68

OBSERVATOIRE
MAGNÉTIQUE ET MÉTÉOROLOGIQUE
DE ZI-KA-WEI (CHINE)

FONDE ET DIRIGÉ PAR LES MISSIONNAIRES DE LA COMPAGNIE DE JÉSUS

LONGITUDE : 7h 56m 22s,4 *E. de Paris.* / 8h 5m 43s,3 *E. de Greenwich.*

LATITUDE : 31° 11' 33" *N.*
ALTITUDE : 7 *mètres.*

BULLETIN DES OBSERVATIONS

LIBRARY
WEATHER BUREAU
26211

QC
990
.C62
027
1903

TOME XXIX

ANNÉE 1903

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

CHANG-HAI

IMPRIMERIE DE LA MISSION CATHOLIQUE

A L'ORPHELINAT DE T'OU-SÈ-WÈ.

1906

LIBRARY
ack.
AUG 22 1906
Weather Bureau

National Oceanic and Atmospheric Administration

Environmental Data Rescue Program

ERRATA NOTICE

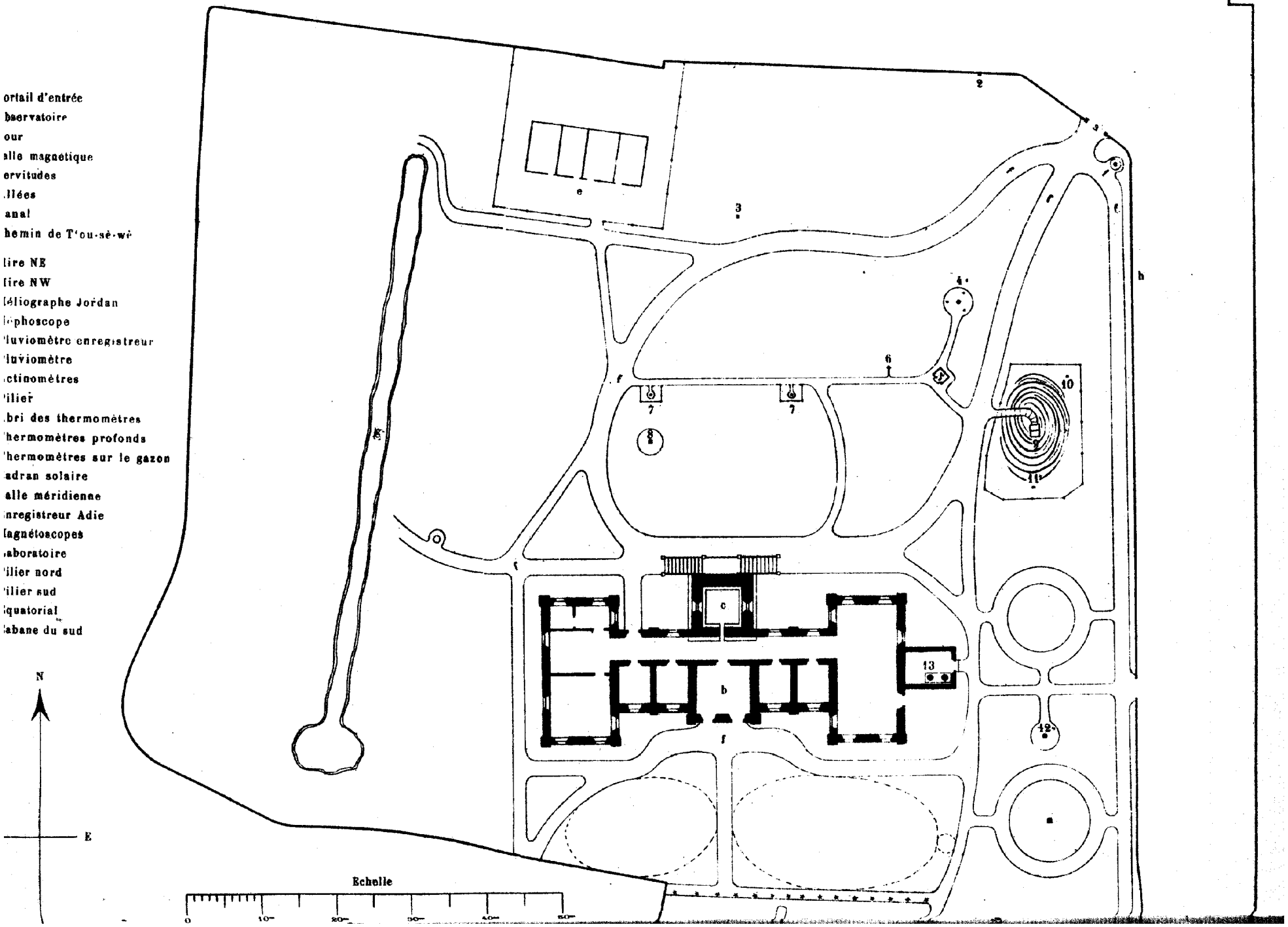
One or more conditions of the original document may affect the quality of the image, such as:

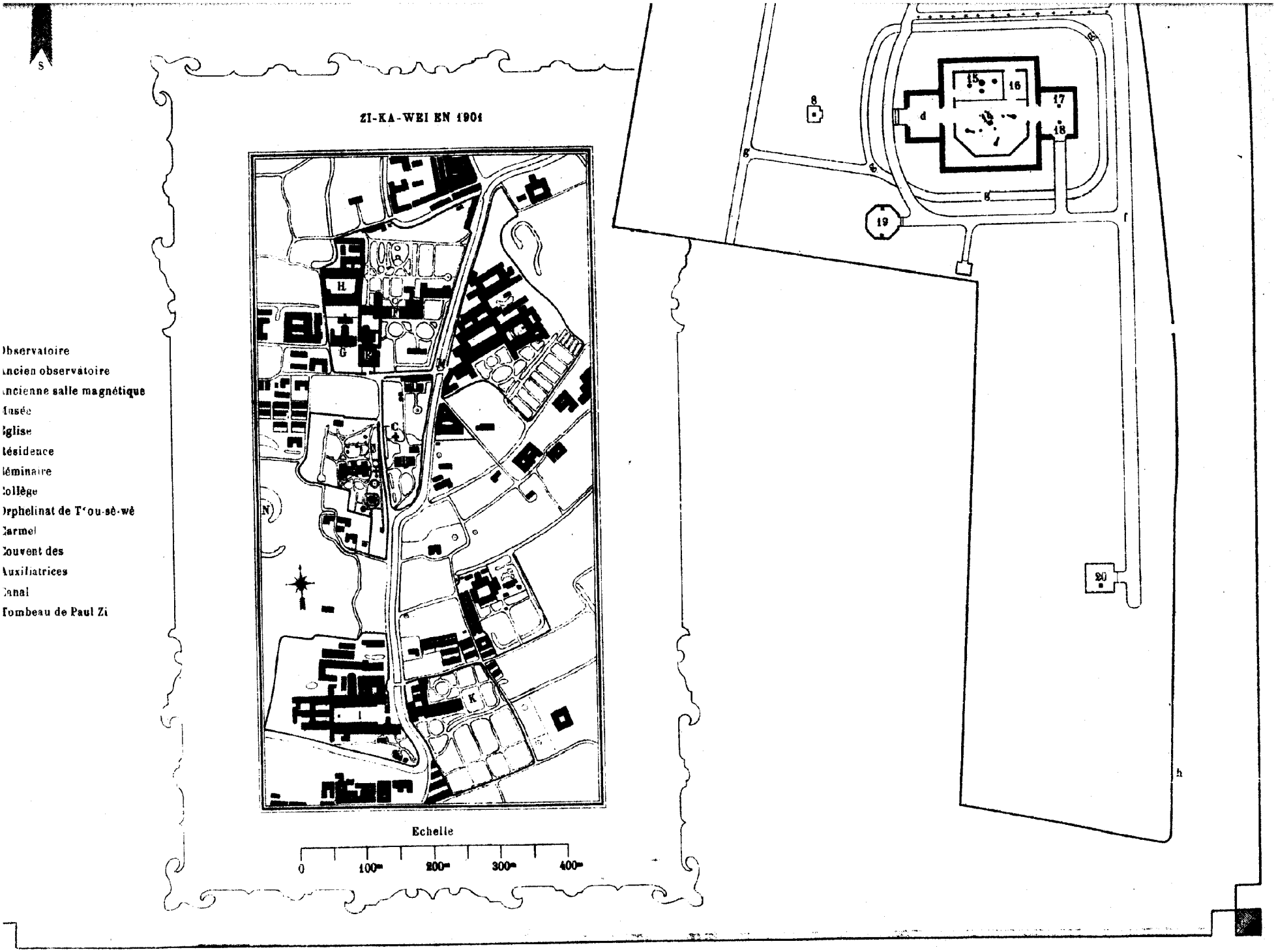
Discolored pages
Faded or light ink
Binding intrudes into the text

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 EN 1901





Observatoire
Ancien observatoire
Ancienne salle magnétique
Musée
Église
Résidence
Séminaire
Collège
Orphelinat de T'ou-sè-wè
Carmel
Couvent des
Auxiliatrices
Canal
Tombeau de Paul Zi

PRÉFACE.

Ie PARTIE. — MAGNÉTISME TERRESTRE.

Pour tout ce qui concerne les instruments et les méthodes, nous nous contenterons de renvoyer le lecteur à la préface de 1901. Nous avons seulement à signaler deux petits changements.

1). Les tableaux de la déclinaison ne donnent plus que les dixièmes de minute, sauf pour les moyennes. Connaissant la valeur du millimètre, nous avons fait construire à Paris une règle en forme de T, graduée en minutes et demi-minutes. On apprécie assez bien le demi-dixième. La petite branche, qui s'applique sur la ligne de base, est divisée de 5 minutes en 5 minutes de temps. On apprécie bien une minute. L'emploi de cette réglette constitue une notable économie de temps.

2). Caractère des courbes.

Cette année, pour la description des courbes, qui est donnée dans la dernière colonne de chaque tableau, nous avons adopté les *caractères* de 1 à 5, tels qu'ils sont en usage à Potsdam, Munich, De Bilt, etc., sans rien changer à leur définition, que voici.

1. Courbe très unie, présentant au plus quelques ondes isolées très petites.
2. Courbe à marche assez tranquille; de petites ondes, qui sont un peu plus fréquentes, ne troublent pas encore la représentation de la marche diurne.
3. Courbe légèrement troublée; les ondes secondaires sont d'une amplitude modérée et de courte durée (1 heure à 3 heures) et ne troublent que fort peu la marche diurne.
4. Courbe assez fortement troublée, où la marche diurne est généralement difficile à reconnaître, par suite d'ondes secondaires d'assez longue durée (6 à 8 heures).
5. Courbe dans laquelle la marche normale est tout à fait défigurée par de très grandes ondes et des sinuosités anguleuses très nombreuses et de longue durée.

Cette méthode, comme toute autre, contient une large part d'arbitraire. Cependant, si c'est toujours la même personne qui détermine les caractères, il n'est pas bien difficile d'arriver à une certaine uniformité. Nous comptons faire toujours ce relevé nous-mêmes.

Il faut remarquer que nos courbes sont beaucoup plus régulières qu'à de plus hautes latitudes. Les mots "unie" "modérée", "défigurée", etc. ne peuvent donc être pris tout à fait dans le même sens qu'en Europe par exemple : sinon nous n'aurions guère que des jours calmes et la simultanéité des perturbations ne pourrait plus se constater.

De plus, la marche diurne de D et de Z étant plus facile à reconnaître que celle de H, on devrait s'attendre, de ce chef seulement, à trouver la marche de H plus souvent méconnaissable, et par suite les nombres caractéristiques de H plus élevés. Il faut en dire autant, pour un même élément, D par exemple, du jour et de la nuit, de l'été et de l'hiver, des époques d'activité et des minimums. Ainsi l'hiver la marche diurne est presque nulle, surtout aux années de minimum : une ondulation assez faible la masquera. Il semble donc qu'on devrait trouver, en dehors de toute réalité objective, plus de courbes troublées la nuit que le jour, en hiver qu'en été, en 1901 qu'en 1905.

Nous donnons le caractère pour *la nuit* (depuis 6^h soir de la veille jusqu'à 6^h du matin) — et pour le *jour* (6^h du matin à 6^h du soir) — temps local.

La nuit, ainsi entendue, correspond presque exactement à la soirée de la même date en Europe, 10^h m. de Greenwich à 10^h s. — et le jour à la *matinée;* nous croyons que cela peut faciliter les comparaisons. Au bas des colonnes, on trouvera le caractère moyen de la nuit, du jour, et de la journée entière; nombres qu'on trouvera aussi dans *le résumé* de l'année.

Voici maintenant, par ordre de dates, les travaux de l'année, qui ne rentrent pas dans la routine habituelle.

1). Février. — La recherche des coefficients de température a été continuée, comme il est dit dans la préface de 1902. p. I.

2). 11 Avril. — L'angle des deux mires a été vérifié et trouvé égal, à 5″ près, à l'angle adopté (1901. p. III).

3). Avril. — Comparaison des instruments.

L'occasion, trop rare, de comparer nos instruments avec d'autres, nous a été offerte pendant le séjour que MM. S. Shinjô, professeur à l'Université de Kyôto, R. Otani et K. Yamakawa, maîtres de conférence à l'Université de Tôkyô, ont fait à l'observatoire en avril, au cours d'une excursion géodésique.

I. *Cercle de Dover.*

1°. Ces MM. avaient un cercle d'inclinaison par Casella (n° II), semblable au nôtre. Ils l'ont observé dans la cabane du sud, le 18 avril, à peu près en même temps que Zi Ping-wen observait au lieu ordinaire. Voici l'observation.

Casella II	11h 25m	45° 32′,0	Dover (aiguille 13)	10h 56m	45° 37′,1
	11 55	35,4	(aiguille 14)	11 25	38,3
(moyenne)	11 40	33,7	(moyenne)	11 11	37,7

Le Casella II avait été comparé en février au Casella I, qui sert d'étalon à l'Observatoire Central de Tôkyô. On a (1) :

Dover — Casella II = +4′,0.
Casella II — Casella I = −1 ,2.
Dover — Casella I = +2 ,8.

2°. Ils ont aussi observé au même endroit, un inducteur de Wild, le 20 avril, quelques minutes après l'observation de Zi Ping-wen (aiguille 14 seule).

Dover = 45° 38′,1.
Inducteur = 45° 38′,7.
Dover — Inducteur = −0′,6.

II. *Composante Horizontale.*

Le 17 avril, M. Shinjô a observé 2 fois dans la cabane et Sen Fang-bing 4 fois un peu à l'est de la salle magnétique. Le 20, Fang-bing observait 2 fois dans la cabane et M. Shinjô 2 fois un peu plus au sud. Les observations du 20 ont été rendues simultanées au moyen de l'enregistreur.

On a trouvé, en appelant I l'étalon de Tôkyô et II le Tanakadate de voyage :

Elliott 49 — Tanakadate II = +31 γ.
Tanakadate II — Tanakadate I = −7 γ.
Elliott 49 — Tanakadate I = +24 γ.

Cette valeur devrait être un peu diminuée, si on tenait compte de ce que, le 17, l'Elliott a été observé en une station, où le champ magnétique de l'observatoire a une valeur appréciable. Voir bulletin de 1900 p. V.

III. *Déclinaison.*

Les observateurs japonais ont aussi fait une série d'observations le 14 et le 15. Malheureusement, une erreur manifeste, dont est entachée l'observation du 21 (p. 4) n'a été remarquée que beaucoup plus tard. Il ne restait pour établir la ligne de base de l'enregistreur que les mesures du 12 mars et du 26 mai. Or, dans l'intervalle, on avait dû rapprocher les feux du déclinomètre. Toute comparaison précise est donc impossible.

Les résultats approchés semblent indiquer que l'Elliott donnait une valeur sensiblement plus forte.

On aurait :

Elliott 49 — Tanakadate II = +5′,1.
Tanakadate II — Tanakadate I = −0′,9.
Elliott 49 — Tanakadate I = +4′.2.

Mais ces chiffres ne sont pas sûrs. (2)

(1) Les géodésiens Japonais ont préféré comparer la moyenne des 6 mesures prises par eux, le 15, le 16 et le 18 à la moyenne des quatre prises par Zi Ping-wen, le matin du 18. Cela donne :

Dover — Casella II = +1′,3.
Casella II — Casella I = −1′.2.
Dover — Casella I = +0′,1.

(2) Voir Reports of the meetings of the Tôkyô Physico-mathematical Society. Vol. II n° 4. p. 49 et Terrestrial Magnetism Mars 1904 p. 15.

4). Eclipse de Soleil du 29 avril.

Le premier contact a dû avoir lieu à $7^h\ 28^m\ 2^s$ (temps du 120° E. G.), la plus grande phase (0,754) à $8^h\ 43^m\ 2^s$ et la fin à $10^h\ 11^m\ 32^s$.

