,4	15,7
2	7,2	61,5	64,0	34,3	167,0
3	53,0	67,0	67,8	56,0	243,8
4	16,5	48,3	58,9	15,7	134,4
5	11,9	49,6	46,6	17,0	125,1
6	33,6	66,1	64,0	51,7	220,4
7	42,6	64,9	63,2	51,3	222,2
8	17,8	59,4	21,2	17,1	115,8
9	0,0	12,3	7,6	3,8	23,7
10	17,4	61,5	66,1	38,2	183,2
11	45,4	42,0	64,9	53,0	205,3
12	40,7	66,6	56,8	20,8	184,9
13	8,9	51,7	57,6	47,4	165,6
14	34,8	48,3	66,6	35,2	184,9
15	8,9	33,9	16,5	16,5	75,8
16	46,6	65,3	67,8	50,9	230,6
17	9,2	47,4	66,1	52,3	174,9
18	46,6	67,0	66,6	50,9	231,1
19	45,8	67,0	62,3	49,2	224,3
20	40,3	52,1	60,6	49,2	202,2
21	41,6	64,0	61,9	42,0	209,5
22	17,8	67,0	63,2	5,5	153,5
23	5,9	11,4	17,4	21,2	55,9
24	6,9	15,7	16,1	5,9	43,6
25	14,4	36,5	28,0	32,7	111,6
26	5,5	12,7	12,7	4,2	35,1
27	6,9	33,5	42,0	53,8	138,2
28	20,4	35,6	54,7	54,3	165,0
29	25,9	56,4	46,2	10,6	139,1
30	5,5	18,7	23,7	12,7	60,6
31	12,7	48,3	60,2	25,4	146,6
Moy.	*22,6*	*46,3*	*47,6*	*31,7*	*148,2*

OZONE.

Jours.	de 9 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 9 h. s.	Moyennes pour 6 heures
1	20	17	17	20	18,5
2	19	13	6	8	11,5
3	10	10	7	10	9,3
4	20	16	10	11	14,2
5	17	10	9	12	12,0
6	19	12	7	13	12,8
7	28	10	8	12	12,5
8	20	11	7	11	12,2
9	14	12	15	17	14,5
10	21	18	9	7	13,8
11	16	10	9	6	10,2
12	12	9	6	8	8,8
13	10	8	9	12	9,7
14	20	16	9	19	14,5
15	14	9	6	6	8,8
16	9	10	7	8	8,5
17	14	12	7	8	10,3
18	14	13	5	8	10,0
19	17	10	5	8	10,0
20	18	10	5	8	10,2
21	20	11	4	8	10,8
22	18	11	9	8	11,5
23	15	13	13	18	14,7
24	17	17	14	17	16,3
25	19	12	8	13	13,0
26	18	13	13	13	13,7
27	20	15	8	8	12,8
28	17	13	6	8	10,7
29	15	10	7	9	10,3
30	20	17	14	17	17,0
31	13	11	7	8	9,7
Moy.	*16,6*	*12,2*	*8,8*	*10,7*	*12,1*

MAI 1892.

QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE A L'OMBRE.

Jours.	de 9 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 9 h. s.	Sommes en 24 heures.
	mm	mm	mm	mm	mm
1	0,00	0,38	0,00	0,00	0,38
2	0,01	0,76	2,31	0,83	3,91
3	0,18	0,68	2,39	0,88	4,13
4	0,09	0,42	1,68	0,67	2,86
5	0,33	0,48	1,10	0,43	2,34
6	0,11	0,32	1,63	0,91	2,97
7	0,16	0,57	1,90	0,78	3,41
8	0,15	0,50	1,10	0,35	2,10
9	0,07	0,00	0,02	0,00	0,09
10	0,01	0,65	2,30	0,79	3,75
11	0,51	1,25	2,50	0,75	5,01
12	0,15	0,61	2,58	1,32	4,66
13	1,38	1,21	2,34	0,01	4,94
14	1,02	0,51	1,46	0,58	3,57
15	0,04	0,74	1,83	0,66	3,27
16	0,19	0,63	2,20	0,77	3,84
17	0,30	0,57	2,37	1,06	4,30
18	0,05	0,40	2,28	1,02	3,75
19	0,28	0,61	2,87	1,22	4,98
20	0,26	1,04	3,20	1,36	5,86
21	0,14	0,51	3,15	0,84	4,64
22	0,10	0,41	1,39	0,46	2,36
23	0,16	0,23	0,25	0,13	0,77
24	0,03	0,07	0,17	0,11	0,38
25	0,24	0,37	1,35	0,73	2,69
26	0,31	0,35	0,17	0,03	1,06
27	0,15	0,43	1,13	0,52	2,25
28	0,07	0,42	2,92	1,43	4,84
29	0,50	0,90	1,80	0,60	3,80
30	0,30	0,12	0,61	0,21	1,24
31	0,90	0,25	1,13	0,40	1,78
Moy.	0,23	0,54	1,68	0,64	95,93

PLUIE REÇUE A 1 MÈTRE DU SOL.

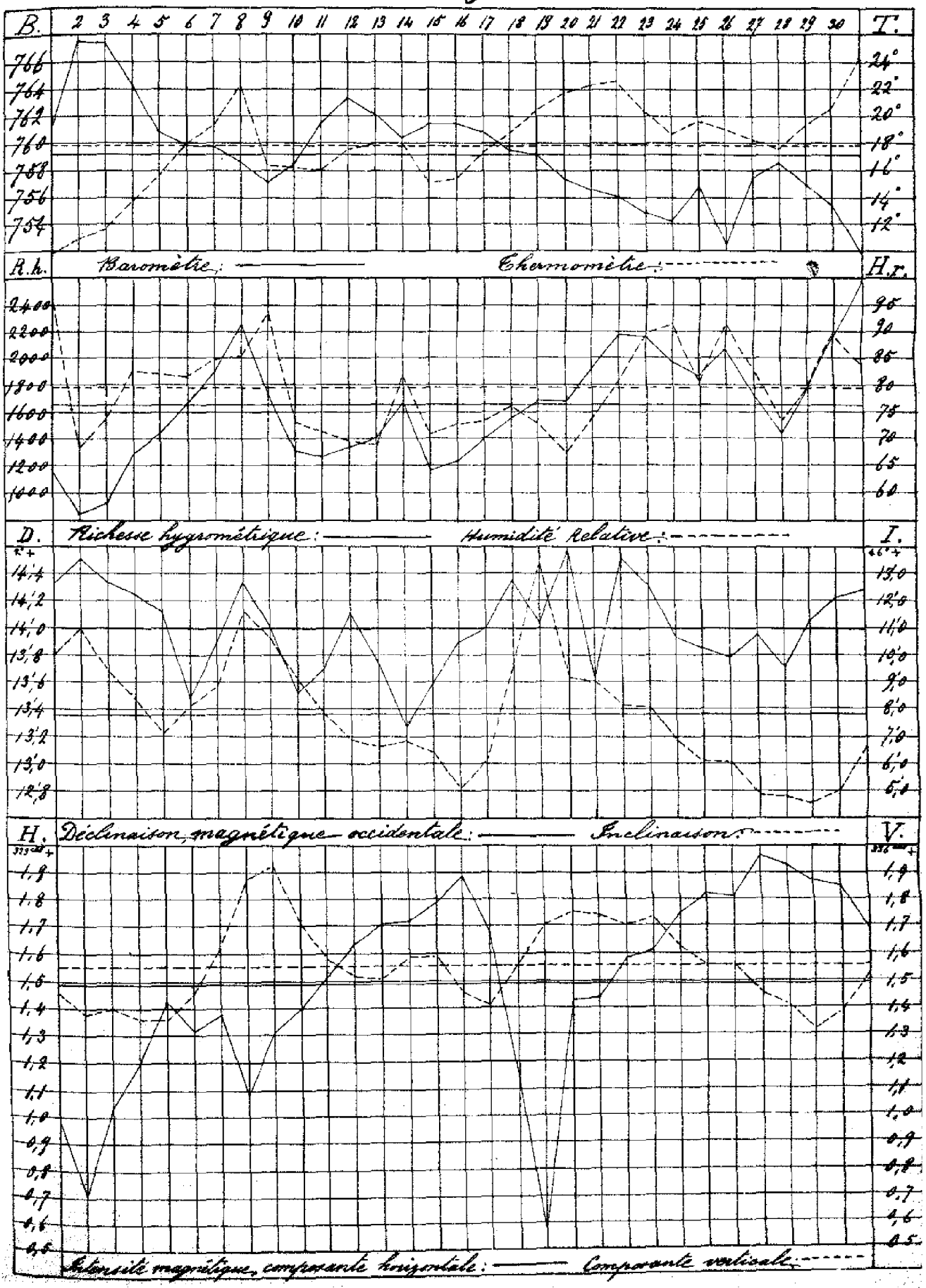
Jours.	de 9 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 9 h. s.	Sommes en 24 heures.
	mm	mm	mm	mm	mm
1	21,8	1,5	22,1	8,7	54,1
2	0,1	,,	,,	,,	0,1
3	,,	,,	,,	,,	,,
4	,,	,,	,,	,,	,,
5	,,	,,	,,	,,	,,
6	,,	,,	,,	,,	,,
7	,,	,,	,,	,,	,,
8	,,	,,	,,	,,	,,
9	11,8	18,1	11,2	9,5	50,6
10	2,7	,,	,,	,,	2,7
11	,,	,,	,,	,,	,,
12	,,	,,	,,	,,	,,
13	,,	,,	,,	,,	,,
14	,,	,,	,,	,,	,,
15	,,	,,	,,	,,	,,
16	,,	,,	,,	,,	,,
17	,,	,,	,,	,,	,,
18	,,	,,	,,	,,	,,
19	,,	,,	,,	,,	,,
20	,,	,,	,,	,,	,,
21	,,	,,	,,	,,	,,
22	,,	,,	,,	,,	,,
23	0,2	0,3	0,2	,,	0,7
24	0,8	0,2	0,5	0,1	1,6
25	,,	,,	,,	,,	,,
26	,,	0,1	10,0	10,7	20,8
27	0,1	,,	,,	,,	0,1
28	,,	,,	,,	,,	,,
29	,,	,,	,,	,,	,,
30	,,	0,9	26,2	,,	27,1
31	,,	,,	,,	2,6	2,6
Sommes	37,5	21,1	70,2	31,6	160,4

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1 ● très forte durant la nuit tombe par intervalles durant tout le jour.
2 Ciel presque couvert de Cirrus et Cirro-stratus. — 11h. m. ○ dure jusque vers 4h. s.
3 Très beau ciel.
4 Ciel couvert. — 1h. s. ○.
5 Ciel couvert.
6-7 — Belles journées.
8 2h. s. gros nuage noir sur Zi-ka-wei, quelques grosses gouttes de pluie. — 3h. 25 s. roulement de tonnerre éloigné dans le Sud-Est. — 4h. 1/2 roulement de tonnerre éloigné au Sud. —
9 ● durant la nuit continue jusqu'au soir.
10 7h. m. belle couronne.
14 4h. m. halo et couronne.
16 9h. m. ○ incomplet.
20 9h. ○ coloré ; très-beau à midi, il est faible et incomplet à 1h.
21 Ciel très beau le matin, se couvre dans l'après-midi.
22 Ciel couvert ; gouttes de pluie par intervalles dans l'après-midi.
23 ● commence entre 9h. m. et 10h. — 7h. s. et 9h. s. ● fine.
24 ●.
25 La pluie a cessé ; mais le ciel reste couvert, et s'éclaircit seulement le soir.
26 6h. m. gouttes de pluie. — ● commence entre 9h. et 10h. m.
29 7h. ○ faible.
30 ● dans la matinée. — 9h. s. pluie fine.
31 1h. s. temps très-chaud. — 8h. 1/2 ● commence.

Mai 1892.

Variations des moyennes diurnes.



N° 214 - 19me ANNÉE. JUIN 1892.

LIBRARY AUG 19 1893 WEATHER BUREAU

A. M. D. G.

OBSERVATOIRE MAGNÉTIQUE ET MÉTÉOROLOGIQUE

de Zi-ka-wei (Chine)

LONGITUDE: 7h 56m 22,5 *E. de Paris.* ALTITUDE: 7 *mètres.* LATITUDE: 31° 11′ 38″ *N.*

BULLETIN MENSUEL

REVUE DU MOIS DE JUIN 1892.

Comparaison des moyennes et extrêmes de Juin 1892 avec les moyennes et extrêmes de Juin durant 18 années d'observation.

	Juin 1892			Moyennes et extrêmes (18 années d'observations.)						
	Moyennes.	Extrêmes.		Moyennes.	Moyennes extrêmes.		Extrêmes moyennes.		Extrêmes absolues.	
		Min.	Max.	Norm.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
Pression atmosphérique.	755,21	747,31	761,70	755,54	754,18	756,47	748,78	761,09	745,51	764,68
Température.	28°6	14°0	33°8	23°0	21°4	25°6	14°6	33°8	11°0	36°0
Humidité relative.	81	35	97	81	71	89	36,0	98,1	28	100
Richesse hygrométrique.	2370	1377	3116	2313	2046	2805	1068	3383	943	3667
Vitesse du vent (km par heure).	17,7	0	53	20,0	14,7	23,2	0,7	54,5	0	80
Direction résultante du vent.	S36°8E			S58°3E						
Nébulosité.	7,0			7,4	5,6	8,9				
Evaporation. (sommes).	87,7			76,4	45,6	149,4				
Ozone.	9,2			10,9	8,2	12,3				
Nombre de jours de pluie.	11			14	8	21				
Quantité d'eau recueillie.	65,8			192,5	63,4	491,9				

Dans ce tableau les moyennes normales sont les moyennes des 18 moyennes mensuelles, les moyennes extrêmes sont les moyennes mensuelles les plus élevées et les plus basses observées dans le cours des 18 années. Les extrêmes moyennes sont les moyennes des valeurs extrêmes observées chaque année durant ce mois dans le cours des 18 années; enfin les extrêmes absolues sont les plus hautes et les plus faibles valeurs qui aient été observées durant ce mois dans le cours de ces mêmes 18 années.

Caractères généraux du mois. — *Pression barométrique et vent.* La pression barométrique a été tout-à-fait normale dans la moyenne mensuelle, comme aussi dans les variations irrégulières toujours faibles dans cette partie de l'année. Les vents ont été faibles, plus faibles qu'ils ne sont d'ordinaire, quoiqu'ils soient rarement violents durant ce mois.

Température. La température a été régulière comme la pression barométrique, tant dans ses moyennes que

dans ses extrêmes.

Humidité et pluie. Malgré une quantité de pluie très-faible, qui ne dépasse guère le minimum d'eau recueillie en Juin dans les 18 années précédentes, et un nombre de jours de pluie également bien inférieur à la moyenne, l'air n'a pas été moins humide en moyenne qu'il n'est d'ordinaire en Juin. Cependant il faut remarquer qu'aucune des observations horaires n'indique un état de saturation, ce qui est rare.

Bourrasques des côtes de Chine. — Cette année nous ne trouvons aucune trace de typhon, sur la côte de Chine au Nord de Hong-kong, durant le mois de Juin. Trois typhons ont été signalés à des latitudes plus basses. Un premier typhon aurait traversé la mer de Chine du Sud-Est au Nord-Ouest, du 5 au 8 Juin, et serait allé atterir sur les côtes du Tong-king. Le 9 Juin un second typhon était signalé sur le Pacifique à l'Est de Luçon, mais il recourba évidemment avant d'entrer sur la mer de Chine. Le 25, un nouveau typhon était signalé au Sud-Est de Luçon; il serait entré le 27 sur la mer de Chine en passant au Sud de Luçon. Ce même typhon, ou peut être un quatrième, aurait abordé la côte de Chine le 30 Juin à 100 miles environ à l'Ouest de Hong-kong.

Les centres de basse pression, passés sur la côte Nord de Chine durant ce mois, sont au nombre de trois seulement. Tous les trois venant de l'intérieur se dirigeaient vers l'Est, avec une assez grande rapidité. Ces dépressions à gradients faibles n'ont occasionné de tempête sur aucun point de la côte, Ainsi, à Zi-ka-wei, les plus forts vents n'ont pas atteint la vitesse de 40 Km à l'heure; Au Cap Chan-tong nous ne trouvons enregistré aucun vent dont la force ait dépassé la cote 5 de l'échelle Beaufort. Les vents Sud-Ouest de la mousson d'été y ont été fréquemment notés avec cette force 5.

De ces trois dépressions la *première, dont le centre passa au Nord de Chang-hai, était faible, et n'était sans* doute qu'une dépression secondaire, satellite de la dépression plus forte passée au Nord de Chang-hai le 31 Mai.

La seconde dépression, qui fut la plus forte du mois, ne se fit que très-légèrement sentir aux stations situées à l'intérieur, à l'Ouest de Chang-hai. La baisse barométrique fut assez considerable au contraire à Chang-hai et sur *toute la côte. Malgré une vitesse de translation de 50 milles à l'heure, ni la baisse du baromètre ni la hausse ne furent* rapides; ce qui démontre la faiblesse des gradients autour du centre.

La troisième dépression, dont le centre passa près de Chang-hai le 21 Juin, n'était pas plus violente que les deux précédentes, mais elle occasionna des pluies plus abondantes. Sa vitesse de translation vers l'Est-Nord-Est était d'environ 30 *milles* à l'heure.

Nous avons vu qu'au mois dernier la mousson d'été n'était pas encore établie dans le canal de Formose; il ne sera pas sans intérêt d'examiner ici jusqu'à quel point elle l'était en Juin. Prenons les mêmes stations que pour le mois de Mai, et comparons encore la fréquence des vents de Sud, c. a. d. compris entre le Sud-Est et le Sud-Ouest, avec celle des vents de Nord, c. a. d. compris entre le Nord-Est et le Nord-Ouest.

Les cahiers d'observations fournissent les nombres suivants :

	Turnabout	Pescadores	Cap Sud de Formose	Lamocks
Vents de Sud	97	145	27	138
Vents de Nord	100	71	90	66

La fréquence des vents Ouest-Sud-Ouest observés au Cap Sud et que nous avons laissés en dehors de notre calcul explique la petitesse des nombres relatifs à cette station. On voit qu'en résumé la mousson d'été était dominante dans le canal mais qu'elle était loin, comme c'est la loi générale, d'avoir la fixité de la mousson d'hiver. En effet les variations du vent dans le canal durant ce mois peuvent se résumer de la façon suivante.

1° du 1 au 5 mousson d'été
2° du 6 au 11 reprise des vents NE
3° du 12 au 17 mousson d'été
4° du 18 au 19 vents de NE
5° du 20 au 27 mousson d'été
7° du 27 au 30 vents instables

Pluies sur la côte de Chine. — Le tableau ci-joint montre que durant le mois de Juin les pluies ont été *généralement* d'autant plus fréquentes à une station que cette station est à une plus basse latitude. Ainsi le minimum de pluie se trouve au Chan-tong; les pluies ont été plus fréquentes et plus abondantes à l'entrée du Yang-tse-kiang, plus fréquentes encore dans le canal de Formose, surtout dans Sud, et enfin le maximum a eu lieu à Pakhoi. Les stations de Formose ont continué d'être favorisées de pluies beaucoup plus abondantes que les stations de la côte voisine.

PLUIE A DIVERSES STATIONS SUR LA CÔTE DE CHINE ET LE YANG-TSE-KIANG.

	Niou-tchouang	Hou-li	Tche-fou	Cap NE (Chan-tong)	Cap SE (Chan-tong)	Jen-tchouan	Yuen-san	Fu-san	Tchong-king	I-tchang	Han-keou	Kiéou-kiang	Ou-hou	Tchen-kiang	Zi-ka-wei	Cha-wei-chan	Gutzlaff	North Saddle	Sheep-island	Ning-po
1	●			●		26,3	17,7	47,5	0,7	2,1	4,2	10,6			5,8	16,9	12,0	6,9	●	9,9
2						0,7											13,3	11,4		3,4
3																				
4	●								2,9			3,7					1,5	4,7		●
5															1,9					4,4
6		●					●													
7			●																	
8									●											
9							4,9		3,7											
10									●											
11									5,4											
12	●								2,4	9,8										
13	●	●								10,7	69,7	9,2	2,7	●	0,2	●	●			
14	●			●		●		●	4,4		10,2	10,9	25,4	0,5	11,6	2,7	49,3	36,8	20,3	10,6
15	●					7,0	●													8,3
16	●					25,4	7,9		●											
17	●					8,9	5,9		9,2											●
18	●																			
19									●											
20	●							●	16,4	25,7	22,3	12,7	●	●	4,8			●		●
21						6,1	14,0	20,5	17,9	1,3	90,5	70,2	50,6	5,7	23,8	7,7	15,9	7,2	●	5,9
22	●					1,3	●	3,0	8,2			3,2		3,4		20,3	29,5	42,4	27,2	43,8
23						11,9	0,7													
24	●														6,5	●	1,3	●	●	23,7
25	●	14,0						37,5	●						5,4	13,7	10,7	18,8	44,5	31,9
26			●					36,5	3,9						1,3	9,2	3,8	23,3	31,0	45,7
27								●							3,9		2,9	1,0	●	23,1
28									2,7						0,6		14,0	10,6	11,4	94,3
29									44,7	●			●					●		
30										15,3	1,3		●							●
Sommes.		14,0			0,0	87,6	51,1	145,0	122,5	69,4	204,2	120,5	78,7	9,6	65,8	69,6	154,4	163,1	134,4	305,0

	Wen-tchéou	Pagode	Middle-log	Turnabout	Oksen	Dodd-island	Amoy	Ting-dsen	Chapel-island	Pescadores	Kilong	Tamsui	Amping	Ta-kao	South-Cape	Lamocks	Swatow	Sugar Loaf	Cape of Good Hope	Breaker point	Pakhoi
1	●																			●	
2	19,1	8,2	●	●			0,3	●								●					
3	20,4	8,7	●	12,4			2,9	●	●		●	8,2					1,0				
4	●	21,2		2,1			2,1			●	7,2	1,5					3,2				38,5
5	27,4	20,0	●	●	●	●	●	●	●		●		●			●	13,7		●	●	3,2
6	11,4	35,6	●	●		●	73,2	●	●		35,9	●	7,9			●	21,9	●	●	71,2	
7	9,6	25,2	●	●	●	●	5,5	●	●	●	46,3		11,4		5,5	●	26,7		●	25,5	
8	36,8	8,9					1,0				24,5	11,4	2,4		1,6						43,9
9											10,8	4,2			1,3						9,6
10											4,5		●		33,3						
11				●						●	13,0		15,6	6,8	64,4						
12				0,3							28,5	●	33,5	7,7	117,8						
13												10,5	11,8	1,4							
14	●												49,6	2,0	●		0,7				
15	1,6		●	●	●		1,8							22,8	3,2	●	3,9	●	●	●	

	Wen-tchéou	Pagoda	Middle-dog	Turnabout	Okseu	Dodd-island	Amoy	Ting-tseu	Chapel-island	Pescadores	Kilong	Tamsui	Anping	Ta-kao	South-Cape	Lamocks	Swatow	Sugar Loaf	Cape of Good Hope	Breaker point	Pakhoi
16	1,0	38,2	●	54,8	●	●	7,0	●	●	●	20,7	133,6	9,6	●	●	●	34,3	●	●	68,8	31,0
17	●	33,3	●	54,3	●	●	34,6	●	●	●	5,2	60,0	71,2	45,7	5,8	●	44.5	●	●	57,2	116,8
18	7,7	54,6	●	47,2	●	●	22,4	●	●	●	66,2	85,6	71,2	96,5	3,4	●	63,0	●	●	8,8	200,0
19	●	3,4	●	15,3	●	●	16,0	●	●	●	34,0	29.9	15,6	61,4	15,6	●	11,9		●	137,2	105,4
20	●	8,9		4,4	●	●	11,8	●	●	●			9,9	27,9	3,4	●	57,7		●	20,3	
21	0,8		●		●		7,9										0,3			29,2	
22	0,8																			●	
23	9,2										●						0,3		●	●	
24	1,6						4,4				2,4				●		5,8		●	3,9	12,1
25	8,4						6,4				2,7				4,7						78,7
26	16,2									●											
27	2,7														2,4		●			●	
28	12,7	1,0	●												1,8	●	27,0		●	14,0	
29	7,7	●															1,3			20,3	
30	1,3	1,6													●		13,4		●	●	
Sommes.	196,4	263,8	315,1	190,8	206,5		197,3				307,9	344,9	368,1	273,1	263,6	251,7	302,6			476,4	633,2

Magnétisme. — Outre de légères agitations, en particulier le 15 Juin, deux perturbations un peu remarquables ont été enregistrées. La première en date, qui a été la plus forte, commença vers 10 h. du soir le 3 Juin. Elle ne débuta pas par un mouvement brusque mais par de légères ondulations. Vers 11 h. 55^{m} eut lieu la première variation brusque qui fut de sens positif, à la boussole de la composante horizontale. De 0 h. 50^{m} à 1 h. 5 eut lieu un autre mouvement rapide en sens inverse qui fut de 14^{mm} à la même bousole. De 6 h. du matin à 7 h. du soir la composante horizontale diminua rapidement. La perturbation cessa vers 2 h. du matin.

La seconde perturbation commença le 27 vers 1 h. après-midi, et cessa vers 9 h. du matin le jour suivant.

STANISLAS CHEVALIER S. J.

JUIN 1892.

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.		Inclinaison.	Intensité totale.
	° ′	′	h m	′	′	h m	° ′	
1	2. 13,98	8,82	8. 0	— 3,48	+ 5,34	2. 25	46. 7,23	4,68293
2	2. 13,71	7.62	8. 0	— 3,44	+ 4,18	3. 15	46. 5,83	4,68455
3	2. 14,76	9,45	7. 40	— 2,92	+ 6,53	3. 50	46. 8,69	4,68178
4	2. 14,53	6,90	7. 50	— 2,87	+ 3,93	1. 0	46. 7,07	4,68279
5	2. 14,29	5,67	8. 10	— 1,94	+ 3,73	1. 30	46. 7,06	4,68311
6	2. 14,03	8,82	8. 0	— 3,63	+ 5,19	Midi. 30	46. 5,50	4,68407
7	2. 14,05	10,08	7. 30	— 4,16	+ 5,92	Midi. 25	46. 5,27	4,68465
8	2. 13,99	10,46	7. 15	— 4,10	+ 6,36	Midi. 20	46. 4,49	4,68531
9	2. 14,08	10,52	7. 25	— 4,76	+ 5,76	1. 20	46. 4,38	4,68539
10	2. 13,62	7,56	7. 40	— 3,42	+ 4,14	1. 0	46. 4,86	4,68582
11	2. 13,99	8,51	7. 45	— 3.47	+ 5,04	1. 20	46. 4,73	4,68546
12	2. 13,61	9,70	8. 0	— 4,16	+ 5,54	2. 0	46. 4,18	4,68592
13	2. 14,20	6,62	8. 15	— 2,17	+ 4,45	1. 5	46. 4,43	4,68596
14	2. 14,03	7,37	7. 0	— 3,00	+ 4,37	2. 0	46. 3,90	4,68558
15	2. 13,96	6,43	8. 40	— 2,75	+ 3,68	2. 45	46. 3,92	4,68628
16	2. 13,96	8,76	8. 15	— 4,01	+ 4,75	1. 45	46. 3,80	4,68467
17	2. 14,07	6,11	8. 35	— 2,10	+ 4,01	Midi. 15	46. 3,73	4,68495
18	2. 14,55	5,61	8. 25	— 1,70	+ 3,91	2. 45	46. 3,93	4,68513
19	2. 13,65	5,92	9. 0	— 2,69	+ 3,23	2. 0	46. 3,80	4,68530
20	2. 13,78	7,12	8. 15	— 3,20	+ 3,92	1. 20	46. 2,94	4,68588
21	2. 14,32	9,53	7. 35	— 3,80	+ 5,78	1. 20	46. 3,31	4,68564
22	2. 13,83	9,95	7. 30	— 4,69	+ 5,26	2. 50	46. 3,86	4,68523
23	2. 14,07	8,95	7. 0	— 3,99	+ 4,96	Midi. 25	46. 3,22	4,68562
24	2. 14,40	9,26	7. 25	— 2,56	+ 6,70	1. 25	46. 3,07	4,68578
25	2. 13,87	7,81	9. 50	— 2,72	+ 5,09	2. 20	46. 3,47	4,68505
26	2. 14,25	10,21	7. 45	— 3,22	+ 6,99	1. 55	...	...
27	2. 15,54	12,41	8. 30	— 4,64	+ 7,77	6. 0	...	...
28	2. 14,52	10,27	6. 45	— 5,45	+ 4,82	2. 25	...	...
29	2. 14,64	10,14	8. 30	— 4,12	+ 6,02	1. 50	46. 4,48	4,68430
30	2. 14,04	9,01	7. 55	— 3,83	+ 5,18	2. 40	46. 4,38	4,68430

MOYENNES HORAIRES.

Heures.	Déclinaison.	Inclinaison.	Intensité. Totale.	Composante horizontale.	Composante verticale.
	° ′	° ′			
Minuit.	2. 14,34	46. 5,09	4,68542	3,24977	3,37522
1	2. 14,09	46. 5,13	4,68535	3,24968	3,37521
2	2. 13,84	46. 5,20	4,68518	3,24950	3,37516
3	2. 13,69	46. 5,12	4,68522	3,24961	3,37511
4	2. 13,53	46. 5,02	4,68546	3,24987	3,37519
5	2. 13,09	46. 5,07	4,68568	3,24997	3,37539
6	2. 11,33	46. 5,07	4,68584	3,25006	3,37551
7	2. 10,12	46. 4,98	4,68542	3,24988	3,37512
8	2. 9,96	46. 4,84	4,68480	3,24959	3,37454
9	2. 10,99	46. 4,40	4,68400	3,24946	3,37355
10	2. 12,67	46. 3,74	4,68386	3,25001	3,37283
11	2. 14,73	46. 3,25	4,68369	3,25037	3,37224
Midi.	2. 16,41	46. 3,03	4,68400	3,25081	3,37225
1	2. 17,26	46. 2,94	4,68415	3,25100	3,37228
2	2. 17,53	46. 3,26	4,68421	3,25075	3,37265
3	2. 17,07	46. 3,21	4,68441	3,25033	3,37328
4	2. 16,15	46. 4,45	4,68466	3,24957	3,37408
5	2. 15,23	46. 4,98	4,68478	3,24949	3,37461
6	2. 14,59	46. 5,45	4,68463	3,24887	3,37500
7	2. 14,46	46. 5,99	4,68363	3,24878	3,37483
8	2. 14,69	46. 5,19	4,68487	3,24990	3,37492
9	2. 14,70	46. 5,18	4,68504	3,24942	3,37504
10	2. 14,59	46. 5,12	4,68518	3,24957	3,37508
11	2. 14,56	46. 5,09	4,68527	3,24967	3,37512

Valeurs moyennes pour le mois de Juin 1892.

Déclinaison occidentale	2° 14′,15
Inclinaison	46°. 4′,62
	Unités métriques
Intensité totale	4,68482
Composante horizontale	3,24982
Composante verticale	3,37435

JUIN 1892.

LA DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE = 2° +

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

amplitude moyenne d'oscillation diurne 8',52
minimum (princ.) 2° 10',72 à 7h. 57m m.
maximum (princ.) 2° 19',24 à 1h. 59m s.

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

JUIN 1892.

COMPOSANTE HORIZONTALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE

La composante horizontale = 323 centièmes +

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	1,57	1,54	1,53	1,53	1,59	1,57	1,57	1,53	1,44	1,42	1,55	1,50	
2	1,90	1,79	1,86	1,87	1,88	1,92	1,84	1,79	1,78	1,75	1,87	1,87	
3	2,24	2,05	1,93	2,07	2,15	2,06	2,06	1,96	1,57	1,14	1,49	1,66	
4	1,48	1,49	1,49	1,47	1,45	1,49	1,48	1,55	1,55	1,49	1,50	1,61	
5	1,67	1,54	1,54	1,54	1,61	1,56	1,62	1,64	1,50	1,41	1,45	1,53	
6	1,68	1,69	1,73	1,73	1,73	1,74	1,69	1,67	1,71	1,73	1,90	1,96	
7	1,84	1,83	1,86	1,89	1,93	1,93	1,87	1,81	1,80	1,83	1,83	1,86	
8	1,93	1,93	1,93	1,95	1,93	1,94	1,97	1,94	1,91	1,92	2,02	2,20	
9	2,00	1,98	1,97	2,00	2,00	2,07	2,08	2,04	1,98	1,96	2,07	2,22	
10	1,96	1,91	1,94	1,96	1,97	2,00	2,07	2,03	1,98	2,05	2,07	2,03	
11	1,97	1,98	1,98	2,00	2,03	2,08	2,11	2,07	2,03	1,91	1,97	2,02	
12	2,08	2,05	2,07	2,08	2,09	2,12	2,16	2,15	2,12	2,01	1,95	2,01	
13	2,11	2,08	2,05	2,06	2,09	2,09	2,10	2,08	2,04	1,97	1,95	1,98	
14	2,03	2,03	2,04	2,04	2,03	2,03	2,00	1,97	1,98	2,06	2,14	2,19	
15	2,07	2,05	2,06	2,05	2,07	2,09	2,07	2,07	2,07	2,09	2,15	2,18	
16	2,08	2,09	2,08	2,07	2,09	2,09	2,11	2,08	2,04	2,04	2,22	2,23	
17	2,05	2,18	1,98	2,02	2,03	2,00	2,04	2,06	2,03	2,01	1,97	2,03	
18	2,01	2,01	2,00	2,09	2,07	1,99	2,12	2,19	2,27	2,29	2,19	2,14	
19	2,03	2,08	2,07	2,06	2,08	2,13	2,16	2,17	2,15	2,16	2,11	2,09	
20	2,12	2,13	2,14	2,16	2,15	2,18	2,16	2,19	2,26	2,32	2,40	2,42	
21	2,21	2,20	2,22	2,19	2,16	2,21	2,29	2,26	2,23	2,41	2,40	2,38	
22	2,08	2,08	2,04	2,04	2,07	2,14	2,19	2,08	2,02	20,9	2,22	2,25	
23	2,06	2,04	2,04	1,96	2,10	2,14	2,15	2,13	2,13	2,17	2,15	2,31	
24	2,21	2,19	2,18	2,18	2,18	2,15	2,12	2,12	2,12	2,12	2,16	2,11	
25	2,18	2,16	2,22	2,18	2,21	2,18	2,11	2,04	2,07	2,07	2,21	2,07	
26	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
27	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
28	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
29	1,82	2,01	1,67	1,73	1,84	1,95	1,92	1,92	1,94	1,93	1,93	1,85	
30	2,02	2,02	2,02	2,03	2,12	2,07	2,15	2,15	2,18	2,19	2,17	2,23	
Moy.	1,977	1,968	1,950	1,961	1,987	1,997	2,008	1,988	1,959	1,946	2,001	2,037	

Unités de Gauss : millim. millig. seconde.

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	1,56	1,63	1,65	1,65	1,73	1,76	1,69	1,65	1,70	1,60	1,58	1,71	1,594
2	1,92	1,86	1,86	1,85	1,87	1,83	1,85	1,81	1,84	1,62	1,88	1,70	1,844
3	1,58	1,26	0,86	0,69	0,41	0,53	0,45	0,41	1,00	1,00	1,12	1,15	1,371
4	1,73	1,69	1,71	1,71	1,66	1,64	1,66	1,68	1,71	1,74	1,73	1,68	1,600
5	1,65	1,72	1,72	1,75	1,74	1,72	1,70	1,65	1,66	1,65	1,67	1,72	1,623
6	2,05	2,07	2,18	2,18	2,08	1,93	1,72	1,72	1,82	1,85	1,84	1,84	1,843
7	1,98	2,05	2,04	2,04	1,93	1,92	1,79	1,85	1,96	1,97	1,97	1,96	1,900
8	2,31	2,34	2,31	2,25	2,19	2,03	1,90	1,92	1,97	1,98	1,97	1,99	2,028
9	2,25	2,26	2,25	2,19	2,06	1,97	1,90	1,93	1,99	1,97	1,97	1,95	2,045
10	2,05	2,05	2,06	1,99	2,03	1,95	1,85	1,86	1,96	2,03	2,05	1,98	1,993
11	1,99	1,94	2,00	1,97	2,07	2,09	2,01	2,00	2,03	2,01	2,05	2,06	2,015
12	2,09	2,16	2,21	2,23	2,22	2,19	2,09	2,03	2,04	2,07	2,09	2,11	2,101
13	2,07	2,08	2,21	2,27	2,23	2,18	2,18	2,00	2,01	2,02	2,04	2,06	2,081
14	2,26	2,29	2,32	2,28	2,24	2,20	2,08	2,08	2,04	2,05	2,08	2,07	2,105
15	2,27	2,32	2,27	2,27	2,27	2,18	2,14	2,25	2,19	2,17	2,15	2,18	2,151
16	2,14	2,21	2,11	2,01	1,93	1,92	1,88	1,86	1,90	1,97	2,02	2,09	2,059
17	2,26	2,24	2,19	2,22	2,09	2,05	2,01	2,08	2,07	2,03	2,02	2,05	2,078
18	2,09	2,08	2,09	2,07	2,11	2,09	2,04	1,95	1,92	1,99	1,98	2,00	2,071
19	2,05	2,14	2,09	2,08	2,08	2,06	2,03	2,03	2,05	2,09	2,13	2,12	2,095
20	2,41	2,45	2,34	2,29	2,27	2,19	2,11	2,11	2,12	2,12	2,11	2,15	2,221
21	2,34	2,30	2,05	1,92	1,85	1,94	2,03	2,05	2,07	2,09	2,09	2,11	2,167
22	2,36	2,35	2,12	2,01	2,03	2,01	1,91	1,96	2,00	2,03	1,96	2,01	2,085
23	2,38	2,36	2,37	2,37	2,25	2,18	2,14	2,11	2,12	2,15	2,16	2,23	2,175
24	2,17	2,27	2,40	2,45	2,48	2,27	2,07	2,12	2,16	2,20	2,20	2,18	2,200
25	2,06	2,09	2,22	2,22	2,15	2,11	2,05	2,02	1,94	1,97	2,04	2,08	2,110
26	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
27	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
28	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
29	1,97	2,12	2,20	2,24	2,08	2,05	1,97	1,84	1,92	2,02	19,7	2,00	1,953
30	2,19	2,23	2,18	1,69	1,61	1,62	1,71	1,74	1,91	1,92	1,96	1,98	2,004
Moy.	2,081	2,100	2,075	2,063	1,987	1,949	1,887	1,878	1,930	1,942	1,957	1,967	1,982

JUIN 1892.

COMPOSANTE VERTICALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

La composante verticale = 336 unités +

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	1,77	1,77	1,75	1,71	1,71	1,70	1,74	1,72	1,70	1,46	1,43	1,36	
2	1,62	1,61	1,60	1,61	1,58	1,59	1,64	1,61	1,60	1,48	1,38	1,25	
3	1,63	1,73	1,64	1,61	1,64	1,63	1,67	1,71	1,66	1,60	1,53	1,55	
4	1,63	1,62	1,64	1,64	1,63	1,65	1,65	1,56	1,54	1,45	1,38	1,26	
5	1,60	1,58	1,58	1,61	1,59	1,60	1,64	1,59	1,55	1,51	1,46	1,44	
6	1,55	1,54	1,53	1,53	1,54	1,63	1,63	1,58	1,52	1,37	1,25	1,19	
7	1,53	1,61	1,58	1,63	1,66	1,65	1,67	1,62	1,52	1,45	1,25	1,21	
8	1,54	1,54	1,54	1,57	1,58	1,58	1,62	1,57	1,44	1,29	1,12	1,09	
9	1,50	1,52	1,49	1,51	1,54	1,56	1,59	1,52	1,39	1,24	1,16	1,17	
10	1,52	1,54	1,53	1,54	1,54	1,59	1,59	1,62	1,52	1,37	1,36	1,32	
11	1,55	1,55	1,56	1,57	1,55	1,56	1,61	1,57	1,54	1,44	1,37	1,30	
12	1,59	1,58	1,59	1,54	1,56	1,57	1,59	1,56	1,56	1,49	1,43	1,22	
13	1,54	1,53	1,55	1,53	1,56	1,56	1,58	1,58	1,53	1,45	1,40	1,39	
14	1,53	1,47	1,42	1,40	1,45	1,54	1,56	1,51	1,34	1,30	1,21	1,22	
15	1,54	1,52	1,49	1,48	1,51	1,55	1,56	1,56	1,57	1,48	1,43	1,36	
16	1,57	1,53	1,53	1,49	1,44	1,46	1,41	1,34	1,28	1,21	1,16	1,08	
17	1,47	1,49	1,47	1,44	1,41	1,44	1,44	1,41	1,32	1,27	1,24	1,25	
18	1,44	1,46	1,46	1,48	1,51	1,48	1,49	1,47	1,45	1,33	1,35	1,27	
19	1,47	1,45	1,47	1,45	1,45	1,53	1,49	1,45	1,42	1,38	1,32	1,24	
20	1,46	1,46	1,45	1,45	1,47	1,49	1,48	1,37	1,30	1,20	1,11	1,18	
21	1,47	1,50	1,50	1,50	1,54	1,53	1,50	1,47	1,36	1,29	1,18	1,08	
22	1,43	1,44	1,47	1,43	1,47	1,46	1,48	1,43	1,38	1,28	1,21	1,21	
23	1,45	1,45	1,45	1,45	1,46	1,52	1,51	1,42	1,30	1,24	1,17	1,18	
24	1,41	1,40	1,43	1,43	1,44	1,46	1,48	1,47	1,42	1,31	1,19	1,16	
25	1,43	1,40	1,39	1,39	1,41	1,44	1,46	1,38	1,37	1,37	1,26	1,22	
26	1,40	1,40	1,39	1,39	1,40	1,44	1,45	1,44	1,39	1,17	1,18	1,01	
27	1,42	1,39	1,40	1,40	1,40	1,36	1,41	1,37	1,33	1,18	1,16	1,09	
28	1,59	1,56	1,58	1,60	1,58	1,61	1,56	1,46	1,39	1,36	1,26	1,18	
29	1,51	1,52	1,52	1,50	1,48	1,49	1,49	1,50	1,48	1,41	1,28	1,12	
30	1,49	1,47	1,48	1,46	1,48	1,51	1,53	1,49	1,45	1,33	1,27	1,23	
Moy.	1,522	1,521	1,516	1,511	1,519	1,539	1,551	1,512	1,454	1,355	1,283	1,224	

Unités de Gauss, millim. millig. seconde.

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	1,27	1,18	1,22	1,29	1,43	1,50	1,54	1,58	1,55	1,58	1,62	1,61	1,545
2	1,26	1,31	1,37	1,49	1,54	1,56	1,63	1,57	1,57	1,63	1,64	1,64	1,536
3	1,46	1,41	1,37	1,49	1,60	1,64	1,71	1,64	1,59	1,63	1,65	1,62	1,600
4	1,27	1,30	1,41	1,44	1,53	1,54	1,55	1,54	1,55	1,56	1,58	1,56	1,520
5	1,43	1,42	1,44	1,49	1,52	1,54	1,60	1,54	1,56	1,54	1,60	1,57	1,542
6	1,22	1,30	1,40	1,47	1,55	1,60	1,50	1,50	1,41	1,43	1,40	1,50	1,464
7	1,20	1,25	1,24	1,38	1,46	1,50	1,53	1,52	1,54	1,55	1,52	1,54	1,484
8	1,14	1,24	1,36	1,44	1,52	1,58	1,58	1,54	1,54	1,54	1,52	1,52	1,458
9	1,19	1,21	1,34	1,46	1,52	1,59	1,60	1,57	1,55	1,56	1,54	1,54	1,463
10	1,30	1,32	1,44	1,44	1,49	1,57	1,54	1,54	1,54	1,53	1,55	1,56	1,494
11	1,32	1,33	1,35	1,41	1,45	1,44	1,54	1,52	1,55	1,57	1,56	1,57	1,491
12	1,18	1,20	1,20	1,25	1,49	1,52	1,56	1,57	1,53	1,52	1,50	1,56	1,473
13	1,38	1,36	1,37	1,38	1,42	1,49	1,55	1,57	1,58	1,61	1,57	1,54	1,500
14	1,31	1,32	1,25	1,29	1,35	1,43	1,50	1,54	1,55	1,52	1,53	1,52	1,422
15	1,40	1,29	1,31	1,35	1,41	1,43	1,47	1,48	1,56	1,52	1,55	1,56	1,474
16	1,13	1,18	1,24	1,27	1,31	1,28	1,37	1,39	1,40	1,38	1,42	1,44	1,346
17	1,25	1,22	1,20	1,26	1,26	1,30	1,37	1,38	1,42	1,45	1,45	1,44	1,360
18	1,20	1,28	1,20	1,27	1,33	1,36	1,43	1,44	1,42	1,43	1,48	1,45	1,392
19	1,22	1,22	1,28	1,31	1,35	1,36	1,40	1,42	1,42	1,46	1,41	1,45	1,392
20	1,08	1,13	1,12	1,28	1,33	1,40	1,46	1,45	1,45	1,46	1,45	1,47	1,352
21	1,15	1,20	1,30	1,31	1,34	1,35	1,35	1,35	1,37	1,41	1,40	1,43	1,370
22	1,25	1,27	1,30	1,38	1,43	1,44	1,44	1,44	1,45	1,44	1,44	1,44	1,392
23	1,14	1,16	1,22	1,26	1,38	1,40	1,40	1,41	1,43	1,43	1,40	1,40	1,360
24	1,16	1,11	1,18	1,21	1,33	1,44	1,49	1,43	1,40	1,41	1,42	1,43	1,357
25	1,24	1,12	1,03	1,14	1,25	1,32	1,38	1,41	1,46	1,47	1,46	1,44	1,343
26	1,04	1,14	1,23	1,26	1,31	1,37	1,41	1,39	1,39	1,43	1,41	1,41	1,327
27	1,06	1,06	1,15	1,21	1,28	1,63	1,70	1,70	1,62	1,62	1,64	1,64	1,388
28	1,19	1,10	1,09	1,16	1,32	1,41	1,52	1,51	1,51	1,50	1,50	1,52	1,419
29	1,07	1,04	1,11	1,20	1,31	1,36	1,40	1,43	1,41	1,43	1,50	1,49	1,377
30	1,23	1,22	1,27	1,26	1,33	1,44	1,48	1,47	1,44	1,50	1,53	1,49	1,410
Moy.	1,225	1,228	1,265	1,328	1,408	1,461	1,500	1,493	1,492	1,504	1,508	1,512	1,435

JUIN 1892.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE à 0° = 700mm +

(Enregistreur photographique).

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

Grande oscillation mm
du milieu du jour 1,37

	mm	h	m	s
1re minimum	754,80	à 3.	15	m.
1re maximum	55,75	à 8.	40	m.
2de minimum	54,48	à 4.	20	s.
2de maximum	55,86	à 10.	0	s.

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

JUIN 1892.

TEMPÉRATURE DE L'AIR A L'OMBRE

(Enregistreur photographique)

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	23°8	23°5	23°5	23°0	22°0	21°4	21°0	21°0	22°3	23°3	23°9	24°4
2	21,0	21,0	21,1	21,1	21,0	21,0	21,5	22,5	24,0	26,1	28,2	29,7
3	22,0	21,6	21,4	21,3	21,5	21,9	22,5	23,3	24,4	26,0	28,0	28,0
4	21,9	21,5	21,1	21,0	21,0	20,9	21,0	21,8	22,8	23,8	26,0	27,0
5	21,1	21,1	20,9	20,4	20,0	20,1	20,8	23,4	24,0	26,1	25,8	27,1
6	15,8	15,4	14,7	14,6	14,6	14,9	15,0	17,5	19,5	20,4	22,1	22,7
7	15,7	15,7	15,2	15,2	15,0	15,1	17,0	18,0	19,8	21,0	22,2	22,1
8	17,0	16,6	16,6	16,2	16,0	16,0	18,0	20,1	21,5	22,2	22,9	23,7
9	16,8	16,5	16,0	15,0	14,7	14,4	15,6	19,9	22,1	23,1	24,0	24,2
10	16,3	15,5	15,0	14,8	14,6	14,2	15,6	18,4	20,8	22,5	24,8	25,3
11	17,0	16,5	16,0	16,0	16,2	16,3	18,0	20,8	22,2	25,9	25,4	25,8
12	18,9	18,0	17,8	17,3	17,0	17,2	18,6	20,5	22,5	24,2	25,1	25,5
13	21,4	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,4	22,3	25,0	28,0	30,0	31,7
14	24,1	23,1	22,8	21,8	21,9	22,2	22,4	22,9	23,5	24,0	25,0	26,9
15	25,5	25,1	24,7	24,4	24,1	23,7	23,9	26,5	26,8	27,3	28,6	30,3
16	22,5	22,2	22,0	21,6	21,0	21,0	22,0	24,0	25,9	27,0	28,0	29,5
17	20,0	19,9	19,7	19,8	19,8	19,8	20,4	21,0	22,0	23,0	24,4	25,0
18	19,2	19,0	18,8	18,5	18,5	18,6	20,0	22,8	24,0	26,0	27,3	27,9
19	20,0	20,0	20,0	19,7	19,2	19,0	19,8	21,0	23,0	23,7	25,3	27,0
20	21,4	21,3	21,3	21,1	21,0	21,2	21,9	24,6	26,9	28,6	30,0	31,7
21	25,6	25,5	25,4	25,3	25,0	24,5	24,7	25,0	25,0	25,3	25,7	26,3
22	21,5	21,2	21,0	21,0	20,9	20,7	21,5	23,0	24,0	26,0	27,2	28,5
23	22,7	22,1	21,7	21,7	21,5	21,3	22,0	24,0	24,4	24,8	26,0	27,0
24	23,5	23,0	23,5	22,8	22,7	22,5	23,0	23,8	22,0	22,5	23,0	23,6
25	23,9	23,8	23,5	23,8	23,8	23,8	23,5	24,3	24,9	25,1	25,5	25,1
26	23,3	23,3	23,2	22,9	23,0	22,7	23,0	24,8	25,9	26,3	27,9	28,1
27	24,1	24,1	23,5	23,0	23,0	22,8	22,8	23,5	23,9	24,6	24,6	26,0
28	23,0	23,1	23,1	23,0	22,8	23,0	23,2	25,3	25,0	27,0	28,0	28,2
29	24,1	24,0	24,0	23,9	23,9	23,8	24,0	25,0	27,8	28,0	28,4	28,5
30	23,8	23,8	23,8	23,4	23,3	23,2	24,0	26,0	27,6	27,9	28,7	29,6
Moy.	21,23	20,95	20,74	20,49	20,33	20,24	20,94	22,57	23,78	24,92	26,07	26,88

Minimum absolu..... 14°0 le 6 à 5 h. m.
Maximum absolu..... 32°8 le 13 à 2 h. s. et 20 1 h. s.
Journée la moins chaude..... 18,67 le 6
Journée la plus chaude..... 27,39 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	26°0	25°7	26°9	26°7	26°4	24°5	23°2	22°3	22°0	21°6	21°2	21°0	23°36
2	30,8	31,1	31,2	31,3	28,3	27,3	26,3	24,9	23,9	23,2	22,9	22,5	25,08
3	29,0	28,8	28,8	28,3	28,0	27,0	22,6	23,7	22,6	21,9	21,8	21,9	24,43
4	27,1	28,0	27,0	25,3	24,0	23,4	23,0	22,3	22,2	22,0	21,6	21,4	23,22
5	27,0	23,2	21,0	20,4	18,6	18,7	18,5	18,0	17,6	17,1	16,9	16,0	20,99
6	22,5	22,5	22,6	22,8	22,1	21,3	20,0	19,0	18,1	17,6	16,8	16,4	18,67
7	22,8	22,5	21,9	21,7	20,9	20,0	19,4	18,9	18,1	18,0	17,2	16,8	18,76
8	23,5	23,0	23,6	23,3	22,8	22,0	21,0	19,1	18,5	17,7	17,0	17,0	19,80
9	24,3	24,9	24,5	24,1	23,6	23,0	22,0	20,6	19,0	18,0	17,3	16,9	20,02
10	26,1	26,4	26,0	26,1	25,7	24,6	23,0	20,5	18,9	18,0	17,4	17,0	20,31
11	26,3	27,0	26,6	26,0	25,5	23,9	22,3	20,3	18,9	18,5	18,2	18,3	21,08
12	27,6	28,4	27,4	28,3	27,6	26,6	25,0	23,7	23,3	22,0	21,8	21,5	22,70
13	32,5	33,4	33,8	33,5	32,4	31,4	29,5	28,0	27,1	25,0	24,9	24,4	26,69
14	27,1	27,8	28,5	28,0	27,9	27,1	26,1	25,9	25,6	25,5	25,5	25,4	25,04
15	31,4	32,4	32,2	32,6	31,2	30,1	29,2	27,1	26,6	26,1	25,0	23,1	27,39
16	30,0	29,5	29,0	28,0	27,1	26,4	25,0	23,5	22,0	21,1	20,6	20,0	24,54
17	25,4	26,0	25,5	24,8	25,1	24,6	23,8	22,2	21,0	20,2	19,5	19,3	22,18
18	28,9	29,3	28,3	28,0	27,2	26,5	25,2	23,5	22,0	21,2	20,6	20,3	23,46
19	28,1	27,9	27,0	26,8	25,7	25,0	23,8	22,7	22,1	22,0	21,9	21,8	23,02
20	32,9	33,8	33,5	32,6	31,8	28,9	28,2	27,6	27,1	26,6	26,1	26,0	26,92
21	26,5	26,5	24,0	24,2	22,9	22,7	22,4	22,0	21,9	21,9	21,8	21,8	24,24
22	28,0	28,9	28,6	28,9	28,0	27,1	26,6	24,4	23,7	23,1	23,0	23,0	24,55
23	27,6	28,1	28,7	28,3	28,4	27,9	27,5	26,2	25,4	24,7	24,1	23,8	24,99
24	24,1	23,9	23,0	24,2	24,0	23,9	23,9	25,6	23,2	23,4	23,7	23,8	23,35
25	25,5	25,1	24,7	25,0	24,7	25,1	25,0	24,5	24,2	23,9	23,5	23,1	24,39
26	28,8	28,9	28,8	28,2	29,0	27,8	26,0	25,6	25,0	24,9	24,6	24,2	25,72
27	27,1	27,0	27,5	34,9	33,0	22,6	22,7	22,0	22,0	22,0	22,3	22,7	23,82
28	28,8	28,0	29,0	29,0	26,2	27,7	26,7	25,4	25,0	24,8	24,5	24,2	25,67
29	29,5	29,6	29,7	29,2	28,4	27,7	26,8	25,6	24,8	24,3	24,0	24,0	26,21
30	29,9	30,5	30,2	30,1	29,5	29,0	27,4	26,4	26,0	25,6	25,1	25,0	26,60
Moy.	27,51	27,64	27,32	27,09	26,27	25,46	24,38	23,32	22,56	22,06	21,69	21,42	23,57

JUIN 1892.

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	2796	2796	2796	2627	2473	2341	2257	2257	2410	2271	2271	2223	
2	2342	2370	2259	2259	2273	2273	2301	2384	2607	2579	2663	2802	
3	2370	2412	2426	2495	2453	2405	2419	2530	2640	2571	2405	2578	
4	2419	2308	2356	2370	2342	2273	2342	2342	2356	2308	2537	2732	
5	2190	2121	2141	2141	2182	2196	2177	2190	2273	2523	2342	2621	
6	1618	1605	1550	1469	1429	1496	1510	1645	1699	1645	1931	1890	
7	1564	1550	1537	1537	1510	1523	1537	1645	1699	1808	1944	1890	
8	1741	1768	1741	1713	1672	1699	1645	1863	1808	1931	2008	2027	
9	1550	1582	1582	1595	1554	1595	1605	1781	1741	1632	1605	1559	
10	1672	1649	1595	1554	1568	1541	1514	1622	1741	1685	1496	1377	
11	1746	1719	1705	1705	1719	1732	1855	1964	2020	2020	1896	1910	
12	1831	1859	1837	1796	1810	1851	1906	2058	2009	2168	2127		
13	2438	2431	2403	2389	2431	1389	2473	2515	2683	2697	2782	2589	
14	2768	2725	2578	2424	2452	2536	2564	2620	2690	2789	2803	2803	
15	2931	2874	2832	2768	2740	2697	2711	2824	2796	2740	2810	2782	
16	2592	2550	2438	2368	2290	2285	2334	2460	2571	2473	2362	2058	
17	2121	2003	2039	2052	2149	2190	2315	2287	2501	2342	2370	2315	
18	2107	2190	2066	2025	2025	2011	2218	2329	2356	2273	2218	2039	
19	2096	2080	2080	2080	2039	1983	2080	2029	2088	2129	2129	2066	
20	2237	2279	2293	2307	2327	2313	2438	2466	2571	2634	2802	2844	
21	2985	3037	3037	3051	2967	2981	2995	3079	2995	2995	3009	3003	
22	2452	2424	2389	2333	2319	2290	2452	2592	2662	2648	2760	2760	
23	2480	2354	2216	2216	2243	2257	2223	2251	2446	2557	2660	2879	
24	2663	2579	2690	2607	2579	2509	2579	2635	2447	2481	2587	2537	
25	2760	2780	2097	2780	2738	2724	2669	2738	2822	2780	2794	2850	
26	2690	2690	2565	2593	2579	2579	2579	2663	2774	2830	2956	2886	
27	2766	2738	2690	2607	2530	2544	2544	2530	2599	2696	2696	2835	
28	2558	2640	2668	2682	2626	2640	2612	2640	2766	2724	2891	2953	
29	2738	2752	2724	2710	2710	2682	2724	2738	2793	2919	2849	2905	
30	2724	2752	2690	2621	2690	2663	2760	2710	2746	2690	2886	2928	
Moy.	2329	2326	2287	2262	2247	2239	2276	2342	2405	2419	2455	2461	

Minimum absolu ..... 1377 le 10 à 11 h. m.
Maximum absolu ..... 3124 le 2 à 3 h. s.
Journée la moins riche..... 1607 le 10
Journée la plus riche..... 2857 le 30

Jours	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes
1	2404	2487	2571	2536	2585	2487	2446	2599	2473	2446	2398	2315	2469
2	2998	3124	2998	3068	2928	2718	2718	2537	2454	2440	2398	2384	2578
3	2685	2391	2336	2253	2377	2245	2621	2516	2516	2419	2363	2349	2443
4	2816	2963	2794	2655	2585	2529	2487	2464	2196	2190	2342	2232	2461
5	2495	2565	2218	1828	1869	1801	1814	1719	1691	1658	1618	1632	2083
6	1904	1877	1944	1917	1917	1890	1795	1741	1822	1728	1672	1577	1720
7	2014	2014	1890	1972	1972	1890	1781	1795	1781	1805	1764	1736	1757
8	2041	1863	1808	1841	1773	1733	1691	1554	1568	1618	1632	1591	1766
9	1481	1691	1500	1636	1595	1691	1732	1760	1773	1727	1727	1741	1641
10	1891	1500	1514	1391	1636	1500	1636	1773	1787	1855	1801	1760	1607
11	1951	1855	1914	1804	1760	1700	1859	1983	2025	1983	1900	1873	1862
12	2076	2131	2299	2145	2131	2347	2424	2508	2438	2438	2452	2410	2123
13	2305	1943	1879	1962	1754	2068	2410	2543	2459	2683	2725	2740	2405
14	2846	2946	2974	2931	2974	3059	3073	3002	2946	2960	2988	2988	2810
15	2790	2740	2613	2571	2389	2599	2599	2782	2824	2592	2480	2620	2713
16	1755	1646	1605	1920	1969	1837	1750	1831	1983	2039	2080	2080	2138
17	2384	2856	2842	2282	2301	2232	2177	2190	2218	2149	2149	2121	2226
18	2135	1900	2384	2315	2080	2039	2039	2052	2135	2239	2143	2088	2142
19	2025	1928	2093	2016	1975	2099	2127	2127	2182	2168	2223	2287	2083
20	2838	2901	2901	2866	2881	2925	2911	3113	3070	2985	2971	2985	2703
21	3107	3116	2832	2775	2466	2557	2501	2445	2445	2445	2452	2452	2826
22	2915	2887	2858	2746	2718	2774	2704	2732	2620	2592	2620	2620	2020
23	2679	2977	3104	3104	3034	3034	2998	2970	2928	2942	2858	2774	2683
24	2583	2509	2579	2607	2627	2635	2641	2669	2663	2077	2732	2732	2604
25	2850	2879	2886	2886	2886	2907	2808	2794	2752	2788	2663	2077	1779
26	2838	3082	3054	3054	3068	3026	3068	2942	2942	2905	2835	2752	2838
27	2949	2907	2738	2668	2571	2440	2593	2391	2663	2383	2391	2377	2593
28	3045	3031	2872	2872	2942	2928	2900	2900	2858	2807	2780	2752	2764
29	2989	2947	2984	2914	2830	2816	2774	2802	2788	2724	2752	2724	2804
30	3012	3034	3034	3034	2977	2963	2963	2879	2850	2865	2816	2830	2857
Moy.	2477	2470	2449	2416	2334	2396	2398	2402	2385	2373	2358	2338	2370

Juni 1892.

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	92	91	91	90	90	88	79	76	72
2	94	94	90	90	91	91	89	87	86	76	69	66
3	89	93	94	97	94	91	89	88	86	76	63	67
4	91	93	94	94	94	92	94	89	84	81	75	76
5	87	85	87	89	93	93	88	76	76	74	70	72
6	90	92	93	89	87	95	89	83	76	69	73	69
7	88	87	89	89	89	89	80	80	74	74	74	72
8	90	94	93	94	92	93	80	80	71	72	75	70
9	81	84	87	93	93	96	91	77	66	59	54	51
10	90	93	93	92	94	96	86	77	72	63	48	43
11	90	92	93	93	94	94	90	80	76	68	58	58
12	84	90	90	92	93	92	86	79	75	69	68	65
13	94	96	95	94	96	94	95	91	83	70	64	55
14	91	95	91	91	91	92	93	92	91	91	87	78
15	88	88	89	89	90	91	90	80	78	74	70	63
16	94	93	91	91	92	91	87	82	76	69	62	50
17	91	90	89	89	92	94	96	92	87	83	77	73
18	94	99	95	95	95	94	94	85	79	67	61	55
19	86	89	89	90	91	90	90	82	74	73	66	58
20	87	89	90	92	93	91	91	79	72	66	65	60
21	89	91	92	93	92	95	94	95	93	91	89	89
22	95	95	94	93	95	93	94	91	88	78	75	69
23	89	87	85	85	87	88	83	75	80	81	79	79
24	91	91	93	93	93	92	91	89	91	91	90	86
25	92	93	92	93	92	91	91	89	88	86	85	88
26	93	93	90	92	91	93	91	84	82	82	78	75
27	91	91	92	92	90	91	91	87	87	87	87	84
28	91	93	94	95	94	94	91	81	87	76	76	76
29	91	91	91	91	91	90	91	86	74	77	73	74
30	92	92	90	93	93	93	91	80	74	71	72	70
Moy.	90,2	91,6	91,3	91,8	92,0	92,4	89,9	84,1	80,5	75,8	72,0	68,8

Minimum absolu ..... 35 le 13 à 2 h. s.
Maximum absolu ..... 99 le 18 à 1 h. m.
Journée de moindre saturation ... 71,0 le 19
Journée de plus grande saturation. 91,3 le 21

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

JUIN 1892.

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	,, ...	... ,, ...	,, ...	10 ,, ...	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 Voile ...
2	,, ...	... ,, ...	,, ...	10 ,, Voile	Ac ...	10 ,, ...	Ac ...	10 ,, ...
3	,, ...	... ,, ...	,, ...	10 ,, ...	Ac W	10 ,, ...	Ac W	10 ,, ...
4	,, ...	... ,, ...	,, ...	10 ,, ...	Ac W	10 C SE	Ac W	8 ,, ...
5	,, ...	... ,, ...	,, ...	10 ,, ...	Ac WSW	9 ,, ...	Ac ...	10 ,, ...
6	,, ...	... ,, ...	,, ...	2 ,, ...	Ac W	8 ,, ...	Ac W	9 ,, ...
7	,, ...	... ,, ...	K } Ac } ...	6 ,, ...	K Voile	10 ,, ...	K Voile	10 ,, ...
8	,, ...	... ,, ...	K ...	2 ,, ...	Ac E	7 ,, ...	,, ...	7 ,, ...
9	,, ...	... ,, ...	,, ...	1 ,, ...	K ...	2 ,, ...	Ac ...	9 ,, ...
10	,, ...	... ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	1 ,, ...
11	,, ...	... ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...
12	,, ...	... ,, ...	K NW	5 ,, ...	K NW	6 ,, ...	K ...	8 ,, ...
13	,, ...	... ,, ...	,, ...	10 ,, br	Ac ...	8 C SW	K W	1 ,, ...
14	,, ...	... ,, ...	,, ...	10 ,, ...	,, ...	10 Ni SW	,, ...	10 Ni ...
15	,, ...	... ,, ...	Voile ...	10 C W	Ac W	7 ,, ...	Ac W	10 ,, ...
16	,, ...	... ,, ...	,, ...	1 ,, ...	,, ...	0 ,, ...	,, ...	0 ,, ...
17	,, ...	... ,, ...	,, ...	9 Br ...	,, ...	10 Voile ...	,, ...	10 Voile ...
18	,, ...	... ,, ...	K W	7 ,, ...	K W	8 C SE	K W	4 ,, ...
19	,, ...	... ,, ...	K ...	6 ,, ...	K ...	7 ,, ...	K } Ac } W	9 ,, ...
20	,, ...	... ,, ...	,, ...	5 ,, ...	,, ...	1 ,, ...	,, ...	1 ,, ...
21	,, ...	... ,, ...	,, ...	10 ,, ...	,, ...	10 Ni WSW	,, ...	10 Ni ...
22	,, ...	... ,, ...	,, ...	8 ,, ...	Ac ...	9 C WSW	,, ...	9 ,, ...
23	,, ...	... ,, ...	K } Ac } ...	8 ,, ...	Ac W	5 ,, ...	Ac WSW	5 ,, ...
24	,, ...	... ,, ...	,, ...	9 ,, ...	,, ...	10 Voile ...	,, ...	10 Ni SSW
25	,, ...	... ,, ...	,, ...	10 Ni ...	,, ...	10 Ni SSW	,, ...	10 ,, ...
26	,, ...	... ,, ...	,, ...	9 ,, ...	Ac WNW	9 ,, ...	K ...	10 C ...
27	,, ...	... ,, ...	,, ...	10 ,, ...	,, ...	10 Voile ...	,, ...	10 Ni SW
28	,, ...	... ,, ...	,, ...	9 ,, ...	K } Ac } SSE	8 ,, ...	,, ...	7 C SSE
29	,, ...	... ,, ...	,, ...	9 ,, ...	Ac SE	9 ,, ...	,, ...	6 ,, ...
30	,, ...	... ,, ...	,, ...	1 ,, ...	,, ...	1 C SSE	,, ...	5 C SSE
Moy.				6,9		7,1		7,3

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

Remarques.

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 6,6
2me ,, ... 4,9
3me ,, ... 8,2

JUIN 1892.

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

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	N	6	N	3	ENE	3	ESE	3	S	15	S	17
2	SW	12	SSW	15	SW	13	S	23	S	22	S	22
3	NE	20	NE	23	NE	24	ENE	20	ENE	20	ENE	20
4	SE	28	SSE	30	SSE	28	SSE	26	SSE	21	SSE	19
5	NW	24	N	33	N	34	NNE	36	NNE	26	NNE	25
6	NE	19	ENE	27	ENE	23	ENE	18	ENE	19	ENE	22
7	E	23	E	28	E	26	E	23	E	25	E	24
8	ENE	27	ENE	26	E	22	E	22	E	26	E	25
9	NE	27	ENE	29	ENE	32	ENE	27	ENE	23	E	24
10	ENE	16	ENE	18	ENE	18	ENE	22	E	21	E	21
11	ESE	18	ESE	20	ESE	20	ESE	26	ESE	31	ESE	26
12	SSE	23	SSE	24	SSE	21	SSE	24	SSE	25	SE	27
13	WSW	23	WSW	20	WSW	20	WSW	25	WSW	20	W	15
14	SSW	19	S	20	SSW	22	SSW	23	SSW	20	SSW	17
15	WSW	19	SW	24	SW	23	SW	23	SW	18	SSW	19
16	NE	22	NE	27	NE	25	ENE	28	ENE	27	ENE	24
17	E	24	ESE	24	ESE	22	ESE	22	ESE	21	SE	22
18	ESE	13	SE	16	SE	30	SE	23	SE	24	SE	23
19	SSE	36	SSE	42	SE	42	SE	47	SE	46	SE	53
20	SW	13	SSW	18	SSW	18	SW	19	SSW	30	SSW	19
21	SSW	28	SSW	25	N	18	N	25	NNE	14	N	16
22	S	22	S	26	S	22	S	19	S	23	S	21
23	SW	18	SW	14	SW	14	SW	12	SW	9	SSW	10
24	SSE	37	SSE	40	SSE	31	SSE	27	SSE	24	SSE	22
25	SSW	24	SSW	24	SSW	21	SSW	20	SSW	19	SSW	18
26	S	3	S	3	Calme	0	S	3	S	8	SSE	14
27	SW	3	SW	3	S	14	SSE	23	SE	18	SE	23
28	ESE	24	SE	30	SE	28	SE	25	SE	34	SE	36
29	SSE	37	SSE	36	SE	31	SE	38	SE	37	SE	37
30	SSE	28	SE	23	SSE	19	SE	21	SSE	27	SSE	29
Moy.		20,9		23,0		22,1		23,4		23,1		23,0

JUIN 1892.

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	15	N	5	N	13	NNW	12	NNW	12	N	7
2	SSW	12	SSW	11	SW	14	SW	16	SW	15	SW	14
3	Calme	0	NE	5	NE	12	NE	19	ENE	16	NE	19
4	SE	16	SE	16	SSE	20	SE	20	SSE	22	SSE	20
5	SW	23	SW	23	WSW	20	W	19	NW	12	NW	15
6	NNW	7	N	7	NNE	12	NE	14	NE	17	NE	20
7	ESE	16	ESE	18	ESE	21	ESE	26	E	22	E	24
8	ENE	16	E	23	E	27	E	29	E	28	ENE	26
9	NE	8	ENE	12	ENE	19	NE	17	ENE	23	NE	23
10	N	5	WSW	5	N	7	NNE	8	N	10	NE	15
11	ESE	14	ESE	14	ESE	18	SE	21	SE	22	SE	20
12	SSE	26	SSE	29	SSE	19	SSE	23	SSE	26	SSE	24
13	S	7	SW	5	SW	12	SW	20	WSW	21	WSW	20
14	SW	6	SW	10	SSW	11	SSW	13	SSW	18	SSW	18
15	WSW	18	W	23	WNW	28	WNW	22	W	16	W	18
16	NW	2	ENE	8	NE	8	NE	9	E	6	ENE	15
17	ESE	17	ESE	14	E	14	ENE	12	E	17	E	22
18	SE	14	SE	14	SSE	13	SE	8	SSE	5	ESE	11
19	SE	21	SE	27	SSE	24	SSE	27	SSE	30	SSE	31
20	SSE	17	S	16	S	17	SSW	18	SSW	20	SW	15
21	SSW	8	SSW	14	SSW	14	S	18	S	22	SSW	30
22	SSW	4	SW	5	W	6	W	4	SSE	7	S	14
23	SW	20	SW	19	SW	16	SW	20	SW	19	SW	20
24	SSE	19	S	26	SSE	24	SE	25	SE	25	SE	30
25	SSE	28	S	34	S	25	SSW	36	SW	36	SSW	29
26	S	5	S	6	S	6	S	2	S	4	S	3
27	SW	5	SW	2	SW	7	SW	9	SW	18	SW	12
28	ESE	20	ESE	18	ESE	16	SE	18	ESE	18	ESE	17
29	SE	25	SSE	26	SE	33	SSE	38	SSE	37	SSE	36
30	SE	28	SE	30	SE	28	SE	33	SSE	27	SSE	27
Moy.		14,1		15,5		16,8		18,5		19,0		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	S	17	S	12	S	12	S	10	S	11	S	13
2	S	23	S	20	S	20	S	18	S	17	S	14
3	ENE	20	ENE	17	E	19	E	23	E	17	E	13
4	SSE	26	SSE	19	SSE	21	SSE	32	SSE	18	S	21
5	NNE	27	NNE	20	NNE	20	NNE	14	N	13	N	13
6	ENE	17	E	13	E	12	E	13	E	14	E	14
7	E	25	ESE	16	ESE	16	ESE	12	ESE	14	ESE	16
8	ENE	20	ENE	17	E	17	E	14	E	14	E	13
9	E	20	E	13	E	12	E	7	E	5	E	8
10	E	19	ESE	20	ESE	16	ESE	13	ESE	13	SE	16
11	SE	24	SE	24	SE	24	SE	23	SE	21	SE	24
12	SE	24	SE	17	SE	22	SE	17	SE	20	SSE	14
13	W	13	SSW	16	WSW	20	SW	17	SW	18	SW	16
14	SSW	16	SSW	17	SSW	18	SSW	18	SW	16	SW	22
15	SSW	29	SSW	17	SSW	17	W	9	NE	6	S	6
16	ENE	26	ENE	16	E	16	E	10	ESE	12	ESE	15
17	SE	20	SE	11	ESE	12	ESE	10	ESE	14	SE	14
18	SE	22	SE	17	ESE	16	ESE	17	SE	18	SE	22
19	SE	43	SE	36	SE	35	SE	36	SE	31	SE	28
20	S	16	S	12	S	13	S	13	S	11	SSW	12
21	N	13	N	8	N	6	N	6	NW	4	NW	4
22	S	21	SSE	21	SSE	23	SSE	17	S	17	SSW	16
23	SSW	10	S	11	S	7	S	7	S	8	S	10
24	SSE	24	SE	16	SE	17	SE	19	SE	20	SE	14
25	S	19	S	18	S	16	S	10	S	8	S	18
26	SSE	8	SSE	9	SSE	8	SSE	12	SE	14	SE	7
27	ESE	24	ESE	20	ESE	13	E	12	E	16	E	24
28	SE	40	SE	31	SE	31	SE	30	SE	26	SE	32
29	SE	30	SE	27	SE	30	SE	30	SE	26	SE	26
30	SSE	18	SSE	11	SSE	18	SSE	22	SSE	21	SSE	17
Moy.		21,5		17,4		17,6		16,4		15,5		16,0

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 −	Composantes E + W −
	Km		Km	heure	Km	h	Km	°		Km	Km	Km
1	279	N	333	29	11,5	Min. — 1 m.	15,4	S 32,1	E	339,6	— 287,7	+ 180,4
2	371					1 — 2	14,2	S 25,6	E	317,6	— 286,5	+ 137,9
3	360	NNE	208	11	18,9	2 — 3	13,0	S 22,6	E	264,5	— 244,2	+ 101,7
4	475					3 — 4	12,7	S 25,7	E	222,4	— 200,4	+ 96,5
5	492	NE	379	22	17,2	4 — 5	12,3	S 28,4	E	222,0	— 195,3	+ 105,5
6	335					5 — 6	12,9	S 31,0	E	241,6	— 207,3	+ 124,4
7	457	ENE	828	44	18,8	6 — 7	14,1	S 28,7	E	241,9	— 212,3	+ 116,0
8	458					7 — 8	15,5	S 20,7	E	276,8	— 258,9	+ 97,9
9	370	E	1037	61	17,0	8 — 9	16,8	S 29,2	E	226,8	— 198,0	+ 110,7
10	373					9 — 10	18,5	S 26,0	E	250,5	— 225,1	+ 109,8
11	473	ESE	1116	71	15,7	10 — 11	19,0	S 22,0	E	263,9	— 244,6	+ 99,0
12	521					11 — Midi	19,8	S 31,3	E	245,1	— 209,4	+ 127,4
13	390	SE	3004	129	23,3	h						
14	373					Midi — 1 s.	20,9	S 37,4	E	253,5	— 201,4	+ 153,9
15	451	SSE	1993	90	22,1	1 — 2	23,0	S 40,4	E	340,7	— 259,5	+ 220,8
16	327					2 — 3	22,1	S 48,6	E	315,9	— 208,9	+ 237,0
17	383	S	1302	94	14,5	3 — 4	23,4	S 47,6	E	373,5	— 251,7	+ 276,0
18	379					4 — 5	23,1	S 48,6	E	420,7	— 278,1	+ 315,7
19	753	SSW	1624	65	15,8	5 — 6	23,0	S 46,4	E	445,8	— 307,3	+ 323,0
20	417					6 — 7	21,5	S 46,9	E	419,4	— 286,8	+ 306,0
21	323	SW	793	52	15,2	7 — 8	17,4	S 43,9	E	365,6	— 263,4	+ 255,6
22	304					8 — 9	17,6	S 42,1	E	377,4	— 279,9	+ 253,1
23	341	WSW	307	17	18,1	9 — 10	16,4	S 42,0	E	358,4	— 266,3	+ 239,9
24	524					10 — 11	15,5	S 42,2	E	340,7	— 252,4	+ 228,9
25	540	W	131	11	11,9	11 — Min.	16,0	S 35,2	E	346,5	— 283,0	+ 199,9
26	199											
27	304	WNW	50	2	25,0	Vitesse moyenne diurne						
28	573					Km 424,1						
29	710	NW	107	10	10,7							
30	570					Vitesse moyenne horaire		Résultantes générales.				
		NNW	53	4	13,3	Km 17,7		S 36,8	E	Km 7375,2	— 5008,4	+ 4414,1
Mois	12725	Var.										
		Calme		8								

Fréquence des vents généraux.