Nous avons fait de 2 minutes en 2 minutes une lecture des 3 nouveaux appareils de variation. Voici ces observations réduites; elles ne nous paraissent permettre aucune conclusion. Nous n'avons pas appliqué de correction pour la marche diurne : pour la faire, on n'aurait qu'à utiliser les lectures horaires de l'enregistreur données à leur date dans le présent bulletin. Les bases sont arbitraires.

	D	H	Z
h m	′		
7 15	2,87	30γ,4	50γ,4
19	2,23	29,4	50,4
24	2,23	24,7	50,4
26	2,23	23,7	50,4
Premier contact.			
28	2,23	22,8	47,6
30	2,07	22,8	47,6
32	1,92	21,8	47,6
35	1,92	20,9	47,6
36	1,92	20,9	47,6
38	1,76	19,0	47,6
40	1,76	19,0	47,6
42	1,60	19,0	47,6
44	1,60	18,0	47,6
46	1,44	18,0	47,6
48	1,44	18,0	47,6
50	1,28	17,1	47,6
52	1,12	17,1	47,6
54	1,12	17,1	47,6
56	1,12	11,4 (?)	47,6
58	0,64	15,2	47,6
8 0	0,96	14,2	47,6
2	0,80	14,2	47,6
6	0,80	13,3	47,6
8	0,64	13,3	47,6
10	0,64	12,3	47,6
12	0,64	12,3	47,6
14	0,72	11,9	47,6

	D	H	Z
h m	′		
8 16	0,64	11γ,4	47γ,6
18	0,64	11,4	46,2
20	0,64	11,4	46,2
22	0,64	11,4	46,2
24	0,64	11,4	46,2
26	0,56	10,9	46,2
28	0,48	10,4	46,2
30	0,56	9,5	46,2
33	0,48	9,5	46,2
34	0,48	9,5	44,8
36	0,48	9,5	44,8
38	0,40	9,0	44,8
40	0,40	8,5	44,8
42	0,40	8,5	44,8
Milieu.			
44	0,48	8,5	44,8
46	0,56	9,0	44,8
48	0,40	11,4	44,8
50	0,16	13,3	42,0
52	0,16	13,3	44,8
54	0,16	14,2	43,4
56	0,32	13,3	43,4
58	0,32	13,3	42,0
9 0	0,40	13,3	43,4
2	0,40	13,3	42,0
4	0,32	14,2	40,6
6	0,32	13,3	40,6
8	0,32	13,3	40,0

	D	H	Z
h m	′		
9 10	0,96	13γ,3	39γ,2
12	0,96	13,3	39,2
14	0,96	13,3	35,0
16	0,96	12,3	35,0
18	0,96	12,3	33,6
20	0,96	12,3	33,6
22	0,88	12,3	33,6
24	0,96	12,3	33,6
26	0,80	13,3	33,6
28	0,72	13,3	30,8
31	0,80	12,3	30,8
32	0,80	12,3	29,4
34	0,80	12,3	29,4
36	0,48	11,4	28,0
38	0,48	11,4	28,0
40	0,48	11,4	28,0
42	0,48	10,4	28,0
44	0,48	12,3	28,0
46	0,32	12,3	28,0
48	0,40	11,4	28,0
50	0,32	11,4	28,0
52	0,32	11,4	26,6
54	0,32	11,4	25,2
58	0,32	11,4	25,2
10 0	0,32	11,4	25,2
2	0,32	13,3	22,4
4	0,32	13,3	22,4
6	0,32	13,3	22,4

	D	H	Z
h m	′		
10 8	0,40	13γ,3	21γ,0
10	0,40	13,3	21,0
Fin.			
12	0,48	13,3	19,6
14	0,64	13,3	19,6
18	0,72	13,3	19,6
20	0,80	13,3	19,6
22	0,80	13,3	19,6
24	0,80	13,3	18,2
26	0,80	13,3	16,8
28	0,80	13,8	16,8
30	0,96	13,3	16,8
32	1,16	13,3	16,8
34	1,20	11,9	16,8
36	1,28	11,4	16,8
38	1,44	11,4	15,4
40	1,52	11,4	15,4
43	1,60	10,9	15,4
46	1,60	10,4	14,0
48	1,68	9,5	14,0
50	1,76	10,0	14,0
52	1,92	9,5	14,0
54	2,07	10,4	12,6
56	2,07	11,4	12,6
58	2,15	11,9	12,6
11 0	2,31	12,3	12,6

La dernière décimale est dans tous les cas une simple approximation. A $7^h\ 56^m$, il se peut qu'on ait lu 2^{mm} pour 7^{mm}; alors la lecture serait 16, 2.

5). 30 Mai. — Le fil du déclinomètre enregistreur, s'étant rompu le 30 mai, a été remplacé par un autre, qui s'est trouvé trop fin, ce qui a causé plusieurs accidents par suite de ruptures ou d'allongements. La torsion de ce fil pour 1° était 1″,3. Un fil légèrement plus gros a été mis le 8 juillet.

6). Juin. — La torsion du fil de l'unifilaire Elliott a été extraordinaire une partie de cette année. Un fil plus fort ayant été placé en juin, pour mesurer le moment d'inertie de l'aimant (1901 p. VIII), on ne l'a enlevé qu'à la fin de novembre. Il s'en suit que l'effet de la torsion pour 90° du 15 juin au 30 novembre, a varié de 2′,8 à 4′,2 (moyenne de 12 mesures = 3′,2), tandis que pendant les cinq premiers mois de l'année, il avait été 1′,8 et en décembre 1′,1. Du reste la correction de torsion est toujours effectuée.

7). Septembre. — L'humidité de la salle magnétique était excessive, surtout lorsqu'il faisait dehors un temps sec et froid. Nous avons d'abord essayé d'y remédier en desséchant le sous-sol par un fossé circulaire, puis au moyen de bouches d'aération plus largement ouvertes. Ces essais n'ont produit aucune amélioration. Nous avons alors établi dans le grenier une large communication avec l'air extérieur. La salle est devenue aussitôt très sèche: l'air chaud et humide accumulé sous le toit de feutre redescendait en buée aussitôt que la couverture se refroidissait. La couche de papier isolant, qui recouvre le plancher du grenier, a été augmentée. Cependant les variations de température dans la salle sont un peu plus grandes que précédemment. Ce que nous avons dit dans la préface de 1902 n'est plus tout à fait exact.

En décembre 1903, après ouverture du toit, la variation diurne sous la cloche de H a été d'environ 0°,01 plus forte

qu'avant. Le maximum a lieu plus tard, vers 9^h du matin au lieu de 6^h ou 7^h, tandis que le minimum est très peu retardé; la courbe est sensiblement différente.

Voici les écarts rapportés à la moyenne des 4 lectures et corrigés de la marche annuelle.

	4^h	9^h	10^h	16^h	20^h	Ecart
1902	0°,026	...	0°,009	−0°,028	−0°,005	0°,057
1903	0,018	0°,026	...	−0,088	−0,005	0,065

Le changement n'est pas de nature à rendre la correction de température plus incertaine.

Ces divers travaux exécutés, avec des interruptions, du 22 septembre au 1 décembre ont fait perdre quelques jours d'enregistrement.

8). Octobre. — Un entrepreneur a établi pour ses ouvriers un hangar couvert de tôle ondulée, au sud de l'ancien observatoire (voir le plan). Après de longues négociations, nous avons obtenu l'enlèvement de ces tôles. Elles étaient restées là du 20 septembre au 20 novembre, à environ 60^m au N 60° E du déclinomètre Adie. D'après quelques essais, leur effet aurait pu atteindre 1″ ou 2″ : il était certainement nul sur les mesures absolues. Aucune correction n'a été appliquée.

Au mois d'octobre, nous avons pu envoyer à M. le D. Birkeland, de Christiania, un certain nombre de copies photographiques de nos magnétogrammes, pour ses travaux sur les perturbations.

Des copies de la grande perturbation du 31 octobre ont été envoyées à un grand nombre d'observatoires.

9). Décembre. — Monsieur le Lieutenant W. Filchner, de l'armée bavaroise, à son départ pour son expédition scientifique aux sources du Hoang-ho, a passé quelques jours à l'observatoire au commencement de décembre, pour vérifier la marche de ses montres et les constantes de ses instruments magnétiques. L'expédition ayant été interrompue par la violence, M. Filchner a perdu la plupart de ses instruments. Il a été néanmoins possible, en janvier 1905, de mesurer le moment magnétique des aimants qu'il avait pu sauver.

A la fin de l'année, plusieurs essais ont été tentés, du 21 décembre au 7 janvier, pour modifier le compensateur de température de la balance de Lloyd. Nous avons dû revenir au zinc, bien que sous une forme un peu modifiée. La tige est filetée et placée un peu plus haut qu'auparavant. Le petit curseur est en cuivre. (Préface 1902. p. III).

IIe PARTIE. — MÉTÉOROLOGIE.

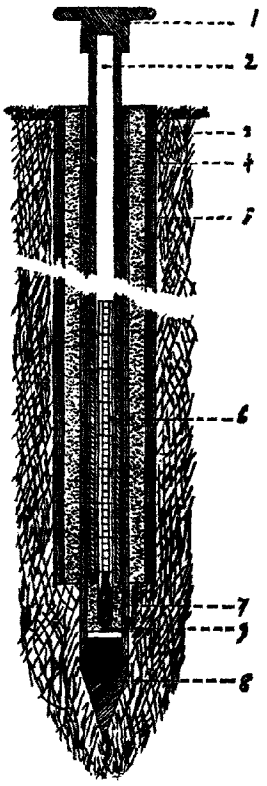
A. — Service intérieur de l'Observatoire.

Le bulletin de 1901 a donné la description complète du plan, que nous reproduisons en tête du volume de 1903 : il n'y a pas lieu d'y revenir : on y énumère aussi les principaux appareils de l'Observatoire, et les travaux exécutés, dans le but de réunir en une série aussi continue que possible, les observations faites dans l'ancien local et dans le nouveau. Certaines additions ont été faites en 1902 ou 1903 : Nous allons les rappeler brièvement.

1°/ Température du puits. — Nous publions désormais, à l'avant-dernière page de chaque mois, une observation de la température de l'eau, au fond du puits situé à l'angle NW de l'Observatoire. Ce puits, qui ne porte pas de désignation spéciale sur le plan, y est figuré par une petite circonférence, située entre les lettres f. et g. : il a été décrit dans le numéro du Cosmos du 27 juin 1903 (p. 806). Le fond est à 4^m, 9 du niveau du sol; un tube en fer, aux parois épaisses de 4^{mm}, y repose toute la journée, attaché au bout d'une chaîne : ce cylindre de 215^{mm} de haut et de 38^{mm} de diamètre intérieur, est fermé par un couvercle percé de trois trous permettant d'y plonger un thermomètre ordinaire. Tous les matins, à 10^h, on amène rapidement le cylindre sur la margelle, et on y plonge immédiatement, par un des trous, un thermomètre qu'on lit aussitôt qu'il s'est mis en équilibre avec la température de l'eau. L'opération ne durant pas une minute, on peut admettre qu'on a assez exactement la température des couches situées vers le fond du puits. — On a pensé qu'il y aurait intérêt à comparer cette température avec celle de l'air : ce renseignement se trouve dans la colonne du tableau intitulée *écarts :* c'est la différence entre la lecture du thermomètre, faite au puits à 10^h du matin, et la moyenne des 24 observations de la journée précédente. Quand le puits est plus chaud que l'air, l'écart est appelé positif (+); il est négatif (−) dans le cas contraire.

2°/ Pluviomètre enregistreur. — Cet instrument, construit à l'Observatoire, n'a commencé à fonctionner que le 30 juin; quelques journées d'enregistrement ont été perdues à cause des nécessités du réglage; néanmoins une bonne série d'observations a pu y être relevée, et nous publions plus bas, dans la revue, les heures de pluie pour toutes les nuits, durant les six derniers mois de l'année. Il est établi sur le principe du vase de Tantale; l'eau recueillie dans une coupe, semblable à celle des pluviomètres ordinaires, se rend dans le fond d'un vase cylindrique et soulève un flotteur. Le flotteur se prolonge, à l'extérieur du récipient, par une tige verticale, reliée à un levier, qui commande une plume, laquelle inscrit sur le papier d'un cylindre d'enregistreur ordinaire : on a, par les diagrammes tracés par la plume, les heures où il a plu et les quantités de pluie tombée, la valeur du millimètre d'eau étant déterminée par expérience. Quand le flotteur atteint un certain niveau, correspondant à 10^{mm} de pluie, un siphon s'amorce dans le récipient, qui se vide, et la plume revient rapidement à zéro. De même que dans le pluviomètre Richard, dont on s'est inspiré à Zi-ka-wei, un contact électrique s'établit quand le flotteur atteint le niveau correspondant à l'amorçage du siphon, un choc s'ensuit et triomphe de la paresse qu'a parfois ce dernier à s'amorcer.

Cet instrument se trouve placé dans une petite construction en briques, marquée (5) sur le plan, tout près du pluviomètre à lecture directe; la coupe occupe une position un peu plus élevée que d'habitude, à $2^{m},70$ au-dessus du sol : il a été nécessaire de lui donner cette élévation, pour la dégager du toit de la cabane, qu'elle domine de 0^{m}, 80.



3°/ Température du sol. — Divers essais ont été faits pour obtenir des lectures thermométriques à diverses profondeurs dans notre sol. Les thermomètres avaient d'abord été insérés dans de longues tiges en bois à section carrée, pénétrant dans des puits également en bois, mais l'humidité exagérée de notre plaine, à quelques décimètres au-dessous de la surface, nous a contraints à renoncer à ce procédé. Voici l'état actuel de l'installation. — Un fort tube de fer, 5, d'environ 5^{cm} de diamètre, a été enfoncé verticalement dans le sol : il est ouvert aux deux bouts; au centre, on a introduit un tube en cuivre, 3, de 14^{mm} de diamètre intérieur, et l'espace entre les deux tubes a été rempli en y coulant un mélange de sciure de bois et de goudron, 4, pour assurer l'isolement. Le tube en cuivre, terminé en pointe, 8, enfonce dans le sol, à quelques centimètres plus bas que l'enveloppe de fer, et est en contact avec la terre dont il prend rapidement la température. Un troisième tube, 2, entre à frottement doux dans le second, et porte un thermomètre, 6, dont le réservoir, 7, vient se mettre en contact, vers le bas, avec la portion du tube qui entre directement dans le sol : les tubes étant en contact sur toute leur longueur, les convections d'air sont supprimées dans le puits. Le tout est recouvert d'un entonnoir renversé de 45^{cm} de diamètre, qui protège la tête métallique des tiges contre les rayons directs du soleil, mais dont l'ouverture permet la circulation de l'air. — Pour faire l'observation, on enlève vivement le tube central hors du trou; pour empêcher les variations brusques qui fausseraient la lecture, l'observation se fait la nuit (actuellement à 9^{h} du soir), et le réservoir du thermomètre est garni d'un épais manchon d'amiante, 9, de sorte qu'il lui faut un temps appréciable pour éprouver, d'une façon sensible, l'influence de la température du milieu ambiant. Il y a sans doute inconvénient à employer des tubes en substances conductrices, mais nous avons dû nous y arrêter, provisoirement du moins, nous contentant de supprimer, autant que possible, les convections d'air et les convections d'eau.

Les thermomètres montés sur tiges en bois ont été lus, avec quelques interruptions dues en partie à des remaniements, jusqu'au 10 mai, aux deux profondeurs de $0^{m},50$ et 1^{m}; à partir du 19 mai, on a lu à $0^{m},50$, à 1^{m} et à 2^{m}. L'instrument à 1^{m} a été mis hors d'état le 4 août et celui de 2^{m} depuis le 15 du même mois jusqu'au 4 novembre : on ne publiera donc que les variations de la température à 0^{m}, 50, dans la revue de 1903.

L'endroit choisi pour faire les observations est un terrain gazonné, à 5 ou 6 mètres au nord de l'abri des thermomètres ordinaires.

4°/ Héliographe photographique. — Nous nous sommes procuré un instrument enregistrant photographiquement les rayons directs du soleil, et par conséquent donnant le nombre d'heures durant lesquelles ces rayons ont agi sur le papier sensible. L'appareil, construit par Negretti et Zambra, est du modèle "Sunshine Recorder" de Jordan, de la forme

la plus récente, à deux demi-cylindres, servant, l'un pour la matinée, l'autre pour l'après-midi. Il est trop connu pour être décrit. Il a été placé dans la position la plus dégagée qu'on a pu trouver; le chiffre (3) qui le représente sur le plan a été porté un peu trop à l'ouest; sa vraie position est presque directement au nord du petit sentier qui passe entre les chiffres (6) et (7) dans la direction N.S. A certaines époques de l'année, divers obstacles, murs, maisons, arbres, etc. s'interposent entre le soleil et l'instrument : mais on a remarqué que ces écrans sont généralement si bas, que même après que l'astre s'en est dégagé, sa lumière est encore trop faible pour faire impression sur le papier sensible.