Matin.....	W : 128 heures	E : 225 heures	
Soir.....	: 95 ,,	: 204 ,,	
Nuit.....	N : 60 heures	S : 294 heures	
Jour.....	: 98 ,,	: 260 ,,	

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.	Jours.	de 9 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 9 h. s.	Moyennes pour 6 heures
1	6,4	19,5	32,2	18,7	76,8	1	9	13	8	11	10,3
2	17,8	48,3	65,7	15,3	147,1	2	14	9	8	8	9,7
3	13,1	62,3	47,4	30,5	153,3	3	13	6	5	11	8,8
4	9,8	45,4	63,2	11,9	130,3	4	15	9	8	10	10,5
5	50,4	24,6	11,4	7,2	93,6	5	13	9	15	11	12,0
6	42,0	64,0	56,0	49,2	211,2	6	13	11	12	7	10,7
7	21,6	55,1	45,8	20,8	143,3	7	14	12	5	8	9,8
8	19,5	51,7	44,1	54,3	169,6	8	12	10	4	8	8,5
9	39,0	63,2	63,6	39,4	205,2	9	10	9	6	8	8,2
10	38,6	64,9	63,6	51,3	218,4	10	9	8	4	7	7,0
11	39,4	64,0	64,0	50,4	217,8	11	12	12	7	9	10,0
12	23,7	41,6	61,5	41,5	168,3	12	17	13	7	8	11,3
13	14,4	50,8	50,8	25,0	139,9	13	8	8	7	7	7,5
14	3,0	25,9	44,5	19,5	92,9	14	18	13	7	11	12,2
15	34,3	40,3	60,6	25,9	161,1	15	13	8	5	7	8,3
16	20,7	58,1	62,3	46,6	196,7	16	8	7	5	7	6,7
17	4,7	22,9	34,3	35,2	97,1	17	13	9	6	9	9,3
18	30,5	67,0	61,1	48,8	213,4	18	9	8	5	8	7,5
19	21,2	64,0	52,6	38,2	176,0	19	16	10	6	8	10,0
20	39,4	60,6	57,6	21,6	179,2	20	16	9	4	7	9,0
21	8,1	10,6	20,4	12,3	51,4	21	8	6	6	13	8,2
22	18,7	61,0	50,4	49,2	182,3	22	11	9	7	14	10,3
23	31,4	39,9	44,1	24,6	140,0	23	16	9	7	8	10,0
24	3,8	13,1	24,2	11,0	52,1	24	10	12	14	14	12,5
25	9,7	18,7	17,4	4,2	50,0	25	10	7	8	8	8,2
26	19,5	32,2	40,3	18,7	110,7	26	9	5	5	8	6,8
27	5,9	11,5	34,3	8,9	60,6	27	10	11	10	12	10,7
28	48,7	43,2	27,1	51,7	165,7	28	14	8	4	6	8,0
29	16,1	51,3	58,9	49,2	175,5	29	9	5	4	7	6,3
30	39,0	59,8	64,0	49,6	212,4	30	9	5	5	8	6,7
Moy.	23,3	44,0	47,7	31,1	147,1	Moy.	11,9	9,0	6,8	8,9	9,2

JUIN 1892.

QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE A L'OMBRE.

Jours.	de 9 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 9 h. s.	Sommes en 24 heures.
	mm	mm	mm	mm	mm
1	0,04	0,28	0,88	0,13	1,33
2	0,09	0,53	1,85	0,64	3,11
3	0,20	0,55	2,81	1,12	4,68
4	0,14	0,33	1,37	0,36	2,20
5	0,43	0,87	1,06	0,42	2,78
6	0,02	0,55	1,77	0,78	3,12
7	0,20	0,59	1,63	0,61	3,03
8	0,08	0,60	2,16	1,10	3,94
9	0,16	0,69	2,29	0,83	3,97
10	0,04	0,55	2,34	1,09	4,22
11	0,05	0,49	2,19	1,01	3,74
12	0,26	0,64	2,13	0,71	4,04
13	0,03	0,44	3,65	1,46	5,58
14	0,25	0,10	0,80	0,28	1,43
15	0,27	0,78	2,80	1,21	5,06
16	0,16	0,49	2,61	1,30	4,56
17	0,19	0,15	1,01	0,54	1,89
18	0,00	0,38	2,02	1,00	3,40
19	0,18	0,60	2,87	1,29	4,94
20	0,29	0,67	2,35	0,21	3,52
21	0,19	0,05	0,37	0,05	0,66
22	0,03	0,26	1,11	0,48	1,88
23	0,25	0,62	0,87	0,31	2,05
24	0,05	0,16	0,39	0,19	0,79
25	0,13	0,31	0,36	0,13	0,93
26	0,08	0,20	0,79	0,20	1,27
27	0,11	0,16	0,53	0,16	0,96
28	0,16	0,39	1,22	0,67	2,44
29	0,20	0,66	1,76	0,73	3,35
30	0,18	0,64	1,46	0,55	2,83
Moy.	0,15	0,46	1,67	0,65	87,70

PLUIE REÇUE A 1 MÈTRE DU SOL.

Jours.	de 9 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 9 h. s.	Sommes en 24 heures.
	mm	mm	mm	mm	mm
1	3,7	2,1	,,	,,	5,8
2	,,	,,	,,	,,	,,
3	,,	,,	,,	,,	,,
4	,,	,,	,,	,,	,,
5	,,	,,	1,9	,,	1,9
6	,,	,,	,,	,,	,,
7	,,	,,	,,	,,	,,
8	,,	,,	,,	,,	,,
9	,,	,,	,,	,,	,,
10	,,	,,	,,	,,	,,
11	,,	,,	,,	,,	,,
12	,,	,,	,,	,,	,,
13	,,	,,	,,	0,2	0,2
14	10,6	1,0	,,	,,	11,6
15	,,	,,	,,	,,	,,
16	,,	,,	,,	,,	,,
17	,,	,,	,,	,,	,,
18	,,	,,	,,	,,	,,
19	,,	,,	,,	,,	,,
20	,,	,,	4,8	,,	4,8
21	2,6	8,4	5,7	7,1	23,8
22	,,	,,	,,	,,	,,
23	,,	,,	,,	,,	,,
24	,,	6,1	0,4	,,	6,5
25	3,1	0,3	2,0	,,	5,4
26	0,1	,,	,,	1,2	1,3
27	,,	,,	2,2	1,7	3,9
28	0,1	0,5	,,	,,	0,6
29	,,	,,	,,	,,	,,
30	,,	,,	,,	,,	,,
Sommes	20,3	18,4	17,0	10,2	65,8

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1, 2, 3, 4 Ciel couvert durant toute la journée.

5 Ciel couvert; 1h. s. gouttes de pluie; 2h. 20 ● commence. — 8h. 30m ☋.

6 4h. m. grandes bandes de Ks rayonnant du NE et s'étendant jusqu'à l'horizon W. — 7h. m. ○ commence. — 11h. halo très beau. — 9h. s. ☋.

7 7h. m. ○; à 10h. magnifique halo coloré. — 9h. s. ☋ peu visible dans la partie inférieure.

8 4h. beau Ciel, rosée abondante.

10 11 belles journées.

13 9h. s. ●.

14 ● cesse vers 7h. du matin.

15 8h. s. à 9h. Un orage passe au N de Zi-ka-wei allant de W à E; 8h. s. premiers éclairs; 8h. 30m éclairs nombreux. 9h. éclairs brillants, tonnerre plus fort

16 Belle journée.

17 6h. m. ☰.

19 4h. m. traces de ☋. 7h. m. traces de ○. — 1h. s. ○.

20 1h. s. ○.

21 ☵ au s. — ● durant toute la journée.

23 1h. s. ○.

24 7h. m. ● commence.

25 ●.

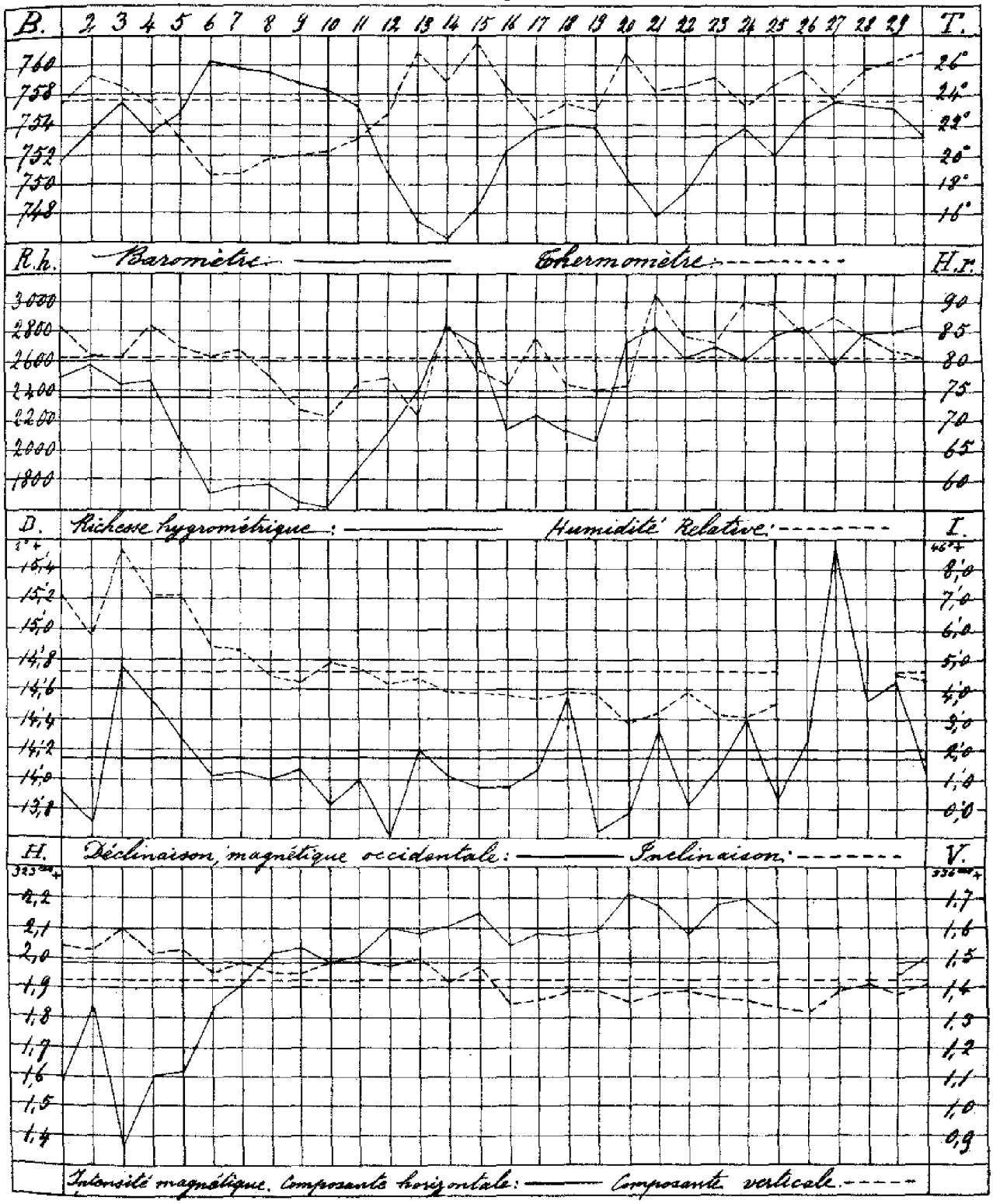
26 Typhon au SE de Manille vers 5h. ●. — 8h. 30m s. éclairs à WSW à 10° environ au-dessus de l'horizon. — à 9h. l'orage est à W ☵.

27 11h. ●. — 6h. s le ciel se découvre un peu. — 8h. averse.

30 5h. 30m s. gros nuage orageux allant de W à SW ☳.

Juin 1892.

Variations des moyennes diurnes.



N° 215 - 19me ANNÉE. JUILLET 1892.

A. M. D. G.

OBSERVATOIRE MAGNÉTIQUE ET MÉTÉOROLOGIQUE

de Zi-ka-wei (Chine)

LIBRARY ★ AUG 24 1893 ★ WEATHER BUREAU.

LONGITUDE: 7h. 50m. 22,5 *E. de Paris.* ALTITUDE: 7 *mètres.* LATITUDE: 31° 11′ : 3″ *N*

BULLETIN MENSUEL

REVUE DU MOIS DE JUILLET 1892.

Comparaison des moyennes et extrêmes de Juillet 1892 avec les moyennes et extrêmes de Juillet durant 18 années d'observation.

	Juillet 1892			Moyennes et extrêmes (18 années d'observations.)						
	Moyennes.	Extrêmes.		Moyennes.	Moyennes extrêmes.		Extrêmes moyennes.		Extrêmes absolues.	
		Min.	Max.	Norm.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
Pression atmosphérique.	754,45	748,38	760,22	754,17	753,03	755,18	746,88	759,13	739,22	762,16
Température.	28°49	21°7	38°5	27°3	25°6	29°3	19°0	34°0	15°9	38°9
Humidité relative.	76,4	43	96	81	74	90	53,7	97,1	43	100
Richesse hygrométrique.	2983	2292	3781	2985	2641	3245	2096	3728	1872	4099
Vitesse du vent (km par heure).	20,4	0	44	23,4			0,6	64,6	0	107
Direction résultante du vent.	S40°9E			S41°4E						
Nébulosité.	5,0			6,1	4,9	7,5				
Evaporation. (sommes).	119,7			90,6	48,2	149,5				
Ozone.	5,7			7,5	5,6	9,6				
Nombre de jours de pluie.	5			11	4	22				
Quantité d'eau recueillie.	7,2			125,2	3,0	375,5				

Dans ce tableau les moyennes normales sont les moyennes des 18 moyennes mensuelles, les moyennes extrêmes sont les moyennes mensuelles les plus élevées et les plus basses observées dans le cours des 18 années. Les extrêmes moyennes sont les moyennes des valeurs extrêmes observées chaque année durant ce mois dans le cours des 18 années; enfin les extrêmes absolues sont les plus hautes et les plus faibles valeurs qui aient été observées durant ce mois dans le cours de ces mêmes 18 années.

Caractères généraux du mois. — *Pression atmosphérique.* A ce point de vue le mois se partage en deux périodes distinctes. Durant la première, du 1er au 19, le baromètre est resté au-dessus de sa hauteur normale; le maximum de cette longue période de haute pression eut lieu le 8 Juillet. Durant la seconde, du 19 au 31, le baromètre resta constamment au-dessous de sa hauteur normale; la plus basse pression (748mm 38) fut observée le 25.

Température. La température a été généralement élevée et supérieure à la température normale; même du-

rant la période de hautes pressions barométriques; toutefois elle n'a été excessive que durant les derniers jours du mois, du 27 au 31, durant lesquels le thermomètre ne descendit pas à 25°.

Humidité et pluie. La Richesse hygrométrique a été normale, mais le degré de saturation de l'air notablement plus faible que dans l'état normal. Le caractère le plus remarquable de ce mois de Juillet c'est l'absence presque complète de pluie. Cinq jours de pluie au lieu de 11, nombre moyen, n'ont donné que 7^{mm} d'eau au lieu de 125^{mm} moyenne quantité d'eau recueillie en Juillet.

Bourrasques sur la côte de Chine. — Les bourrasques originaires des hautes latitudes, si fréquentes et parfois si violentes sur nos côtes durant l'hiver, sont non seulement moins fréquentes mais aussi beaucoup moins fortes durant les mois d'été. Le centre de ces dépressions reste en général beaucoup plus éloigné dans le Nord.

Une première dépression se fit sentir dans les premiers jours du mois par une baisse barométrique qui dura environ 36 heures et atteignit son minimum vers 2 h. du matin le 5 Juillet. Le centre de la dépression paraît s'être approché de la côte Nord de Chine en descendant du Nord vers le Sud et être ensuite remonté vers le Nord. Les vents de Sud et Sud-Ouest qui accompagnèrent la hausse barométrique furent les vents les plus forts observés en Juillet sur la côte Nord de Chine.

Typhons de Juillet. — Dans la dernière quinzaine du mois, deux typhons ont visité l'un la côte de Chine et l'autre le Japon.

Le premier apparut le 19 sur la mer de Chine remontant vers le Nord; le 21 à 3 h. du matin, le centre se trouvait à quelques milles au Nord-Est de Lamocks, continuant sa route vers le Nord. A 9 h. du matin il était par 23°45′ N. et 116°50′ E et commençait à incliner vers le Nord-Est. Avant d'atteindre Chapel-island, le typhon changea soudainement de route, recourba vers le Sud-Est vint passer vers 4 h. du soir à quelques milles au Sud-Ouest des Pescadores, passa sur Takao le même jour à 10 h. du soir, et continuant sa route en ligne droite vers le Sud-Est traversa l'île de Formose. Après avoir erré sur le Pacifique au Sud-Est de Formose durant la journée du 22, il recourba de nouveau pour remonter vers le Nord. Le 25 il passait à l'Est de Chang-hai suivant une direction Nord-Nord-Ouest mais il n'était plus alors qu'un cyclone qui allait en s'éteignant.

Le second typhon avait pris naissance, selon toute apparence, dans le Nord-Est de Luçon mais à une grande distance de cette île. Il se dirigea d'abord vers le Nord-Nord-Ouest, atteignit la côte Sud du Japon, le 23 Juillet au matin, près de Kochi, et traversa ces îles avec une vitesse de 14 milles à l'heure pour s'éloigner ensuite vers le Nord.

Nous avons examiné précédemment quelle avait été en Mai et Juin la fréquence relative des vents Nord et Sud dans le canal de Formose. Il ne sera pas sans intérêt de donner cette même comparaison pour le mois de Juillet. Elle se trouve comprise dans le tableau suivant.

	Turnabout	Okseu	Pescadores	South Cape	Lamocks
Vents Nord (NE-NW)	69	81	77	43	42
Vents Sud (SE-SW)	96	121	111	139	100

Pour apprécier la signification de ces nombres il est nécessaire de connaître la fixité normale des vents de Sud durant la mousson d'été. Le tableau suivant permettera de s'en rendre un compte assez exact; il contient la fréquence relative des même vents Nord et Sud comptés de la même manière pour les mêmes stations d'après la moyenne de 3 années 1889 — 1891

	Turnabout	Okseu	Pescadores	South Cape	Lamocks
Vents Nord (NE à NW)	48	49	40	82	43
Vents Sud (SE à SW)	159	172	174	45	137

Il est évident d'après ces nombres que la mousson d'été a été notablement moins fixe cette année qu'elle ne l'est en général.

Pluies sur la côtes de Chine et le cours du Yang-tse-kiang. — J'ai dit plus haut que le caractère le plus extraordinaire du mois de Juillet à Zi-ka-wei était l'extrême sécheresse. Le tableau suivant prouve que cette sécheresse s'étendit avec une intensité plus ou moins grande à une assez vaste région dont l'embouchure du Yang-tse-kiang occuperait le centre. A l'Ouest elle paraît s'être étendue sur tout le Kiang-nan mais non au delà; au Sud elle s'étendit jusqu'au Nord du canal de Formose.

Mais cette sécheresse qui fut un peu extraordinaire, surtout aux environs de Chang-hai, ne fut ni excessive ni très-nuisible aux récoltes.

PLUIE A DIVERSES STATIONS SUR LA CÔTE DE CHINE ET LE YANG-TSE-KIANG.

	Niou-tchouang	Hou-ki	Tche-fou	Chan-tong Cap NE	Chan-tong Cap SE	Jen-tchouan	Yuen-san	Fu-san	Tchong-king	I-tchang	Han-keou	Kieou-kiang	Ou-hou	Tchen-kiang	Zi-ka-wei	Cha-wei-chan	Gutzlaff	North Saddle	Steep-island	Ning-po
1	●	●	12,7			0,5	●	3,5		0,5	6,4	9,9	1,6	14,3	1,3					9,7
2						1,6	7,9	●			●	9,9	16,8	10,2	0,6	●	●			●
3						38,2	4,9	6,0	6,4	5,9	2,1	7,6	0,5			4,6	1,0			
4	●	●		0,5	7,0	42,0	●	3,0	1,0	13,5				10,2	0,1	0,7				
5	●			10.2	12,6	14,0	40,0			7,4		3,9	24.2	5,7	1,4					
6	●		0,5				5,9		●		0,7		4,4	7,1	3,8					
7	●								10,2	5,8		15,3								
8	●																			
9																				
10									●											
11	●								22,8	2,4			4,2							
12										31,9	12,7									
13											14,0	2,4								
14										15,3	2,7	29,9								
15		●	●		●						25,4	29,8							●	8,3
16	●	20,3	36,8		12,0		●			23,4	21,0	26,7							11,0	
17										1,0	66,1		19,7							
18									7,0	1,6										
19	●								2,7	2,4										
20	●					●			8,2											●
21																			●	
22	●	●																		
23	●	●																		
24																				
25								●										●	2,4	●
26	●								●								●	5,9	8,4	24,1
27	●						●									●			41,6	●
28		●	●		4,9			5,0								5,2				3,7
29	●	35,6	36,8	7,7	4,7	2,1	4,9													
30		●	●	16,2	37,4	76,2	26,0	2,0												
31				2,7	5,4	6,7		1,0												
Sommes.				37,3	84,0	181,3	89,6	20,5	58,3	111,1	151,1	135,4	71,4	47,5	7,2	10,5		5,9	63,4	37,5

	Wen-tcheou	Pagoda	Middle-dog	Turnabout	Okseu	Dodd-island	Amoy	Tsing-tsen	Chapel-island	Pescadores	Kilong	Tamsui	Amping	Ta-kao	South-Cape	Lamocks	Swatow	Sugar Loaf	Cape of Good Hope	Breaker point	Pakhoi
1	4,7						3,4								19,1		1,7		●	22,8	5,9
2				0,7			2,9								3,2		23,8	●	●		11,4
3		1,0													6,1		16,0				
4																	0,5		●		
5															1,5		2,3				2,7
6	●														16,9		26,2	●			7,3
7	5,2						0,3						7,7		22,2						●
8	6,4		●								1,0				2,1						4,2
9				●							18,8										7,0
10				3,2																	26,3

	Wen-tcheou	Pagoda	Middle-dog	Turnabout	Okseu	Dodd-island	Amoy	Teing-tseu	Chapel-island	Pescadores	Kilong	Tamsui	Amping	Tu-kao	South-Cape	Lamocks	Swatow	Sugar Loaf	Cape of Good Hope	Breaker point	Pakhoi
11																					33,3
12												●	2,1	2,1	●						1,9
13	●	0,5		●	●		●						1,3	2,7	18,3						
14	1,0	20,3	●	6,3	●		30,4	●			2,1	0,3		10,2	23,5						0,7
15	14,3		●	●							7,6								●		
16	8,2	38,2	●	1,5	●	●	●						2,7		1,3		●				7,9
17	●	10,8		2,4		●	0,7				●		0,5	58,4	●	●	0,5	●			
18	3,2	1,8					2,1			●	3,7			2,1	34,9	●	14,6	●	●		
19						●	1,3		●	2,3					5,9	●	15,4	●	●	97,8	
20				●	●	●	1,5	●	●	5,2			0,7	1,3	30,0	●	53,9	●	●	50,8	
21		16,9			●	●	122,0	●	●	169,5	●		49,5	63,5	49,0	●	17,3	●	●	72,4	
22		18,8			●		11,4			118,2	18,8		186,9	127,0	134,6						37,4
23											1,5	22,8			8,2						20,3
24																					
25		●											0,7		2,7	●	7,7			●	●
26						●				●	●		1,6	38,1	28,6	●	19,4	●		●	116,9
27				1,0	●		6,4			2,1	1,8	4,7	9,2	10,2	16,0		1,9	●		●	12,1
28					●		18,8									●					12,7
29					●		1,5								●		1,0				38,8
30							21,6								1,3		0,5				19,1
31															14,5						
Sommes.	43,0	98,3	48,3	25,1	101,3		224,3			297,3	55,3	27,8	262,9	315,6	435,0	152,2	235,7			243,8	365,8

Magnétisme. — Le mois de Juillet a été marqué par deux fortes perturbations magnétiques. La première commença dans la nuit du 12 au 13 par de petites oscillations assez lentes. Entre 1 h. 57^{m} et 2 h. m. du matin eut lieu un mouvement brusque de 21^{mm} en sens positif à la boussole de la composante horizontale; de 2 h. 1^{m} à 5 h. 45^{m} la variation en sens négatif fut de 49^{mm} à la même boussole; à partir de ce moment la composante horizontale augmenta. Le premier mouvement indiqué n'avait été que de 3^{mm} en sens négatif à la boussole de la composante verticale. Il y eut une accalmie surtout entre minuit et 10 h. m. le 14; la perturbation reprit vers 10 h. 15^{m} pour cesser vers 6 du soir.

La seconde perturbation suivit de près la première. Elle commença subitement le 16 à 8 h. 41^{m} du soir par une variation instantanée de 16^{mm}, en sens positif, à la composante horizontale. Le 17 à 1 h. 24^{m} du matin un nouveau mouvement instantané et de même sens que le premier se produisit à la même boussole. Quelques instants après, le miroir supérieur toucha le miroir inférieur et ne fut relevé qu'à 7 h. 30^{m} du matin. La perturbation ne cessa que le 18 à 4 h. du matin; la période la plus intense fut la nuit du 17 au 18 de 7 h. s. à 2 h. m. Ce qui distingue cette perturbation de la précédente, c'est l'agitation des boussoles beaucoup plus grande dans cette seconde perturbation; tandisque les grandes variations anormales ont été plus grandes dans la première.

STANISLAS CHEVALIER S. J.

JUILLET 1892.

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.		INCLINAISON.	INTENSITÉ TOTALE.
	° ′	′	h m	′	′	h m	° ′	
1	2. 15,62	7,69	8. 25	— 3,77	+ 3,92	1. 0	46. 3,58	4,68475
2	2. 14,96	7,50	8. 20	— 4,52	+ 2,98	2. 0	46. 3,66	4,68509
3	2. 15,58	8,25	8. 25	— 4,68	+ 3,57	2. 50	46. 3,05	4,68529
4	2. 15,43	9,14	7. 20	— 5,54	+ 3,60	2. 0	46. 3,76	4,68704
5	2. 15,75	9,14	7. 40	— 4,91	+ 4,23	1. 25	46. 3,51	4,68711
6	2. 15,31	8,63	8. 0	— 4,54	+ 4,09	1. 0	46. 3,17	4,68753
7	2. 15,18	9,01	8. 10	— 5,29	+ 3,72	1. 30	46. 2,90	4,68730
8	2. 15,56	11,53	7. 25	— 5,98	+ 5,55	Midi. 0	46. 2,41	4,68779
9	2. 15,47	8,13	8. 5	— 3,63	+ 4,50	1. 50	46. 3,65	4,68782
10	2. 15,40	13,10	7. 10	— 7,27	+ 5,83	Midi. 15	46. 2,91	4,68704
11	2. 15,63	9,95	7. 35	— 5,42	+ 4,53	Midi. 25	46. 3,20	4,68742
12	2. 15,41	12,35	8. 10	— 6,27	+ 6,08	2. 0	46. 2,80	4,68740
13	2. 15,69	14,87	7. 50	— 6,87	+ 8,00	1. 55	46. 6,31	4,68300
14	...	...	...	...	...	...	46. 6,96	4,68278
15	...	...	...	...	...	...	46. 5,03	4,68473
16	...	9,20	7. 30	...	...	2. 40	...	...
17	...	9,14	7. 45	...	...	11. 35	...	...
18	...	4,28	8. 35	...	...	1. 10	...	...
19	...	4,79	8. 15	...	...	1. 0	...	...
20	...	6,11	6. 45	...	...	1. 0	...	...
21	...	...	...	...	...	Midi. 25	...	...
22	...	7,88	7. 15	...	...	Midi. 0	...	...
23	...	7,75	6. 50	...	...	Midi. 25	...	...
24	...	...	...	...	...	...	...	...
25	...	...	...	...	...	...	...	...
26	...	...	...	...	...	...	...	...
27	2. 14,92	11,84	7. 15	— 6,67	+ 5,17	2. 25	...	...
28	2. 14,77	8,95	7. 30	— 4,88	+ 4,07	1. 0	...	...
29	2. 15,06	10,90	8. 15	— 5,31	+ 5,59	1. 15	...	...
30	2. 15,09	9,70	7. 10	— 5,01	+ 4,69	1. 30	...	...
31	2. 14,69	9,64	8. 0	— 5,18	+ 4,46	2. 20	...	...

MOYENNES HORAIRES.

Heures.	DÉCLINAISON.	INCLINAISON.	INTENSITÉ. Totale.	Composante horizontale.	Composante verticale.
	° ′	° ′			
Minuit.	2. 15,58	46. 4,38	4,68661	3,25129	3,37575
1	2. 15,45	46. 4,20	4,68681	3,25161	3,37567
2	2. 15,13	46. 4,08	4,68686	3,25176	3,37562
3	2. 14,94	46. 3,76	4,68730	3,25239	3,37561
4	2. 14,60	46. 3,69	4,68713	3,25214	3,37559
5	2. 13,97	46. 4,38	4,68673	3,25137	3,37566
6	2. 12,49	46. 4,28	4,68674	3,25148	3,37566
7	2. 10,78	46. 4,08	4,68656	3,25160	3,37527
8	2. 10,46	46. 4,10	4,68557	3,25085	3,37472
9	2. 11,75	46. 3,53	4,68515	3,25118	3,37401
10	2. 14,11	46. 2,75	4,68510	3,25185	3,37342
11	2. 16,73	46. 2,33	4,68511	3,25226	3,37309
Midi.	2. 18,54	46. 2,15	4,68502	3,25238	3,37302
1	2. 19,51	46. 2,25	4,68515	3,25237	3,37321
2	2. 19,55	46. 2,30	4,68587	3,25282	3,37358
3	2. 18,69	46. 2,29	4,68611	3,25241	3,37413
4	2. 17,34	46. 3,45	4,68624	3,25195	3,37464
5	2. 15,82	46. 3,91	4,68629	3,25163	3,37501
6	2. 15,07	46. 4,48	4,68596	3,25075	3,37533
7	2. 15,25	46. 4,82	4,68563	3,25018	3,37541
8	2. 15,58	46. 4,55	4,68589	3,25063	3,37545
9	2. 15,26	46. 4,49	4,68633	3,25099	3,37564
10	2. 15,48	46. 4,40	4,68654	3,25123	3,37572
11	2. 15,51	46. 4,36	4,68664	3,25134	3,37576

Valeurs moyennes pour le mois de Juillet 1892.

Déclinaison occidentale	2° 15′,31
Inclinaison	46°. 3′,74
	Unités métriques
Intensité totale	4,68613
Composante horizontale	3,25159
Composante verticale	3,37487

JUILLET 1892.

LA DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE = 2° +

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

amplitude moyenne d'oscillation diurne 10′,62
2° 9′,99 à 7h. 49m m.
2° 20′,01 à 2h. 39m s.
minimum (princ.)
maximum (princ.)

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

JUILLET 1892.

COMPOSANTE HORIZONTALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE

La composante horizontale = 32^{millièmes} +

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	1,95	1,93	1,98	1,96	2,00	1,99	2,05	2,06	2,03	2,05	2,07	2,10	
2	2,08	2,06	2,08	2,12	2,06	2,14	2,21	2,25	2,19	2,17	2,16	2,03	
3	2,05	2,12	2,17	2,16	2,24	2,20	2,18	2,19	2,14	1,93	1,97	2,09	
4	2,18	2,20	2,16	2,21	2,18	2,21	2,27	2,22	2,17	2,16	2,30	2,43	
5	2,18	2,19	2,21	2,20	2,18	2,20	2,21	2,24	2,20	2,20	2,30	2,47	
6	2,21	2,25	2,23	2,18	2,20	2,26	2,32	2,33	2,27	2,26	2,30	2,33	
7	2,24	2,21	2,22	2,25	2,28	2,32	2,30	2,27	2,20	2,20	2,35	2,58	
8	2,31	2,28	2,31	2,35	2,33	2,34	2,38	2,33	2,32	2,32	2,46	2,57	
9	2,32	2,34	2,36	2,41	2,41	2,43	2,47	2,47	2,45	2,50	2,62	2,61	
10	2,24	2,31	2,44	2,39	2,33	2,43	2,40	2,39	2,33	2,48	2,47	2,30	
11	2,35	2,30	2,30	2,30	2,26	2,33	2,36	2,34	2,25	2,21	2,21	2,28	
12	2,38	2,33	2,33	2,31	2,32	2,34	2,35	2,21	2,14	2,16	2,22	2,42	
13	2,33	2,51	2,50	3,26	2,83	1,20	1,06	1,40	1,17	1,37	1,61	1,68	
14	1,57	1,65	1,65	1,71	1,75	1,81	1,86	1,93	1,70	1,88	1,85	1,51	
15	1,69	1,73	1,71	1,77	1,84	1,85	1,90	1,87	1,71	1,74	1,88	1,99	
16	2,06	2,10	2,08	2,10	2,10	2,10	2,14	2,10	2,10	2,08	2,16	2,20	
17	2,35	2,39	2,93	2,92	2,90	2,75	2,75	2,58	2,53	2,47	2,65	3,08	
18	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
19	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
20	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
21	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
22	...	...	...	...	...	...	...	...	...	..	...	...	
23	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
24	...	...	...	...	...	...	...	...	..	...	...	...	
25	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
26	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
27	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
28	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
29	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
30	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
31	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Moy.	2,129	2,161	2,178	2,239	2,214	2,137	2,148	2,160	2,035	2,112	2,185	2,226	

Unités du Gauss : millim. millig. seconde.

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	2,08	2,06	2,18	2,19	2,07	2,10	2,08	1,99	2,04	2,03	2,08	2,13	2,049
2	1,95	2,05	2,21	2,24	2,16	2,02	1,86	1,98	2,06	2,03	2,14	2,03	2,095
3	2,26	2,24	2,36	2,39	2,37	2,19	2,05	1,99	2,21	2,16	2,18	2,13	2,168
4	2,48	2,32	2,30	2,19	2,18	2,16	2,10	2,11	2,13	2,17	2,18	2,21	2,218
5	2,50	2,47	2,42	2,30	2,28	2,18	2,16	2,15	2,14	2,19	2,22	2,21	2,250
6	2,39	2,42	2,49	2,59	2,56	2,46	2,34	2,25	2,21	2,23	2,20	2,21	2,312
7	2,71	2,65	2,54	2,46	2,37	2,26	2,20	2,21	2,27	2,30	2,30	2,31	2,333
8	2,60	2,63	2,69	2,59	2,48	2,39	2,33	2,30	2,38	2,37	2,34	2,37	2,405
9	2,53	2,45	2,48	2,32	2,30	2,28	2,18	2,13	2,24	2,30	2,35	2,25	2,383
10	2,24	2,30	2,42	2,41	2,34	2,18	2,08	2,07	2,09	2,12	2,24	2,30	2,304
11	2,42	2,47	2,50	2,32	2,29	2,30	2,26	2,24	2,24	2,29	2,21	2,29	2,301
12	2,56	2,57	2,50	2,47	2,40	2,35	2,28	2,27	2,25	2,30	2,34	2,38	2,340
13	1,76	1,78	1,76	1,45	1,17	1,44	1,49	1,05	1,26	1,48	1,53	1,48	1,690
14	1,02	1,06	1,30	1,59	1,85	1,89	1,69	1,49	1,41	1,47	1,49	1,65	1,610
15	2,07	2,11	2,08	2,11	2,11	2,10	2,03	2,04	2,07	2,04	2,05	2,06	1,935
16	2,31	2,32	2,32	2,30	2,30	2,31	2,24	2,26	2,30	3,14	2,33	2,45	...
17	2,94	2,69	2,84	2,79	2,98	2,76	2,75	2,96	3,32	2,60	3,03	2,84	...
18	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
20	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
21	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
22	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
23	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
24	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
25	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
26	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
27	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
28	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
29	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
30	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
31	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Moy.	2,238	2,237	2,282	2,241	2,195	2,153	2,075	2,018	2,068	2,099	2,123	2,184	2,159

Les 16 et 17, le miroir supérieur touchait l'inférieur. Les fils ayant ensuite été brisés et remplacés, les observations de la fin du mois n'ont pas paru assez sûres pour être enregistrées ici.

JUILLET 1892.

COMPOSANTE VERTICALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

La composante verticale = 336[illegible] +

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	1,48	1,46	1,46	1,44	1,44	1,44*	1,44*	1,42*	1,36	1,23	1,14	1,18
2	1,51	1,44	1,46	1,43	1,43	1,43	1,46	1,45	1,38	1,29	1,23	1,15
3	1,51	1,51	1,50	1,47	1,45	1,48	1,43	1,34	1,28	1,16	1,10*	1,07*
4	1,53	1,54	1,56	1,57	1,60	1,62	1,62	1,59	1,51	1,42	1,34	1,35*
5	1,63	1,69	1,65	1,62	1,62	1,68	1,56	1,49	1,43	1,33	1,27	1,25
6	1,58	1,58	1,57	1,58	1,56	1,59	1,59	1,58	1,54	1,48	1,35	1,31
7	1,54	1,54	1,55	1,56	1,54	1,57	1,59	1,54	1,43	1,33	1,28*	1,17
8	1,50	1,53	1,52	1,53	1,51	1,54	1,51	1,44	1,40	1,31	1,24	1,18
9	1,51	1,50	1,48	1,49	1,50	1,53	1,52	1,56	1,54	1,49	1,41	1,31
10	1,50	1,49	1,51	1,53	1,54	1,57	1,60	1,55	1,48	1,37	1,24	1,23
11	1,51	1,50	1,50	1,51	1,53	1,54	1,55	1,55	1,48	1,43	1,40	1,34
12	1,54	1,51	1,51	1,52	1,53	1,53	1,54	1,53	1,47	1,43	1,36	1,30
13	1,55	1,54	1,50	1,57	1,57	1,60	1,59	1,51	1,34	1,26	1,21	1,24
14	1,60	1,62	1,62	1,59	1,59	1,60	1,62	1,54	1,51	1,45	1,37	1,27
15	1,63	1,62	1,58	1,57	1,57	1,57*	1,55*	1,49*	1,45	1,35	1,28	1,28
16	1,57	1,56	1,56	1,56	1,54	1,55	1,60	1,56	1,54	1,48	1,42	1,39
17	1,62	1,60	1,64	1,71	1,70	1,62	1,62	1,54	1,48	1,45	1,40	1,40
18	1,70	1,72	1,68	1,70	1,65	1,62	1,62	1,54	1,50	1,44	1,36	1,35
19	1,63	1,62	1,62	1,62	1,60	1,58	1,59	1,52	1,50	1,47	1,43	1,41
20	1,54	1,54	1,55	1,55	1,56	1,58	1,61	1,57	1,58	1,48	1,46	1,42
21	1,57	1,54	1,52	1,51	1,52	1,58	1,59	1,54	1,52*	1,50*	1,49*	1,49*
22	1,64	1,54	1,54	1,53	1,53	1,52	1,53	1,53	1,53	1,48	1,47	1,44
23	1,56	1,57	1,57	1,57	1,55	1,58	1,52	1,47	1,42	1,42	1,44	1,44
24	1,50	1,47	1,49	1,46	1,48	1,53	1,56	1,56*	1,51*	1,42*	1,32	1,27
25	1,50	1,50	1,48	1,48	1,49	1,51	1,48	1,37*	1,29*	1,22*	1,20	1,21
26	1,56	1,54	1,54	1,53	1,54	1,57	1,57	1,53*	1,41*	1,33*	1,28	1,27
27	1,63	1,60	1,59	1,59	1,57	1,57	1,57	1,54	1,47	1,43	1,37	1,29
28	1,62	1,60	1,59	1,59	1,59	1,59	1,61	1,59	1,57	1,48	1,42	1,39
29	1,71	1,68	1,66	1,66	1,65	1,66	1,63	1,58	1,51	1,45	1,45	1,40
30	1,75	1,73	1,73	1,71	1,71	1,66	1,69	1,69	1,66	1,57	1,50	1,44
31	1,69	1,69	1,69	1,65	1,05	1,65	1,65	1,64	1,59	1,49	1,43	1,40
Moy.	1,575	1,567	1,562	1,561	1,559	1,566	1,566	1,527	1,472	1,401	1,342	1,309

Unités de Gauss, millim. millig. seconde.

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	1,11	1,13	1,21	1,32	1,38	1,41	1,46	1,44	1,41	1,44	1,45	1,44	1,360
2	1,09	1,12	1,19	1,27	1,33	1,37	1,40	1,42	1,42	1,47	1,45	1,51	1,383
3	1,07	1,08	1,05	1,14	1,18	1,21	1,38	1,37	1,37	1,45	1,49	1,50	1,320
4	1,39	1,39	1,37	1,43	1,50	1,54	1,54	1,56	1,55	1,58	1,62	1,65	1,515
5	1,25	1,23	1,33	1,44	1,53	1,53	1,58	1,57	1,56	1,56	1,57	1,57	1,495
6	1,27	1,28	1,35	1,43	1,47	1,52	1,56	1,53	1,52	1,54	1,54	1,51	1,493
7	1,18	1,18	1,25	1,33	1,42	1,48	1,52	1,51	1,51	1,54	1,56	1,51	1,441
8	1,19	1,30	1,39	1,45	1,50	1,51	1,51	1,49	1,49	1,51	1,51	1,51	1,440
9	1,33	1,30	1,34	1,41	1,44	1,48	1,48	1,50	1,49	1,51	1,50	1,50	1,464
10	1,20	1,21	1,28	1,33	1,40	1,45	1,47	1,47	1,47	1,51	1,49	1,50	1,453
11	1,34	1,40	1,43	1,46	1,49	1,33	1,54	1,55	1,53	1,53	1,54	1,54	1,488
12	1,27	1,25	1,25	1,31	1,41	1,45	1,47	1,48	1,49	1,53	1,53	1,55	1,448
13	1,18	1,25	1,28	1,33	1,42	1,50	1,60	1,68	1,62	1,62	1,64	1,62	1,463
14	1,17	1,18	1,31	1,44	1,47	1,54	1,59	1,63	1,61	1,63	1,64	1,62	1,509
15	1,18	1,21	1,33	1,39	1,46	1,49	1,48	1,53	1,53	1,54	1,54	1,56	1,467
16	1,37	1,40	1,43	1,47	1,51	1,58	1,56	1,55	1,54	1,57	1,60	1,60	1,519
17	1,42	1,49	1,51	1,53	1,56	1,53	1,56	1,56	1,63	1,60	1,66	1,69	1,566
18	1,34	1,38	1,39	1,47	1,51	1,54	1,58	1,57	1,56	1,69	1,59	1,63	1,543
19	1,40	1,36	1,39	1,43	1,47	1,51	1,54	1,57	1,56	1,54	1,55	1,54	1,519
20	1,44	1,47	1,49	1,49	1,52	1,56	1,54	1,56	1,58	1,56	1,56	1,56	1,530
21	1,49*	1,50*	1,50*	1,50*	1,49*	1,49	1,48	1,50	1,53	1,54	1,55	1,56	1,521
22	1,42	1,39	1,40	1,44	1,46	1,47	1,55	1,54	1,57	1,56	1,56	1,56	1,504
23	1,44	1,44	1,42	1,47	1,51	1,53	1,54	1,53	1,54	1,54	1,54	1,54	1,504
24	1,24	1,26	1,28	1,33	1,42	1,44	1,50	1,50	1,50	1,50	1,52	1,53	1,441
25	1,36	1,41	1,43	1,44	1,50	1,52	1,54	1,53	1,54	1,56	1,56	1,56	1,444
26	1,31	1,34	1,38	1,34	1,36	1,43	1,54	1,59	1,60	1,63	1,63	1,63	1,475
27	1,29	1,31	1,34	1,42	1,47	1,51	1,54	1,57	1,60	1,62	1,62	1,61	1,505
28	1,32	1,35	1,43	1,45	1,48	1,53	1,59	1,62	1,66	1,66	1,68	1,68	1,545
29	1,42	1,40	1,46	1,52	1,57	1,60	1,61	1,63	1,65	1,68	1,72	1,74	1,585
30	1,44	1,51	1,54	1,57	1,60	1,61	1,63	1,66	1,65	1,68	1,70	1,68	1,630
31	1,43	1,43	1,43	1,48	1,56	1,61	1,63	1,62	1,62	1,62	1,63	1,64	1,580
Moy.	1,302	1,321	1,358	1,413	1,464	1,501	1,533	1,541	1,545	1,564	1,572	1,576	1,487

JUILLET 1892.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE à 0° = 700mm +

(Enregistreur photographique).

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

Grande oscillation mm du milieu du jour 1,53

1re minimum mm 754,35 à 3h. 10m m.
1re maximum 55,06 à 9h. 0m s.
2me minimum 53,53 à 5h. 0m s.
2me maximum 54,89 à 11h. 0m s.

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

JUILLET 1892.

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°,8	24°,8	24°,9	24°,8	24°,6	24°,3	24°,8	24°,5	26°,0	26°,3	26°,7	27°,1
2	25,7	25,7	25,8	25,4	25,0	24,9	25,8	27,0	28,8	29,2	28,9	30,0
3	25,8	25,5	25,5	25,6	25,5	25,5	25,7	27,9	28,3	29,5	31,2	32,5
4	26,6	26,0	26,3	26,2	26,2	26,0	26,2	27,1	28,2	28,5	30,3	31,0
5	26,8	26,3	26,4	26,3	26,2	26,0	26,5	28,0	28,9	29,7	31,5	32,0
6	25,9	26,0	26,2	23,1	23,0	23,0	23,5	24,8	27,4	27,0	24,8	27,0
7	25,7	25,5	25,1	25,0	25,0	25,1	26,0	27,4	28,4	29,5	30,5	31,6
8	25,0	24,9	24,8	24,8	24,5	24,4	25,5	26,9	28,7	30,0	30,1	31,0
9	24,8	24,7	24,5	24,5	24,3	24,2	25,2	26,5	28,3	28,7	30,0	29,5
10	24,8	24,7	24,5	24,6	24,8	24,6	25,0	26,4	27,8	28,2	29,9	31,0
11	25,2	25,0	24,8	24,6	24,4	24,4	25,5	27,0	28,5	30,0	30,0	31,3
12	25,5	25,6	25,6	25,3	25,1	25,0	25,7	27,0	27,9	28,4	30,2	30,2
13	25,8	25,5	25,7	25,8	25,6	25,3	25,7	28,2	26,8	30,1	31,3	32,0
14	25,3	25,0	24,8	24,7	24,5	24,3	25,4	27,6	29,0	30,0	30,5	31,5
15	24,5	24,3	24,4	24,1	24,2	24,5	25,3	27,8	28,0	30,1	31,9	32,6
16	25,7	25,5	25,2	25,0	25,0	24,9	26,0	28,0	29,3	29,6	31,7	32,3
17	26,0	25,9	26,0	25,9	25,8	25,4	26,2	28,0	29,4	30,4	31,6	32,0
18	26,2	25,9	25,7	25,0	25,0	24,7	26,0	28,0	29,7	30,0	31,8	32,6
19	25,3	25,0	24,8	24,5	24,3	24,0	25,1	28,0	28,8	30,4	31,8	32,9
20	25,3	25,0	24,8	24,5	24,1	24,0	25,1	27,8	29,3	30,7	31,8	32,0
21	24,9	24,4	24,1	24,0	23,9	23,9	26,1	28,0	29,4	30,0	31,1	31,0
22	24,8	24,9	25,0	24,2	24,0	24,3	24,6	26,4	28,0	29,8	31,5	31,0
23	26,0	25,6	25,5	25,4	25,2	25,2	25,4	26,0	28,8	28,2	30,8	30,1
24	24,2	23,8	23,6	23,5	23,5	25,5	24,0	26,4	28,0	28,6	29,6	31,0
25	24,5	24,2	24,0	24,1	24,0	23,8	24,5	26,3	27,7	27,9	30,0	31,0
26	26,5	26,0	26,1	26,0	26,0	26,0	26,4	27,8	28,7	30,4	30,8	31,4
27	26,4	26,8	26,6	26,0	25,8	25,8	26,3	28,0	29,5	30,3	32,0	33,6
28	27,0	26,8	26,5	26,5	26,6	27,0	29,1	30,0	31,1	33,1	34,4	35,9
29	28,0	28,0	28,0	28,0	28,2	28,0	28,2	30,0	32,0	33,8	35,4	36,3
30	29,0	29,0	28,9	28,7	28,4	28,2	28,7	31,0	32,9	34,0	36,0	36,8
31	29,2	29,0	28,9	28,9	28,9	28,6	29,1	31,0	33,2	35,0	36,0	36,2
Moy.	25,85	25,67	25,58	25,32	25,21	25,12	25,80	27,57	29,02	29,94	31,10	31,92

Minimum absolu..... 23°,0 le 6 à 4 h. m. et 5 h. m.
Maximum absolu..... 36,6 le 30 à 2 h. s.
Journée la moins chaude..... 26,29 le 1
Journée la plus chaude..... 32,56 le 31

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	28°,2	28°,5	29°,5	29°,5	28°,8	28°,0	27°,1	26°,4	25°,4	25°,4	25°,3	25°,2	26°,29
2	31,3	31,8	31,3	30,4	31,0	29,8	28,0	26,2	26,0	24,4	24,9	25,3	27,82
3	32,0	33,3	33,0	32,8	31,6	30,4	28,8	27,8	26,4	26,4	26,7	26,8	28,54
4	31,9	32,9	32,2	32,5	32,0	31,0	29,9	28,6	27,9	27,5	27,4	27,0	28,75
5	33,2	34,0	34,0	33,1	26,5	26,1	26,3	26,2	26,1	26,2	25,9	25,8	28,25
6	27,9	28,0	29,2	28,9	29,0	29,0	28,3	27,7	26,6	26,2	26,1	25,5	26,42
7	31,7	32,0	31,9	31,6	30,5	29,6	28,7	27,1	26,5	26,1	25,9	25,4	27,90
8	31,8	30,3	31,5	30,5	29,8	29,1	28,0	27,0	26,1	25,8	25,2	25,0	27,53
9	31,0	31,0	30,0	30,3	29,0	28,5	27,9	26,7	25,9	25,6	25,2	25,0	27,14
10	31,0	31,8	31,0	30,7	30,0	29,0	28,0	27,1	26,4	26,0	25,6	25,3	27,42
11	31,0	32,0	31,0	31,0	30,6	29,6	28,4	27,2	26,5	26,1	25,6	25,5	27,72
12	30,8	31,4	32,4	31,5	30,0	30,0	29,0	27,9	27,0	26,6	26,2	26,0	27,93
13	31,7	32,0	32,0	31,0	30,0	29,2	28,4	27,2	26,7	26,2	25,8	25,6	28,15
14	32,4	31,8	30,9	30,4	30,2	29,2	28,2	27,2	26,5	26,0	25,0	25,0	27,73
15	33,5	32,8	32,6	31,7	31,0	30,2	29,6	27,8	26,8	26,4	26,1	26,0	28,17
16	32,9	32,7	32,3	31,5	31,0	29,9	29,0	28,0	27,2	27,0	26,8	26,2	28,45
17	32,0	32,6	32,8	31,5	31,2	30,1	29,1	28,6	27,4	27,0	26,8	26,5	28,65
18	33,1	33,4	33,6	32,5	31,7	31,0	29,4	28,0	27,0	26,6	26,0	25,7	28,72
19	33,0	33,3	33,4	32,6	31,7	31,0	29,9	28,2	27,1	26,6	25,0	25,7	28,48
20	33,4	32,7	33,8	33,0	32,2	31,0	29,8	28,0	26,9	26,0	25,4	25,0	28,40
21	31,6	31,0	31,9	31,0	30,1	29,7	28,8	26,8	25,2	24,7	24,6	24,7	27,54
22	31,6	32,3	32,0	31,6	31,9	29,8	29,5	27,5	26,8	26,3	26,2	26,1	27,92
23	30,6	31,0	32,0	31,3	31,0	30,0	29,2	27,5	26,5	25,7	25,1	24,6	27,78
24	31,9	32,1	32,6	32,5	32,0	30,9	29,4	27,7	26,8	26,5	25,6	24,8	27,60
25	31,6	32,7	32,0	31,7	32,3	30,7	29,1	28,2	28,0	27,7	27,2	26,9	27,92
26	32,0	32,1	32,7	32,0	31,1	31,0	30,2	29,1	28,0	27,2	27,0	26,4	28,79
27	34,8	34,8	35,1	34,4	34,0	32,8	30,4	29,0	28,2	28,0	28,9	27,3	29,75
28	34,7	35,2	33,0	31,6	32,2	32,0	31,2	30,0	29,3	29,0	28,6	28,0	30,37
29	37,0	37,8	37,0	36,9	35,8	35,0	33,7	31,8	30,8	30,0	29,7	29,1	32,02
30	38,0	38,0	38,5	36,7	36,5	35,0	33,0	31,8	30,9	30,2	29,9	29,3	32,47
31	36,1	36,3	36,0	36,8	36,5	35,2	33,9	32,4	31,4	31,0	30,1	29,7	32,56
Moy.	32,38	32,63	32,68	32,05	31,33	30,45	29,36	28,07	27,24	26,78	26,45	26,15	28,49

JUILLET 1892.

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	2816	2816	2844	2844	2816	2830	2816	2718	2844	2830	2816	2844	
2	2663	2774	2788	2802	2718	2677	2704	2788	2942	2998	5124	3068	
3	2704	2760	2788	2802	2844	2844	2872	2939	2989	2905	2980	3073	
4	3026	3026	3054	2970	2942	2928	2970	3026	2970	2970	3040	3124	
5	3004	3005	3048	2963	2893	2865	2963	2935	2907	2893	3026	2963	
6	2865	2850	2902	2585	2579	2579	2663	2718	3012	2984	2682	2835	
7	2835	2963	2835	2849	2766	2710	2793	2752	2793	2821	2807	2947	
8	2814	2689	2703	2703	2717	2739	2828	2897	2870	2884	2870	2856	
9	2928	2821	2835	2807	2807	2780	2905	2933	2919	2877	2863	2877	
10	2863	2877	2872	2858	2928	2886	2914	2956	2821	2886	2788	2844	
11	2900	2898	2844	2844	2830	2830	2900	3012	3026	3040	3068	2956	
12	2900	2886	2886	2914	2928	2942	2900	3040	2956	2933	3054	3054	
13	2863	2891	2891	2863	2877	2849	2863	3045	3017	3115	3059	3129	
14	2821	2886	2788	2746	2760	2732	2774	2774	2872	2928	2998	2942	
15	2788	2760	2830	2716	2788	2816	2914	2970	2956	3124	3208	3110	
16	3012	2900	2914	2942	2921	2914	2998	3068	2970	2934	2858	2872	
17	2844	2858	2844	2858	2872	2872	2858	2956	2914	2914	2928	2956	
18	3101	2998	2984	2942	2942	2877	2983	3031	2947	2919	2905	2935	
19	2914	2886	2816	2760	2788	2760	2844	2956	2914	2914	2830	2649	
20	2921	2836	2950	2746	2788	2774	2915	2985	3085	3028	2957	2971	
21	2858	2788	2760	2782	2751	2782	2858	2999	2939	2802	2704	2704	
22	2858	2953	2881	2897	2782	2810	2911	3065	2953	2824	2011	2866	
23	2943	2967	3009	3009	2995	3037	3121	2985	3042	2957	2985	2816	
24	2732	2732	2718	2760	2788	2830	2915	2999	2887	2718	2522	2564	
25	2697	2740	2725	2782	2810	2796	2925	3079	3093	2911	2897	2824	
26	3107	3121	3159	3159	3130	3159	3121	3192	3206	3065	3023	3065	
27	3085	3070	3099	3085	3065	3085	3113	3254	3368	3311	3368	3325	
28	3161	3146	3203	3240	3268	3373	3557	3571	3600	3657	3429	3529	
29	3410	3566	3566	3566	3551	3586	3581	3638	3523	3495	3624	3781	
30	3481	3481	3509	3337	3523	3509	3537	3753	3729	3671	3715	3415	
31	3624	3537	3551	3710	3509	3581	3743	3772	3715	3571	3458	3345	
Moy.	2950	2948	2948	2938	2926	2927	2992	3060	3057	3030	3019	3004	

Minimum absolu ..... 2292 le 24 à 5 h. s.
Maximum absolu ..... 3781 le 29 à 11 h. m.
Journée la moins riche..... 2680 le 24
Journée la plus riche..... 3616 le 31

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes
1	2942	2942	3054	3110	3166	3068	3026	2872	2900	2802	2746	2649	2880
2	3166	3096	3110	3259	3132	3090	2621	3026	2844	2649	2704	2704	2894
3	2900	3054	2928	2914	2872	3096	2970	2970	3096	3068	3040	2984	2935
4	3110	3124	3189	3189	3246	3287	3231	3203	3118	3090	3048	3048	3080
5	3062	3020	3273	3118	2808	3104	3076	3034	3076	3034	2949	2907	3001
6	2886	2928	2746	2760	2677	2872	2928	2984	3082	3026	2863	2891	2825
7	3115	3003	2989	2975	2961	2975	2919	2989	2842	2842	2842	2856	2876
8	2717	2717	2933	2905	2793	2849	2668	2730	2828	2856	2897	2870	2897
9	2793	2891	2752	2835	2872	2856	2774	2788	2849	2877	2905	2905	2848
10	2844	2914	2872	2802	2788	2850	2822	2865	2814	2844	2886	2914	2864
11	3012	3166	3012	2984	3012	2991	2914	2830	2858	2900	2886	2900	2942
12	2989	3068	3096	3082	3068	3068	2928	2956	2961	2933	2933	2803	2972
13	3185	3194	3166	2984	3068	2914	2914	2858	2780	2849	2863	2821	2961
14	2858	2886	2732	2746	2788	2794	2746	2830	2914	2914	2886	2802	2830
15	3068	3068	3034	3048	2991	2879	2543	2774	2914	2956	2984	2998	2928
16	2794	2836	2907	2850	2879	2794	2879	2935	2921	2844	2872	2830	2904
17	2956	2844	2886	2942	2900	2942	2886	2956	3040	3031	3045	3073	2924
18	2905	2858	2844	2788	2774	2900	2858	2816	2844	2830	2944	2900	2901
19	2802	2501	2515	2432	2473	2585	2571	2949	3096	3005	2921	2907	2783
20	2971	2971	2824	2824	2810	2981	2952	2887	2816	2844	2788	2844	2890
21	2578	2925	2641	2711	2796	2768	2871	2669	2543	2627	2697	2711	2749
22	2838	2740	2683	2669	2697	2894	2881	2881	2925	2911	2839	2929	2855
23	2902	2788	2620	2782	2571	2557	2487	2438	2550	2746	2906	2902	2811
24	2606	2508	2564	2585	2305	2292	2571	2866	2076	2916	2662	2704	2680
25	2810	3093	2860	2747	2818	2676	2690	2747	2897	2981	2953	3079	2860
26	2925	3023	3009	2925	2995	3093	3023	3149	3037	3042	3056	3085	3078
27	3282	3282	3282	3254	3023	3113	3226	3169	3184	3189	3189	3161	3192
28	3486	3495	3439	3495	3509	3523	3560	3581	3444	3472	3424	3467	3443
29	3681	3681	3410	3353	3362	3591	3638	3591	3695	3681	3624	3495	3569
30	3505	3557	3495	3127	3523	3581	3667	3710	3624	3537	3495	3667	3559
31	3657	3472	3615	3643	3681	3595	3523	3743	3772	3643	3636	3629	3616
Moy.	3011	3020	2983	2962	2947	2984	2938	2995	2999	2995	2972	2976	2983

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

Minimum absolu ..... 43 le 19 à 1 h. s. et 2 hs.
Maximum absolu ..... 96 le 24 à 5 h. m. et 6 hm.
Journée de moindre saturation ... 72,4 le 19
Journée de plus grande saturation. 93,3 le 1

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

JUILLET 1892.

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

JUILLET 1892.

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	18	S	22	S	17	S	15	S	16
2	SSE	27	S	23	S	20	S	16	SSE	16	SSE	20
3	SSE	24	SSE	20	S	21	S	20	S	19	S	16
4	S	24	S	22	S	21	S	22	S	19	S	18
5	SSE	28	SSE	29	SSE	26	SSE	28	SSE	34	SSE	33
6	SSE	29	SSE	37	S	23	E	9	ESE	19	ESE	17
7	SSE	26	SSE	22	SSE	23	SSE	32	SSE	31	SSE	24
8	SE	24	SE	27	SE	30	SE	23	SE	21	SE	23
9	SE	17	SE	12	SE	16	ESE	16	ESE	17	ESE	19
10	ESE	20	ESE	18	ESE	13	SE	18	SE	14	ESE	18
11	SE	20	SE	18	ESE	16	SE	18	SE	23	SE	17
12	SE	23	SE	18	SE	19	ESE	16	ESE	17	ESE	16
13	SE	20	SE	20	SE	20	ESE	20	ESE	19	ESE	19
14	E	18	ESE	12	ESE	14	ESE	14	ESE	19	ESE	18
15	ESE	9	ESE	11	ESE	13	ESE	18	ESE	13	ESE	6
16	ESE	18	ESE	18	ESE	19	ESE	15	ESE	14	ESE	16
17	SE	22	SE	20	SE	27	SE	28	SE	27	SE	24
18	SE	21	SE	18	SE	16	SE	18	SE	14	SE	17
19	SE	19	SE	19	SE	20	SE	16	SE	16	SE	17
20	SE	12	SE	13	SE	14	SE	12	SE	10	SE	12
21	SE	14	SE	9	ENE	13	ENE	14	E	14	E	13
22	NNE	9	NNE	8	NNE	6	Calme	0	NNE	3	N	5
23	E	10	E	6	E	4	E	2	E	3	N	5
24	NE	12	NE	7	NE	10	NNE	13	N	15	N	12
25	N	9	N	7	N	8	N	6	N	12	N	12
26	NNW	9	NW	13	NW	13	NW	13	NW	16	NW	17
27	WNW	17	WNW	14	WNW	16	WNW	16	WNW	16	NW	13
28	SE	8	ESE	6	ESE	8	SE	12	SE	12	SE	12
29	SSE	15	SSE	13	SSE	14	SSE	14	SSE	11	SSE	10
30	SSE	16	S	13	S	19	S	15	S	18	S	13
31	S	20	S	17	S	20	S	20	SSW	20	SSW	14
Moy.		18,2		16,4		16,9		16,1		16,7		16,0

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	S	26	S	22	SSE	23	SSE	28	SSE	22	SSE	21
2	SSE	25	SSE	26	SSE	30	SSE	32	SSE	36	SSE	30
3	SSW	35	SSW	38	SSW	30	SSW	29	S	30	S	21
4	S	32	S	36	SSE	30	SSE	29	SSE	33	SSE	29
5	SSW	36	SSW	33	S	26	WNW	27	S	6	S	4
6	SSW	23	SSW	26	S	22	S	30	S	31	SSE	24
7	S	22	SSE	24	SSE	26	SE	29	SE	33	SE	33
8	SSE	27	SE	32	SE	30	SE	34	ESE	32	SE	34
9	SE	31	SE	35	SE	28	SE	30	SE	33	SE	28
10	SSE	32	SE	34	SE	34	SE	30	SE	30	SE	23
11	SSE	23	SE	26	SE	22	SE	28	SE	28	SE	27
12	SSE	26	SSE	26	SE	27	SE	28	SE	24	SE	27
13	ESE	28	ESE	30	ESE	26	ESE	34	ESE	30	ESE	28
14	E	22	E	26	E	25	E	25	E	27	E	23
15	ESE	19	ESE	26	SE	27	ESE	34	SE	31	ESE	36
16	SE	31	SE	32	SE	32	SE	42	SE	40	SE	44
17	SSE	41	SSE	38	SE	37	SE	40	SE	42	SE	34
18	SSE	22	SSE	20	SE	24	SE	25	ESE	28	ESE	33
19	SSE	16	SE	19	SSE	14	SE	18	SE	22	SE	23
20	SE	13	ESE	13	SE	14	SE	15	SE	25	E	24
21	E	19	E	18	E	19	E	20	E	20	E	23
22	E	23	E	21	E	20	E	16	E	17	E	17
23	ENE	18	ENE	15	ENE	19	ENE	21	ENE	22	NE	16
24	NNE	18	NNE	19	NNE	20	NNE	23	N	21	NNE	20
25	N	20	N	24	N	27	N	26	N	23	NNE	23
26	NNW	34	NNW	33	N	27	NNW	33	NNW	23	NNW	24
27	W	20	W	21	W	17	W	16	W	7	E	19
28	ESE	8	ESE	25	ENE	14	E	25	ESE	25	ESE	18
29	SW	22	SW	17	SSW	13	SW	16	SSW	18	SSW	15
30	SW	21	SW	28	SW	20	WSW	15	SSW	16	SSW	17
31	WNW	16	W	15	W	13	W	12	SW	10	SW	7
Moy.		24,0		25,6		23,7		26,0		25,3		24,3

JUILLET 1892.

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	22	S	19	S	17	S	20	SSE	24	S	28
2	SSE	25	SSE	29	SSE	24	S	29	S	27	SSE	24
3	S	18	S	20	SSW	27	SSW	30	SW	34	SSW	32
4	SSE	22	SSE	23	SSE	25	SSE	29	SSE	30	S	35
5	SSE	34	SSE	40	S	32	S	38	S	40	S	35
6	SE	17	SE	17	SSE	26	WSW	23	SSW	19	SSW	27
7	S	29	S	29	S	22	S	25	SSE	24	S	19
8	SE	27	SE	23	SSE	22	SE	27	SSE	28	SE	27
9	SE	27	SE	26	SSE	25	SSE	30	SSE	29	SE	32
10	SE	20	SE	24	SE	28	SE	33	SE	30	SE	33
11	SE	22	SSE	26	SSE	24	SE	26	SE	22	SE	23
12	ESE	18	SE	20	SE	28	SE	29	SE	30	SSE	28
13	ESE	24	SE	26	ESE	22	ESE	24	ESE	23	ESE	26
14	ESE	18	ESE	16	ESE	17	ESE	19	E	17	E	15
15	ESE	10	SE	10	SE	8	SE	10	ESE	13	ESE	12
16	ESE	16	ESE	25	ESE	23	ESE	29	ESE	33	ESE	30
17	SE	27	SSE	30	SSE	23	SSE	38	SSE	36	SSE	39
18	SE	21	SE	23	SSE	20	SSE	25	SSE	26	SSE	23
19	SE	17	SE	19	SE	14	SE	19	SE	18	SE	16
20	SE	10	SE	12	SE	16	SE	16	SSE	16	S	15
21	ESE	13	ESE	13	ESE	18	E	16	E	16	E	18
22	N	5	N	5	NE	12	ENE	19	ESE	20	ENE	23
23	N	8	ENE	9	E	10	E	18	E	13	ENE	14
24	N	9	N	11	NNE	14	NE	18	NNE	18	NNE	17
25	N	16	N	11	N	14	N	18	N	18	N	23
26	NW	22	NW	20	NNW	22	NNW	28	NNW	28	NNW	32
27	WNW	12	WNW	13	WNW	13	W	16	W	18	W	19
28	SE	7	SE	4	SE	4	S	6	SE	7	E	8
29	SSW	11	SSW	20	SW	20	SW	22	SW	23	SW	22
30	S	12	SSW	15	SW	21	SW	18	SW	16	SW	20
31	SW	13	SW	12	SW	12	WSW	18	W	23	W	19
Moy.		17,8		19,0		19,4		23,1		23,2		23,7

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	13	SSE	14	SSE	16	SSE	23	SSE	27	SSE	27
2	S	22	SSE	32	SSE	29	SSE	20	SSE	25	SSE	27
3	S	19	S	19	S	19	SSE	20	SSE	19	S	22
4	SSE	29	SSE	28	SSE	31	SSE	28	SSE	31	SSE	30
5	ESE	9	E	14	SE	21	SE	25	SE	21	SSE	23
6	SSE	15	SSE	19	SSE	25	SSE	24	SSE	19	SSE	25
7	SE	32	SE	31	SE	26	SE	26	SE	29	SE	22
8	SE	35	ESE	25	ESE	22	ESE	22	ESE	20	ESE	17
9	SE	28	SE	23	ESE	23	ESE	22	ESE	23	ESE	21
10	ESE	20	ESE	22	ESE	26	ESE	24	SE	20	ESE	20
11	SE	28	SE	22	ESE	20	ESE	16	SE	19	SE	21
12	ESE	28	ESE	18	ESE	21	ESE	26	ESE	27	SE	20
13	ESE	20	ESE	16	ESE	16	ESE	17	E	22	E	17
14	E	24	E	13	E	16	ESE	9	ESE	10	ESE	10
15	ESE	32	ESE	25	ESE	24	ESE	23	ESE	21	SE	17
16	SE	36	SE	25	SE	30	SE	33	SE	27	SE	28
17	SE	38	SE	30	SE	27	SE	26	SE	26	SE	21
18	ESE	26	ESE	18	ESE	23	ESE	21	ESE	20	ESE	16
19	ESE	18	ESE	17	SE	16	SE	16	SE	18	SE	14
20	E	20	ESE	17	ESE	14	ESE	18	ESE	19	SE	18
21	ESE	15	ESE	14	ESE	8	ESE	7	NE	7	NNE	8
22	E	16	E	10	E	14	E	12	E	13	E	10
23	NE	16	ENE	13	ENE	19	NE	17	NNE	11	NNE	7
24	NE	19	NE	19	NE	16	NE	12	N	10	N	9
25	N	20	N	12	N	13	N	13	N	12	NNW	10
26	NNW	18	NW	13	NW	10	NNW	14	W	13	W	17
27	E	22	ESE	15	ESE	13	ESE	13	ESE	11	SE	12
28	ESE	16	SE	13	SE	9	ESE	12	ESE	8	SE	9
29	SSE	20	SSE	14	SSE	16	SSE	20	SSE	17	SSE	18
30	SSE	20	SSE	19	SSE	18	SSE	18	SSE	18	SSE	19
31	ENE	7	SSE	7	S	17	S	11	S	12	S	7
Moy.		22,0		18,6		19,3		19,0		18,5		17,7

JUILLET 1892.

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	497	N	486	35	13,9	Min. — 1 m.	18,2	S	39,8	E	422,5	−	324,6	+	270,4
2	614					1 — 2	16,4	S	35,7	E	377,6	−	306,7	+	202,2
3	582	NNE	237	17	13,9	2 — 3	16,9	S	34,5	E	368,1	−	304,1	+	209,1
4	656					3 — 4	16,1	S	38,3	E	347,6	−	272,8	+	215,4
5	642	NE	181	13	13,9	4 — 5	16,7	S	39,9	E	337,1	−	258,7	+	216,2
6	546					5 — 6	16,0	S	43,7	E	314,5	−	227,3	+	217,4
7	645	ENE	235	15	15,7	6 — 7	17,8	S	36,8	E	364,4	−	293,8	+	212,2
8	632					7 — 8	19,0	S	31,8	E	400,6	−	340,6	+	216,8
9	591	E	337	52	16,7	8 — 9	19,4	S	26,0	E	369,9	−	332,6	+	161,9
10	589					9 — 10	23,1	S	26,2	E	409,9	−	367,8	+	180,9
11	535	ESE	2548	134	19,0	10 — 11	23,2	S	24,9	E	404,0	−	366,5	+	170,1
12	564					11 — Midi	23,7	S	26,0	E	387,4	−	343,2	+	169,7
13	547	SE	4212	185	22,8	h									
14	432					Midi — 1 s.	24,0	S	21,7	E	397,6	−	369,4	+	147,1
15	443	SSE	3065	126	24,5	1 — 2	25,6	S	31,7	E	433,4	−	368,8	+	227,7
16	658					2 — 3	23,7	S	42,7	E	442,1	−	324,8	+	300,0
17	741	S	1502	71	21,2	3 — 4	26,0	S	47,4	E	446,0	−	301,9	+	328,3
18	518					4 — 5	25,3	S	47,2	E	541,6	−	367,8	+	396,7
19	421	SSW	544	23	23,6	5 — 6	24,3	S	54,7	E	544,5	−	314,8	+	444,3
20	368					6 — 7	22,0	S	58,7	E	511,4	−	265,6	+	437,0
21	349	SW	369	20	18,5	7 — 8	18,6	S	54,1	E	445,4	−	261,2	+	369,8
22	304					8 — 9	19,3	S	52,9	E	482,0	−	278,5	+	368,6
23	291	WSW	56	3	18,7	9 — 10	19,0	S	54,0	E	453,7	−	266,6	+	367,1
24	362					10 — 11	18,5	S	51,9	E	436,5	−	269,6	+	343,3
25	377	W	246	15	16,4	11 — Min.	17,7	S	42,1	E	411,8	−	305,5	+	276,1
26	492					Vitesse moyenne diurne									
27	369	WNW	147	9	16,3	Km 490,5									
28	276														
29	401	NW	150	10	15,0										
30	422					Vitesse moyenne horaire		S	40,9	E	9826,8	−	7428,2	+	6433,3
31	342	NNW	321	14	22,9	Km 20,4									
Mois	15206	Var.													
		Calme		1											

Résultantes générales.

Fréquence des vents généraux.

Matin	W : 85 heures	E : 281 heures	
Soir	62 ,,	310 ,,	
Nuit	N : 69 heures	S : 302 heures	
Jour	78 ,,	294 ,,	

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.	Jours.	de 9 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 9 h. s.	Moyennes pour 6 heures
1	5,9	23,3	27,6	22,0	78,8	1	9	7	4	6	6,5
2	27,1	28,0	51,3	49,6	156,0	2	9	6	5	6	6,5
3	39,9	59,4	42,8	25,4	167,5	3	8	5	5	7	6,2
4	18,2	47,4	60,2	47,9	173,7	4	8	6	4	6	6,0
5	38,6	67,0	66,1	2,5	174,2	5	8	4	6	8	6,5
6	10,6	28,4	50,4	54,3	143,7	6	10	10	6	6	8,0
7	18,2	62,3	59,4	46,6	186,5	7	8	4	4	5	5,3
8	29,7	49,6	38,2	46,6	164,1	8	8	4	3	6	5,2
9	17,4	53 6	44,9	19,9	135,2	9	6	6	8	5	5,6
10	19,5	42,0	64 0	32,7	158,2	10	8	7	1	6	5,5
11	27,1	46,6	50,9	53,4	178,0	11	7	4	4	4	4,8
12	20,8	45,8	59,8	40,3	166,7	12	8	4	4	6	5,5
13	46,6	60,6	34,3	49,2	190,7	13	8	6	5	5	6,0
14	37,3	63,2	58,9	53,4	212,8	14	9	6	6	6	6,7
15	38,2	61,1	38,9	49,2	185,4	15	8	6	5	6	6,3
16	36,2	51,3	56,4	49,2	195,1	16	8	6	4	5	5,7
17	36,5	61,1	58,5	45,8	201,9	17	8	6	3	3	5,0
18	31,4	59,4	61,1	45,4	197,3	18	9	6	3	4	5,5
19	33,5	60,2	58,9	43,3	195,9	19	3	5	4	4	4,0
20	32,2	59,4	49,6	41,1	182,3	20	5	4	4	4	4,3
21	33,9	61,9	51,7	37,3	184,8	21	1	2	3	5	2,7
22	16,1	54,9	67,4	49,6	187,4	22	2	4	4	7	4,3
23	16,1	65,3	57,6	48,3	187,3	23	6	5	5	6	5,5
24	36,0	57,6	61,9	49,2	204,7	24	9	8	4	6	6,7
25	19,9	53,4	53,4	48,3	175,0	25	8	9	4	6	6,8
26	38,3	38,3	49,2	31,8	157,6	26	8	7	5	6	6,5
27	15,3	39,9	36,0	46,6	137,8	27	8	6	5	6	6,2
28	29,7	56,8	40,3	38,6	165,4	28	8	6	5	6	6,3
29	22,5	56,0	61,5	42,8	182,8	29	8	8	4	5	5,7
30	23,3	50,0	57,2	50,0	180,5	30	8	6	4	6	6,0
31	40,3	56,8	59,8	45,8	202,7	31	9	6	4	6	6,3
Moy.	27,7	52,2	52,5	42,1	174,5	Moy.	7,4	5,7	4,2	5,6	5,7

JUILLET 1892.