Des tentatives ont été faites pour remédier à cette dernière cause d'erreur, qui est générale, et dont l'effet est d'abréger, en apparence, la durée de l'insolation réelle observée, et par conséquent aussi d'affaiblir la proportion entre l'insolation réelle et l'insolation possible, qui a été calculée pour tous les jours de l'année. On a inutilement tenté de trouver une correction satisfaisante : trop de causes variables entrent ici en jeu : pureté de l'atmosphère, quantité de vapeur d'eau absorbant les rayons depuis l'horizon jusqu'au contact de l'appareil, etc. etc.... de plus il est excessivement difficile, à moins d'exercer une surveillance de tous les instants, d'affirmer que des nuées, au moins légères ne se sont pas interposées à ces heures, en bien des cas, entre l'enregistreur et le soleil. Les chiffres sont donc publiés tels qu'ils résultent des mesures prises sur les papiers sensibles, et nous devons nous contenter d'avertir que les durées d'insolation inscrites aux tableaux, sont assurément trop faibles, pour l'heure qui suit le lever du soleil ou précède son coucher.

5°/ Température minimum sur le gazon. — A une petite distance, 5^{m} environ, au sud de l'abri de Montsouris, on a disposé, sur deux paires de petits chevalets en bambous, deux thermomètres de Tonnelot, l'un à maxima, l'autre à minima. Les réservoirs sont au niveau du gazon très court dont le sol est couvert en cet endroit; rien ne les abrite contre les rayons directs du soleil au milieu du jour, ni contre la radiation durant la nuit. Le maximum fut brisé, le 8 janvier, et l'instrument qu'on mit en place fut plus tard reconnu fautif : on s'adressa à Paris pour en avoir un nouveau, mais il n'arriva pas à temps pour pouvoir être observé en 1903 : nous nous contenterons donc d'imprimer, cette année, la température *minimum* observée hors de l'abri, au niveau du sol gazonné du jardin de l'Observatoire.

6°/ Température moyenne à Zi-ka-wei. — Jusqu'ici dans les tableaux des moyennes générales, imprimés à la fin du bulletin, la moyenne température de l'année n'était poussée que jusqu'au dixième de degré. Comme, depuis 1894, cette moyenne, 15°,0, ne change plus, nous la croyons connue avec une approximation suffisante pour publier le centième de degré, l'erreur probable n'affectant plus que cette décimale. On a donc repris toutes les moyennes annuelles, avec deux décimales, pour calculer celle des 29 ans, (1874-1903), publiée cette fois.

7°/ Le relevé des tremblements de terre, qui terminait depuis 1901, la première partie de la revue de l'année, est reporté à la deuxième partie.

8°/ L'humidité relative est donnée dans les tableaux de la fin avec une décimale, pour la même raison qui nous a fait ajouter les centièmes de degré aux températures.

9°/ Aux mêmes tableaux, nous ajoutons un certain nombre de petites tables, qui résument, mois par mois, la fréquence ou l'intensité des principaux phénomènes. Nous espérons qu'elles sont assez claires pour n'avoir pas besoin ici d'explication détaillée.

B. — Service de l'heure et des signaux.

Heure. — Le 1er janvier 1903, l'observatoire a inauguré l'heure du 16e fuseau, c'est à dire du 120e méridien (ou 8 heures) à l'est de Greenwich. Des démarches faites au préalable, nous avaient assurés que le changement serait accepté volontiers par les Douanes Impériales Chinoises, les deux Municipalités de Chang-hai, et les Compagnies des Télégraphes et des Chemins de fer : c'est à cette nouvelle heure que la boule méridienne du Quai de France tombe désormais, et toutes les les horloges publiques de Chang-hai ont été retardées en conséquence. Nous avons donc exactement la même heure que Formose et les Philippines, et nous sommes en retard d'une heure complète sur l'Empire du Japon, et la Corée, ces pays ayant également adopté le système des fuseaux. Le gouvernement Allemand a introduit à Ts'ing-tao la même heure qu'à Chang-hai, le 15 janvier, et le mouvement a gagné progressivement à peu près tous les ports du littoral Chinois, grâce à M. F. W. Tyler, Inspecteur de la Côte.

Le 120e méridien coupant jusqu'à 5 fois la côte de Chine, le temps moyen correspondant est extrêmement favorable, et

l'unification de l'heure très facile dans ce fuseau, jusqu'à Swatow du moins; cette heure, devenue peu à peu quasi officielle, porte le nom de «*Temps de la Côte de Chine*».

Les instruments employés à Zi-ka-wei pour obtenir l'heure, et la transmettre électriquement à Chang-hai, sont ceux qui ont été décrits dans le bulletin de 1901. Il y a 22 ans que fonctionne cette institution, créée généreusement par la Municipalité française, et entretenue en 1903 par les deux Conseils Municipaux.

La marche des deux horloges et des chronomètres a été suivie et réglée, dans le courant de l'année, au moyen de 133 observations distinctes, avec une moyenne de 4,7 étoiles par observation. Ce grand nombre de séries est dû à un travail entrepris pour déterminer plus exactement la longitude de l'Observatoire, par culminations lunaires : on en a profité pour prendre à chaque fois un ou plusieurs passages d'étoiles, permettant de calculer l'azimut et d'avoir l'heure exactement. On a fait 3 observations pour vérifier la collimation par les circompolaires, et 3 autres pour déterminer les distances des fils; les constantes de la lunette Stackpole se sont maintenues dans des limites satisfaisantes.

Une secousse de tremblement de terre a ébranlé le sol à Zi-ka-wei, le 6 janvier, vers 6^h 5^m du matin; l'horloge Fénon n° 39, dont le pendule oscille dans un plan E-W, fut arrêtée, et l'horloge n° 65, qui bat N-S, retardée de $24^s,4$, ayant été probablement arrêtée par une ondulation du sol, et remise en marche par une des ondulations suivantes, dont le mouvement concordait avec l'oscillation non complètement éteinte du balancier.

Lors du séjour que firent à Zi-ka-wei M.M. Shinjô, Otani et Yamakawa, envoyés par le Comité Géodésique du Japon, pour l'étude des variations de la gravité et pour des travaux magnétiques en Extrême-Orient (voir p. II), on établit le contact électrique de l'horloge n° 39, pour permettre les comparaisons chronométriques entre notre salle méridienne, et la station établie par ces messieurs à quelque distance, dans le jardin. Ce contact fut mis le 15 avril à 11^h 45^m du matin, et enlevé le 1er mai, à 7^h 40^m du soir, avant l'observation de ce jour : on avait eu soin d'ajouter au poids de l'horloge la masse additionnelle correspondante.

La marche qui était de $-0^s,24$ avant la modification, tomba à $-0^s,16$ après celle-ci, et se remit à $-0^s,25$, quand le contact eut été supprimé. Les observations faites durant cette période permirent de tenir compte du changement.

Le service de l'heure a été interrompu, par suite de la réparation du mât qui porte la Boule méridienne, depuis le 20 jusqu'au 31 mai; chaque jour, pendant cette période, le signal de midi fut donné approximativement en déferlant un pavillon à une vergue du sémaphore.

Température et marche de l'horloge Fénon, N° 39.

Périodes		Tempér.	Marche	Périodes		Tempér.	Marche	Périodes		Tempér.	Marche
Janv.	1 — 10	5°3	(1)	Mai	1 — 10	16°2	$-0^s,22$	Sept.	29 — 7	28°5	$-0^s,07$
	11 — 20	5,2	$-0^s,10$		11 — 20	17,5	— 0,26		8 — 17	25,6	— 0,10
	21 — 30	8,0	— 0,14		21 — 30	21,9	— 0,27		18 — 27	23,2	— 0,04
Fév.	31 — 9	3,7	— 0,14	Juin	31 — 9	23,7	— 0,19	Oct.	28 — 7	23,8	+ 0,02
	10 — 19	6,4	— 0,14		10 — 19	23,4	— 0,17		8 — 17	20,0	+ 0,05
	20 — 1	8,2	— 0,11		20 — 29	23,5	— 0,06		18 — 27	19,7	+ 0,05
Mars	2 — 11	8,4	— 0,11	Juil.	30 — 9	22,6	— 0,04	Nov.	28 — 6	15,3	+ 0,03
	12 — 21	9,8	— 0,05		10 — 19	26,4	— 0,06		7 — 16	14,1	+ 0,02
	22 — 31	10,7	— 0,10		20 — 29	28,4	— 0,14		17 — 26	13,0	+ 0,04
Avr.	1 — 10	13,2	— 0,24	Août	30 — 8	28,5	— 0,08	Déc.	27 — 6	7,5	+ 0,05
	11 — 20	14,5	— 0,10(2)		9 — 18	29,2	— 0,10		7 — 16	10,2	0,00
	21 — 30	15,2	— 0,15		19 — 28	28,5	— 0,03		17 — 26	7,0	+ 0,10

SIGNAUX. — Grâce à la généreuse assistance des Compagnies des Télégraphes anglais, Danois et Chinois, les observations des stations ci-dessous mentionnées nous sont arrivées comme en 1902, avec une régularité supérieure à celle des années précédentes. On ne saurait trop reconnaître les services rendus ainsi aux navigateurs si nombreux, qui fréquentent les mers d'Extrême-Orient, par ces grandes Compagnies, et par leurs directeurs, S E. Tcheng, Monsieur L. Berner, Monsieur W. Bullard et Messieurs Chu Pau-fay, Chow Wan-pang et C. Sonne, dont la bonne volonté ne fait jamais défaut, spécialement à l'époque des typhons, où le service est parfois très chargé, et où le prompt envoi des avertissements peut grandement contribuer à la sécurité de la navigation.

(1) Arrêt de l'horloge, le 6, par suite d'un tremblement de terre.

(2) Horloge marchant avec son contact électrique, et le poids additionnel, du 15 avril au 1er mai.

Observations transmises par télégraphe.

Station	Long. E. G.	Lat.	Alt.	Station	Long. E. G.	Lat.	Alt.
Tomsk	84° 58′	56° 30′	126m	Tch'ong-k'ing	104° 15′	29° 50′	289m
Nikolaevsk	140 45	53 8	33	Kieou-kiang	116 8	29 45	34
Irkoutsk	104 19	52 16	470	Oshima	129 30	28 23	4
Tschita	113 30	52 1	684	Wen-tcheou	120 40	28 1	
Alexandrovsk	142 7	50 50	27	Ki-ngan	114 55	27 8	
Ssemipalatinsk	80 13	50 24	211	Naha	127 41	26 13	10
Troitskosavsk	106 27	50 22	774	Sharp-Peak	119 40	26 7	
Korsakovsk	142 48	46 39	30	Taihoku	121 28	25 4	9
Nemuro	145 35	43 20	27	Amoy	118 5	24 27	6
Wladivostock	131 54	43 7	6	Ishigakijima	124 7	24 20	7
Kouldja	76 50	42 50	610 ?	Taichu	120 40	24 2	72
Hakodate	140 44	41 46	3	Pescadores	119 34	23 33	11
Ing-k'eou	122 16	40 41	2	Swatow	116 40	23 13	3
T'ien-tsin	117 11	39 9	10	Taito	121 8	22 45	10
Tche-fou	121 22	37 33	3	Hong-kong	114 10	22 18	33
Wei-hai-wei	122 9	37 30	17	Koshun	120 47	22 4	21
Ts'ing-tao	120 18	36 4	24	Phu-lien (Haïphong)	106 41	20 45	120
Tôkyô	139 45	35 41	21	Aparri	121 37	18 21	5
Kôchi	133 32	33 33	42	Tourane	108 16	16 4	3
Nagasaki	129 56	32 44	133	Manille	120 59	14 37	14
Tchen-kiang	119 25	32 13	8	Kinhone	109 6	13 50	
Kagoshima	130 33	31 35	120	Legaspi	123 51	13 9	7
Gutzlaff	122 10	30 49	73	Nhatran	109 12	12 16	
Han-k'eou	114 18	30 35	41	Padaran	109 1	11 22	
I-tch'ang	111 19	30 15	59	Cap. S. Jacques	107 5	10 20	149
Ning-po	121 33	29 52	10				

Comme par le passé, ces renseignements nous sont fournis, soit par l'ordre des services météorologiques Indo-Chinois, Russe, Allemand, Japonais, Anglais et Américain, avec la haute approbation de leurs gouvernements respectifs, soit par le concours bienveillant et spontané des officiers des Douanes Chinoises: Mr. F. W. Tyler, Inspecteur des côtes de Chine et M.M. les Commissaires des Douanes et Capitaines des Ports, avec l'autorisation de Sir Robert Hart, pour ce qui concerne l'Empire Chinois; soit enfin par des observateurs volontaires, Missionnaires Catholiques ou autres, désireux de prêter leur concours à l'œuvre commune.

Les coups de vent d'hiver et les typhons de la saison chaude ont continué d'être signalés régulièrement, dans le courant de 1903, aux villes dont les noms suivent. Le nombre des dépêches expédiées à ces stations, par les diverses Compagnies, pour les avertissements de tempêtes, s'est élevé en 1903 à 1879; il avait été de 2493 en 1902, de 1952 en 1901.

Stations recevant par dépêches les signaux de Zi-ka-wei.

Station	Long. E. G.	Latit. N	Station	Long. E. G.	Latit. N
Wladivostock	131° 54′	43° 7′	Tchen-kiang	119° 25′	32° 13′
T'ien-tsin	117 11	39 9	Ou-song	121 30	31 23
Ta-kou	117 43	39 0	Chang-hai	121 29	31 14
Port-Arthur	121 15	38 47	Gutzlaff	122 10	30 49
Tche-fou	121 22	37 33	Fou-tcheou	119 18	26 8
Wei-hai-wei	122 9	37 30	Taihoku	121 28	25 4
Ts'ing-tao	120 18	36 4	Amoy	118 5	24 27
Tôkyô	139 45	35 41	Swatow	116 40	23 13

La transmission de ces avertissements est faite gratuitement, aux stations de cette liste, par les Compagnies de Télégraphes; quelques autres localités, voisines de ces points, se les font communiquer par des conventions locales, ou paient pour les recevoir directement (Dalny, Cie du Chemin de Fer Est-Chinois). Enfin les navires de guerre, surtout durant la période

la plus troublée de l'année, se font adresser des avis particuliers, au moment de prendre la mer. C'est ainsi que les diverses marines de guerre (sans parler des bâtiments de commerce), nous ont adressé télégraphiquement 184 demandes, contre 127 en 1902 et 75 en 1901; en les rangeant par nombre de télégrammes, ces renseignements nous ont été demandés par les flottes des gouvernements allemand, français, italien, américain, russe, autrichien, anglais et chinois.

Au mois de mai, à l'occasion d'une réimpression du code des signaux, quelques phrases nouvelles ont été ajoutées pour désigner des localités éloignées, comme les Mariannes, les Carolines, qui n'entraient pas dans la sphère de nos informations, au temps où fut rédigé le code, ou pour subdiviser des régions trop étendues. Un ballon ajouté aux pavillons permet, s'il y a lieu, de signaler les directions intermédiaires de la rose des vents NNE, ENE, etc.

Notes sur la rédaction du bulletin de 1903.

1°/ Les nombres imprimés entre parenthèses dans les tableaux n'entrent pas dans le calcul des moyennes.

Les chiffres marqués d'un astérique *, sauf pour les tableaux de la nébulosité, ont été obtenus par interpolation.

2°/ Pour faire ressortir à la vue les valeurs intéressantes (maximum et minimum), on les a imprimées en types gras, différents des chiffres du bulletin : le type suivant [1234], a été adopté pour le minimum, et cet autre [**1234**...], pour le maximum.

3°/ A partir de 1898, le calcul de la direction résultante du vent, et des valeurs de ses composantes, se fait par un procédé graphique, suffisant largement à obtenir la précision que comporte la mesure de ce phénomène, et qui a sur la formule abrégée de Lambert, le double avantage de tenir mieux compte de toutes les directions du vent, et de supprimer un grand nombre de calculs. Le bulletin de 1898 a décrit la méthode et donné le modèle du dessin employé dans notre procédé; on y verra aussi un tableau donnant la comparaison des résultats obtenus par les deux méthodes. Ils ne diffèrent que de 6′ pour la direction moyenne, et quant aux vitesses, si l'écart est de 6 km en un mois, valeur du reste peu considérable, nous avons expliqué que la méthode graphique a encore le plus de chances pour s'approcher davantage du chiffre exact.

4°/ A partir du 15 avril 1902, l'observation de 8^h du soir n'est plus interpolée, comme auparavant. On a accepté de faire la lecture des instruments à cette heure, à la demande de l'Hydrographic Office de Washington, pour son service international.

5°/ Interpolations. — La grande majorité des chiffres imprimés dans nos tableaux provient des observations directes. La première lecture des instruments se fait à 4^h du matin, et on les observe tous ensuite, à chaque heure de la journée, jusqu'à 9^h du soir inclusivement. Pour les heures de la nuit, on interpole à l'aide des enregistreurs : les détails suivants seront utiles pour se rendre compte de la valeur de ces interpolations.