Jours.	QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE A L'OMBRE. de 9 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 9 h. s.	Sommes en 24 heures.	Jours.	PLUIE REÇUE A 1 MÈTRE DU SOL. de 9 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 9 h. s.	Sommes en 24 heures.
	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm
1	0,25	0,27	0,98	0,44	1,95	1	0,9	0,4	,,	,,	1,3
2	0,46	0,71	0,99	0,89	3,05	2	,,	,,	,,	0,6	0,6
3	0,45	0,82	2,72	0,71	4,70	3	,,	,,	,,	,,	,,
4	0,35	0,65	1,90	0,90	3,80	4	0,1	,,	,,	,,	0,1
5	0,62	1,09	2,34	0,11	4,16	5	,,	,,	1,1	0,3	1,4
6	0,40	0,30	1,22	0,74	2,66	6	2,9	0,3	0,6	,,	3,8
7	0,37	0,85	1,94	0,94	4,10	7	,,	,,	,,	,,	,,
8	0,31	0,73	1,98	0,91	3,93	8	,,	,,	,,	,,	,,
9	0,09	0,62	1,92	0,68	3,31	9	,,	,,	,,	,,	,,
10	0,10	0,60	1,65	1,30	3,65	10	,,	,,	,,	,,	,,
11	0,20	0,60	1,72	0,78	3,30	11	,,	,,	,,	,,	,,
12	0,22	0,54	1,68	0,76	3,20	12	,,	,,	,,	,,	,,
13	0,30	0,67	1,65	0,58	3,20	13	,,	,,	,,	,,	,,
14	0,23	0,62	1,90	0,80	3,55	14	,,	,,	,,	,,	,,
15	0,08	0,30	1,80	0,99	3,26	15	,,	,,	,,	,,	,,
16	0,15	0,70	2,12	1,22	4,49	16	,,	,,	,,	,,	,,
17	0,84	0,86	2,70	1,10	5,50	17	,,	,,	,,	,,	,,
18	0,15	0,66	2,33	1,03	4,17	18	,,	,,	,,	,,	,,
19	0,16	0,64	2,28	1,02	4,10	19	,,	,,	,,	,,	,,
20	0,10	0,35	2,02	0,93	3,40	20	,,	,,	,,	,,	,,
21	0,13	0,65	2,01	0,91	3,70	21	,,	,,	,,	,,	,,
22	0,13	0,52	2,17	0,78	3,60	22	,,	,,	,,	,,	,,
23	0,19	0,54	1,99	1,13	3,85	23	,,	,,	,,	,,	,,
24	0,16	0,65	2,49	1,36	4,47	24	,,	,,	,,	,,	,,
25	0,13	0,65	2,16	1,12	4,06	25	,,	,,	,,	,,	,,
26	0,22	0,70	2,32	0,93	4,17	26	,,	,,	,,	,,	,,
27	0,29	0,61	2,46	0,89	4,25	27	,,	,,	,,	,,	,,
28	0,15	0,48	1,46	0,61	2,65	28	,,	,,	,,	,,	,,
29	0,10	0,67	2,67	1,21	4,85	29	,,	,,	,,	,,	,,
30	0,37	0,90	2,90	1,05	5,22	30	,,	,,	,,	,,	,,
31	0,38	1,03	2,89	1,11	5,41	31	,,	,,	,,	,,	,,
Moy.	0,26	0,65	2,05	0,90	119,71	Sommes	3,9	0,7	1,7	0,9	7,2

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1 4h. m. ●; la pluie cesse vers 9h. mais le ciel reste couvert.

2 11h. m. gouttes de pluie par un ciel couvert de Ac très-brillants. — 5h. 25 m. s. tonnerre à W. — vers 6h. s. ●. — 7h. 45 m. ≤ au NE, coup de vent.

3 7h. 15m s. petite averse.

5 2h. 30 m. s. nuage orageux à W. — 3h. 15 gros nuage orageux au Zenith allongé de NE au SW, L'ensemble du nuage se dirige vers W, mais les mouvements intérieurs sont fort compliqués; il pleut au N et à WSW. — 3h. 45 ⊼ ●.

6 2h. 8m m. ≤ à W. 2h. 13m ⊼ vent très-fort, éclairs continus à W et NW ●. — 1h. s. ○ double à la partie inférieure.

7 Cirrus très lents de SW durant toute la journée.

8 1h. s. ○ incomplet.

9 7h. m. 7h. m. C rapides de SE; au-dessus couche de Ks avec ○ incomplet.

10 6h. s. ○ incomplet coupé par les nuages inférieurs.

11 10h. m. 1h. s. ○ coupé par les nuages inférieurs.

16 5h. m. phénomène des bandes lumineuses. — 9h. m. au-dessous des C on voit passer près du soleil des vapeurs légères suivant la même direction que les C; lesquelles deviennent invisibles dès qu'elles sont à 4° ou 5° du soleil. — 1h. s. ○.

20-21 Typhon dans le Sud. — 1h. s. ○ incomplet.

23 6h. ½ gouttes de pluie; à Chang-hai bonne averse de courte durée.

28 9h. m. traces de halo. — 2h. s. menaces de pluie (pluie à Chang-hai). — 8h. s. éclairs fréquents.

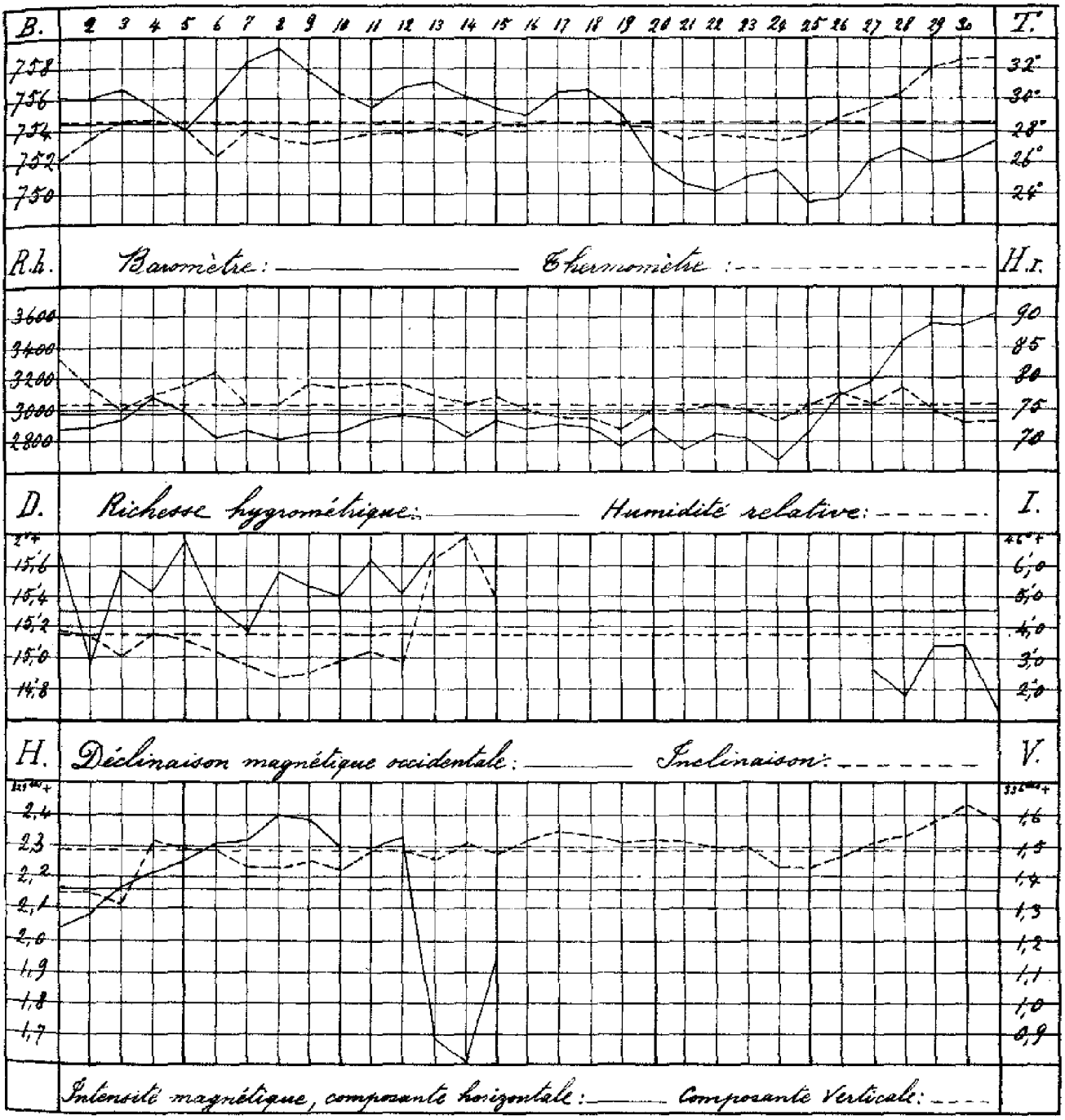
29 9h. s. ψ.

30 10h. m. 1h. s. traces de halo.

31 9h. m. traces de halo. — 1h. s. ○ 9h. s. ψ.

Juillet 1892.

Variations des moyennes diurnes.



N° 216 - 19me ANNÉE. AOÛT 1892.

A. M. E. C.

OBSERVATOIRE MAGNÉTIQUE ET MÉTÉOROLOGIQUE

de Zi-ka-wei (Chine)

LONGITUDE: 7h. 56m. 22,5 *E. de Paris.* ALTITUDE: 7 *mètres.* LATITUDE: 31° 11' 33" *N.*

BULLETIN MENSUEL

REVUE DU MOIS D'AOÛT 1892.

Comparaison des moyennes et extrêmes d'Août 1892 avec les moyennes et extrêmes d'Août durant 18 années d'observation.

	Août 1892			Moyennes et extrêmes (18 années d'observations.)						
	Moyennes.	Extrêmes.		Moyennes.	Moyennes extrêmes.		Extrêmes moyennes.		Extrêmes absolues.	
		Min.	Max.	Norm.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
Pression atmosphérique.	755,69	750,56	759,00	755,19	753,99	756,48	746,65	760,78	739,67	763,91
Température.	28°90	20°8	30°4	27°0	25°2	29°2	19°9	34°0	16°1	38°7
Humidité relative.	77	51	97	81	75	87	51	98	43	100
Richesse hygrométrique.	2078	2419	3886	2929	2907	3287	2160	3664	1855	4246
Vitesse du vent (km par heure).	18,4	0	58	20,9			0,6	63,3	0	101
Direction résultante du vent.	S29°3E			S67°3E						
Nébulosité.	4,2			5,4	3,3	6,6				
Evaporation. (sommes).	123,3			86,4	62,0	120,4				
Ozone.	7,5			6,9	5,6	8,0				
Nombre de jours de pluie.	8			11	6	16				
Quantité d'eau recueillie.	27,7			154,7	25,1	343,3				

Dans ce tableau les moyennes normales sont les moyennes des 18 moyennes mensuelles, les moyennes extrêmes sont les moyennes mensuelles les plus élevées et les plus basses observées dans le cours des 18 années. Les extrêmes moyennes sont les moyennes des valeurs extrêmes observées chaque année durant ce mois dans le cours des 18 années; enfin les extrêmes absolues sont les plus hautes et les plus faibles valeurs qui aient été observées durant ce mois dans le cours de ces mêmes 18 années.

Caractères généraux du mois. — *Pression atmosphérique.* À ce point de vue le mois se divise en trois périodes. Dans la première, du 1er au 7, la pression atmosphérique subit des variations assez fortes pour cette époque de l'année quoiqu'elles n'atteignent pas 8mm. Dans la seconde du 7 au 23, le baromètre resta à peu près stable à une hauteur un peu supérieure à la moyenne. Dans la troisième les variations devinrent un peu plus fortes mais restèrent plus faibles que celles du commencement du mois.

Température. Ce mois d'Août est l'un des plus chauds qui aient été observés à Zi-ka-wei depuis 1873. Non seulement la moyenne mensuelle est de près de 2° au dessus de la moyenne normale, mais le thermomètre est monté à 39°.4, température qui n'avait jamais encore été observée ici.

Humidité et pluie. La richesse hygrométrique de l'air a été très élevée en raison de la haute température; mais le degré de saturation est au contraire faible. Les pluies continuèrent d'être rares et peu abondantes comme durant les mois de Juin et Juillet.

Bourrasques sur les côtes de Chine. — Une petite bourrasque occasionna à Chang-hai dans la nuit du 6 au 7 une forte averse avec des rafales de vent assez fortes. Le centre de cette dépression, qui arrivait de l'intérieur de l'Asie, avait passé près de Tchong-king dans la nuit du 4 au 5, près de I-tchang le 5 vers 9 h. du soir, et avait occasionné de fortes pluies. Le 6 vers 3 h. du matin, le centre était au Sud de Han-keou où éclatait un orage assez violent; vers 2 h. du soir, il passait près de Kieou-kiang où il occasionnait également un orage.

A Chang-hai le baromètre baissait depuis le 4 Août au soir; le 5, la température était assez élevée sans être excessive; le temps était orageux, le ciel couvert. Le 6 Août, il n'y eut pas d'orages, le ciel était presque totalement couvert d'Alto-cumulus venant de l'Ouest. A 9 h. du soir, le ciel était entièrement couvert d'un voile de Cirro-stratus ou d'Alto-stratus assez légers pour laisser distinguer le globe de la Lune; des éclairs apparaissaient au Nord Ouest, le vent était au Sud-Sud-Est. A 11 h. se leva un fort coup de vent d'Ouest, avec éclairs tonnerre et pluie. Le coup de vent ne dura pas plus d'une demi-heure, et mollit rapidement en revenant vers le Sud-Ouest.

Le centre de cette petite dépression qui avait passé au Nord de Chang-hai, remonta ensuite vers le Nord-Est, *passa sur la Corée, traversa la mer du Japon et se trouvait le 8 Août au matin sur le Nord de l'île Nippon.*

Typhon du 17 Août. — Formé le 14 ou le 15 Août dans le Nord-Est de Luçon, il remonta d'abord vers le Nord passant à l'Est de Formose. Arrivé à la hauteur du 25ème parallèle il recourba vers l'Ouest, coupa le Nord de l'île, traversa le canal et passa, à midi le 17 Août, entre Middle dog et Turnabout. Entré sur terre au Sud de Foutcheou il continua sa route en inclinant légèrement vers le Sud-Ouest.

Pluies. La sécheresse déjà signalée aux deux mois précédents a continué durant le mois d'Août à Chang-hai et dans la région voisine. Le mois a été très-pluvieux sur le Chan-tong et sur la Corée. A l'intérieur, sur le cours du Yang-tse-kiang, des pluies assez abondantes ont eu lieu dans les premiers et dans les derniers jours du mois; dans le canal de Formose les pluies occasionnées par le typhon du 17 ont été à peu près les seules pluies du mois. Au Sud du canal les pluies ont été abondantes.

PLUIE A DIVERSES STATIONS SUR LA CÔTE DE CHINE ET LE YANG-TSE-KIANG.

	Nieu-tchouang	Pe-kin	Tien-tsin	Hou-li	Tche-fou	Cap NE (Chan-tong)	Cap SE (Chan-tong)	Jen-tchouan	Yuen-tan	Fu-san	Tchong-king	I-tchang	Han-keou	Kieou-kiang	Ou-hou	Tchen-kiang	Zi-ka-wei	Cha-wei-chan	Gutzlaff	North Saddle	Sheep-island	Ning-po
1			●																			
2											●	0,5		2,0	62,0	7,9						
3											*20,5*		*3,9*		*0,7*	5,4	*9,8*		●			●
4											2,4	0,5			4,4				2,7			9,9
5										●		37,3			12,2	16,5	0,2	●	1,3			3,9
6					48.3	●	●	●		11,5	2,4	28,3	41,9	20,3	20,1	5,9	4,3	17,7	8,9			32,2
7	●	6,8				5,2	10,4	33,7	6,1	2,5						●	1,4	7,2	●			●
8		0,7							7,9			13,2		2,7		10,8	9,0					32,4
9																						12,2
10	●	11,7			5,5	●	12,0	0,3	●													
11	●			25,9	22,6	20,3	13,2		●													
12	●			●	7,2				2,9													
13	●	*35,2*							15,6	*10,0*												
14					●	●	●	20,3		3,5		2,7										
15					5,2	16,5	37,4	9,3	●		●	0,1										
16	●				●	●	●		2,9		3,7											
17					22,4	27,9	34,8	12,3	38,1		5,4	10,0										●
18		0,4			●		1,9	2,4		●												3,7
19				2,7	8,9	141,3	6,7	●														5,2
20	●	20,7			19,0	22,8	24,3	2,7	3,9			4,8										

	Nion-tchoang	Pe-kin	Tien-tsin	Hon-ki	Tche-fou	Cap NE (Chan-tong)	Cap SE (Chan-tong)	Jan-tchouan	Yuen-san	Fu-san	Tchong-king	I-tchang	Hau-keou	Kieou-kiang	Ou-hou	Tchen-kiang	Zi-ka-wei	Cha-wei-chan	Gutzlaff	North Saddle	Steep-island	Ning-po
21					88,9	83,0	35,6	●	27,0		●	21,8										
22			●	●	1,5	●	58,7	76,2	66,2		81,0	51,2										
23				59,7	73,1	56,8	6,1	17,8	25,7			3,6	9,4	4,7								
24				●	0,7			7,9	27,0				17,2	19,9								
25					●	●	●	28,2		●			11,4	7,3		44,5	0,9					
																						●
26				17,7	0,5	17,8	63,1	7,7	●							●	1,0	●				●
27	●				0,8		12,4	18,8	72,9	6,5		5,2					1,1	5,2				
28				●	12,5			14,0			8,2	2,4	29,0									7,7
29	●	32,7	●	33,0	25,9	8,0			●			1,8	31,3		●	●						
30					4,7	105,7	29,5		●			1,0			20,7							
31									0,7	1,0												
Sommes.	108,2			139,0	347,2	449,2	401,6	242,5	296,3	35,0	123,6	190,5	144,1	57,8	120,1	91,0	27,7	30,1	12,9	0,0	0,0	107,2

	Wan-tchuen	Pagoda	Middle-dog	Turnabout	Okseu	Dodd-island	Amoy	Tsing-tseu	Chapel-island	Pescadores	Kilong	Tamsui	Amping	Ta-kao	South-Cape	Lamocks	Swatow	Sugar Loaf	Cape of Good Hope	Breaker point	Hong-kong	Macao	Canton	Pakhoi	Kiung-tchéou
1					●	●					●		14,0		10,2	●	0,7	●		46,6	0,5	2,1			
2		5,2			●	●	4,7			●	2,1	31,0			2,7	33,8	35,3	●		●	16,5	34,0			
3					3,7		7,7					9,4					53,4	●			38,8	10,8		7,0	
4		0,5					1,5						1,3							●	25,1			4,7	
5	●																			20,4	0,5			1,5	
6	6,7	3,4																							
7	0,7	23,7																							
8	0,7	24,1																							
9															4,7										
10												1,0													
11															●									2,7	
12														●	48,3		0,5							8,7	
13						●									5,2	0,7	1,0		●		21,0	79,7			
14													0,7	●	19,8	1,0					8,4			25,4	
15											●			●										43,2	
16			●	●	●					●	●	1,3	2,1	●	●									4,2	
17	1,7	44,5	●	31,9	80,5	●	0,5	●	●	●	161,8	54,6	36,8	●	9,7	●	6,5	●	●	●				58,8	
18	69,9	46,9	●	54,0	72,4	●	102,0	●	●	●	●	1,0	36,8		●	45,9	68,9	●	●	46,9		66,7		35,1	
19				4,2	14,0	●	22,8	●	●	●	18,0	0,5	11,4	●	38,2	24,1	5,9	●	●	19,1	14,0	18,5		25,9	
20	3,9	0,5					0,7						74,2		78,7	1,3	3,9			7,7	15,6			172,7	
21													0,7	●	8,3	1,3	3,7	●	●	17,7	9,2			30,9	
22															1,3	2,7				●	16,8			106,7	
23														●	●						3,7	5,5			
24															2,9						0,3			4,4	
25	●														●			●	●	10,3	25,8				
26	●														33,7	13,5	0,7	●	●	23,8	7,1	3,2		8,3	
27	2,7												2,9		57,9	2,7	0,3				15,9			10,7	
28					●										20,8		20,0			●	17,4	35,2		10,2	
29													●	●	19,1	15,8					29,9	3,2		9,6	
30													8,1		22,4	12,1		●	●	7,7	10,2			25,2	
31		●	●						●				11,7	●	78,7	1,5	8,7	●	●	5,2	26,2	3,2		5,2	
Som.	86,3	14,66	83,0	90,1	120,6		139,9			181,4	98,8	198,7	203,3	462,6	156,4	215,5			205,4	302,0	262,1	105,1	593,1	272,5

Magnétisme. — Le mois d'Août, ne présente qu'une seule perturbation importante; celle du 13 Août qui ne fut pas de longue durée, mais fut l'une des plus fortes de cette année féconde en fortes perturbations. Elle commença le 12 à 8 h. du soir par quelques légères ondulations. A 8 h. 44^{m} eut lieu la première variation brusque qui fut de 17^{mm} en sens positif à la composante horizontale. La période de plus forte agitation eut lieu entre 2 h. et 4 h. du matin. La valeur maximum de la composante horizontale fut enregistrée à 2 h. 36^{m} et la valeur minimum à 4 h. 2^{m}; la différence atteint 70^{mm}. La perturbation se calma vers 8 h. du matin. La composante horizontale était alors très-faible, elle remonta assez rapidement pendant 6 heures, mais resta plus faible qu'elle n'était avant la perturbation.

STANISLAS CHEVALIER S. J.

Août 1892.

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.		Inclinaison.	Intensité totale.
	° ′	′	h m	′	′	h m	° ′	
1	2. 14,86	10,08	7. 55	— 5,41	+ 4,67	1. 40	46. 8,35	4,68593
2	2. 14,58	7,25	8. 30	— 3,87	+ 3,38	Midi. 55	46. 6,98	4,68642
3	2. 14,00	9,64	8. 0	— 5,66	+ 3,98	1. 30	46. 5,88	4,68711
4	2. 15,27	11,15	7. 30	— 6,83	+ 4,32	3. 0	46. 7,30	4,68520
5	2. 14,79	11,59	7. 45	— 7,86	+ 3,73	3. 15	46. 7,19	4,68605
6	2. 14,87	10,58	7. 10	— 6,36	+ 4,22	1. 20	46. 6,17	4,68685
7	2. 14,68	8,00	6. 50	— 4,91	+ 3,09	Midi. 15	46. 6,51	4,68736
8	2. 14,63	13,55	7. 25	— 7,45	+ 6,10	2. 20	46. 7,09	4,68678
9	2. 14,86	11,15	7. 50	— 6,42	+ 4,73	Midi. 40	...	...
10	2. 14,46	9,58	7. 20	— 4,69	+ 4,89	1. 20	46. 6,18	4,68935
11	2. 14,32	10,46	7. 0	— 5,37	+ 5,09	1. 40	46. 5,59	4,68995
12	2. 14,60	10,71	7. 30	— 5,65	+ 5,06	1. 45	46. 5,75	4,69090
13	2. 14,82	10,02	7. 20	— 3,86	+ 6,16	Midi. 45	46. 12,36	4,68355
14	2. 15,11	8,13	8. 30	— 4,21	+ 3,92	2. 45	46. 9,56	4,68739
15	2. 14,47	8,76	8. 30	— 5,52	+ 3,24	2. 0	46. 8,85	4,68772
16	2. 14,38	7,81	8. 45	— 5,12	+ 2,69	1. 15	46. 6,63	4,68988
17	2. 14,91	8,13	8. 45	— 5,95	+ 2,18	1. 40	...	...
18	2. 14,24	8,88	7. 50	— 5,55	+ 3,33	Midi. 50	46. 5,85	4,69041
19	2. 14,27	7,06	7. 0	— 4,19	+ 2,87	Midi. 55	46. 5,28	4,69068
20	2. 14,27	8,38	7. 0	— 5,32	+ 3,06	1. 0	46. 4,96	4,69160
21	2. 14,25	9,14	8. 0	— 5,30	+ 3,84	1. 35	46. 5,76	4,69128
22	2. 14,23	8,82	8. 0	— 5,28	+ 3,54	1. 30	46. 6,18	4,69166
23	2. 14,38	9,01	8. 10	— 5,12	+ 3,89	1. 15	46. 5,41	4,69268
24	2. 14,60	11,15	8. 10	— 5,65	+ 5,50	1. 5	46. 6,57	4,69152
25	2. 15,37	11,78	7. 5	— 6,55	+ 5,23	Midi. 5	46. 6,69	4,69139
26	2. 14,86	13,80	7. 35	— 7,36	+ 6,44	Midi. 20	46. 6,91	4,69088
27	2. 14,89	9,77	7. 55	— 4,56	+ 5,21	Midi. 20	46. 6,17	4,69208
28	2. 14,45	9,26	7. 55	— 4,94	+ 4,32	1. 0	46. 6,06	4,69209
29	2. 14,53	9,70	8. 0	— 5,52	+ 4,18	1. 0	46. 5,65	4,69264
30	2. 15,35	8,44	8. 0	— 4,39	+ 4,05	2. 30	46. 6,10	4,69289
31	2. 14,90	8,82	7. 45	— 4,88	+ 3,94	Midi. 25	46. 6,28	4,69294

MOYENNES HORAIRES.

Heures.	Déclinaison.	Inclinaison.	Intensité. Totale.	Composante horizontale.	Composante verticale.
	° ′	° ′			
Minuit.	2. 15,01	46. 7,12	4,69023	3,25111	3,38061
1	2. 14,78	46. 7,16	4,69013	3,25099	3,38056
2	2. 14,24	46. 6,85	4,69038	3,25149	3,38046
3	2. 14,45	46. 6,94	4,69027	3,25131	3,38047
4	2. 14,14	46. 7,28	4,68985	3,25089	3,38049
5	2. 13,85	46. 7,29	4,68987	3,25070	3,38051
6	2. 11,97	46. 7,26	4,69018	3,25091	3,38067
7	2. 10,03	46. 7,39	4,68951	3,25035	3,38034
8	2. 9,07	46. 7,23	4,68888	3,24976	3,37973
9	2. 11,18	46. 7,15	4,68794	3,24949	3,37899
10	2. 13,64	46. 6,43	4,68775	3,25007	3,37817
11	2. 15,07	46. 5,91	4,68794	3,25069	3,37779
Midi.	2. 17,81	46. 5,52	4,68833	3,25137	3,37773
1	2. 18,49	46. 5,26	4,68894	3,25205	3,37792
2	2. 18,08	46. 5,36	4,68938	3,25225	3,37833
3	2. 17,12	46. 5,67	4,68977	3,25222	3,37891
4	2. 15,97	46. 6,03	4,69001	3,25208	3,37942
5	2. 15,66	46. 6,62	4,68970	3,25124	3,37975
6	2. 14,68	46. 7,21	4,68935	3,25041	3,38006
7	2. 14,77	46. 7,21	4,68942	3,25046	3,38011
8	2. 14,90	46. 7,26	4,68947	3,25045	3,38019
9	2. 14,85	46. 7,05	4,68967	3,25093	3,38029
10	2. 15,04	46. 6,94	4,69012	3,25122	3,38038
11	2. 15,09	46. 6,90	4,69019	3,25130	3,38038

Valeurs moyennes pour le mois d'Août 1892.

Déclinaison occidentale	2° 14′,62
Inclinaison	46°. 6′,72
	Unités métriques
Intensité totale	4,68947
Composante horizontale	3,25098
Composante verticale	3,37968

Août 1892.

LA DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE = 2° +

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

amplitude moyenne d'oscillation diurne 9',70
2h 9',14 à 7h. 46m m.
2h 18',84 à 1h. 21m s.
minimum (princ.)
maximum (princ.)

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

Août 1892.

COMPOSANTE HORIZONTALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE

La composante horizontale = 323mm,Mètres +

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	1,66	1,67	1,69	1,72	1,71	1,75	1,73	1,70	1,71	1,65	1,58	1,60	
2	1,74	1,74	1,71	1,76	1,82	1,82	1,86	1,82	1,71	1,70	1,76	1,88	
3	1,87	1,88	1,88	1,88	1,92	1,93	1,86	1,92	1,90	1,93	2,04	2,01	
4	1,97	1,96	2,06	2,02	2,02	1,89	1,75	1,63	1,56	1,36	1,47	1,57	
5	1,60	1,65	1,52	1,77	1,67	1,59	1,67	1,69	1,71	1,82	1,77	1,81	
6	1,93	1,90	1,88	1,90	1,92	1,91	1,86	1,91	2,03	2,15	2,21	2,23	
7	2,15	1,96	1,96	1,95	2,02	1,94	1,95	1,95	1,93	1,94	1,89	1,95	
8	2,22	2,14	2,16	2,15	2,25	2,19	2,14	2,17	2,07	2,03	2,09	2,14	
9	1,69	1,73	1,75	1,81	1,78	1,80	1,84	1,86	1,88	1,87	2,04	2,04	
10	2,04	2,05	2,04	2,12	2,19	2,23	2,10	2,09	2,14	2,13	2,13	2,16	
11	2,21	2,18	2,17	2,19	2,09	2,12	2,17	1,87	2,00	2,09	2,16	2,34	
12	2,26	2,26	2,28	2,25	2,31	2,28	2,16	2,08	2,06	2,07	2,18	2,20	
13	2,13	1,97	2,10	2,10	−0,18	0,33	0,88	0,51	0,07	0,24	0,38	0,61	
14	1,56	1,53	1,53	1,52	1,56	1,58	1,60	1,62	1,54	1,51	1,57	1,67	
15	1,77	1,76	1,80	1,79	1,78	1,80	1,83	1,81	1,74	1,68	1,66	1,64	
16	1,98	2,02	2,03	2,01	2,07	2,02	2,10	2,15	2,08	1,97	1,98	2,02	
17	2,15	2,19	2,17	2,14	2,14	2,14	2,21	2,17	2,13	2,10	2,19	2,20	
18	2,16	2,16	2,17	2,16	2,18	2,21	2,22	2,19	2,15	2,10	2,09	2,20	
19	2,23	2,25	2,25	2,26	2,27	2,28	2,26	2,21	2,25	2,47	2,44	2,49	
20	2,33	2,33	2,27	2,27	2,34	2,39	2,50	2,38	2,27	2,28	2,54	2,46	
21	2,53	2,33	2,38	2,37	2,38	2,39	2,36	2,29	2,19	2,13	2,19	2,25	
22	2,25	2,24	2,25	2,25	2,28	2,33	2,36	2,28	2,16	2,09	2,15	2,23	
23	2,33	2,32	2,35	2,47	2,44	2,44	2,47	2,45	2,38	2,35	2,49	2,52	
24	2,44	2,48	2,53	2,52	2,51	2,42	2,46	2,35	2,25	2,11	2,04	2,04	
25	2,17	2,21	2,41	2,42	2,35	2,31	2,27	2,15	2,04	1,82	2,03	2,30	
26	2,19	2,25	2,28	2,25	2,25	2,22	2,20	2,15	1,98	1,86	1,88	2,02	
27	2,30	2,38	2,37	2,32	2,32	2,34	2,35	2,26	2,15	2,05	2,15	2,32	
28	2,33	2,34	2,34	2,36	2,34	2,36	2,24	2,32	2,23	2,16	2,22	2,27	
29	2,41	2,37	2,42	2,42	2,47	2,48	2,49	2,43	2,33	2,22	2,28	2,37	
30	2,43	2,49	2,48	2,48	2,50	2,46	2,46	2,38	2,41	2,33	2,35	2,30	
31	2,40	2,35	2,40	2,43	2,43	2,43	2,48	2,36	2,26	2,21	2,27	2,36	
Moy.	2,111	2,099	2,149	2,131	2,069	2,070	2,091	2,035	1,976	1,949	2,007	2,069	

Unités de Gauss : millim. millig. seconde.

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	1,57	1,67	1,74	1,75	1,73	1,73	1,70	1,64	1,65	1,69	1,86	1,72	1,693
2	1,99	2,04	2,07	2,14	2,16	2,04	1,87	1,80	1,80	1,82	1,82	1,85	1,861
3	2,14	2,27	2,35	2,40	2,26	2,19	2,02	2,03	1,84	1,87	1,95	2,06	2,017
4	1,80	1,86	1,80	1,75	1,66	1,63	1,50	1,53	1,96	1,82	1,65	1,85	1,745
5	1,66	1,83	2,05	2,02	2,12	1,98	1,83	1,91	1,88	1,97	2,07	1,98	1,815
6	2,25	2,25	2,04	1,91	1,86	1,76	1,88	1,93	1,92	1,91	1,87	1,87	1,979
7	2,03	2,06	2,07	1,96	1,93	1,82	1,91	1,84	1,88	1,89	2,22	2,13	1,972
8	2,06	1,92	1,64	1,60	1,68	1,68	1,31	1,16	1,29	1,52	1,69	1,70	1,675
9	2,10	2,31	2,16	2,18	1,93	1,95	1,94	2,02	2,03	2,07	2,05	2,03	1,952
10	2,16	2,04	2,16	2,23	2,26	2,24	2,15	2,15	2,15	2,11	2,14	2,23	2,143
11	2,41	2,46	2,52	2,52	2,50	2,41	2,29	2,24	2,23	2,23	2,20	2,22	2,242
12	2,36	2,39	2,33	2,35	2,33	2,02	1,94	1,93	2,15	2,84	2,58	2,41	2,251
13	0,78	1,00	1,29	1,24	1,38	1,36	1,25	1,19	1,40	1,32	1,36	1,46	1,133
14	1,68	1,76	1,88	1,92	1,88	1,87	1,80	1,74	1,70	1,69	1,74	1,74	1,675
15	1,67	1,83	1,62	1,57	1,67	1,68	1,82	1,87	1,90	1,90	1,96	1,97	1,767
16	2,17	2,25	2,22	2,20	2,25	2,25	2,15	2,07	2,08	2,09	2,14	2,14	2,192
17	2,31	2,39	2,43	2,38	2,30	2,20	2,16	2,14	2,12	2,14	2,11	2,12	2,197
18	2,34	2,42	2,39	2,45	2,41	2,36	2,30	2,24	2,24	2,28	2,29	2,25	2,249
19	2,50	2,50	2,50	2,48	2,43	2,34	2,28	2,27	2,26	2,27	2,30	2,31	2,337
20	2,41	2,41	2,52	2,60	3,62	2,57	2,51	2,48	2,43	2,42	2,42	2,48	2,425
21	2,35	2,41	2,37	2,42	2,48	2,36	2,22	2,17	2,19	2,24	2,32	2,28	2,318
22	2,32	2,38	2,46	2,44	2,45	2,39	2,33	2,28	2,34	2,31	2,38	2,34	2,303
23	2,74	2,57	2,51	2,56	2,58	2,53	2,33	2,38	2,38	2,40	2,38	2,43	2,449
24	2,08	2,21	2,24	2,53	2,48	2,21	2,01	2,12	1,91	1,90	2,06	2,19	2,254
25	2,48	2,53	2,66	2,45	2,31	2,22	2,05	2,11	1,97	2,00	2,11	2,15	2,234
26	2,08	2,14	2,18	2,21	2,25	2,03	2,11	2,51	2,16	2,37	2,28	2,30	2,177
27	2,21	2,33	2,47	2,30	2,50	2,47	2,31	2,43	2,34	2,48	2,34	2,34	2,333
28	2,30	2,37	2,51	2,54	2,52	2,45	2,38	2,27	2,30	2,31	2,43	2,41	2,344
29	2,51	2,68	2,71	2,63	2,50	2,37	2,34	2,33	2,29	2,34	2,37	2,40	2,423
30	2,33	2,44	2,51	2,49	2,46	2,35	2,30	2,26	2,27	2,30	2,36	2,37	2,396
31	2,47	2,52	2,56	2,48	2,46	2,36	2,33	2,34	2,34	2,36	2,32	2,27	2,388
Moy.	2,137	2,205	2,225	2,222	2,203	2,124	2,041	2,046	2,045	2,093	2,122	2,130	2,098

Août 1892.

COMPOSANTE VERTICALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

La composante verticale = 336centièmes +

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	1,98	2,01	1,98	1,97	2,00	2,00	1,99	1,94	1,90	1,82	1,75	1,66	
2	1,91	1,88	1,86	1,87	1,85	1,85	1,88	1,87	1,84	1,79	1,62	1,57	
3	1,84	1,84	1,85	1,83	1,84	1,82	1,85	1,80	1,72	1,60	1,54	1,52*	
4	1,81	1,81	1,80	1,80	1,82	1,84	1,83	1,75	1,66	1,61	1,52	1,51	
5	1,90	1,92	1,93	1,91	1,91	1,88	1,87	1,80	1,76	1,73	1,66	1,56	
6	1,84	1,84	1,83	1,82	1,83	1,84	1,85	1,81	1,73	1,60	1,52	1,50	
7	1,83	1,84	1,83	1,83	1,84	1,84	1,87	1,86	1,80	1,73	1,66	1,62	
8	1,90	1,91	1,90	1,87	1,89	1,91	1,93	1,84	1,76	1,70	1,63	1,63	
9	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1,63	
10	1,95	1,94	1,93	1,93	1,93	1,93	1,97	1,95	1,92	1,88	1,84	1,78	
11	2,05	2,04	2,02	2,00	1,97	1,96	1,98	1,98	1,96	1,82	1,80	1,73	
12	1,94	1,94	1,96	1,95	1,96	1,98	1,98	1,98	1,97	1,91	1,84	1,81	
13	2,18	2,18	2,03	2,26	2,23	2,17	2,12	2,12	1,96	1,88	1,84	1,83	
14	2,26	2,24	2,23	2,22	2,20	2,17	2,18	2,12	2,10	2,05	1,98	1,93	
15	2,17	2,16	2,14	2,12	2,11	2,11	2,14	2,11	2,05	1,99	1,92	1,86	
16	2,14	2,12	2,10	2,10	2,10	2,11	2,10	2,12	2,10	2,07	1,94	1,86	
17	2,07	2,09	2,08	2,07	2,06	...	...	...	...	...	...	...	
18	2,10	2,11	2,12	2,13	2,12	2,11	2,13	2,11	2,02	1,94	1,88	1,84	
19	2,03	2,01	2,03	2,03	2,03	2,04	2,07	1,97	1,81	1,68	1,72	1,75	
20	2,03	2,02	2,03	2,04	2,03	2,07	2,09	2,05	1,97	1,86	1,75	1,78	
21	2,06	2,10	2,07	2,05	2,09	2,10	2,11	2,08	1,97	1,88	1,84	1,84	
22	2,14	2,13	2,13	2,14	2,12	2,13	2,18	2,20	2,17	2,09	1,95	1,91	
23	2,16	2,15	2,16	2,13	2,15	2,18	2,19	2,13	2,09	2,02	1,97	1,95	
24	2,15	2,14	2,14	2,12	2,15	2,17	2,19	2,18	2,12	2,04	1,93	1,88	
25	2,22	2,22	2,20	2,19	2,19	2,20	2,23	2,21	2,11	2,04	1,97	1,92	
26	2,19	2,17	2,18	2,17	2,18	2,20	2,21	2,18	2,10	1,93	1,85	1,80	
27	2,18	2,18	2,15	2,15	2,14	2,14	2,19	2,15	2,12	2,09	2,01	1,94	
28	2,15	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,17	2,13	2,12	2,03	1,96	1,95	
29	2,20	2,19	2,18	2,18	2,18	2,20	2,20	2,17	2,09	1,99	1,88	1,82	
30	2,22	2,22	2,20	2,20	2,20	2,20	2,18	2,16	2,17	2,12	2,04	2,03	
31	2,23	2,23	2,22	2,22	2,22	2,22	2,23	2,24	2,22	2,18	2,08	2,01	
Moy.	2,061	2,056	2,046	2,047	2,049	2,051	2,067	2,034	1,973	1,899	1,817	1,779	

Unités de Gauss. millim. millig. seconde.

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	1,65	1,68	1,73	1,80	1,84	1,88	1,90	1,85	1,87	1,86	1,88	1,87	1,867
2	1,57	1,58	1,53	1,66	1,72	1,80	1,82	1,82	1,81	1,82	1,82	1,80	1,773
3	1,52*	1,55*	1,58*	1,63	1,67	1,73	1,75	1,74	1,75	1,76	1,74	1,80	1,719
4	1,47	1,50	1,55	1,57	1,62	1,69	1,82	1,81	1,83	1,84	1,85	1,87	1,716
5	1,53	1,53	1,57	1,63	1,68	1,74	1,79	1,83	1,81	1,81	1,83	1,81	1,766
6	1,48	1,47	1,57	1,66	1,71	1,71	1,77	1,80	1,83	1,83	1,83	1,81	1,728
7	1,65	1,67	1,71	1,78	1,82	1,84	1,83	1,85	1,88	1,86	1,88	1,88	1,797
8	1,59	1,60	1,66	1,71	1,82	1,85	1,86	1,87	1,90	1,91	1,92	1,87	1,809
9	1,66	1,70	1,74	1,81	1,83	1,86	1,92	1,93	1,93	1,93	1,91	1,88	...
10	1,75	1,75	1,76	1,81	1,87	1,92	1,97	1,97	1,99	2,01	2,03	2,03	1,909
11	1,72	1,74	1,78	1,87	1,93	1,90	1,91	1,91	1,91	1,88	1,90	1,91	1,897
12	1,75	1,71	1,80	1,86	1,92	1,94	1,98	2,02	2,03	2,08	2,10	2,07	1,936
13	1,86	1,88	1,93	2,01	2,10	2,13	2,18	2,18	2,17	2,19	2,20	2,20	2,074
14	1,93	1,93	1,88	1,93	2,00	2,05	2,10	2,10	2,10	2,12	2,13	2,13	2,087
15	1,83	1,86	1,93	2,02	2,04	2,05	2,07	2,04	2,03	2,09	2,10	2,10	2,044
16	1,81	1,86	1,89	1,92	1,96	2,02	2,04	2,03	2,03	2,04	2,03	2,05	2,021
17	...	...	...	...	...	...	2,04	2,03	2,03	2,03	2,05	2,07	...
18	1,66	1,73	1,80	1,85	1,91	1,94	1,96	1,93	1,96	1,96	1,97	1,98	1,954
19	1,76	1,83	1,87	1,94	1,96	1,97	1,98	2,00	1,98	1,98	1,99	2,00	1,934
20	1,78	1,74	1,77	1,83	1,89	1,97	1,98	2,02	2,02	2,01	2,02	2,02	1,949
21	1,84	1,84	1,87	1,92	2,00	2,02	2,04	2,07	2,06	2,09	2,10	2,12	2,008
22	1,91	1,92	1,94	1,98	2,03	2,06	2,08	2,11	2,13	2,12	2,12	2,13	2,075
23	1,93	1,93	1,93	1,96	2,00	2,06	2,10	2,11	2,13	2,13	2,13	2,13	2,076
24	1,91	1,97	2,03	2,08	2,11	2,13	2,15	2,14	2,17	2,18	2,18	2,18	2,102
25	1,87	1,85	1,93	2,00	2,03	2,09	2,14	2,15	2,15	2,18	2,18	2,20	2,104
26	1,83	1,89	1,97	2,02	2,10	2,13	2,15	2,14	2,17	2,16	2,19	2,19	2,088
27	1,96	1,97	2,02	2,07	2,10	2,10	2,14	2,13	2,13	2,13	2,15	2,15	2,104
28	1,94	1,96	2,00	2,05	2,11	2,14	2,13	2,14	2,15	2,17	2,15	2,19	2,096
29	1,85	1,92	1,96	2,04	2,07	2,10	2,14	2,14	2,17	2,16	2,22	2,22	2,095
30	2,04	2,04	2,08	2,09	2,14	2,17	2,19	2,21	2,20	2,21	2,22	2,21	2,157
31	2,03	2,10	2,13	2,16	2,16	2,16	2,19	2,20	2,20	2,20	2,19	2,19	2,175
Moy.	1,773	1,792	1,833	1,891	1,942	1,973	2,006	2,011	2,019	2,029	2,036	2,038	1,968

Août 1892.

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

Grande oscillation mm
du milieu du jour 1,47

* 4. 20 m. m.
3. 15 s. m.
4. 0 s. s.
10. 0 m. s.

mm
1er minimum 756,37
1er maximum 56,36
2me minimum 54,69
2me maximum 56,30

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

Août 1892.

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	28°,7	26°,5	28°,1	28°,0	28°,0	28°,0	30°,2	32°,0	34°,0	35°,1	35°,6	36°,3
2	27,9	27,5	27,3	27,0	27,0	26,8	27,0	29,6	30,2	31,0	33,8	34,6
3	27,8	27,7	27,6	27,2	27,1	27,0	27,4	27,9	28,4	28,5	29,5	30,1
4	24,8	24,8	24,7	24,7	24,9	25,0	25,3	26,5	26,7	27,7	28,5	28,0
5	25,0	25,1	25,2	25,2	25,0	25,0	26,0	27,1	29,8	31,0	31,0	33,2
6	26,1	25,4	25,3	25,0	25,0	24,9	26,2	26,7	28,0	30,4	31,2	31,9
7	25,8	24,8	24,8	25,0	25,1	25,4	25,8	26,7	27,5	28,0	29,0	29,0
8	26,0	25,8	25,8	26,0	26,2	26,4	26,3	28,6	29,4	30,0	31,6	29,0
9	25,0	25,7	25,4	24,9	25,0	25,3	25,8	26,6	29,0	29,2	30,0	30,6
10	26,4	26,2	26,0	26,0	26,0	25,2	26,6	27,5	29,4	31,0	32,3	33,0
11	25,4	24,9	24,6	24,5	24,4	24,2	24,4	26,0	28,5	30,0	31,6	32,1
12	26,0	25,3	25,0	25,0	24,8	24,1	24,0	25,7	28,2	29,8	31,0	33,0
13	26,9	26,4	26,3	26,1	26,3	26,0	26,2	29,0	30,2	31,3	33,5	34,5
14	27,0	26,8	26,7	26,7	26,3	26,9	27,4	29,3	31,5	33,0	34,6	36,5
15	28,5	28,3	28,0	28,0	28,0	27,2	27,5	28,7	30,6	32,2	33,8	34,8
16	27,0	27,0	27,0	26,9	26,4	26,2	26,3	28,0	30,0	31,0	31,8	32,2
17	27,7	27,5	27,5	27,6	27,0	26,0	26,4	28,6	30,1	31,7	32,3	32,6
18	27,4	27,0	27,0	27,0	26,7	26,8	27,0	28,5	28,3	29,5	28,6	31,0
19	27,0	26,7	26,2	26,0	26,0	26,0	26,0	28,0	29,0	30,2	31,0	31,9
20	27,0	27,3	27,1	26,9	26,8	26,5	26,6	27,9	28,5	30,0	31,9	30,5
21	27,4	27,1	27,0	26,5	26,4	25,9	26,0	27,3	29,7	30,4	32,0	33,0
22	26,8	26,4	26,3	26,3	26,6	25,5	25,6	27,2	29,5	30,6	31,5	33,6
23	26,1	25,8	25,1	25,2	25,2	25,0	25,6	27,2	29,2	30,8	32,0	33,3
24	25,7	25,0	25,1	25,3	25,7	26,0	26,5	27,2	29,2	30,0	31,6	31,4
25	23,4	22,5	21,9	22,1	22,0	22,0	22,1	24,2	26,6	29,2	30,2	32,0
26	26,2	25,6	25,5	25,4	25,4	25,5	26,0	26,4	28,3	29,7	30,3	32,1
27	23,7	23,8	23,8	23,5	23,4	23,3	23,1	25,5	27,7	29,0	30,3	31,5
28	25,5	25,5	25,4	25,4	25,0	24,9	25,0	26,8	28,8	30,3	31,6	32,2
29	26,8	27,0	27,0	26,8	26,2	26,5	26,5	27,4	28,9	30,5	32,0	32,9
30	27,0	26,8	26,8	26,6	26,3	25,6	25,9	28,0	30,6	31,8	33,0	34,0
31	26,5	26,3	26,0	25,7	25,0	24,7	25,0	27,1	29,0	30,7	32,6	33,0
Moy.	26,40	26,14	25,98	25,89	25,78	25,64	26,01	27,52	29,19	30,45	31,60	32,85

Minimum absolu ..... 20°,8 le 25
Maximum absolu ..... 39,4 le 13
Journée la moins chaude ..... 26,62 le 7
Journée la plus chaude ..... 31,60 le 1

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	36°,0	37°,0	36°,4	31°,0	33°,8	33°,0	31°,8	31°,0	30°,0	29°,0	28°,6	28°,2	31°,60
2	35,4	36,0	35,4	34,8	33,8	32,0	30,2	29,0	28,9	28,9	28,1	27,8	30,73
3	30,1	27,0	26,0	25,7	26,0	26,7	26,6	26,0	25,2	25,6	25,0	25,0	27,13
4	29,8	29,0	29,7	29,0	29,0	28,1	27,4	26,0	25,2	25,0	24,7	24,5	26,62
5	32,1	33,8	32,7	30,6	29,1	28,0	26,8	26,6	26,8	26,4	26,5	26,7	28,11
6	32,7	33,8	33,5	33,6	33,2	32,2	31,3	30,0	29,5	29,4	29,2	29,0	29,31
7	30,2	30,6	31,0	31,5	30,9	31,0	29,5	28,1	27,4	26,8	26,5	26,1	27,77
8	30,6	32,6	25,0	24,8	25,0	25,6	25,7	25,0	25,4	25,0	25,0	24,9	26,92
9	31,3	31,9	31,9	31,6	32,0	31,3	30,4	29,0	28,2	27,9	27,1	26,7	28,41
10	33,8	33,5	33,8	33,0	32,5	31,8	30,8	29,0	28,0	27,5	26,8	26,0	29,25
11	33,0	33,0	32,8	32,6	31,8	30,5	29,3	28,0	27,0	26,8	26,5	26,2	28,25
12	33,3	33,7	33,7	33,0	32,7	32,6	31,9	29,8	28,6	28,0	27,8	27,0	28,87
13	35,1	35,6	36,1	34,9	34,0	33,3	32,5	30,3	29,1	28,1	27,5	27,2	30,29
14	36,3	37,2	36,8	35,7	36,2	35,3	33,5	31,4	30,6	29,8	29,4	29,0	31,45
15	36,1	36,2	35,0	35,0	33,9	32,9	31,8	30,0	29,2	28,5	28,0	27,3	30,81
16	33,1	33,4	33,0	32,7	32,0	31,0	29,7	28,1	28,0	28,0	27,8	27,5	29,34
17	33,0	33,4	33,0	32,3	31,5	30,6	29,5	28,5	28,0	27,9	27,7	27,5	29,50
18	32,9	33,0	32,8	32,1	31,6	30,8	29,1	28,0	27,7	27,1	27,3	27,1	28,93
19	32,5	32,8	32,7	32,0	31,5	30,4	29,3	28,4	27,8	27,4	27,2	27,0	28,87
20	33,0	33,2	33,2	32,7	31,9	31,0	29,8	28,5	28,0	27,6	27,3	27,5	29,20
21	34,5	34,9	34,6	34,1	33,6	32,3	30,6	29,0	28,0	27,5	27,2	27,0	29,67
22	34,4	34,6	34,8	33,8	32,6	31,8	30,5	28,7	27,8	27,0	26,4	26,0	29,31
23	34,6	35,0	34,6	34,0	33,2	33,0	28,5	28,0	27,7	27,0	26,5	26,0	29,11
24	31,1	32,0	33,7	33,0	31,6	30,5	28,4	27,0	26,6	26,0	26,0	22,8	28,32
25	32,4	33,0	33,3	32,6	31,9	31,3	29,8	28,9	27,0	26,8	26,7	26,4	27,39
26	31,8	31,8	32,0	31,7	27,6	25,8	24,8	24,1	23,5	23,6	23,8	23,9	27,12
27	32,0	31,7	32,2	32,0	31,1	30,1	29,0	26,9	25,8	25,2	25,2	25,4	27,30
28	33,3	32,2	32,4	32,4	31,9	30,7	29,2	27,9	27,4	27,0	26,7	26,6	28,50
29	34,0	34,0	33,9	33,0	32,4	31,3	30,0	28,6	28,0	27,2	27,0	27,0	29,37
30	34,4	34,8	34,1	33,8	32,4	31,2	30,3	29,0	28,1	27,5	27,0	26,8	29,67
31	34,1	33,9	35,5	35,0	34,4	31,2	30,0	28,5	28,0	27,4	27,0	26,5	29,30
Moy.	33,15	33,34	33,07	32,39	31,78	30,88	29,61	28,27	27,62	27,19	26,89	26,54	28,90

Août 1892.

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	3586	3515	3557	3486	3515	3557	3586	3772	3657	3571	3529	3748
2	3345	3330	3287	3353	3311	3311	3302	3415	3401	3586	3429	3287
3	3387	3373	3345	3316	3302	3245	3180	3231	3166	3138	3138	3208
4	2633	2690	2598	2649	2577	2663	2746	2802	2816	2984	2886	2900
5	2690	2774	2822	2921	2977	3118	3161	3330	3501	3458	3772	3481
6	3169	3169	3155	3127	3099	3070	3212	3282	3495	3537	3410	3767
7	2943	2830	2858	2957	2943	3048	3104	3132	3026	3012	2984	2928
8	3017	3012	3040	3124	3138	3143	3185	3340	3411	3354	3326	3185
9	2961	3143	3012	2947	2989	2989	3101	3101	3453	3340	3609	3495
10	3087	3161	3115	3124	3124	3082	3152	3242	3411	3580	3637	3590
11	2774	2816	2760	2718	2746	2746	2802	2998	3166	2984	2928	2886
12	3096	2942	2970	2949	2879	2836	2836	3124	3222	3054	2984	3068
13	3222	3180	3194	3208	2096	3096	3110	3335	3420	3519	3605	3590
14	3265	3293	3223	3304	3349	3335	3420	3647	3689	3817	3847	3661
15	3505	3519	3515	3515	3420	3307	3251	3251	3012	3180	3279	3194
16	3265	3040	2788	2635	2704	2677	2830	2816	2900	2802	2914	2788
17	3068	3026	3054	3040	3040	3040	3096	3194	3180	3068	3101	3138
18	3124	3068	3040	3040	3068	3054	3040	3082	3222	3054	3194	3166
19	2900	2788	2802	2774	2774	2718	2774	2760	2788	2788	2844	2732
20	2732	2724	2760	2774	2774	2802	2766	2877	2905	2891	2891	3017
21	2724	2752	2724	2802	2802	2746	2766	2947	2877	2961	3003	3003
22	3129	3096	3096	3096	2998	2956	2886	3026	3110	3138	3152	3236
23	2844	2816	2802	2844	2788	2774	2802	2914	2970	2970	3012	3082
24	2933	2905	2891	2949	2872	2774	2802	3017	3101	3185	3157	3171
25	2516	2474	2419	2447	2516	2461	2502	2710	2793	2835	2933	3031
26	2738	2696	2780	2872	2900	2900	2970	3012	3068	3059	3157	3185
27	2732	2621	2635	2690	2704	2690	2677	2928	2984	2872	2900	2942
28	3040	3020	2935	2935	2949	2921	2949	3062	3138	3166	3138	3054
29	2963	2766	2766	2780	2836	2908	2893	3012	2984	2998	3012	3124
30	3040	3054	2984	2942	2970	2984	2998	3236	3194	3143	3138	3208
31	3078	3096	2998	3040	2942	2914	2942	3180	3143	3242	3101	3110
Moy.	3017	2988	2967	2978	2974	2960	2995	3122	3166	3170	3194	3193

Minimum absolu ..... 2419 le 25 à 2 h. m.
Maximum absolu ..... 3886 le 14 à 6 h. s.
Journée la moins riche..... 2722 le 4
Journée la plus riche..... 3539 le 14

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes
1	3715	3629	3467	2991	3113	3127	3481	3458	3373	3444	3444	3415	3489
2	3444	3424	3282	3282	3495	3515	3330	3373	3543	3486	3420	3378	3389
3	3096	3068	3040	2956	3026	2788	2746	2718	2663	2523	2649	2583	3068
4	2774	2732	2718	2677	2794	2690	2649	2607	2649	2649	2668	2690	2722
5	3838	3795	3339	3240	3467	2943	3155	3240	3240	3254	3316	3373	3259
6	3795	3767	3724	3781	3734	3777	3561	3619	3710	3667	3551	3581	3490
7	2998	3012	2900	3054	2984	2844	2970	3166	3180	3045	3073	3115	3004
8	3129	3448	2969	2082	2802	2970	2872	2877	2766	2877	2849	2863	3058
9	3524	3538	3510	3448	3505	3505	3335	3434	3406	3425	3340	3312	3309
10	3619	3505	3434	3420	3222	3180	3236	3124	3236	3110	2793	2835	3248
11	2872	3062	2970	2900	3054	3026	2956	2956	3096	3110	3110	3110	2940
12	2816	3321	3012	3110	3146	2907	3146	3236	3349	3307	3293	3335	3081
13	3562	3590	3704	3576	3562	3671	3633	3505	3392	3265	3293	3307	3401
14	3605	3576	3463	3576	3491	3547	3886	3689	3547	3576	3547	3463	3539
15	3138	2830	3236	3236	3369	2977	3161	3335	3406	3349	3236	3307	3272
16	2598	2774	2872	2830	2830	2928	3040	2942	2956	2956	2970	3054	2871
17	3110	3068	3040	2900	3054	2984	3110	3166	3208	3166	3124	3110	3087
18	2998	2830	2683	2069	2655	2808	2893	2956	2984	2998	2928	2900	2977
19	2886	2830	2774	2690	2677	2663	2677	2649	2802	2732	2738	2807	2765
20	2919	2942	2886	2830	2872	2900	3054	2928	2928	2766	2975	3821	2865
21	2970	3222	3208	3194	3208	3180	3110	3068	3124	3129	3157	3115	2991
22	3236	3180	3110	2942	2850	2677	2858	3012	3012	2984	2816	2844	3018
23	3124	3208	3251	3245	3287	3110	3208	3180	3180	3031	3017	2919	3016
24	3115	3101	2816	2802	2481	2732	2905	2891	2905	2905	2897	2419	2901
25	3087	3003	2975	2956	2872	2928	2802	2956	3031	3017	3031	2975	2803
26	3096	3054	3040	3040	2495	2872	2690	2649	2690	2732	2766	2752	2881
27	3012	3012	2900	2907	2865	2780	2738	2921	2872	2914	2942	3012	2844
28	3090	3005	2921	2865	2879	2921	2879	2963	2991	2935	2963	2977	2987
29	3138	3189	3005	3118	2921	3076	3048	2991	2956	3026	3026	3040	2978
30	3236	3166	3040	3040	2886	3082	3040	3152	3236	3157	3087	3045	3086
31	3166	3180	3040	2935	2991	3245	3076	3217	3236	3236	3152	3110	3099
Moy.	3184	3196	3108	3061	3051	3044	3072	3096	3118	3089	3070	3051	3078

Août 1892.

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

Minimum absolu ..... 57 le 16 à midi et le 31 à 3 hs.
Maximum absolu ..... 97 le 5 à 5 h. m. et le 6 à 3 hm.
Journée de moindre saturation ... 69,8 le 19
Journée de plus grande saturation. 88,8 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	62	57	55	65	58	61	72	75	78	84	86	87	74,6
2	59	60	56	58	65	72	76	83	87	86	88	89	77,8
3	71	85	89	88	86	79	78	80	82	76	83	81	83,0
4	63	67	64	66	69	70	73	77	82	83	85	87	77,5
5	79	70	66	72	84	77	87	90	89	92	93	94	84,1
6	75	69	70	70	71	76	76	83	88	87	86	87	83,9
7	68	68	69	65	67	62	70	81	85	86	88	91	80,0
8	70	69	93	85	88	89	86	90	85	90	89	90	85,3
9	76	74	73	73	72	75	76	84	87	90	92	92	84,5
10	69	67	66	67	65	67	72	77	85	83	78	84	79,4
11	56	60	59	58	64	69	71	77	86	87	89	90	76,7
12	54	63	57	61	63	58	66	76	84	86	87	92	77,8
13	61	60	62	62	66	70	72	79	83	85	88	90	78,9
14	57	55	55	59	57	60	73	79	79	83	85	85	76,6
15	52	47	57	57	63	58	66	78	83	85	85	90	74,2
16	51	59	58	57	59	64	72	77	77	77	79	82	70,2
17	61	59	60	59	65	67	75	79	83	82	82	83	74,5
18	59	56	53	55	56	62	71	77	79	83	80	79	74,4
19	59	56	55	56	57	61	65	68	74	74	75	78	69,5
20	57	57	56	57	60	63	72	74	77	74	81	77	70,6
21	54	57	58	59	62	65	70	75	80	83	85	86	71,7
22	59	57	55	55	57	56	65	75	80	82	81	84	74,2
23	56	56	59	59	63	61	61	83	82	84	86	86	74,8
24	68	64	53	55	53	62	75	80	82	85	85	88	75,9
25	63	59	58	59	60	63	66	77	84	85	86	85	77,1
26	65	64	62	64	67	65	85	86	92	93	93	92	80,1
27	62	63	60	60	62	64	67	81	85	90	91	92	78,6
28	60	62	59	58	60	65	70	78	81	81	83	84	76,7
29	59	59	56	61	59	66	70	75	77	83	83	84	72,4
30	59	56	57	52	59	67	70	78	84	84	86	96	74,3
31	58	60	58	51	54	70	72	81	85	86	86	89	76,5
Moy.	62,1	61,6	61,1	62,2	64,3	67,2	72,9	79,2	82,3	84,2	85,3	86,6	76,9

Août 1892.

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

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

Août 1892.

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	Calme	0	Calme	0	SE	10	SE	9	SE	8	SE	6
2	ESE	8	ESE	8	ESE	10	SE	11	SE	6	ESE	8
3	N	9	N	2	N	5	NNW	10	N	10	NNE	12
4	E	15	E	16	E	16	E	14	E	12	E	10
5	ESE	12	ESE	21	ESE	13	ESE	12	ESE	16	ESE	15
6	SSW	10	WNW	2	WNW	3	S	12	S	16	S	16
7	SW	18	SW	15	SW	12	SW	16	WSW	12	WSW	11
8	SE	7	SE	7	SE	7	SE	8	SE	11	SE	9
9	SSE	12	SSE	8	SSE	2	SSE	1	SSE	7	SSE	5
10	SE	18	SE	14	SSE	17	SSE	22	SSE	19	SSE	18
11	SE	16	SE	21	SE	20	SE	18	SE	20	SE	22
12	Calme	0	ENE	2	NNE	12	NNE	12	NW	10	NW	12
13	ESE	17	ESE	12	ESE	12	SE	13	SE	15	SE	17
14	SE	13	SE	14	SE	14	SE	13	SE	13	SE	13
15	SSE	13	SSE	16	SSE	23	S	22	S	13	SSE	13
16	SSE	23	SSE	28	SSE	31	SSE	30	SSE	28	SSE	27
17	SSE	36	SSE	33	SSE	21	SSE	13	SE	10	SE	10
18	SE	28	SE	22	SE	31	SE	25	SE	28	SE	31
19	SSE	32	SSE	29	SSE	28	SSE	26	SSE	29	SSE	23
20	SSE	30	SSE	31	SSE	32	SSE	29	SSE	26	SSE	20
21	SSE	38	SSE	30	SSE	30	SSE	26	SSE	29	SSE	21
22	SSE	24	SSE	18	SSE	20	SSE	20	SSE	20	SSE	20
23	SSE	19	SSE	19	SSE	22	SSE	23	SSE	20	SSE	18
24	WNW	4	WSW	6	WSW	7	WSW	6	WSW	2	ESE	6
25	SE	13	SSW	12	SW	14	SW	11	SW	2	W	7
26	S	14	S	14	SSE	13	SSE	11	SSE	11	SSE	13
27	SSW	6	SSW	10	SSW	7	SSW	2	Calme	0	SSW	2
28	SE	18	SSE	15	SSE	16	SSE	14	SSE	17	SSE	16
29	SSE	31	SSE	32	SSE	31	SSE	28	SSE	34	SSE	26
30	SSE	19	SSE	21	SSE	16	SSE	16	SSE	13	SSE	9
31	SE	12	S	15	S	12	S	8	S	6	S	8
Moy.		16,9		15,9		16,5		15,4		14,9		14,5

Jours.	Midi. — 1 h. s.		1 h. s. — 2 h. s.		2 h. s. — 3 h. s.		3 h. s. — 4 h. s.		4 h. s. — 5 h. s.		5 h. s. — 6 h. s.	
1	SSW	14	SSE	18	SSE	16	NNE	21	ENE	15	E	16
2	E	13	NE	16	NNE	18	NE	23	NE	26	NE	21
3	ENE	26	ENE	22	ENE	18	E	18	ENE	16	ENE	13
4	E	17	E	19	E	21	E	22	E	18	E	20
5	SSW	19	W	27	WNW	23	S	13	Var	13	N	7
6	SSW	23	S	21	SSW	18	S	29	S	24	SSE	20
7	WNW	16	WNW	13	WNW	14	WNW	10	NW	11	N	6
8	E	15	N	21	NNE	21	E	14	E	4	SE	1
9	S	13	SSE	10	SSE	12	SSE	9	SSE	13	SSE	19
10	SSE	25	SSE	23	SSE	17	SSE	20	SE	21	SSE	20
11	SE	27	SE	26	SE	20	ESE	26	ESE	26	ESE	23
12	SW	9	W	10	W	10	WNW	6	N	9	N	10
13	SW	7	SSW	13	S	10	SSE	19	SSE	13	SSE	16
14	W	11	WNW	14	W	10	SW	10	SW	12	SSE	13
15	WNW	8	NNE	8	SSE	18	SSE	26	SSE	25	SSE	22
16	SSE	40	SSE	45	SSE	36	SSE	40	SE	38	SE	43
17	SE	31	SE	36	SE	40	SE	44	SE	42	SE	38
18	SE	48	SE	52	SSE	44	SSE	48	SE	48	SE	40
19	SSE	49	SSE	58	SSE	45	SSE	53	SSE	51	SSE	45
20	SSE	33	SSE	36	SSE	32	SSE	38	SSE	41	SE	35
21	SSW	18	SSW	16	SSW	12	SW	12	S	9	SSE	18
22	SSE	18	SSE	21	SSE	20	SSE	22	SSE	23	SSE	24
23	SW	15	SW	14	SW	11	SW	7	WSW	5	ENE	18
24	Var	6	E	9	ESE	13	SE	23	ESE	25	ESE	25
25	SSW	17	SSW	14	SW	14	SW	10	SW	12	S	12
26	NW	9	NNW	5	WNW	10	E	16	ESE	15	ESE	15
27	S	11	S	16	S	13	SSE	13	SSE	14	SE	16
28	SSE	26	SSE	31	SSE	30	SSE	40	SE	35	SE	37
29	SSE	24	SSE	26	SSE	24	SSE	27	SSE	26	SSE	26
30	SSE	17	SSE	19	SSE	19	SSE	23	SSE	13	SSE	10
31	SW	10	SW	8	SSW	8	SW	8	E	9	ESE	20
Moy.		19,8		21,6		20,0		22,1		21,0		20,9

Août 1892.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	6 h. m. — 7 h. m.		7 h. m. — 8 h. m.		8 h. m. — 9 h. m.		9 h. m. — 10 h. m.		10 h. m. — 11 h. m.		11 h. m. — Midi.	
1	SE	8	SSE	8	S	7	SSE	10	SSE	12	SSE	15
2	SE	9	SSE	11	SSE	6	S	6	SE	6	ENE	7
3	NNE	14	ENE	12	ENE	20	ENE	18	ENE	25	ENE	28
4	E	13	E	15	ESE	18	ESE	15	SE	20	ESE	13
5	SE	22	SE	21	SE	23	SSE	19	SSW	24	SW	25
6	S	15	SSW	12	SSW	14	SSW	17	SSW	19	SSW	18
7	W	15	WNW	22	NW	14	WNW	20	WNW	20	WNW	18
8	ESE	11	SE	11	SE	13	SE	12	ESE	17	ENE	13
9	SSE	3	SSE	5	SSE	10	SSE	11	SSE	17	S	14
10	SSE	17	SSE	22	SSE	24	SSE	22	SSE	21	SSE	24
11	SE	17	SSE	22	SSE	20	SE	29	SSE	29	SE	25
12	N	13	N	10	NNE	11	N	4	WNW	6	WSW	6
13	SSE	13	SSE	13	SSE	10	SSE	10	SE	10	SSW	10
14	SSE	16	SSE	18	SSE	14	S	12	SW	10	SW	12
15	SSW	17	SSW	14	SSW	17	SW	12	SSW	5	WSW	6
16	SSE	28	SSE	29	SSE	31	SSE	37	SSE	37	SSE	39
17	ESE	13	SE	21	SE	20	SE	26	SE	27	SE	28
18	SE	31	S	24	SSE	41	SE	38	SE	40	SE	43
19	SSE	23	SSE	40	SSE	45	SSE	45	SSE	50	SSE	55
20	SSE	26	S	31	S	37	S	34	SSE	30	SSE	36
21	SSE	23	S	24	S	27	S	25	S	23	SSW	21
22	SSE	19	SSE	20	SSE	22	S	21	S	16	S	15
23	SSE	21	SE	22	SE	23	S	20	SSW	19	SSW	16
24	ESE	15	SE	8	S	7	WSW	6	W	7	N	7
25	W	7	W	3	SSE	8	S	13	SSW	14	SSW	15
26	S	13	SSW	10	SSW	28	WSW	16	W	11	WNW	11
27	SSW	4	SSW	7	SSW	11	SSW	7	S	10	S	10
28	SSE	20	SE	20	SSE	23	SSE	29	SSE	26	S	27
29	SSE	27	SSE	31	SSE	29	S	26	S	23	S	21
30	SSE	4	SSE	9	SSE	16	SSE	21	SSE	16	SSE	16
31	SSE	8	SSE	18	SSE	15	SSW	13	SSW	13	SSW	13
Moy.		15,7		17,2		19,4		19,1		19,5		19,6

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	E	9	ESE	8	ESE	12	SE	13	ESE	11	ESE	10
2	ENE	20	ENE	11	ENE	6	N	14	NNW	9	NNW	12
3	ENE	11	ENE	13	ENE	16	E	20	E	18	E	12
4	ESE	23	ESE	13	ESE	10	ESE	12	ESE	10	ESE	10
5	ENE	4	S	13	S	7	S	9	WSW	15	WSW	16
6	SSE	18	SSE	17	SSE	18	S	29	S	27	W	38
7	Calme	0	Calme	0	N	2	N	8	N	10	N	9
8	SE	9	SSE	9	SSE	10	SSE	5	SSE	3	SSE	7
9	SSE	17	SSE	13	SSE	13	SE	11	SE	17	SE	20
10	SSE	16	SE	18	SE	26	SE	28	SE	22	SE	18
11	ESE	20	ESE	16	ESE	14	ESE	14	ESE	12	ESE	11
12	NNE	11	ESE	12	ESE	12	E	15	ESE	16	ESE	16
13	SSE	14	SE	19	SE	18	SE	16	SE	16	SE	14
14	SSE	17	SSE	13	SSE	18	SSE	18	SSE	17	SSE	17
15	SSE	14	SSE	20	SSE	20	SE	20	SE	18	SE	26
16	SE	33	SE	33	SE	36	SE	35	SSE	31	SSE	33
17	SE	32	SE	29	SE	36	SE	31	SE	30	SE	31
18	SE	43	SE	34	SE	36	SSE	38	SSE	34	SSE	40
19	SE	48	SE	36	SSE	37	SSE	40	SSE	34	SSE	39
20	SE	38	SSE	36	SSE	35	SSE	27	SSE	31	SSE	36
21	SSE	15	SSE	18	SSE	14	SSE	17	SSE	20	SSE	22
22	SSE	19	SSE	13	SSE	17	SSE	18	SSE	22	SSE	20
23	NE	9	NE	4	SSW	8	W	7	WNW	2	Calme	0
24	ESE	10	ESE	14	ESE	14	SE	12	WSW	37	SE	13
25	SSE	15	SSE	10	SSE	10	SE	15	SSE	18	SSE	18
26	SE	12	SE	12	SSW	10	WSW	10	WSW	8	SSW	10
27	SE	23	SE	20	ESE	10	ESE	15	SE	17	SE	20
28	SE	34	SE	31	SE	36	SE	31	SE	31	SSE	32
29	SE	23	SE	22	SE	19	SSE	27	SSE	28	SSE	22
30	SE	11	SE	14	SE	18	SE	14	SE	13	SE	14
31	SE	22	SE	19	SSE	14	SSE	12	SE	12	SE	14
Moy.		19,0		17,4		17,6		18,7		19,0		18,4

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	256	N	156	18	8,7	Min. — 1 m.	16,9	S 29,5	E	432,6		— 376,4		+ 213,2			
2	285					1 — 2	15,9	S 25,3	E	410,9		— 371,4		+ 175,7			
3	368	NNE	140	10	14,0	2 — 3	16,5	S 27,8	E	401,4		— 355,0		+ 187,3			
4	307					3 — 4	15,4	S 25,2	E	373,1		— 337,5		+ 159,1			
5	389	NE	99	6	16,5	4 — 5	14,9	S 28,1	E	367,7		— 324,4		+ 173,2			
6	430					5 — 6	14,5	S 30,1	E	344,6		— 296,1		+ 172,9			
7	292	ENE	334	22	15,2	6 — 7	15,7	S 29,0	E	354,0		— 309,6		+ 171,7			
8	245					7 — 8	17,3	S 21,5	E	404,6		— 376,5		+ 148,1			
9	262	E	416	28	14,8	8 — 9	19,4	S 20,9	E	471,8		— 440,8		+ 168,2			
10	492					9 — 10	19,1	S 14,8	E	455,4		— 440,3		+ 116,4			
11	499	ESE	788	55	14,3	10 — 11	19,5	S 14,9	E	437,8		— 423,2		+ 112,3			
12	234					11 — Midi	19,6	S 15,1	E	403,4		— 392,9		+ 91,3			
13	327	SE	3501	149	22,2												
14	332					h Midi — 1 s.	19,8	S 18,3	E	399,7		— 379,6		+ 125,2			
15	396	SSE	5963	264	22,6	1 — 2	21,6	S 20,7	E	380,2		— 355,8		+ 134,1			
16	821					2 — 3	20,0	S 20,4	E	355,0		— 332,7		+ 123,8			
17	678	S	907	54	16,8	3 — 4	22,1	S 31,5	E	478,2		— 407,6		+ 250,0			
18	887					4 — 5	21,0	S 41,9	E	465,0		— 346,0		+ 310,7			
19	962	SSW	604	46	13,1	5 — 6	20,9	S 48,1	E	509,1		— 339,9		+ 379,0			
20	786					6 — 7	19,0	S 47,5	E	512,3		— 346,3		+ 377,5			
21	508	SW	306	26	11,8	7 — 8	17,4	S 44,0	E	482,7		— 347,0		+ 335,6			
22	472					8 — 9	17,6	S 39,3	E	477,3		— 369,4		+ 302,3			
23	342	WSW	169	16	10,6	9 — 10	18,7	S 38,0	E	484,5		— 366,3		+ 285,7			
24	282					10 — 11	19,0	S 29,5	E	480,7		— 374,7		+ 212,3			
25	284	W	168	13	12,5	11 — Min.	19,4	S 29,7	E	482,5		— 375,9		+ 214,6			
26	292																
27	266	WNW	222	19	11,7	Vitesse moyenne diurne											
28	635					Km 441,1											
29	635	NW	56	5	11,2	Vitesse moyenne horaire											
30	358					Km 18,4											
31	297	NNW	36	4	9,0												
Mois	13679	Var.	19	2	9,5												
		Calme.		7													

Résultantes générales.

S 29,3	E	Km 16080,5	—	Km 8787,3	+ Km 4939,6

Fréquence des vents généraux.

Matin.... W	95 heures	E	273 heures
Soir.....	70 ,,		297 ,,
Nuit..... N	39 heures	S	326 heures
Jour.....	66 ,,		304 ,,

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	25,4	50,0	42,4	42,8	166,6
2	27,1	56,4	53,4	24,6	161,5
3	7,2	29,3	3,8	19,5	59,8
4	9,7	37,3	31,4	52,6	131,0
5	13,1	20,8	65,7	24,6	124,2
6	8,5	42,8	62,8	46,6	160,7
7	12,7	46,2	56,0	38,6	153,5
8	14,4	64,9	68,7	3,8	151,8
9	7,2	31,4	43,7	51,7	134,0
10	24,2	57,2	57,2	46,2	184,8
11	22,0	58,1	58,5	49,2	187,8
12	19,5	61,9	66,3	44,0	193,7
13	17,0	58,5	57,2	39,4	172,1
14	22,1	56,8	55,1	47,4	181,4
15	14,0	57,6	58,1	44,9	174,6
16	36,6	58,5	58,5	49,2	202,2
17	17,9	58,1	57,2	46,2	178,5
18	13,1	19,5	56,4	47,1	136,1
19	39,9	56,8	56,4	47,1	200,2
20	39,4	60,2	56,4	46,6	202,6
21	19,5	58,9	58,9	43,2	180,5
22	31,0	51,3	55,1	46,6	184,0
23	41,1	59,4	58,9	25,4	184,8
24	39,2	63,3	48,8	48,2	201,5
25	38,2	60,2	56,8	42,8	198,0
26	11,4	39,0	39,0	3,8	93,2
27	37,7	61,5	38,4	42,4	179,0
28	38,2	54,7	38,2	46,2	177,3
29	24,2	56,4	55,1	42,4	178,1
30	41,5	54,7	57,6	17,4	171,2
31	39,0	58,1	48,8	56,0	195,9
Moy.	24,2	52,0	52,0	39,3	167,5

OZONE.

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

Août 1892.

Jours.	QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE A L'OMBRE. de 9 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 9 h. s.	Sommes en 24 heures.	Jours.	PLUIE REÇUE A 1 MÈTRE DU SOL. de 9 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 9 h. s.	Sommes en 24 heures.
	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm
1	0,21	0,52	1,95	0,82	3,50	1	,,	,,	,,	,,	,,
2	0,11	0,39	2,02	0,57	3,09	2	,,	,,	,,	,,	,,
3	0,24	0,47	0,63	0,46	1,80	3	,,	,,	9,8	,,	9,8
4	0,57	0,54	1,37	0,64	3,12	4	,,	,,	,,	,,	,,
5	0,47	0,39	1,67	0,29	2,72	5	,,	,,	0,2	,,	0,2
6	0,08	0,49	1,67	0,60	2,84	6	4,3	,,	,,	,,	4,3
7	0,36	0,53	1,74	0,65	3,28	7	1,4	,,	,,	,,	1,4
8	0,07	0,35	0,68	0,13	1,23	8	,,	,,	9,0	,,	9,0
9	0,02	0,20	0,93	0,48	1,63	9	,,	,,	,,	,,	,,
10	0,09	0,50	1,62	0,79	3,09	10	,,	,,	,,	,,	,,
11	0,29	0,64	2,12	0,59	3,64	11	,,	,,	,,	,,	,,
12	0,05	0,46	2,08	0,89	3,48	12	,,	,,	,,	,,	,,
13	0,05	0,60	2,10	0,85	3,60	13	,,	,,	,,	,,	,,
14	0,07	0,44	2,85	1,18	4,54	14	,,	,,	,,	,,	,,
15	0,34	1,03	2,64	1,12	5,13	15	,,	,,	,,	,,	,,
16	0,74	1,32	3,34	1,26	6,66	16	,,	,,	,,	,,	,,
17	0,80	0,69	2,44	0,98	4,91	17	,,	,,	,,	,,	,,
18	0,43	0,78	3,17	1,40	5,78	18	,,	,,	,,	,,	,,
19	0,96	1,35	3,36	1,55	7,23	19	,,	,,	,,	,,	,,
20	1,30	1,13	2,96	1,59	6,98	20	,,	,,	,,	,,	,,
21	1,12	1,03	2,37	0,92	5,44	21	,,	,,	,,	,,	,,
22	0,19	0,64	2,21	1,03	4,10	22	,,	,,	,,	,,	,,
23	0,41	0,75	2,26	0,69	4,05	23	,,	,,	,,	,,	,,
24	0,16	0,47	1,78	0,81	3,22	24	,,	,,	,,	,,	,,
25	0,39	0,36	2,16	0,78	3,53	25	0,9	,,	,,	,,	0,9
26	0,46	0,68	1,67	0,24	3,05	26	,,	,,	,,	1,0	1,0
27	0,13	0,44	1,87	0,81	3,25	27	1,1	,,	,,	,,	1,1
28	0,20	0,61	2,34	1,35	4,50	28	,,	,,	,,	,,	,,
29	1,05	1,09	2,62	1,09	5,85	29	,,	,,	,,	,,	,,
30	0,55	0,65	2,22	0,74	4,16	30	,,	,,	,,	,,	,,
31	0,25	0,53	2,47	0,75	4,00	31	,,	,,	,,	,,	,,
Moy.	0,39	0,65	2,10	0,84	123,31	Sommes	7,7	,,	19,0	1,0	27,7

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1 2h. s. sourd grondement de tonnerre. — 2h. 53m. le vent saute du s. au N. — Cum. supérieurs de W. Strato-Cm inférieurs de S, puis SE; puis E. — Le vent passe ensuite au NE. — à 3h. 30m. tout est fini sans orage ni pluie.

2 4h. 45m. s. tonnerre à W; ⊼ lointain. — 5h. 1/4 l'orage approche; il se divise une partie passe au N, l'autre au Sud. 6h. 1/4 gouttes de pluie.

3 Midi, gouttes de pluie. — 1h. tonnerre à W. — 1h. 30m. tonnerre presqu'au Zenith. — 2h. 30m. tonnerre au Sud.

5 Vers minuit ⊼ éloigné à WNW. — 10h. 50m. tonnerre au NNE. — 11h. 47 petite averse. 1h. 45m. gouttes de pluie. — 2h. 20 ⌐ au Sud. — 2h. 50m. ●. — 4h. 45m. nouvel orage passe au N allant d'abord à l'Est; il tourne ensuite vers le SSE. — 6h. 50m. éclairs à l'Ouest. — 9h. s. éclairs continus à l'Ouest.

6 11h. s. coup de vent de W ⊼ ●.

8 10h. ⌐ au NW. — 1h. tonnerre lointain de tout côté. — 1h. 30m. ⊼ ● l'orage allant du Nord au Sud a passé un peu à l'Est de Zi-ka-wei.

14 Journée très-chaude. — Max. 39,4 température qui n'avait jamais été observée à Zi-ka-wei. — 4h. 10m. tonnerre lointain. — 9h. s. éclairs au SW.

15 Journée chaude. — 8h. s. éclairs à W ciel magnifique. — 9h. s. éclairs à WSW et au NW.

17 Typhon dans le canal de Formosa.

21 1h. s. ○ incomplet.

22 Éclairs à W.

23 Faible lumière zodiacale. — 5h. 15m. ⌐ au NE. — ⌒ double mais incomplet une trombe de poussière se forme de l'autre côté du canal à 200m; elle présente l'aspect d'une colonne de fumée produit par un incendie; elle fait entendre un bruit semblable à celui d'un petit vapeur; elle se dirige vers le Sud; et se brise contre un mur d'enclos assez élevé. — 9h. s. éclairs au Sud-Ouest.

24 4h. 15m. ⌐. — 6h. 15m. ⌍. 10h. 30m. ⊼, coup de vent, ●.

26 6h. m. ⌒. 2h. 55m. s. ⌐ au Nord-Est; l'orage descend vers le Sud. — 3h. un autre orage se forme au Sud-Ouest. — Les deux orages se réunissent au Sud-Est, remontent ensuite vers le Nord-Ouest, puis retournent vers le Nord-Est.

27 9h. éclairs à l'Ouest.

28 9h. s. éclairs à l'Ouest.

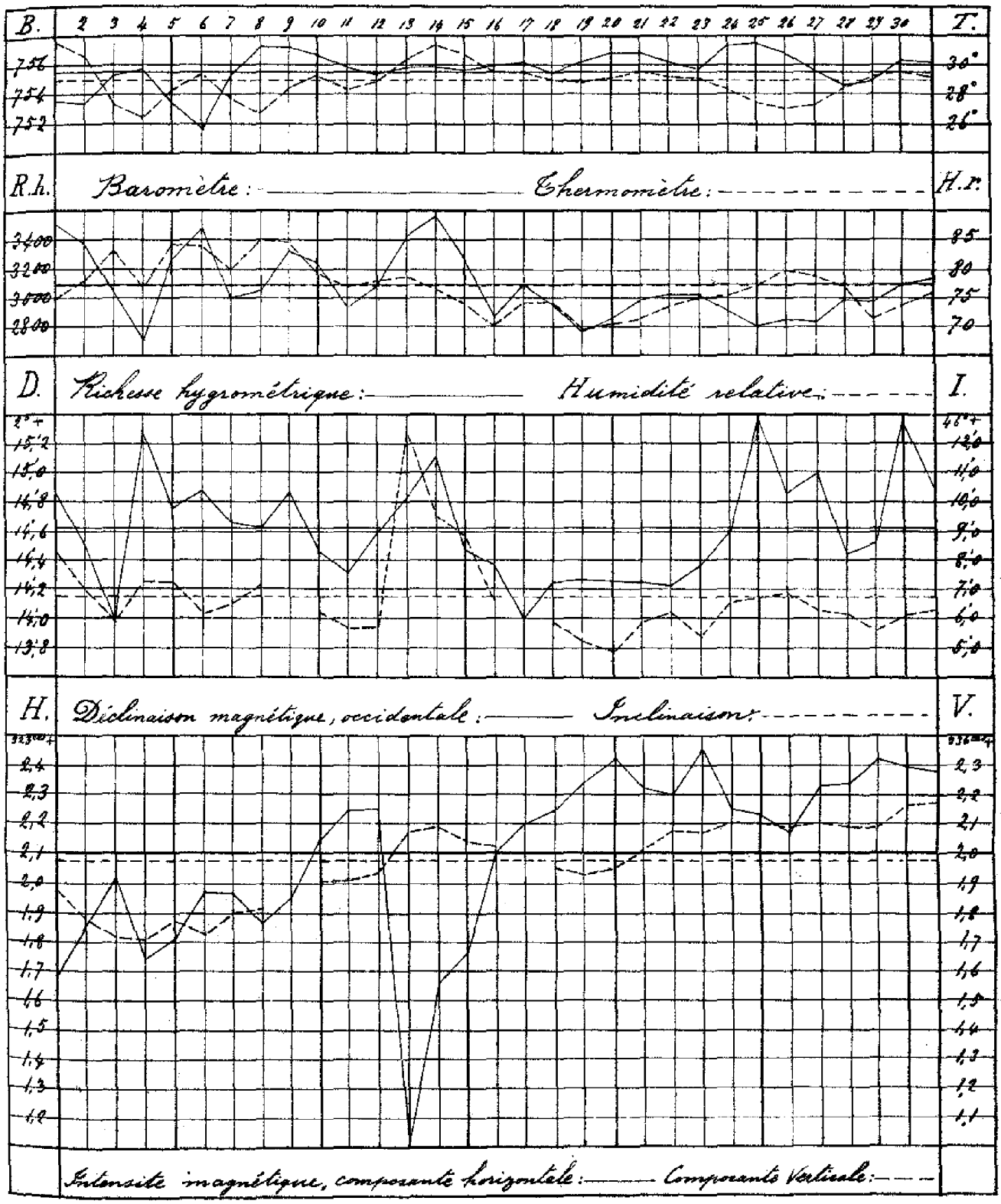
29 7h. m. ○ incomplet. — 7h. s. éclairs au Nord-Ouest et à l'Ouest.

30 7h. s. éclairs dans les nuages au Sud-Sud-Ouest. — 9h. s. ψ incomplet peu distinct et ☿.

31 4h. m. lumière zodiacale. — Couronne autour de Venus. — 3h. 45m. s. ⌐ au SE. — 4h. 30m. gouttes de pluie.

Août 1892.

Variations des moyennes diurnes.



SEPTEMBRE 1892

MAGNÉTISME TERRESTRE.

Totale.	INTENSITÉ TOTALE.
	4,69199
	4,69187
	4,69217
	4,69233
	4,69297
	4,68373
4,69188	4,68315
4,69190	4,69397
4,69204	4,69371
4,69219	4,59356
4,69221	
4,69236	4,69430
4,69234	4,69433
4,69186	4,69451
4,69124	...
4,69044	...
4,69007	
4,69023	...
	4,68919
4,69096	4,68943
4,69188	4,68962
4,69255	4,69054
4,69285	
4,69253	4,69128
4,69198	4,68878
4,69165	4,69026
4,69194	4,69113
4,69189	4,69160
4,69206	
4,69222	4,69150
4,69229	4,69126
	4,69037
	4,68965
	4,69096

Valeurs moyennes pour le mois de Septembre 1892.

		Unités métriques
Déclinaison occidentale	2° 15',02	
Inclinaison	46° 4',76	
Intensité totale		4,69181
Composante horizontale		3,25453
Composante verticale		3,37952

Les valeurs de l'intensité totale imprimées à la page 153 doivent être remplacées par les leurs ci-jointes.

N° 217 - 19me ANNÉE. SEPTEMBRE 1892.

A. M. D. G.

LIBRARY, SEP 25 1893, WEATHER BUREAU.

OBSERVATOIRE MAGNÉTIQUE ET MÉTÉOROLOGIQUE

du Zi-ka-wei (Chine)

LONGITUDE: 7h. 50m. 22,5 *E. de Paris.* ALTITUDE: 7 *mètres.* LATITUDE: 31° 11' 53" *N.*

BULLETIN MENSUEL

REVUE DU MOIS DE SEPTEMBRE 1892.

Comparaison des moyennes et extrêmes de Septembre 1892 avec les moyennes et extrêmes de Septembre durant 18 années d'observation.

	Septembre 1892			Moyennes et extrêmes (18 années d'observations.)						
	Moyennes.	Extrêmes.		Moyennes.	Moyennes extrêmes.		Extrêmes moyennes.		Extrêmes absolues.	
		Min.	Max.	Norm.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
Pression atmosphérique.	758,99	750,78	768,38	759,62	757,63	760,99	751,70	755,93	739,12	768,02
Température.	21°87	11°0	37°7	23°0	21°6	24°0	13°8	32°4	6°8	35°7
Humidité relative.	76	39	100	80	69	86	41	98	30	100
Richesse hygrométrique.	1984	994	3311	2265	1951	2550	1200	3289	967	3615
Vitesse du vent (km par heure).	22,5	0	52	18,0			0,5	49,9	0	84
Direction résultante du vent.	N15°3E			N46°3E						
Nébulosité.	6,2			6,2	3,9	7,6				
Evaporation. (sommes).	110,79			71,9	55,7	122,5				
Ozone.				8,6	7,9	9,7				
Nombre de jours de pluie.	10			11	2	17				
Quantité d'eau recueillie.	73,1			140,3	19,8	274,1				

Dans ce tableau les moyennes normales sont les moyennes des 18 moyennes mensuelles, les moyennes extrêmes sont les moyennes mensuelles les plus élevées et les plus basses observées dans le cours des 18 années. Les extrêmes moyennes sont les moyennes des valeurs extrêmes observées chaque année durant ce mois dans le cours des 18 années; enfin les extrêmes absolues sont les plus hautes et les plus faibles valeurs qui aient été observées durant ce mois dans le cours de ces mêmes 18 années.

Caractères généraux du mois. — *Pression atmosphérique et vent.* Dès le 2 Septembre la mousson d'hiver s'est établi d'une façon définitive. En même temps le baromètre a remonté et ses variations sont devenues plus amples. Toutefois de toutes les variations barométriques du mois aucune n'a été rapide.

Température. Malgré une pression barométrique faible, et une nébulosité normale, la température du mois de Septembre est restée inférieure à la température normale. Seules les journées du 1er et du 2 Septembre, dont le ma-

ximum fut 37°.7, ont été chaudes. A partir du 6 le thermomètre n'atteignit plus 31° et n'atteignit que deux fois 30°.

Humidité et pluie. La richesse hygrométrique de l'air et son degré de saturation ont été de beaucoup inférieurs à leur valeur normale; la pluie a continué d'être sinon rare au moins peu abondante.

Bourrasques des côtes de Chine. — Des trois dépressions que présente la courbe barométrique du mois de Septembre, la première seule se rapporte à une petite bourrasque; les deux autres ont été causées par des typhons éloignés de Chang-hai.

Le premier Septembre le baromètre baissait sur toute la côte de Chine, et aux stations de l'Ouest jusqu'à Han-keou, ainsi que sur le Japon. Un centre de basses pressions se trouvait alors au Sud, sur la mer de Chine, un autre sur le Nord du Japon, et un troisième sur la Chine centrale se dirigeait vers l'Est. Ce dernier centre passa au Nord de Han-keou le 1er Septembre au soir; le lendemain matin il était entre le Chan-tong et Chang-hai. Le passage de cette faible dépression fut accompagné d'un renversement complet de la mousson. Les vents de Nord, qui s'établirent le 2 Septembre sur la côte Nord de Chine, ne furent guère interrompus jusqu'à la fin de Septembre, que par trois ou quatre journées de vents E. ou ESE.

Typhons de Septembre. — La hausse barométrique, d'ailleurs peu intense, qui accompagna sur la côte Nord de Chine l'établissement de la mousson d'hiver ne s'étendit pas aux stations du Sud. La perturbation atmosphérique, si étendue au 1er Septembre, devait se terminer par l'apparition de 3 typhons successifs. Le premier signalé le 4, au Nord-Est de Luçon, aurait passé le 5 sur le Nord de l'île.

Typhon de Tamsué. — Le second typhon qui avait pris naissance également au Nord Est de Luçon, le 4 Septembre, remonta d'abord vers le Nord-Ouest. Arrivé à la hauteur du Nord de Formose il recourba rapidement vers l'Ouest; mais au lieu de continuer sa route vers l'Ouest, pour aborder la côte de Chine au Nord de Fou-tcheou, il continua de décrire un arc de cercle pour descendre vers le Sud-Sud Ouest, passa sur Tamsui le 6 Septembre à 11 h. du soir, et continuant sa course vers le Sud-Ouest passa à l'Ouest des Pescadores, à l'Est de Lamocks et disparut sur la mer de Chine.

Typhon de Kochi. — Le 8 Septembre, la hausse du baromètre, qui avait suivi dans le canal de Formose le passage du dernier typhon, s'arrêtait brusquement, les vents d'ailleurs faibles gagnaient l'Ouest ou le Sud-Ouest. En même temps une baisse assez accusée se produisait à Nagazaki part vents de Nord. Il y avait des indices irrécusables d'un typhon en mer au Sud du Japon. Ce typhon semble être resté presque stationnaire au Sud-Ouest du Japon durant les journées des 9, 10 et 11 Septembre. Le 12 il s'avançait vers le Nord-Est; le 13 il abordait la côte Sud du Japon près du détroit de Kii. A partir de ce moment sa vitesse devint très grande, et atteignit près de 40 milles à l'heure.

Typhon du 17 Sept. — Un quatrième typhon, signalé le 15 Septembre au Nord-Est de Luçon, passa le 17 au Sud de Formose se dirigeant vers l'Ouest, traversa le Sud du canal pour entrer sur terre entre Swatow et Hong-koug.

Pluies sur les côtes de Chine. — Les pluies ont été peu abondantes à Chang-hai durant ce mois de Septembre La seule période pluvieuse a été celle des hautes pressions barométriques du 18 au 21. Cette période, pluvieuse sur la côte centrale et le cours du Yang-tse-kiang, a été au contraire sèche pour la côte Nord.

PLUIE A DIVERSES STATIONS SUR LA CÔTE DE CHINE ET LE YANG-TSE-KIANG.

	Nieu-tchouang	Peking	Tien-tsing	Hon-ki	Tche-fou	Cap NE (Chan-tung)	Cap SE (Chan-tung)	Jen-tchouan	Yuen-san	Fu-sun	Tchong-king	I-tchang	Han-keou	Kieou-kiang	Ou-hou	Tchen-kiang	Zi-ka-wei	Chu-wei-chan	Gutzlaff	North Saddle	Steep-island	Ning-po
1	●	32,4		●	●	●	●		●			24,1										
2	●			96,6	42,7	88,8	11,4	0,5	●			0,5					14,2					
3								17,8	65,8		●					●	0,2	●				●
4											●							14,0				8,9
5									2,9	58,0	2,7											1,4
6									15,0	59,5									●		15,7	●
7									39,8	59,5									11,2	●	●	29,2
8									2,9	2,0										1,5	17,8	9,4
9										5,0											3,9	1,5
10		0,2							●	4,5												
11	●								11,9	2,0												
12									1,8	10,5	●											
13									1,8	●	8,4											
14											0,5											
15					●																	

	Nion-tchoang	Pe-kin	Tien-tsin	Hou-ki	Tche-fou	Chan-tong Cap NE	Chan-tong Cap SE	Jen-tchouan	Yuen-san	Fu-sun	Tchong-king	I-tchang	Hoai-keou	Kieou-kiang	Ou-hou	Tchen-kiang	Zi-ka-wei	Cha-wei-chan	Gutzlaff	North Saddle	Steep-island	Ning-po
16	●									1,0							0,1			●		●
17	●				0,7	●		●	●	41,5	1,8				●	●				0,5		1,8
18	●							1,3	1,8		7,5					●	4,2	●	●	●	●	2,9
19	●										1,0		●	13,8	12,2	●	9,4	2,7	10,2	1,0	15,3	36,3
20										●	●	1,0	11,1	12,7	30,5	18,2	19,1	3,9	9,5	2,7	●	27,5
21											1,8		26,2	8,1	8,7	14,3	18,6	4,7	9,5	0,7	●	51,9
22											1,5					4,9		7,7	9,5	5,2	19,4	19,6
23											●											
24											4,7	2,7										
25											6,4				5,3	●	0,8					5,2
26		40,2	●			●	●	●	●	20,0	●				12,2	18,3	6,2	38,2				
27	●		●		21,6	5,2	10,8	40,6	25,9	104,0	7,2	1,3					0,3	20,3				
28	●				7,5	7,7		32,5	88,9		5,9	8,4	3,2	5,2								
29								4,4	16,9	●	2,7		1,3									
30									19,9		5,4											
Som.		72,8		96,6	72,5	101,7	22,2	97,7	295,3	367,5	57,5	33,9	41,8	39,8	68,9	55,7	73,1	91,5	49,9	11,6	72,1	195,6

	Wen-tcheou	Pagoda	Middle-leg	Turnabout	Okseu	Dodd-island	Amoy	Tsing-keu	Chapel-island	Pescadores	Kilong	Tamsui	Amping	Ta-kao	South-Cape	Jamocks	Swatow	Sugar Loaf	Cape of Good Hope	Breaker point	Hong-kong	Macao	Canton	Pakhoi	Kiung-tcheou
1		14,7		●	35,6	●			●	●			40,0	●	37,4	7,7	40,3	●	●	22,8	10,5			26,8	
2		27,9	●	23,4	4,9	●	4,7	●		●			122,0	76,2	54,6	59,3	0,5			43,3	18,3	37,2		7,7	
3												23,6	39,0	38,1	80,0					●	22,9	29,7		81,9	
4	●	●	●								●	1,5	36,3	76,2	2,1			●			0,3			79,0	
5	0,8	31,6					5,6				9,2			3,4							●	10,5		2,9	
6	●		●	●		●	2,9				222,2	45,7			●						10,8			21,9	
7	7,7	35,6	●	39,4	21,9	●	0,5	●	●	●	121,9	142,9	6,4			●	13,3	●	●						
8	1,0	48,3	●	292,2	3,9	●	101,9				83,8	46,4	2,1		●	33,0	7,8	●	●	44,5	5,2	9,5			
9	17,7			7,7			0,7				30,0	31,2			0,7	2,1	5,8	●	●		4,9				
10															3,5				●		0,7				
11																									
12																									
13		1,0							●						7,7							3,9			
14		●					2,1				●				3,2						2,7				
15		●	●	●	●						5,2				1,9						0,3				
16	7,9	2,9	●	0,7							14,8	●			0,7										
17	2,9	3,4	●		●		●		●	●	16,5	40,9	●		73,7	●		●	●	●		20,0			
18	13,1	40,1	●	1,3	●	●	2,7	●	●	●	113,6	9,4	15,9	38,1	119,4	53,4	68,0	●	●	40,6	2,1	6,5			
19	40,6	43,3	●	4,9	14,0	●	75,0	●	●	●	33,5	3,2	24,1	76,2	100,3	120,7	43,9	●	●	43,3	24,1	97,1		●	
20	25,5	14,0	●	0,3			16,5	●	●	●	40,7				21,0	79,7	30,4	●	●	73,8	46,6	71,7			
21	0,7	●		0,3							2,4	●		●	2,1						24,6				
22	1,8	●								●	7,1	123,5	0,5		0,7	7,7	5,8	●	●	●	9,7			8,4	
23	6,8										15,3				41,2										
24		●		3,7							31,3				●										
25	●	1,0		1,3							56,9	3,9			167,7									●	
26	3,2										83,8	41,9	11,1	●	101,7										
27			●			●					20,4	7,7		12,7	63,6						●				
28	●	3,4	●	●	●	●					●	●							●						
29	2,7	7,1	●	3,9	5,7	●	15,3	●	●	●	16,3	7,0		●			7,7	●	●	●				5,8	
30		8,7		8,2	10,3		7,7				34,3	25,4		12,7	1,5		12,3	●	●	●	1,0				
Som.	182,4	283,0	272,3	387,3	96,3		237,4				959,7	560,3	297,4	333,6	884,7	363,6	245,8			268,3	184,7	286,1	78,7	234,4	170,0

Magnétisme. — Le mois de Septembre a été beaucoup moins troublé que les mois précédents. Outre une perturbation d'assez longue durée mais de faible intensité, du 21 au 23 Septembre, une seule perturbation offre quelqu'intérêt, c'est celle du 13 Septembre. Commencée à 7 h. 35^{m}. du matin, elle se termina à 4 h. du soir; la principale variation eut lieu entre 2 h. 30^{m} et 3 h..

STANISLAS CHEVALIER S. J.

SEPTEMBRE 1892.

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.		Inclinaison.	Intensité totale.
	° ′	′	h m	′	′	h m	° ′	
1	2. 14,81	6,62	7. 25	— 3,34	+ 3,28	1. 5	46. 6,15	4,68120
2	2. 15,56	6,11	7. 40	— 3,09	+ 3,02	Midi. 55	46. 6,05	4,68108
3	2. 15,35	7,56	7. 40	— 3,69	+ 3,87	Midi. 10	46. 5,58	4,68137
4	2. 15,48	9,51	7. 25	— 4,45	+ 5,06	Midi. 35	46. 4,37	4,68154
5	2. 14,94	10,58	7. 10	— 4,86	+ 5,72	Midi. 25	46. 3,42	4,68217
6	2. 14,88	12,41	7. 35	— 7,00	+ 5,41	Midi. 30	46. 2,39	4,68294
7	2. 15,08	10,46	7. 5	— 5,06	+ 5,40	Midi. 20	46. 3,28	4,68237
8	2. 15,45	11,53	7. 25	— 4,80	+ 6,73	Midi. 30	46. 2,75	4,68317
9	2. 15,03	9,70	7. 35	— 5,14	+ 4,56	Midi. 55	46. 2,63	4,68292
10	2. 14,80	8,95	7. 40	— 3,84	+ 5,11	Midi. 30	46. 2,41	4,68276
11	2. 14,90	8,88	6. 55	— 4,75	+ 4,13	Midi. 35	46. 1,45	4,68350
12	2. 14,73	6,30	8. 30	— 3,14	+ 3,16	Midi. 45	46. 1,97	4,68353
13	2. 15,21	9,83	8. 15	— 5,38	+ 4,45	Midi. 25	46. 1,78	4,68371
14	2. 14,82	7,06	9. 45	— 3,86	+ 3,20	1. 0	...	...
15	2. 14,91	4,22	7. 20	— 2,69	+ 1,53	1. 55	...	...
16	2. 15,25	5,73	7. 35	— 2,21	+ 3,52	11. 45	...	...
17	2. 15,35	6,49	8. 30	— 2,94	+ 3,55	Midi. 25	46. 8,22	4,67840
18	2. 15,25	7,18	7. 55	— 3,28	+ 3,90	Midi. 25	46. 6,47	4,67865
19	2. 15,28	7,37	8. 0	— 3,18	+ 4,19	1. 5	46. 5,80	4,67884
20	2. 14,74	7,62	7. 30	— 3,90	+ 3,72	Midi. 30	46. 4,74	4,67975
21	2. 14,61	8,76	8. 5	— 4,21	+ 4,55	Midi. 40	46. 4,49	4,68049
22	2. 15,01	7,06	7. 10	— 1,91	+ 5,15	11. 55	46. 6,75	4,67800
23	2. 15,41	7,69	8. 40	— 3,31	+ 4,38	Midi. 35	46. 7,05	4,67950
24	2. 14,64	8,38	8. 45	— 4,62	+ 3,76	1. 0	46. 6,49	4,68034
25	2. 14,74	7,81	8. 35	— 4,22	+ 3,59	1. 30	46. 6,46	4,68081
26	2. 14,03	8,32	8. 40	— 4,55	+ 3,77	2. 0	46. 5,98	4,68071
27	2. 15,08	6,99	9. 20	— 3,05	+ 3,94	1. 55	46. 5,05	4,68047
28	2. 15,18	7,31	9. 0	— 3,66	+ 3,65	1. 20	46. 5,30	4,67958
29	2. 14,98	7,43	8. 45	— 3,39	+ 4,04	Midi. 40	46. 5,56	4,67886
30	2. 14,64	4,91	7. 50	— 3,17	+ 1,74	2. 0	46. 5,34	4,68017

MOYENNES HORAIRES.

Heures.	Déclinaison.	Inclinaison.	Intensité. Totale.	Composante horizontale.	Composante verticale.
	° ′	° ′			
Minuit.	2. 14,86	46. 5,10	4,68109	3,25424	3,37989
1	2. 14,71	46. 5,11	4,68110	3,25424	3,37991
2	2. 14,61	46. 4,99	4,68125	3,25446	3,37990
3	2. 14,55	46. 4,94	4,68139	3,25464	3,37996
4	2. 14,47	46. 4,96	4,68142	3,25461	3,37999
5	2. 14,15	46. 4,86	4,68157	3,25481	3,38001
6	2. 13,25	46. 5,02	4,68155	3,25464	3,38014
7	2. 12,12	46. 5,33	4,68107	3,25400	3,38009
8	2. 11,68	46. 5,44	4,68045	3,25347	3,37975
9	2. 12,74	46. 5,32	4,67965	3,25303	3,37906
10	2. 14,91	46. 4,88	4,67923	3,25320	3,37838
11	2. 17,16	46. 4,48	4,67944	3,25371	3,37811
Midi.	2. 16,47	46. 3,94	4,68016	3,25474	3,37812
1	2. 18,73	46. 3,41	4,68109	3,25590	3,37829
2	2. 17,82	46. 3,31	4,68176	3,25647	3,37868
3	2. 16,39	46. 3,60	4,68206	3,25639	3,37917
4	2. 15,01	46. 4,14	4,68174	3,25564	3,37945
5	2. 14,56	46. 4,73	4,68118	3,25467	3,37961
6	2. 15,01	46. 5,16	4,68084	3,25401	3,37977
7	2. 15,30	46. 5,08	4,68115	3,25431	3,37991
8	2. 15,11	46. 5,17	4,68110	3,25413	3,37996
9	2. 15,13	46. 5,13	4,68127	3,25434	3,38005
10	2. 14,76	46. 5,01	4,68142	3,25456	3,38005
11	2. 15,00	46. 5,04	4,68150	3,25459	3,38013

Valeurs moyennes pour le mois de Septembre 1892.

Déclinaison occidentale	2° 15′,02
Inclinaison	46° 4′,76
	Unités métriques
Intensité totale	4,68102
Composante horizontale	3,25453
Composante verticale	3,37952

SEPTEMBRE 1892.

LA DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE = 2° +

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

amplitude moyenne d'oscillation diurne 7',06
minimum (princ.) 2° 11',13 à 7h. 39m m.
maximum (princ.) 2° 19',06 à midi 49m s.

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

SEPTEMBRE 1892.

COMPOSANTE HORIZONTALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE

La composante horizontale = 32[centièmes] +

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	2,30	2,33	2,35	2,37	2,40	2,39	2,45	2,42	2,36	2,38	2,37	2,39	
2	2,31	2,31	2,29	2,35	2,39	2,42	2,42	2,35	2,27	2,18	2,28	2,37	
3	2,35	2,41	2,40	2,40	2,47	2,39	2,35	2,22	2,14	2,18	2,33	2,39	
4	2,49	2,46	2,52	2,52	2,59	2,55	2,49	2,36	2,24	2,15	2,25	2,36	
5	2,56	2,59	2,63	2,60	2,63	2,64	2,58	2,51	2,42	2,37	2,40	2,54	
6	2,73	2,74	2,75	2,74	2,74	2,73	2,68	2,59	2,75	2,70	2,69	2,88	
7	2,85	2,82	2,83	2,83	2,71	2,71	2,74	2,59	2,48	2,47	2,34	2,26	
8	2,85	2,87	2,85	2,85	2,91	2,87	2,83	2,69	2,70	2,75	2,87	2,75	
9	2,83	2,81	2,84	2,82	2,68	2,79	2,74	2,61	2,53	2,41	2,51	2,64	
10	2,87	2,87	2,80	2,77	2,74	2,81	2,75	2,63	2,58	2,45	2,45	2,67	
11	2,91	2,87	2,90	2,87	2,81	2,81	2,75	2,79	2,91	2,93	2,92	2,85	
12	2,93	2,97	3,06	3,06	2,85	2,85	2,91	2,72	2,64	2,57	2,61	2,69	
13	2,93	2,91	2,91	2,89	2,93	2,95	2,92	2,87	3,10	3,21	3,16	2,63	
14	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2,92	
15	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
16	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
17	1,88	1,86	1,92	1,92	1,94	1,93	1,93	1,93	1,84	1,84	1,87	1,90	
18	2,08	2,04	2,09	2,17	2,09	2,09	2,17	2,12	2,06	1,99	2,12	2,09	
19	2,19	2,21	2,23	2,17	2,23	2,23	2,24	2,19	2,09	2,04	2,16	2,14	
20	2,19	2,26	2,32	2,32	2,37	2,34	2,34	2,25	2,12	2,15	2,20	2,33	
21	2,15	2,21	2,21	2,30	2,27	2,28	2,28	2,30	2,22	2,15	2,20	2,34	
22	2,18	1,94	2,23	2,20	2,13	2,48	2,33	2,12	2,02	2,08	1,89	1,89	
23	1,90	2,08	2,14	2,23	2,27	2,38	2,06	2,15	2,02	1,87	1,87	1,93	
24	2,31	2,23	2,19	2,24	2,25	2,27	2,26	2,21	2,15	2,04	2,05	2,15	
25	2,40	2,29	2,24	2,24	2,26	2,29	2,29	2,25	2,11	2,00	1,99	2,05	
26	2,33	2,30	2,31	2,30	2,32	2,35	2,34	2,25	2,17	2,09	2,10	2,21	
27	2,26	2,23	2,22	2,30	2,38	2,33	2,41	2,41	2,37	2,45	2,41	2,47	
28	2,38	2,38	2,39	2,37	2,39	2,45	2,47	2,54	2,46	2,43	2,35	2,32	
29	2,18	2,18	2,19	2,33	2,40	2,34	2,39	2,42	2,29	2,08	2,08	2,25	
30	2,29	2,28	2,26	2,29	2,30	2,32	2,36	2,31	2,23	2,22	2,23	2,32	
Moy.	2,424	2,424	2,446	2,461	2,461	2,481	2,464	2,400	2,347	2,303	2,320	2,371	

Unités de Gauss : millim., millig. seconde.

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	2,50	2,66	2,47	2,44	2,32	2,25	2,12	2,05	2,03	2,07	2,24	2,26	2,329
2	2,25	2,27	2,40	2,41	2,19	2,29	2,22	2,28	2,39	2,43	2,45	2,39	2,330
3	2,42	2,50	2,38	2,58	2,47	2,47	2,42	2,40	2,39	2,47	2,47	2,52	2,397
4	2,51	2,64	2,76	2,82	2,78	2,66	2,48	2,54	2,59	2,60	2,67	2,59	2,527
5	2,67	2,84	2,97	3,01	2,94	2,82	2,72	2,71	2,71	2,69	2,70	2,71	2,665
6	2,88	2,96	3,15	3,08	3,02	2,95	2,76	2,79	2,81	2,84	2,85	2,86	2,819
7	2,68	2,75	2,92	2,88	2,79	2,64	2,59	2,75	2,70	2,74	2,70	2,83	2,692
8	2,04	2,73	2,86	2,87	2,91	2,82	2,82	2,81	2,70	2,69	2,74	2,72	2,800
9	2,85	2,99	3,08	3,03	3,03	2,92	2,87	2,81	2,85	2,85	2,87	2,86	2,794
10	2,89	2,95	3,09	3,02	3,03	2,98	2,86	2,84	2,78	2,90	2,86	2,83	2,895
11	3,01	3,32	3,38	3,34	3,03	2,90	2,70	2,89	3,00	3,02	2,97	2,95	2,951
12	2,80	2,95	3,09	3,19	3,02	2,90	2,96	2,92	2,92	2,92	2,93	2,95	2,902
13	2,62	2,87	3,04	3,13	2,92	2,85	2,82	2,87	2,88	2,90	2,93	2,95	2,933
14	2,98	3,13	3,25	3,30	3,32	3,24	...	...	...	...	...	...	...
15	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
16	...	...	...	...	...	...	1,71	1,37	1,44	1,58	1,85	1,60	...
17	1,99	2,01	2,05	1,92	1,88	1,87	1,93	1,94	1,94	1,95	2,05	2,02	1,931
18	2,12	2,16	2,02	2,22	2,18	2,15	2,05	2,16	2,16	2,20	2,18	2,18	2,120
19	2,18	2,18	2,32	2,30	2,26	2,25	2,20	2,28	2,24	2,21	2,19	2,13	2,199
20	2,50	2,75	2,87	2,68	2,46	2,43	2,36	2,33	2,29	2,31	2,34	2,30	2,367
21	2,72	2,85	2,96	2,96	2,91	2,74	2,62	2,48	2,55	2,47	2,26	2,19	2,443
22	1,98	2,12	2,03	2,12	2,19	1,89	1,73	1,90	1,76	1,82	2,04	2,05	2,047
23	2,03	2,11	2,24	2,25	2,23	2,20	2,22	2,16	2,11	2,10	2,19	2,19	2,122
24	2,25	2,38	2,36	2,36	2,40	2,27	2,20	2,27	2,21	2,20	2,17	2,24	2,236
25	2,32	2,49	2,55	2,48	2,37	2,47	2,27	2,20	2,27	2,29	2,31	2,28	2,271
26	2,37	2,52	2,61	2,52	2,41	2,32	2,28	2,91	2,29	2,25	2,33	2,30	2,316
27	2,46	2,55	2,57	2,56	2,49	2,27	2,19	2,35	2,42	2,38	2,38	2,40	2,386
28	2,49	2,50	2,47	2,42	2,22	1,98	2,11	2,09	1,98	1,92	2,04	2,11	2,200
29	2,30	2,35	2,34	2,20	2,16	2,05	2,05	2,17	2,07	2,21	2,15	2,19	2,224
30	2,42	2,52	2,59	2,56	2,45	2,34	2,27	2,23	2,26	2,30	2,30	2,39	2,337
Moy.	2,474	2,590	2,647	2,629	2,564	2,467	2,401	2,431	2,418	2,434	2,456	2,459	2,458

SEPTEMBRE 1892.

COMPOSANTE VERTICALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

La composante verticale = 336 unités +

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	2,15	2,16	2,14	2,15	2,16	2,17	2,17	2,14	2,09	2,03	1,97	1,95
2	2,14	2,15	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,13	2,07	2,01	1,97	1,93
3	2,07	2,09	2,10	2,10	2,09	2,10	2,10	2,08	2,04	1,96	1,96	1,95
4	2,05	2,04	2,04	2,05	2,04	2,04	2,04	1,98	1,92	1,80	1,78	1,80
5	1,99	1,98	1,96	1,99	1,99	1,99	2,00	1,96	1,95	1,83	1,76	1,72
6	1,87	1,90	1,91	1,92	1,92	1,95	1,93	1,92	1,86	1,75	1,70	1,68
7	1,94	1,93	1,93	1,94	1,93	1,93	1,97	1,94	1,88	1,81	1,80	1,80
8	1,95	1,95	1,95	1,96	1,93	1,95	1,96	1,95	1,93	1,86	1,83	1,81
9	1,95	1,96	1,96	1,96	1,95	1,96	1,97	1,96	1,88	1,80	1,74	1,73
10	1,91	1,92	1,91	1,90	1,91	1,90	1,91	1,90	1,92	1,83	1,76	1,70
11	1,88	1,88	1,86	1,84	1,86	1,86	1,90	1,87	1,84	1,76	1,66	1,66
12	1,87	1,87	1,87	1,88	1,88	1,91	1,91	1,91	1,89	1,84	1,78	1,78
13	1,90	1,92	1,91	1,93	1,96	1,92	1,98	1,95	1,86	1,80	1,70	1,71
14	1,91	1,91	1,93	1,91	1,92	1,94	1,95	1,95	1,96	1,91	1,81	1,79
15	2,01	1,99	1,99	1,98	2,01	2,01	1,99	1,97	1,92	1,90	1,86	1,84
16	2,04	2,04	2,05	2,09	2,07	2,05	2,09	2,11	2,05	1,99	1,94	1,93
17	2,18	2,20	2,20	2,19	2,20	2,21	2,20	2,22	2,16	2,04	1,93	1,90
18	2,03	2,02	2,00	2,08	2,02	2,02	2,00	2,00	1,95	1,88	1,83	1,84
19	1,94	1,92	1,94	1,90	1,92	1,89	1,97	1,97	1,96	1,91	1,80	1,74
20	1,85	1,86	1,88	1,91	1,90	1,92	1,95	1,96	1,92	1,81	1,72	1,68
21	1,91	1,91	1,90	1,90	1,92	1,93	1,97	1,98	1,97	1,88	1,76	1,71
22	1,93	1,95	1,94	1,95	1,98	1,96	1,99	1,98	1,96	1,96	1,87	1,77
23	2,00	1,99	2,00	2,03	2,01	2,04	2,06	2,06	2,03	1,99	1,94	1,95
24	2,10	2,11	2,08	2,09	2,12	2,13	2,14	2,15	2,12	2,09	1,97	1,93
25	2,11	2,13	2,11	2,14	2,13	2,14	2,16	2,18	2,16	2,11	2,02	1,98
26	2,12	2,10	2,12	2,10	2,12	2,14	2,14	2,18	2,17	2,09	1,99	1,94
27	2,00	1,98	2,00	2,00	1,99	2,00	2,00	2,00	1,98	1,89	1,87	1,78
28	1,99	1,99	1,98	1,99	1,96	1,94	1,95	1,94	1,93	1,87	1,82	1,79
29	1,94	1,93	1,95	1,95	1,96	1,92	1,91	1,93	1,90	1,83	1,71	1,65
30	1,93	1,93	1,94	1,94	1,93	1,95	1,96	1,99	1,99	1,96	1,90	1,87
Moy.	1,989	1,991	1,990	1,996	1,999	2,002	2,014	2,009	1,975	1,906	1,838	1,811

Unités de Gauss. millim. millig. seconde.

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	1,94	1,99	2,04	2,09	2,08	2,09	2,13	2,13	2,11	2,14	2,13	2,15	2,096
2	1,93	1,96	2,04	2,06	2,06	2,07	2,06	2,09	2,09	2,09	2,10	2,11	2,078
3	1,98	2,00	2,04	2,08	2,08	2,08	2,08	2,07	2,08	2,06	2,06	2,06	2,055
4	1,85	1,85	1,85	1,86	1,93	1,96	1,99	1,99	1,98	1,99	1,98	1,99	1,952
5	1,72	1,74	1,81	1,90	1,93	1,93	1,95	1,95	1,95	1,94	1,93	1,91	1,908
6	1,71	1,76	1,78	1,86	1,85	1,88	1,90	1,92	1,94	1,95	1,95	1,95	1,865
7	1,75	1,81	1,83	1,86	1,93	1,93	1,95	1,98	1,98	1,99	1,99	1,99	1,908
8	1,81	1,82	1,86	1,87	1,92	1,94	1,93	1,95	1,97	1,97	1,98	1,97	1,917
9	1,75	1,77	1,80	1,82	1,85	1,89	1,91	1,92	1,94	1,94	1,93	1,94	1,887
10	1,70	1,70	1,73	1,78	1,83	1,86	1,86	1,91	1,91	1,92	1,93	1,93	1,855
11	1,67	1,69*	1,73*	1,77*	1,80*	1,83*	1,85	1,86	1,88	1,90	1,88	1,88	1,817
12	1,80	1,78	1,81	1,84	1,85	1,87	1,90	1,92	1,93	1,93	1,88	1,92	1,868
13	1,75	1,73	1,75	1,91	1,80	1,83	1,87	1,87	1,90	1,92	1,91	1,93	1,863
14	1,83	1,81	1,86	1,90	1,93	1,96	1,99	1,99	1,99	2,00	2,04	2,05	1,927
15	1,86	1,90	1,96	1,90	1,91	1,95	2,01	2,04	2,03	2,06	2,05	2,07	1,967
16	1,95	2,00	2,05	2,12	2,12	2,13	2,15	2,15	2,16	2,20	2,20	2,22	2,079
17	1,91	1,93	1,98	2,02	2,08	2,09	2,10	2,10	2,10	2,10	2,04	2,08	2,030
18	1,82	1,84	1,88	1,92	1,94	1,94	1,92	1,94	1,95	1,95	1,92	1,97	1,942
19	1,73	1,75	1,79	1,88	1,93	1,91	1,93	1,92	1,95	1,95	1,92	1,90	1,892
20	1,64	1,68	1,71	1,80	1,85	1,85	1,92	1,94	1,94	1,96	1,95	1,96	1,858
21	1,72	1,77	1,80	1,87	1,86	1,91	1,91	1,92	1,93	1,93	1,95	1,97	1,887
22	1,73	1,75	1,79	1,86	1,92	1,95	1,94	1,97	1,98	1,99	2,04	2,06	1,922
23	1,97	2,01	2,04	2,08	2,12	2,09	2,12	2,16	2,15	2,20	2,18	2,15	2,058
24	1,91	1,90	1,92	1,98	2,03	2,08	2,08	2,12	2,12	2,14	2,13	2,15	2,066
25	1,96	1,96	2,01	2,06	2,08	2,10	2,12	2,14	2,13	2,14	2,12	2,13	2,097
26	1,91	1,89	1,92	1,94	2,01	2,02	2,01	2,01	2,00	2,01	2,02	2,02	2,040
27	1,74	1,77	1,83	1,89	1,93	1,95	1,96	1,96	1,97	2,00	2,02	2,02	1,939
28	1,76	1,76	1,78	1,80	1,82	1,89	1,89	1,94	1,94	1,95	1,95	1,94	1,899
29	1,66	1,70	1,76	1,84	1,89	1,94	1,89	1,91	1,92	1,95	1,97	1,94	1,872
30	1,87	1,88	1,90	1,94	1,93	1,95	1,99	1,97	1,97	1,98	2,00	2,03	1,945
Moy.	1,812	1,829	1,868	1,917	1,945	1,961	1,977	1,991	1,996	2,005	2,005	2,013	1,952

SEPTEMBRE 1892.

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

Grande oscillation mm du milieu du jour 1,24

1er minimum 0m m. à 4h.
1er maximum 0m m. à 10h.
2me minimum 15m s. à 3h.
2me maximum 45m s. à 9h.

mm
1er minimum 758,44
1er maximum 59,62
2me minimum 58,38
2me maximum 59,65

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

SEPTEMBRE 1892.

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	26°,2	26°,0	25°,8	25°,6	25°,7	25°,2	25°,5	27°,1	29°,8	31°,3	32°,7	34°,0
2	26,6	26,0	25,9	25,6	25,4	25,4	25,8	27,2	29,8	31,0	33,5	34,5
3	25,0	25,5	25,8	25,4	25,0	25,5	25,6	26,6	28,1	28,6	30,0	30,0
4	23,9	24,0	24,0	24,2	24,1	24,0	24,0	24,8	26,5	28,0	28,0	28,0
5	21,9	21,1	21,0	20,0	19,8	20,0	20,4	24,0	25,8	26,0	27,3	28,3
6	24,4	24,2	24,2	24,1	24,0	24,0	24,0	24,9	25,5	25,8	26,0	26,4
7	24,7	24,0	24,0	24,0	24,0	23,7	23,7	24,0	26,0	26,9	27,6	27,3
8	23,9	24,0	24,3	24,4	24,4	24,0	24,0	24,6	25,0	25,0	26,0	27,1
9	23,0	22,9	23,3	22,2	21,9	21,0	20,2	21,1	24,8	26,3	27,5	28,4
10	19,8	19,5	19,5	19,2	19,3	19,1	19,8	21,1	23,0	25,4	26,3	27,0
11	18,9	18,2	18,8	18,9	18,6	17,8	17,5	18,4	21,9	24,5	26,0	27,4
12	20,4	20,4	19,9	19,2	19,0	18,8	18,6	19,8	22,6	23,6	24,6	25,5
13	18,0	17,8	17,5	17,9	17,1	16,3	16,0	19,0	22,8	23,4	24,0	25,0
14	15,0	14,2	14,1	13,9	13,3	13,0	13,2	16,0	19,9	22,3	23,1	23,0
15	16,0	15,1	14,3	14,9	14,4	14,6	14,9	15,7	20,8	22,8	23,8	24,6
16	20,5	20,5	20,7	20,9	20,6	21,0	23,0	25,3	26,8	27,0	27,0	27,8
17	23,6	23,5	23,4	23,5	23,5	23,6	25,8	24,0	25,0	26,0	28,5	27,6
18	23,0	23,0	23,2	23,1	22,9	22,5	22,4	21,7	21,0	21,5	22,0	21,9
19	19,5	19,1	19,1	19,0	18,0	18,0	17,8	18,0	18,4	18,0	18,0	18,0
20	18,9	19,8	19,7	19,9	20,0	20,0	20,0	20,0	19,5	19,6	19,8	19,0
21	19,4	19,1	18,0	18,0	17,7	17,9	17,9	18,9	19,3	19,2	18,3	18,5
22	16,4	16,3	16,6	15,8	15,3	15,4	15,7	16,2	17,2	19,9	20,6	21,4
23	13,0	12,6	13,4	14,0	13,6	13,2	13,0	15,0	17,9	20,1	21,5	22,0
24	14,6	14,3	15,6	14,6	15,0	14,4	14,8	15,7	20,4	21,8	23,0	22,5
25	19,0	19,0	19,1	19,0	19,0	18,9	19,0	19,4	21,0	23,0	24,0	24,0
26	20,3	20,1	20,3	20,1	20,0	20,0	20,1	19,7	19,6	20,0	20,0	19,8
27	17,5	17,7	17,3	17,1	17,2	17,1	17,1	17,5	18,3	19,7	20,3	22,0
28	18,0	17,0	16,8	16,6	16,9	16,1	16,4	17,0	19,7	21,0	22,4	23,0
29	15,8	15,6	15,0	14,5	14,6	14,6	15,0	15,4	17,0	19,0	20,4	21,0
30	12,8	12,3	12,3	12,0	11,7	11,4	11,5	13,0	17,0	19,8	21,0	21,8
Moy.	20,00	19,76	19,73	19,59	19,40	19,22	19,36	20,37	22,34	23,48	24,44	24,89

Minimum absolu ..... 11°,0 le 30
Maximum absolu ..... 37°,7 le 2
Journée la moins chaude ..... 17°,36 le 29
Journée la plus chaude ..... 29°,46 le 1

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	34°,5	35°,0	34°,7	33°,7	33°,0	32°,0	30°,8	29°,0	28°,0	27°,4	27°,2	27°,0	29°,46
2	34,0	36,6	32,4	29,9	27,0	27,8	28,0	28,8	28,9	26,4	25,5	25,2	28,30
3	29,8	27,0	27,4	27,9	28,0	27,8	26,5	26,2	26,0	25,0	24,9	24,0	26,78
4	28,9	28,9	29,0	29,0	29,0	28,0	26,7	24,9	24,0	23,1	22,1	22,0	25,71
5	28,6	28,6	28,4	28,0	27,0	26,4	25,0	24,7	24,7	24,6	24,4	24,1	24,59
6	26,0	26,1	27,0	26,6	26,0	24,7	24,1	24,1	24,4	24,6	24,5	24,0	24,98
7	27,5	27,0	27,4	27,0	26,4	26,0	24,7	24,3	24,1	24,0	23,9	23,9	25,25
8	27,0	25,1	27,0	27,7	26,9	26,3	25,8	25,0	24,0	23,6	23,0	23,5	25,07
9	29,0	28,6	28,9	28,0	27,8	26,3	25,1	24,0	23,0	23,0	21,5	20,4	21,54
10	28,0	28,4	29,0	29,0	27,6	27,0	27,6	23,5	21,9	21,8	20,3	20,0	23,38
11	28,0	28,0	28,5	28,0	28,2	27,5	25,9	24,0	24,0	22,8	22,9	21,4	23,17
12	25,7	26,0	26,4	26,2	26,0	25,1	23,9	21,5	20,6	19,9	18,6	18,0	22,03
13	25,0	25,0	25,0	25,3	24,0	22,3	21,4	19,4	18,9	17,7	16,9	15,7	20,50
14	23,9	24,1	24,9	24,3	23,2	22,3	20,6	19,0	18,8	17,8	17,5	16,9	18,93
15	25,9	26,1	26,9	26,4	26,7	26,0	23,3	22,9	22,4	22,0	21,3	20,6	20,93
16	28,0	27,0	26,1	26,1	25,7	24,5	25,0	24,0	23,8	23,8	23,9	23,7	24,28
17	25,5	25,5	24,4	22,4	22,0	22,5	23,0	22,9	22,9	22,9	22,8	23,0	23,99
18	21,7	21,0	20,0	19,9	19,0	18,6	18,0	17,9	17,8	19,0	19,6	19,8	20,85
19	19,0	18,8	19,6	19,2	18,9	18,5	18,0	17,5	17,6	17,9	18,8	19,1	18,50
20	18,2	19,0	19,0	19,6	19,4	18,9	19,0	18,1	18,8	19,0	18,4	17,6	19,22
21	17,0	17,0	16,6	16,7	16,6	17,0	16,8	16,2	16,2	16,2	16,3	16,4	17,55
22	21,6	22,3	22,0	22,0	21,0	20,0	18,2	17,0	16,4	15,5	14,5	13,7	17,93
23	22,0	22,0	22,6	22,6	21,7	21,0	19,0	17,2	17,0	16,9	16,1	15,1	17,60
24	23,0	23,0	23,0	22,8	22,0	21,0	19,8	19,1	19,0	18,8	19,0	19,0	18,98
25	24,8	24,1	24,4	24,1	23,0	22,0	21,2	20,9	20,6	20,2	20,2	20,2	21,25
26	20,0	20,1	20,0	20,3	20,1	19,9	19,5	19,0	18,4	18,0	18,0	18,0	19,64
27	21,5	20,7	22,5	21,9	21,0	21,0	20,0	19,2	19,1	18,7	18,3	18,1	19,25
28	23,9	23,7	22,8	22,5	22,0	21,0	19,9	19,1	19,0	17,7	17,0	16,0	19,40
29	22,0	22,0	21,5	21,8	21,5	20,5	18,0	16,0	15,0	13,9	13,5	13,0	17,36
30	22,3	22,6	22,7	22,2	21,9	20,9	18,0	16,0	15,1	14,6	13,7	13,5	16,67
Moy.	25,08	24,98	25,00	24,57	24,12	23,46	22,34	21,31	20,95	20,56	20,15	19,76	21,37

SEPTEMBRE 1892.

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	3138	3132	3048	3062	3048	3034	3048	3189	3217	3118	3048	3020
2	3070	3014	2957	2901	2915	2915	2915	3076	3141	3368	5231	3311
3	2977	3132	3118	3020	2977	3132	3090	3146	3203	3104	3048	3076
4	2663	2760	2760	2752	2669	2613	2579	2635	2440	2509	2342	2163
5	2329	2293	2141	2127	2058	2127	2099	2279	2039	2107	2025	2011
6	2182	2127	2126	2154	2072	2016	2016	2058	2058	2085	2154	2058
7	2223	2251	2251	2251	2251	2279	2279	2404	2362	2251	2190	2135
8	2321	2334	2376	2418	2480	2508	2501	2460	2418	2418	2515	2480
9	2321	2279	2293	2196	2202	2229	2113	2223	2196	2144	1961	1883
10	2090	2105	2062	2076	2097	2090	2159	2243	2257	2188	2159	2008
11	1925	1809	1994	1966	1911	1883	1786	19 5	2117	1980	1851	1511
12	2090	2072	2044	2003	1980	1961	1845	1928	1736	1627	1518	1358
13	1622	1609	1649	1622	1627	1592	1568	1746	1841	1822	1781	1645
14	1384	1384	1397	1384	1343	1330	1384	1488	1596	1286	1258	1434
15	1421	1474	1451	1343	1370	1424	1397	1501	1609	1650	1650	1717
16	2197	2297	2324	2338	2288	2366	2558	2627	2544	2613	2475	2599
17	2765	2779	2758	2786	2786	2772	2758	2765	2862	2820	2724	2820
18	1859	1859	1981	1981	1905	2076	1989	2643	2016	1853	1740	1731
19	1511	1538	1511	1536	1636	1663	1640	1713	1686	1632	1678	1632
20	1862	2025	2120	2111	2093	2093	2093	2003	2025	1929	2052	1862
21	1413	1539	1654	1830	1830	1722	1722	1735	1690	1735	1681	1587
22	1767	1753	1713	1646	1659	1592	1538	1592	1659	1484	1417	1310
23	1300	1300	1272	1327	1258	1286	1300	1394	1555	1477	1283	1350
24	1528	1555	1501	1515	1501	1528	1501	1636	1623	1349	1434	1474
25	1953	1967	1967	1967	1926	1872	1913	1967	1975	1980	1744	1731
26	2077	2123	2137	2151	2137	2137	2178	2137	2041	2109	2109	2047
27	1883	1883	1732	1746	1814	1828	1773	1814	1903	1808	1853	1885
28	1713	1741	1741	1741	1699	1685	1685	1849	1877	1808	1795	1591
29	1618	1605	1510	1496	1510	1469	1436	1469	1496	1374	1266	1199
30	1384	1374	1374	1361	1253	1280	1266	1361	1614	1510	1199	1317
Moy.	2022	2040	2034	2029	2019	2017	2005	2033	2089	2030	1973	1937

Minimum absolu ..... 994 le 30 à 4 h. s.
Maximum absolu ..... 3311 le 2 à 11 h. m.
Journée la moins riche ..... 1510 le 29
Journée la plus riche ..... 3032 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	2977	2943	2971	2732	2732	2915	2957	3113	3169	3113	3014	3028	3032
2	3028	3155	3028	2788	3028	2985	2971	3070	3005	3850	2907	2921	3019
3	3090	3104	3132	2963	2711	2724	2766	2683	2830	2718	2677	2732	2965
4	2107	2085	2072	2058	1961	2058	2154	2307	2245	2329	2315	2329	2371
5	2044	1892	1934	2016	2154	2030	2127	2058	2085	2089	2149	2154	2101
6	2085	2085	2072	2030	2209	2321	2348	2404	2418	2348	2237	2237	2165
7	2209	2196	2141	2196	2058	2209	2168	2237	2279	2301	2287	2315	2238
8	2508	2676	2327	2243	2243	2257	2229	2299	2257	2227	2354	2313	2386
9	1906	1759	1827	1925	1938	1911	2076	2021	2131	2209	2216	2103	2092
10	2049	1988	1874	1840	1957	1943	2035	2062	2090	2103	2103	2021	2065
11	1690	1690	1759	1690	1676	1759	1869	2016	2141	2141	2113	2085	1889
12	1437	1382	1399	1382	1410	1477	1450	1477	1500	1500	1568	1568	1664
13	1699	1496	1483	1577	1483	1456	1388	1429	1397	1397	1584	1451	1569
14	1353	1397	1384	1424	1410	1492	1465	1542	1474	1501	1461	1461	1418
15	1750	1818	1872	2036	2173	2283	2544	2572	2516	2434	2434	2283	1963
16	2530	2640	2585	2558	2544	2696	2640	2737	2751	2751	2737	2765	2552
17	2737	2605	2453	2297	2050	1910	1750	1696	1926	1750	1872	1886	2432
18	1717	1630	1569	1582	1555	1582	1605	1619	1632	1444	1471	1444	1749
19	1753	1767	1704	1717	1767	1767	1821	1760	1767	1727	1646	1740	1680
20	1970	1984	2093	2134	2107	1970	1956	1821	1762	1668	1493	1493	1951
21	1722	1722	1749	1735	1578	1673	1632	1722	1762	1776	1762	1707	1695
22	1337	1286	1318	1286	1300	1258	1272	1407	1353	1293	1350	1353	1456
23	1313	1313	1286	1258	1340	1528	1690	1690	1636	1528	1596	1009	1411
24	1434	1488	1519	1465	1492	1661	1696	1750	1758	1771	1839	1886	1576
25	1573	1764	1096	1764	1859	1872	1926	1940	2005	2023	2064	2021	1893
26	2082	2115	2143	2115	2115	2088	2088	2006	1964	1937	1937	1883	2077
27	1768	1773	1869	1746	1746	1841	1835	1768	1781	1795	1822	1822	1808
28	1628	1632	1577	1618	1577	1795	1822	1754	1768	1795	1741	1618	1720
29	1239	1226	1229	1148	1148	1243	1456	1415	1456	1415	1429	1388	1386
30	1115	1075	1061	1048	994	1196	1424	1437	1478	1515	1421	1421	1310
Moy.	1931	1921	1904	1879	1877	1929	1972	1992	2011	1988	1980	1972	1984

SEPTEMBRE 1892.

HUMIDITÉ RELATIVE = $\frac{f}{F}$

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

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

Septembre 1892.

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

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

SEPTEMBRE 1892.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	Minuit. — 1 h. m.		1 h. m. — 2 h. m.		2 h. m. — 3 h. m.		3 h. m. — 4 h. m.		4 h. m. — 5 h. m.		5 h. m. — 6 h. m.	
1	SE	12	SE	11	SE	13	SE	13	SE	14	SE	12
2	SSE	14	SSE	16	SE	16	SE	13	SE	16	SE	18
3	NNW	12	N	10	NNW	10	NNW	8	NW	12	NNW	10
4	N	6	NW	8	N	11	NNE	15	N	14	N	15
5	N	17	N	18	N	17	N	15	NNW	15	NNW	16
6	NNE	34	NNE	23	NNE	33	N	34	N	43	N	36
7	NNE	30	NNE	25	NNE	25	NNE	28	NNE	26	NNE	24
8	NE	26	NNE	24	NNE	26	NNE	28	NNE	25	NNE	28
9	N	20	N	20	N	22	N	18	N	16	NNW	15
10	NW	18	NW	16	NW	18	NW	20	NW	21	WNW	20
11	NW	20	NW	20	NW	23	NW	21	NW	20	NW	20
12	NNW	23	NNW	18	NW	21	NW	24	NW	21	NW	24
13	WNW	20	WNW	20	WNW	28	NW	25	NW	20	NW	20
14	NNW	14	NNW	17	NNW	17	NNW	20	NW	19	NW	17
15	NE	4	Calme	0	Calme	0	Calme	0	NNE	7	NW	13
16	ENE	11	ENE	9	ENE	10	ENE	14	ENE	12	NE	16
17	ENE	10	ENE	7	ENE	7	NE	7	ENE	8	ENE	4
18	NE	22	NE	23	NE	24	NE	25	NE	32	NE	35
19	ENE	32	ENE	25	ENE	20	ENE	26	ENE	20	ENE	23
20	NE	30	NE	24	NE	32	NE	36	NE	34	NE	42
21	ENE	32	NE	28	ENE	20	NE	16	NE	18	ENE	26
22	WNW	21	WNW	20	NW	18	NW	17	NNW	15	NNW	19
23	NNW	20	NNW	20	NNW	23	NNW	21	NNW	18	NNW	18
24	NNE	6	NNE	12	NNE	16	NE	12	NE	11	ENE	13
25	ENE	14	ENE	11	E	14	E	18	ESE	25	ESE	20
26	ENE	13	ENE	13	NE	13	NE	12	NNE	11	NNE	12
27	WNW	19	WNW	21	WNW	22	WNW	29	WNW	26	WNW	26
28	NNW	17	WNW	15	W	13	W	14	W	17	W	22
29	WNW	19	WNW	18	WNW	17	WNW	17	NW	14	NW	17
30	WNW	20	W	19	W	16	W	19	WNW	22	WNW	20
Moy.		18,5		17,2		18,3		19,0		19,1		20,0

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	18	SSE	18	SSE	21	SSE	24	SSE	20	SSE	18
2	SSW	10	SW	9	SE	26	SSE	13	NNW	6	NNW	5
3	NNE	21	NNE	19	NNE	22	NNE	26	NE	20	NNE	24
4	NNE	30	NNE	32	NNE	26	NNE	30	NNE	25	NNE	20
5	NNE	38	NNE	41	NNE	35	NNE	38	NNE	34	NNE	33
6	NNE	47	NNE	44	NNE	44	NNE	38	NE	40	NNE	38
7	NE	38	NNE	41	NNE	40	NNE	39	NNE	30	NNE	29
8	N	30	NNE	42	NNE	39	NNE	41	NNE	38	NNE	32
9	N	38	N	45	N	38	N	42	N	38	NNE	30
10	NNW	31	NNW	38	NNW	33	N	34	N	30	N	23
11	NNW	41	NNW	38	N	36	N	37	N	33	N	21
12	NNW	40	NNW	42	NNW	37	NNW	40	NNW	41	N	28
13	N	30	N	31	N	34	N	35	N	30	NNE	26
14	N	19	NNE	18	NNE	17	NNE	14	NE	22	ENE	22
15	NE	10	ENE	13	E	16	E	13	ENE	15	ENE	16
16	NE	28	NE	29	NE	30	ENE	29	NE	26	ENE	23
17	NE	34	NE	38	NE	41	NE	41	NE	38	NE	35
18	NE	43	NE	38	NE	35	NE	38	NE	35	NE	29
19	ENE	25	ENE	29	ENE	26	ENE	20	ENE	13	ENE	15
20	NE	37	NE	33	NE	37	NE	40	NE	46	NE	41
21	NE	28	NE	19	NE	23	NE	27	NE	20	NE	14
22	N	24	N	27	N	30	N	29	NNE	26	NNE	20
23	NE	18	NE	24	NE	19	NE	18	NE	15	NE	14
24	E	20	E	21	E	16	E	17	E	19	E	18
25	E	25	E	29	E	25	E	28	E	24	E	20
26	NE	15	NNE	14	NNE	10	NNE	9	NNE	12	NNW	10
27	NW	28	WNW	30	NW	30	NW	31	WNW	26	NW	20
28	NW	28	NW	33	NW	29	NW	27	NW	20	WNW	18
29	NW	32	NW	38	NW	34	NW	34	NW	31	NW	20
30	N	29	NNE	28	N	23	NNE	24	N	17	N	8
Moy.		28,5		30,0		29,1		29,2		26,3		22,3

SEPTEMBRE 1892.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	6 h. m. — 7 h. m.		7 h. m. — 8 h. m.		8 h. m. — 9 h. m.		9 h. m. — 10 h. m.		10 h. m. — 11 h. m.		11 h. m. — Midi.	
1	SE	16	SSE	18	SSE	16	SSE	18	SSE	16	S	18
2	SSE	18	SSE	15	SSE	16	S	12	S	7	ESE	8
3	NNW	10	NNW	19	NNW	17	NNW	19	N	19	NNE	23
4	N	18	NNE	21	N	19	NNE	28	NNE	31	NNE	27
5	N	14	NNE	25	NNE	29	NNE	32	NNE	34	NNE	37
6	NNE	40	NNE	44	NNE	41	NNE	52	NNE	50	NNE	48
7	NNE	28	NNE	27	NNE	34	NNE	41	NE	39	NE	44
8	NNE	32	NNE	28	NNE	28	NNE	42	NNE	46	NNE	43
9	NW	13	NNW	23	N	26	N	32	N	38	N	35
10	WNW	24	NW	24	NW	28	NW	30	NNW	32	NNW	31
11	NW	20	NW	20	NW	28	NW	23	NNW	40	NNW	40
12	NW	28	NW	20	NW	26	NW	37	NW	38	NNW	33
13	NW	22	NW	20	NNW	24	NNW	29	N	34	N	30
14	NW	16	NNW	15	NNE	18	NNE	18	N	18	N	16
15	NW	15	NW	9	NW	9	NNE	10	NNE	11	NNE	13
16	NE	11	NE	16	NE	20	NE	24	NE	23	ENE	26
17	ENE	4	ENE	4	N	6	NE	11	NNE	13	NNE	32
18	NE	35	NE	34	NE	34	NE	42	NE	47	ENE	45
19	ENE	25	ENE	21	ENE	30	ENE	32	ENE	26	ENE	26
20	NE	40	NE	40	NE	34	NE	36	NE	42	NE	36
21	NE	19	NE	19	NE	27	ENE	26	NE	31	NE	27
22	NNW	16	NNW	16	NNW	15	N	27	N	28	N	25
23	NNW	17	NNW	10	NNW	10	NE	16	NE	14	NE	20
24	ENE	8	ENE	8	E	16	E	20	ESE	18	E	22
25	ESE	15	ENE	10	E	19	E	27	E	25	E	22
26	N	13	NNE	19	NE	20	NNE	20	NE	25	NNE	21
27	WNW	28	WNW	27	WNW	26	NW	34	NW	30	NW	30
28	W	17	W	20	WNW	25	WNW	24	WNW	27	WNW	26
29	NW	17	NW	23	NW	27	NNW	36	NNW	23	NNW	33
30	WNW	18	WNW	16	NW	18	NNW	32	N	27	N	31
Moy.		19,7		20,5		22,9		27,7		28,6		29,0

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	SE	19	SE	18	SE	17	SE	22	SE	20	SSE	18
2	NNE	4	NNE	1	N	10	N	6	N	10	NNW	13
3	NE	16	NNE	16	NNE	14	NNE	14	NNE	9	N	9
4	NNE	16	NNE	16	N	16	N	17	N	17	N	15
5	NNE	30	NNE	27	NNE	32	NNE	29	N	30	N	33
6	NNE	38	NNE	34	NNE	30	NNE	34	NNE	33	NNE	30
7	NNE	28	NNE	27	NNE	20	NNE	22	NNE	24	NE	25
8	NNE	24	N	24	N	19	N	20	N	20	N	22
9	N	26	N	14	N	17	N	16	N	15	NNW	18
10	N	22	N	19	N	21	N	16	N	20	NNW	20
11	N	18	N	21	N	16	N	21	NNW	20	NNW	18
12	N	24	N	23	NNW	24	NW	21	NW	24	NW	28
13	NNE	23	NNE	24	N	22	NNW	20	NNW	17	NNW	15
14	ENE	15	NE	19	NE	21	NE	20	NE	13	NE	11
15	ENE	16	ENE	15	ENE	12	ENE	11	ENE	12	ENE	11
16	ENE	23	ENE	17	ENE	14	ENE	13	ENE	10	E	10
17	NE	35	NE	30	NE	27	NE	29	NE	27	NE	20
18	NE	32	ENE	23	ENE	24	ENE	36	ENE	31	ENE	28
19	NE	23	NE	16	NE	14	NE	22	NE	26	NNE	24
20	NE	48	NE	42	NE	42	NE	36	NE	43	ENE	29
21	NE	7	NE	4	NW	10	WNW	12	WNW	12	WNW	15
22	NNE	19	N	17	N	21	N	20	NNW	20	NNW	18
23	NE	13	NE	11	NE	15	NNE	17	NNE	12	NNE	7
24	E	17	E	18	E	17	E	16	E	16	ENE	16
25	E	17	E	16	ENE	15	E	19	E	17	E	10
26	NNW	9	NNW	10	NNW	11	NW	11	WNW	11	WNW	12
27	WNW	24	NNW	20	NW	18	NW	16	NW	15	NNW	21
28	WNW	22	NNW	22	NNW	12	NNW	14	NNW	13	WNW	13
29	WNW	18	NNW	18	NW	16	WNW	20	WNW	19	WNW	17
30	N	4	Calme	0	Calme	0	N	4	W	8	SW	6
Moy.		21,0		18,7		18,2		19,1		18,8		17,7

SEPTEMBRE 1892.

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANÉMOMÉTRIQUES.

Jours.	Vitesse diurne.	Chemin total, Durée et Vitesses moyennes.			
	Km		Km	heures	Km
1	410	N	2278	101	22,6
2	282				
3	373	NNE	3556	133	26,7
4	468				
5	669	NE	3212	121	26,5
6	938				
7	734	ENE	1288	70	18,4
8	727				
9	615	E	647	34	19,0
10	589				
11	618	ESE	86	5	17,2
12	696				
13	599	SE	276	17	16,2
14	416				
15	251	SSE	297	17	17,5
16	444				
17	508	S	37	3	12,3
18	791				
19	519	SSW	10	1	10,0
20	903				
21	480	SW	15	2	7,5
22	509				
23	390	WSW	0	0	0
24	373				
25	465	W	165	10	16,5
26	326				
27	597	WNW	930	45	20,7
28	488				
29	564	NW	1720	77	22,3
30	409				
		NNW	1661	79	21,0
Mois	16188	Var.			
		Calme		5	

Heures.	Vitesse horaire.
h	Km
Min. — 1 m.	18,5
1 — 2	17,2
2 — 3	18,3
3 — 4	19,0
4 — 5	19,1
5 — 6	20,0
6 — 7	19,7
7 — 8	20,5
8 — 9	22,9
9 — 10	27,7
10 — 11	28,6
11 — Midi	29,0
h	
Midi — 1 s.	28,5
1 — 2	30,0
2 — 3	29,1
3 — 4	29,2
4 — 5	26,3
5 — 6	22,3
6 — 7	21,0
7 — 8	18,7
8 — 9	18,2
9 — 10	19,1
10 — 11	18,8
11 — Min.	17,7
Vitesse moyenne diurne	
Km 539,4	
Vitesse moyenne horaire	
Km 22,5	

Variation diurne résultante.				Composantes			
Direction résultante.		Vitesse résultante.		N +	S —	E +	W —
°		Km		Km		Km	
N 9,0	E	319,1		+ 315,2		+ 50,0	
N 0,7	E	289,9		+ 289,9		+ 3,7	
N 1,6	E	311,1		+ 311,0		+ 8,7	
N 0,9	E	336,3		+ 336,3		+ 5,3	
N 0,6	E	330,9		+ 330,9		+ 3,5	
N 0,2	W	334,8		+ 334,8		— 1,4	
N 2,2	W	335,0		+ 334,8		— 12,9	
N 1,7	E	373,6		+ 373,4		+ 11,1	
N 7,4	E	433,3		+ 429,7		+ 56,0	
N 13,5	E	561,4		+ 546,0		+ 136,8	
N 16,9	E	631,3		+ 604,2		+ 183,1	
N 20,1	E	635,3		+ 596,8		+ 217,9	
N 17,7	E	636,4		+ 606,4		+ 193,0	
N 17,4	E	653,9		+ 623,8		+ 196,0	
N 21,1	E	631,5		+ 589,0		+ 227,7	
N 21,9	E	645,8		+ 598,0		+ 241,3	
N 23,7	E	603,3		+ 552,3		+ 242,7	
N 28,5	E	510,0		+ 448,1		+ 243,5	
N 28,6	E	465,4		+ 408,4		+ 223,1	
N 27,6	E	445,2		+ 394,5		+ 206,4	
N 21,6	E	419,9		+ 390,3		+ 154,9	
N 21,2	E	401,7		+ 374,6		+ 145,1	
N 15,6	E	376,3		+ 362,5		+ 100,9	
N 7,5	E	328,5		+ 325,7		+ 43,1	

Résultantes générales.