Baromètre. — On relève la hauteur barométrique sur les feuilles de l'enregistreur Secchi transformé à l'Observatoire. Ces feuilles, changées chaque jour, ont un développement de 565 millimètres : c'est donc $23^{mm},5$ par heure environ; le mouvement du mercure est multiplié 7,5 fois, de sorte que le dixième de millimètre peut facilement être apprécié, et même subdivisé à vue sur les diagrammes. Pour faciliter les lectures, on fait une marque sur les papiers, en donnant un petit choc à la plume, invariablement à 9^h du soir et à 4^h du matin, et très fréquemment aussi à 7^h du soir et 5^h du matin pour permettre de mieux apprécier la marche du mouvement d'horlogerie qui entraine le cylindre enregistreur. — Les deux traits du soir et du matin correspondent exactement à une lecture du baromètre étalon : nos calculateurs chinois, avec une patience et un soin imperturbables, font donc, pour chaque nuit, l'échelle du temps et l'échelle des hauteurs, et c'est après ce travail qu'ils déterminent la valeur absolue des lectures : comme ils marquent, sur la feuille même, le point correspondant à l'heure, et le chiffre conclu, il est facile de contrôler leur travail : il faut leur rendre la justice qu'il est toujours consciencieux.

La ligne de base à partir de laquelle on mesure les distances, est tracée par une plume sur laquelle le cylindre vient frotter, ce qui permet de corriger les erreurs dues à un ajustement défectueux du papier. Quant aux corrections de température, elles sont effectuées, partiellement du moins, par le flotteur Secchi lui-même; l'erreur, s'il y en a, est négligeable, vu la faiblesse des variations de température dans la salle des instruments : elles atteignent très rarement 1° centigrade pour la nuit entière, dans la vitrine simple du baromètre étalon, et l'enregistreur Secchi, enclos dans une double enceinte, ne varie guère que d'une fraction de degré : en tous cas, la variation se faisant dans un seul sens, la correction est linéaire et se trouve englobée dans l'opération qui sert à faire l'échelle chaque nuit.

Thermomètre. — Les températures de la nuit sont relevées sur les feuilles de l'enregistreur Richard. Une marque faite à 9^h du soir, une seconde à 4^h du matin permettent la comparaison, et l'échelle des températures se fait pour chaque nuit. Dans le but de faciliter la division en heures, nous avons fait changer les engrenages du mouvement d'horlogerie, et doublé la vitesse de rotation du cylindre, dont le papier est renouvelé deux fois par semaine, le jeudi soir et le lundi matin :

de la sorte, 24 heures font sur les diagrammes une trace de 8 centimètres, et chaque heure équivaut à un intervalle de 33^{mm} de long : la détermination des heures de la nuit est facile dans ces conditions.

HUMIDITÉ RELATIVE.—Les chiffres correspondant à la nuit sont tous pris sur les feuilles de l'hygromètre enregistreur Richard à faisceau de cheveux. On procède comme pour les deux autres instruments; des marques faites à 9^h du soir et à 4^h du matin permettent de comparer le diagramme avec les valeurs de l'humidité conclues à ces deux moments de l'observation du psychromètre, d'après les tables de Jelinek : par suite on a encore l'échelle dans chaque cas particulier. Les variations de l'humidité étant généralement faibles la nuit, on n'a pas jugé à propos de changer le mouvement d'horlogerie, et le cylindre fait son tour en une semaine, à l'ordinaire.

Il est bon de noter ici que, vu les difficultés qu'il y a à entretenir dans un état parfaitement sûr le thermomètre humide, lorsque la glace se forme sur la mousseline dont il est enveloppé, nous avons décidé d'inscrire au tableau les valeurs de l'humidité relevées sur l'enregistreur Richard, chaque fois que la température baisse au-dessous de zéro. On a soin de comparer ces courbes aux données du psychromètre, le plus souvent possible, et ce contrôle est rendu facile, car il est fort rare que le thermomètre, à Chang-hai, reste toute une journée au-dessous du point de glace: on est donc attentif à mettre en état le thermomètre humide, sitôt que la température s'élève au-dessus de zéro.

VENT.—Ici pas de différence entre la nuit et le jour : toutes les vitesses et les directions sont relevées et mesurées sur les diagrammes de l'enregistreur Beckley; en cas de doute, on a recours aux indications du grand météorographe Secchi.

SIGNES CONVENTIONNELS

Conformément aux décisions des Congrès-météorologiques internationaux, les différents phénomènes sont designés, en abrégé, par les signes suivants :

●	Pluie.	⦶	Halo solaire.
✳	Neige.	⊕	Couronne solaire.
▲	Grêle.	∋	Halo lunaire.
△	Grésil.	⊳	Couronne lunaire.
←	Aiguilles de glace	⌒	Arc-en-ciel.
⌓	Rosée.	⌓	Aurore boréale.
⊔	Gelée blanche	⟨	Eclairs sans tonnerre.
V	Givre.	⌈	Tonnerre.
∞	Verglas.	⌈⟨	Orage (avec éclairs et tonnerre).
≡	Brouillard.	⌿	Vent fort, tempête.
≣	Brouillard bas.	+	Tempête de neige.
∞	Brouillard sec (poussière).	⊠	Sol couvert de neige.

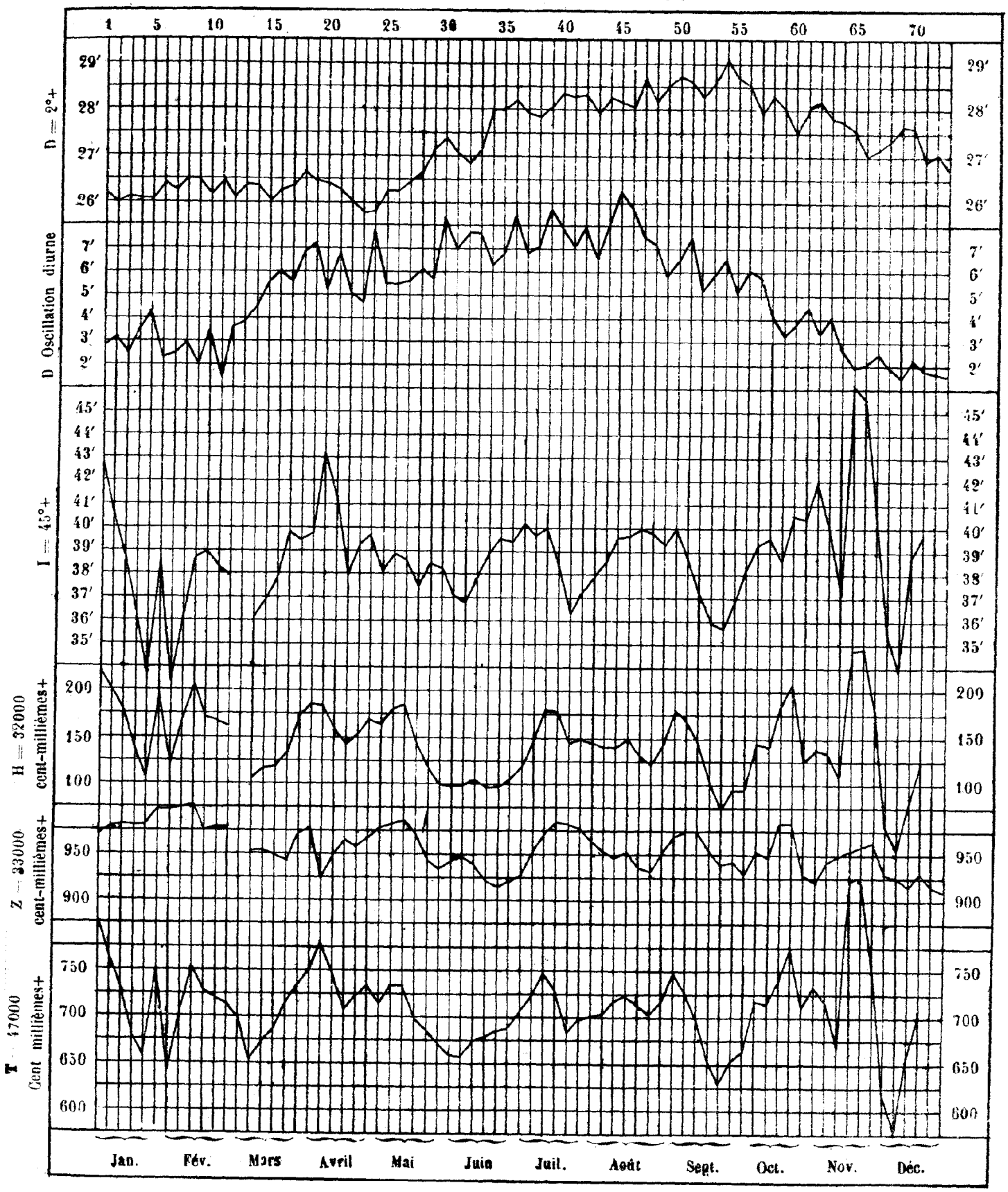
Nomenclature de nuages:

K	Cirrus.	N	Nimbus.
S	Stratus.	A	Alto.
C	Cumulus.	*	Ciel uniformément couvert.

On emploie en outre les signes:

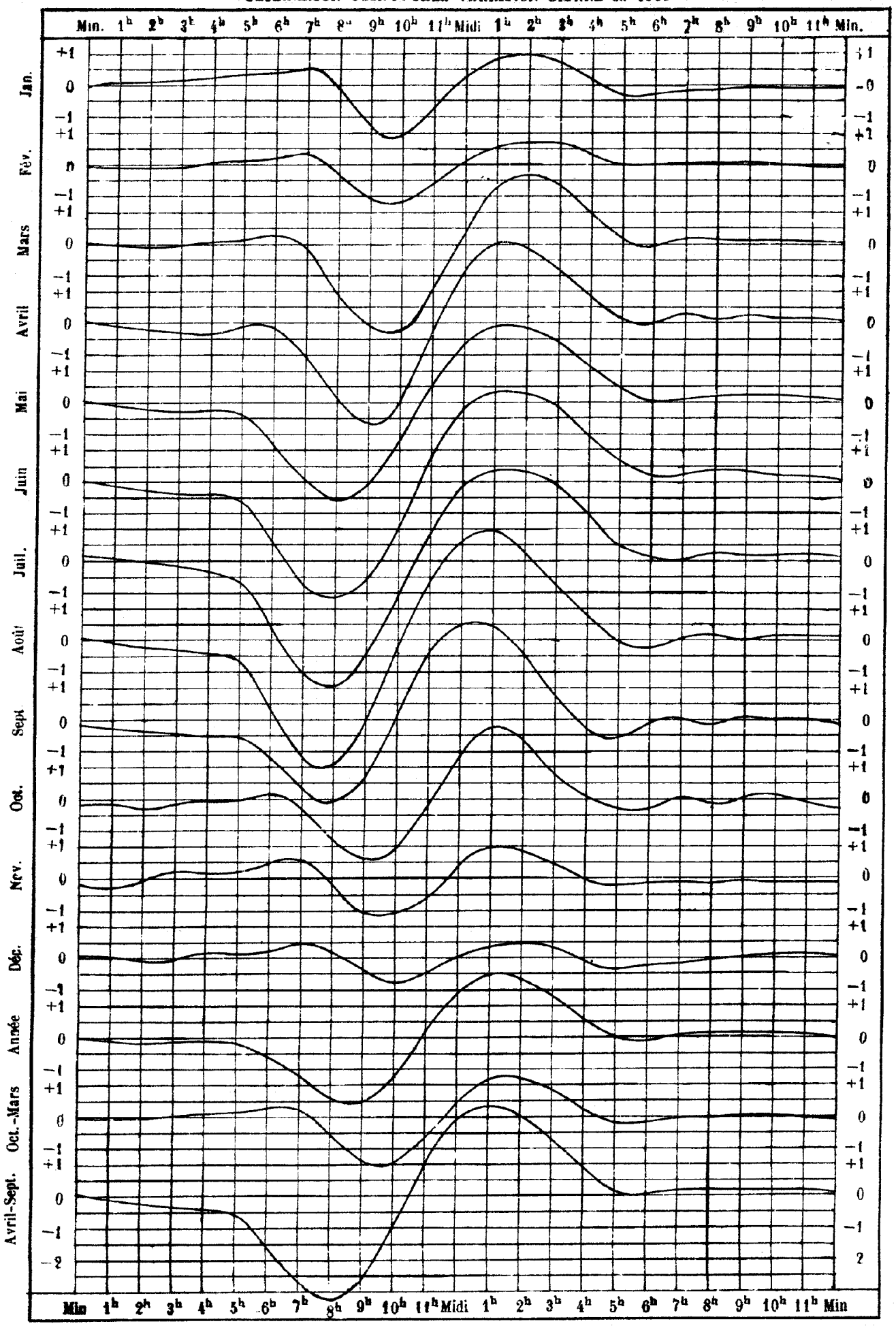
Br	Brume élevée.
br	Brume basse.
bd	Brouillard.
G	Gouttes de pluie.
◣	Lumière zodiacale.

MAGNÉTISME TERRESTRE MOYENNES de cinq jours 1903

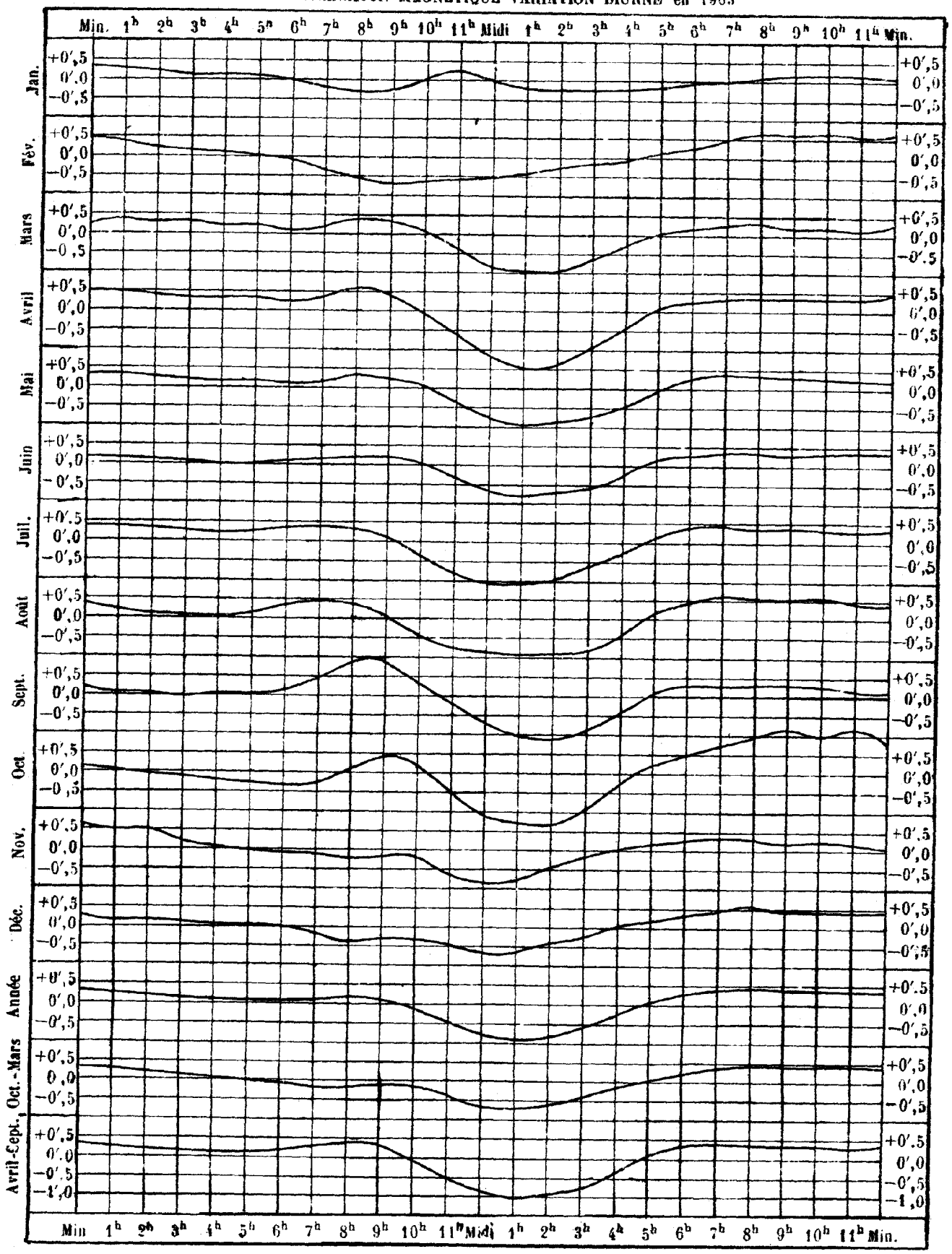


PL. II

DÉCLINAISON OCCIDENTALE VARIATION DIURNE en 1903

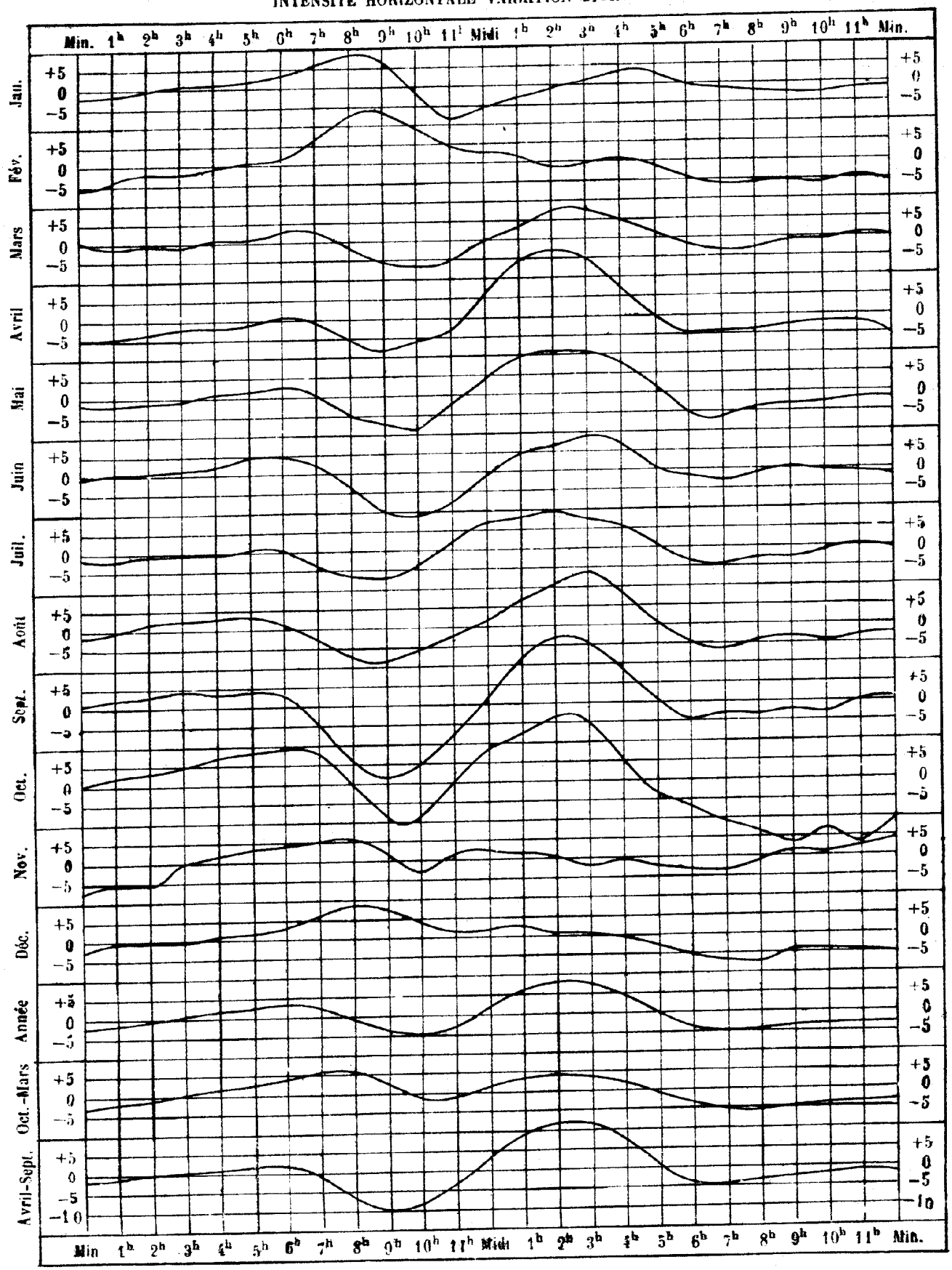


INCLINAISON MAGNÉTIQUE VARIATION DIURNE en 1903

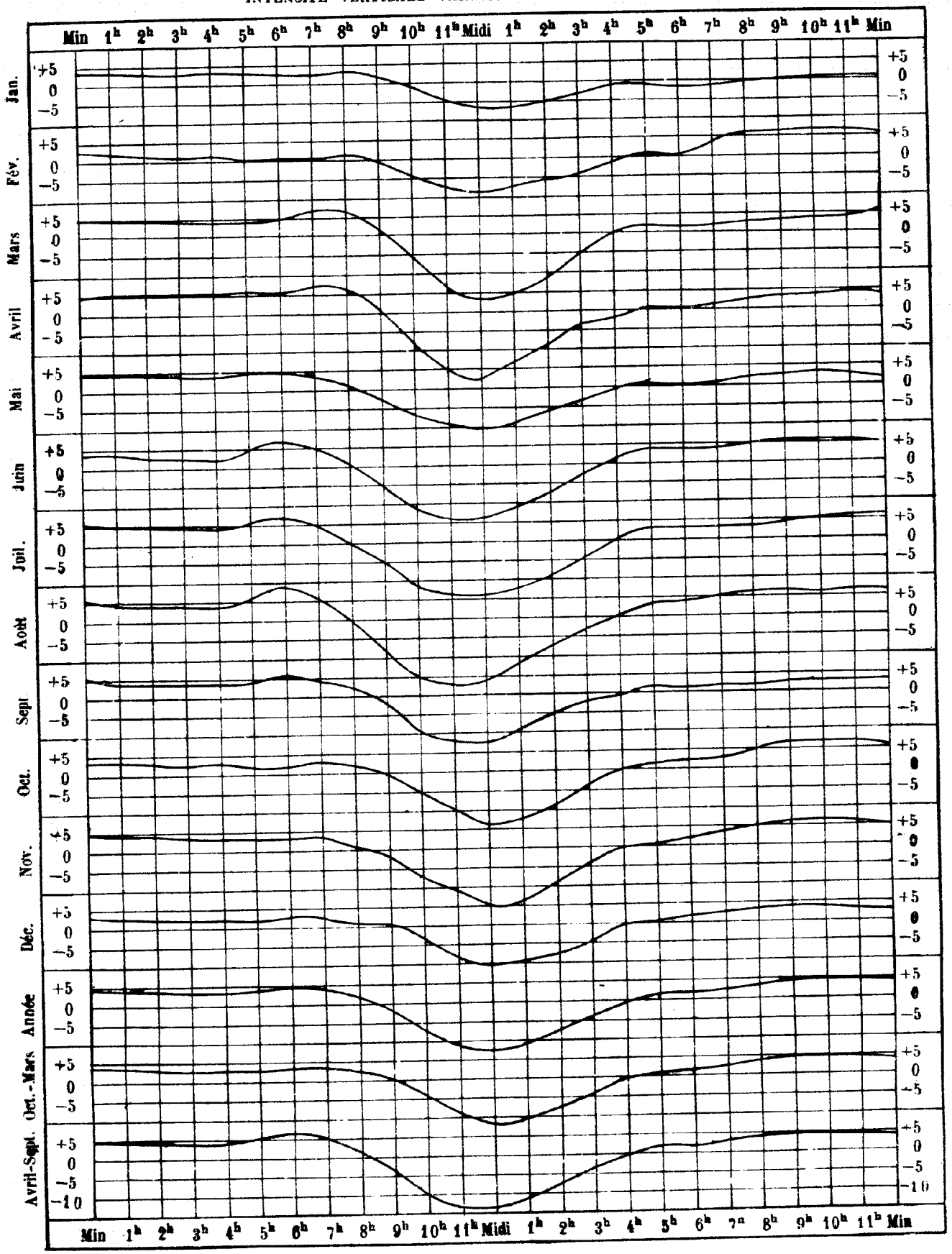


PL. IV

INTENSITÉ HORIZONTALE VARIATION DIURNE en 1903

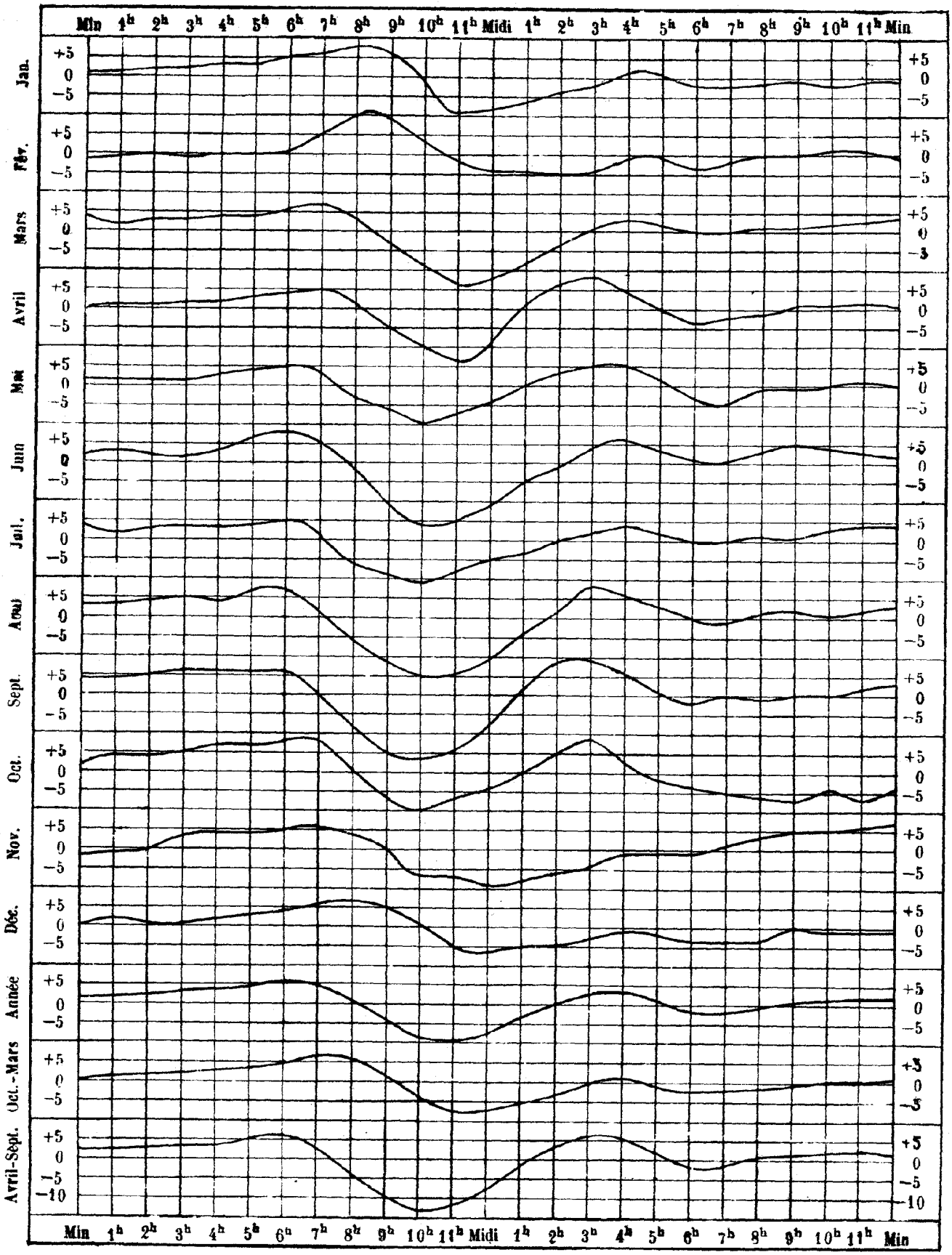


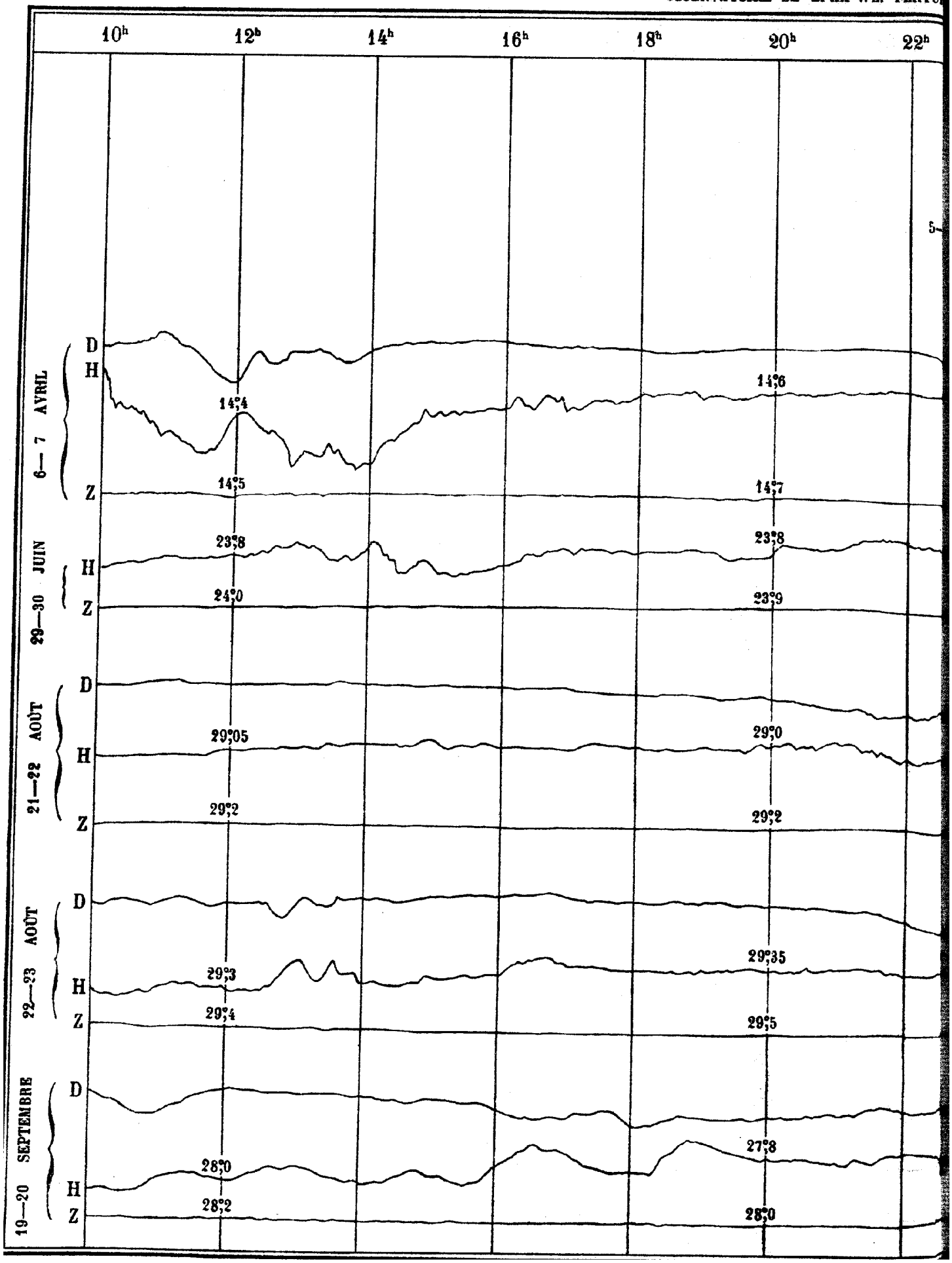
INTENSITÉ VERTICALE VARIATION DIURNE en 1903