°		Km		Km		Km	
N 15,3	E	10864,5		+ 10477,6		+ 2873,5	

Fréquence des vents généraux.

Matin.....	*W*	157 heures	*E*	200 heures	
Soir.....		109 „		249 „	
Nuit.....	*N*	324 heures	*S*	31 heures	
Jour.....		324 „		36 „	

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A $_{mc}$ 100

Jours.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	Sommes des degrés actinom.
1	38,2	57,2	57,6	46,2	199,2
2	35,3	58,9	64,9	8,1	167,1
3	28,0	60,6	10,6	18,7	117,9
4	16,5	60,6	62,7	48,3	188,1
5	48,3	37,7	67,4	39,9	193,3
6	41,1	28,0	28,3	13,6	111,0
7	10,6	61,1	28,0	26,7	126,4
8	7,6	22,1	25,4	31,8	86,9
9	36,5	67,0	65,3	47,1	215,9
10	39,4	57,2	61,9	30,9	189,4
11	10,6	66,6	65,7	48,3	191,2
12	42,4	44,5	57,2	50,0	194,1
13	20,4	37,2	44,9	54,3	176,8
14	28,0	61,0	69,5	29,3	190,8
15	34,8	33,1	60,0	50,9	178,8
16	32,6	39,9	28,4	5,9	106,8
17	5,5	65,3	14,8	10,2	95,8
18	4,2	17,0	19,1	7,2	47,5
19	5,5	10,2	12,7	8,5	36,9
20	3,0	8,1	7,6	5,9	24,6
21	6,8	12,7	19,1	8,1	46,7
22	10,6	39,9	65,7	52,1	168,3
23	31,4	29,3	61,9	37,7	160,3
24	31,8	72,1	69,5	21,2	194,6
25	8,5	55,1	46,6	20,8	131,0
26	3,4	8,5	7,6	4,2	23,7
27	4,2	44,5	25,9	20,8	95,4
28	19,1	65,7	42,8	14,0	141,6
29	24,2	66,6	60,2	49,6	200,6
30	38,6	65,7	64,5	49,2	218,0
Moy.	22,2	45,9	43,9	28,6	140,6

OZONE.

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

SEPTEMBRE 1892.

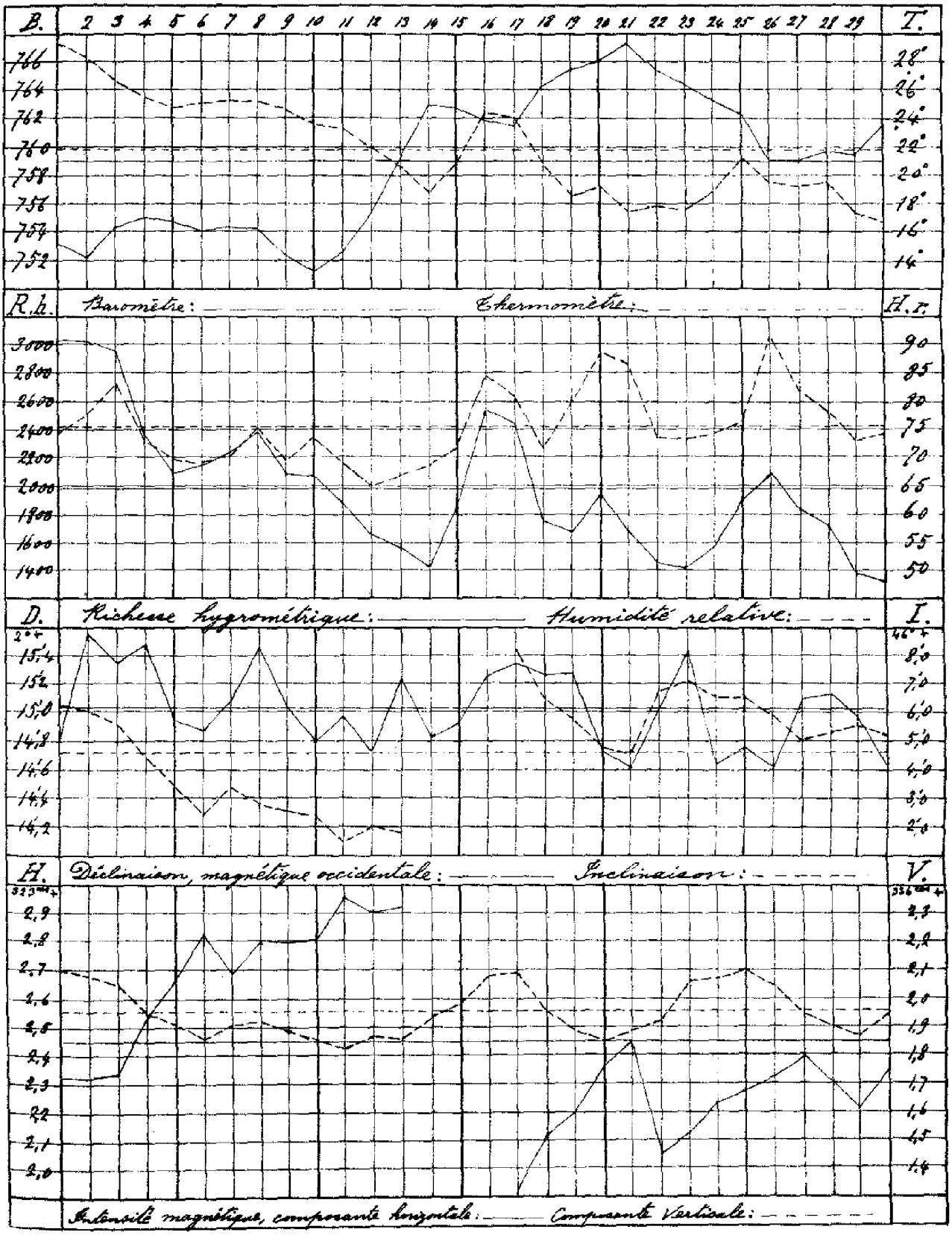
Jours.	QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE A L'OMBRE. de 9 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 9 h. s.	Sommes en 24 heures.	Jours.	PLUIE REÇUE A 1 MÈTRE DU SOL. de 9 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 9 h. s.	Sommes en 24 heures.
	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm
1	0,15	0,60	2,48	1,11	4,29	1	,,	,,	,,	,,	,,
2	0,29	0,55	1,53	0,38	2,75	2	,,	,,	14,2	,,	14,2
3	0,12	0,34	0,94	0,50	1,90	3	,,	,,	0,2	,,	0,2
4	0,19	0,74	2,47	3,44	6,84	4	,,	,,	,,	,,	,,
5	0,22	0,85	2,74	1,29	5,10	5	,,	,,	,,	,,	,,
6	1,31	1,66	2,20	0,80	5,97	6	,,	,,	,,	,,	,,
7	0,95	0,97	2,01	0,80	4,76	7	,,	,,	,,	,,	,,
8	0,84	0,75	1,49	1,02	4,10	8	,,	,,	,,	,,	,,
9	0,55	0,87	3,18	1,12	5,72	9	,,	,,	,,	,,	,,
10	0,13	0,61	2,87	1,06	4,67	10	,,	,,	,,	,,	,,
11	0,21	0,68	3,67	1,23	5,79	11	,,	,,	,,	,,	,,
12	0,89	1,04	3,03	1,64	6,70	12	,,	,,	,,	,,	,,
13	0,69	0,80	2,67	1,21	5,40	13	,,	,,	,,	,,	,,
14	0,30	0,75	2,27	0,95	4,27	14	,,	,,	,,	,,	,,
15	0,24	0,68	1,68	0,58	3,08	15	,,	,,	,,	,,	,,
16	0,02	0,37	1,21	0,28	1,88	16	,,	,,	,,	0,1	0,1
17	0,05	0,21	0,81	1,07	2,14	17	,,	,,	,,	,,	,,
18	1,14	0,82	1,20	0,57	3,73	18	,,	0,5	1,0	2,7	4,2
19	1,25	0,42	0,55	0,19	2,41	19	,,	3,6	3,2	2,6	9,4
20	0,26	0,14	0,00	0,18	0,58	20	1,4	3,8	9,2	4,7	19,1
21	0,65	0,32	0,23	0,16	1,36	21	2,9	1,0	14,2	0,5	18,6
22	0,10	0,50	2,21	0,83	3,64	22	,,	,,	,,	,,	,,
23	0,32	0,56	1,95	0,51	3,34	23	,,	,,	,,	,,	,,
24	0,10	0,53	1,79	0,58	3,00	24	,,	,,	,,	,,	,,
25	0,20	0,60	1,88	0,52	3,20	25	0,7	0,1	,,	,,	0,8
26	0,15	0,10	0,07	0,09	0,41	26	0,5	0,4	4,5	0,8	6,2
27	0,13	0,25	1,30	0,53	2,21	27	0,1	0,1	,,	0,1	0,3
28	0,24	0,40	1,92	0,53	3,09	28	,,	,,	,,	,,	,,
29	0,15	0,69	2,74	0,76	4,34	29	,,	,,	,,	,,	,,
30	0,13	0,51	2,68	0,00	4,12	30	,,	,,	,,	,,	,,
Moy.	0,38	0,61	1,89	0,81	110,79	Sommes	5,6	9,5	46,5	11,5	73,1

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1 Baromètre baisse, légères brises SE; beau temps.
2 4h. m. lumière zodiacale. — 1h. s. forte chaleur. 1h. 50 ⌜, gouttes de pluie. — 2h. 10 ●. — 6h. 30m. éclairs au SW. — 6h. s. éclairs au NE.
3 9h. m. gouttes de pluie. — vers 2h. s. petite ●.
5 4h. m. faible lumière zodiacale.
6 1h. 30m. s. gouttes de pluie. — typhon ENE de Formose.
16 petite pluie.
17 ● fine à différentes reprises.
18 ● commence vers 7h. m.
19, 20, 21, ●.
22 Vent assez fort soufflant par rafales.
24 9h. m. traces de halo.
25 4h. m. petite pluie.
27 Pluie fine.
28 1h. 30m. s. halo peu distinct.

Septembre 1892.

Variations des moyennes diurnes.



N° 218 - 19me ANNÉE. OCTOBRE 1892.

A. M. D. G.

OBSERVATOIRE MAGNÉTIQUE ET MÉTÉOROLOGIQUE

de Zi-ka-wei (Chine)

LIBRARY SEP 25 1893 WEATHER BUREAU

LONGITUDE: 7h 56m 22,5 *E. de Paris.* ALTITUDE: *7 mètres.* LATITUDE: 31° 11' 33" *N.*

BULLETIN MENSUEL

REVUE DU MOIS D'OCTOBRE 1892.

Comparaison des moyennes et extrêmes d'Octobre 1892 avec les moyennes et extrêmes d'Octobre durant 18 années d'observation.

	Octobre 1892			Moyennes et extrêmes (18 années d'observations.)						
	Moyennes.	Extrêmes.		Moyennes.	Moyennes extrêmes.		Extrêmes moyennes.		Extrêmes absolues.	
		Min.	Max.	Norm.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
Pression atmosphérique.	765,08	758,46	771,12	764,63	762,77	766,06	757,76	771,34	755,24	774,98
Température.	16°52	5°5	26°6	17°7	15°5	19°5	5°3	28°0	1°1	32°1
Humidité relative.	74,5	24	100	77	70	85	34.9	98.2	23	100
Richesse hygrométrique.	1367	553	2207	1562	1201	1875	645	2529	324	3045
Vitesse du vent (km par heure).	17,5	0	42	18,3			0,8	53	0	70
Direction résultante du vent.	N42°1E			N32°4E						
Nébulosité.	4,9			5,8	3,7	9,0				
Evaporation. (sommes).	93,8			80,6	42,3	116,5				
Ozone.	8,1			9,4	7,4	11,0				
Nombre de jours de pluie.	4			10	2	24				
Quantité d'eau recueillie.	14,5			90,0	7,9	304,2				

Dans ce tableau les moyennes normales sont les moyennes des 18 moyennes mensuelles, les moyennes extrêmes sont les moyennes mensuelles les plus élevées et les plus basses observées dans le cours des 18 années. Les extrêmes moyennes sont les moyennes des valeurs extrêmes observées chaque année durant ce mois dans le cours des 18 années; enfin les extrêmes absolues sont les plus hautes et les plus faibles valeurs qui aient été observées durant ce mois dans le cours de ces mêmes 18 années.

Caractères généraux du mois. — *Pression atmosphérique et vent.* La pression atmosphérique a été à peu près normale; ses variations ont été peu nombreuses et lentes; elles peuvent se résumer ainsi. 1°. Longue période de haute pression se terminant le 12 par une légère dépression. 2°. Période de haute pression atteignant son maximum le 18. 3°. A partir du 23 nouvelle période de pressions normales, se terminant le 30 par une petite dépression. Les vents ont été très modérés, soufflant généralement de l'Est durant les périodes de pression normale et de NE du-

rant le période de haute pression.

Température. La température a été une peu inférieure à la température normale mais sans minimum trop faible, ni températures trop élevées.

Humidité et pluie. La sécheresse signalée durant les mois précédents continua en Octobre mais toujours sans être excessive.

Typhons d'Octobre. — Le principal événement météorologique du mois a été le typhon du Bakhara, 8 à 12 Octobre, qui fit naufrager en une seule nuit sur les Pescadores le vaisseau Norvégien « *Normand* » et la malle anglaise " Bokhara. " J'ai déjà traité longuement dans une brochure spéciale ce remarquable typhon, (1) je n'en dirai ici que quelques mots. Ce typhon ayant pris naissance à l'Est de Luçon se dirigea vers le Nord-Ouest, passa le 10 Octobre à 1 h. s. à quelques milles au Sud du Cap Sud de Formose, où le baromètre descendit jusqu'à 715mm. Il remonta aussitôt après, vers le Nord puis le Nord-Est, et entra sur Formose un peu au Sud de Ta-keou (Takao ou Takow). En passant sur Formose il se divisa en deux segments, dont l'un se dirigea vers l'Est, et l'autre, continuant sa route vers le Nord-Est, aborda par le canal de Corée la côte Sud-Ouest du Japon. Mais ce segment était loin d'avoir la violence du typhon lors de son passage près du Cap Sud de Formose. Il paraît avoir été finalement absorbé par une autre dépression venue de l'intérieur du continent asiatique, et qui traversait la Corée au moment où le segment du typhon abordait la côte Sud-Ouest. Cette dernière dépression qui avait passé près de San-tao-ho (Ortous; environ 40°,5 N et 107°E) le 12 à 5 h. du matin avec une vitesse d'environ 25 milles à l'heure, atteignit dans la nuit suivante la côte Nord de Chine. La baisse barométrique fut rapide au Cap Chan-tong par brises modérées du Nord-Ouest. Cette direction du vent était occasionnée, malgré le dépression du Nord, par le typhon qui remontait alors vers le Sud-Ouest du Japon. Les vents restèrent d'ailleurs modérés sur toute la côte Nord de Chine.

Pluies sur la côte de Chine et le Yang-tse-kiang. — Le mois d'Octobre, très-sec à Chang-hai, l'a été à peu près pour toute la côte. Sur la côte Nord, où les pluies sont ordinairement peu abondantes, elles sont restées à peu près normales. Sur la côte centrale et au Sud jusqu'au Sud du canal de Formose il n'y a guère eu qu'une seule période pluvieuse, au passage du typhon du 10 Octobre. Des pluies abondantes l'avaient précédé sur Formose, en particulier sur le Nord de l'île qui continue d'être la region la plus favorisée par la pluie.

Ces pluies occasionnées par le typhon du 10 ne s'étendirent pas sur le Yang-tse-kiang où les pluies furent aussi rares qu'à Chang-hai. Il faut excepter la station de Tchong-king la plus éloignée vers l'Ouest; ce qui semble indiquer qu'à l'extrême Ouest les pluies auraient été plus abondantes que sur le centre de la Chine.

(1) The " Bokhara " Typhoon (8th-12th October 1872) read before the S. M. S.

PLUIE A DIVERSES STATIONS SUR LA CÔTE DE CHINE ET LE YANG-TSE-KIANG.

	Niou-tchouang	Pe-king	Tien-tsing	Hou-ki	Tche-fou	Cap NE (Chan-tong)	Cap SE (Chan-tong)	Jen-tchouan	Yuen-san	Fu-san	Tchong-king	I-tchang	Han-keou	Kieou-kiang	Ou-hou	Tchen-kiang	Zi-ka-wei	Cha-wei-chan	Gutslaff	North Saddle	Steep-island	Ning-po
1		0,8							●													
2					5,4		●	3,4														
3					1,5		7,0				6,4											
4					1,4		0,7															
5					0,5			0,3			●		●									
6											2,7	5,2	3,2	7,7		●						
7									●	2,5			5,5		7,0	5,5	3,5					
8																						
9																						
10																			●		●	●
11										5,0							11,0	●	3,4	●	33,0	34,3
12		0,8						●	●	96,0								7,7	13,5	10,5	10,3	27,9
13								6,4	0,7	3,5												
14																						
15				●							●											
16					4,7						20,5	6,2										
17											3,4					●	0,8					
18					●						24,8	10,8	●			3,9	0,1					
19											3,2		1,5									
20											●							1,0	2,0			1,5

	Nieou-tcheoung	Pe-kin	Tien-tsin	Hou-ki	Tche-fou	Chan-tong Cap NE	Chan-tong Cap SE	Jen-tchoutan	Yuen-san	Fa-san	Tchong-king	I-tchang	Han-keou	Kieou-kiang	Ou-hou	Tchen-kiang	Zi-ka-wei	Cha-wei-chan	Gutzlaff	North Saddle	Steep-island	Ning-po
21					7,9						1,9											2,4
22											7,7											
23											6,8											
24																						
25											●									14,3		
26											0,7											
27											20,3											
28				5,3	4,7						4,2											1,4
29						12,7																
30				1,8			●	10,6			●											
31							16,8															
Som.		1,4	0,0	6,6	26,1	12,7	24,5	20,7	0,7	107,0	102,6	22,2	10,2	7,7	7,0	9,4	14,9	8,7	18,9	24,8	4 2,3	67,5

	Wen-tcheou	Pagoda	Middle-dog	Turnabout	Oksau	Dodd-island	Amoy	Tsing-tseu	Chapel-island	Pescadores	Kilong	Tamsui	Amping	Ta-kao	South-Cape	Lamocks	Swatow	Sugar Loaf	Cape of Good Hope	Breaker point	Hong-kong	Macao	Canton	Pakhoi	Kiung-tcheou
1														3,7	5,2						1,3				
2																									
3														30,4											
4				●																					
5				4,9																					
6																									
7											●	3,2			●										
8				0,3						●	20,5	47,9			14,0			●	●	●					
9										●	191,7	31,6		●	●										
10	●	●	●	5,7	●	●			●	●	73,0	274,4	3,7	12,7	160,0	●									
11	29,3	4,4	●	5,5	●	●	15,3	●	●	●	79,3	84,3	67,9	160,0	110,4										
12	22,6	17,8		2,9	7,9							46,7	8,9	5,2	●										
13		24,4													9,2										
14											●														
15																									
16											●														
17											1,8														
18																								11,1	
19																									
20												2,7									0,5				
21												2,1													
22												4,7													
23																									
24																									
25																									
26																									
27											●	●													
28											39,4	●													
29											17,8														
30												5,2			1,7										
31															1,7										
Som.	52,1	46,6	27,9	19,3	7,9		15,3				432,5	503,8	80,5	212,0	311,2		0,0				1,8	0,0	0,5	11,1	44,2

Magnétisme. — Les perturbations magnétiques ont été peu nombreuses et surtout peu violentes durant le mois d'Octobre. Le milieu du mois a seul été troublé. Le 11 au soir commença une petite perturbation qui dura jusqu'au 14, mais elle fut peu remarquable. Du 15 à 6 h. s. au 16 à 6 h. s. eut lieu une perturbation plus forte, dont la phase principale eut lieu entre midi et et 4 h. s. Il y eut encore agitation des boussoles le 17 au soir, le 18 et le 19 au soir.

STANISLAS CHEVALIER S. J.

OCTOBRE 1892.

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.		Inclinaison.	Intensité totale.
	° ′	′	h m	′	′	h m	° ′	
1	2. 15,16	5,23	8. 20	— 2,18	+ 3,05	Midi. 10	46. 6,90	4,69108
2	2. 14,89	6,67	8. 0	— 3,05	+ 2,62	Midi. 15	46. 6,67	4,69163
3	2. 15,00	7,69	7. 20	— 3,22	+ 4,47	1. 10	46. 6,81	4,69186
4	2. 15,09	5,54	9. 0	— 2,11	+ 3,43	1. 25	46. 8,64	4,69258
5	2. 14,50	6,43	9. 10	— 3,92	+ 2,51	1. 50	46. 8,69	4,69304
6	2. 15,26	9,07	8. 55	— 3,60	+ 5,47	Midi. 55	46. 8,37	4,69188
7	2. 14,29	8,88	8. 35	— 5,28	+ 3,60	1. 45	46. 7,42	4,69061
8	2. 14,58	7,06	8. 25	— 3,81	+ 3,25	1. 25	46. 6,47	4,69094
9	2. 14,23	9,07	8. 35	— 4,16	+ 4,91	1. 15	46. 6,07	4,69139
10	2. 14,79	7,12	9. 0	— 3,74	+ 3,38	1. 5	46. 5,95	4,69312
11	2. 14,82	8,03	8. 10	— 3,61	+ 5,02	1. 20	46. 8,65	4,69127
12	2. 14,67	4,85	8. 45	— 2,32	+ 2,53	2. 25	46. 9,59	4,69249
13	2. 15,23	2,96	8. 10	— 0,61	+ 2,35	1. 5	46. 11,20	4,69205
14	...	...	...	...	...	...	46. 10,96	4,69202
15	...	...	...	...	...	...	46. 11,19	4,69209
16	...	...	...	...	...	...	46. 10,66	4,69343
17	...	...	...	...	...	...	46. 9,07	4,69485
18	...	...	...	...	...	...	46. 9,78	4,69237
19	...	...	...	...	...	...	46. 8,78	4,69225
20	...	...	...	...	...	...	46. 7,85	4,69197
21	...	...	...	...	...	...	46. 7,30	4,69220
22	...	...	...	...	...	...	46. 7,91	4,69194
23	...	...	...	...	...	...	46. 6,72	4,69147
24	...	...	...	...	...	...	46. 5,95	4,69192
25	...	6,24	9. 45	...	...	1. 20	46. 5,59	4,69187
26	2. 15,44	5,99	9. 25	— 3,03	+ 2,96	2. 0	46. 5,61	4,69247
27	2. 15,30	6,49	9. 30	— 3,90	+ 2,59	1. 30	46. 6,00	4,69231
28	2. 15,65	4,79	9. 45	— 2,48	+ 2,31	2. 30	46. 6,23	4,69309
29	2. 15,65	6,05	9. 50	— 3,18	+ 2,87	1. 40	46. 5,86	4,69291
30	2. 15,30	6,24	9. 40	— 3,96	+ 2,28	1. 5	...	...
31	2. 15,15	5,61	9. 0	— 3,31	+ 2,30	1. 20	46. 5,24	4,69219

MOYENNES HORAIRES.

Heures.	Déclinaison.	Inclinaison.	Intensité. Totale.	Composante horizontale.	Composante verticale.
	° ′	° ′			
Minuit.	2. 14,88	46. 8,04	4,69234	3,25167	3,38300
1	2. 14,84	46. 7,98	4,69234	3,25178	3,38294
2	2. 14,76	46. 7,65	4,69275	3,25234	3,38293
3	2. 14,54	46. 7,66	4,69274	3,25232	3,38293
4	2. 14,62	46. 7,70	4,69269	3,25225	3,38293
5	2. 14,72	46. 7,57	4,69265	3,25249	3,38292
6	2. 14,80	46. 7,48	4,69298	3,25287	3,38293
7	2. 13,90	46. 7,75	4,69289	3,25234	3,38312
8	2. 12,77	46. 8,07	4,69237	3,25166	3,38305
9	2. 12,17	46. 8,17	4,69166	3,25107	3,38284
10	2. 12,80	46. 7,85	4,69129	3,25113	3,38206
11	2. 14,42	46. 7,14	4,69116	3,25174	3,38130
Midi.	2. 16,54	46. 6,46	4,69131	3,25251	3,38076
1	2. 17,80	46. 6,10	4,69184	3,25323	3,38061
2	2. 17,69	46. 6,11	4,69249	3,25367	3,38129
3	2. 16,69	46. 6,63	4,69260	3,25324	3,38185
4	2. 15,67	46. 7,52	4,69206	3,25198	3,38231
5	2. 15,39	46. 8,02	4,69160	3,25118	3,38245
6	2. 15,63	46. 8,27	4,69148	3,25085	3,38260
7	2. 15,64	46. 8,49	4,69155	3,25068	3,38285
8	2. 15,37	46. 8,57	4,69165	3,25067	3,38300
9	2. 15,20	46. 8,49	4,69187	3,25090	3,38309
10	2. 15,00	46. 8,24	4,69223	3,25139	3,38311
11	2. 14,93	46. 8,20	4,69227	3,25146	3,38310

Valeurs moyennes pour le mois d'Octobre 1892.

Déclinaison occidentale	2° 15′,03
Inclinaison	46° 7′,68
	Unités métriques
Intensité totale	4,69212
Composante horizontale	3,25188
Composante verticale	3,38250

OCTOBRE 1892.

LA DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE = 2° +

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

amplitude moyenne d'oscillation diurne 6'.49
minimum (princ.) 2d 11h.30 à 8h. 46m. m.
maximum (princ.) 2d 18h.20 à 11h. 23m. s.

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	18,08	17,45	16,82	15,75	14,99	15,25	15,56	15,75	15,50	15,44	15,37	14,81	15,16
2	17,26	17,20	16,25	15,44	14,81	14,93	16,07	16,00	16,07	15,44	14,81	14,99	14,89
3	18,08	19,15	18,77	16,76	15,50	14,74	15,44	15,56	15,75	15,69	15,44	15,37	15,00
4	17,14	18,08	18,27	16,63	14,36	15,44	15,56	15,94	15,69	15,37	15,37	15,50	15,09
5	15,75	16,63	16,88	16,32	15,25	14,81	14,93	15,18	15,75	14,43	13,23	14,36	14,50
6	19,09	20,16	18,90	16,82	15,12	15,31	14,93	14,81	14,93	15,12	15,06	14,81	15,26
7	15,50	17,36	17,51	16,63	15,75	15,50	15,37	15,18	14,37	14,93	14,99	14,99	14,29
8	15,37	17,39	17,45	16,38	15,44	15,25	15,69	15,37	14,81	15,12	14,99	14,74	14,58
9	17,51	19,59	19,22	17,26	15,50	15,12	15,50	15,31	14,93	15,06	15,12	15,06	14,93
10	15,88	17,96	17,83	16,76	16,00	15,06	15,44	15,44	15,31	14,87	15,12	14,74	14,70
11	17,64	19,28	18,96	17,20	15,75	15,56	15,69	15,62	12,60	14,36	14,74	14,11	14,82
12	15,50	16,63	16,88	16,07	15,50	14,93	14,93	16,25	15,75	13,73	14,62	14,05	14,67
13	16,57	17,39	16,95	16,63	15,50	14,93	15,75	15,37	15,12	15,12	14,43	14,05	15,23
14	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
15	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
16	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
17	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
18	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
20	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
21	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
22	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
23	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
24	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
25	16,13	17,96	17,83	17,01	16,51	16,63	16,76	16,07	15,94	15,81	15,62	15,56	...
26	15,69	17,64	18,40	17,77	16,51	15,69	15,56	15,56	15,44	15,37	15,44	15,06	15,44
27	15,06	16,88	17,58	17,20	16,57	16,00	16,07	15,81	15,62	15,56	14,87	15,50	15,39
28	15,37	16,95	17,45	17,45	16,19	15,88	16,38	16,13	16,25	16,07	15,94	15,94	15,85
29	16,32	18,08	18,33	17,51	16,76	15,75	15,94	15,75	15,50	15,56	15,12	14,99	15,85
30	16,07	17,39	17,07	16,51	16,51	16,44	16,19	16,25	16,44	16,07	15,25	15,37	15,90
31	16,44	17,14	16,63	16,07	15,75	15,75	16,00	15,88	15,75	15,50	15,18	15,25	15,15
Moy.	16,54	17,80	17,69	16,69	15,67	15,39	15,63	15,64	15,37	15,20	15,00	14,98	15,08

Octobre 1892.

COMPOSANTE HORIZONTALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE

La composante horizontale = 323centièmes +

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	2,18	2,27	2,25	2,31	2,42	2,30	2,18	2,17	2,05	2,04	2,11	2,13	
2	2,21	2,23	2,22	2,23	2,23	2,24	2,29	2,20	2,07	2,02	2,14	2,25	
3	2,23	2,32	2,20	2,32	2,13	2,15	2,13	2,17	2,03	2,06	2,12	2,14	
4	2,28	2,27	2,32	2,29	2,24	2,20	2,19	2,13	2,10	2,08	2,12	2,24	
5	2,12	2,13	2,15	2,13	2,14	2,18	2,20	2,17	2,08	1,96	1,97	2,07	
6	2,04	2,05	2,14	2,14	2,15	2,15	2,15	2,05	1,98	1,77	1,89	2,06	
7	2,09	2,13	2,09	2,06	2,06	2,11	2,15	2,13	2,03	1,92	1,91	1,90	
8	2,20	2,21	2,23	2,25	2,24	2,27	2,29	2,24	2,14	2,08	2,15	2,28	
9	2,31	2,24	2,15	2,20	2,17	2,21	2,24	2,18	2,07	2,02	2,05	2,17	
10	2,28	2,32	2,32	2,33	2,35	2,34	2,36	2,33	2,25	2,17	2,24	2,47	
11	2,20	2,24	2,35	2,24	2,11	2,17	2,16	2,05	2,02	1,93	1,90	1,91	
12	1,90	1,98	2,01	2,10	2,12	2,13	2,15	2,10	2,08	2,04	2,13	2,30	
13	1,91	1,88	2,23	2,02	1,98	2,08	2,07	1,87	1,93	1,81	1,76	1,63	
14	1,83	1,87	1,95	2,10	2,09	2,18	2,16	2,05	1,96	1,81	1,85	1,87	
15	1,96	1,99	2,05	2,09	2,12	2,25	2,15	2,24	2,11	1,95	1,91	1,89	
16	1,95	1,96	1,99	2,05	2,01	2,12	2,30	2,22	2,16	2,20	1,96	1,89	
17	2,03	2,05	2,09	2,06	2,12	2,14	2,19	2,19	2,18	2,09	2,09	2,20	
18	2,15	2,09	2,15	2,20	2,19	2,24	2,34	2,32	1,91	1,91	1,89	2,08	
19	1,90	1,95	2,29	2,16	2,17	2,23	2,21	2,10	2,13	2,05	1,92	2,06	
20	2,16	2,08	2,13	2,12	2,15	2,08	2,29	2,25	2,29	2,22	2,24	2,15	
21	2,17	2,25	2,34	2,20	2,24	2,24	2,23	2,25	2,19	2,17	2,15	2,25	
22	2,16	1,97	2,25	2,26	2,28	2,31	2,33	2,32	2,32	2,25	2,31	2,34	
23	2,39	2,30	2,25	2,36	2,24	2,26	2,26	2,29	2,30	2,26	2,14	2,16	
24	2,29	2,27	2,30	2,36	2,37	2,41	2,45	2,47	2,40	2,43	2,51	2,55	
25	2,32	2,28	2,42	2,39	2,36	2,37	2,37	2,36	2,34	2,31	2,35	2,38	
26	2,40	2,46	2,51	2,46	2,41	2,43	2,44	2,36	2,29	2,29	2,27	2,33	
27	2,28	2,32	2,38	2,43	2,37	2,39	2,44	2,44	2,36	2,33	2,33	2,39	
28	2,34	2,31	2,46	2,36	2,41	2,42	2,38	2,37	2,33	2,28	2,24	2,31	
29	2,41	2,35	2,40	2,40	2,43	2,43	2,44	2,51	2,48	2,43	2,40	2,40	
30	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
31	2,32	2,44	2,40	2,34	2,44	2,44	2,46	2,48	2,41	2,36	2,35	2,42	
Moy.	2,167	2,173	2,234	2,232	2,225	2,249	2,267	2,234	2,166	2,107	2,113	2,174	

Unités de Gauss : millim. millig. seconde.

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	2,24	2,32	2,34	2,25	2,16	2,10	2,17	2,03	2,06	2,08	2,14	2,31	2,192
2	2,47	2,63	2,69	2,63	2,47	2,30	2,14	2,04	1,91	2,09	2,15	2,22	2,253
3	2,44	2,56	2,53	2,46	2,40	2,29	2,23	2,23	2,25	2,27	2,28	2,15	2,254
4	2,25	2,14	2,14	2,39	1,95	1,85	1,67	1,87	2,08	2,12	2,10	2,12	2,141
5	2,25	2,41	2,51	2,48	2,39	2,24	1,95	1,94	2,00	1,91	2,26	2,01	2,152
6	2,15	2,26	2,37	2,37	2,21	2,07	2,04	2,06	2,09	2,04	2,16	2,08	2,103
7	1,98	2,15	2,21	2,34	2,25	2,14	2,14	2,16	2,14	2,16	2,17	2,19	2,108
8	2,26	2,44	2,37	2,42	2,33	2,20	2,16	2,14	2,06	2,10	2,18	2,15	2,224
9	2,37	2,64	2,71	2,64	2,47	2,33	2,31	2,34	2,29	2,34	2,31	2,33	2,295
10	2,84	2,82	2,91	2,85	2,64	2,48	2,52	2,40	2,34	2,31	2,16	2,41	2,427
11	2,05	2,09	2,24	2,24	2,11	1,92	1,71	1,62	1,75	1,69	2,19	1,90	2,033
12	2,54	2,53	2,48	2,43	2,15	2,06	1,74	1,85	1,84	1,43	1,76	1,75	2,025
13	1,63	1,73	1,81	1,70	1,71	1,75	1,77	1,82	1,75	1,71	1,77	1,74	1,836
14	1,92	1,86	1,88	1,77	1,63	1,61	1,61	1,58	1,67	1,75	1,77	1,82	1,858
15	1,91	2,03	2,08	1,76	1,28	0,98	1,23	1,27	1,50	1,69	1,80	1,91	1,840
16	1,80	2,00	2,13	2,08	1,78	1,61	1,70	1,95	1,95	1,95	1,89	1,97	1,984
17	2,35	2,46	2,44	2,40	2,30	2,18	2,25	2,32	2,33	2,37	2,42	2,51	2,240
18	1,91	1,89	1,96	2,20	2,04	2,14	2,03	1,56	1,32	1,63	1,75	2,06	1,998
19	2,14	2,27	2,20	2,15	2,00	1,88	2,00	2,17	1,89	2,35	2,08	1,75	2,088
20	2,27	2,30	2,34	2,19	1,97	2,05	2,07	2,09	2,17	1,99	2,11	2,14	2,160
21	2,23	2,36	2,40	2,36	2,25	2,17	2,14	2,20	2,31	2,16	2,12	2,15	2,230
22	2,29	2,30	2,37	2,37	2,32	2,31	2,25	2,18	2,13	2,06	2,06	2,02	2,240
23	2,17	2,32	2,30	2,25	2,20	2,15	2,25	2,20	2,12	2,16	2,13	2,20	2,236
24	2,55	2,34	2,42	2,29	2,33	2,32	2,29	2,15	2,47	2,15	2,08	2,16	2,344
25	2,48	2,51	2,46	2,44	2,36	2,26	2,26	2,31	2,31	2,25	2,28	2,35	2,355
26	2,45	2,48	2,52	2,48	2,46	2,41	2,41	2,42	2,42	2,44	2,43	2,40	2,415
27	2,44	2,44	2,42	2,40	2,40	2,40	2,38	2,33	2,31	2,28	2,30	2,27	2,366
28	2,36	2,49	2,48	2,43	2,45	2,45	2,41	2,48	2,43	2,45	2,46	2,42	2,397
29	2,48	2,57	2,54	2,48	2,45	2,40	2,36*	2,34*	2,34*	2,34*	2,36*	2,37*	2,421
30	...	...	...	...	...	...	2,46	2,51	2,44	2,35	2,42	2,34	...
31	2,52	2,35	2,46	2,47	2,32	2,49	2,45	2,49	2,33	2,43	2,49	2,51	2,432
Moy.	2,251	2,323	2,367	2,324	2,199	2,118	2,035	2,068	2,067	2,090	2,139	2,146	2,188

Octobre 1892.

COMPOSANTE VERTICALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

La composante verticale = 336centièmes +

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	2,08	2,09	2,14	2,16	2,13	2,11	2,09	2,13	2,09	2,05	2,01	2,00	
2	2,16	2,16	2,15	2,15	2,15	2,17	2,14	2,16	2,15	2,08	2,02	2,00	
3	2,18	2,20	2,21	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,06	2,03	2,00	
4	2,31	2,31	2,32	2,34	2,28	2,29	2,28	2,32	2,33	2,35*	2,37	2,24	
5	2,42	2,40	2,41	2,43	2,45	2,45	2,49	2,52	2,54	2,50	2,38	2,29	
6	2,38	2,37	2,37	2,37	2,38	2,39	2,38	2,43	2,44	2,37	2,21	2,07	
7	2,31	2,29	2,30	2,30	2,29	2,29	2,32	2,33	2,28	2,19	2,01	1,85	
8	2,11	2,09	2,10	2,10	2,11	2,12	2,12	2,14	2,13	2,04	1,97	1,89	
9	2,09	2,09	2,07	2,07	2,08	2,08	2,11	2,13	2,13	2,06	1,96	1,86	
10	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,16	2,17	2,21	2,23	2,19	2,16	2,07	
11	2,26	2,27	2,25	2,27	2,27	2,25	2,27	2,31	2,34	2,28	2,22	2,12	
12	2,55	2,47	2,46	2,47	2,48	2,48	2,48	2,51	2,51	2,50	2,43	2,36	
13	2,54	2,52	2,52	2,53	2,56	2,56	2,55	2,58	2,58	2,60	2,57	2,57	
14	2,64	2,65	2,63	2,61	2,63	2,62	2,59	2,60	2,60	2,56	2,51	2,46	
15	2,62	2,62	2,63	2,63	2,62	2,62	2,62	2,62	2,60	2,56	2,51	2,42	
16	2,68	2,70	2,70	2,69	2,69	2,68	2,66	2,68	2,66	2,60	2,59	2,50	
17	2,69	2,70	2,70	2,69	2,68	2,65	2,67	2,66	2,64	2,59	2,53	2,42	
18	2,56	2,54	2,52	2,50	2,51	2,52	2,53	2,56	2,57	2,53	2,48	2,42	
19	2,43	2,42	2,43	2,44	2,43	2,43	2,44	2,43	2,37	2,37	2,34	2,27	
20	2,31	2,31	2,31	2,34	2,33	2,34	2,33	2,35	2,31	2,28	2,23	2,16	
21	2,28	2,28	2,29	2,28	2,29	2,30	2,28	2,27	2,24	2,24	2,19	2,12	
22	2,22	2,21	2,22	2,22	2,23	2,24	2,25	2,24	2,22	2,20	2,18	2,12	
23	2,16	2,15	2,14	2,14	2,15	2,14	2,19	2,20	2,20	2,16	2,07	2,01	
24	2,12	2,15	2,12	2,10	2,11	2,10	2,12	2,15	2,16	2,10	2,09	2,01	
25	2,07	2,07	2,07	2,09	2,07	2,08	2,09	2,13	2,14	2,12	2,07	2,01	
26	2,12	2,11	2,10	2,12	2,13	2,13	2,14	2,13	2,14	2,10	2,07	1,98	
27	2,15	2,17	2,16	2,16	2,16	2,15	2,12	2,14	2,15	2,13	2,04	1,95	
28	2,23	2,21	2,21	2,20	2,20	2,19	2,18	2,21	2,18	2,16	2,14	2,13	
29	2,27	2,25	2,24	2,24	2,22	2,22	2,20	2,21	2,20	2,16	2,10	2,03	
30	2,11	2,10	2,08	2,10	2,10	2,09	2,07	2,10	2,13	2,05	1,98	1,90	
31	2,10	2,09	2,09	2,08	2,07	2,08	2,08	2,09	2,07	2,01	1,93	1,81	
Moy.	2,300	2,294	2,293	2,293	2,293	2,292	2,293	2,312	2,305	2,264	2,206	2,130	

Unités de Gauss. millim. millig. seconde.

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	1,98	2,03	2,06	2,10	2,13	2,12	2,15	2,14	2,16	2,15	2,14	2,16	2,101
2	2,01	2,03	2,06	2,09	2,12	2,11	2,11	2,14	2,16	2,16	2,19	2,20	2,119
3	2,02	2,04	2,07	2,10	2,10	2,15	2,23*	2,28	2,29	2,28	2,28	2,28	2,149
4	2,15	2,19	2,28	2,40	2,49	2,51	2,49	2,49	2,49	2,46	2,46	2,44	2,338
5	2,24	2,24	2,27	2,36	2,44	2,45	2,45	2,46	2,46	2,44	2,39	2,40	2,412
6	2,04	2,09	2,17	2,21	2,26	2,28	2,29	2,32	2,34	2,34	2,33	2,33	2,298
7	1,75	1,70	1,80	1,93	1,99	2,05	2,07	2,12	2,15	2,14	2,14	2,14	2,117
8	1,85	1,87	1,90	1,96	2,02	2,05	2,08	2,09	2,11	2,13	2,13	2,11	2,051
9	1,79	1,78	1,86	1,96	2,04	2,07	2,08	2,11	2,15	2,16	2,17	2,18	2,045
10	1,95	1,95	2,02	2,12	2,15	2,20	2,19	2,24	2,26	2,27	2,29	2,27	2,158
11	2,09	2,13	2,21	2,27	2,29	2,28	2,28	2,32	2,37	2,44	2,45	2,49	2,280
12	2,28	2,30	2,37	2,41	2,44	2,42	2,45	2,49	2,52	2,53	2,52	2,54	2,457
13	2,46	2,48	2,52	2,56	2,61	2,64	2,62*	2,62	2,67	2,67	2,67	2,65	2,578
14	2,37	2,36	2,40	2,46	2,50	2,53	2,55	2,57	2,58	2,61	2,63	2,62	2,553
15	2,39	2,38	2,40	2,46	2,55	2,60	2,63	2,68	2,67	2,69	2,70	2,71	2,580
16	2,43	2,43	2,51	2,55	2,60	2,61	2,61	2,63	2,69	2,70	2,72	2,73	2,627
17	2,38	2,39	2,45	2,49	2,49	2,52	2,58	2,59	2,58	2,59	2,60	2,59	2,578
18	2,34	2,32	2,33	2,36	2,44	2,42	2,45	2,48	2,46	2,47	2,44	2,44	2,407
19	2,27	2,30	2,33	2,32	2,33	2,33	2,34	2,34	2,35	2,35	2,34	2,33	2,364
20	2,08	2,08	2,05	2,14	2,18	2,22	2,23	2,28	2,31	2,33	2,31	2,30	2,255
21	2,06	2,05	2,09	2,15	2,22	2,21	2,22	2,22	2,25	2,25	2,25	2,24	2,230
22	2,05	2,00	2,03	2,08	2,15	2,17	2,16	2,19	2,20	2,21	2,20	2,18	2,174
23	2,02	1,98	2,02	2,05	2,07	2,07	2,10	2,13	2,14	2,16	2,14	2,13	2,113
24	1,91	1,92	1,95	1,98	2,02	2,03	2,06	2,12	2,09	2,11	2,10	2,10	2,072
25	1,89	1,87	1,90	1,98	2,04	2,03	2,06	2,09	2,09	2,11	2,10	2,12	2,054
26	1,94	1,90	1,96	1,99	2,05	2,07	2,07	2,10	2,11	2,13	2,15	2,15	2,079
27	1,90	1,87	1,98	2,04	2,09	2,09	2,12	2,13	2,17	2,20	2,23	2,22	2,105
28	2,07	2,08	2,11	2,16	2,16	2,13	2,16	2,19	2,21	2,24	2,25	2,25	2,180
29	2,01	2,03	2,04	2,07	2,08	2,08	2,08	2,09	2,10	2,09	2,12	2,12	2,135
30	1,88	1,88	1,94	1,99	2,05	2,04	2,08	2,06	2,08	2,10	2,10	2,10	2,044
31	1,74	1,77	1,90	1,98	2,07	2,07	2,09	2,09	2,08	2,08	2,10	2,10	2,024
Moy.	2,076	2,081	2,129	2,185	2,231	2,245	2,260	2,285	2,300	2,309	2,311	2,310	2,250

Octobre 1892

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE à 0° = 700mm +

(Enregistreur photographique).

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

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	63,97	63,13	63,16	63,25	63,21	63,36	63,64	63,70	64,35	64,25	64,70	64,87	63,75
2	65,03	64,35	63,95	64,03	64,16	64,41	64,74	64,90	64,95	65,06	64,90	64,88	64,83
3	63,96	63,64	63,23	62,98	62,98	63,19	63,15	63,38	63,88	63,95	64,18	64,00	63,95
4	63,81	63,14	62,76	62,76	62,74	62,87	63,53	63,52	63,92	64,03	64,25	64,30	63,61
5	65,11	64,53	64,20	64,00	64,01	64,17	64,37	64,63	64,88	65,20	65,40	65,12	64,62
6	63,04	62,68	62,41	62,37	62,16	62,54	62,73	63,00	63,25	63,52	63,38	62,85	63,40
7	62,44	61,91	62,02	62,22	62,46	62,69	62,91	63,11	63,18	63,30	63,40	63,30	62,65
8	63,74	63,42	63,42	63,46	63,47	63,69	63,78	64,09	64,50	64,72	64,62	64,50	63,72
9	64,87	64,58	64,49	64,31	64,14	64,14	64,19	64,54	64,70	64,63	64,65	64,80	64,46
10	63,50	63,22	63,03	62,96	63,14	63,02	63,31	63,25	63,40	63,44	63,10	63,13	63,67
11	63,07	62,63	62,93	62,40	62,40	62,39	62,61	62,96	62,80	62,48	61,95	61,50	62,59
12	59,38	58,71	58,48	58,46	58,48	58,73	59,06	59,57	60,10	60,36	60,55	60,60	59,60
13	62,82	62,25	61,89	61,77	61,94	62,15	62,44	62,68	62,95	63,10	63,25	63,30	62,21
14	64,43	63,88	63,69	63,95	64,00	64,37	64,68	65,16	65,55	65,76	65,88	65,80	64,54
15	65,84	65,12	65,11	65,33	65,74	65,84	66,10	66,39	66,80	67,07	67,10	67,10	66,27
16	66,98	66,50	66,25	66,33	66,60	66,78	67,14	67,55	67,88	68,06	68,10	67,85	67,15
17	67,19	66,74	66,46	66,67	66,89	67,34	67,95	68,28	68,62	68,83	69,10	68,95	67,62
18	70,09	69,60	69,20	69,23	69,31	69,57	69,81	70,11	70,30	70,91	71,12	70,95	69,76
19	69,11	68,62	68,42	68,31	68,26	68,22	68,08	68,09	68,88	68,95	68,90	68,62	69,28
20	67,68	67,16	67,18	67,16	67,05	67,17	67,21	67,46	63,12	68,61	68,35	67,80	67,76
21	67,74	67,67	67,42	66,87	67,22	67,05	67,11	67,69	67,88	67,84	68,40	68,25	67,88
22	67,38	66,01	66,58	66,56	66,61	66,51	66,87	66,96	67,10	67,19	67,13	67,20	67,47
23	65,53	64,76	64,24	64,26	64,24	64,24	64,26	64,69	64,90	64,91	65,10	65,13	65,65
24	65,14	64,52	64,18	64,10	64,33	64,64	64,93	65,36	65,75	65,92	66,10	66,05	65,26
25	66,56	65,88	65,60	65,45	65,59	65,66	66,04	66,34	66,02	66,53	66,70	66,60	66,34
26	66,38	65,76	65,43	65,33	65,36	65,63	66,10	66,33	66,65	63,72	66,95	66,80	66,41
27	65,46	65,08	64,90	64,88	64,86	65,06	65,39	65,52	65,75	66,01	66,15	65,85	65,92
28	65,43	64,52	64,17	64,11	64,17	64,13	64,20	64,65	65,70	64,70	64,63	64,40	65,13
29	65,30	64,67	64,56	64,43	64,58	64,76	65,16	65,65	66,00	65,98	66,10	65,80	64,92
30	63,16	62,32	61,95	61,83	61,54	61,78	61,81	62,13	61,95	61,91	61,50	60,87	63,38
31	64,38	64,11	63,81	63,72	63,82	63,89	64,13	64,78	65,10	65,18	65,60	65,80	63,65
Moy.	65,11	64,58	64,34	64,31	64,37	64,52	64,75	65,07	65,37	65,45	65,52	65,38	65.08

Grande oscillation mm du milieu du jour 1,84

	h	mm
1er minimum	3.	764,72
1er maximum	9.	65,94
2me minimum	2.	64,30
2me maximum	10.	66,83

de 3 h. m. à 10 h. m.
de 9 h. m. à 4 h. s.
de 2 h. s. à 10 h. s.
de 10 h. s. à 3 h. m.

OCTOBRE 1892.

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	13,4	13,0	12,5	11,7	11,5	11,8	10,6	13,0	17,6	20,9	22,0	22,8
2	16,3	16,5	16,2	15,1	14,9	14,5	14,0	16,4	19,8	21,0	22,1	22,3
3	16,3	16,2	16,4	16,0	16,0	16,0	16,3	17,0	19,0	22,0	22,3	22,7
4	15,6	15,0	14,4	14,0	14,0	13,3	13,6	15,5	19,9	21,8	22,5	22,8
5	15,8	15,6	16,0	16,1	16,6	16,4	16,2	17,0	20,4	21,6	23,0	23,3
6	17,4	17,1	17,2	17,5	16,8	17,0	17,0	19,0	21,3	23,0	24,2	24,4
7	19,2	19,6	19,4	19,8	19,9	19,5	19,5	20,0	21,4	21,9	21,6	20,9
8	18,8	18,9	18,9	18,9	18,8	18,8	18,6	20,0	21,4	22,2	23,0	22,6
9	15,8	15,5	16,0	15,1	15,0	14,4	13,9	14,7	18,0	21,0	22,4	22,5
10	14,0	14,4	14,4	14,2	14,0	13,8	13,8	15,0	17,8	20,0	21,0	21,5
11	19,2	19,1	19,2	19,0	18,4	17,0	16,8	16,1	16,8	17,7	17,9	18,0
12	16,0	16,0	16,6	16,5	16,8	16,4	16,5	17,6	18,3	19,2	19,9	20,7
13	12,7	11,8	11,3	11,0	11,0	10,1	9,9	11,3	15,2	18,4	20,5	21,9
14	12,0	11,9	11,6	10,6	10,7	10,9	11,1	11,4	16,0	19,9	22,0	22,7
15	16,0	15,8	15,7	15,0	14,5	14,4	14,4	15,0	18,9	21,0	22,0	23,0
16	15,3	15,0	15,0	14,5	14,5	14,0	14,1	15,6	18,4	20,5	21,5	22,1
17	14,5	14,0	13,1	12,2	12,3	12,6	12,4	13,2	16,5	19,9	20,2	20,9
18	13,4	12,5	12,2	11,8	11,3	11,0	10,8	11,4	15,4	19,0	18,9	20,0
19	12,6	11,4	11,7	12,5	13,0	13,0	13,5	13,9	15,4	18,0	19,8	18,7
20	11,9	12,1	12,8	12,7	11,9	11,5	12,0	13,0	15,5	19,0	20,0	20,0
21	14,9	14,3	13,0	11,8	11,2	11,2	11,4	12,1	15,6	19,0	19,3	20,6
22	13,0	12,4	11,7	11,0	11,2	11,8	11,7	12,0	14,1	16,6	18,0	18,0
23	10,8	10,0	9,3	8,9	9,2	9,1	9,2	9,9	12,5	15,5	16,7	16,9
24	11,0	9,7	9,0	8,3	7,4	6,9	6,5	7,7	11,7	15,6	17,8	19,0
25	8,5	8,4	8,1	8,0	7,8	7,6	7,6	9,4	13,9	16,6	17,6	19,8
26	13,7	14,0	13,3	13,1	13,6	13,0	12,9	13,8	17,0	19,0	20,3	20,9
27	13,0	13,7	13,6	12,8	12,7	13,0	12,7	13,1	17,1	18,7	20,5	20,6
28	15,6	15,1	15,0	14,8	15,0	14,8	14,6	14,8	16,1	17,5	18,5	19,4
29	12,0	11,8	10,5	9,5	9,4	7,8	7,4	7,6	11,5	15,0	17,3	18,0
30	9,4	9,1	8,0	6,0	6,5	7,0	7,7	6,9	11,3	15,0	16,5	17,4
31	9,8	9,0	8,6	7,7	9,4	9,0	9,1	8,8	10,5	12,0	13,5	14,6
Moy.	14,13	13,83	13,55	13,10	13,07	12,83	12,76	13,57	16,58	18,98	20,09	20,61

Minimum absolu ..... 5°,5 le 30
Maximum absolu ..... 20,6 le 6
Journée la moins chaude ..... 11,12 le 31
Journée la plus chaude ..... 20,64 le 6

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	23,0	22,8	22,2	21,4	20,9	20,0	18,7	17,8	17,4	16,9	16,9	16,8	17,31
2	23,2	23,3	22,1	21,4	20,0	19,4	18,0	17,0	16,9	16,4	16,7	16,4	18,33
3	23,0	23,4	23,0	22,1	21,5	20,7	19,8	19,0	18,0	17,0	16,8	15,4	19,00
4	23,1	23,0	23,0	22,5	22,0	20,9	19,2	17,6	17,0	16,4	16,0	16,0	18,80
5	23,1	23,9	23,8	23,0	22,1	21,2	20,0	19,0	18,8	18,0	17,8	17,4	19,42
6	25,0	25,0	25,0	24,2	23,0	22,0	20,4	20,0	20,0	20,0	19,8	19,0	20,64
7	21,2	21,8	20,9	19,6	19,0	18,6	18,3	18,5	18,7	18,8	18,5	18,9	19,82
8	22,9	22,2	23,1	22,7	22,0	21,0	19,6	18,2	17,5	17,0	16,8	16,1	20,00
9	22,9	23,0	22,8	22,6	21,9	20,6	18,4	17,0	16,1	15,3	15,2	14,0	18,08
10	21,2	21,8	21,4	21,0	20,5	20,0	19,4	19,1	19,0	19,0	18,9	19,0	18,08
11	18,0	17,9	17,1	16,8	16,8	15,8	15,4	15,6	14,6	14,6	15,1	15,6	17,00
12	19,4	21,6	21,0	20,7	20,0	18,8	16,8	17,0	15,4	14,4	13,5	12,8	17,55
13	22,0	23,0	22,9	22,1	22,0	19,5	15,8	14,5	14,4	13,9	13,0	12,0	15,84
14	23,0	23,6	23,3	22,9	21,9	20,5	19,0	18,0	17,5	17,0	16,7	16,2	17,10
15	23,0	22,5	22,0	21,5	21,0	19,2	18,0	17,4	17,0	17,0	16,3	15,5	18,17
16	22,7	22,3	22,5	22,0	21,0	19,8	18,1	17,1	16,6	16,0	15,9	14,8	17,89
17	21,4	21,0	21,0	19,8	19,0	16,0	15,7	15,5	15,4	14,7	14,8	14,0	16,25
18	19,4	19,6	19,6	19,0	18,4	17,5	15,6	14,4	13,6	12,5	12,1	13,0	15,10
19	19,0	19,2	19,5	19,0	18,7	17,4	15,7	14,5	13,8	13,5	11,8	11,7	15,30
20	21,1	21,0	20,0	20,5	19,5	18,4	17,5	16,1	15,6	15,0	15,0	15,2	16,14
21	20,6	20,5	20,4	19,8	19,5	18,0	16,2	15,0	14,6	15,0	15,0	14,0	15,96
22	18,0	18,1	17,8	17,1	17,0	16,0	15,0	14,5	13,4	12,2	12,0	11,0	14,32
23	18,6	19,0	18,5	18,6	18,0	16,5	15,7	15,0	14,6	14,0	12,4	11,6	13,78
24	19,7	20,0	20,1	20,0	19,1	17,0	14,1	13,4	12,4	11,0	11,0	11,0	13,31
25	20,2	20,3	19,2	19,0	18,5	16,8	15,0	14,0	13,6	13,0	13,4	13,0	13,72
26	20,8	21,0	21,1	20,1	19,5	17,9	16,0	15,0	14,7	14,4	14,0	13,1	16,34
27	21,0	21,2	20,9	20,2	19,0	17,4	16,5	16,0	16,0	15,5	15,7	15,6	16,50
28	20,8	21,0	21,0	20,4	20,3	18,7	16,0	15,1	14,6	13,8	13,6	12,3	16,61
29	18,4	18,6	18,6	18,3	17,4	15,7	14,0	12,6	10,8	9,9	9,8	9,0	12,95
30	18,0	18,0	18,9	18,4	17,9	15,7	13,5	11,8	10,4	10,0	10,0	9,9	12,18
31	15,0	15,9	16,0	15,8	15,4	13,8	12,3	10,8	8,8	8,0	7,0	6,1	11,12
Moy.	20,93	21,14	20,93	20,40	19,77	18,41	16,89	16,00	15,39	14,84	14,57	14,08	16,52

Octobre 1892.

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	1394	1394	1313	1272	1258	1232	1192	1488	1596	1596	1474	1447	
2	1501	1488	1474	1461	1447	1447	1407	1565	1484	1457	1577	1394	
3	1484	1515	1501	1582	1569	1569	1569	1609	1758	1717	1542	1515	
4	1421	1407	1367	1380	1380	1394	1367	1461	1382	1340	1272	1327	
5	1528	1488	1555	1596	1555	1589	1596	1677	1700	1646	1430	1404	
6	1690	1717	1704	1704	1677	1731	1731	1785	1880	1798	1798	1731	
7	1958	2036	2023	2077	2077	2064	2104	2132	2173	2193	2166	2207	
8	1975	1907	1967	1940	1926	1886	1812	1880	1934	1744	1744	1717	
9	1623	1569	1609	1569	1515	1474	1407	1528	1592	1393	1256	1242	
10	1407	1380	1421	1407	1407	1421	1394	1461	1636	1407	1407	1421	
11	1290	1303	1223	1330	1410	1478	1522	1586	1555	1623	1663	1663	
12	1402	1442	1469	1523	1550	1564	1550	1618	1645	1550	1577	1523	
13	1320	1239	1253	1239	1226	1182	1141	1276	1528	1601	1488	1313	
14	1232	1218	1232	1179	1152	1205	1286	1313	1646	1821	1794	1603	
15	1605	1578	1551	1511	1484	1511	1457	1686	1767	1897	1848	1848	
16	1498	1498	1498	1525	1525	1525	1533	1587	1681	1627	1546	1573	
17	1480	1399	1404	1337	1323	1332	1292	1399	1559	1399	1372	1386	
18	1428	1332	1346	1279	1266	1223	1210	1263	1369	1077	1063	1037	
19	1236	1196	1116	1170	1210	1290	1250	1383	1449	1343	1236	1183	
20	1186	1199	1252	1252	1213	1239	1292	1332	1453	1506	1559	1453	
21	1413	1426	1292	1239	1279	1279	1266	1372	1480	1316	1306	1279	
22	1292	1266	1213	1132	1186	1226	1172	1226	1292	1186	986	1066	
23	1132	1056	1002	989	976	1016	1002	1056	1162	1096	976	989	
24	1189	1069	1016	978	925	909	909	935	1043	1096	750	724	
25	1029	1043	1056	1056	1016	1016	1002	1162	1292	1359	1386	1266	
26	1350	1323	1283	1310	1310	1296	1296	1323	1392	1279	1159	1109	
27	1269	1242	1283	1283	1296	1269	1269	1364	1377	1377	1223	1096	
28	1471	1484	1484	1498	1484	1471	1484	1511	1592	1673	1592	1619	
29	1340	1232	1179	1098	1045	898	858	845	1016	896	869	816	
30	869	896	912	885	885	845	858	912	1002	803	792	885	
31	1023	994	981	961	967	954	887	819	712	592	506	553	
Moy.	1391	1368	1354	1348	1340	1339	1327	1405	1493	1429	1362	1326	

Minimum absolu ..... 553 le 24 à 5 h. s. 31 11 h. m. 553
Maximum absolu ..... 2207 le 7 à 11 h. m.
Journée la moins riche ..... 780 le 31
Journée la plus riche ..... 2032 le 7

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	1555	1327	1515	1542	1555	1596	1528	1542	1515	1501	1501	1461	1450
2	1310	1407	1313	1353	1380	1421	1501	1528	1501	1533	1528	1555	1450
3	1434	1380	1434	1465	1559	1582	1677	1690	1663	1609	1542	1498	1561
4	1218	1327	1290	1343	1370	1437	1555	1596	1582	1569	1582	1509	1422
5	1417	1434	1515	1636	1690	1744	1825	1867	1771	1753	1646	1686	1614
6	1690	1805	1805	1777	1791	1723	1859	1880	1907	1975	1921	1967	1794
7	2118	2091	1886	2036	1905	1953	1899	1907	1934	1894	1894	1961	2032
8	1731	1704	1623	1555	1596	1690	1731	1798	1717	1704	1623	1596	1773
9	1232	1218	1205	1125	1125	1232	1407	1501	1528	1474	1488	1461	1407
10	1421	1501	1447	1492	1515	1474	1483	1542	1555	1421	1367	1367	1448
11	1555	1582	1573	1641	1709	1437	1586	1505	1478	1451	1465	1492	1503
12	1537	1431	1404	1310	1283	1473	1564	1510	1456	1374	1374	1334	1481
13	1141	1223	1343	1290	1223	1505	1424	1357	1317	1272	1300	1272	1307
14	1636	1609	1677	1603	1731	1758	1758	1821	1673	1659	1619	1605	1540
15	1780	1807	1713	1753	1686	1673	1673	1686	1632	1559	1573	1546	1059
16	1632	1605	1484	1511	1498	1592	1614	1600	1546	1600	1546	1506	1556
17	1332	1390	1390	1290	1390	1600	1587	1600	1573	1519	1503	1480	1435
18	1023	1010	1010	983	1037	1023	1103	1130	1156	1170	1130	1196	1163
19	1170	1146	1053	1066	1079	1119	1119	1172	1213	1172	1159	1172	1196
20	1519	1386	1466	1426	1319	1306	1306	1386	1372	1372	1399	1439	1351
21	1213	1119	1132	1109	1053	1199	1252	1332	1386	1439	1372	1319	1286
22	1066	1069	1002	976	976	1029	1056	1016	1119	1199	1132	1132	1126
23	1136	1018	1031	1098	1218	1285	1258	1318	1353	1327	1269	1229	1125
24	684	672	659	553	579	792	991	1016	1123	1123	1189	1178	921
25	1256	1176	1229	1176	1136	1189	1216	1216	1256	1296	1323	1323	1186
26	989	976	1002	989	1109	1229	1256	1310	1310	1229	1216	1296	1220
27	1162	1162	1245	1245	1098	1242	1364	1377	1417	1457	1444	1444	1293
28	1525	1394	1394	1380	1313	1390	1461	1488	1511	1488	1434	1367	1479
29	750	686	686	699	752	805	903	843	843	909	909	909	904
30	845	807	807	900	861	940	927	991	940	940	927	1010	893
31	606	632	606	606	686	752	805	832	843	896	856	816	790
Moy.	1306	1282	1288	1293	1300	1361	1406	1431	1425	1416	1396	1393	1367

Octobre 1892.

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	93	95	95	91	95	100	80	66	56	53
2	82	80	81	86	87	90	96	85	65	60	53	52
3	81	83	81	88	87	87	85	84	81	66	58	56
4	81	84	85	88	88	93	89	84	69	52	48	48
5	86	85	86	88	83	85	87	88	72	65	52	50
6	86	89	88	86	89	90	90	82	75	65	60	57
7	88	90	90	90	90	91	93	92	86	84	85	90
8	91	90	90	89	89	87	85	81	77	66	64	63
9	91	90	89	92	90	92	91	92	78	57	47	47
10	90	86	88	88	90	92	91	87	82	61	57	56
11	59	59	55	61	67	77	80	87	82	81	82	81
12	83	80	78	81	81	84	83	84	79	70	68	63
13	91	91	94	95	94	96	95	97	89	72	63	51
14	90	90	92	94	92	94	99	99	91	79	69	61
15	89	89	88	90	92	94	91	100	82	78	71	66
16	87	89	89	94	94	97	97	91	80	69	62	61
17	92	90	95	96	95	93	93	95	84	61	58	57
18	95	95	97	95	97	95	95	96	80	50	50	45
19	88	91	84	83	83	89	83	90	85	66	54	57
20	89	88	87	88	90	93	95	91	84	69	68	63
21	85	90	89	93	98	98	96	99	85	61	60	54
22	89	90	91	87	92	91	87	90	88	64	49	53
23	90	87	88	88	86	91	89	88	82	63	52	50
24	92	91	91	91	91	93	96	90	78	62	57	53
25	94	96	99	100	98	99	98	100	84	73	70	56
26	88	85	86	89	86	89	89	86	70	59	50	46
27	87	81	88	89	90	87	89	93	72	65	52	46
28	84	88	88	90	88	89	92	91	88	85	76	73
29	97	91	94	94	89	86	84	82	76	53	45	40
30	75	79	86	96	93	85	83	99	76	49	43	45
31	86	88	89	94	81	84	77	73	57	43	37	34
Moy.	87,1	87,1	87,7	89,6	89,2	90,4	89,9	90,2	79,1	65,0	57,9	55,2

Minimum absolu ..... 24 le 24 à 3 h. s.
Maximum absolu 100
Journée de moindre saturation ... 63,7 le 31
Journée de plus grande saturation. 89,4 le 7

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

Octobre 1892.

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

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.	9 h. s. Nuag. sup.	9 h. s. Nuag. inf.	Moyenne nébulosité.
1	K ... 10	C ESE	K / Ac W 10	C ESE	,, ... 10	,, ...	Ac W 10	,, ...	6,9
2	K / Ac WNW 7	,, ...	Ks ... 9	,, ...	Ac ... 10	,, ...	Ac ... 10	,, ...	5,7
3	Ac W 8	C ENE	Ac W 9	,, ..	Ac W 9	,, ...	Ac W 9	,, ...	9,6
4	,, ... 0	,, ...	Ac W 3	,, ...	,, ... 1	,, ...	K W 6	,, ...	1,7
5	K W 4	C E	Ac W 7	C E	,, ... 1	,, ...	,, ... 0	,, ...	4,8
6	,, ... 5	C E	Ac W 7	C E	,, ... 10	,, ...	Ac W 10	,, ...	5,7
7	Ks ... 10	Ni NNE	,, ... 10	Ni NE	,, ... 10	Ni ...	,, ... 10	Ni ...	10,0
8	K WSW / Ac WNW 7	C NE	,, ... 2	C ...	,, ... 1	,, ...	,, ... 0	,, ...	5.6
9	Ks ... 1	,, ...	,, ... 2	,, ...	,, ... 0	,, ...	,, ... 4	,, ...	1.4
10	K W 10	C NE	,, ... 10	,, ...	,, ... 10	,, ...	,, ... 10	,, ...	9,7
11	,, ... 10	Ni NE	,, ... 10	Ni NE	,, ... 10	Ni ...	,, ... 10	Ni ...	10,0
12	,, ... 8	C NNW	,, ... 4	,, ...	,, ... 1	,, ...	,, ... 1	,, ...	6,1
13	,, ... 0	,, ...	,, ... 0	,, ...	,, ... 0	,, ...	,, ... 0	,, ...	0,0
14	,, ... 4	C NW	,, ... 1	,, ...	,, ... 3	,, ...	,, ... 2	,, ...	1,8
15	,, ... 7	C SSE	,, ... 5	C ESE	K / Ac W 5	,, ...	,, ... 3	,, ...	4,3
16	,, ... 8	C ENE	,, ... 4	C NNE	,, ... 0	,, ...	,, ... 0	,, ...	2,3
17	Ac ... 7	C NW	Ks ... 10	Cn NW	,, ... 10	,, ...	,, ... 3	,, ...	6,4
18	K W 7	C NE	K W 7	C NE	,, ... 1	,, ...	,, ... 1	,, ...	3,1
19	Ac WSW 9	C ...	,, ... 2	C ...	,, ... 1	,, ...	,, ... 1	,, ...	6,0
20	Ac N 9	C NNE	Ks ... 9	,, ...	,, ... 10	,, ...	,, ... 10	,, ...	8,1
21	Ac WSW 8	C NE	Ks / Ac WSW 7	,, ...	,, ... 7	,, ...	Ks / Ac ... 5	,, ...	4,9
22	Ks WSW 10	C NNE	Ks ... 10	,, ...	Ks ... 10	,, ...	,, ... 7	,, ...	9.0
23	Ks / Ac WSW 9	,, ...	Ac W 9	,, ...	,, ... 10	,, ...	,, ... 5	,, ...	8,3
24	,, ... 0	,, ...	,, ... 0	,, ...	,, ... 0	,, ...	,, ... 0	,, ...	0,0
25	Ks ... 9	C SE	K / Ks WSW 7	,, ...	,, ... 0	,, ...	,, ... 0	,, ...	3,6
26	,, ... 1	C SE	K WSW 3	,, ...	,, ... 0	,, ...	,, ... 0	,, ...	1,1
27	Ks W 10	C SSE	Ks W 10	,, ...	,, ... 10	,, ...	,, ... 10	,, ...	8,0
28	Ac SW 9	C NE	,, ... 8	,, ...	,, ... 1	,, ...	,, ... 0	,, ...	6,9
29	,, ... 1	C ...	,, ... 6	,, ...	,, ... 0	,, ...	,, ... 0	,, ...	0,1
30	,, ... 0	,, ...	K ... 1	,, ...	,, ... 0	,, ...	,, ... 0	,, ...	0,1
31	K W 2	,, ...	,, ... 1	,, ...	K / Ac W 3	,, ...	,, ... 0	,, ...	1,3
Moy.	6,1		5,7		4,7		4,1		4,9

Octobre 1892.

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	SW	6	SW	3	Calme	0	Calme	0	Calme	0	Calme	0
2	ESE	15	ESE	15	ESE	16	ESE	17	ESE	15	ESE	14
3	ENE	8	NE	8	ENE	7	ENE	4	ENE	4	N	8
4	ENE	14	ENE	11	ENE	12	ENE	11	ENE	13	ENE	13
5	E	17	E	17	E	16	E	17	E	17	E	17
6	E	20	E	21	E	23	E	19	E	20	E	22
7	E	6	NE	8	ENE	8	ENE	8	ENE	7	N	9
8	N	11	Calme	0	Calme	0	NNE	10	NNE	10	NE	12
9	NNE	21	N	19	N	14	N	16	N	18	N	17
10	NNE	21	NNE	19	NNE	18	N	16	N	14	N	12
11	NE	37	NE	33	NE	42	NE	32	ENE	26	ENE	24
12	NNE	24	N	30	N	27	N	23	N	26	N	23
13	W	14	W	17	W	18	W	18	W	16	W	14
14	WSW	18	WSW	13	NW	18	NW	17	NW	11	NW	10
15	SE	16	SE	12	SE	10	ESE	11	ESE	13	ESE	13
16	ESE	17	ESE	13	ESE	17	ESE	15	ESE	16	ENE	16
17	ENE	10	ENE	8	ENE	9	NNE	9	NNE	10	NNW	10
18	NNW	13	NNW	14	NNW	16	NNW	15	NNW	17	NNW	15
19	N	14	N	13	N	17	N	16	N	15	N	10
20	NNW	16	NNW	17	N	20	N	20	N	20	N	20
21	NNE	16	NNE	10	NNW	10	NW	17	NW	21	NNW	21
22	NNE	14	NNE	12	NNE	16	N	19	N	19	N	14
23	NNW	18	NNW	20	NNW	19	NNW	18	NNW	22	NNW	17
24	W	22	W	16	WNW	16	WNW	17	WNW	23	WNW	16
25	Calme	0	Calme	0	Calme	0	Calme	0	Calme	0	E	2
26	ESE	23	E	23	E	23	E	26	E	22	E	25
27	ESE	23	ESE	18	ESE	18	ESE	17	ESE	18	ESE	16
28	ESE	7	ESE	4	ESE	2	Calme	0	Calme	0	Calme	0
29	W	25	W	22	W	19	WNW	22	WNW	17	WNW	16
30	NE	20	NE	16	NE	14	NE	11	NE	10	NE	12
31	S	18	WSW	20	W	21	WNW	25	NW	21	NW	27
Moy.		16,3		14,6		15,9		15,0		14,9		14,4

Jours.	Midi. — 1 h. s.		1 h. s. — 2 h. s.		2 h. s. — 3 h. s.		3 h. s. — 4 h. s.		4 h. s. — 5 h. s.		5 h. s. — 6 h. s.	
1	ESE	9	E	16	E	18	ESE	18	ESE	16	ESE	16
2	E	13	E	17	ENE	23	E	22	E	18	E	13
3	NE	16	NE	20	ENE	23	ENE	26	ENE	23	ENE	17
4	ENE	27	ENE	25	E	26	E	25	E	21	ENE	19
5	E	23	E	29	E	26	E	26	E	23	E	21
6	E	18	E	19	E	20	E	20	E	19	E	18
7	N	19	NNE	24	NNE	25	NE	28	NE	27	NE	21
8	NE	31	NE	31	NE	25	NE	31	NE	20	NE	16
9	NE	32	NE	33	NE	26	NE	28	NE	26	NE	19
10	NE	32	NE	42	NE	36	NE	36	NE	33	NE	29
11	NE	22	N	26	N	24	N	17	N	22	NNW	23
12	NNW	34	NNW	34	NNW	30	NNW	26	N	19	N	11
13	WNW	14	W	13	WNW	12	WNW	10	W	13	W	15
14	N	10	N	12	NNE	15	NE	25	ENE	23	ENE	17
15	ESE	29	ESE	26	ESE	28	E	32	E	27	E	26
16	ENE	18	NE	16	NE	15	NE	18	ENE	18	ENE	20
17	N	12	N	14	NNE	10	NNE	14	NE	20	NNE	17
18	NE	25	NE	25	NE	24	NE	26	NE	22	ENE	17
19	NE	24	NE	22	NE	20	NE	18	NE	24	NE	21
20	NNE	23	NNE	24	NE	22	NE	36	NE	28	NE	23
21	NNE	31	NNE	28	NNE	22	NE	30	NE	23	NE	18
22	N	20	N	22	N	20	NNE	18	NNE	14	NNE	10
23	WNW	23	WNW	21	WNW	23	WNW	24	WSW	16	WSW	14
24	NW	20	WNW	25	NW	22	NW	25	NW	14	NW	7
25	E	17	ESE	19	E	23	ESE	19	ESE	17	ESE	14
26	ESE	23	ESE	22	ESE	22	ESE	25	ESE	26	ESE	18
27	ESE	10	ENE	8	E	19	E	26	E	15	E	15
28	NNW	7	NNW	6	NE	7	NE	8	NE	7	NE	5
29	N	26	N	21	NNE	20	NNE	23	NE	20	NE	18
30	W	6	WSW	6	S	6	WSW	7	S	12	SE	21
31	NW	36	NW	34	NW	29	NW	29	NW	24	NW	21
Moy.		21,0		21,9		21,3		23,2		20,3		17,5

Octobre 1892.