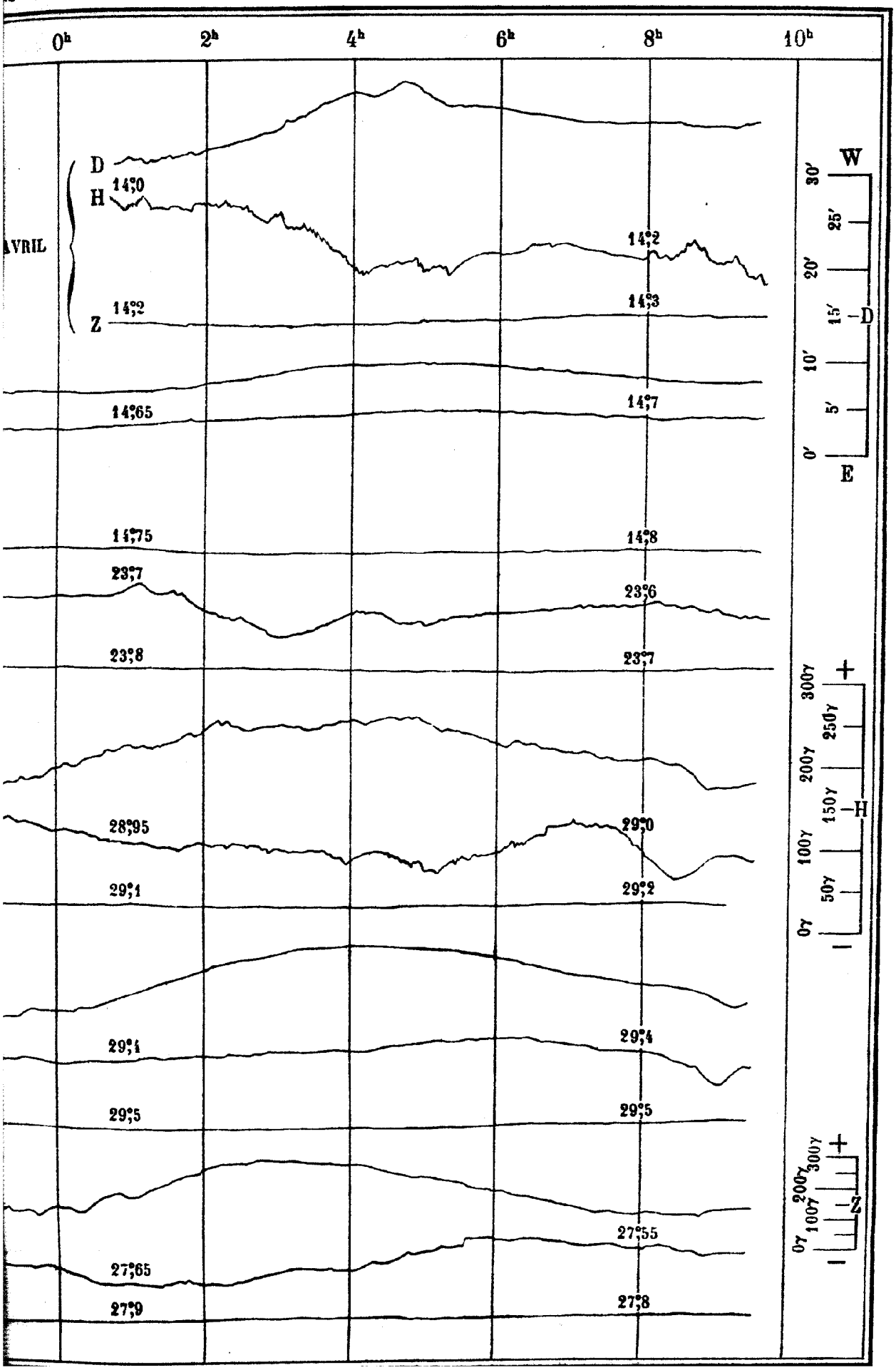


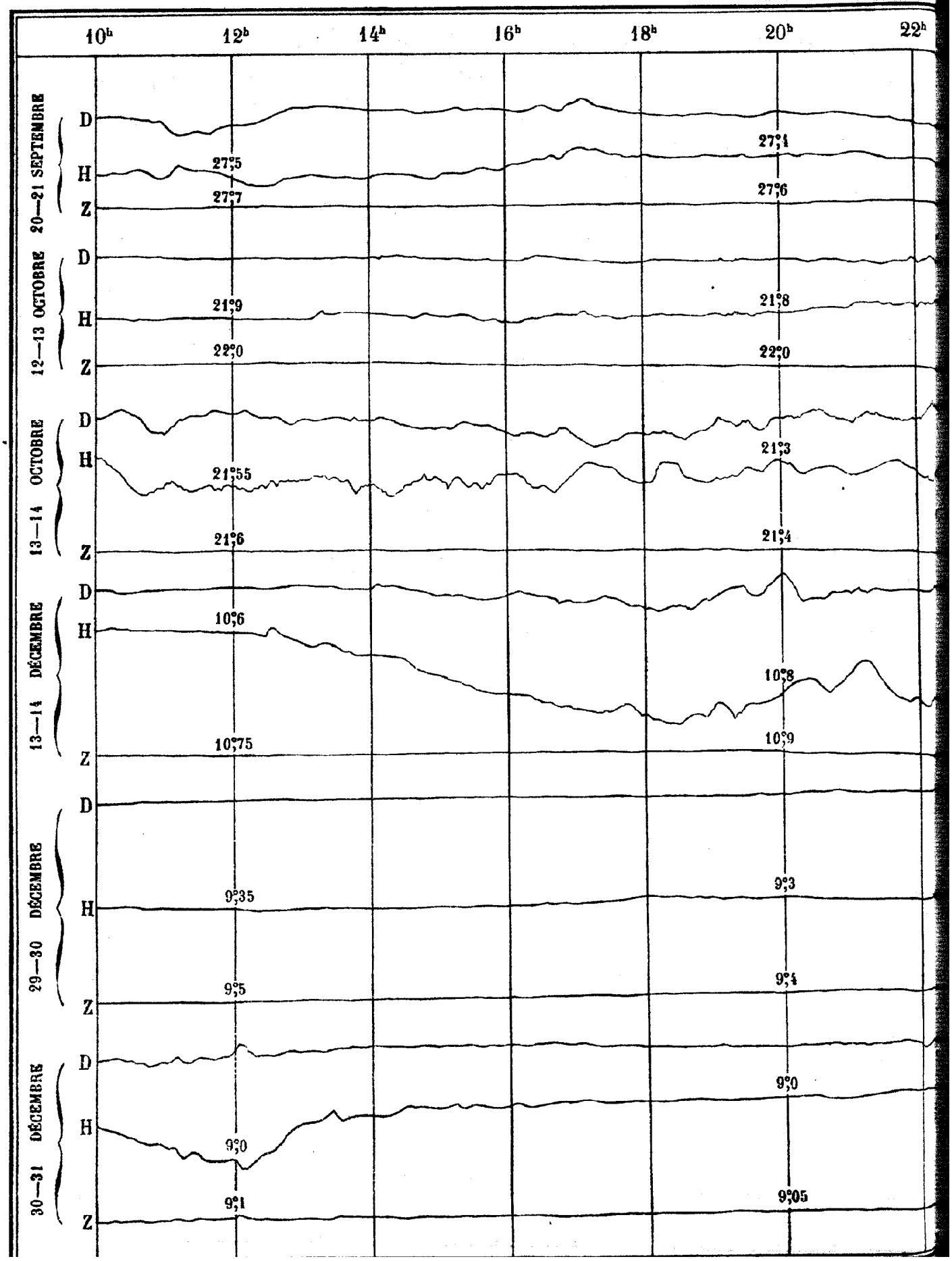
PL. VI

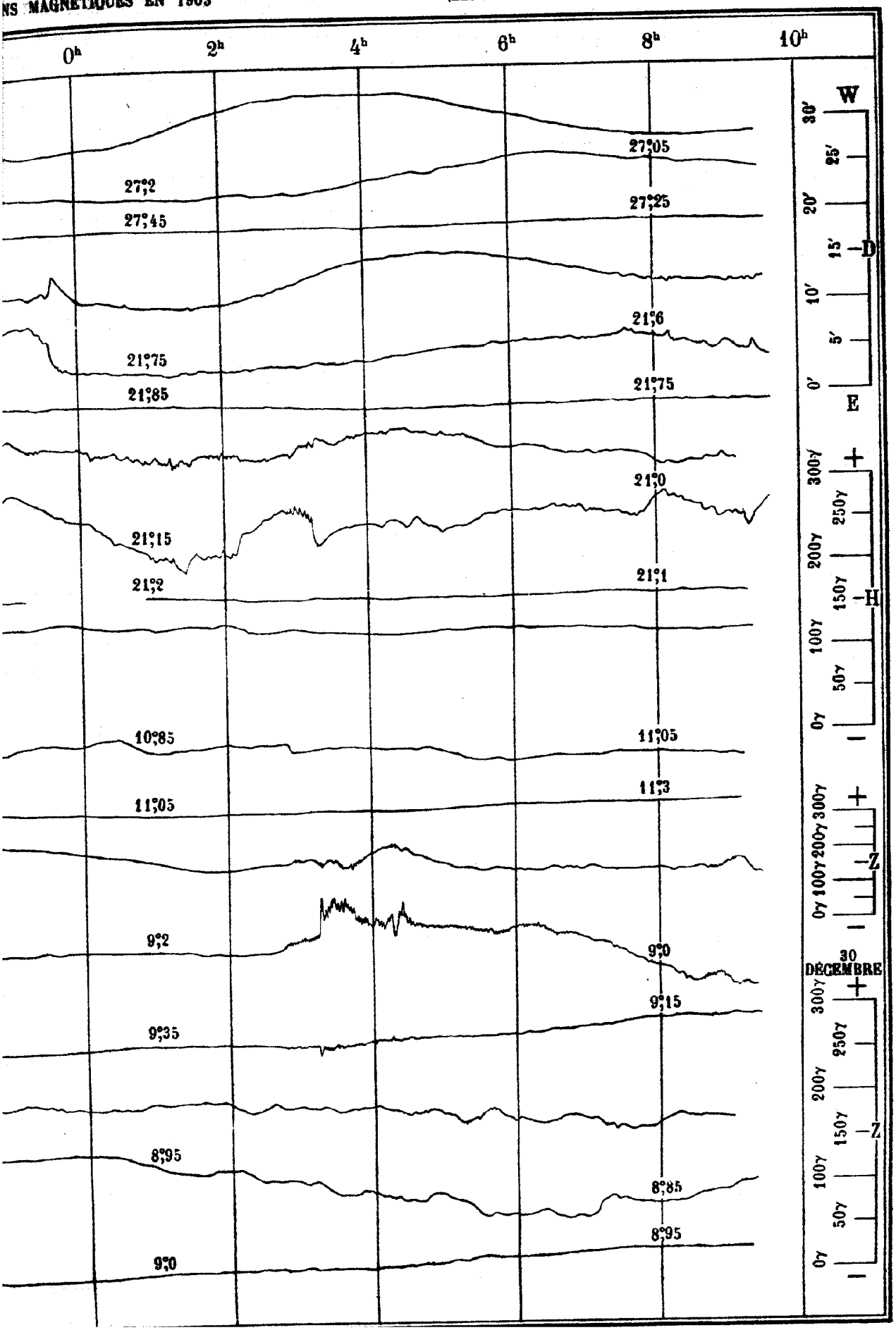
INTENSITÉ TOTALE VARIATION DIURNE en 1903



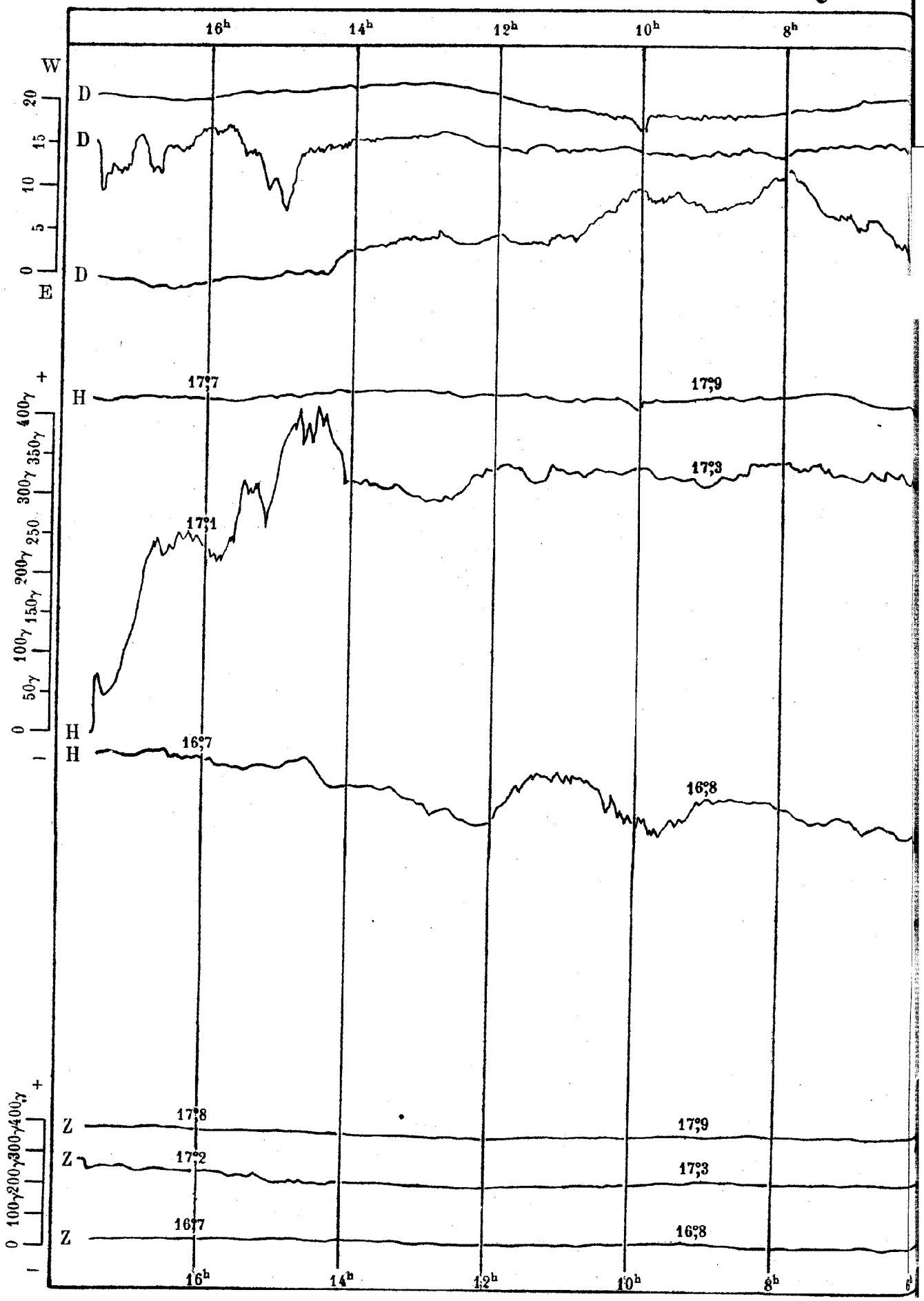

10h
12h
14h
16h
18h
20h
22h
6—7 AVRIL
D
H
Z
14°,4
14°,6
14°,5
14°,7
29—30 JUIN
H
Z
23°,8
23°,8
24°,0
23°,9
21—22 AOUT
D
H
Z
29°,05
29°,0
29°,2
29°,2
22—23 AOUT
D
H
Z
29°,3
29°,35
29°,4
29°,5
19—20 SEPTEMBRE
D
H
Z
28°,0
27°,8
28°,2
28°,0


0h
2h
4h
6h
8h
10h
AVRIL
D
H
Z
14°,0
14°,2
14°,2
14°,3
14°,65
14°,7
14°,75
14°,8
23°,7
23°,6
23°,8
23°,7
28°,95
29°,0
29°,1
29°,2
29°,4
29°,4
29°,5
29°,5
27°,65
27°,55
27°,9
27°,8
W
E
30'
25'
20'
15'
10'
5'
0'
300γ
250γ
200γ
150γ
100γ
50γ
0γ
+
−
300γ
200γ
100γ
0γ