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	SW	3	SW	4	E	6	ESE	13	ESE	11	ESE	7
2	ESE	14	ESE	14	ESE	12	ESE	14	ESE	11	ESE	12
3	N	10	N	10	E	14	ENE	19	NE	16	NE	16
4	ENE	16	ENE	14	ENE	21	ENE	26	ENE	26	ENE	28
5	E	17	E	10	E	16	E	23	E	26	E	23
6	E	22	E	18	ESE	25	ESE	23	E	18	E	20
7	NNE	9	NNE	8	N	10	N	15	NNE	18	N	17
8	NE	10	NE	12	NE	16	NE	27	NE	33	NE	26
9	N	18	N	11	NNE	17	NE	29	NE	34	NE	34
10	N	23	NNE	18	NE	27	NE	38	NE	34	NE	36
11	ENE	20	ENE	16	ENE	14	NNE	15	NNE	20	NE	24
12	NNW	24	NW	22	NW	24	NNW	33	NNW	32	NNW	32
13	W	14	W	10	W	10	W	16	W	15	W	15
14	NW	14	NW	10	NW	5	NNE	6	NNE	6	NNE	7
15	ESE	12	ESE	16	SE	18	SE	17	SE	19	SE	20
16	ENE	13	ENE	8	E	10	E	11	E	12	ENE	17
17	N	15	N	12	N	7	N	9	NNE	10	NNE	14
18	NNW	17	NNW	13	N	18	NNE	29	NE	28	NE	24
19	N	10	NNE	8	NNE	8	NE	19	NE	24	NE	20
20	N	22	N	17	N	16	NNE	24	NNE	26	NNE	23
21	NNW	20	NNW	12	N	17	NNE	27	NNE	33	NNE	28
22	N	15	N	15	N	16	NNE	27	N	25	N	22
23	NW	17	NW	13	NW	8	WNW	14	WNW	17	WNW	18
24	WNW	17	WNW	12	WNW	11	NW	14	NW	20	NW	20
25	E	4	NE	9	E	10	ESE	7	ESE	10	E	16
26	E	24	E	21	E	24	ESE	29	ESE	25	ESE	23
27	ESE	20	ESE	18	ESE	16	ESE	17	ESE	11	ESE	10
28	ESE	4	ESE	3	NNE	1	NNE	6	NNW	8	NNW	9
29	WNW	22	WNW	20	WNW	15	NNW	22	N	24	NNW	28
30	NE	13	NE	8	NE	10	ENE	6	N	4	WNW	6
31	NW	25	NW	24	NW	32	NW	34	NW	37	NW	33
Moy.		15,6		13,1		14,7		19,6		20,4		20,3

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

OCTOBRE 1892.

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	245	N	1471	89	16,5	Min. — 1 m.	16,3	N 45,6	E	183,8	+ 128,7		+ 131,2	
2	342					1 — 2	14,6	N 29,2	E	175,4	+ 153,2		+ 85,5	
3	328	NNE	1336	85	16,3	2 — 3	15,0	N 26,9	E	213,3	+ 190,3		+ 96,4	
4	444					3 — 4	15,0	N 15,8	E	226,9	+ 218,4		+ 61,7	
5	478	NE	2574	118	21,8	4 — 5	14,9	N 17,3	E	227,0	+ 216,8		+ 67,3	
6	454					5 — 6	14,4	N 18,9	E	237,5	+ 224,7		+ 76,8	
7	358	ENE	941	59	16,0	6 — 7	15,6	N 14,1	E	247,4	+ 239,9		+ 60,4	
8	403					7 — 8	13,1	N 17,6	E	197,7	+ 188,5		+ 59,7	
9	507	E	1883	106	17,8	8 — 9	14,7	N 35,9	E	226,0	+ 183,0		+ 132,7	
10	660					9 — 10	19,9	N 38,5	E	358,9	+ 276,8		+ 220,5	
11	572	ESE	1614	95	17,0	10 — 11	20,4	N 35,0	E	392,1	+ 321,1		+ 225,1	
12	565					11 — Midi	20,3	N 33,7	E	380,7	+ 316,9		+ 211,0	
13	372	SE	224	13	17,2	h								
14	340					Midi — 1 s.	21,0	N 33,6	E	408,6	+ 340,3		+ 226,1	
15	463	SSE	92	6	15,3	1 — 2	21,9	N 33,2	E	423,7	+ 353,8		+ 231,3	
16	359					2 — 3	21,3	N 43,3	E	429,4	+ 312,5		+ 294,5	
17	280	S	97	6	16,2	3 — 4	23,2	N 48,2	E	483,4	+ 322,2		+ 360,3	
18	440					4 — 5	20,3	N 55,9	E	430,0	+ 240,8		+ 356,2	
19	419	SSW	0	0	0	5 — 6	17,5	N 58,0	E	350,5	+ 188,7		+ 302,5	
20	502					6 — 7	17,2	N 64,3	E	330,0	+ 142,9		+ 297,5	
21	476	SW	33	5	6,6	7 — 8	16,3	N 59,5	E	300,3	+ 152,6		+ 258,6	
22	382					8 — 9	16,1	N 62,9	E	291,8	+ 132,7		+ 259,7	
23	434	WSW	247	15	16,5	9 — 10	17,2	N 65,4	E	300,3	+ 134,8		+ 268,7	
24	401					10 — 11	17,0	N 66,0	E	253,9	+ 103,1		+ 232,0	
25	292	W	372	23	16,2	11 — Min.	16,1	N 56,2	E	216,3	+ 120,4		+ 180,0	
26	575					Vitesse moyenne diurne								
27	385	WNW	470	27	17,4	Km 419,0								
28	163													
29	484	NW	861	43	20,0	Vitesse moyenne horaire								
30	304					Km 17,3								
31	568	NNW	740	40	18,5									
Mois	12995	Var.												
		Calme		14										

Résultantes générales.

	°		Km		Km		Km	
N	42,1	E	7068,7	+	5203,1	+	4695,7	

Fréquence des vents généraux.

Matin..... W	125 heures	E	233 heures
Soir.....	76 ,,		296 ,,
Nuit..... N	241 heures	S	117 heures
Jour.....	284 ,,		83 ,,

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

Jours.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	Sommes des degrés actinom.	Jours.	de 9 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 9 h. s.	Moyennes pour 6 heures
1	37,7	60,6	32,6	12,3	143,2	1	2	8	7	7	6,0
2	42,0	64,9	65,7	12,7	185,3	2	9	8	6	7	7,5
3	6,8	46,6	51,7	15,3	120,4	3	8	7	5	7	6,8
4	36,0	62,8	62,7	48,3	209,8	4	8	7	6	8	7,2
5	10,2	64,9	65,3	16,1	156,5	5	13	11	5	9	9,5
6	34,8	64,5	64,4	15,7	179,4	6	13	10	6	8	9,3
7	5,1	6,8	17,0	3,0	31,9	7	8	7	13	13	10,2
8	9,8	55,1	31,8	44,1	140,8	8	14	8	6	8	9,0
9	39,9	63,2	61,9	49,2	214,2	9	13	9	5	8	8,8
10	17,4	61,5	54,3	12,3	145,5	10	13	12	9	9	10,7
11	4,2	10,2	9,8	4,7	28,9	11	9	7	10	14	10,0
12	6,4	36,5	45,8	10,2	98,9	12	13	8	7	8	9,0
13	40,3	64,9	63,6	46,2	215,0	13	9	7	6	8	7,5
14	14,9	51,7	58,4	36,5	158,6	14	9	6	7	9	7,8
15	26,7	31,4	35,6	30,4	133,1	15	13	12	7	9	10,2
16	30,5	63,2	56,8	10,6	161,1	16	14	8	6	7	8,8
17	17,4	61,9	29,3	3,0	111,6	17	8	9	7	11	8,7
18	31,8	47,1	56,8	19,9	155,6	18	9	9	6	2	6,5
19	2,1	54,7	33,5	41,1	131,4	19	9	6	6	7	7,0
20	8,1	45,8	31,8	18,2	103,9	20	15	13	7	8	10,8
21	28,3	52,6	43,7	32,6	157,2	21	12	10	6	8	9,0
22	8,5	66,1	22,5	7,2	104,3	22	13	12	7	7	9,7
23	7,2	24,2	40,7	13,1	85,2	23	9	8	6	7	7,5
24	31,8	66,6	63,2	42,8	204,4	24	12	8	4	5	7,3
25	25,4	32,2	48,8	28,4	134,8	25	8	8	5	7	7,0
26	32,2	58,1	61,9	42,8	195,0	26	12	0	3	8	6,2
27	20,8	56,4	43,7	10,2	131,1	27	9	9	5	7	7,5
28	3,0	20,8	40,3	12,7	76,8	28	9	4	6	8	6,8
29	25,9	64,0	61,1	36,0	187,0	29	9	8	4	8	6,9
30	30,1	61,9	61,9	40,7	194,6	30	5	6	4	7	5,5
31	28,4	67,4	59,4	41,1	196,3	31	12	8	4	7	7,7
Moy.	*31,4*	*51,3*	*47,5*	*24,7*	*144,9*	*Moy.*	*10,3*	*8,2*	*6,2*	*7,8*	*8,1*

OZONE

OCTOBRE 1892.

QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE A L'OMBRE. — PLUIE REÇUE A 1 MÈTRE DU SOL.

Jours.	de 9 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 9 h. s.	Sommes en 24 heures.	Jours.	de 9 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 9 h. s.	Sommes en 24 heures.
	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm
1	0,02	0,32	1,48	0,55	2,37	1	,,	,,	,,	,,	,,
2	0,37	0,58	1,78	0,34	3,07	2	,,	,,	,,	,,	,,
3	0,25	0,55	1,82	0,54	3,16	3	,,	,,	,,	,,	,,
4	0,27	0,63	2,38	0,57	3,85	4	,,	,,	,,	,,	,,
5	0,19	0,62	2,15	0,96	3,32	5	,,	,,	,,	,,	,,
6	0,12	0,65	1,80	0,51	3,08	6	,,	,,	,,	,,	,,
7	0,11	0,17	0,28	0,03	0,59	7	,,	,,	1,9	1,6	3,5
8	0,12	0,46	1,48	0,41	2,47	8	,,	,,	,,	,,	,,
9	0,05	0,58	2,57	0,54	3,69	9	,,	,,	,,	,,	,,
10	0,15	0,60	2,67	0,98	3,80	10	,,	,,	,,	,,	,,
11	1,85	0,95	0,00	0,20	3,00	11	,,	2,6	2,6	5,8	11,0
12	0,56	0,65	1,95	0,35	3,51	12	,,	,,	,,	,,	,,
13	0,10	0,32	2,32	0,55	3,29	13	,,	,,	,,	,,	,,
14	0,13	0,16	1,34	0,32	1,95	14	,,	,,	,,	,,	,,
15	0,08	0,24	1,32	0,44	2,08	15	,,	,,	,,	,,	,,
16	0,16	0,36	0,71	0,47	1,70	16	,,	,,	,,	,,	,,
17	0,11	0,33	1,34	0,19	2,00	17	,,	,,	,,	0,3	0,3
18	0,07	0,50	2,12	0,76	3,45	18	0,1	,,	,,	,,	0,1
19	0,33	0,48	1,08	0,50	2,99	19	,,	,,	,,	,,	,,
20	0,27	0,34	1,62	0,63	2,86	20	,,	,,	,,	,,	,,
21	0,23	0,40	2,10	0,58	3,31	21	,,	,,	,,	,,	,,
22	0,20	0,43	1,70	0,50	2,83	22	,,	,,	,,	,,	,,
23	0,23	0,51	2,01	0,49	3,26	23	,,	,,	,,	,,	,,
24	0,12	0,62	3,14	0,70	4,58	24	,,	,,	,,	,,	,,
25	0,06	0,19	1,62	0,45	2,32	25	,,	,,	,,	,,	,,
26	0,26	0,40	2,78	0,64	4,08	26	,,	,,	,,	,,	,,
27	0,34	0,54	1,67	0,41	2,96	27	,,	,,	,,	,,	,,
28	0,19	0,18	1,14	0,29	1,80	28	,,	,,	,,	,,	,,
29	0,07	0,59	2,57	0,76	3,99	29	,,	,,	,,	,,	,,
30	0,36	0,45	1,78	0,63	3,22	30	,,	,,	,,	,,	,,
31	0,29	1,20	2,77	0,81	5,07	31	,,	,,	,,	,,	,,
Moy.	0,25	0,48	1,80	0,50	93,85	Sommes	0,1	2,6	4,5	7,7	14,9

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1 Entre 9h. et 10h. le ciel commence à se couvrir d'un voile de Cirro-stratus.

2 Le ciel assez beau avant midi se couvre ensuite d'un voile de Cirro-stratus qui épaissit rapidement entre 8h. et 9h. s.

3 Ciel presque couvert de nuages élevées Alto-cumulus.

7 ●.

9 Typhon au Sud de Formose; beau temps à Zi-ka-wei.

10 4h. ☋ 4h. 30m. ☋ ☿. Le ciel est presque couvert de Ks et de C. ces derniers augmentent rapidement. — 6h. 1/2 une jolie bande de Cirro-cumulus orientée de SW à NE vient du SW; 7h. m. ○. — 1h. s. le typhon est près du Cap Sud de Formose. Direction des nuages à Zi-ka-wei Ks. W. et C. NE.

11 8h. 45m. ● commence et dure toute la journée.

12 10h. m. le ciel se découvre rapidement. Les Ac ont une direction NW ou NNW et une assez grande vitesse. Les C ont à peu près la même direction 11h. 45m. gouttes de pluie.

13 Journée sans aucun nuage visible.

14 6h. 30m le ☰ se forme.

15 Dans la plaine, brouillard bas d'où émergent les arbres.

17 4h. m. ciel sans nuage. Il se couvre ensuite rapidement d'abord d'Alto-cumulus puis d'un voile épais. 3h. 20m. s. gouttes de pluie; entre 4h. et 7h. ●. — à 9h. ciel magnifique; mais un large banc de nuages apparaît au N et à W. — à 9h. 20 ciel couvert.

21, 22 et 23 Durant toute la journée fort courant de WSW dans les couches supérieures transportant des bancs énormes de K, Ks et Ac.

24 Journée sans nuage.

25 Gouttes de pluie à Zi-ka-wei. — Pluie dans l'Ouest.

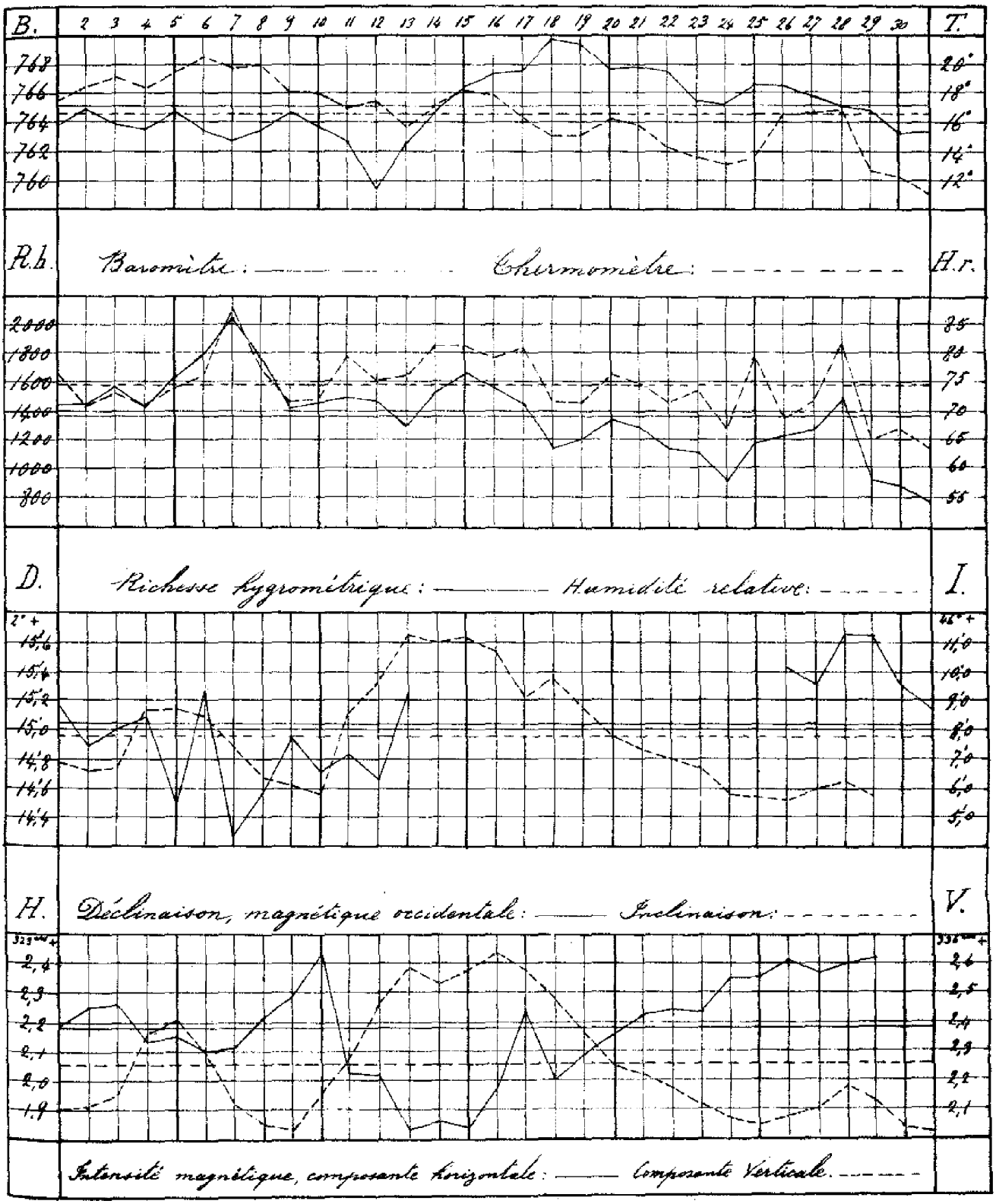
27 Le matin ciel assez beau avec quelques Ks ou Ac; mais à partir de 8h. il se forme peu à peu une couche de Ac qui se transforme et couvrent le ciel d'un voile épais.

28 Le ciel, couvert le matin des mêmes nuages qu'hier, se découvre complètement le soir.

29, 30, 31. Très belles journées.

Octobre 1892.

Variations des moyennes diurnes.



N° 219 - 19me ANNÉE. NOVEMBRE 1892.

A. M. D. G.

LIBRARY DEC 19 1893

OBSERVATOIRE MAGNÉTIQUE ET MÉTÉOROLOGIQUE

de Zi-ka-wei (Chine)

LONGITUDE: 7h 56m 22,5 E. de Paris. ALTITUDE: 7 mètres. LATITUDE: 31° 11' 33" N.

BULLETIN MENSUEL

REVUE DU MOIS DE NOVEMBRE 1892.

Comparaison des moyennes et extrêmes de Novembre 1892 avec les moyennes et extrêmes de Novembre durant 18 années d'observation.

	Novembre 1892			Moyennes et extrêmes (18 années d'observations.)						
	Moyennes.	Extrêmes.		Moyennes.	Moyennes extrêmes.		Extrêmes moyennes.		Extrêmes absolues.	
		Min.	Max.	Norm.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
Pression atmosphérique.	767,20	753,56	776,83	768,28	766,44	769,95	759,94	775,77	755,75	780,52
Température.	12,29	-3,0	23°1	10°9	8°3	12°6	-1,4	22,0	-4,2	25,6
Humidité relative.	80,4	42	100	76	68	82	30,9	99,3	17	100
Richesse hygrométrique.	1207	362	2223	1004	774	1189	330	1907	190	2311
Vitesse du vent (km par heure).	20,2	0	50	19,0			0.4	57,3	0	87
Direction résultante du vent.	N11°6E			N6°9W						
Nébulosité.	7,7			5,1	2,3	84				
Evaporation. (sommes).	59,6			64,0	45,5	87,5				
Ozone.	9,3			10,0	7,5	12,5				
Nombre de jours de pluie.	12			8	2	18				
Quantité d'eau recueillie.	62,7			48,9	2,5	150,6				

Dans ce tableau les moyennes normales sont les moyennes des 18 moyennes mensuelles, les moyennes extrêmes sont les moyennes mensuelles les plus élevées et les plus basses observées dans le cours des 18 années. Les extrêmes moyennes sont les moyennes des valeurs extrêmes observées chaque année durant ce mois dans le cours des 18 années; enfin les extrêmes absolues sont les plus hautes et les plus faibles valeurs qui aient été observées durant ce mois dans le cours de ces mêmes 18 années.

Caractères généraux du mois. — *Pression atmosphérique et vent.* La moyenne pression barométrique est restée un peu faible, en raison surtout des 8 premiers jours et de la dépression du 23; mais ses variations ont été extrêmement fortes. Toutefois la force du vent n'a pas dépassé celle des tempêtes ordinaires de cette époque.

Température. La température a été en général élevée, mais avec de fortes variations et des minima très bas. Ainsi le thermomètre est descendu à — 3°.0; ce qui n'avait encore été observé que trois fois en Novembre.

Humidité et pluie. L'humidité de l'air a été beaucoup plus grande qu'elle n'est d'ordinaire à cette époque; les pluies, sans être très-fortes ni très-fréquentes, ont cependant atteint et même dépassé la moyenne.

Bourrasques des côtes de Chine. — Deux dépressions barométriques l'une très-faible, du moins sur la côte de Chine, mais suivie d'une très-haute pression, l'autre très-forte à Chang-hai et suivie d'une haute pression plus forte encore, ont occasionné sur toute la côte une tempête de Nord assez violente. Comme toutes les tempêtes d'hiver celles ci n'ont eu lieu que pendant la hausse du baromètre. La baisse s'est toujours effectuée par des brises, soit légères soit modérées, de *Sud-Est à Chang-hai et de Sud-Est ou Sud-Ouest sur la côte Nord. L'effet de ces baisses baro*métriques dans le canal de Formose est toujours de faire faiblir la mousson d'hiver et même de la remplacer par des *brises faibles ou* légères de directions variables. Les tempêtes d'hiver sont donc dues aux aires de très-hautes pressions barométriques qui se forment sur l'Asie centrale et dont l'arrivée sur nos côtes est toujours précédée d'une baisse quelquefois très forte, quelquefois modérée.

Tempête du 10 Novembre. — Durant les premiers jours de Novembre le baromètre était constamment resté au-dessous de sa hauteur normale, ne subissant que de faibles variations. Le 8, il était remonté jusqu'à 765 au moment du maximum diurne; la hauteur normale, à ce moment, eut été 768,1; *il était donc resté à 3mm* au-dessous de sa hauteur normale. A partir de ce moment il baissa décidément à Chang-hai et sur la côte Nord. Les brises qui accompagnèrent la baisse barométrique furent un peu plus fortes sur la côte Nord qu'à Chang-hai et sur la côte Sud.

Voici, pour diverses stations, à quelle date le baromètre commença à remonter.

San-tao-ho (Ortous)	8 Novembre	2 h. 45m s.	
Tchang-kia-tchouang (60 milles SE de Tien-tsing)	8 Nov.	9 h. 15m s.	
Han-keou	9 Nov.	9 h. s.	(environ)
Chang-hai	10 Nov.	1 h. m.	
Cap Chan-tong	10 Nov.	2 h. m.	(environ)
Chemoulpo	10 Nov.	1 h. 45m. s.	

Dans le canal de Formose, où la baisse avait été faible, le baromètre ne commença à remonter que le 10 au soir, et la mousson Nord-Est ne devint un peu violente que le 11 Novembre. Le centre de la dépression paraît avoir passé assez loin au Nord et s'être trouvé, le 11 au soir, sur l'île Yéso.

Le 11 Novembre, pendant que la dépression traversait la mer du Japon, le baromètre *était haut sur toute la côte* de Chine, et la mousson soufflait en fortes brises. Les 12 et 13 Novembre, la baisse barométrique fut assez accen*tuée dans le Nord où* le *vent* rallia le SE, *tandis qu'il continuait* a souffler du NE à Chang-hai et sur la côte Sud.

Tempête du 23 Novembre. — Le 17, un centre de basses pressions passait au Sud de Chang-hai se dirigeant vers l'Est et le lendemain il passait au Sud du Japon. Le 19 une pression barométrique assez élevée régnait sur la côte de Chine, mais elle fut de très-courte durée; car déjà, à cette date, le baromètre avait commencé à baisser dans le Nord-Ouest à la station de San-tao-ho. La baisse barométrique continua à San-tao-ho jusqu'au 21 Novembre 4 h. du soir; à Tchang-kia-tchouang jusqu'au 22 Nov. 3 h. s; à Chemoulpo, sur la côte de Corée, et à peu près à la même latitude, jusqu'au 23 Nov. 9 h. s.. A une latitude plus basse, le minimum barométrique fut observé à I-tchang et Han-keou le 22 vers 3 h. s.; à Chang-hai le 23 à 2 h. s.; et à Nagazaki le 24 à 2 h. m.. Le centre de la dépression paraît avoir passé sur Chang-hai le 23 entre 9 h. et 10 h., le vent qui avait été très-persistant a souffler de l'Est-Nord-Est, modéré d'abord, puis ensuite très-faible, tourna subitement au Nord-Ouest et ne tarda pas à souffler en forte brise qui atteignit bientot 56 Km à l'heure. La hausse du baromètre fut très rapide et atteignit 1mm à l'heure durant les 12 premières heures. Le 24 à partir de 9 h. du matin la hausse du baromètre s'adoucit peu à peu, mais elle continua jusqu'au 26 et le baromètre atteignit 777mm. Sur toute le côte de Chine régnait alors une aire de haute pression barométrique qui dura jusqu'au 30 Novembre. La hausse du baromètre fut accompagnée, les 23 et 24, d'une *assez forte tempête de Nord sur toute la côte Nord. Dans le canal de Formose la tempête ne paraît pas avoir été aus*si forte, et elle ne commença que le 24, mais jusqu'à la fin du mois la mousson de Nord souffla en bonne brise sur toute la côte.

Le centre de la dépression ayant atteint la côte Sud-Ouest du Japon durant la nuit, vers 3 h. du matin, était par conséquent animé d'une vitesse de translation de 25 milles à l'heure. D'où il suit que la valeur du gradient à l'arrière de la dépression était approximativement 2mm,4 pour 60 milles. La dépression continua ensuite sa route et passa au Sud de Tokio où le baromètre descendit à 737mm,5 à 2 h. s. le 24.

Pluies sur la côte de Chine et le Yang-tse-kiang. — *Nous avons dit plus haut qu'avec Novembre avait* cessé à Chang-hai la sécheresse exceptionnelle des mois précédents. Il en fut de même sur toute la côte au Nord du

canal de Formose et sur le cours du Yang-tse-kiang. Dans le Nord la dernière période de hautes pressions barométriques, du 25 au 30, fut marquée par des neiges abondantes. Sur la côte centrale les premiers jours du mois et les derniers furent les seules périodes un peu longues de beaux jours. Les pluies ont continué d'être plus abondantes sur le Nord de Formose qu'à toutes les autres stations.

PLUIE A DIVERSES STATIONS SUR LA CÔTE DE CHINE ET LE YANG-TSE-KIANG.

	Nion-tchonang	Peking	Tien-tsing	Hou-ki	Tche-fou	Cap NE (Chan-tong)	Cap SE (Chan-tong)	Jen-tchouan	Yuen-san	Fu-san	Tchong-king	I-tchang	Han-keou	Kieou-kiang	Ou-hou	Tchen-kiang	Zi-ka-wei	Cha-wei-chan	Gutzlaff	North Saddle	Steep-Island	Ning-po
1																						
2											3,7											
3											9,2	15,8										
4											12,0	3,7	7,0	8,5	●	●				●		●
5										3,5	10,9		3,7		7,3	25,5	18,9	7,7	23,9	7,0		2,4
6																		0,5				2,7
7								●					●							●		1,4
8								6,4	●			0,7	2,9	●						1,5		0,5
9				10,2	●	●	●		3,0		●	1,9	6,4	36,3	22,8	5,2	0,9	●	●	●		3,9
10					19,8	12,7	15,9	11,4		38,5	●	3,9		45,7	7,0	5,9	14,9	5,2	22,5	26,0	●	6,4
11											14,3			7,0		0,7		3,7	7,7	4,7	84,6	48,3
12											3,4											2,4
13													●		●		0,2			●		
14										●			3,7		●	5,9	5,7	7,7		3,2		3,8
15								8,9		1,0	●							6,3		●		6,5
16												0,5	5,2	5,5		●	3,1	●	●	0,7	●	
17												9,6	●	11,0	2,7	●	1,7	12,2		16,5	12,7	4,5
18		*									●	10,3	4,2		0,7	7,0	9,0	9,2		9,2		5,9
19												2,9		2,1	1,6		0,1					1,9
20		*0,5	●										5,5	2,7								
21		11,5										2,0	4,7	5,7								
22		6,9	●	●	●	●	●		●			6,4	2,7			●		●	●	●	●	●
23				27,9	46,1	44,1	45,0	●	4,9	32,5		1,4	6,4	●	●	1,4	0,7	35,6	8,9	28,7	9,7	31,6
24					*	3,2	8,9	44,5	17,8	13,0	●			2,4		6,4	5,7	1,0	●	21,0		4,9
25				*	*	*					●	1,5		●			1,8	1,6		0,7		
26				*	*	*					21,1											
27				*		*		*			1,8											
28					*						1,3											
29					*	*																●
30						*																
Sou.		18,9		38,1	59,9	60,0	69,8	71,2	26,6	88,5	77,7	60,6	52,4	126,9	42,1	58,0	62,7	84,7	63,0	119,2	57,0	121,1

	Wen-tcheou	Pagoda	Middle-dog	Tarnabout	Okseu	Dodd-island	Amoy	Tsing-tseu	Chapel-island	Pescadores	Kilong	Tamsui	Amping	Ta-kao	South Cape	Lamocks	Swatow	Sugar Loaf	Cape of Good Hope	Breaker point	Hong-kong	Macao	Canton	Pak-hoi	Kiung-tcheou
1																									
2		●																							
3											●														
4	●										7,7				2,7										
5	●		●																						
6	9,6		●								0,7											●			
7	12,7										1.0									●	0,3	●			
8	3,2	0,3	●																	●	0,7				
9	2,7																				●			7,7	
10	8,3		●																						

	Wen-tcheou	Pagoda	Middle-dog	Turnabout	Oksen	Dodd-island	Amoy	Tsing-tsen	Chapel-island	Pescadores	Kilong	Tamsui	Amping	Ta-kao	South-Cape	Lamocks	Swatow	Sugar Loaf	Cape of Good Hope	Breaker point	Hong-kong	Macao	Canton	Pakhoi	Kiung-tcheou
11	7,7	3,2	●							●	6,8	2,7													
12											37,4	4,5									0,5	●			
13											37,8		●									2,4			
14	●	●	●				0,5			●	15,9										7,0	●		●	
15	7,1	7,7								●	●										0,3			1,5	
16	1,6									●	25,1														
17	2,7																								
18	1,0																								
19	0,7										7,9					●								5,8	
20	0,5	●	●	●							12,7				1,0									2,7	
21	1,8										15,8														
22	●	●	●								104,5				2,1									●	
23	6,4										11,1	20,1	3,7	5,2	3,9									4,7	
24		1,4					●				16,2	3,2		2,7	4,7										
25											1,4	2,1			20,9										
26											6,1	10,8			●										
27											8,9	5,8			0,7										
28											5,8				1,9										
29											21,0	5,2			2,1										
30											16,5	1,6			●										
Som.	66,0	12,6			0,0	0,0	0,5	0,0	0,0		360,3	56,0	3,7	7,9	40,0		0,0	0,0	0,0		8,8	2,4	7,2	22,4	75,3

Magnétisme. — Une seule perturbation remarquable a été observée durant ce mois. Elle commença le 4 Novembre à 10 h. 35^{m} du matin par un brusque mouvement qui fut de 15^{mm} en sens positif à la composante horizontale ($1^{mm} = 0{,}000559$). Ce premier mouvement fut de 4^{mm},5 en sens négatif à la composante verticale ($1^{mm} = 0{,}00030$). La déclinaison eprouva en même temps une brusque diminution de 2,'5. La phase principale de la perturbation eut lieu entre 8 h. du matin et 2 h. du soir le 5 Novembre.

STANISLAS CHEVALIER S. J.

NOVEMBRE 1892.

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.		Inclinaison.	Intensité totale.
	° ′	′	h m	′	′	h m	° ′	
1	2. 14,90	5,61	9. 55	— 3,37	+ 2,24	Midi. 50	46. 4,49	4,69402
2	2. 14,92	6,55	9. 40	— 3,71	+ 2,84	2. 35	46. 5,09	4,69399
3	2. 15,14	7,25	9. 10	— 3,98	+ 3,32	2. 0	46. 5,17	4,69371
4	2. 15,03	8,13	10. 40	— 5,01	+ 3,12	2. 10	46. 5,05	4,69426
5	2. 16,25	5,17	10. 25	— 2,58	+ 2,59	Midi. 25	46. 9,79	4,68911
6	2. 15,11	7,50	9. 25	— 4,90	+ 2,60	1. 55	46. 8,83	4,68990
7	2. 14,86	3,59	9. 10	— 2,76	+ 0,83	Midi. 45	46. 7,77	4,69180
8	2. 14,83	5,61	9. 35	— 4,25	+ 1,36	1. 50	46. 7,49	4,69271
9	2. 15,27	5,80	9. 0	— 3,61	+ 2,19	1. 50	46. 8,31	4,69328
10	2. 15,05	4,41	10. 20	— 2,83	+ 1,58	2. 0	...	...
11	2. 14,90	4,85	10. 0	— 3,12	+ 1,73	2. 30	...	...
12	2. 14,71	4,73	10. 0	— 2,74	+ 1,99	1. 35	46. 5,09	4,69363
13	2. 14,98	4,16	9. 45	— 2,25	+ 1,91	1. 0	46. 5,72	4,69363
14	2. 14,73	4,41	10. 0	— 2,57	+ 1,84	2. 20	46. 5,88	4,69336
15	2. 15,08	2,77	10. 0	— 1,22	+ 1,55	3. 15	46. 7,17	4,69225
16	2. 14,92	3,59	10. 0	— 2,13	+ 1,46	2. 10	...	...
17	2. 14,96	4,85	8. 40	— 2,99	+ 1,86	1. 55	...	...
18	2. 15,60	3,65	9. 40	— 2,37	+ 1,28	1. 55	46. 8,92	4,69138
19	2. 15,25	4,66	9. 10	— 2,33	+ 2,33	1. 10	46. 8,47	4,69173
20	2. 14,90	4,54	9. 0	— 3,31	+ 1,23	3. 0	46. 7,34	4,69255
21	2. 14,65	4,16	9. 15	— 2,62	+ 1,54	4. 15	46. 7,05	4,69303
22	2. 15,04	2,27	10. 0	— 1,56	+ 0,71	3. 15	46. 7,78	4,69254
23	2. 15,05	2,21	9. 40	— 1,44	+ 0,77	1. 45	46. 8,52	4,69281
24	2. 14,84	4,03	9. 35	— 2,24	+ 1,79	1. 10	46. 7,00	4,69284
25	2. 14,49	4,41	9. 30	— 3,02	+ 1,39	2. 10	...	...
26	2. 14,87	5,04	9. 50	— 2,96	+ 2,08	1. 30	...	...
27	2. 14,88	4,98	9. 35	— 2,97	+ 2,01	1. 20	...	...
28	2. 15,04	4,22	9. 25	— 2,44	+ 1,78	1. 25	46. 5,94	4,69193
29	2. 15,08	6,62	9. 15	— 3,56	+ 3,06	1. 35	46. 5,36	4,69199
30	2. 15,09	4,60	10. 15	— 2,36	+ 2,24	1. 45	46. 4,77	4,69243

MOYENNES HORAIRES.

Heures.	Déclinaison.	Inclinaison.	Intensité. Totale.	Composante horizontale.	Composante verticale.
	° ′	° ′			
Minuit.	2. 15,07	46. 7,32	4,69258	3,25255	3,38249
1	2. 15,00	46. 7,19	4,69274	3,25278	3,38249
2	2. 14,89	46. 7,14	4,69278	3,25286	3,38247
3	2. 14,91	46. 7,15	4,69280	3,25287	3,38249
4	2. 15,08	46. 7,19	4,69295	3,25302	3,38255
5	2. 15,16	46. 7,11	4,69294	3,25300	3,38255
6	2. 15,43	46. 6,90	4,69302	3,25327	3,38251
7	2. 15,16	46. 6,98	4,69319	3,25332	3,38259
8	2. 13,92	46. 6,95	4,69318	3,25332	3,38258
9	2. 12,76	46. 6,87	4,69285	3,25317	3,38226
10	2. 12,58	46. 6,69	4,69234	3,25300	3,38173
11	2. 13,72	46. 6,22	4,69214	3,25332	3,38114
Midi.	2. 15,25	46. 5,93	4,69209	3,25357	3,38083
1	2. 16,23	46. 6,09	4,69200	3,25335	3,38091
2	2. 16,55	46. 6,41	4,69198	3,25302	3,38120
3	2. 16,27	46. 6,63	4,69216	3,25293	3,38154
4	2. 15,63	46. 6,95	4,69239	3,25278	3,38200
5	2. 15,34	46. 7,19	4,69247	3,25260	3,38229
6	2. 15,37	46. 7,28	4,69256	3,25257	3,38244
7	2. 15,24	46. 7,19	4,69271	3,25276	3,38246
8	2. 15,22	46. 7,22	4,69276	3,25276	3,38253
9	2. 15,35	46. 7,43	4,69255	3,25242	3,38257
10	2. 15,07	46. 7,36	4,69263	3,25254	3,38257
11	2. 15,15	46. 7,39	4,69256	3,25246	3,38254

Valeurs moyennes pour le mois de Novembre 1892.

Déclinaison occidentale	2° 15′,01	
Inclinaison	46° 6′,95	
		Unités métriques
Intensité totale		4,69261
Composante horizontale		3,25293
Composante verticale		3,38216

NOVEMBRE 1892.

LA DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE = 2° +

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

amplitude moyenne d'oscillation diurne 4',81
maximum (princ.) 2e 12',11 à 9h. 40m m.
minimum (princ.) 2e 16',92 à 1h. 55m s.

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

NOVEMBRE 1892.

COMPOSANTE HORIZONTALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE

La composante horizontale = 3[illegible]millièmes +

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	2,52	2,56	2,57	2,58	2,57	2,62	2,60	2,70	2,65	2,60	2,68	2,77	
2	2,58	2,59	2,59	2,57	2,59	2,68	2,66	2,67	2,59	2,52	2,53	2,63	
3	2,56	2,52	2,51	2,56	2,55	2,57	2,56	2,55	2,59	2,54	2,57	2,62	
4	2,50	2,52	2,48	2,50	2,49	2,50	2,56	2,56	2,56	2,51	2,54	3,24	
5	1,69	2,00	2,13	2,12	2,23	2,25	2,40	2,21	1,95	2,05	1,62	1,47	
6	1,76	1,81	1,82	1,83	1,83	1,84	1,89	1,92	1,88	1,88	1,96	1,85	
7	2,03	2,02	1,92	2,03	2,06	2,04	2,13	2,21	2,21	2,20	2,22	2,23	
8	2,21	2,23	2,23	2,22	2,23	2,21	2,27	2,29	2,28	2,23	2,23	2,22	
9	2,28	2,26	2,24	2,24	2,27	2,28	2,34	2,36	2,31	2,22	2,11	2,08	
10	2,22	2,22	2,23	2,29	2,24	2,20	2,16	2,20	2,21	2,25	2,18	2,14	
11	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
12	2,54	2,54	2,50	2,56	2,55	2,55	2,57	2,61	2,68	2,67	2,65	2,69	
13	2,53	2,51	2,50	2,51	2,53	2,51	2,56	2,51	2,49	2,46	2,49	2,43	
14	2,47	2,49	2,49	2,45	2,46	2,46	2,47	2,50	2,43	2,40	2,39	2,42	
15	2,40	2,28	2,13	2,09	2,08	2,13	2,11	2,22	2,31	2,33	2,39	2,40	
16	2,13	2,22	2,26	2,25	2,28	2,28	2,29	2,33	2,31	2,29	2,31	2,30	
17	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
18	1,73	1,83	1,99	2,06	2,32	2,16	2,07	2,20	2,15	2,20	2,18	2,20	
19	2,29	2,29	2,18	2,05	2,19	2,08	2,14	2,13	2,10	2,16	2,16	2,15	
20	2,15	2,17	2,22	2,22	2,22	2,24	2,22	2,22	2,23	2,30	2,22	2,25	
21	2,31	2,29	2,28	2,21	2,26	2,27	2,35	2,38	2,41	2,41	2,43	2,47	
22	2,33	2,28	2,25	2,20	2,18	2,19	2,38	2,32	2,37	2,33	2,31	2,27	
23	1,91	2,08	2,17	2,18	2,18	2,20	2,23	2,19	2,13	2,11	2,09	2,12	
24	2,23	2,25	2,31	2,28	2,25	2,23	2,22	2,24	2,31	2,21	2,15	2,19	
25	1,85	1,84	2,35	2,07	2,09	2,18	2,12	2,05	2,03	1,98	2,11	2,30	
26	2,34	2,40	2,05	2,32	2,28	2,04	19,8	1,92	2,28	2,35	2,31	2,23	
27	2,24	2,26	2,28	2,30	2,28	2,26	2,35	2,34	2,33	2,23	2,23	2,24	
28	2,36	2,35	2,38	2,37	2,35	2,42	2,42	2,39	2,36	2,39	2,31	2,29	
29	2,46	2,47	2,41	2,49	2,36	2,43	2,44	2,45	2,45	2,39	2,34	2,32	
30	2,37	2,43	2,46	2,46	2,46	2,45	2,47	2,48	2,55	2,57	2,58	2,56	
Moy.	2,255	2,278	2,286	2,287	2,302	2,300	2,327	2,332	2,332	2,317	2,300	2,332	

Unités de Gauss : millim. millig. seconde.

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	2,37	2,76	2,67	2,67	2,58	2,60	2,61	2,63	2,58	2,60	2,58	2,59	2,632
2	2,07	2,65	2,57	2,48	2,47	2,47	2,49	2,54	2,51	2,52	2,56	2,59	2,572
3	2,61	2,59	2,57	2,55	2,51	2,51	2,47	2,56	2,54	2,49	2,48	2,48	2,544
4	3,20	2,96	2,67	2,64	2,68	2,67	2,66	2,63	2,58	2,44	2,26	1,90	2,594
5	1,88	1,36	1,19	1,40	1,48	1,47	1,49	1,56	1,75	1,33	1,74	1,73	1,771
6	1,97	2,03	2,02	1,99	1,94	1,94	1,96	1,97	2,00	2,01	1,99	2,00	1,920
7	2,35	2,32	2,24	2,21	2,21	2,17	2,13	2,13	2,13	2,17	2,19	2,20	2,156
8	2,25	2,28	2,27	2,29	2,27	2,23	2,22	2,23	2,24	2,23	2,28	2,29	2,247
9	2,07	2,12	2,14	2,20	2,23	2,20	2,17	2,16	2,12	2,16	2,17	2,22	2,206
10	2,18	2,26	2,28	2,11	2,12	2,16	...	...	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...	...	2,44	2,47	2,47	2,52	2,55	2,51	...
12	2,49	2,58	2,56	2,52	2,51	2,53	2,50	2,48	2,49	2,45	2,45	2,45	2,547
13	2,34	2,38	2,40	2,43	2,50	2,48	2,54	2,52	2,50	2,50	2,49	2,50	2,484
14	2,44	2,45	2,53	2,49	2,46	2,47	2,50	2,49	2,47	2,45	2,35	2,27	2,456
15	2,42	2,44	2,41	2,38	2,26	2,14	2,24	2,31	2,20	2,15	2,08	2,06	2,246
16	2,35	2,40	2,32	2,34	2,30	2,35	...	...	...	...	...	...	...
17	...	...	...	...	...	...	2,10	1,76	1,80	1,83	2,10	1,96	...
18	2,20	1,92	1,95	1,82	1,72	1,07	1,86	1,93	1,99	2,11	2,17	2,11	2,014
19	2,15	2,09	1,94	1,96	1,93	1,94	2,01	1,88	2,02	1,96	2,03	2,11	2,082
20	2,38	2,35	2,34	2,26	2,21	2,28	2,26	2,27	2,27	2,27	2,29	2,29	2,251
21	2,49	2,35	2,29	2,28	2,25	2,19	2,18	2,21	2,28	2,30	2,30	2,29	2,312
22	2,33	2,31	2,20	2,08	2,14	2,16	2,15	2,15	2,16	2,02	1,95	1,89	2,206
23	2,14	2,23	2,24	2,21	2,15	2,11	2,06	2,08	2,16	2,16	2,25	2,28	2,152
24	2,30	2,40	2,48	2,54	2,53	2,64	2,50	2,56	2,31	2,13	2,11	1,94	2,304
25	2,38	2,41	2,24	2,18	2,28	2,19	2,13	2,13	2,05	2,03	2,18	2,26	2,235
26	2,12	2,22	2,27	2,30	2,20	2,17	2,26	2,26	2,25	2,24	2,22	2,23	2,133
27	2,27	2,34	2,43	2,36	2,31	2,23	2,24	2,34	2,35	2,35	2,33	2,38	2,304
28	2,28	2,29	2,25	2,30	2,32	2,31	2,33	2,28	2,36	2,38	2,38	2,42	2,345
29	2,31	2,36	2,38	2,44	2,43	2,48	2,38	2,43	2,39	2,35	2,36	2,40	2,407
30	2,48	2,53	2,61	2,54	2,55	2,52	2,48	2,48	2,48	2,43	2,43	2,48	2,495
Moy.	2,357	2,335	2,302	2,293	2,278	2,260	2,257	2,276	2,276	2,242	2,254	2,246	2,293

1° Les jours dont les observations sont incomplètes n'ont pas été comptés dans les moyennes soit horaires soit mensuelle — 2° du 25 5h. m. au 26 7h. m. le miroir supérieur touchait légèrement le miroir inférieur.

NOVEMBRE 1892.

COMPOSANTE VERTICALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

La composante verticale = 336centièmes +

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	2,10	2,09	2,06	2,07	2,12	2,12	2,12	2,16	2,18	2,18	2,12	2,04
2	2,17	2,17	2,16	2,17	2,18	2,19	2,17	2,22	2,20	2,16	2,10	2,04
3	2,16	2,18	2,19	2,18	2,19	2,18	2,16	2,19	2,20	2,14	2,04	1,97
4	2,20	2,21	2,19	2,19	2,20	2,20	2,21	2,22	2,21	2,20	2,11	2,02
5	2,18	2,19	2,21	2,20	2,22	2,25	2,26	2,31	2,33	2,25	2,22	2,17
6	2,25	2,24	2,24	2,25	2,24	2,26	2,26	2,28	2,27	2,25	2,14	2,08
7	2,25	2,27	2,27	2,26	2,27	2,25	2,27	2,26	2,26	2,23	2,17	2,15
8	2,30	2,28	2,27	2,28	2,29	2,28	2,31	2,31	2,30	2,28	2,22	2,14
9	2,42	2,40	2,42	2,41	2,41	2,40	2,40	2,41	2,40	2,38	2,35	2,28
10	2,51	2,52	2,51	2,49	2,50	2,52	2,50	2,52	2,57	2,56	2,56	2,52
11	2,42	2,46	2,38	2,37	2,34	2,31	2,25	2,24	2,26	2,22	2,16	2,10
12	2,16	2,13	2,16	2,14	2,16	2,15	2,15	2,13	2,14	2,07	2,04	1,96
13	2,23	2,22	2,21	2,23	2,22	2,23	2,24	2,24	2,22	2,17	2,12	2,08
14	2,20	2,20	2,21	2,21	2,21	2,20	2,20	2,20	2,19	2,16	2,12	2,06
15	2,23	2,24	2,23	2,26	2,25	2,25	2,24	2,22	2,22	2,22	2,20	2,15
16	2,22	2,24	2,27	2,26	2,29	2,28	2,28	2,26	2,23	2,21	2,18	2,12
17	2,27	2,28	2,29	2,27	2,28	2,28	2,26	2,26	2,26	2,22	2,18	2,14
18	2,31	2,31	2,32	2,32	2,32	2,31	2,30	2,30	2,30	2,26	2,21	2,22
19	2,37	2,37	2,37	2,38	2,38	2,38	2,35	2,39	2,36	2,30	2,27	2,21
20	2,27	2,28	2,27	2,28	2,31	2,36	2,36	2,37	2,36	2,29	2,18	2,09
21	2,27	2,27	2,28	2,29	2,30	2,30	2,31	2,33	2,31	2,29	2,21	2,19
22	2,27	2,27	2,25	2,28	2,29	2,28	2,30	2,30	2,31	2,31	2,32	2,25
23	2,42	2,44	2,43	2,43	2,42	2,40	2,39	2,39	2,40	2,41	2,37	2,32
24	2,34	2,33	2,31	2,30	2,31	2,31	2,31	2,30	2,31	2,27	2,16	2,05
25	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
26	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
27	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
28	2,06	2,04	2,05	2,04	2,04	2,05	2,05	2,05	2,08	2,04	2,04	2,01
29	2,09	2,10	2,10	2,10	2,10	2,08	2,08	2,08	2,06	2,01	1,94	1,85
30	2,05	2,05	2,05	2,06	2,06	2,06	2,06	2,05	2,05	2,01	1,92	1,86
Moy.	2,249	2,249	2,247	2,249	2,255	2,255	2,251	2,259	2,258	2,226	2,173	2,114

Unités de Gauss, millim. millig. seconde.

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	2,00	2,02	2,08	2,12	2,15	2,15	2,15	2,17	2,15	2,15	2,16	2,17	2,118
2	1,99	1,99	1,99	2,04	2,14	2,20	2,19	2,20	2,20	2,18	2,15	2,16	2,140
3	1,94	1,96	1,97	2,04	2,12	2,17	2,17	2,16	2,17	2,19	2,18	2,19	2,126
4	1,99	2,03	2,07	2,09	2,13	2,16	2,17	2,14	2,17	2,21	2,19	2,21	2,155
5	2,14	2,18	2,16	2,20	2,23	2,26	2,26	2,28	2,28	2,28	2,27	2,25	2,253
6	1,99	2,01	2,07	2,11	2,19	2,19	2,21	2,23	2,23	2,25	2,27	2,26	2,199
7	2,13	2,15	2,18	2,19	2,21	2,22	2,25	2,27	2,28	2,27	2,30	2,31	2,236
8	2,13	2,14	2,17	2,21	2,28	2,30	2,30	2,32	2,34	2,36	2,39	2,40	2,275
9	2,25	2,25	2,29	2,32	2,40	2,40	2,41	2,43	2,49	2,49	2,50	2,52	2,363
10	2,48	2,46	2,47	2,48	2,48	2,46	2,50	2,48	2,49	2,46	2,44	2,41	2,497
11	2,08	2,07	2,14	2,13	2,17	2,15	2,18	2,13	2,14	2,13	2,16	2,12	2,210
12	1,97	1,98	2,03	2,03	2,10	2,13	2,13	2,13	2,20	2,21	2,22	2,22	2,114
13	2,06	2,06	2,04	2,06	2,12	2,20	2,23	2,21	2,20	2,20	2,20	2,20	2,174
14	2,03	2,04	2,09	2,11	2,16	2,20	2,21	2,22	2,20	2,22	2,21	2,22	2,169
15	2,12	2,11	2,13	2,18	2,19	2,22	2,25	2,25	2,25	2,23	2,22	2,23	2,212
16	2,08	2,10	2,12	2,15	2,15	2,25	2,25	2,25	2,25	2,26	2,27	2,25	2,218
17	2,11	2,12	2,14	2,19	2,22	2,26	2,27	2,28	2,29	2,28	2,28	2,29	2,238
18	2,22	2,19	2,23	2,30	2,37	2,38	2,38	2,40	2,40	2,40	2,39	2,39	2,314
19	2,12	2,11	2,14	2,22	2,27	2,31	2,30	2,34	2,31	2,31	2,30	2,28	2,297
20	2,05	2,07	2,12	2,15	2,23	2,28	2,28	2,30	2,28	2,28	2,26	2,25	2,249
21	2,16	2,13	2,13	2,16	2,12	2,23	2,34	2,28	2,31	2,30	2,28	2,28	2,256
22	2,18	2,15	2,17	2,21	2,27	2,28	2,34	2,35	2,36	2,39	2,41	2,43	2,290
23	2,29	2,29	2,29	2,31	2,35	2,37	2,40	2,41	2,41	2,41	2,39	2,36	2,379
24	2,01	2,05	2,10	2,11	2,18	2,20	2,25	2,25	2,29	2,30	2,33	2,31	2,237
25	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
26	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
27	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
28	2,02	2,04	2,10	2,14	2,16	2,12	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,09	2,072
29	1,86	1,88	1,91	1,92	2,00	2,03	2,05	2,06	2,04	2,06	2,05	2,05	2,021
30	1,84	1,88	1,92	1,98	1,99	2,00	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	2,00	1,997
Moy.	2,083	2,091	2,120	2,154	2,200	2,223	2,244	2,246	2,253	2,257	2,257	2,254	2,216

NOVEMBRE 1892.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE à 0° = 700mm +

(Enregistreur photographique).

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

Grande oscillation mm 1,66 du milieu du jour

h. 0m m. 4. 0m m. 8. 45m s. à 2. 10m s. à 10.

mm
1er minimum 706,87
1er maximum 707,39
2me minimum 706,83
2me maximum 707,71

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

NOVEMBRE 1892.

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	5°,8	5°,0	5°,4	5°,2	5°,7	4°,6	4°,7	5°,1	10°,4	14°,7	16°,4	17°,0
2	12,0	11,5	11,9	11,2	11,0	10,4	10,6	10,5	14,6	16,8	18,1	18,4
3	10,0	9,6	8,0	7,7	8,9	9,0	10,0	10,0	14,0	17,0	18,7	19,8
4	15,0	14,6	14,7	14,0	15,0	15,7	16,0	16,0	17,1	18,8	21,0	21,0
5	16,4	16,4	16,4	15,8	15,9	15,9	15,7	15,5	15,5	14,8	15,9	16,0
6	12,4	12,3	11,8	10,3	10,5	11,0	10,5	10,8	13,5	16,5	18,9	19,5
7	13,0	12,7	12,2	12,3	12,9	13,6	13,6	14,4	16,9	18,0	19,0	20,0
8	14,0	13,9	13,9	14,0	14,0	14,4	14,2	14,7	15,9	17,8	20,1	20,2
9	16,0	16,0	16,0	16,5	16,9	17,1	17,4	17,7	18,3	19,0	20,0	21,0
10	19,3	19,2	19,1	19,1	19,2	19,1	18,9	18,6	18,5	18,5	17,5	17,8
11	11,6	11,0	11,0	10,8	10,6	10,4	10,0	10,0	11,5	12,0	12,0	12,4
12	9,5	9,2	9,5	9,1	9,0	8,8	8,9	9,0	9,0	10,9	12,0	11,4
13	8,1	8,7	9,0	9,0	9,6	9,4	9,8	10,0	13,0	14,2	14,7	15,4
14	13,0	13,0	12,9	13,0	13,3	13,9	13,9	14,0	14,4	14,8	14,8	15,0
15	12,8	12,5	12,6	12,8	12,9	12,7	12,6	12,6	13,3	14,1	15,5	15,8
16	14,5	14,7	14,5	14,7	14,6	14,6	14,8	15,0	15,0	16,9	16,5	17,8
17	16,0	15,7	15,5	15,2	15,1	15,0	15,0	15,0	15,3	15,9	17,7	18,0
18	15,9	16,1	16,7	16,5	15,7	14,1	13,7	13,0	14,0	13,9	14,9	15,8
19	14,7	14,7	14,7	14,5	14,4	14,0	14,0	14,0	15,0	16,0	16,6	16,6
20	12,7	12,5	12,1	12,0	11,9	11,8	11,8	11,8	12,2	12,6	12,8	12,9
21	12,0	11,6	11,8	11,7	11,4	11,8	12,0	12,5	13,0	14,4	16,2	16,5
22	15,1	14,4	14,0	13,5	13,3	13,7	14,7	14,7	16,6	18,0	18,6	19,0
23	19,0	18,7	18,4	18,3	18,5	18,6	18,7	18,6	19,0	19,5	20,5	20,5
24	11,1	10,8	10,6	9,6	8,8	8,3	7,0	6,6	6,5	6,2	7,0	7,2
25	2,2	2,0	1,9	1,9	1,8	1,7	2,0	3,0	3,4	4,0	4,7	5,3
26	0,6	0,1	−0,4	−0,7	−0,9	−1,3	−1,7	−1,8	−0,3	+0,9	2,0	3,0
27	−1,0	−1,3	−1,5	−2,3	−2,3	−2,5	−2,8	−2,8	−0,2	1,7	3,3	5,0
28	1,4	−0,1	−0,6	−1,1	−1,0	−1,1	−1,8	−2,0	0,7	3,4	5,5	6,8
29	1,0	0,8	0,3	1,0	1,8	1,6	2,0	2,0	4,5	7,3	8,9	8,9
30	5,2	5,1	5,0	4,0	3,9	3,5	3,0	1,4	3,0	4,5	5,9	6,2
Moy.	10,97	10,69	10,58	10,32	10,41	10,33	10,31	10,33	11,82	13,10	14,19	14,69

Minimum absolu ..... −3°,9 le 27
Maximum absolu ..... 23,1 le 9
Journée la moins chaude ..... 0,90 le 26
Journée la plus chaude ..... 19,23 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	17°,4	17°,9	17°,7	17°,2	16°,3	14°,6	13°,0	11°,7	12°,0	11°,5	12°,7	12°,7	11°,59
2	18,2	18,8	18,6	18,3	17,5	15,9	14,0	12,4	12,0	11,8	11,0	9,4	13,95
3	20,7	21,0	20,9	20,1	19,1	17,7	16,0	15,0	15,7	15,5	15,4	15,2	14,77
4	20,7	20,0	19,4	19,1	18,6	17,9	17,7	17,5	15,2	16,9	16,5	16,5	17,37
5	16,8	17,4	18,0	17,6	17,0	16,4	15,8	15,0	13,7	13,0	13,0	13,0	15,70
6	20,6	20,7	20,6	19,6	19,0	16,9	15,1	14,1	13,6	13,4	13,5	13,0	14,87
7	20,7	21,0	21,2	20,6	20,0	18,6	17,0	16,1	15,7	15,2	14,9	14,4	16,42
8	21,7	21,0	21,0	20,2	19,3	18,4	17,0	17,1	17,5	17,2	16,2	15,7	17,06
9	22,2	22,2	22,6	22,1	22,0	21,0	20,1	20,0	19,5	19,2	19,3	19,4	19,23
10	16,6	15,7	15,7	14,9	14,9	14,1	13,4	13,0	12,8	12,5	12,0	12,0	16,35
11	12,8	12,0	12,0	11,0	10,6	10,1	9,8	9,9	9,9	9,9	9,9	9,7	10,87
12	12,0	12,8	12,9	12,9	12,4	11,8	10,1	8,6	8,7	8,1	7,7	7,7	10,08
13	15,7	16,0	15,7	15,6	15,0	14,1	13,6	13,0	12,9	12,4	13,0	12,9	12,33
14	16,0	16,0	15,5	14,7	14,9	14,8	14,7	14,6	14,0	14,0	13,7	13,3	14,26
15	16,3	16,3	16,8	16,0	16,0	15,9	15,9	14,9	14,7	14,1	14,2	14,2	14,37
16	18,0	17,8	17,1	17,0	17,0	16,4	16,4	16,6	16,7	16,8	16,7	16,6	16,15
17	18,0	17,9	17,8	17,1	17,2	17,0	16,5	16,0	16,0	15,9	15,9	15,8	16,27
18	16,9	17,0	17,6	17,3	17,0	16,0	15,9	15,6	15,5	14,8	15,0	14,6	15,37
19	16,8	16,5	16,6	15,0	14,7	14,0	13,9	13,7	13,4	13,0	12,7	12,5	14,67
20	13,4	13,2	13,8	13,3	13,0	12,0	11,0	11,6	12,0	11,8	12,0	12,0	12,34
21	17,3	17,5	17,9	18,0	17,0	15,9	15,4	14,8	15,0	14,7	14,9	15,0	14,51
22	19,3	19,1	19,4	19,5	18,8	18,5	18,7	18,8	18,7	18,5	18,6	19,1	17,19
23	21,0	21,0	21,0	20,1	19,0	15,1	14,7	15,5	14,0	12,9	12,4	12,0	17,75
24	7,9	7,0	6,7	6,1	5,9	6,0	5,1	4,7	4,2	3,0	2,9	2,5	6,74
25	6,4	6,3	5,8	4,6	4,2	3,5	3,4	3,0	2,6	2,2	1,8	1,3	3,21
26	3,9	3,9	4,8	4,2	3,7	2,6	2,0	0,0	−0,1	−0,9	−0,9	−0,9	0,90
27	5,6	5,2	6,3	5,6	5,0	4,3	4,0	3,6	3,3	3,0	2,6	1,8	1,85
28	7,3	8,0	8,0	8,2	8,0	6,0	4,8	3,4	3,0	2,0	2,0	1,5	3,01
29	9,1	9,0	9,1	8,8	8,4	7,0	7,0	6,4	6,1	5,7	5,6	5,2	5,31
30	7,0	7,6	7,9	7,0	6,5	4,5	3,1	2,0	1,0	0,0	−0,6	−1,1	3,98
Moy.	15,19	15,22	15,29	14,70	14,23	13,23	12,48	11,95	11,71	11,27	11,15	10,91	12,29

NOVEMBRE 1892.

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	803	790	816	803	763	750	763	856	896	830	830	843
2	1085	1098	1058	1098	1138	1085	1098	1179	1205	1165	1152	1152
3	1083	1056	1029	976	1043	1096	1136	1149	1364	1390	1323	1296
4	1444	1444	1484	1511	1511	1592	1605	1605	1686	1646	1484	1498
5	1731	1731	1717	1628	1614	1614	1641	1604	1669	1515	1447	1515
6	1340	1313	1340	1192	1179	1258	1179	1245	1461	1569	1488	1421
7	1465	1424	1370	1370	1437	1451	1451	1532	1709	1669	1723	1805
8	1569	1555	1555	1582	1582	1569	1569	1636	1717	1852	1839	1663
9	1609	1614	1614	1669	1709	1736	1791	1872	1940	1967	2104	2132
10	2109	2109	2095	2095	2109	2082	1986	1953	1926	1953	1867	1853
11	915	915	862	875	849	862	862	860	781	847	913	847
12	887	926	847	794	847	887	847	900	952	965	887	926
13	1008	994	1008	1021	966	1008	1050	1050	1074	1037	1077	1090
14	1292	1332	1346	1359	1453	1466	1493	1519	1546	1533	1533	1573
15	1346	1332	1346	1319	1306	1306	1319	1332	1306	1346	1332	1252
16	1439	1426	1404	1377	1390	1390	1364	1390	1417	1498	1484	1646
17	1758	1704	1690	1677	1677	1690	1677	1677	1663	1677	1677	1744
18	1696	1805	1777	1791	1641	1555	1421	1430	1404	1417	1377	1430
19	1364	1377	1310	1269	1176	1216	1213	1213	1159	1146	1146	1119
20	970	970	944	904	891	904	904	904	944	955	983	970
21	1093	1079	1066	1039	1096	1149	1162	1176	1189	1256	1296	1296
22	1488	1474	1410	1451	1424	1424	1532	1632	1723	1846	1818	1886
23	2052	2011	2039	2052	2025	2011	2016	2044	2127	2163	2223	2168
24	1276	1108	1098	1085	965	882	909	854	828	814	825	825
25	600	571	573	573	587	587	558	545	558	545	571	585
26	401	375	362	362	362	362	401	466	570	531	440	414
27	440	414	427	427	454	454	466	466	453	466	398	402
28	532	558	532	519	534	547	521	519	545	532	545	493
29	565	585	598	637	611	663	676	676	650	676	545	545
30	637	650	624	663	598	585	598	610	583	701	531	544
Moy.	1201	1193	1178	1173	1165	1173	1174	1193	1233	1250	1228	1231

Minimum absolu ..... 362 le 26 à 2, 3, 4, 5 h. m.
Maximum absolu ..... 2223 le 23 à 10 h. m.
Journée la moins riche..... 446 le 26
Journée la plus riche..... 1042 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
1	845	872	925	965	952	978	991	1058	1031	1058	1005	991	892
2	1152	1098	1112	1071	1098	1071	1058	1085	1112	1096	1136	1096	1112
3	1242	1337	1337	1323	1350	1390	1417	1457	1484	1457	1457	1444	1277
4	1515	1488	1528	1542	1582	1650	1650	1677	1704	1690	1704	1717	1582
5	1582	1492	1546	1505	1532	1501	1447	1461	1394	1300	1380	1380	1537
6	1474	1501	1424	1437	1437	1505	1465	1437	1451	1451	1451	1451	1395
7	1750	1750	1791	1818	1805	1750	1736	1723	1641	1655	1582	1555	1623
8	1528	1596	1596	1555	1650	1663	1731	1731	1677	1650	1596	1609	1636
9	2132	2082	2082	2095	2014	2027	2055	2068	2082	2055	2082	2082	1942
10	1758	1636	1609	1609	1364	1484	1372	1266	1146	1000	983	904	1678
11	821	834	807	807	821	834	847	834	807	834	821	847	846
12	939	941	849	809	849	902	875	926	965	994	941	941	900
13	1063	1050	1079	1093	1132	1172	1239	1292	1279	1279	1292	1306	1111
14	1578	1578	1551	1525	1511	1511	1519	1466	1426	1399	1413	1413	1474
15	1346	1332	1350	1377	1399	1359	1413	1466	1480	1480	1480	1506	1368
16	1609	1650	1717	1758	1758	1839	1812	1798	1785	1798	1825	1798	1599
17	1744	1655	1682	1723	1709	1736	1709	1723	1709	1696	1696	1682	1699
18	1417	1407	1434	1353	1337	1421	1390	1390	1404	1444	1310	1498	1481
19	1132	1106	1146	894	1077	1063	1023	1090	1090	1127	981	994	1143
20	944	944	946	960	960	986	1053	1026	1053	1066	1066	1066	971
21	1313	1313	1353	1421	1394	1421	1461	1474	1501	1501	1515	1515	1296
22	1931	1944	1951	1937	1951	1937	1992	1978	2006	2020	2006	2101	1782
23	2141	2072	2044	2099	1810	1599	1545	1582	1445	1500	1347	1347	1894
24	788	814	801	785	798	772	667	678	652	626	626	600	839
25	571	532	441	402	415	441	480	480	466	496	453	427	518
26	414	531	466	506	454	505	427	479	479	492	466	440	446
27	415	415	469	495	482	508	532	545	506	493	519	558	466
28	469	455	482	534	495	560	600	639	611	611	558	598	541
29	585	613	652	626	613	691	689	729	663	663	637	650	696
30	544	466	440	453	401	492	466	440	492	479	492	479	540
Moy.	1225	1217	1220	1216	1205	1226	1222	1233	1218	1213	1194	1200	1207

NOVEMBRE 1892.

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	92	92	96	85	90	90	98	73	51	45	45
2	79	82	78	84	87	88	89	94	74	63	57	55
3	89	93	98	94	93	97	94	95	87	73	62	57
4	86	98	90	96	90	90	89	89	88	77	61	62
5	94	94	93	91	90	90	92	92	92	91	81	84
6	95	94	97	96	94	97	94	98	96	84	69	63
7	99	98	98	97	96	95	95	95	90	81	79	78
8	99	99	99	100	100	97	98	99	96	92	79	71
9	89	89	89	90	90	90	91	93	93	90	91	87
10	94	95	95	95	95	94	91	92	91	93	94	92
11	69	71	68	76	69	70	71	72	59	63	67	61
12	76	81	74	77	76	81	76	80	86	78	66	71
13	96	91	91	92	84	88	88	88	74	65	66	63
14	89	91	93	96	97	95	96	97	96	92	92	93
15	94	95	95	91	90	91	93	93	88	86	77	71
16	90	87	87	84	85	85	83	83	80	79	80	82
17	98	97	97	98	99	100	99	99	97	93	84	85
18	94	99	94	96	92	98	93	97	90	92	83	81
19	83	84	80	79	73	78	78	78	69	64	62	60
20	68	69	68	66	66	67	67	67	67	68	68	67
21	80	80	78	79	83	85	85	83	81	78	71	70
22	88	92	90	95	95	93	92	92	92	90	85	87
23	93	93	96	97	95	94	93	95	96	95	92	89
24	98	92	89	92	87	82	92	90	87	88	84	83
25	85	84	84	84	85	88	82	74	73	69	68	66
26	64	63	63	63	64	69	77	90	98	84	64	56
27	80	76	80	85	92	92	96	96	78	69	52	48
28	82	94	92	94	96	100	100	100	87	70	62	52
29	90	92	98	100	90	98	96	98	79	68	49	49
30	74	77	74	84	75	77	81	93	79	98	59	59
Moy.	86,8	87,7	87,3	88,9	87,2	88,6	88,7	90,3	84,5	79,4	71,6	69,6

Minimum absolu ..... 42 le 30 à 2 h. s.
Maximum absolu 100
Journée de moindre saturation ... 67,3 le 11
Journée de plus grande saturation. 92,8 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 diurnes.
1	44	43	47	50	53	59	75	79	75	80	71	69	70,5
2	56	51	53	52	56	60	67	77	82	81	87	95	72,8
3	51	55	55	57	62	69	79	87	84	84	85	85	78,5
4	68	65	68	71	75	81	82	85	88	89	92	93	81,6
5	83	76	75	75	80	81	82	87	91	89	94	94	87,1
6	64	62	59	66	66	79	86	91	95	96	95	98	84,8
7	73	71	73	75	78	83	90	95	92	97	94	96	88,3
8	69	65	65	66	74	80	90	90	85	85	87	91	86,1
9	80	78	76	79	76	82	88	89	92	92	93	92	87,4
10	94	92	91	96	82	94	91	87	80	71	72	66	89,0
11	57	62	59	63	67	69	71	70	68	70	69	73	67,3
12	69	66	58	56	61	67	73	86	88	94	91	91	75,8
13	61	59	62	62	68	75	81	89	88	91	89	90	79,2
14	88	88	89	92	90	91	92	90	92	90	93	95	92,4
15	74	73	72	77	78	77	83	88	90	94	94	95	86,8
16	79	82	89	92	92	99	98	96	95	95	97	96	88,1
17	85	81	83	89	88	90	92	96	95	94	94	94	92,8
18	75	74	72	69	70	79	78	80	81	87	78	90	85,1
19	61	60	62	68	66	68	66	71	73	77	69	71	70,8
20	63	64	61	64	66	72	81	77	76	78	78	78	69,4
21	68	67	67	70	73	80	85	89	89	91	90	90	79,7
22	87	88	87	86	90	91	92	91	93	95	94	95	90,8
23	86	83	82	89	87	93	92	90	92	95	95	97	92,0
24	75	82	83	86	88	85	78	81	80	85	85	84	85,7
25	60	57	50	48	52	58	63	65	66	66	65	63	68,9
26	53	67	56	63	58	70	64	81	81	88	84	78	70,8
27	46	46	50	57	57	63	67	72	68	68	72	82	70,5
28	47	44	46	51	48	62	71	83	88	89	82	91	70,1
29	52	55	58	56	57	71	71	78	74	74	73	75	75,0
30	56	46	42	47	43	60	63	64	75	81	86	80	70,0
Moy.	67,0	66,7	66,3	69,1	70,0	76,3	79,7	83,5	83,7	85,5	84,9	86,4	80,4

NOVEMBRE 1892.

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

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

NOVEMBRE 1892.

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	18	NW	17	NW	13	NW	12	NW	9	NNW	11
2	ESE	14	ESE	13	ESE	17	ESE	10	ESE	11	ESE	13
3	ENE	8	ENE	5	ENE	3	ENE	8	ENE	8	NNE	7
4	ESE	22	ESE	16	ESE	17	ESE	22	ESE	21	E	22
5	NNE	7	NNE	5	N	10	N	9	NNE	15	NNE	16
6	NNE	3	NNE	4	N	4	NNW	6	WNW	5	WNW	4
7	SE	18	SE	12	SE	16	SE	16	SE	16	SE	19
8	SE	6	SE	10	SSE	6	SSE	6	SSE	4	ESE	6
9	ESE	15	ESE	15	ESE	17	ESE	16	ESE	18	ESE	20
10	SSW	11	SSW	7	W	12	W	15	W	17	NW	17
11	N	34	N	34	N	34	N	33	N	34	N	34
12	N	16	NNW	20	NNW	24	NNW	24	NW	16	NNW	30
13	NNW	10	NNW	13	WNW	11	WNW	14	NW	14	NNW	20
14	Calme	0	NE	4	NE	11	NE	10	NE	7	NE	7
15	NW	18	NW	14	NW	17	NNW	16	NNW	18	NNW	14
16	ENE	9	ENE	8	E	17	E	14	E	13	E	17
17	NW	16	NW	10	NW	7	NW	6	WNW	8	NW	10
18	N	15	N	5	N	9	NNE	33	NNE	43	NNE	37
19	N	7	NE	13	NE	16	NE	20	NE	15	NE	15
20	NE	25	NE	25	NE	28	NE	30	NE	28	NE	26
21	ENE	14	ENE	12	ENE	19	E	13	E	14	E	13
22	E	20	E	16	E	16	E	16	E	20	E	14
23	ENE	22	ENE	12	ENE	9	ENE	2	ENE	1	ENE	8
24	NNW	52	NNW	48	NNW	53	NNW	52	NNW	50	NW	44
25	NW	36	NW	32	NW	33	NW	29	NW	30	NW	31
26	NW	43	NW	35	NW	44	NW	33	WNW	31	WNW	32
27	NW	30	NW	25	NW	21	NW	24	WNW	28	WNW	23
28	NW	20	NW	17	NW	20	NW	20	NW	18	NW	16
29	NNW	22	NNW	18	NNW	16	NW	14	NW	15	NW	14
30	NNW	22	NNW	21	NW	26	NW	21	NW	23	NW	23
Moy.		18,4		16,3		18,2		18,1		18,3		18,8

Jours.	Midi. — 1 h. s.		1 h. s. — 2 h. s.		2 h. s. — 3 h. s.		3 h. s. — 4 h. s.		4 h. s. — 5 h. s.		5 h. s. — 6 h. s.	
1	E	13	E	15	E	18	E	23	E	17	E	17
2	ENE	20	E	22	E	18	E	24	ENE	24	E	20
3	E	22	ESE	17	E	17	E	22	ESE	22	ESE	18
4	ESE	18	E	18	ESE	18	ESE	13	E	11	E	13
5	ENE	9	N	11	NNW	14	N	14	NNE	11	NNE	5
6	SE	7	SE	7	ESE	12	SSE	16	SSE	16	SSE	15
7	SSW	14	SSW	12	SSE	14	SSE	8	S	13	S	15
8	E	22	E	20	E	19	E	20	E	20	E	17
9	S	17	SSE	20	SSE	20	S	24	SE	14	SSE	18
10	NNE	38	NNE	34	NNE	37	NNE	43	NNE	43	NNE	50
11	NNE	36	N	35	N	32	NNE	31	N	26	N	28
12	N	26	N	18	NNE	20	NE	20	NNE	18	NNE	15
13	E	16	E	16	E	14	E	21	E	16	E	10
14	N	6	NNW	7	NNW	11	NNW	12	NNW	5	NNW	3
15	NNE	11	NNE	9	NE	11	NE	7	NE	7	ENE	10
16	SE	25	SE	18	SE	15	SE	16	SE	12	SE	10
17	WNW	17	WNW	18	WNW	17	WNW	16	WNW	15	WNW	14
18	ENE	22	ENE	21	ENE	14	NE	14	NE	15	NE	18
19	NE	25	NE	33	NE	36	NE	39	NE	36	NE	31
20	ENE	25	ENE	26	ENE	22	E	25	E	19	E	16
21	ESE	21	ESE	18	E	18	E	23	E	22	E	20
22	E	37	E	33	ESE	29	E	27	E	26	E	28
23	NW	31	NW	38	NW	40	NW	46	WNW	56	WNW	52
24	NW	37	NW	40	NW	38	NW	43	NW	38	NW	42
25	NW	36	NW	38	NW	39	NW	40	NW	34	WNW	36
26	NW	40	NW	41	NW	37	NW	38	NW	34	NW	28
27	NW	27	NW	26	NNW	25	NNW	25	NW	22	NW	23
28	NNW	20	N	21	N	17	N	21	N	23	N	16
29	N	20	N	21	N	16	N	17	N	17	N	20
30	NW	32	NW	32	NW	34	NW	34	NW	24	NW	21
Moy.		23,0		22,8		22,4		24,1		21,9		20,8

Novembre 1892.

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	10	NNW	12	NNW	10	NNE	11	ENE	10	E	11
2	ESE	13	ESE	19	ESE	23	E	26	E	21	E	23
3	NNE	6	NE	13	NE	12	ESE	19	ESE	23	ESE	24
4	E	21	E	14	ESE	17	ESE	30	ESE	26	ESE	20
5	NE	17	NNE	16	NE	24	NE	19	NE	13	NNE	14
6	WNW	4	WNW	1	Calme	0	WNW	3	ESE	8	ESE	8
7	SE	12	SE	15	SE	17	SSE	22	SSE	20	S	20
8	ESE	5	ESE	6	E	4	E	4	ESE	14	ESE	22
9	SE	16	SSE	17	SSE	28	SSE	24	SSE	22	SSE	23
10	NW	18	NW	17	WNW	14	NNW	25	NNW	25	N	33
11	N	22	NNW	23	NNW	28	N	27	NNE	32	NNE	36
12	NNW	26	NW	16	NW	14	N	17	NNW	23	N	31
13	NNE	10	NW	6	NNE	12	E	20	E	19	E	15
14	NE	6	NE	3	NE	3	NE	4	N	7	NE	4
15	NNW	10	NNW	8	NNW	11	NNW	12	N	13	NNE	18
16	E	17	E	14	E	16	SE	22	SE	24	SE	26
17	NW	12	NW	12	NW	7	NW	7	WNW	9	WNW	15
18	NE	36	NE	37	NE	32	NE	31	ENE	33	ENE	26
19	NNE	20	NNE	15	NE	24	NE	26	NE	23	NE	26
20	NE	27	NE	26	NE	32	ENE	28	ENE	27	ENE	26
21	E	15	E	12	E	12	E	15	E	23	ESE	20
22	ENE	14	ENE	15	ENE	17	E	25	E	29	E	32
23	ENE	13	ENE	4	ENE	2	NW	7	WNW	17	WNW	26
24	NW	36	NW	40	NW	44	NW	41	NW	46	NW	43
25	NW	32	NW	33	NW	41	NW	36	NW	36	NW	37
26	WNW	27	WNW	31	WNW	42	NW	41	NW	38	NW	37
27	WNW	22	WNW	22	WNW	27	NW	32	NW	28	WNW	27
28	NW	19	NW	18	NNW	18	NNW	21	NNW	24	NNW	22
29	NW	13	NW	10	NW	14	NNE	27	NNE	21	NNE	17
30	NW	22	NW	21	NW	28	NW	33	NW	32	NW	29
Moy.		17,3		16,5		19,1		21,9		22,8		23,5

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	16	ESE	20	ESE	15	ESE	19	ESE	18	ESE	12
2	E	26	E	20	E	18	E	15	E	12	E	8
3	E	17	E	22	ESE	22	E	23	ESE	22	ESE	24
4	E	14	E	13	E	16	E	14	ESE	3	ESE	4
5	NNE	7	NNE	5	NNE	6	NNE	5	NNE	3	NNE	1
6	SE	18	SE	19	SE	18	SE	16	SE	18	SE	18
7	S	13	S	12	S	9	S	9	S	10	S	8
8	E	16	E	18	ESE	22	ESE	17	ESE	13	SE	15
9	SSE	20	SSE	22	SSE	18	SSE	16	S	15	SSW	20
10	NNE	50	NNE	45	NNE	47	N	44	N	38	N	40
11	N	23	N	17	N	18	N	20	N	16	N	15
12	NE	13	NNW	12	NNW	12	NNW	13	NNW	7	NNW	5
13	E	10	ESE	8	ESE	13	ESE	11	ESE	5	Calme	0
14	NNW	9	NNW	16	NW	14	NW	14	NW	15	NW	19
15	ENE	12	ENE	12	ENE	9	ENE	10	ENE	9	ENE	8
16	SE	7	SE	6	SE	6	SE	4	SE	8	WNW	14
17	WNW	14	W	15	WNW	14	WNW	18	N	26	N	23
18	NE	22	NE	14	NE	14	ENE	13	ENE	5	NE	8
19	NE	35	NE	33	NE	34	NE	36	NE	30	NE	31
20	E	16	ENE	18	ENE	19	ENE	15	ENE	18	ENE	16
21	E	22	E	18	E	14	E	22	E	16	E	19
22	E	28	E	31	E	34	E	37	ESE	37	E	36
23	NW	41	NNW	46	NNW	48	NNW	50	N	45	NNW	50
24	NW	43	NW	42	NW	37	NW	34	NW	32	NW	37
25	NW	38	NW	37	NW	31	NW	35	NW	33	NW	33
26	NW	24	WNW	25	WNW	24	WNW	23	WNW	24	NW	27
27	NW	24	NW	24	NW	20	NW	22	WNW	22	WNW	23
28	N	15	N	18	N	19	N	24	NNW	22	NNW	23
29	NNE	20	N	16	N	14	N	14	N	17	N	17
30	NW	22	NNW	24	NW	22	NW	16	NNW	16	NNW	18
Moy.		21,0		20,9		20,2		20,4		18,5		19,1

NOVEMBRE 1892.

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	347	N	1307	62	21,1	Min. — 1 m.	18,4	N 4,4 W	291,9	+ 291,0	— 22,4		
2	423					1 — 2	16,3	N 4,0 W	264,0	+ 263,4	— 18,4		
3	353	NNE	1008	49	20,6	2 — 3	18,2	N 5,4 W	284,9	+ 283,6	— 27,0		
4	403					3 — 4	18,1	N 2,8 W	284,1	+ 283,8	— 14,0		
5	254	NE	1280	62	20,6	4 — 5	18,8	N 5,5 W	262,7	+ 261,5	— 25,0		
6	232					5 — 6	18,8	N 2,8 W	280,5	+ 280,2	— 11,8		
7	340	ENE	720	51	14,1	6 — 7	17,3	N 3,2 E	263,2	+ 262,8	+ 14,9		
8	312					7 — 8	16,5	N 5,6 W	234,4	+ 233,3	— 22,7		
9	455	E	1973	105	18,8	8 — 9	19,1	N 1,7 W	245,4	+ 245,3	— 7,3		
10	720					9 — 10	21,9	N 19,7 E	277,5	+ 261,3	+ 93,5		
11	663	ESE	1069	64	16,7	10 — 11	22,8	N 25,5 E	261,3	+ 235,8	+ 112,5		
12	486					11 — Midi	23,5	N 26,4 E	253,1	+ 226,7	+ 112,5		
13	304	SE	522	36	14,5	h							
14	197					Midi — 1 s.	23,0	N 21,8 E	291,3	+ 270,4	+ 108,4		
15	279	SSE	355	21	16,9	1 — 2	22,8	N 17,3 E	313,8	+ 299,6	+ 93,2		
16	338					2 — 3	22,4	N 18,9 E	296,8	+ 280,8	+ 96,0		
17	326	S	165	12	13,7	3 — 4	24,1	N 21,1 E	318,4	+ 290,7	+ 129,8		
18	517					4 — 5	21,9	N 19,2 E	276,4	+ 261,0	+ 90,9		
19	619	SSW	64	5	12,8	5 — 6	20,8	N 18,9 E	226,1	+ 218,9	+ 75,0		
20	563					6 — 7	21,0	N 24,9 E	284,5	+ 258,1	+ 119,8		
21	415	SW	0	0	0	7 — 8	20,9	N 23,1 E	265,7	+ 244,5	+ 104,1		
22	617					8 — 9	20,3	N 24,3 E	247,4	+ 225,7	+ 102,0		
23	672	WSW	0	0	0	9 — 10	20,4	N 18,8 E	263,1	+ 249,0	+ 84,9		
24	1012					10 — 11	18,5	N 17,9 E	221,0	+ 210,3	+ 67,9		
25	830	W	59	4	14,8	11 — Min.	19,1	N 3,3 E	246,8	+ 246,4	+ 14,2		
26	729												
27	591	WNW	887	43	20,6								
28	472												
29	410	NW	3773	140	26,9								
30	399												
		NNW	1352	63	21,5								
Mois	14534	Var.											
		Calme		3									

Vitesse moyenne diurne : 484,3 Km

Vitesse moyenne horaire : 20,2 Km

Résultantes générales.

N	11,6	E	6322,1	+	6193,1	+	1271,0	

Fréquence des vents généraux.

Matin.....	W { 161 heures	E { 197 heures	
Soir.....	{ 131 ,,	{ 228 ,,	
Nuit.....	N { 261 heures	S { 97 heures	
Jour.....	{ 263 ,,	{ 96 ,,	

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.	Jours.	de 9 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 9 h. s.	Moyennes pour 6 heures
1	32,2	63,6	62,8	37,3	195,9	1	9	7	5	7	7,0
2	8,5	64,9	52,1	41,6	167,1	2	8	7	5	7	6,8
3	9,2	36,5	38,2	19,5	103,4	3	7	5	6	10	7,0
4	8,1	58,1	13,1	2,1	81,4	4	14	13	8	9	11,0
5	0,9	10,2	21,2	5,5	37,8	5	11	10	9	7	9,2
6	14,0	54,3	39,4	13,1	120,8	6	4	7	6	9	6,5
7	3,8	26,3	33,5	11,0	74,6	7	12	12	10	8	10,5
8	4,0	59,8	62,8	8,3	135,1	8	6	5	8	11	7,5
9	3,8	18,7	27,6	8,9	59,0	9	14	14	10	10	12,0
10	2,5	7,2	11,9	2,5	24,1	10	9	12	17	13	12,8
11	3,0	18,7	18,7	3,0	43,4	11	9	8	8	6	7,7
12	2,1	22,5	41,5	5,9	72,0	12	7	9	8	6	7,5
13	3,0	30,5	30,9	8,9	73,3	13	10	8	8	8	8,5
14	2,1	5,1	11,5	5,9	24,6	14	9	5	13	10	9,3
15	3,4	39,9	18,7	5,5	67,5	15	13	12	7	7	9,7
16	3,4	6,8	13,1	4,7	28,0	16	12	9	11	10	10,5
17	2,5	19,1	11,0	4,7	37,3	17	13	8	8	10	9,8
18	1,3	14,0	20,3	8,1	43,7	18	13	12	7	7	9,7
19	2,1	37,7	26,7	6,8	73,3	19	9	7	6	8	7,5
20	2,5	8,5	15,3	7,2	33,5	20	9	8	8	8	8,3
21	3,4	22,5	21,6	8,9	56,4	21	8	9	8	11	9,0
22	2,1	9,8	11,9	4,2	28,0	22	17	8	13	15	13,2
23	2,5	12,3	11,4	3,0	29,2	23	14	6	6	13	9,8
24	1,7	24,6	10,2	11,5	48,0	24	13	10	9	9	10,2
25	1,7	21,2	45,8	7,2	75,9	25	13	12	9	8	10,5
26	6,4	64,4	35,6	26,7	133,1	26	11	9	9	9	9,5
27	5,9	64,9	62,9	7,2	140,3	27	9	8	9	8	8,0
28	13,0	64,0	62,3	22,1	161,4	28	10	12	9	9	10,0
29	3,8	60,2	22,0	7,6	99,6	29	12	10	8	8	9,8
30	9,2	63,2	62,3	39,4	174,1	30	9	9	8	8	8,5
Moy.	5,4	33,7	30,7	11,6	81,4	Moy.	10,5	9,1	8,5	9,0	9,3

NOVEMBRE 1892.

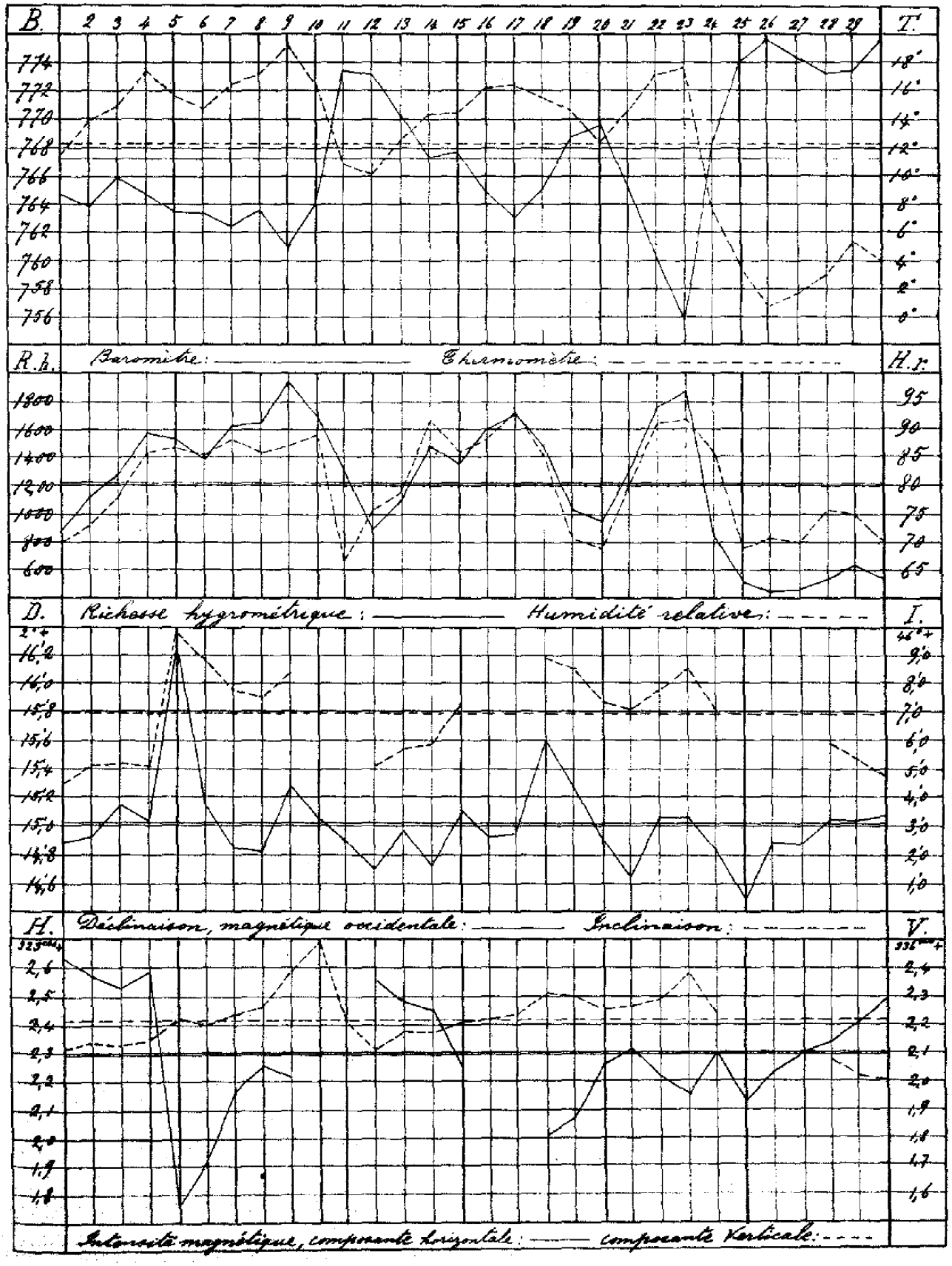
QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE A L'OMBRE.						PLUIE REÇUE A 1 MÈTRE DU SOL.					
Jours.	de 9 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 9 h. s.	Sommes en 24 heures.	Jours.	de 9 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 9 h. s.	Sommes en 24 heures.
	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm
1	0,19	0,47	1,86	0,55	3,07	1	,,	,,	,,	,,	,,
2	0,35	0,56	1,81	0,58	3,30	2	,,	,,	,,	,,	,,
3	0,06	0,36	1,83	0,39	2,64	3	,,	,,	,,	,,	,,
4	0,22	0,37	1,22	0,27	2,08	4	,,	,,	,,	,,	,,
5	0,09	0,02	0,46	0,11	0,59	5	12,3	6,6	,,	,,	18,9
6	0,00	0,10	1,24	0,23	1,57	6	,,	,,	,,	,,	,,
7	0,02	0,32	0,88	0,18	1,40	7	,,	,,	,,	,,	,,
8	0,00	0,00	1,33	0,30	1,63	8	,,	,,	,,	,,	,,
9	0,13	0,14	0,73	0,28	1,28	9	,,	6,6	,,	0,3	0,9
10	0,04	0,07	0,00	0,23	0,34	10	7,6	1,5	4,5	0,9	14,9
11	1,17	0,80	1,28	0,70	3,95	11	,,	,,	,,	,,	,,
12	0,71	0,53	1,06	0,36	2,66	12	,,	,,	,,	,,	,,
13	0,17	0,48	1,25	0,30	2,20	13	,,	,,	,,	0,2	0,2
14	0,07	0,02	0,14	0,08	0,31	14	4,4	1,2	0,1	,,	5,7
15	0,14	0,22	0,71	0,16	1,23	15	,,	,,	,,	,,	,,
16	0,24	0,45	0,41	0,04	1,14	16	,,	0,3	1,7	1,1	3,1
17	0,00	0,08	0,49	0,12	0,69	17	0,5	0,1	,,	1,1	1,7
18	0,00	0,05	0,66	0,40	1,11	18	7,9	1,1	,,	,,	9,0
19	0,38	0,69	1,43	0,83	3,27	19	0,1	,,	,,	,,	0,1
20	0,93	0,84	1,06	0,40	3,23	20	,,	,,	,,	,,	,,
21	0,44	0,36	1,06	0,28	2,14	21	,,	,,	,,	,,	,,
22	0,18	0,12	0,44	0,15	0,89	22	,,	,,	0,1	0,6	0,7
23	0,03	0,00	0,44	0,00	0,47	23	4,2	1,0	,,	0,5	5,7
24	0,00	0,69	0,83	0,59	2,11	24	1,5	,,	0,3	,,	1,8
25	0,55	0,62	1,28	0,56	3,01	25	,,	,,	,,	,,	,,
26	1,20	1,20*	1,34	0,60	4,34	26	,,	,,	,,	,,	,,
27	...	...	...	..	0,50*	27	,,	,,	,,	,,	,,
28	0,33	0,34	1,39	0,70	2,75	28	,,	,,	,,	,,	,,
29	0,17	0,42	1,28	0,52	2,39	29	,,	,,	,,	,,	,,
30	0,57	0,61	1,64	0,58	3,40	30	,,	,,	,,	,,	,,
Moy.	0,28	0,38	1,02	0,36	59,61	Sommes	38,5	12,8	6,7	4,7	62,7

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1 Le ciel, pur le matin, commence dans l'après-midi à se couvrir K. — 8h 1/2 s. ☿ incomplet 9h. s. ☿.
4 Ciel couvert ; gouttes de pluie à différentes reprises durant la journée.
5 ● cesse vers 8h. m. ; le ciel reste entièrement couvert jusqu'à 4h. s.
6 4h. m. ☰.
8 4h. ☰ disparaît vers 8h. mais jusque vers 10h le ciel reste couvert d'une brume élevée.
9 ● 7h. à 10h. m. le baromètre baisse, vent SE, ●. — vers 7h. s. ● recommence.
10 ● durant toute la journée.
13 5h. m. gouttes de pluie. — 7h. s. petite ●.
14 ●.
16 ● peu abondante mais presque continue.
17 4h. m. ● gouttes de pluie à diverses reprises. — 7h. s. ●.
18 ● de 4h. à 10h. m. — 9h. s. ● fine.
19 Le ciel, qui s'était un peu découvert au milieu du jour, se couvre de nouveau le soir. — 7h. s. gouttes de pluie.
22 Temps chaud et humide, ● dans la soirée.
23 Baromètre très bas, ●.
24 Petite ● entre 1h. et 4h.
25 5h. m. lumière zodiacale brillante, ciel pur. — à 7h. ciel couvert.
27 5h. m. belle lumière zodiacale.
28 Ciel très beau le matin, se couvre peu à peu de C au milieu du jour, mais se découvre de nouveau le soir.

Novembre 1892.

Variations des moyennes diurnes.



N° 220 - 19me ANNÉE. DÉCEMBRE 1892.

A. M. S. C.

LIBRARY DEC 19 1893 WEATHER BUREAU.

OBSERVATOIRE MAGNÉTIQUE ET MÉTÉOROLOGIQUE

de Zi-ka-wei (Chine)

LONGITUDE: 7h. 56m. 22,5 *E. de Paris.* ALTITUDE: *7 mètres.* LATITUDE: 31° 11′ 33″ *N.*

BULLETIN MENSUEL

REVUE DU MOIS DE DÉCEMBRE 1892.

Comparaison des moyennes et extrêmes de Décembre 1892 avec les moyennes et extrêmes de Décembre durant 18 années d'observation.

	Décembre 1892			Moyennes et extrêmes (18 années d'observations.)						
	Moyennes.	Extrêmes.		Moyennes.	Moyennes extrêmes.		Extrêmes moyennes.		Extrêmes absolues.	
		Min.	Max.	Norm.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
Pression atmosphérique.	771,53	761,07	778,57	769,74	766,23	772,36	760,39	778,38	755,33	784,39
Température.	3°,6	−6°,3	17°,1	5°,6	2°,9	8°,2	−5°,6	17°,9	−10°,0	21°,1
Humidité relative.	69,5	19	100	76	67	84	28,1	99,9	18	100
Richesse hygrométrique.	532	194	1053	704	519	897	260	1390	142	1814
Vitesse du vent (km par heure).	18,9	1	75	19,1			0,2	65,3	0	95
Direction résultante du vent.	N34°8E			N23°3 W						
Nébulosité.	3,9			4,7	2,7	8,0				
Evaporation. (sommes).	70,9			60,2	35,9	98,5				
Ozone.				10,3	8,6	12,1				
Nombre de jours de pluie.	6			7	2	13				
Quantité d'eau recueillie.	5,3			31,7	3,6	78,9				

Dans ce tableau les moyennes normales sont les moyennes des 18 moyennes mensuelles, les moyennes extrêmes sont les moyennes mensuelles les plus élevées et les plus basses observées dans le cours des 18 années. Les extrêmes moyennes sont les moyennes des valeurs extrêmes observées chaque année durant ce mois dans le cours des 18 années; enfin les extrêmes absolues sont les plus hautes et les plus faibles valeurs qui aient été observées durant ce mois dans le cours de ces mêmes 18 années.

Caractères généraux du mois. — *Pression barométrique et vent.* La pression barométrique a été très-élevée jusqu'au 20 Décembre, tandisque, du 22 au 30, le baromètre resta constamment au-dessous de sa hauteur normale. Les variations de la pression barométrique n'ont été ni très-fortes ni très-rapides. Un seul coup de vent un peu fort a été observé à Chang-hai, le 27, mais il fut de courte durée.

Température. La température a été bien inférieure à la température normale de Décembre; le minimum n'a

cependant pas été exceptionnel.

Humidité et pluie. Ce mois a été plus sec encore que n'est en général le mois de Décembre.

Bourrasques des côtes de Chine. — Jusqu'au 20 Décembre le baromètre resta constamment au-dessus de sa hauteur normale, sauf le 8 Décembre, où il descendit un peu au-dessous. Cette baisse barométrique était occasionnée par le passage de deux centres de dépression, dont l'un passa au Sud de Chang-hai, le 8 Décembre à 2 h. du matin, se dirigeant vers l'Est. Il atteignit la côte Ouest du Japon 12 heures plus tard, et continua sa route vers l'Est en longeant la côte Sud du Japon. Le second centre descendait du Nord-Ouest vers le Nord de la Corée; il traversa la mer du Japon pendant que le premier centre passait au Sud.

Une forte mousson de Nord suivit sur la côte Nord le passage de ces petites dépressions, mais, sur la côte Sud, la mousson ne paraît pas avoir beaucoup augmenté de force par les hautes pressions des 12 et 13 Décembre.

Le 27 Décembre une toute petite dépression passait près de Chang-hai et occasionnait les plus forts vents qui aient été observés ici durant ce mois.

Depuis le 20, le baromètre avait baissé lentement. Un centre de dépression avait passé le 21 dans le Nord se dirigeant sur Wladivostock; son passage avait été suivi, sur la côte Nord de Chine, d'une hausse barométrique à peine sensible à Chang-hai. Le 27 la baisse du baromètre s'accentua un peu; le temps était splendide, le vent était au Sud-Ouest et inclinait vers l'Ouest en augmentant de violence; de 3 h. à 4 h. s. sa vitesse moyenne atteignit 75 Km à l'heure. La vitesse de translation de ce petit centre de dépression était d'environ 40 milles à l'heure. Il atteignit vers minuit le détroit de Corée, longea la côte Nord du Japon, pour venir passer dans la nuit du 28 au 29 sur le Nord de l'île Nippon.

Pluies sur la côte de Chine et le cours du Yang-tse-kiang. — Le mois de Décembre, très-sec à Chang-hai, n'a été très-pluvieux que pour Formose. Durant la première décade, surtout du 4 au 10, les pluies furent assez fréquentes sur le cours du Yang-tse-kiang et la côte au Sud de Chang-hai. Les pluies s'arrêtèrent au 9, sur le Yang-tse-kiang et la côte centrale, mais continuèrent jusqu'au 12 sur la côte Sud. La période de hautes pressions barométriques, qui s'étendit du 10 au 17, fut très-neigeuse sur le Chan-tong et la Corée. Durant la dernière moitié du mois les pluies furent rares sur toute la côte, plus rares aussi que durant la première moitié, mais encore assez fréquentes sur Formose, principalement au Cap Sud.

PLUIE A DIVERSES STATIONS SUR LA CÔTE DE CHINE ET LE YANG-TSE-KIANG.

	Peking	Tien-tsing	Hou-ki	Tche-fou	Chan-tong Cap NE	Chan-tong Cap SE	Jen-tchouan	Yuen-san	Fu-san	Tchong-king	I-tchang	Han-keou	Kieou-kiang	Ou-hou	Tchen-kiang	Zi-ka-wei	Cha-wei-chan	Gutslaff	North Saddle	Steep-island	Ning-po
1																					
2										●											
3										12,3		●									
4										●											
5							*			4,7	3,7					0,5		●	●		●
6							*1,4			2,7	8,7	*7,9		●	●	0,1					●
7										9,2	*30,4	18,8	7,7	11,4	2,4	2,0	●	●	●	●	2,1
8			●		1,5		*1,0		4,5			6,4	0,5	4,9	18,5	2,1	●	17,4	17,8	12,7	4,7
9				*											2,1	0,4					5,7
10			*	*	*	*				●											
11			*	*	*	*				3,4											
12				*	*		*			2,7											
13				*	*					0,7											
14			*	*	*		*														
15			*	*	*													●			
16			*	*	*												3,2	●	2,9		●
17			*													0,2	*				*
18							*														
19							*14,8														
20																					
21																					
22																					
23																					
24								*													
25																					

	Pe-kin	Tien-tsin	Hon-ki	Tcho-fou	Chan-tong Cap NE	Chan-tong Cap SE	Jen-tchousen	Yuen-sau	Fu-sau	Tchong-king	I-tchang	Han-keou	Kieou-kiang	Ou-hou	Tohen-kiang	Zi-ka-wei	Cha-wei-chan	Gutzlaff	North Saddle	Sleep-island	Ning-po
26																					
27					*		*														
28									*		5,2										
29																					
30								*	●	1,6			2,1								
31				*	*	*	*1,0	*													
Som.	0,0	0,0								37,3	48,0	33,1	10,3	16,3	23,0	5,3	3,2	17,4	20,7	12,7	12,5

	Wen-tcheou	Pagoda	Middle-log	Tarmahout	Okseu	Dodd-island	Amoy	Ting-tseu	Chapel-island	Poseadores	Kilong	Tamsui	Anping	Ta-kao	South-Cape	Lamocks	Swatow	Sugar Loaf	Cape of Good Hope	Brooker point	Hong-kong	Macao	Canton	Pakhoi	Kiong-tcheou
1											6,4	4,5			8,9										
2											15,8	0,7			1,0										
3											1,8				16,6									●	
4	●	1,4	●			●	0,5				24,5				16,3				●		0,3	●		3,2	
5	●	1,4	●								6,1	1,9			1,4		●				0,3	●		7,1	
6	4,2	1,9		●							8,3	4,8												2,9	
7	2,7	0,7	●	●						0,7	48,3	3,9			2,9										
8	30,4	1,5									●	●			0,7									●	
9	1,5	●	●		●		0,7				21,0	1,6				●	0,5		●	●	0,3	●		3,2	
10		●	●	●			0,3				4,4	1,0	●	0,7		2,7	4,7		●	3,9	1,4	4,3		20,4	
11	●	7,1	●	●	●	●	0,7	●	●	●	50,5	1,8	0,5	●		1,0	11,8	●	●	5,2	6,4	10,3		15,6	
12	3,7	12,4	●	●	●	●	7,7		7,0	4,9	52,8	46,4	2,7	●		6,4	4,4	●	●	20,3	4,4	●		2,4	
13										1,0	5,2	17,4	0,5		0,5										
14											●														
15											10,5	●													
16											38,6	8,5													
17											5,2	19,4					●								
18												●	●	●	0,7		0,5								
19												1,4	2,1	1,5	10,6										
20											●														
21																									
22																									
23											●														
24											1,5				●										
25											●	●			0,7										
26											5,8	6,1	4,2		2,4										
27															2,9										
28															18,8										
29															2,9										
30															3,2										
31															●										
Som.	43,5	28,4	15,9				9,9		7,0	6,6	306,7	119,4	10,0	2,2	90,1	10,1	21,9			29,4	12,1	14,6	5,6	54,8	54,0

Magnétisme. — Une seule perturbation magnétique a été enregistrée durant le mois de Décembre. Commencée le 5 Décembre à 4 h. 27m. du matin, par variation assez brusque de 10mm en sens positif à la composante horizontale, elle se termina vers midi. Cependant quelques oscillations anormales eurent encore lieu durant les deux nuits suivantes.

STANISLAS CHEVALIER S. J.

DÉCEMBRE 1892.

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.		Inclinaison.	Intensité totale.
	° ′	′	h m	′	′	h m	° ′	
1	2. 14,49	3,72	9. 25	— 2,39	+ 1,33	3. 50	46. 5,56	4,69350
2	2. 14,84	3,84	9. 35	— 2,43	+ 1,41	2. 35	46. 6,81	4,69357
3	2. 14,67	4,22	10. 35	— 2,83	+ 1,39	2. 45	46. 6,66	4,69486
4	2. 14,60	5,67	10. 15	— 4,08	+ 1,59	2. 15	46. 6,85	4,69522
5	2. 15,50	8,38	10. 5	— 4,16	+ 4,22	11. 5	46. 10,75	4,69001
6	2. 15,51	3,97	9. 50	— 1,62	+ 2,95	1. 55	46. 11,07	4,68849
7	2. 15,36	2,38	10. 5	— 0,93	+ 1,40	1. 0	46. 5,66	4,68960
8	2. 14,88	4,35	9. 25	— 2,22	+ 2,13	2. 45	46. 8,06	4,69092
9	2. 14,85	3,65	10. 10	— 2,12	+ 1,53	1. 50	46. 7,09	4,69059
10	2. 14,96	4,28	10. 10	— 2,36	+ 1,92	3. 0	46. 5,90	4,69102
11	2. 14,86	3,15	10. 15	— 1,50	+ 1,65	1. 25	46. 5,81	4,69260
12	2. 14,98	...	...	...	...	...	46. 5,73	4,69362
13	2. 14,45	4,41	10. 30	— 2,04	+ 2,37	2. 50	46. 4,69	4,69038
14	2. 15,00	2,46	10. 50	— 1,45	+ 1,01	2. 0	46. 4,24	4,68938
15	2. 14,92	2,02	10. 45	— 1,50	+ 0,52	3. 0	46. 4,23	4,68952
16	2. 15,00	1,64	11. 10	— 1,33	+ 0,31	3. 55	46. 4,10	4,69033
17	2. 14,98	1,58	10. 35	— 1,43	+ 0,15	2. 15	46. 4,29	4,69029
18	2. 14,76	0,57	10. 30	— 0,77	— 0,20	2. 35	46. 3,78	4,69066
19	2. 15,09	1,70	10. 20	— 1,42	+ 0,28	Midi. 45	46. 4,25	4,68976
20	2. 14,91	1,39	11. 25	— 1,18	+ 0,21	3. 50	46. 4,09	4,68943
21	2. 14,88	1,26	10. 15	— 1,21	+ 0,05	1. 50	46. 3,73	4,69025
22	2. 15,39	0,76	10. 20	— 0,33	+ 0,43	4. 15	46. 4,60	4,69077
23	2. 14,98	1,70	9. 15	— 0,43	+ 1,27	Midi. 0	46. 5,24	4,69255
24	2. 15,23	2,58	9. 50	— 0,87	+ 1,71	Midi. 35	46. 6,54	4,69211
25	2. 14,82	3,84	9. 30	— 2,41	+ 1,43	1. 45	46. 5,69	4,69272
26	2. 15,11	3,34	9. 45	— 1,94	+ 1,40	1. 0	46. 5,22	4,69257
27	2. 15,16	4,66	9. 0	— 2,37	+ 2,29	Midi. 0	46. 5,23	4,69224
28	2. 14,98	4,85	9. 0	— 2,69	+ 2,16	Midi. 0	46. 5,27	4,69264
29	2. 15,08	2,96	8. 15	— 1,48	+ 1,48	Midi. 0	46. 5,53	4,69150
30	2. 15,19	4,03	9. 45	— 2,72	+ 1,31	11. 35	46. 5,48	4,69239
31	2. 15,46	5,17	9. 10	— 3,17	+ 2,00	Midi. 45	46. 6,40	4,69337

MOYENNES HORAIRES.

Heures.	Déclinaison.	Inclinaison.	Intensité. Totale.	Composante horizontale.	Composante verticale.
	° ′	° ′			
Minuit.	2. 14,82	46. 6,25	4,69143	3,25230	3,38065
1	2. 14,79	46. 6,19	4,69142	3,25290	3,38064
2	2. 14,89	46. 6,05	4,69173	3,25320	3,38068
3	2. 14,78	46. 5,97	4,69182	3,25335	3,38067
4	2. 15,08	46. 5,84	4,69205	3,25364	3,38071
5	2. 15,28	46. 5,81	4,69208	3,25368	3,38071
6	2. 15,38	46. 5,78	4,69209	3,25372	3,38068
7	2. 15,63	46. 5,47	4,69241	3,25425	3,38062
8	2. 15,04	46. 5,34	4,69246	3,25441	3,38054
9	2. 13,93	46. 5,32	4,69229	3,25431	3,38039
10	2. 13,53	46. 5,50	4,69152	3,25360	3,38000
11	2. 14,42	46. 5,43	4,69100	3,25331	3,37956
Midi.	2. 15,36	46. 5,33	4,69091	3,25334	3,37941
1	2. 15,66	46. 5,28	4,69106	3,25351	3,37948
2	2. 15,67	46. 5,36	4,69113	3,25347	3,37959
3	2. 15,47	46. 5,41	4,69133	3,25356	3,37978
4	2. 15,15	46. 5,70	4,69136	3,25329	3,38003
5	2. 14,97	46. 6,10	4,69118	3,25274	3,38029
6	2. 15,11	46. 6,25	4,69119	3,25259	3,38044
7	2. 15,08	46. 6,40	4,69112	3,25244	3,38057
8	2. 14,99	46. 6,48	4,69105	3,25230	3,38053
9	2. 15,05	46. 6,31	4,69117	3,25236	3,38071
10	2. 14,91	46. 6,31	4,69139	3,25271	3,38068
11	2. 14,88	46. 6,43	4,69128	3,25252	3,38071

Valeurs moyennes pour le mois de Décembre 1892.

Déclinaison occidentale	2° 14′,99
Inclinaison	46° 5′,85

	Unités métriques
Intensité totale	4,69152
Composante horizontale	3,25325
Composante verticale	3,38034

DÉCEMBRE 1892

LA DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE = 2° +

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	14,99	14,30	14,68	14,49	14,49	14,62	15,31	14,30	13,80	12,66	12,16	12,73	
2	14,30	14,05	15,12	14,93	14,99	15,56	15,50	16,19	14,99	13,23	12,47	12,92	
3	14,87	14,87	14,81	14,36	14,68	14,93	15,44	15,25	14,05	12,73	12,03	12,22	
4	14,61	14,62	14,87	14,87	15,12	15,31	15,56	15,56	13,86	11,97	10,77	11,47	
5	14,81	14,62	14,68	15,31	15,88	16,13	16,51	16,25	15,94	12,79	12,03	19,47	
6	16,13	13,36	16,51	12,54	14,05	14,36	14,74	15,18	15,25	15,75	13,12	16,25	
7	14,99	15,44	14,35	14,68	15,31	15,62	15,06	15,25	15,02	15,69	14,49	15,31	
8	15,18	15,18	14,99	15,12	16,00	15,12	15,12	15,56	14,49	13,36	12,73	13,80	
9	13,80	15,06	14,49	14,36	14,30	14,62	15,25	14,81	14,43	13,17	12,79	14,05	
10	14,62	14,49	14,49	14,36	14,49	14,74	14,99	14,87	14,62	13,17	12,79	13,36	
11	14,74	14,74	14,81	14,81	14,93	15,06	15,06	15,44	15,31	14,36	13,55	13,86	
12	13,36	14,49	14,87	14,99	17,70	14,99	15,56	16,00	16,44	15,56	14,30	13,36	
13	14,30	14,11	14,24	13,92	13,73	13,73	14,05	14,68	13,89	13,10	12,66	12,66	
14	14,68	14,68	14,74	14,62	15,75	15,75	15,75	16,92	16,38	15,25	13,73	13,67	
15	14,18	14,99	14,93	14,87	15,25	15,31	15,44	15,88	15,44	14,81	13,92	13,61	
16	15,56	15,12	15,06	15,06	15,25	15,62	15,44	15,44	15,56	14,74	14,05	13,73	
17	15,12	15,18	15,50	15,94	14,62	15,25	15,75	16,32	15,81	14,87	14,05	13,67	
18	14,99	14,68	14,68	14,74	14,68	14,99	15,06	15,56	15,37	14,62	14,24	14,05	
19	14,93	15,25	14,87	15,06	15,18	15,37	15,75	16,13	15,56	14,93	13,99	14,36	
20	14,99	14,74	14,81	14,81	14,99	15,25	15,50	16,57	15,94	14,99	14,05	13,86	
21	13,25	15,18	15,12	15,12	15,25	15,12	15,31	15,69	15,37	14,43	13,80	13,86	
22	14,99	15,12	15,25	15,18	15,25	16,82	15,50	16,25	16,07	15,62	15,25	15,37	
23	14,49	15,06	14,99	15,31	15,44	15,18	15,31	15,50	15,31	14,74	16,13	15,44	
24	15,31	14,87	14,49	14,81	14,49	14,49	15,31	15,88	16,19	14,81	14,43	15,81	
25	14,93	14,62	15,18	14,36	14,43	16,00	14,30	14,49	14,36	12,79	12,92	14,36	
26	15,25	14,99	14,81	15,06	15,25	14,99	15,51	15,75	14,43	13,55	13,36	15,25	
27	14,99	14,74	14,68	14,74	15,12	15,18	15,18	15,18	14,05	12,79	13,99	15,25	
28	14,49	14,93	14,68	14,62	14,93	15,44	15,62	16,00	14,18	12,29	13,04	15,25	
29	14,49	14,87	15,12	14,49	14,62	15,06	15,50	14,99	13,73	13,61	14,62	16,07	
30	14,55	14,62	14,43	14,81	15,50	16,38	16,88	17,51	15,62	12,79	12,73	15,31	
31	15,37	15,62	15,06	15,75	15,94	16,63	15,75	15,88	14,05	12,54	13,36	15,81	
Moy.	14,82	14,79	14,89	14,78	15,08	15,28	15,38	15,63	15,04	13,93	13,53	14,42	

amplitude moyenne d'oscillation diurne 3',28 — 2e 13',10 à 10h. 0m m. — 2e 16',38 à 1h. 47m s.
minimum (princ.)
maximum (princ.)

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	14,30	14,87	14,99	15,12	15,87	14,62	15,06	14,93	15,25	15,25	14,68	14,68	14,49
2	14,30	15,56	15,94	15,81	15,25	15,25	15,18	15,12	15,18	14,87	14,74	14,81	14,84
3	13,99	15,75	16,00	16,00	15,62	14,87	14,68	14,74	15,18	15,44	14,87	14,62	14,67
4	14,05	15,56	16,00	15,69	14,62	14,49	15,69	15,62	14,68	15,37	15,31	14,55	14,60
5	17,07	15,31	14,43	14,74	15,81	15,94	16,07	15,62	15,81	15,25	15,88	15,62	15,50
6	18,46	17,64	18,40	16,57	15,25	15,88	15,12	13,99	15,44	15,18	15,25	15,06	15,51
7	16,57	16,76	16,00	15,50	15,12	14,99	15,50	15,31	15,25	14,99	15,25	15,31	15,36
8	15,18	15,09	16,51	15,94	15,18	14,99	14,74	14,43	13,36	14,93	14,99	14,43	14,88
9	15,37	16,13	16,19	15,31	14,62	14,81	15,94	15,75	15,94	15,50	14,99	14,68	14,85
10	15,50	16,44	16,57	16,88	15,75	15,12	15,50	15,62	15,62	15,25	14,99	14,81	14,96
11	15,25	16,38	16,00	15,56	14,68	14,93	14,93	14,74	14,49	14,36	14,36	14,36	14,86
12	14,30	15,06	15,44	15,31	14,99	14,87	14,87	14,68	14,81	14,74	14,49	14,36	14,98
13	14,43	15,75	16,76	16,51	15,88	15,37	14,81	14,43	14,30	14,36	14,43	14,68	14,45
14	14,93	15,69	16,00	15,75	14,68	13,92	14,02	14,55	14,36	14,49	15,12	14,68	15,00
15	14,30	14,02	14,99	15,41	14,99	14,81	15,12	15,62	13,86	15,18	15,37	15,18	14,92
16	13,73	14,74	14,99	15,06	15,25	15,18	14,62	15,06	14,99	14,68	15,75	15,25	15,00
17	13,73	14,05	14,99	14,68	15,06	14,68	14,68	14,36	15,31	15,50	15,62	14,81	14,98
18	14,05	13,86	14,36	14,49	14,43	14,74	14,74	14,99	15,12	15,18	15,81	15,37	14,76
19	14,99	15,12	14,99	15,31	15,25	14,74	14,87	15,12	15,37	14,99	15,25	14,74	15,09
20	13,99	13,99	14,05	14,68	15,06	14,74	14,87	15,25	15,56	15,44	14,62	15,18	14,91
21	14,43	14,68	14,68	14,49	14,35	14,49	14,81	15,25	15,12	15,12	14,99	14,99	14,88
22	15,31	15,31	14,99	15,62	15,75	15,25	15,31	15,37	14,99	14,99	14,87	14,93	15,39
23	16,25	15,50	14,74	14,30	14,68	15,18	14,49	14,49	14,93	15,62	11,53	14,74	14,98
24	15,94	16,57	15,50	15,62	15,37	14,62	15,50	15,44	15,37	14,99	15,06	14,62	15,23
25	15,69	15,62	15,94	15,25	15,12	14,87	15,31	14,68	15,18	15,25	14,99	15,18	14,82
26	16,13	16,51	15,88	15,94	15,94	15,25	14,99	15,25	14,43	14,55	14,74	14,93	15,11
27	17,45	17,20	16,38	15,81	14,99	15,18	15,25	15,31	14,81	15,25	15,25	14,55	15,16
28	17,14	16,63	15,81	15,12	14,68	15,12	15,50	15,31	14,81	14,81	14,62	14,62	14,98
29	16,51	15,88	15,88	16,13	15,62	15,37	14,49	15,69	14,99	14,62	13,99	14,36	15,03
30	16,19	15,56	15,25	14,81	14,49	14,55	15,56	15,81	15,06	15,06	15,62	16,00	15,19
31	16,63	17,07	16,51	16,25	15,62	15,25	15,44	15,31	15,25	15,31	15,25	15,31	15,46
Moy.	15,36	15,66	15,67	15,47	15,15	14,97	15,11	15,08	14,99	15,05	14,91	14,88	14,99

DÉCEMBRE 1892.

COMPOSANTE HORIZONTALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE

La composante horizontale = 323centièmes +

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	2,43	2,51	2,60	2,50	2,48	2,49	2,49	2,53	2,57	2,60	2,56	2,53
2	2,36	2,17	2,25	2,28	2,30	2,36	2,39	2,51	2,57	2,58	2,52	2,42
3	2,38	2,39	2,45	2,49	2,46	2,47	2,46	2,60	2,65	2,68	2,66	2,55
4	2,53	2,55	2,53	2,49	2,49	2,51	2,56	2,65	2,66	2,63	2,52	2,39
5	2,34	2,32	2,28	2,45	2,54	2,89	2,40	2,47	2,45	1,92	1,14	1,14
6	1,44	1,60	1,43	1,61	1,78	1,55	1,58	1,68	1,64	1,82	1,86	1,61
7	1,77	*1,66*	1,77	1,72	*1,91*	*1,93*	*1,94*	*1,92*	*1,84*	1,91	*1,92*	*1,94*
8	2,06	2,08	2,05	2,05	2,19	2,11	2,05	2,06	2,07	2,05	2,07	2,01
9	2,06	1,89	2,19	2,03	2,05	2,03	2,16	2,15	2,17	2,13	2,03	2,03
10	2,13	2,16	2,15	2,22	2,19	2,22	2,21	2,26	2,26	2,32	2,31	2,30
11	2,31	2,33	23,2	2,34	2,30	2,34	2,37	2,44	2,44	2,40	2,35	2,31
12	2,53	2,54	2,50	2,57	2,52	2,55	2,49	2,46	2,51	2,53	2,50	2,49
13	2,36	2,30	2,39	2,40	2,64	2,51	2,48	2,52	2,54	2,61	2,45	2,39
14	2,22	2,26	2,32	2,30	2,46	2,38	2,43	2,49	2,53	2,51	2,59	2,46
15	2,17	2,31	2,35	2,38	2,36	2,32	2,34	2,35	2,39	2,37	2,36	2,40
16	2,37	2,38	2,39	2,42	2,48	2,44	2,42	2,55	2,51	2,53	2,60	2,66
17	2,43	2,45	2,45	2,66	2,48	2,44	2,51	2,46	2,48	2,51	2,48	2,49
18	2,30	2,38	2,40	2,41	2,42	2,42	2,47	2,50	2,52	2,58	2,60	2,59
19	2,50	2,51	2,50	2,46	2,49	2,48	2,46	2,53	2,52	2,50	2,50	2,43
20	1,94	2,12	2,12	2,26	2,30	2,34	2,37	2,51	2,49	2,50	2,53	2,53
21	2,38	2,42	2,44	2,41	2,44	2,46	2,47	2,53	2,54	2,63	2,63	2,60
22	2,32	2,41	2,38	2,48	2,41	2,49	2,51	2,52	2,52	2,52	2,52	2,46
23	2,45	2,42	2,45	2,43	2,57	2,57	2,67	2,71	2,67	2,63	2,70	2,60
24	2,03	2,28	2,30	2,38	2,25	2,19	2,20	2,31	2,41	2,44	2,36	2,41
25	2,35	2,36	2,39	2,33	2,36	2,43	2,43	2,50	2,50	2,48	2,39	2,36
26	2,49	2,49	2,46	2,51	2,44	2,48	2,46	2,49	2,00	2,57	2,45	2,38
27	2,51	2,42	2,56	2,36	2,48	2,46	2,49	2,51	*2,51*	2,42	2,29	2,25
28	2,37	2,36	2,36	2,34	2,39	2,44	2,49	2,57	2,62	2,58	2,34	2,32
29	2,37	2,37	2,56	2,45	2,48	2,44	2,45	2,48	2,42	2,32	2,22	2,31
30	2,34	2,29	2,33	2,35	2,26	2,21	2,33	2,42	2,51	2,53	2,48	2,57
31	2,36	2,25	2,26	2,31	2,30	24,6	2,45	2,50	2,56	2,56	2,42	2,34
Moy.	2,280	2,290	2,320	2,335	2,364	2,368	2,372	2,425	2,441	2,431	2,360	2,331

Unités de Gauss : millim. millig. seconde.

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	2,45	2,51	2,51	2,53	2,55	2,48	2,51	2,48	2,49	2,34	2,40	2,20	2,491
2	2,35	2,35	2,33	2,36	2,36	2,32	2,35	2,39	2,37	2,36	2,36	2,37	2,374
3	2,51	2,45	2,43	2,45	2,44	2,46	2,47	2,44	2,36	2,34	2,40	2,48	2,478
4	2,47	2,48	2,48	2,46	2,55	2,55	2,39	2,44	2,31	2,28	2,32	2,38	2,484
5	1,43	1,38	1,11	1,17	1,24	1,22	1,27	1,29	1,26	1,22	1,40	1,40	1,739
6	1,69	1,72	1,69	1,70	1,54	1,52	1,50	1,50	1,55	1,61	1,54	1,48	1,602
7	2,02	2,08	2,05	1,98	1,96	1,85	1,86	1,92	1,95	2,00	2,05	2,03	1,916
8	*2,09*	*2,16*	*2,03*	*1,89*	*1,91*	*1,92*	*2,14*	*2,15*	*2,26*	*2,19*	*2,12*	*2,00*	*2,073*
9	2,19	2,26	2,31	2,38	2,26	2,18	2,09	2,13	2,11	2,16	2,22	2,12	2,139
10	2,37	2,39	2,46	2,44	2,37	2,36	2,34	2,22	2,30	2,30	2,28	2,30	2,286
11	2,27	2,36	2,40	2,50	2,54	2,44	2,47	2,46	2,45	2,45	2,49	2,52	2,404
12	2,34	2,43	2,43	2,42	2,45	2,44	2,44*	2,45*	2,49*	2,52*	2,51	2,45	2,483
13	2,34	2,31	2,29	2,26	2,24	2,22	2,21	2,21	2,22	2,33	2,33	2,10	2,360
14	2,43	2,39	2,37	2,35	2,35	2,24	2,08	2,19	2,16	2,28	2,29	2,29	2,349
15	2,37	2,38	2,36	2,39	2,42	2,42	2,33	2,25	2,28	2,29	2,34	2,38	2,346
16	2,57	2,41	2,49	2,43	2,31	2,09	2,17	2,21	2,31	2,35	2,46	2,49	2,415
17	2,50	2,48	2,44	2,44	2,32	2,29	2,28	2,19	2,06	2,05	2,31	2,26	2,394
18	2,55	2,53	2,53	2,54	2,48	2,43	2,45	2,43	2,45	2,46	2,42	2,43	2,470
19	2,42	2,44	2,42	2,39	2,35	2,30	2,29	2,17	2,08	2,03	1,93	1,95	2,361
20	2,37	2,42	2,38	2,44	2,44	2,43	2,37	2,35	2,26	2,28	2,34	2,39	2,353
21	2,57	2,58	2,59	2,55	2,51	2,35	2,22	2,12	2,10	2,29	2,43	2,46	2,447
22	2,37	2,39	2,34	2,31	2,26	2,29	2,37	2,28	2,26	2,35	2,38	2,39	2,397
23	2,43	2,24	2,32	2,51	2,51	2,47	2,51	2,43	2,37	2,14	2,26	1,90	2,457
24	2,44	2,43	2,39	2,29	2,34	2,33	2,30	2,26	2,17	2,17	2,25	2,23	2,298
25	2,31	2,34	2,43	2,51	2,42	2,49	2,40	2,56	2,43	2,42	2,46	2,55	2,425
26	2,40	2,45	2,49	2,55	2,55	2,51	2,29	2,34	2,42	2,39	2,37	2,46	2,460
27	2,36	2,48	2,56	2,59	2,54	2,51	2,42	2,37	2,42	2,38	2,31	2,32	2,437
28	2,45	2,57	2,68	2,71	2,59	2,42	2,37	2,41	2,42	2,39	2,48	2,38	2,460
29	2,36	2,46	2,47	2,53	2,51	2,34	2,42	2,14	2,00	2,08	2,07	2,25	2,355
30	2,60	2,56	2,68	2,52	2,46	2,39	2,27	2,34	2,45	2,46	2,44	2,39	2,422
31	2,33	2,45	2,42	2,45	2,40	2,24	2,44	2,45	2,37	2,40	2,43	2,45	2,400
Moy.	2,384	2,351	2,347	2,356	2,329	2,274	2,259	2,244	2,230	2,236	2,271	2,252	2,325

Décembre 1892.

COMPOSANTE VERTICALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

La composante verticale = 336centièmes +

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	2,00	2,01	2,01	2,03	2,04	2,06	2,09	2,10	2,10	2,13	2,10	2,08	
2	2,29	2,30	2,30	2,30	2,31	2,31	2,29	2,28	2,29	2,28	2,22	2,19	
3	2,33	2,30	2,31	2,32	2,30	2,31	2,31	2,30	2,31	2,30	2,28	2,25	
4	2,45	2,44	2,44	2,46	2,46	2,46	2,47	2,47	2,46	2,46	2,38	2,29	
5	2,37	2,37	2,37	2,38	2,38	2,39	2,40	2,41	2,46	2,43	2,43	2,37	
6	2,38	2,40	2,40	2,40	2,39	2,39	2,38	2,38	2,37	2,36	2,32	2,28	
7	2,19	2,19	2,18	2,19	2,19	2,19	2,18	2,17	2,17	2,16	2,11	2,07	
8	2,19	2,20	2,21	2,20	2,22	2,24	2,24	2,26	2,26	2,25	2,20	2,19	
9	2,15	2,17	2,12	2,11	2,11	2,13	2,12	2,12	2,12	2,12	2,08	2,02	
10	2,06	2,06	2,04	2,03	2,03	2,02	2,01	1,99	2,01	1,99	1,92	1,85	
11	2,06	2,07	2,07	2,05	2,05	2,06	2,04	2,05	2,06	2,05	2,03	2,02	
12	2,33	2,36	2,45	2,46	2,45*	2,42	2,38	2,36	2,30	2,23	2,11	2,04	
13	2,09	2,05	2,06	2,04	2,06	2,05	2,00	1,92	1,84	1,77	1,73	1,70	
14	1,81	1,78	1,80	1,76	1,76	1,79	1,80	1,78	1,76	1,76	1,72	1,67	
15	1,73	1,74	1,75	1,73	1,74	1,76	1,74	1,75	1,76	1,72	1,72	1,69	
16	1,79	1,78	1,79	1,78	1,80	1,78	1,79	1,78	1,78	1,77	1,74	1,71	
17	1,83	1,85	1,84	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,81	1,80	1,78	1,72	
18	1,80	1,78	1,78	1,80	1,78	1,80	1,79	1,81	1,81	1,79	1,78	1,76	
19	1,77	1,78	1,78	1,78	1,77	1,77	1,77	1,78	1,79	1,81	1,72	1,67	
20	1,77	1,74	1,76	1,76	1,76	1,75	1,78	1,76	1,76	1,71	1,72	1,70	
21	1,72	1,71	1,72	1,74	1,74	1,74	1,78	1,78	1,75	1,75	1,72	1,69	
22	1,81	1,80	1,82	1,80	1,82	1,84	1,84	1,85	1,84	1,85	1,85	1,80	
23	2,01	2,03	2,03	2,04	2,05	2,03	2,05	2,05	2,08	2,07	2,03	1,99	
24	2,17	2,18	2,17	2,15	2,17	2,16	2,16	2,14	2,11	2,10	2,10	2,05	
25	2,22	2,19	2,19	2,19	2,18	2,17	2,16	2,15	2,14	2,12	2,09	2,03	
26	2,12	2,11	2,11	2,10	2,10	2,10	2,10	2,09	2,05	2,02	2,01	2,00	
27	2,09	2,10	2,09	2,09	2,08	2,06	2,06	2,05	2,02	2,04	1,96	1,89	
28	2,15	2,14	2,13	2,12	2,13	2,13	2,13	2,11	2,10	2,06	2,01	1,95	
29	2,04	2,04	2,04	2,05	2,04	2,02	2,04	2,03	2,01	1,99	1,96	1,95	
30	2,01	2,04	2,05	2,05	2,06	2,06	2,04	2,02	2,02	2,01	1,93	1,86	
31	2,27	2,28	2,29	2,30	2,35	2,33	2,33	2,34	2,35	2,31	2,25	2,17	
Moy.	2,065	2,064	2,063	2,067	2,071	2,071	2,068	2,062	2,054	2,039	2,000	1,956	

Unités de Gauss. millim. millig. seconde.

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	2,03	2,05	2,12	2,21	2,24	2,29	2,35	2,31	2,31	2,30	2,31	2,29	2,149
2	2,16	2,11	2,14	2,19	2,26	2,29	2,31	2,33	2,35	2,36	2,33	2,34	2,272
3	2,23	2,27	2,30	2,37	2,41	2,43	2,46	2,46	2,48	2,47	2,46	2,46	2,351
4	2,25	2,26	2,29	2,35	2,40	2,40	2,40	2,40	2,38	2,38	2,37	2,37	2,395
5	2,38	2,40	2,34	2,33	2,36	2,38	2,41	2,42	2,40	2,39	2,37	2,38	2,388
6	2,27	2,28	2,29	2,35	2,27*	2,22	2,21	2,23	2,22	2,21	2,21	2,20	2,309
7	2,08	2,10	2,19	2,11	2,15	2,17	2,19	2,20	2,20	2,19	2,19	2,20	2,161
8	2,17	2,15	2,13	2,13	2,17	2,19	2,18	2,17	2,18	2,19	2,17	2,17	2,194
9	2,02	2,02	2,05	2,08	2,07	2,08	2,05	2,05	2,05	2,06	2,07	2,08	2,085
10	1,79	1,87	1,91	1,95	2,01	2,04	2,07	2,08	2,08	2,07	2,08	2,08	2,002
11	2,01	2,02	2,07	2,12	2,15	2,17	2,21	2,21	2,21	2,24	2,28	2,28	2,168
12	1,96	1,93	1,95	1,97	2,01	2,02	2,07	2,10	2,08	2,07	2,05	2,08	2,174
13	1,67	1,66	1,65	1,66	1,66	1,68	1,73	1,77	1,84	1,89	1,86	1,82	1,842
14	1,65	1,66	1,66	1,69	1,72	1,74	1,77	1,76	1,74	1,75	1,74	1,73	1,742
15	1,67	1,67	1,70	1,72	1,76	1,76	1,75	1,76	1,73	1,78	1,77	1,78	1,737
16	1,66	1,66	1,73	1,75	1,82	1,85	1,85	1,85	1,82	1,82	1,84	1,86	1,782
17	1,67	1,64	1,62	1,67	1,78	1,82	1,83	1,85	1,85	1,85	1,83	1,83	1,797
18	1,73	1,74	1,73	1,76	1,74	1,74	1,75	1,79	1,81	1,79	1,79	1,78	1,776
19	1,65	1,66	1,68	1,70	1,74	1,79	1,78	1,80	1,78	1,78	1,78	1,77	1,755
20	1,65	1,64	1,64	1,63	1,65	1,67	1,72	1,72	1,74	1,73	1,72	1,73	1,717
21	1,69	1,68	1,67	1,67	1,70	1,74	1,76	1,76	1,80	1,82	1,82	1,83	1,741
22	1,79	1,79	1,77	1,79	1,86	1,92	1,94	1,93	1,95	1,98	2,01	2,01	1,861
23	2,01	2,00	1,98	1,99	2,01	2,07	2,08	2,09	2,01	2,16	2,15	2,19	2,050
24	2,06	2,10	2,10	2,10	2,14	2,14	2,14	2,16	2,19	2,20	2,20	2,22	2,142
25	2,01	1,99	2,02	2,01	2,01	2,03	2,06	2,08	2,10	2,13	2,13	2,12	2,105
26	2,01	2,01	2,00	1,95	1,97	2,02	2,01	2,05	2,04	2,08	2,08	2,07	2,050
27	1,91	1,92	1,94	1,93	1,97	2,00	2,01	2,05	2,08	2,10	2,12	2,11	2,028
28	2,00	2,01	2,03	2,03	2,04	2,01	1,99	2,02	2,02	2,04	2,04	2,04	2,000
29	1,93	1,96	1,95	1,93	1,94	1,98	2,02	2,05	2,03	2,02	2,01	2,01	2,003
30	1,89	1,98	2,01	2,04	2,08	2,10	2,13	2,18	2,20	2,23	2,24	2,25	2,061
31	2,17	2,19	2,18	2,14	2,15	2,17	2,13	2,13	2,12	2,10	2,10	2,11	2,219
Moy.	1,941	1,948	1,959	1,978	2,008	2,029	2,044	2,057	2,058	2,071	2,068	2,071	2,034

DÉCEMBRE 1892.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE à 0° = 700mm +

(Enregistreur photographique).

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

Grande oscillation du milieu du jour : 2,18 mm

1er minimum	771,27	à 4h 45m	m.
1er maximum	772,61	à 9h 35m	m.
2me minimum	770,43	à 2h 35m	s.
2me maximum	771,92	à 10h 15m	s.

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

DÉCEMBRE 1892.

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°,0	−2°,0	−2°,6	−3°,0	−2°,6	−3°,0	−3°,0	−3°,3	−1°,1	2°,7	4°,3	4°,8	
2	2,9	2,8	2,5	2,2	2,0	1,9	2,0	1,8	2,7	5,0	6,0	6,5	
3	0,4	0,2	−0,5	−2,0	−2,8	−2,0	−1,8	−1,0	0,9	4,0	6,2	8,0	
4	4,7	4,9	5,7	6,0	6,5	6,6	7,0	7,1	8,0	9,6	10,4	11,0	
5	7,7	7,3	7,3	6,7	6,5	6,6	6,5	6,6	6,8	7,0	8,7	9,6	
6	6,0	6,4	6,9	6,8	6,3	6,0	5,8	5,9	6,5	7,0	8,0	9,1	
7	7,7	7,7	7,7	8,0	8,0	8,0	9,0	9,2	10,0	9,7	10,2	10,0	
8	8,3	8,2	8,2	8,0	8,0	7,8	7,7	7,7	7,0	6,7	6,7	7,0	
9	4,9	4,7	4,5	4,4	4,1	3,9	3,8	4,0	4,6	5,5	5,9	6,0	
10	0,7	0,2	−0,3	−0,8	−1,0	−1,0	−1,1	−1,5	0,0	3,7	6,0	7,0	
11	3,3	3,0	3,6	3,9	4,0	3,4	3,5	3,0	3,0	2,7	3,4	3,1	
12	−3,0	−3,3	−3,4	−4,2	−4,4	−5,0	−5,0	−5,1	−4,0	−3,0	−2,3	−2,0	
13	−4,5	−4,3	−4,6	−4,8	−4,7	−4,5	−5,0	−5,1	−3,1	−1,4	0,6	1,2	
14	−5,4	−4,7	−4,8	−6,0	−6,5	−6,8	−6,6	−7,0	−4,0	−0,1	2,3	3,3	
15	−2,9	−3,8	−4,0	−3,6	−2,7	−2,3	−2,4	−3,6	−2,0	3,0	5,0	5,8	
16	3,7	4,0	4,0	3,4	3,6	3,0	2,2	2,0	3,0	4,2	5,1	6,0	
17	1,7	1,0	0,8	−0,3	−1,4	−2,3	−2,9	−3,0	−1,4	0,2	1,9	3,0	
18	−3,8	−4,2	−3,2	−5,0	−5,0	−5,0	−5,9	−6,1	−5,1	−1,5	1,9	3,0	
19	−3,0	−3,9	−2,5	−3,8	−4,3	−4,2	−5,0	−5,1	−3,0	0,0	2,0	3,1	
20	−3,5	−4,0	−3,5	−4,4	−4,7	−5,0	−4,2	−4,0	−2,3	2,1	4,5	5,0	
21	−1,2	−1,4	−1,5	−1,9	−2,0	−2,0	−2,0	−2,3	0,6	3,0	5,7	7,3	
22	1,8	2,0	1,8	1,0	1,1	1,7	1,4	1,0	3,6	5,9	9,0	11,8	
23	3,0	1,5	0,9	0,4	0,4	0,6	0,3	−2,0	−0,5	2,0	7,0	11,0	
24	1,8	1,0	2,0	0,9	1,8	1,0	1,9	1,5	2,0	4,0	6,9	9,5	
25	0,4	0,8	0,7	0,0	0,0	−1,0	−1,0	−1,0	0,0	4,8	5,9	6,0	
26	0,7	0,8	0,0	0,0	−1,0	−1,0	−1,8	−1,7	0,0	3,0	6,3	7,6	
27	0,0	−1,0	−1,9	−2,1	−2,4	−2,7	−1,7	−0,8	0,5	4,0	7,0	10,0	
28	3,7	1,8	0,0	−1,1	−2,0	−2,3	−2,5	−3,1	−1,0	2,6	5,0	6,6	
29	−1,0	−1,0	−1,0	−1,4	−1,4	−1,6	−1,9	−1,9	0,2	4,7	7,0	7,9	
30	3,1	3,5	3,4	2,9	3,0	3,2	3,0	3,2	4,9	7,7	10,4	13,3	
31	5,8	5,2	4,4	4,7	4,0	3,9	5,3	3,7	4,0	4,0	4,5	4,7	
Moy.	1,35	10,8	0,99	0,46	0,34	0,19	0,18	−0,06	1,30	3,63	5,53	6,65	

Minimum absolu ..... −6°,3 le 13
Maximum absolu ..... 17,1 le 30
Journée la moins chaude ..... −3,13 le 12
Journée la plus chaude ..... 8,72 le 7

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°,0	6°,0	6°,0	6°,0	5°,9	5°,0	4°,3	3°,6	3°,3	3°,4	3°,3	3°,0	1°,87
2	7,5	8,0	8,7	8,1	7,8	6,0	4,5	2,9	1,6	0,7	0,4	0,4	3,95
3	9,1	9,3	9,6	9,0	8,4	6,9	5,1	4,3	3,0	4,9	4,8	4,8	3,78
4	11,0	11,4	11,0	10,4	10,0	9,7	9,2	9,0	8,8	8,7	8,2	7,9	8,45
5	10,1	10,6	10,2	9,9	9,6	8,8	7,8	6,0	5,5	5,9	6,0	5,9	7,65
6	10,2	10,0	9,8	10,0	9,4	8,5	7,5	7,5	7,4	7,4	7,5	7,5	7,64
7	9,4	9,0	9,0	8,8	8,6	8,2	8,2	8,5	8,5	8,2	8,4	8,4	8,72
8	7,0	7,0	6,4	6,6	6,0	6,0	6,1	6,1	5,9	5,7	5,4	5,1	6,86
9	6,8	7,0	7,0	7,0	6,7	5,1	3,2	2,8	2,9	2,2	1,9	1,6	4,58
10	7,4	7,7	8,0	7,8	7,4	6,7	5,6	4,5	4,0	4,0	4,0	3,6	3,44
11	3,7	2,9	2,6	2,0	1,2	0,4	0,0	−0,6	−1,0	−1,2	−1,8	−2,5	1,90
12	−1,0	−0,2	0,2	0,0	−0,7	−2,0	−2,5	−3,4	−5,0	−5,5	−5,7	−4,6	−3,13
13	2,5	3,0	3,5	3,4	3,0	1,2	−1,0	−2,0	−3,1	−3,7	−4,4	−5,0	−1,78
14	4,5	4,8	5,0	5,1	5,0	2,1	0,7	−0,1	−0,7	−1,0	−1,0	−2,1	−1,01
15	6,0	6,0	7,0	6,7	6,0	5,5	4,6	3,9	3,8	3,7	3,6	3,7	1,96
16	6,3	6,0	6,0	6,6	5,7	4,7	4,0	2,7	3,0	1,0	1,0	1,6	3,87
17	3,1	3,0	3,4	3,0	3,0	2,2	1,9	1,1	0,5	−1,9	−2,6	−2,6	0,47
18	4,0	5,0	5,8	6,0	5,6	3,5	1,1	0,8	0,3	−0,4	−1,0	−2,2	−0,45
19	4,4	5,0	5,4	4,9	4,0	2,8	1,0	−0,7	−1,0	−2,0	−2,3	−2,5	−0,44
20	5,5	5,9	7,0	6,7	6,0	3,9	1,8	0,1	−0,4	−0,5	−1,2	−1,2	0,40
21	9,1	10,1	11,3	11,3	9,5	6,0	3,5	2,0	1,9	1,6	1,2	1,4	2,96
22	13,8	15,1	16,1	15,2	15,3	11,0	8,2	5,9	5,3	4,6	5,0	4,0	6,73
23	13,6	14,9	15,8	15,9	14,1	11,0	8,0	6,2	5,2	4,0	2,8	2,0	5,75
24	10,6	10,0	9,8	9,0	8,4	6,9	4,9	3,6	2,9	2,1	1,3	0,0	4,33
25	6,9	7,2	7,9	8,0	7,9	6,0	4,1	3,0	3,1	2,9	2,0	1,1	3,15
26	8,7	9,8	9,9	10,0	9,7	6,9	5,2	5,0	2,0	1,5	1,1	0,1	3,45
27	11,4	13,0	13,6	1,39	12,8	10,8	9,3	8,0	7,6	6,4	5,5	4,0	5,21
28	7,6	8,0	8,3	8,1	7,3	6,0	4,0	2,0	1,5	0,2	−0,3	−1,0	2,49
29	9,0	9,0	9,9	10,0	9,0	7,0	5,0	3,9	3,5	3,5	3,6	3,0	3,54
30	14,1	15,8	17,0	17,0	16,0	13,0	10,0	8,9	8,0	7,2	7,3	6,3	8,42
31	5,0	4,4	4,0	3,8	2,4	0,6	−0,3	−1,1	−2,0	−3,0	−2,3	−3,0	2,78
Moy.	7,49	7,89	8,23	8,07	7,48	5,82	4,35	3,38	2,96	2,28	1,99	1,55	3,46

DÉCEMBRE 1892.

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	375	401	388	401	375	401	375	375	414	362	297	297
2	428	441	454	480	480	480	427	453	479	323	297	284
3	375	388	427	401	414	440	440	479	440	583	610	583
4	663	715	701	676	663	689	676	720	742	781	755	768
5	889	928	915	902	902	915	900	913	913	913	913	847
6	740	727	662	663	676	740	766	753	714	688	688	662
7	742	742	729	742	729	809	862	849	807	783	768	889
8	1026	1039	1039	1053	1026	1039	986	973	946	930	917	920
9	785	772	759	748	720	720	706	706	720	733	698	667
10	495	509	495	508	508	508	521	508	534	429	547	560
11	582	571	571	571	506	545	505	479	466	466	401	453
12	284	258	258	258	271	271	271	271	258	232	206	245
13	297	284	297	310	310	336	310	323	336	297	245	271
14	298	337	337	324	324	324	324	324	362	349	271	284
15	388	414	401	427	427	401	310	323	310	361	337	400
16	688	688	675	701	689	663	676	675	714	675	636	587
17	583	570	531	557	440	427	427	401	453	375	427	401
18	389	389	416	377	377	377	364	364	377	469	377	377
19	429	390	364	364	351	351	390	377	363	376	376	324
20	363	376	414	389	389	376	375	388	427	388	453	401
21	454	469	429	429	429	455	455	325	455	613	521	470
22	656	656	616	616	578	591	591	604	603	656	584	571
23	684	657	644	617	604	592	591	525	577	564	788	709
24	564	590	537	550	537	603	564	603	616	798	877	825
25	548	575	562	562	564	511	511	511	471	562	550	511
26	632	646	606	606	566	566	525	525	578	578	644	670
27	604	565	525	512	500	486	526	553	566	765	765	765
28	418	458	458	458	418	418	432	418	535	535	522	484
29	470	458	445	418	418	498	484	445	443	456	456	484
30	670	672	686	672	672	650	646	646	686	765	739	739
31	739	725	725	739	670	684	565	590	548	496	442	351
Moy.	555	562	551	549	533	543	532	529	544	558	553	539

Minimum absolu ..... 194 le 12 à 4 h. s.
Maximum absolu ..... 1053 le 8 à 3 h. m.
Journée la moins riche..... 276 le 12
Journée la plus riche..... 322 le 8

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes
1	349	337	298	337	376	350	388	414	466	401	440	440	377
2	337	337	363	324	337	350	389	375	414	414	375	388	393
3	557	559	558	545	599	663	623	570	610	675	662	649	595
4	768	744	770	823	862	832	902	847	860	860	887	900	777
5	807	624	611	587	558	650	650	624	650	663	715	740	780
6	623	702	755	702	637	742	714	676	715	729	729	727	705
7	770	783	904	1009	983	944	944	1010	1023	1037	1023	1026	871
8	920	920	894	867	854	854	841	841	828	828	814	814	922
9	667	628	575	548	535	575	588	575	548	509	509	506	646
10	508	495	495	455	495	534	560	573	571	545	545	545	518
11	362	336	362	401	401	362	349	374	374	374	323	271	431
12	258	310	388	388	194	297	297	284	284	297	297	245	276
13	298	363	298	376	207	233	272	298	376	324	297	284	302
14	272	220	233	220	233	324	350	376	414	245	310	336	308
15	440	440	466	492	531	557	610	557	583	636	662	662	466
16	636	506	402	467	493	545	532	610	636	610	623	557	612
17	414	441	428	415	389	428	454	454	454	415	376	311	440
18	234	312	313	260	326	301	456	417	403	377	429	429	375
19	285	272	246	246	298	324	376	402	428	428	401	402	387
20	402	428	402	402	376	415	350	441	467	480	480	506	412
21	443	404	366	326	418	418	458	587	616	564	603	630	470
22	458	406	354	341	393	472	631	604	617	657	684	657	562
23	524	538	446	446	565	565	590	577	590	577	550	564	587
24	722	609	696	643	616	680	502	562	535	588	588	575	629
25	537	525	499	525	525	551	472	565	591	617	591	644	547
26	606	619	619	619	805	739	710	657	684	631	657	604	629
27	741	541	475	635	289	303	315	354	341	354	392	432	504
28	458	366	366	392	237	379	366	445	471	470	483	470	433
29	379	326	288	328	328	314	406	617	631	644	644	631	469
30	701	674	688	674	634	714	781	779	725	712	699	699	697
31	273	286	299	351	363	194	363	389	423	428	453	453	481
Moy.	508	487	479	482	481	507	526	542	559	551	557	552	538

Décembre 1892.