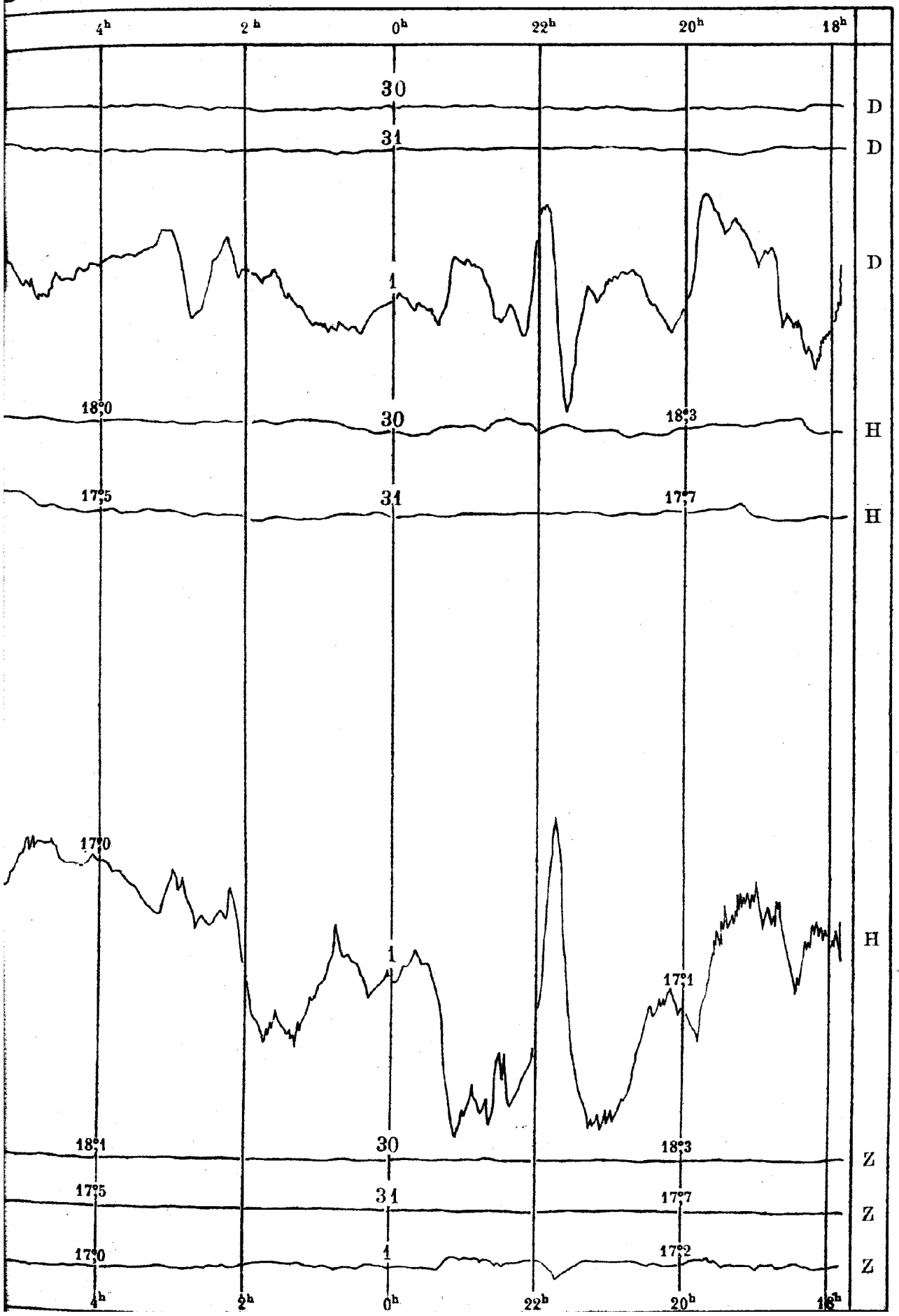

10h
12h
14h
16h
18h
20h
22h
20—21 SEPTEMBRE
D
H
Z
27°,5
27°,7
27°,4
27°,6
12—13 OCTOBRE
D
H
Z
21°,9
22°,0
21°,8
22°,0
13—14 OCTOBRE
D
H
Z
21°,55
21°,6
21°,3
21°,4
13—14 DÉCEMBRE
D
H
Z
10°,6
10°,75
10°,8
10°,9
29—30 DÉCEMBRE
D
H
Z
9°,35
9°,5
9°,3
9°,4
30—31 DÉCEMBRE
D
H
Z
9°,0
9°,1
9°,0
9°,05


0h
2h
4h
6h
8h
10h
27°,2
27°,45
27°,05
27°,25
21°,75
21°,85
21°,6
21°,75
21°,15
21°,2
21°,0
21°,1
10°,85
11°,05
11°,05
11°,3
9°,2
9°,35
9°,0
9°,15
8°,95
9°,0
8°,85
8°,95
W
E
D
H
Z
30 DÉCEMBRE

PERTURBATION MAGNETIQUE



U 31 OCTOBRE 1903 A ZI-KA-WEI



BULLETIN DES OBSERVATIONS.

Ire PARTIE.

MAGNÉTISME TERRESTRE.

REVUE DE L'ANNÉE 1903.

§ 1. — Mesures absolues en 1903.

1. Résultat des graduations en 1903.

Dates.	Bifilaire. $\frac{dH}{H}$	Balance. $\frac{dz}{z}$	Etat magnétique.	Dates.	Bifilaire. $\frac{dH}{H}$	Balance. $\frac{dz}{z}$	Etat magnétique.
23 décembre	0.000 170	0.000 39	calme	17 août	0.000 180	0.000 47	calme
7 février	170	65	"	8 septembre	185	48	perturbation
20 "	171	52	agité	10 octobre	177	43	calme
3 mars		26	calme	5 novembre	174	43	"
6 avril	177	43	perturbation	17 décembre	168		"
23 "	174	30	calme	22 "	155	20	"
8 juin	178	48	"	28 "		13	"
11 juillet	178	37	assez calme	7 janvier	162	16	"

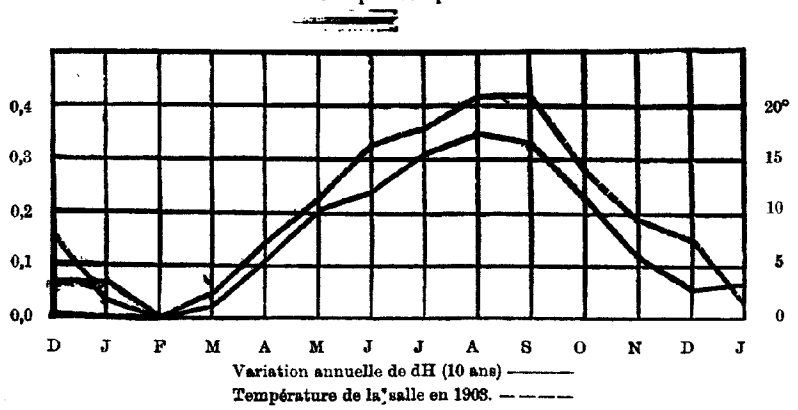
Remarque 1. — La sensibilité du bifilaire appelle une remarque. Voici la variation annuelle moyenne (10 ans) de la valeur du millimètre; tous les chiffres ont été diminués de 5γ,84.

Janvier	0γ,03 (0°,7)	Avril	0γ,15 (6°,2)	Juillet	0γ,36 (16°,3)	Oct.	0γ,28 (13°,0)
Février	0,00 (0,0)	Mai	0,23 (10,8)	Août	0,42 (19,7)	Nov.	0,19 (6,5)
Mars	0,05 (2,4)	Juin	0,33 (14,2)	Sept.	0,42 (18,4)	Déc.	0,15 (0,6)

Les chiffres entre parenthèses donnent la température de la salle en 1903, diminuée de 8°,5.

Le maximum de sensibilité a lieu au moment du plus grand froid et le minimum au plus chaud de l'été. L'écart pour dH est 0γ,4. Et la moyenne, est très sensiblement 0γ,024 pour 1° C.

Cette année, si la graduation du 22 décembre est exacte, il y aurait eu une variation double. La comparaison des graduations du 17 décembre et du 7 janvier porte à croire que celle du 22 décembre est fautive, bien que le cahier d'observations ne montre rien d'anormal. Nous n'en tiendrons pas compte.



Remarque 2. — On a déplacé le feu fixe du bifilaire le 4 avril, le 20 juillet et le 5 novembre, celui de la balance le 2 mars, le 11 juillet, le 7 septembre et le 5 novembre.

2 Mesures absolues de la déclinaison en 1903.

Dates.	Heure locale.	D.	Etat magnétique.	Observateur.	Dates.	Heure locale.	D.	Etat magnétique.	Observateur.
	h m — h m	° ′				h m — h m	° ′		
31 déc.	14 32 — 14 40	2 26,85	calme	S	27 sept.	13 17 — 13 26	2 29,16	calme	M
„	14 40 — 14 48	2 26,66	„		„	13 32 — 13 42	2 29,68	„	
„	14 48 — 14 58	2 26,38	„		„	13 47 — 13 56	2 29,38	„	
„	14 58 — 15 6	2 26,27	„		„	14 2 — 14 10	2 28,78	„	
3 février	14 47 — 14 56	2 26,71	„	S	4 octobre	7 39 — 7 51	2 25,48	„	M
„	14 56 — 15 5	2 26,66	„		„	7 58 — 8 8	2 24,97	„	
„	15 5 — 15 12	2 26,55	„		„	8 12 — 8 23	2 24,72	„	
„	15 12 — 15 19	2 26,41	„		„	8 27 — 8 37	2 25,32	„	
12 mars	14 30 — 14 40	2 28,68	„	S	„	13 29 — 13 39	2 30,48	„	
„	14 40 — 14 47	2 28,38	„		„	13 43 — 13 51	2 30,40	„	
„	14 47 — 14 54	2 28,30	„		„	13 56 — 14 5	2 29,90	„	
„	14 54 — 15 0	2 28,27	„		„	14 8 — 14 16	2 30,52	„	
21 avril	14 50 — 14 58	2 40,48	„	S	20 octobre	14 10 — 14 20	2 28,43	„	M
„	14 58 — 15 5	2 40,32	„		„	14 27 — 14 36	2 28,63	„	
„	15 5 — 15 12	2 40,05	„		„	14 41 — 14 50	2 28,43	„	
„	15 12 — 15 20	2 39,88	„		„	14 59 — 15 9	2 28,60	„	
26 mai	14 33 — 14 48	2 29,63	„	S	„	15 13 — 15 22	2 28,47	„	
„	14 48 — 14 57	2 29,35	„		„	15 28 — 15 37	2 27,97	„	
„	14 57 — 15 5	2 29,52	„		22 octobre	13 54 — 14 4	2 29,43	„	M
„	15 5 — 15 12	2 29,10	„		„	14 20 — 14 34	2 28,85	„	
9 juin	14 45 — 14 52	2 28,68	„	S	„	14 45 — 14 56	2 29,14	„	
„	14 52 — 15 0	2 28,52	„		„	15 3 — 15 13	2 28,20	„	
„	15 0 — 15 7	2 28,02	„		4 nov.	7 42 — 7 51	2 27,73	un peu	M
„	15 7 — 15 14	2 28,18	„		„	7 57 — 8 6	2 27,89	troublé	
7 juillet	14 58 — 15 6	2 29,99	perturbation	S	„	16 16 — 16 24	2 28,63	„	
„	15 6 — 15 16	2 29,85	„		23 nov.	14 36 — 14 43	2 27,35	„	S
„	15 16 — 15 25	2 29,38	„		„	14 44 — 14 51	2 28,13	„	
„	15 25 — 15 33	2 28,74	„		„	14 52 — 15 0	2 28,57	„	
23 juillet	15 8 — 15 22	2 28,63	calme	M	„	15 1 — 15 9	2 28,02	„	
„	15 23 — 15 35	2 28,55	„		1 déc.	14 32 — 14 40	2 28,77	calme	S
„	15 39 — 15 51	2 27,90	„		„	14 40 — 14 48	2 28,68	„	
„	15 53 — 16 6	2 27,82	„		„	14 48 — 14 57	2 28,80	„	
26 août	16 50 — 16 58	2 27,18	perturbation	S	10 déc.	16 24 — 16 31	2 27,88	„	S
„	16 59 — 17 7	2 27,49	„		„	16 31 — 16 38	2 27,82	„	
„	17 7 — 17 15	2 27,80	„		30 déc.	13 39 — 13 51	2 26,55	troublé	M
„	17 15 — 17 22	2 27,99	„		„	13 54 — 14 2	2 26,52	„	
27 sept.	7 47 — 8 8	2 26,07	calme	M	„	14 12 — 14 22	2 26,43	„	
„	8 10 — 8 24	2 25,85	„		„	14 26 — 14 33	2 26,63	„	
„	8 52 — 9 4	2 25,27	„		„	14 36 — 14 45	2 26,97	„	
„	9 17 — 9 27	2 25,02	„		„	14 47 — 14 54	2 26,72	„	

Remarque. — Dans cette liste, M désigne le P. de Moidrey et S le premier observateur, Sèn Fang-bing.

L'observation du 21 avril a été faussée par une cause que nous n'avons pu découvrir, sans doute par la présence d'un objet magnétique près de la cabane. Il n'en a pas été tenu compte dans les réductions.

Les mesures ont toutes été faites dans la cabane du sud. Elles sont données ici sans correction.

L'angle des deux mires a été vérifié le 2 avril.

3. Mesures absolues de la composante horizontale en 1903.

Dates.	Heure locale.	30cm	40cm	Temp.	Oscil.	Temp.	H.	m.	Etat magnétique.
	h m — h m								
12 janvier	14 58 — 15 31	9° 22′ 55″	3° 55′ 45″	14°,1	3°,446	14°,4	0.32941	722,1	calme
13 „	14 46 — 15 29	22 38	55 40	12,3	442	12,1	32978	722,3	„
14 „	15 10 — 15 43	23 5	55 38	10,9	443	10,3	32997	721,3	„
28 „	10 47 — 11 23	24 20	56 25	5,6	437	3,8	32967	722,7	„
2 février	10 25 — 11 8	24 58	56 28	1,7	435	1,2	33014	722,0	„
„	14 21 — 14 58	24 43	56 35	3,5	437	2,8	32964	722,7	„
9 „	10 45 — 11 23	24 8	55 55	7,5	439	5,1	33021	721,2	„

Mesures absolues de la composante horizontale en 1903 (suite).

Dates.	Heure locale.	30cm	40cm	Temp.	Oscil.	Temp.	H.	m.	Etat magnétique.
9 février	14h 48m — 15h 36m	9° 23′ 0″	3° 55′ 35″	11°,5	3°,446	11°,5	0.32973	720,8	calme
"	16 20 — 16 58	23 10	55 35	10,6	444	10,9	33000	720,8	"
19 "	10 43 — 11 20	22 53	55 48	9,4	438	6,3	32992	722,3	"
"	14 52 — 15 31	22 25	55 30	11,1	445	11,9	32978	721,1	"
"	16 13 — 16 48	22 53	55 40	12,2	445	13,5	32972	721,7	"
2 mars	15 12 — 15 45	21 38	55 5	15,9	446	16,6	32999	721,3	"
"	16 18 — 16 56	21 53	55 10	15,7	446	15,3	32987	721,1	"
17 "	14 50 — 15 27	22 25	55 45	13,2	443	13,4	32946	722,8	"
"	16 11 — 16 47	22 18	55 43	12,4	443	12,3	32954	722,6	"
18 "	10 30 — 11 8	22 20	55 30	11,8	442	10,7	32935	721,9	miroirs touchent
30 "	16 24 — 16 58	22 30	55 35	13,7	445	13,3	32962	721,9	perturbation
31 "	8 18 — 9 1	23 0	55 38	11,6	444	11,9	32990	721,4	it.
"	10 58 — 11 35	21 38	55 5	16,8	447	16,5	32985	721,2	assez calme
17 avril	14 49 — 15 27	21 8	55 0	16,4	447	17,8	32991	721,5	
"	16 14 — 16 47	21 18	55 8	15,7	445	15,6	32982	721,7	
"	16 45 — 17 14	22 0	55 25	14,1	446	14,8	32968	721,8	
"	17 19 — 17 46	22 13	55 30	13,4	445	13,2	32966	721,8	
20 "	15 8 — 15 34	22 15	55 18	16,4	447	15,7	32973	721,3	calme
"	15 36 — 16 8	21 35	55 15	16,5	448	16,1	32917	721,6	"
24 "	14 50 — 15 26	20 3	54 40	21,0	449	21,6	32990	721,6	"
"	16 14 — 16 53	20 48	55 0	18,8	449	19,4	32954	721,9	"
11 mai	10 40 — 11 19	19 13	54 13	25,0	451	23,9	32986	721,4	"
"	14 41 — 15 25	19 25	54 23	23,6	453	24,5	32961	721,4	"
"	16 43 — 17 20	20 15	54 38	20,3	450	22,1	32985	721,3	"
25 "	15 4 — 15 45	19 38	54 40	23,7	453	25,2	32921	722,2	un peu ondulé
"	16 13 — 16 49	19 55	54 40	23,1	451	24,2	32951	722,2	"
15 juin	10 29 — 11 10	19 5	54 28	24,2	454	23,7	32911	721,5	calme
"	14 13 — 14 57	19 3	54 10	24,5	453	25,0	32972	721,0	lampe éteinte
"	15 0 — 15 38	19 5	54 20	23,8	452	24,6	32955	721,5	"
1 juillet	10 38 — 11 19	19 8	54 33	25,4	452	24,1	32915	722,5	crochets
"	14 44 — 15 26	19 13	54 30	25,9	455	27,1	32908	722,0	
"	16 25 — 17 10	19 0	54 23	26,4	455	27,4	32923	722,0	
17 "	8 26 — 9 4	18 48	53 45	29,1	455	27,3	32992	720,2	calme
"	10 50 — 11 30	17 25	53 18	31,4	458	31,7	32994	719,9	"
29 "	8 36 — 9 17	18 20	53 53	28,0	454	26,9	32977	721,0	"
"	10 25 — 11 7	17 53	53 45	29,9	455	30,1	32992	721,4	"
"	14 48 — 15 30	17 50	53 38	30,3	457	31,8	32972	720,8	"
24 août	11 8 — 11 47	17 23	53 50	32,1	458	31,0	32896	721,9	ondulé
"	14 42 — 15 24	17 15	53 20	31,9	459	32,6	32938	719,5	"
"	16 12 — 16 46	17 33	53 38	30,7	459	31,9	32915	721,6	calme
10 sept.	16 27 — 17 0	19 18	54 0	25,1	453	26,0	33011	720,4	crochets
11 "	14 36 — 15 18	18 20	54 8	26,4	454	26,6	32940	721,7	calme
"	16 22 — 17 0	18 58	54 3	25,0	454	26,3	33024	719,8	"
28 "	12 15 — 12 47	17 40	53 50	28,3	453	27,4	32959	721,7	"
"	12 47 — 13 22	17 45	53 50	28,6	454	28,4	32958	721,7	ondulé
5 oct.	14 46 — 15 24	19 15	54 25	25,0	453	25,8	32935	721,7	calme
19 "	10 31 — 11 13	20 15	54 35	21,4	445	20,9	32973	721,1	"
"	14 20 — 14 59	19 48	54 18	21,4	450	22,1	33009	720,5	"
4 nov.	10 48 — 11 27	21 25	54 55	20,5	453	20,7	32940	720,5	"
"	14 20 — 14 56	21 23	55 20	19,7	452	20,0	32884	722,0	grande onde
"	15 9 — 15 45	21 35	55 10	19,3	454	19,7	32904	720,8	"
16 "	10 38 — 11 15	20 25	54 40	20,7	449	18,8	32967	721,0	calme
"	14 5 — 14 40	20 30	54 45	20,6	450	20,5	32962	721,3	"
"	14 44 — 15 22	20 15	54 40	20,4	450	20,5	32966	721,2	"
30 "	15 7 — 15 46	21 45	55 35	12,9	445	13,7	32934	722,3	"
1 déc.	15 5 — 15 40	22 35	55 43	10,1	444	11,3	32974	722,0	irrégulier
"	16 3 — 16 38	22 53	55 40	9,9	443	9,6	32982	721,3	"
10 "	14 30 — 15 8	21 25	55 28	15,4	448	15,9	32910	722,2	calme
"	15 8 — 15 48	21 3	55 15	15,1	447	15,2	32938	721,9	"
18 "	14 33 — 15 10	22 20	55 40	14,7	447	14,7	32921	722,3	"
"	15 11 — 15 50	21 40	55 38	15,0	446	14,1	32904	722,7	"
2 janvier	14 23 — 15 0	23 45	56 0	7,0	442	6,8	32970	721,2	"
"	15 8 — 15 47	23 8	56 0	7,3	443	6,7	32940	721,6	"

Remarque. — Ces mesures ont toutes été faites par Sen Fang-bing, et toutes, sauf celles du 17 avril, dans la cabane du sud. Le 17 avril, on a observé à l'est du pavillon magnétique, Mr le Professeur Shinjô observant dans la cabane du sud (voir p. II).