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	75	79	81	85	77	84	81	81	74	51	37	36	
2	59	60	63	67	69	68	62	65	67	38	34	31	
3	57	65	74	80	84	85	86	86	67	73	66	57	
4	70	83	79	75	71	73	70	74	71	68	61	60	
5	88	92	91	94	96	95	96	96	94	93	84	72	
6	82	78	69	70	74	82	86	84	76	71	65	59	
7	72	71	72	69	69	78	77	71	68	68	64	74	
8	96	98	98	100	98	96	95	94	95	98	96	93	
9	93	93	92	91	90	90	89	88	87	83	76	74	
10	78	83	85	89	92	92	93	94	89	55	60	58	
11	71	77	75	71	64	71	66	66	62	63	54	60	
12	58	56	55	59	63	65	67	68	60	49	41	48	
13	69	65	72	75	77	78	79	81	72	54	40	42	
14	75	80	84	87	90	91	92	93	82	61	39	38	
15	81	92	92	95	87	78	62	72	62	50	46	45	
16	88	87	85	93	90	89	95	96	96	84	75	66	
17	87	88	85	95	82	84	88	85	83	61	62	54	
18	88	90	89	93	93	93	98	98	95	88	55	51	
19	91	91	74	82	82	82	95	93	75	62	54	43	
20	82	85	90	92	93	93	90	89	84	57	56	47	
21	81	85	80	84	84	90	90	65	72	82	58	47	
22	94	94	90	94	88	86	88	91	80	72	50	35	
23	91	98	100	100	98	94	96	100	100	60	79	56	
24	81	90	76	85	78	93	92	91	89	100	90	71	
25	88	90	88	92	92	92	90	90	77	65	61	56	
26	99	100	100	100	100	100	100	100	96	77	69	65	
27	100	100	100	100	100	100	100	98	90	95	77	63	
28	53	65	76	81	81	83	87	89	95	74	61	51	
29	83	81	80	77	78	94	92	86	73	55	47	47	
30	90	87	89	89	89	87	86	85	83	73	59	49	
31	82	88	89	88	84	84	64	75	69	62	54	43	
Moy.	81,0	83,4	83,0	85,5	84,3	86,1	85,2	85,3	80,1	79,7	60,3	54,5	

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

DÉCEMBRE 1892.

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

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	NW	21	NW	18	NW	17	NW	15	NW	12	NW	10
2	NW	21	NNW	20	NW	16	NW	20	NNW	17	NNW	17
3	NE	9	ENE	11	NE	10	ENE	13	ENE	12	ENE	5
4	E	13	E	13	E	10	NE	14	ENE	6	N	7
5	NNW	20	NNW	26	N	19	N	21	NNE	16	NE	9
6	NE	23	NNE	18	NNE	18	NE	24	NE	25	NNE	20
7	E	26	E	27	ESE	27	E	20	ESE	13	ESE	4
8	WNW	29	WNW	33	WNW	29	WNW	33	WNW	29	WNW	26
9	NW	21	NW	31	NW	26	NW	23	NW	16	NW	15
10	N	16	N	17	N	18	N	18	N	16	NNE	16
11	NNW	36	NNW	38	NNW	32	NNW	36	NW	32	NW	33
12	NW	42	NW	43	NW	38	NW	44	NW	36	NW	30
13	WNW	46	WNW	43	WNW	48	WNW	41	WNW	39	WNW	20
14	WNW	17	NW	14	NNW	9	NW	15	N	15	N	11
15	NE	14	NE	14	NE	16	NE	20	NNE	16	NE	18
16	NNW	31	NNW	35	NNW	27	N	24	N	18	NNW	15
17	NNW	30	NNW	30	NNW	26	NNW	26	NNW	22	NNW	16
18	SW	22	W	26	W	25	W	28	W	27	W	23
19	NW	24	NNW	29	NNW	26	NNW	28	NNW	21	NNW	14
20	N	4	N	4	Var.	4	ESE	5	ENE	10	E	12
21	SSW	15	SW	16	SSW	13	S	20	S	17	SSE	18
22	SSW	13	SSW	12	SSW	10	SW	12	SSW	7	SSE	16
23	NW	13	WNW	18	WNW	13	WNW	13	NNE	8	NNE	10
24	NNE	25	NNE	29	NNE	27	NNE	28	N	27	NNE	22
25	WNW	8	NW	6	NW	5	NW	3	SW	4	E	8
26	NW	17	NW	18	WNW	21	WNW	22	N	11	NNE	13
27	WSW	33	W	45	W	67	WNW	75	WNW	60	WNW	48
28	NW	14	NNW	16	NNW	15	N	14	NNE	14	NNE	8
29	SSE	25	SSE	25	SSE	22	SE	26	SE	24	SE	23
30	SW	18	SW	18	SW	20	SW	17	WSW	12	SSW	17
31	NNW	48	NW	48	NNW	50	NNW	46	NNW	40	NNW	27
Moy.		22,7		23,8		22,6		24,1		20,1		17,1

Décembre 1892.

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

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	NW	10	NW	11	NW	16	NW	4	NW	9	NW	8
2	NNW	20	NNW	14	NE	16	NE	14	NE	7	NNE	13
3	ENE	7	ENE	8	NE	14	NE	21	NE	22	NNE	17
4	N	8	N	10	N	6	N	6	N	8	N	12
5	NE	11	NE	11	NE	14	NE	12	NNE	9	NNW	9
6	NNE	20	NNE	16	NE	16	NNE	15	NNE	14	NNE	15
7	ENE	7	NNE	6	ENE	6	ENE	5	ENE	7	E	6
8	WNW	28	WNW	27	WNW	29	WNW	32	NW	33	NW	35
9	WNW	17	WNW	20	NW	24	NW	19	NW	16	NW	14
10	NE	14	NE	10	NNE	17	NNE	13	NNE	12	NNW	16
11	NW	35	NW	34	NW	34	NW	32	NNW	35	NW	36
12	NW	22	NW	8	NW	10	NW	15	WNW	23	WNW	24
13	WNW	22	WNW	22	WNW	24	WNW	14	WNW	15	WNW	18
14	N	13	N	13	N	13	N	14	N	17	N	17
15	NNE	17	NNE	16	N	20	NNE	16	NNE	15	NNE	17
16	N	17	N	13	NNW	15	NNW	14	NNW	14	NNW	22
17	NNW	11	NW	10	NNW	9	NNW	12	NW	13	NW	15
18	W	26	W	32	WNW	32	WNW	27	WNW	24	WNW	20
19	NNW	12	N	12	N	12	N	11	N	12	N	16
20	SE	18	SE	15	SSE	17	SE	17	SE	17	SE	18
21	SSE	23	SSE	26	SE	23	SE	26	SSE	25	SSE	28
22	SSE	18	SSE	14	SSE	19	SSE	20	SSE	23	SSE	12
23	NNE	7	NNE	7	ENE	5	ENE	7	ENE	5	ENE	6
24	NNE	21	NNE	17	N	21	NNE	14	NNE	8	NNE	8
25	E	8	ESE	13	ESE	8	ESE	11	SE	8	SE	10
26	NNE	11	N	9	N	4	ENE	6	ENE	4	ENE	5
27	NW	44	NW	38	NW	44	NW	34	NW	28	NW	28
28	NNE	10	E	16	E	13	E	10	SE	8	SSE	12
29	SE	24	SE	26	SE	28	SE	27	SE	24	SE	27
30	SSW	22	SW	25	SW	24	SW	29	SW	25	WSW	34
31	NNW	29	NNW	24	NNW	17	NNW	13	N	16	N	19
Moy.		17,6		16,9		17,7		16,5		16,0		17,0

DÉCEMBRE 1892.

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

Remarques.

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 7,8
2me ,, ... 2,8
3me ,, ... 1,2

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

Décembre 1892.

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANÉMOMÉTRIQUES.

Jours.	Vitesse diurne.	Chemin total, Durée et Vitesses moyennes.				Heures.	Vitesse horaire.	Variation diurne résultante.			Composantes			
								Direction résultante.		Vitesse résultante.	N +	S −	E +	W −
	Km		Km	heures	Km	h	Km	°		Km	Km	Km	Km	Km
1	397	N	1475	101	14,6	Min. — 1 m.	16,8	N 29,5	W	222,6	+ 196,7	— 109,6		
2	378					1 — 2	15,6	N 35,1	W	205,4	+ 168,1	— 118,1		
3	297	NNE	912	60	15,2	2 — 3	16,3	N 37,9	W	235,8	+ 186,2	— 144,7		
4	342					3 — 4	16,7	N 50,3	W	228,7	+ 147,0	— 177,2		
5	339	NE	611	43	14,2	4 — 5	17,3	N 48,7	W	249,1	+ 164,5	— 187,0		
6	382					5 — 6	17,9	N 47,8	W	257,5	+ 172,8	— 190,9		
7	402	ENE	323	30	10,8	6 — 7	18,3	N 36,8	W	239,1	+ 191,6	— 143,1		
8	390					7 — 8	17,9	N 42,2	W	236,5	+ 180,7	— 152,5		
9	536	E	243	16	15,4	8 — 9	17,7	N 37,0	W	292,3	+ 233,4	— 176,0		
10	389					9 — 10	21,3	N 33,5	W	322,3	+ 268,8	— 177,8		
11	694	ESE	140	11	12,7	10 — 11	21,9	N 39,7	W	358,8	+ 276,2	— 229,0		
12	733					11 — Midi	22,6	N 42,8	W	374,4	+ 274,5	— 254,6		
13	692	SE	509	26	19,6									
14	390					Midi — 1 s.	22,7	N 40,4	W	386,3	+ 294,3	— 250,2		
15	370	SSE	1063	57	18,6	1 — 2	23,8	N 40,4	W	448,1	+ 341,4	— 290,3		
16	427					2 — 3	22,6	N 41,9	W	401,7	+ 299,2	— 268,1		
17	515	S	109	6	1,81	3 — 4	24,1	N 33,4	W	422,1	+ 352,5	— 232,1		
18	425					4 — 5	20,1	N 28,4	W	349,6	+ 307,5	— 166,3		
19	464	SSW	317	21	15,1	5 — 6	17,1	N 23,2	W	244,8	+ 225,0	— 96,4		
20	391					6 — 7	17,6	N 21,6	W	234,1	+ 217,7	— 86,2		
21	474	SW	329	17	19,3	7 — 8	15,9	N 25,0	W	188,2	+ 170,5	— 79,6		
22	449					8 — 9	17,7	N 18,3	W	216,8	+ 205,8	— 68,1		
23	201	WSW	141	6	23,5	9 — 10	16,5	N 6,0	E	124,3	+ 123,6	+ 13,1		
24	452					10 — 11	16,0	N 15,3	W	172,1	+ 166,0	— 45,5		
25	206	W	440	17	25,9	11 — Min.	17,0	N 24,6	W	213,4	+ 194,1	— 88,8		
26	240					Vitesse moyenne diurne								
27	753	WNW	2662	108	24,6	Km 452,4								
28	350													
29	497	NW	2907	138	21,1	Vitesse moyenne horaire								
30	551					Km 18,9								
31	758	NNW	1846	86	21,5									
Mois	14031	Var.	4	1										
		Calme												

Résultantes générales.

N 24,8	W	Km 6519,8	+ Km 5855,1	— Km 3719,0	

Fréquence des vents généraux.

Matin..... W	239 heures	E	133 heures
Soir.....	207 „		164 „
Nuit..... N	286 heures	S	86 heures
Jour.....	296 „		75 „

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.	Jours.	de 9 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 9 h. s.	Moyennes pour 6 heures
1	11,2	51,7	47,1	5,9	115,9	1	10	11	6	8	8,8
2	2,1	63,6	61,5	41,1	168,3	2	9	9	7	5	7,5
3	2,7	26,3	42,0	11,0	82,0	3	8	8	7	1	6,0
4	1,3	20,4	17,8	3,0	42,5	4	10	9	7	8	8,5
5	1,3	33,1	28,3	8,1	70,8	5	13	14	9	7	10,7
6	5,9	13,6	19,5	12,7	51,7	6	11	9	8	9	9,3
7	0,8	10,2	11,9	5,1	28,0	7	10	8	11	10	9,8
8	1,8	6,4	5,5	2,1	15,3	8	13	13	13	14	13,2
9	1,3	27,1	42,4	17,0	87,8	9	20	16	9	8	13,3
10	3,2	58,9	58,9	35,6	156,6	10	10	9	7	8	8,5
11	0,9	24,2	17,4	5,1	47,6	11	10	9	9	9	9,2
12	1,7	61,9	65,3	37,3	166,2	12	9	9	6	7	7,8
13	3,3	59,4	62,7	39,9	165,2	13	10	8	7	6	7,7
14	3,7	67,4	62,3	43,7	177,1	14	8	10	8	6	6,0
15	2,1	58,1	18,2	13,6	92,0	15	9	8	10	8	8,8
16	0,9	29,3	15,7	25,4	71,3	16	11	11	9	9	10,0
17	3,2	66,6	18,7	23,3	111,8	17	18	11	9	8	11,5
18	0,5	64,5	58,9	33,5	157,4	18	9	7	9	8	8,2
19	2,1	64,9	54,7	39,9	161,6	19	9	9	8	8	8,5
20	3,2	68,7	41,5	31,4	144,8	20	9	9	9	9	9,0
21	3,2	65,7	54,7	40,3	163,9	21	16	14	8	9	11,8
22	4,3	56,4	58,1	41,1	159,9	22	19	15	6	8	12,0
23	0,5	54,3	45,8	52,6	153,2	23	8	4	9	2	5,7
24	1,1	45,4	14,0	18,7	79,2	24	4	13	9	9	8,8
25	1,1*	48,8	50,0	32,7	132,6	25	10	9	9	8	9,0
26	0,0	52,1	51,7	32,2	136,0	26	9	8	8	6	7,7
27	3,2	52,2	47,4	28,0	130,8	27	6	12	10	5	8,3
28	1,1	53,8	50,9	36,0	141,8	28	9	9	9	8	8,7
29	1,6	48,8	49,2	40,3	139,9	29	18	10	7	9	11,0
30	1,6	50,0	45,4	27,6	124,6	30	17	17	13	12	14,8
	1,3	44,1	47,1	28,4	120,9	31	10	12	8	5	8,7
Moy.	2,3	46,7	40,8	26,2	116,0	Moy.	11,0	10,3	8,5	7,6	9,4

DÉCEMBRE 1892.

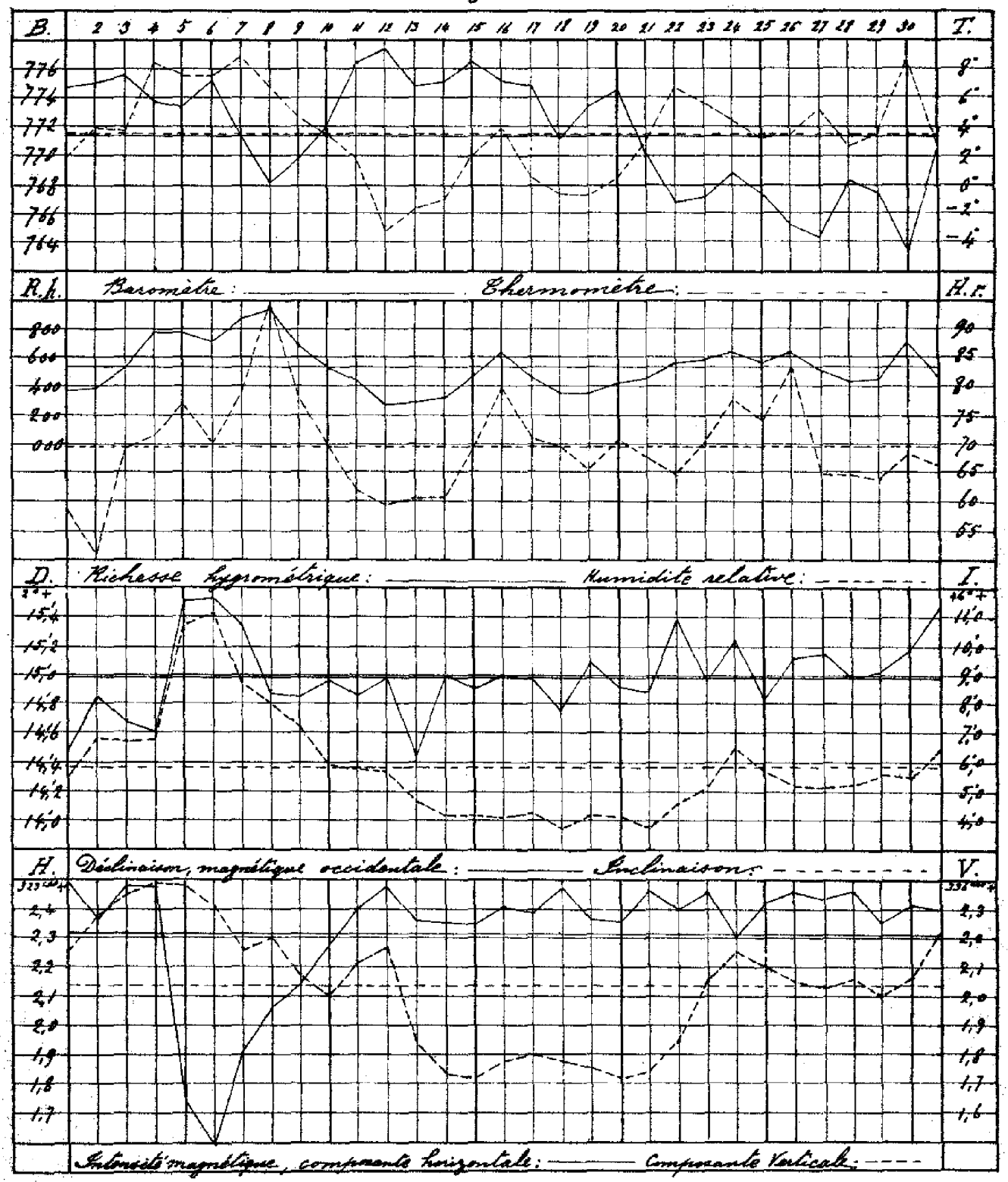
	QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE A L'OMBRE.						PLUIE REÇUE A 1 MÈTRE DU SOL.				
Jours.	de 9 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 9 h. s.	Sommes en 24 heures.	Jours.	de 9 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 9 h. s.	Sommes en 24 heures.
	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm
1	0,19	0,45	1,96	0,53	2,53	1	,,	,,	,,	,,	,,
2	0,44	0,58	1,62	0,47	3,11	2	,,	,,	,,	,,	,,
3	0,12	0,30	1,20	0,25	1,87	3	,,	,,	,,	,,	,,
4	0,25	0,53	0,95	0,27	2,00	4	,,	,,	,,	,,	,,
5	0,16	0,04	1,07	0,39	1,66	5	0,3	0,2	,,	,,	0,5
6	0,40	0,31	1,03	0,45	2,19	6	0,1	,,	,,	,,	0,1
7	0,50	0,70	0,49	0,06	1,75	7	,,	0,1	0,7	1,2	2,0
8	0,05	0,04	0,13	0,11	0,33	8	1,6	0,0	0,1	0,1	2,1
9	0,22	0,22	0,95	0,30	1,69	9	0,4	,,	,,	,,	0,4
10	0,13	0,33	1,12	0,44	2,02	10	,,	,,	,,	,,	,,
11	0,41	0,64	1,16	0,63	2,84	11	,,	,,	,,	,,	,,
12	0,22	0,29	1,08	0,39	1,97*	12	,,	,,	,,	,,	,,
13	0,22*	0,29*	1,08*	0,65	2,24	13	,,	,,	,,	,,	,,
14	0,22	0,29*	1,32	0,38*	2,21	14	,,	,,	,,	,,	,,
15	0,22	0,29*	0,94	0,37	1,82	15	,,	,,	,,	,,	,,
16	0,33	0,12	1,18	0,30	1,93	16	,,	,,	,,	,,	,,
17	0,22*	0,29*	1,07	0,42	2,00	17	0,2	,,	,,	,,	0,2
18	0,22*	0,29*	1,18	0,59	2,28	18	,,	,,	,,	,,	,,
19	0,22*	0,29*	1,45	0,38*	2,34	19	,,	,,	,,	,,	,,
20	0,22*	0,29*	0,85	0,33	1,69	20	,,	,,	,,	,,	,,
21	0,17	0,16	1,53	0,55	2,41	21	,,	,,	,,	,,	,,
22	0,15	0,25	1,88	0,62	2,90	22	,,	,,	,,	,,	,,
23	0,10	0,05	1,72	0,41	2,28	23	,,	,,	,,	,,	,,
24	0,17	0,12	1,00	0,42	1,71	24	,,	,,	,,	,,	,,
25	0,07	0,19	0,72	0,28	1,26	25	,,	,,	,,	,,	,,
26	0,01	0,29*	1,18	0,35	1,73	26	,,	,,	,,	,,	,,
27	0,22*	0,29*	2,53	2,22	5,26	27	,,	,,	,,	,,	,,
28	0,80	0,29*	1,32	0,45	2,86	28	,,	,,	,,	,,	,,
29	0,15	0,29*	2,36	0,70	3,50	29	,,	,,	,,	,,	,,
30	0,26	0,42	1,98	0,52	3,18	30	,,	,,	,,	,,	,,
31	0,33	0,68	1,92	0,50	3,43	31					
Moy.	0,24	0,31	1,27	0,47	70,89	Sommes	2,8	0,6	0,8	1,3	5,3

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1 4h. m. ciel pur; mais il se couvre rapidement à partir de 8h. m.
2 4h. m. ciel couvert; mais il se découvre rapidement entre 7h. et 9h.
3 10h. m. ○ incomplet. — 8h. s. ⋃.
4 Ciel complètement couvert.
5, 6, 7 petite ●.
8 ● très fine, mais dure toute la journée; Ni à peine visibles, et rapides de NW.
10 ⊔ abondante.
13 5h. m. lumière zodiacale. — ⊔.
14 5h. m. lumière zodiacale assez brillante; ⊔ peu abondante. — 7h. s. lumière zodiacale intense.
15 Le ciel, d'abord pur, se couvre peu à peu de Cirus, puis d'Alto-Cumulus.
16 Ciel couvert jusqu'au soir. — 6h. ½ s. lumière zodiacale brillante et longue. — de 7h. 30m. à 8h. 30m petite ●.
17 8h. 30m. s. belle lumière zodiacale.
18 4h. m. lumière zodiacale. — ⊔ abondante. — La lumière zodiacale très-brillante à 7h. et à 8h. 30m. s. n'est plus que faiblement visible à 9h. s.
19 4h. m. lumière zodiacale très-belle. — ⊔ journée sans nuages. — 7h. s. lumière zodiacale faible.
20, 21 4h. lumière zodiacale. — ⊔ abondante. — journées presque sans nuage. — lumière zodiacale visible de 7h. à 9h. s.
22 4h. m. lumière zodiacale brillante.
23 6h. 30m. le brouillard commence. — ⊔. — 7h. 30m. le soleil commence à percer le brouillard. — 9h. m. le brouillard dure encore.
24 8h, ½ m. ☰ commence et dure environ 1h.
26 5h. m. lumière zodiacale. — 7h. m. dans la plaine brouillard d'où émergent les arbres.
27 4h. m. ☰. — ⊔ abondante. — 3h. $\frac{0}{N}$, ciel sans nuage mais brumeux.
28, 29. journées très-belles; 4h. m. lumière zodiacale.
31 Ciel sans nuage mais blanc poussiéreux.

Decembre 1892.

Variations des moyennes diurnes.



MOYENNES MENSUELLES

DES PHÉNOMÈNES MAGNÉTIQUES ET MÉTÉOROLOGIQUES

OBSERVÉS A ZI-KA-WEI

EN 1892

ET

COMPARAISON DES MOYENNES OBSERVÉES

DE 1873 A 1892.

(20 ANNÉES)

MAGNÉTISME TERRESTRE

VALEURS MOYENNES DES DIVERS ÉLÉMENTS

en 1892.

Mois	Déclinaison occidentale	Oscillation diurne de la déclinaison	Inclinaison	Intensité totale	Composante horizontale	Composante verticale
Janvier	2° 13′,19	4′,66	46° 10′,86	4,69464	3,25049	3,38739
Février	2. 13,52	4,75	46. 10,87	4,68907	3,24662	3,38392
Mars	2. 13,64	7,48	46. 7,70	4,68440	3,24650	3,37606
Avril	2. 13,67	8,40	46. 6,06	4,68139	3,24609	3,37324
Mai	2. 14,00	8,05	46. 7,83	4,68233	3,24494	3,37553
Juin	2. 14,15	8,52	46. 4,62	4,68482	3,24982	3,37435
Juillet	2. 15,31	10,02	46. 3,74	4,68613	3,25159	3,37487
Août	2. 14,62	9,70	46. 6,72	4,68947	3,25098	3,37968
Septembre	2. 15,02	7,96	46. 4,76	4,69181	3,25453	3,37952
Octobre	2. 15,03	6,49	46. 7,68	4,69212	3,25188	3,38250
Novembre	2. 15,01	4,81	46. 6,95	4,69261	3,25293	3,38216
Décembre	2. 14,99	3,28	46. 5,85	4,69152	3,25325	3,38034
Année	2. 14,35	7,01	46. 6,97	4,68836	3,24996	3,37915

MÉTÉOROLOGIE

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE

Années	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Octob.	Novemb.	Décemb.	Moy. annuel.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1873	770,68	768,64	768,15	761,11	758,48	755,75	754,84	756,17	757,63	764,65	768,18	768,64	762,68
1874	71,94	69,14	66,83	62,86	56,81	55,30	53,63	54,56	60,18	65,06	69,46	68,73	762,88
1875	70,27	68,89	64,22	62,35	59,32	55,26	53,03	55,81	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	60,99	65,68	68,34	69,06	763,20
1878	72,45	71,04	68,37	63,39	58,04	55,63	54,70	56,48	57,90	64,91	69,04	69,49	763,45
1879	70,54	67,35	66,55	62,93	57,80	56,65	53,97	55,68	58,69	66,06	66,84	67,81	762,44
1880	71,72	68,74	66,92	63,56	58,43	56,48	53,79	54,46	60,64	64,78	68,84	72,36	763,39
1881	69,08	67,68	70,05	60,93	60,35	55,90	54,15	55,06	59,69	64,17	66,67	71,43	762,93
1882	70,18	70,47	67,39	61,81	57,93	55,50	55,06	54,99	60,00	63,35	69,95	70,74	763,12
1883	70,32	70,00	65,76	61,47	58,97	56,47	53,86	54,58	60,49	65,31	68,78	71,45	763,12
1884	70,34	70,51	64,98	62,72	58,32	55,81	54,48	55,17	59,23	65,39	68,71	71,87	763,17
1885	71,93	70,53	66,38	62,90	58,79	55,59	54,47	54,71	59,17	64,17	69,22	68,71	763,08
1886	69,72	71,37	65,91	62,76	59,51	55,85	55,18	54,48	59,99	63,95	69,48	70,25	763,20
1887	69,18	69,43	66,56	61,42	59,89	54,63	54,71	55,31	59,94	64,61	67,86	69,18	762,78
1888	69,88	69,44	65,25	60,64	57,69	54,55	53,89	53,99	60,95	65,09	66,76	68,53	762,22
1889	72,24	69,15	65,93	61,48	59,75	54,18	53,17	55,74	60,56	63,42	68,24	70,80	762,85
1890	70,00	66,70	66,46	61,06	59,46	55,91	54,11	54,46	58,88	65,28	67,86	66,23	762,20
1891	69,79	69,49	66,14	63,24	57,77	54,44	53,35	56,18	58,47	62,97	68,61	71,07	762,68
1892	70,88	66,84	66,97	62,06	59,10	55,21	54,45	55,69	58,99	65,08	67,20	71,53	762,83
Moyennes	70,68	69,15	66,49	62,07	58,72	55,52	54,18	55,21	59,59	64,65	68,23	69,83	762,86

TEMPÉRATURE DE L'AIR A L'OMBRE.

Années	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Octob.	Novemb.	Décemb.	Moy. annuel.
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1873 (1)	*2,9*	*4,9*	*7,7*	*10,3*	*19,7*	*22,5*	*28,7*	*27,0*	*23,3*	*16,8*	*11,7*	*7,7*	*15,8*
1874	1,3	4,3	6,9	14,7	19,6	25,6	27,5	27,5	23,0	18,0	9,7	7,2	15,5
1875 (2)	2,4	3,6	9,8	13,0	19,8	22,4	28,1	26,3	22,2	17,1	10,3	2,9	14,8
1876	1,2	5,3	9,0	13,6	19,1	21,4	26,1	26,7	23,0	17,8	9,9	6,8	14,9
1877	3,1	2,5	7,6	15,2	19,4	23,2	26,0	25,2	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	14,7
1879 (3)	3,2	5,9	7,7	13,0	19,3	23,2	29,3	29,2	23,7	17,2	12,5	5,4	15,8
1880	2,5	4,3	8,6	13,2	19,8	22,8	25,8	25,3	24,0	18,6	9,1	3,2	14,8
1881	2,6	6,2	5,8	14,2	18,2	23,8	27,5	28,0	23,5	18,2	12,2	6,3	15,5
1882	5,2	4,8	8,5	13,7	19,1	22,5	25,7	25,6	23,5	18,9	10,7	4,6	15,2
1883	2,2	3,6	8,7	14,5	17,8	24,6	28,4	27,0	23,7	17,9	10,7	3,6	15,2
1884	4,4	2,8	8,2	13,2	18,7	22,8	26,8	26,2	23,6	17,5	8,3	2,9	14,6
1885	2,1	2,5	7,7	11,9	18,7	22,4	25,6	28,0	22,7	17,9	9,5	6,2	14,6
1886	2,5	1,3	8,3	13,7	19,2	22,2	28,2	27,1	21,6	18,7	11,3	4,7	14,9
1887	2,9	3,9	8,1	15,6	18,8	22,5	26,8	26,6	23,8	17,6	11,4	6,1	15,5
1888	4,4	2,7	9,4	13,6	19,3	22,5	27,7	27,8	23,0	17,7	12,1	6,0	15,7
1889	1,3	3,4	8,9	13,7	17,2	24,4	28,5	27,2	22,2	17,3	11,2	5,1	15,0
1890	4,2	6,8	7,4	15,4	18,4	23,2	28,1	26,9	21,9	16,4	12,6	8,2	15,8
1891	*3,1*	*4,0*	*8,4*	*13,0*	*19,9*	*24,0*	*26,9*	*27,3*	*23,0*	*16,5*	*11,8*	*6,4*	*15,6*
1892	3,7	4,4	5,5	13,1	17,9	23,6	28,5	28,9	21,9	16,5	12,3	3,5	15,0
Moyennes	2,7	4,0	8,0	13,9	18,9	23,1	27,4	27,1	22,9	17,7	11,0	5,5	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.	Min. et Max. 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	13,9	22,9	31,0	31,8	35,3	36,5	35,5	32,7	27,4	25,6	21,1	36,5
1875	Mn.	— 6,5	— 5,2	— 0,1	2,0	7,6	14,7	21,7	16,8	13,5	7,5	— 1,8	— 8,2	— 8,2
	Mx.	13,9	14,5	25,9	31,0	33,0	31,8	38,9	36,4	33,0	29,0	23,1	18,0	38,9
1876	Mn.	— 8,2	— 1,8	— 0,5	2,0	6,0	15,4	15,9	18,6	6,8	6,2	— 1,9	— 3,4	— 8,2
	Mx.	9,3	14,4	22,1	28,3	35,7	31,4	34,1	34,0	35,7	28,7	22,5	16,8	35,7
1877	Mn.	— 6,8	— 7,0	— 1,9	5,6	9,0	15,9	18,7	17,0	11,1	1,1	— 1,9	— 4,2	— 7,0
	Mx.	16,6	21,6	26,6	29,2	31,2	34,5	33,9	33,1	31,1	28,1	21,9	14,8	34,5
1878	Mn.	—11,0	— 5,3	— 1,1	5,4	8,2	14,0	20,1	16,7	14,3	3,8	— 0,3	— 8,2	—11,0
	Mx.	16,1	10,4	26,5	32,3	30,3	34,2	36,5	35,7	32,4	32,1	22,5	19,6	36,5
1879	Mn.	— 7,8	— 2,5	— 1,2	0,6	13,1	13,3	23,7	22,5	16,6	5,0	— 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	26,5	20,0	19,0	37,2
1880	Mn.	— 6,8	— 1,6	— 1,2	0,0	11,1	12,8	19,8	18,1	16,1	6,0	— 4,2	—10,0	—10,0
	Mx.	10,5	10,5	24,4	25,7	32,6	35,2	35,2	34,1	31,7	27,5	23,3	17,5	35,2
1881	Mn.	— 7,5	— 4,1	— 0,8	5,6	9,7	16,8	19,5	17,9	15,7	5,8	— 0,9	— 4,4	— 7,5
	Mx.	15,7	25,1	18,5	26,2	28,1	34,2	36,1	36,0	31,3	25,7	22,2	20,0	36,1
1882	Mn.	— 4,5	— 2,0	— 1,0	2,0	9,7	16,2	18,4	18,8	18,4	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

TEMPÉRATURES EXTRÊMES A L'OMBRE.

Années		Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Octob.	Novemb.	Décemb.	Min. et Max. absolus.
1883	Mn.	— 9,1	— 5,1	— 6,7	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.	— 3,7	— 9,4	— 0,7	— 0,1	8,0	13,9	18,5	19,9	16,4	4,5	— 1,2	— 6,6	— 9,4
	Mx.	13,9	15,5	20,9	26,2	31,0	35,6	33,4	33,9	32,0	28,7	18,6	14,5	35,6
1885	Mn.	— 5,2	— 4,3	— 2,5	3,1	7,8	11,0	17,0	20,1	14,1	7,0	— 2,3	— 4,4	— 5,2
	Mx.	11,5	12,1	26,8	28,8	30,0	30,6	34,1	37,5	32,4	27,6	22,7	19,5	37,5
1886	Mn.	— 6,9	— 8,5	0,2	7,1	8,5	13,3	20,7	22,5	12,0	5,0	— 1,0	— 4,4	— 8,5
	Mx.	12,7	14,7	19,4	25,9	28,8	33,4	37,3	34,9	31,7	29,1	19,7	15,2	37,3
1887	Mn.	— 4,6	— 3,3	— 0,2	2,1	8,0	17,0	17,5	22,9	14,8	6,1	1,6	— 8,6	— 8,6
	Mx.	14,8	15,4	24,8	30,9	29,4	33,1	36,6	37,0	32,6	27,1	20,2	18,7	37,0
1888	Mn.	— 8,6	— 6,4	— 0,8	1,2	4,4	13,3	20,3	23,8	14,9	2,2	0,1	— 0,1	— 8,6
	Mx.	19,7	16,6	21,1	25,1	34,0	35,8	37,0	34,8	34,0	29,7	23,5	17,5	37,0
1889	Mn.	— 6,7	— 5,1	— 1,2	5,6	8,9	15,6	21,5	18,5	13,5	3,9	— 1,5	— 5,4	— 6,7
	Mx.	11,2	15,8	22,5	31,9	30,2	34,9	36,8	35,0	33,1	28,3	23,1	16,0	36,8
1890	Mn.	— 3,4	— 1,9	— 2,9	3,6	9,0	16,0	22,5	18,8	11,6	3,7	— 0,9	— 5,3	— 5,3
	Mx.	15,4	20,3	17,5	29,2	32,3	36,0	36,1	34,8	30,8	26,7	23,0	18,9	36,1
1891	Mn.	— 6,9	— 5,6	— 1,8	4,1	8,8	15,3	20,4	21,0	13,2	9,0	— 3,5	— 7,2	— 7,2
	Mx.	17,5	22,1	26,0	28,4	31,9	35,4	35,9	35,7	30,3	28,5	24,0	20,2	35,9
1892	Mn.	— 6,1	— 5,8	— 3,3	2,8	5,1	14,0	23,0	20,8	11,0	5,5	— 3,0	— 6,3	— 6,4
	Mx.	15,3	16,6	18,9	27,0	30,4	33,8	38,5	39,4	37,7	26,6	23,1	17,1	39,4
Moy	Mn.	— 7,0	— 4,8	— 1,3	3,1	8,2	14,6	20,1	19,7	13,7	5,3	— 1,5	— 5,6	— 7,9
	Mx.	14,7	16,5	23,0	28,3	31,0	33,9	36,1	35,3	32,6	27,9	22,1	17,8	36,6

RICHESSE HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR.

Années	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Octob.	Novemb.	Décemb.	Moyennes annuelles
1873	0.00640	0.00603	0.00801	0.01456	0.01773	0.02204	0.03076	0.02858	0.02443	0.01474	0.00973	0.00788	0.01391
1874	547	695	829	1209	1845	2805	3122	3189	2342	1650	882	788	1659
1875	562	616	978	1048	1660	2445	3184	2846	2267	1474	973	901	1554
1876	575	736	911	1239	1663	2149	2836	2949	2151	1555	843	786	1533
1877	587	585	719	1399	1814	2329	2991	2732	2137	1201	1105	901	1529
1878	482	614	827	1288	1719	2345	3231	3082	2433	1812	1106	680	1635
1879	601	747	803	1209	1826	2426	3189	3198	2461	1598	1103	693	1654
1880	587	722	895	1194	1801	2232	3048	2803	2350	1650	774	547	1567
1881	458	775	680	1320	1605	2551	3245	3287	2444	1650	1163	771	1662
1882	738	654	775	1263	1622	2332	2879	2865	2440	1721	1050	680	1583
1883	502	654	790	1252	1473	2218	2850	2669	2055	1505	1013	574	1473
1884	654	577	824	1125	1802	2046	2720	2607	2282	1579	859	519	1466
1885	586	548	789	1074	1632	2258	2641	2963	2182	1494	858	725	1476
1886	513	470	840	1109	1661	2141	2837	2877	1951	1643	953	547	1461
1887	640	633	830	1177	1541	2262	2850	2984	2359	1455	928	623	1522
1888	623	611	942	1266	1663	2164	3011	3016	2099	1519	1189	855	1580
1889	550	605	874	1204	1605	2447	3181	2912	2142	1658	1021	665	1574
1890	654	826	845	1369	1467	2345	2872	2772	1984	1283	1091	897	1534
1891	628	678	829	1136	1756	2240	2978	3032	2308	1875	1140	815	1618
1892	663	729	773	1233	1636	2370	2983	3078	1984	1367	1207	532	1546
Moyennes	590	651	827	1228	1679	2315	2985	2936	2251	1558	1015	695	1561

HUMIDITÉ RELATIVE.

Années	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Octob.	Novemb.	Décemb.	Moyennes annuelles
1873	83	68	72	75	77	77	77	77	82	74	68	70	75
1874	80	79	81	70	81	83	81	83	83	81	75	80	80
1875	78	79	81	71	74	80	83	83	84	77	78	80	80
1876	85	84	79	83	77	85	84	84	76	79	74	81	81
1877	76	73	70	80	80	88	88	85	83	70	82	83	80
1878	81	81	76	85	79	84	83	87	86	85	82	77	83
1879	79	83	77	82	82	84	79	77	83	78	81	76	80
1880	80	87	80	79	78	80	90	86	84	78	66	70	80
1881	64	79	75	80	79	85	86	85	83	78	79	78	79
1882	82	77	70	79	75	84	86	86	84	79	81	75	80
1883	75	82	72	74	72	71	74	75	69	78	79	74	75
1884	76	75	76	75	71	74	77	77	78	77	76	70	75
1885	75	76	75	78	76	82	80	78	79	74	76	76	77
1886	72	72	77	72	75	79	74	79	76	76	73	69	74
1887	86	79	77	67	72	82	79	76	79	72	72	68	76
1888	77	83	80	80	75	79	80	80	75	71	79	81	79
1889	83	79	77	77	82	79	80	80	80	83	76	78	79
1890	81	83	82	77	76	81	75	78	77	71	76	83	78
1891	82	82	76	77	76	76	82	83	82	83	81	84	80
1892	83	85	85	82	79	81	76	77	76	74	80	79	79
Moyennes	79	79	77	77	77	81	81	81	80	77	76	76	78

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	3,2	6,4	8,1	3,6	6,6	6,2	4,9	5,1	6,4	6,5	3,4	4,8	5,6
1875	5,6	6,8	6,2	5,8	6,5	8,4	5,5	5,1	6,4	6,0	4,0	3,4	5,8
1876	7,2	8,2	5,9	7,0	5,5	8,4	6,1	6,0	3,9	5,0	4,7	4,9	6,1
1877	5,6	5,1	7,0	6,7	6,8	7,2	7,5	5,2	6,8	4,0	7,6	8,0	6,5
1878	5,9	8,0	6,2	7,7	6,5	6,6	6,8	5,9	6,0	7,0	5,6	4,4	6,4
1879	6,3	5,9	5,9	6,5	6,9	7,4	5,2	4,4	6,5	7,1	5,6	3,4	5,9
1880	6,8	9,3	5,6	6,5	6,6	7,6	7,3	5,7	6,3	4,8	2,9	4,9	6,2
1881	2,4	6,8	6,4	7,0	7,9	8,0	6,1	5,1	6,7	5,9	6,7	6,7	6,3
1882	5,3	6,8	5,1	7,1	6,7	8,4	6,4	6,2	7,1	6,6	7,0	5,6	6,5
1883	4,4	7,7	6,5	7,9	8,1	6,8	6,0	5,9	6,4	5,1	8,4	3,7	6,4
1884	6,2	6,2	7,0	5,8	6,2	7,0	5,6	6,5	6,0	6,7	5,7	2,9	6,0
1885	7,0	6,9	6,5	7,2	7,1	8,4	6,2	4,4	6,2	4,7	3,9	5,9	6,2
1886	4,7	6,5	8,2	6,5	6,6	8,3	5,7	6,6	5,3	6,3	5,4	5,1	6,1
1887	8,6	6,3	6,0	4,9	6,6	8,9	6,6	3,3	7,1	4,2	2,3	2,7	5,6
1888	6,6	6,4	6,8	7,7	6,8	7,0	5,2	5,3	6,1	5,3	6,1	5,7	6,2
1889	8,2	5,8	6,2	7,2	7,6	7,0	7,0	5,0	7,6	9,0	6,2	4,3	6,8
1890	6,9	6,1	7,7	6,7	6,9	7,8	5,7	5,5	4,4	3,7	4,6	5,7	6,0
1891	5,7	7,0	5,7	6,6	6,8	5,6	6,9	5,6	5,8	7,7	4,2	5,0	6,0
1892	3,3	8,2	8,3	6,4	6,6	7,0	5,0	4,2	6,2	4,9	7,7	3,9	6,1
Moyennes	6,0	6,7	6,6	6,5	6,8	7,4	6,0	5,3	6,2	5,8	5,3	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	6	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	13	5	14	10	10	22	11	12	6	3	7	133
1881	2	11	15	15	15	15	9	10	13	7	12	11	135
1882	10	7	7	12	12	18	11	15	16	12	18	10	148
1883	8	13	8	16	21	15	13	9	12	8	16	6	145
1884	13	9	13	11	12	14	11	16	14	17	12	2	144
1885	8	9	12	14	14	20	12	6	12	6	5	9	127
1886	7	10	13	12	12	17	4	15	6	14	5	2	117
1887	19	8	10	6	15	18	12	6	13	3	3	5	118
1888	10	10	12	17	14	12	9	13	8	11	9	7	132
1889	17	10	12	15	17	16	16	11	14	24	8	7	167
1890	9	13	18	15	13	16	13	10	4	2	5	11	135
1891	11	9	11	13	11	8	9	15	15	21	8	8	139
1892	6	14	17	14	10	11	5	8	10	4	12	6	117
Moyennes	9,7	10,8	12,2	13,0	12,7	14,2	10,7	11,2	11,2	10,0	8,4	6,7	131

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	91,5	108,3	69,5	99,0	28,4	193,4	109,1	86,9	2,5	51,2	974,8
1874	26,6	60,3	141,6	23,4	52,1	155,0	43,5	79,2	274,1	95,8	13,2	89,0	1006,3
1875	28,2	83,8	84,3	36,3	71,1	491,9	82,4	252,4	207,8	210,2	18,4	21,3	1588,1
1876	100,0	56,8	36,4	87,7	28,3	313,1	26,9	25,1	19,8	18,6	38,4	19,6	770,7
1877	51,3	88,9	37,8	53,5	31,5	171,8	127,1	147,3	34,5	13,8	150,6	76,9	988,1
1878	86,5	107,9	33,3	230,5	94,2	71,6	159,8	84,0	128,5	42,2	90,2	67,6	1265,3
1879	52,3	47,8	149,7	86,0	182,1	235,4	22,9	77,5	267,5	88,2	57,0	4,2	1271,2
1880	38,3	102,5	37,4	128,4	78,6	91,2	241,5	151,4	153,8	50,6	8,6	17,8	1102,1
1881	0,7	53,5	139,9	120,0	89,1	169,7	140,2	256,9	155,3	140,4	46,8	27,7	1340,2
1882	107,8	47,3	15,1	85,9	111,0	230,3	274,5	214,6	91,2	21,7	105,3	25,8	1331,0
1883	15,2	93,9	57,0	96,4	173,6	122,9	124,5	124,2	64,3	40,3	109,1	15,6	1026,5
1884	35,3	62,1	75,1	64,2	101,6	126,2	120,0	151,9	146,9	149,2	147,0	4,5	1184,5
1885	50,2	42,6	97,5	136,4	106,9	290,1	90,8	52,9	142,6	32,2	18,6	52,3	1113,4
1886	31,2	41,0	78,3	64,8	94,3	310,3	3,0	343,3	90,7	134,4	8,7	3,9	1203,9
1887	107,8	38,4	84,9	37,2	90,6	279,7	167,5	60,9	235,5	15,6	9,5	3,6	1170,7
1888	60,7	93,8	116,5	58,5	55,8	85,6	94,7	56,2	100,5	96,1	63,9	24,1	915,4
1889	43,6	57,5	71,8	74,5	63,9	152,3	275,5	243,3	130,8	304,3	29,6	6,9	1462,3
1890	22,4	91,3	127,6	88,0	60,1	196,9	116,2	92,3	49,1	7,9	13,0	76,8	947,1
1891	27,6	77,5	48,7	89,2	34,8	63,4	240,0	352,9	252,5	162,1	25,0	62,3	1416,0
1892	12,3	70,7	110,4	99,7	160,4	65,8	7,2	27,7	73,1	14,9	62,7	5,3	709,2
Moyennes	54,1	68,7	79,2	88,0	87,5	180,1	119,3	148,4	137,0	86,2	50,5	30,4	1136,3

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE.

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

Années	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septemb.	Octob.	Novemb.	Décemb.	Sommes annuelles=4809
1875	92	87	120	156	160	107	173	166	134	128	119	112	1554
1876	77	77	124	128	165	128	170	170	186	152	132	113	1622
1877	106	131	146	141	165	145	141	190	139	176	81	78	1639
1878	128	95	143	114	151	157	147	164	148	116	113	125	1601
1879	109	121	145	150	138	154	201	198	152	125	128	143	1764
1880	99	64	173	165	176	168	134	151	134	143	149	120	1676
1881	151	111	129	144	180	140	170	172	142	120	113	97	1619
1882	114	131	162	144	168	120	150	158	133	121	98	115	1612
1883	138	86	152	123	127	151	172	152	156	140	86	127	1610
1884	95	132	135	157	171	145	164	154	140	109	110	141	1662
1885	103	112	136	136	147	128	153	192	156	158	145	107	1668
1886	135	137	114	154	168	131	170	152	170	134	134	146	1754
1887	64	122	153	192	175	106	163	198	137	158	158	149	1773
1888	78	111	112	112	163	127	159	166	135	142	97	94	1496
1889	61	104	125	109	123	130	137	165	107	71	103	103	1338
1890	81	97	99	121	145	120	159	156	158	150	117	83	1486
1891	93	96	147	138	161	160	188	143	141	74	118	99	1508
1892	111	86	93	131	148	147	174	167	141	145	81	116	1540
Moyennes	102	106	134	140	154	137	160	167	145	132	116	115	1607

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	57,5	E	S	69,2	E	S	49,4	E
1878	N	19,5	W	N	5,4	E	N	83,5	E	N	74,9	E	S	43,4	E	S	49,8	E	S	7,1	E
1879	N	12,5	E	N	45,8	E	N	55,2	E	N	75,6	E	S	66,0	E	S	57,1	E	S	27,7	E
1880	N	23,4	E	N	16,4	E	N	75,6	E	S	87,1	E	S	34,9	E	S	75,4	E	N	87,9	E
1881	N	61,0	W	N	48,3	E	N	26,4	E	S	70,7	E	S	66,8	E	S	38,7	E	S	26,0	E
1882	N	0,8	E	N	8,1	E	N	49,4	E	S	73,4	E	S	46,1	E	S	52,9	E	S	45,3	E
1883	N	46,3	W	N	7,5	W	N	5,7	E	S	83,0	E	S	56,0	E	S	58,1	E	S	34,5	E
1884	N	21,0	E	N	25,6	E	N	63,3	E	S	63,0	E	S	41,3	E	S	58,3	E	S	32,7	E
1885	N	16,6	W	N	15,6	E	N	67,7	E	N	78,1	E	S	75,8	E	S	69,8	E	S	48,8	E
1886	N	16,5	W	N	14,2	W	N	80,6	E	S	81,4	E	S	46,2	E	S	44,2	E	S	35,4	E
1887	N	18,4	W	N	31,5	E	N	84,0	E	S	35,7	E	S	58,8	E	S	62,7	E	S	74,7	E
1888	N	6,2	E	N	25,5	E	N	71,9	E	S	78,1	E	S	46,0	E	S	70,9	E	S	42,7	E
1889	N	15,2	W	N	12,6	W	S	20,2	E	N	89,5	E	S	81,8	E	S	41,5	E	S	37,6	E
1890	N	3,9	W	N	33,6	E	N	35,7	E	S	69,8	E	S	89,8	E	S	44,3	E	S	50,2	E
1891	N	28,3	W	N	21,0	W	N	69,9	E	N	79,8	E	S	42,8	E	S	40,6	E	S	29,5	E
1892	N	6,1	W	N	17,9	E	N	36,6	E	S	66,5	E	S	72,3	E	S	36,8	E	S	40,9	E
Moyennes	N	10,8	W	N	11,9	E	N	59,0	E	S	77,1	E	S	58,0	E	S	57,2	E	S	41,4	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	87,4	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	E	N	13,3	W	N	59,3	E
1878	S	70,8	E	N	21,8	E	N	26,6	E	N	16,8	E	N	9,8	W	N	44,3	E
1879	S	27,4	E	N	53,6	E	N	35,2	E	N	29,9	E	N	45,6	W	N	81,5	E
1880	N	82,3	E	N	74,3	E	N	39,9	E	N	47,5	W	N	15,2	W	N	51,4	E
1881	S	47,9	E	N	67,6	E	N	49,5	E	N	23,1	W	N	6,7	W	N	80,7	E
1882	N	58,8	E	N	63,7	E	N	35,8	E	N	11,5	E	N	23,6	W	N	64,7	E
1883	S	82,4	E	N	78,6	E	N	15,9	E	N	11 5	E	N	44,3	W	N	67,7	E
1884	S	82,0	E	N	27,8	E	N	38,0	E	N	30,2	W	N	40,5	W	N	71,4	E
1885	S	52,0	E	N	44,1	E	N	61,6	E	N	48,3	W	N	26,7	W	N	74,7	E
1886	S	59,1	E	N	13,9	E	N	42,3	E	N	14,6	W	N	32,9	W	N	88,9	E
1887	S	39,6	E	N	66,7	E	N	14,5	E	N	36,0	W	N	53,4	W	N	75,0	E
1888	S	67,6	E	N	33,2	E	N	67,2	E	N	21,6	W	N	4,3	W	N	85,1	E
1889	S	72,8	E	N	44,5	E	N	57,2	E	N	12,5	E	N	24,8	W	N	58,1	E
1890	S	84,8	E	N	1,5	E	N	12,0	W	N	63,2	E	N	39,7	W	N	61,6	E
1891	S	50,2	E	N	7,0	E	N	61,2	E	N	26,2	W	N	33,8	W	N	88,7	E
1892	S	39,3	E	N	15,8	E	N	42,1	E	N	11,6	E	N	34,8	W	N	68,2	E
Moyennes	S	65,7	E	N	44,8	E	N	32,9	E	N	6,0	W	N	23,8	W	N	67,5	E

RÉGIME DES VENTS POUR 1892.

Durée absolue, en heures, de chacun des 16 vents principaux, en 1892.

Mois	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calm	Variable
	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h
Janvier	86	63	35	19	48	41	66	32	22	11	15	20	27	61	103	87	8	,,
Février	68	53	29	54	97	60	43	32	9	14	19	14	26	41	50	79	12	1
Mars	67	69	76	89	58	85	75	33	5	5	1	17	4	42	68	69	1	,,
Avril	43	38	54	40	43	61	101	112	28	20	18	19	28	30	44	37	4	,,
Mai	40	52	29	36	65	122	199	70	24	15	7	10	12	14	17	31	1	,,
Juin	29	11	22	44	61	71	129	90	94	65	52	17	11	2	10	4	8	,,
Juillet	35	17	18	15	53	134	185	126	71	23	20	3	15	9	10	14	1	,,
Août	18	10	6	22	28	55	149	284	54	46	26	16	13	19	5	4	7	2
Septembre	101	133	131	70	34	5	17	17	3	1	2	0	10	45	77	79	5	,,
Octobre	39	85	118	59	106	95	13	6	6	0	5	15	28	27	43	40	14	,,
Novembre	62	49	62	51	105	64	26	21	12	5	0	0	4	43	149	63	3	,,
Décembre	101	60	43	30	16	11	26	57	6	21	17	6	17	108	138	86	,,	1
Six mois froids	422	332	290	283	367	302	347	287	82	70	70	76	106	325	543	421	28	2
Six mois chauds	312	308	309	246	347	482	692	573	252	150	112	61	84	116	162	172	35	2
Année	734	640	608	529	714	784	1039	860	334	226	182	137	190	441	705	593	64	4

Chemin total et vitesses moyennes pendant l'année 1892.

Mois	Chemin total	Vitesse horaire	Vitesse diurne
	km	km	km
Janvier	13 416	18,0	432,8
Février	13 786	19,8	475,7
Mars	16 053	21,5	517,1
Avril	16 926	23,5	564,1
Mai	15 197	20,4	490,1
Juin	12 725	17,7	424,1
Juillet	15 206	20,4	490,5
Août	13 679	18,4	441,1
Septembre	16 188	22,5	539,4
Octobre	12 985	17,5	419,0
Novembre	14 534	20,2	484,8
Décembre	14 031	18,9	452,4
Six mois froids	88 736	20,3	487,7
Six mois chauds	85 990	19,5	467,4
Année	174 726	19,9	477,5

Fréquence des vents généraux.

d'W		d'E		deN		de S	
Matin	Soir	Matin	Soir	Nuit	Jour	Nuit	Jour
heures	heures	heures	heures	heures	heures	heures	heures
207	171	161	197	247	254	119	126
151	123	187	217	213	218	126	126
133	109	238	263	248	263	123	109
135	97	221	263	146	176	214	180
84	54	288	317	119	139	252	233
128	95	225	264	60	93	291	260
85	62	286	310	60	78	302	294
95	70	273	297	39	66	326	304
157	109	209	219	324	324	31	36
125	76	233	296	241	284	117	88
161	131	197	228	261	263	97	96
239	207	133	164	286	296	86	75
1026	843	1137	1332	1401	1460	765	712
674	466	1505	1733	852	980	1322	1215
1700	1309	2642	3065	2253	2440	2087	1927

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	13,0	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	20,0	21,4
1885	18,8	19,0	23,2	21,9	21,0	19,2	25,5	26,9	17,9	19,1	22,2	21,8	21,4
1886	19,5	20,4	20,2	22,0	24,0	20,9	27,5	27,1	17,7	19,5	16,7	18,5	21,1
1887	23,2	18,7	19,8	25,8	22,3	17,4	26,8	16,6	17,3	16,9	15,4	18,7	19,9
1888	23,9	19,8	22,3	19,7	19,7	20,3	20,9	27,7	18,3	17,5	21,1	15,7	20,6
1889	20,8	20,3	22,0	20,7	16,9	20,4	15,6	19,1	14,5	16,7	19,1	18,2	18,7
1890	20,5	21,9	18,7	19,9	17,0	18,4	24,9	13,3	18,1	20,9	18,1	19,1	19,2
1891	19,5	21,7	20,7	22,3	19,7	22,4	19,4	18,0	19,2	15,2	17,8	20,3	19,7
1892	18,0	19,8	21,5	23,5	20,4	17,7	20,4	18,4	22,5	17,5	20,2	18,9	19,9
Moyennes	20,4	20,2	21,3	22,0	20,4	19,8	23,0	20,8	18,5	18,2	19,1	19,1	20,2

Nota — De 1875 à 1883 les vitesses ont été enregistrées par l'anémomètre Robinson installé sur la plate-forme de l'observatoire, à 12 mètres d'élévation. En 1884 un anémomètre Beckley a été monté au haut d'une tour, à 41 mètres du sol. En 1886 l'installation du Cline — anémomètre (pour l'inclinaison du vent), au sommet de la tour, a forcé de revenir à l'anémomètre Robinson de la plate-forme inférieure pour la vitesse du vent : on a cependant ramené ses indications à ce quelles auraient été à 41 mètres. A la fin de l'année 1887 l'anémomètre Beckley a été replacé au sommet de la tour.

PUBLICATIONS DIVERSES

OFFERTES A L'OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI PENDANT L'ANNÉE 1892.

ALLEMAGNE — *Berlin* — Die Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen im Jahre 1889 heft III. 1891 heft I, II. 1892 heft I, Abhandlungen des Königlich Preussischen meteorologischen Instituts Band. I 1891 Nos 4 und 5.

Hambourg — Monatsbericht der Deutschen Seewarte 1891 Mai à Déc.
Indischen Ozean 1892.

Karlsruhe — Die Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen 1891.

Bavière — Beobachtungen der meteorol., Stationen im Königreich Bayern. Jahrgang XIII. heft IV 1891. XIV heft I, II. 1892.
Die international conferenz der Representanten der meteorologischen Dienste aller Laender zu München. 26 Aug., bis. 2 Sept., 1891.
München meteorologiches im Köngreich Bayern mahrend. Jan. à Sept. 1892.

Württemberg — Deutches meteorologiches Jahrbuch. Jahrgang. 1891.

ALSACE LORAINE *Strassbourg* — Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen im Reichsland im Jahre 1890.

ANGLETERRE *Londres* — Greenwich Magnetical and Meteorological observations 1889.
Hourly means at the four observatories under the meteorological council 1887. Weekly weather report. Meteorological office, Aug., to Dec., 1891.

— Royal Meteorological Society — Meteorological record. Remarks on the weather for the quarter ending March 31, June 30, Sept., 30, Dec., 31. 1891.
Philosophical transactions of the Royal Society of London vol. 183, 1892. Comparison of sumultaneous magnetic disturbances of several observatories.

— Kew Observatory. Report of the Kew committee for the fourteen months ending Dec., 31 1891.

Roadon — Meteorological observations for the year 1891.

Oxford — Meteorological observations made at the Radliffe Observatory, 1887.

ECOSSE *Edinburgh* — The journal of the Scottish Meteorological Society with tables, 1890.

AUSTRALIE *Melbourne* — Monthly records of observations taken at the observatory. Feb., to Dec., 1891. Jan., to June 1892.

Sydney — Results of Rain, River and Evaporation Observations during 1890.
Results of Meteorological observations 1889.
Notes on the rate of growth of some Australian trees, Dec., 1891.
A cyclonic storm or Tornado in the Gwydir District, July 1891.

AUTRICHE-HONGRIE *Pola* — Meteorologische und magnetische Beobachtungen Jan. — Sept. 1892.
Jahresubersicht der meteorologischen und magnetischen beobachtungen an der Sternwarte des hydrographischen amtes der K. U. K. Kriegsmarine 1891.

Buda-Pest — A meteorologiai és földdelejessegi M. Kir. Központi intézet Évkönyvei Hivatudos Kiadvány XIX Kötet 1889 évfolyam.

Kaloeza — Metallische eruption beobachetet am 2 Mai 1891, par R. P. J. Fényi. S. J.

Vienne — Jahrbücher der K. K Central-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus. 1890.

BOHÈME *Prague* — Astronomische, magnetische und meteorologische Beobachtungen 1891.

BRESIL *Rio-Janeiro* — Revista do Observatorio Jan. 1892.

CANADA *Ottawa* — Report of the Meteorological Service of the Dominion of Canada 1888.

Toronto — Meteorological service. — Monthly weather review. July to Dec., 1891 Jan., to July 1892.
General meteorological Register, 1891.

CHINE *Shanghai* — Imperial Maritime Customs. — Observations météorologiques faites dans tous los ports et tous les phares de la côte de Chine et du Yang-tse-kiang, en 1892.
Imperial Maritime Customs. Returns of trade 1891, Pt II.
Imperial Maritime Customs, list of the Chinese lighthouses, Light-vessels, Buoys and Beacons for 1892.
Customs Gazette 1892.
The Chinese Scientific Book Depôt. 7th year.

— North China Branch of the Royal Asiatic Society ; Journal 1890-91.

— Shanghai Mercury 1892.

— North China Daily News 1892.

Hong-kong — Results of Meteorological observations 1891.

Macau — Capitania do porto de Macau. Boletim meteorologico 1892.

Pékin — Observatoire de la légation Russe. — Meteorologische Beobachtungen 1892.

CORÉE *Jenchuan, Fusan et Yuensan* — Observations météorologiques faites à la douane 1892.

DANEMARK *Copenhague* — Bulletin météorologique du Nord, Jan., à Oct., 1892.
Annuaire météorologique, par l'Institut météorologique Danois. 1888 Pt II; 1889 Pt I, II, III. 1890 Pt I,III; 1891 Pt I, II.

ESPAGNE *Madrid* — Resumen de las observaciones 1889.

San Fernando — *Anales del Instituto y Observatorio de Marina* 1890.

Vilafranca del Panàls — Observaciones effectuades durante el año 1891.
La atmósfera. Juin, Juillet, Oct., 1892.

ETATS-UNIS *Washington* — Bibliography of meteorology. Pt IV Storms. Special report of the Chief of the Weather Bureau to the Secretary of Agriculture 1891
International monthly Charts of mean pressures and wind directions at 7a.m. Washington mean time for 1882 and 1883.
International meteorological observations Jan., to June, Department of Agriculture. Weather map of the Weather Bureau. Jan to Oct., 1892.
A report on the relations of soil to climate.
Notes on a new method for the discussion of magnetic observations.
Irrigation and water storage in the Arid regions 1890.
Charts showing the Max., and Min., Temperatures by decades, for all years.
Diurnal fluctuations of atmospheric pressure at twenty nine selected stations in the U. S. America. 1891.
Notes on the climate and meteorology of Death Valley, California.
Meteorological work for Agriculture Institutions 1892.
Charts showing the average velocity and direction of the wind prepared from observations for seventeen years from 1871 to 1887.
A report upon some of the magnetic observations of Europe.
Report of the Chief of the Weather Bureau for 1891.
Washington Observatory, magnetic disturbances 1892; 75th meridian mean time.
Extract N° 10 from Annual Report of the Chief Signal Officer 1891.
Some physical properties of soils in their relations to moisture and drop distribution 1892.
Monthly Weather Review 1891. Jan., to Aug., 1892.

— Smithsonian Institution Annual report. July 1889.
Annual report of the Board of Regents of the Smithsonian Institution. 1887 to 1890.

— Geological Survey. Bulletins of the U. S. Geological Survey. Nos. 62, 65, 67 to 81.
Tenth annual report of the U. S. Geological Survey to the Secretary of the int. 1888-89 Pt. I Geology. Pt. II Irrigation.

— Report of the Superintendant of the U. S. Naval Observatory for the year ending June 1891.
Magnetic observations at the United States Naval Observatory 1890.
Observations of double stars made at the U. S. Naval Observatory Pt II 1880-1891.
Meteorological observations and results at the U. S. Naval Observatory 1863-1887.
U. S. Naval Observatory. The solar parallax by Harkness.

	Yale	— Report for the year 1891-92.
	New-York	— E. B. Whitmore Relating to the disposition of some of the stars in our region of space.
FRANCE	*Paris*	— Bureau Central Météorologique : Annales, année 1889 I Mémoires, II observations, III Pluies en France.
		— Mr Moureaux Observations magnétiques faites au Parc Saint-Maur en 1889.
		— Mollusques tertiaires, Premier et deuxième faicule, par F. Bayan 1870, 1875.
		— Société de géographie : Bulletins et comptes rendus des séances 1892.
		— La Nature, Journal de sciences 1892.
		— *Le Cosmos, Journal de sciences* 1892.
		— L'Astronomie populaire par C. Flammarion 1892.
		— Observatoire de la Tour Saint Jacques, l'Atmosphère Mars 1892.
		— Annales de Géographie Nos 1 à 4, 1ère année 1891-92.
	Perpignan	— Bulletin météorologique 1890.
		L'hiver de 1890-1891 à Perpignan. Observations magnétiques faites à l'Observatoire de Perpignan 1892.
HOLLANDE	*Utrecht*	— Nederlandsch Meteorologisch Jaarboek, 1890 II. 1890-1891.
INDES ANGLAISES	*Bombay*	— Report of the administration of the meteorological departement of the governement of India, 1891-92.
		— Meteorological observations taken in western India. July to Dec., 1891. Jan., to Sept., 1892.
	Calcutta	— Monthly weather review Jan., to June, 1892.
		Indian meteorological Memoires Vol. V Pt I.
		Meterological and Rainfall tables of the province of Bengal for the month of Dec., 1891.
		Governement of India, Revenue and agriculture Departement 1892.
		Meteorological observations at 7 stations in India Jan., to Dec., 1891; Jan., to April. 1892.
INDES HOLLANDAISES	*Batavia*	— Magnetical and meteorological observations made at the governement observatory Vol. II Jan., 1869 to Dec., 1873 Meteor. Obs.
		Vol. III Jan., 1874 to Dec. 1875 Meteor. Obs. July 1870 to July 1875 mgnte Obs.
		Vol. IV Jan., 1876 to Dec., 1878 Meteor. Obs.
		Vol. XII 1889 Meteor. and mgnte Obs.
		Vol. XIII 1890 meteor. and magnte Obs. and general results of Meteor. Obs. of 25 years 1866—90.
		Vol. XIV 1891 Meteor. and mgnte Obs..
		Rainfall in the East Indian Archipelego, 1891.
ITALIE	*Monaliéri*	— Société météorologique : Boletino mensuale (Jan., à Oct., 1892.)
	Milan	— Sull'escursione diurna de la declinazione magnetica a Milano in relazione col periodo delle Macchie solari. Nota del S.C. dott. M. Rajna 1892.
		Osservazioni meteoriche eseguite nell'anno 1891.
	Syracuse	— Observations météorologiques faites à l'observatoire central et dans les stations du réseau météorologique agraire de la province, année XV. (Juillet à Déc.)
	Pompei	— Il rosario et la Nuova Pompei. — Periodico mensuale (Avril à Oct. 1892.)
JAPON	*Tokio*	— Central meteorological Observatory. — Tridaily weather maps 1892.
		Hourly Meteorological observations at 15 stations of Japan, 1891.
		— Imprl. University, the Journal of the College of Science Vol. V. P II, 1892.
		Calendar for 1890-1891, 1891-1892.
	Yokohama	— *Transuations of the Seismological Society of Japan Vol. VI* 1892.
MAURICE		— Meteorological results for 1890.
		Meteorological observations 1891.
		Annual report of the director of the Royal Alfred Observatory 1890.
MEXIQUE	*Mexico*	— Memorias de la Sociedad Cientifica "Antonio Alzate." T. V. 1891-92. T. VI 1892-93.
		Anales del ministerio de Fomento de la Republica Mexicana Tome IX.
	Guanajuato	— Resumen general de las observaciones meteor. 1891.
		Registro de Obs. met., Estado de Guanajuato (Avril, Août 1891. Jan., Mars 1892.)
		Rejemen pluviometrico y algo sobre climatologia de Leon 1892.
	Puebla	— Coll del Sagrado Corazon de Jesu. — Observaciones Meteor. 1891.
		— Collegio del estado de Puebla. — Resumen correspondient a cada dia (Jan. à Mai 1892.)
	Tacubaya	— *Boletin Obs. Astro. Nacional de Tacubaya T. I (Nov. Dec. 1890. Jan. à Avril 1891.)*
		Annario del Obs. Astr. Nacional de Tacubaya 1893.
PHILIPPINES	*Manille*	— Observatorio meteorologico bajo la direction de los P. P. de la Compania de Jesus. — Observaciones meteorologicas verificadas 1891.
PORTUGAL	*Coimbra*	— Observações Meteor. 1891.
ROUMANIE	*Bucharest*	— Annales de l'Institut météorologique T. V. 1889.
		Institutul meteorologisce Sulina Observatium meteorologisce (Jan., à Oct., 1892.)
RUSSIE	*St Petersbourg*	— Physikalischen Central-Observatoriums : Annales 1890 Theil 1. II.
		Repertorium für Meteorologie Band XIV 1891.
		Beobachtungen der Russischen polare station auf Nowaja semlja. I Theil, magnetische Beobachtungen.
		Communications from the International Polar commission Seventh (last) Part 1891.
	Kiew	— *Mémoire de la Société des naturalistes de Kiew, T. X livre 3 et 4.*
		Obs. faites à l'Observatoire météorologique de Kiew, (Fev. à Juin, 1892.)
	SAN SALVADOR	— Observations météorologiques (Nov., Déc. et résumé annuel 1891; Jan., Fev. 1892.)
		Descripcion Geografica y Estadistica de la Republica de Salvador 1892.
SUÈDE	*Upsal*	— Bulletin mensuel, de l'Observatoire Météor. de l'Université. Vol. XXIII (année 1891.)
URUGUAY	*Montevideo*	— Boletin mensual del Observatorio meteorologico del collegio Pio de Villa Colon. (Avril, Mai 1891.)
		— Boletin de Ensenanza primeira (Mai à Déc. 1891. Jan. 1892.)
		— Sociedad meteorologica (Juillet 1892.)
VENEZUÉLA	*Caracas*	— Estrellas fugaces, bolidos y aerolitos 1891.

PUBLICATIONS DIVERSES FAITES A 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.*
Tome XI — ,, ,, : 1885, *in*-4°, 191 *pages avec* 13 *planches.*
Tome XII — ,, ,, : 1886, *in*-4°, 177 *pages avec* 2 *planches.*
Tome XIII — ,, ,, : 1887, *in*-4°, 212 *pages avec* 17 *planches.*
Tome XIV — ,, ,, : 1888, *in*-4° 216 *pages avec* 19 *planches.*
Tome XV — ,, ,, : 1889, *in*-4°, 243 *pages avec* 22 *planches.*
Tome XVI — ,, ,, : 1890, *in*-4°, 230 *pages avec* 13 *planches.*
Tome XVII — ,, ,, : 1891, *in*-4°, 244 *pages avec* 16 *planches.*
Tome XVIII — ,, ,, : 1892, *in*-4°, 230 *pages avec* 14 *planches.*

Mémoires :

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

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

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*..... id

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

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

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

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

8 — The Typhoons of the Chinese seas in the year 1880, *in*-4°, 34 *pages avec* 2 *planches.* (Epuisé)..... id

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

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

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

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

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

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

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

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

17 — The Typhoons of the year 1885 — with an Essay on the atmospheric variations during January 1885, *in*-4°, 24 *pages avec* 18 *planches*.....id

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

19 — Sur l'Inclinaison des vents; un anémomètre pour observer cette inclinaison — avec un appendice sur les courants verticaux dans les cyclones — 2ième note, 1885, *in*-4°, 48 *pages avec* 3 *planches*. (Epuisé).....id

20 — L'Inclinaison des vents sur l'horizon — 3e note — Première année d'observations, 1886, *in*-4°, 35 *pages* avec 7 *planches*.....id

21 — Sur les variations de température observées dans les cyclones. 2e note. 1887, *in* 8°, 17 *pages*.....id

22 — Etude sur les orages dans le Kiang-nan en 1889.....*par le R. P. Chevalier*.

23 — S. M. S. first annual report.... 1892.....id

24 — The Bokhara typhoon. 8-12 October 1892.....id

TABLE DES MATIÈRES.

Pages.

Instruments d'observation. ... I à IV

Bulletins mensuels des observations magnétiques et météorologiques

Janvier Revue du mois et tableaux des observations ... 1 à 17
Février ,, ... 19 — 37
Mars ,, ... 39 — 55
Avril ,, ... 57 — 73
Mai ,, ... 75 — 93
Juin ,, ... 95 — 111
Juillet ,, ... 113 — 129
Août ,, ... 131 — 147
Septembre ,, ... 149 — 165
Octobre ,, ... 167 — 183
Novembre ,, ... 185 — 201
Décembre ,, ... 203 — 218

Résumé

MAGNÉTISME TERRESTRE : Valeurs moyennes des divers éléments pendant l'année 1892. ... 220

MÉTÉOROLOGIE : Moyennes mensuelles et annuelles des divers phénomènes observés depuis 1873 (20 années.) ... 222

Publications diverses offertes à l'Observatoire de Zi-ka-wei pendant l'année 1892. ... 226

Publications diverses de l'Observatoire de Zi-ka-wei. ... 228

ERRATA

Page.	I	Moyenne direct. du vent ..... au lieu de N 1°13 W	lisez	N 11°1 W	
,,	,,	Ozone moyenne de 18 années 11,7 min. 8,3 max. 13,4			
Page.	19	Tableau comparatif au lieu de Janvier lisez Février			
,,	,,	Pression barom. moyennes extrêmes min. au lieu de 767,62	lisez	766,72	
,,	,,	Vitesse du vent moyenne de 18 années 20,2			
,,	,,	Direction du vent moyenne de 18 années N 11°6 E			
,,	,,	Ozone moyenne de 18 années 12,5 min. 9,4 max. 14,0			
,,	,,	Pluie, nombre de jours, moyenne de 18 années au lieu de 1,1	lisez	11	
,,	,,	Pluie quantité moyenne ,, ,, ,, ,, au lieu de 70,0	lisez	70,7	
Page.	36	Radiation solaire 20 1h. s. au lieu de 76,3	lisez	42,4	
,,	,,	,, ,, ,, somme au lieu de 164,1	lisez	130,2	
,,	,,	Radiation solaire moyenne 1h. s. au lieu de 37,9	lisez	36,8	
,,	,,	,, ,, ,, somme au lieu de 86,8	lisez	856	
Page.	37	Pluie sommes de 10h. m. à 4h. s. au lieu de 20,0	lisez	20,7	
,,	,,	Pluie sommes totale ..... au lieu de 71,6	lisez	70,7	
Page.	72	Fréquence des vents généraux S au lieu de 170	lisez	180	
Page.	128	,, ,, ,, ,, E au lieu de 281	lisez	286	
Page.	140	2 Août moyenne diurne au lieu de 30,73	lisez	30,37	
Page.	164	Chemin total N ..... au lieu de 2278	lisez	2288	
Page.	194	1er Novembre moyenne diurne au lieu de 11°50	lisez	11°44	
Page.	211	1er Décembre ,, ,, au lieu de 1,87	lisez	18,2	
,,	,,	31 ,, ,, ,, au lieu de 2,78	lisez	2,61	

BULLETIN MENSUEL

DE

L'OBSERVATOIRE MAGNÉTIQUE ET MÉTÉOROLOGIQUE

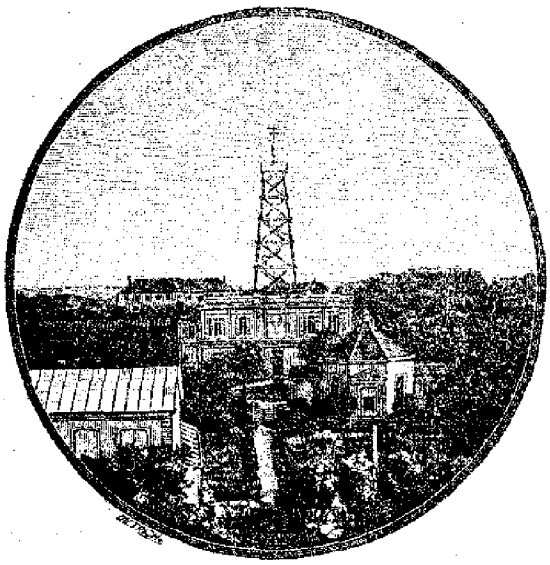
DE

ZI-KA-WEI,

PRÈS CHANG-HAI, (CHINE)

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

TOME XVIII — ANNÉE 1892



ZI-KA-WEI

TYPOGRAPHIE DE LA MISSION CATHOLIQUE

A L'ORPHELINAT DE TOU-SÈ-WE.

1893.

En vente chez KELLY & WALSH — Chang-haï, Chine.