Les résultats sont donnés ici sans correction.

4. Mesures absolues de l'inclinaison en 1908.

Dates.	Heure locale.	I.	Etat magnétique.	Dates.	Heure locale.	I.	Etat magnétique.
12 janvier	10h 18m — 10h 56m	45° 40',4	calme	1 juillet	10h 54m — 11h 22m	45° 40',5	petits crochets
"	11 0 — 11 34	39,8	"	"	11 12 — 14 40	38,2	"
"	14 0 — 14 33	40,3	"	"	14 41 — 15 12	40,4	"
"	14 37 — 15 10	41,5	"	15 juillet	8 20 — 8 52	41,5	calme
27 janvier	8 42 — 9 20	38,5	peu régulier	"	9 4 — 9 34	38,0	"
"	10 28 — 10 58	39,2	"	"	10 16 — 10 50	40,0	"
"	11 0 — 11 32	38,7	"	"	10 50 — 11 18	39,1	"
9 février	8 38 — 9 22	40,1	calme	3 août	8 32 — 9 4	37,4	"
"	10 26 — 10 56	40,4	"	"	9 10 — 9 40	38,3	"
"	10 56 — 11 26	38,7	"	"	10 16 — 10 44	34,5	"
"	14 30 — 15 4	38,3	"	"	10 46 — 11 18	38,1	"
19 février	8 36 — 9 20	39,0	"	25 août	8 44 — 9 22	39,0	"
"	10 38 — 11 16	39,4	"	"	10 52 — 11 22	39,3	"
"	13 54 — 14 32	38,1	"	"	14 14 — 14 46	38,8	"
"	14 32 — 15 6	38,3	"	"	14 46 — 15 14	38,7	"
2 mars	8 20 — 8 54	38,9	"	7 septembre	8 24 — 8 58	40,8	"
"	9 0 — 9 32	37,4	"	"	9 8 — 9 40	41,6	"
"	10 20 — 10 52	38,5	"	"	10 40 — 11 12	38,9	"
"	10 52 — 11 24	36,7	"	"	11 12 — 11 40	39,4	"
18 mars	8 20 — 8 56	37,6	"	28 septembre	12 4 — 12 34	35,9	"
"	9 4 — 9 36	38,1	"	"	12 36 — 13 8	36,2	"
"	10 16 — 10 56	36,8	"	5 octobre	14 22 — 14 54	36,0	"
"	11 0 — 11 34	37,4	"	"	14 54 — 15 28	38,2	"
30 mars	14 20 — 14 56	38,4	"	19 octobre	10 24 — 10 58	38,5	"
"	15 0 — 15 32	39,1	"	"	11 0 — 11 30	38,4	"
31 mars	8 16 — 8 50	41,6	"	"	14 2 — 14 38	37,9	"
"	9 0 — 9 34	37,9	"	"	14 40 — 15 12	39,8	"
18 avril	8 36 — 9 10	39,0	"	4 novembre	10 16 — 10 58	41,6	"
"	10 12 — 10 42	37,1	"	"	11 0 — 11 32	37,5	"
"	10 42 — 11 10	37,1	"	"	14 6 — 14 40	42,3	"
"	11 10 — 11 40	38,3	"	"	14 40 — 15 12	41,9	"
20 avril	16 42 — 17 18	38,1	"	16 novembre	10 16 — 10 48	38,5	"
24 avril	13 50 — 14 28	38,3	"	"	10 50 — 11 24	39,8	"
"	14 32 — 15 10	37,3	"	"	14 6 — 14 40	39,4	"
11 mai	10 16 — 10 50	37,8	"	"	14 42 — 15 14	40,4	"
"	10 54 — 11 28	37,6	"	30 novembre	10 30 — 11 6	40,3	"
"	13 44 — 14 20	39,9	"	"	11 8 — 11 42	40,1	"
"	14 22 — 14 54	39,2	"	"	14 0 — 14 30	40,0	"
25 mai	10 26 — 10 56	37,3	"	"	14 32 — 15 2	41,0	"
"	11 0 — 11 34	38,9	"	15 décembre	10 26 — 11 0	42,9	"
"	14 0 — 14 32	38,5	"	"	11 2 — 11 34	40,6	"
"	14 32 — 15 0	40,0	"	"	13 50 — 14 26	41,2	"
15 juin	10 14 — 10 46	38,8	"	"	14 30 — 15 4	39,8	"
"	10 50 — 11 22	36,3	"	31 décembre	10 12 — 10 48	43,6	petite
16 juin	10 16 — 10 46	39,3	"	"	10 52 — 11 30	41,1	perturbation
"	10 50 — 11 22	39,9	"	"	13 46 — 14 18	44,0	"
1 juillet	10 20 — 10 50	38,8	petits crochets	"	14 20 — 14 54	44,4	"

Remarque. — Ces mesures ont été faites par Zi Ping-wen sur le pilier *sud* de la salle de l'est. Nous les donnons ici sans réduction.

§ 2. — Etat du magnétisme terrestre à Zi-ka-wei, le 1er janvier 1903.

Si on prend pour le 1er janvier la moyenne de toutes les observations horaires de décembre et de janvier, on trouve pour valeur absolue des principaux éléments magnétiques.

	1 janvier 1902.	1 janvier 1903.	Accroissement.
D	2° 24',61	2° 26',01	+ 1',40
I	45° 42',75	45° 38',57	— 4',18
H	32924γ	32941γ	+ 17γ
X	32895γ	32911γ	+ 16γ
Y	1385γ	1404γ	+ 19γ
Z	33717γ	33689γ	— 28γ
T	47105γ	47118γ	+ 13γ
Oscillation diurne de D	2',61	2',53	— 0,08
Heure du minimum de D	9h 50m	9h 52m	+ 2 minutes
Heure du maximum de D	14h 0m	13h 42m	— 18 minutes

§ 3. — Variation des différents éléments pendant l'année 1903.

I°. — *Déclinaison.*

La courbe tracée sur les moyennes de cinq jours montre une grande stabilité jusqu'au milieu d'avril. Quelques jours plus tard on atteint le minimum de l'année, puis il se dessine une vaste ondulation, dont le point culminant est vers l'équinoxe d'automne. En conséquence, la moyenne annuelle est de 2',18 supérieure à celle de 1902, accroissement relativement considérable.

L'écart entre les moyennes mensuelles est 2',56.

La différence entre la plus petite moyenne diurne, 25',36, le 25 avril, et la plus grande, 29',79, le 1er novembre, est de 4',43, mais elle est due à la grande perturbation du 31 octobre.

Dans un même mois, les moyennes diurnes ont varié au moins de 0',81 (février) et au plus de 3',04 (novembre). Si on néglige cette valeur excessive, le maximum est 2',16, en juin.

La plus petite lecture horaire 20',2 se rencontre pendant la grande perturbation le 31 octobre, à 15h, quelques heures avant la plus grande, 39',0, qui a lieu le 1 novembre, à 8h. Si on omet cette journée, la plus petite lecture se trouve le 29 avril, 20',7, et la plus grande, 33',4, le 22 août et le 26 septembre. Ecart 12',7.

II°. — *Inclinaison.*

Il suffit d'un coup d'oeil sur la planche I pour se rendre compte que nous n'avons en réalité qu'une approximation de l'inclinaison magnétique. L'influence des jours de perturbation est en particulier excessive. Dans l'ensemble, il y a un faible accroissement.

III°. — *Composante horizontale.*

Cet élément décroît lentement, à l'inverse des années précédentes. La moyenne annuelle est cependant de 17γ supérieure à celle de 1902. L'écart entre les moyennes mensuelles est de 67γ.

Si on omet la grande perturbation, la plus petite lecture horaire est 32783, le 7 avril, et la plus grande 33034, le 14 février. Ecart 251γ.

IV°. — *Composante verticale.*

Malgré les valeurs énormes du mois de novembre, l'ensemble est en décroissance. Les variations exagérées de cet élément, et de ceux qui en dépendent, pendant le mois de novembre, n'inspirent pas confiance. En établissant la ligne de base de Z à cette époque, nous avons suivi de près les mesures absolues de I et de H, qui ne présentent rien de spécial et, selon notre habitude, nous n'avons éliminé aucun jour à moins de défaut instrumental. Les anomalies proviennent sans doute d'un trouble profond du magnétisme terrestre à la suite de la grande perturbation. Du reste D et H offrent aussi quelques signes de cette influence.

L'écart entre les moyennes mensuelles est 110γ.

En dehors du mois de novembre, la plus petite lecture horaire est 33521, le 5 décembre, et la plus grande 33837, le 26 octobre; écart : 316γ.

V°. — *Intensité totale.*

Elle suit avec moins d'exagération la marche de Z.

L'écart entre les moyennes mensuelles est 92γ.

La plus petite lecture horaire, est 46997, le 6 décembre, et plus grande 47234, le 3 janvier. Ecart 237γ.

§ 4. — Variation diurne des éléments en 1903.

I°. — *Déclinaison.*

Le petit maximum de l'aurore, bien marqué pendant les 4 premiers mois, est à peine sensible en mai, et ne se retrouve plus qu'à partir d'octobre. En décembre, il est égal au maximum principal. La petit minimum du soir est présent toute l'année.

L'amplitude de la principale oscillation a la marche annuelle ordinaire (1), à peu de chose près. Le maximum de janvier n'est que de 5′,2, le 22. Le minimum de février est très faible 0′,8, le 20 et le 21. Le minimum principal se prolonge jusqu'au 27 décembre, où l'amplitude n'atteint que 0′,6.

L'heure du minimum est environ deux heures et demie après le lever du soleil, et celle du maximum, de midi 47^m à 1^h 57^m.

II°. — *Inclinaison.*

Le minimum a lieu le matin en janvier et en février, de midi à 14^h, le reste de l'année.

Le maximum a lieu a des heures moins régulières que d'ordinaire ; mais il y a toujours deux maximums à peu près comparables.

L'amplitude de l'oscillation, mesurée entre les moyennes horaires extrêmes, est de 0′,6 en janvier ; elle augmente jusqu'à 2′,0 en avril, diminue pendant 2 mois, prend son maximum, 2′,5, en octobre et décroît de nouveau. C'est l'allure ordinaire.

III°. — *Composante horizontale.*

De mars à octobre, le maximum principal a lieu de 14^h à 15^h et le minimum à 9^h ou 10^h. Pendant les 4 autres mois, le maximum est vers 7^h à 9^h, et le minimum est assez mal indiqué.

L'écart diurne oscille sans beaucoup d'ordre entre 13γ et 35γ. Comme les années précédentes, il est notablement plus fort en septembre que les autres mois.

IV°. — *Composante verticale.*

Le minimum a lieu toute l'année vers midi. Le maximum du matin est prépondérant de mars à septembre ; c'est celui de la nuit qui l'emporte le reste de l'année.

L'amplitude varie entre 10γ en janvier et 26γ en août, avec deux maximums, avril et août, et deux minimums, mai et janvier.

V°. — *Intensité totale.*

Le maximum du matin a lieu environ deux heures et demie après le lever du soleil et celui du soir de 15^h à 16^h.

L'heure du minimum a un déplacement annuel assez net, plus tôt (10^h) en été, plus tard en hiver.

L'amplitude est de 12γ à 26γ, c. à d. beaucoup plus constante que l'année précédente.

§ 5. — Perturbations et description des courbes. (2)

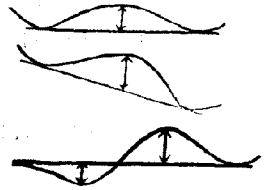
I°. — JANVIER.

2. — 9^h 8^m à 10^h 22^m H agité ; 14^h 10^m à 15^h 18^m, item ; 18^h 50^m à 19^h 5^m, item.

3. — 6^h 20^m à 10^h agitation.

4. — 8^h 40^m à 7^h, H a de nombreux mouvements saccadés sans ampleur. 15^h 10^m mouvement brusque (+0′,8-15).

(1) Voir Terrestrial magnetism. Septembre 1904. p. 137.



(2) Dans ce paragraphe, le mot ondulation *(ond.)* désigne un mouvement d'aller et retour : la hauteur est mesurée à partir de la ligne tracée à vue qui dessinerait le mouvement normal. *Ondulation double :* deux ondes qui se succèdent en sens opposés; on donne avec leurs signes les deux amplitudes. *Crochets :* mouvements de faible amplitude et de courte durée. Les mouvements brusques sont mesurés du point de départ au point d'arrêt. Les mouvements du bifilaire et de la balance sont exprimés en unités C. G. S. du 5e ordre, ceux du déclinomètre en minutes d'arc. On sous-entend les lettres H et D, jamais Z. *Pulsations* s'abrège en puls.

5. — 9^h 55^m à 13^h 50^m, comme la veille. 12^h 47^m ond. (−20).
6. — 6^h 8^m le tremblement de terre imprime une forte oscillation à D et H. Voir le paragraphe spécial. — 13^h 22^m crochet brusque.
8. — 18^h 32^m puls.
9. — 1^h 8^m et 8^h 36^m mouvements brusques (+10 −8 +0′,2 −0′,4) — 16^h 20^m au 10 à 1^h légère agitation.
11. — 15^h 15^m puls.
13. — 21^h 20^m et 23^h 5^m puls.
16. — 20^h 0^m puls.
18. — 22^h 40^m ond. (+10).
19. — 8^h 38^m H et D ont une forte oscillation qui semble mécanique, peut-être sismique. — 23^h 5^m à 24^h 30^m ond. double (−15 +3).
21. — 3^h 25^m puls. 20^h 0^m puls.
23. — 13^h 50^m mouvement brusque (+10 −0′,5). — 18^h et 20^h 40^m puls.
24. — 9^h 20^m mouvement brusque (−12 +0′,5) puis ond. minimes.
26. — 17^h 55^m à 22^h 55^m petite perturbation. 19^h 42^m puls.
27. — 0^h 25^m puls.
30. — 20^h jusqu'au 31 vers 4^h légères ond.

II°. — Février.

2. — 20^h 50^m puls
4. — 11^h 35^m puls.
5. — 11^h 20^m ond. (−15).
6. — 20^h 50^m petit crochet aigu — 21^h 30^m puls.
8. — 1^h 15^m puls. — 14^h 45^m puls. Journée de légère agitation. 17^h 15^m à 20^h ond. double (−10 +15) — 22^h à 23^h 10^m ond. double (−5 +20′ −1′,5′). L'agitation s'éteint le 9.
9. — 9^h 10^m et 10^h 50^m puls.
10. — 11^h 15^m puls.
13. — 1^h ond. double (+20 −15) puis crochets, D n'est pas agitée. 14 et jours suivants. Expériences relatives aux coëfficients de température.
17. — 20^h 22^m ond. (+15) — 9^h 42^m mouvement brusque (−5 −0′,3).
19. — 22^h 28^m, 23^h 50^m et 24^h 35^m puls. très caractérisées.
20. — 12^h 0^m mouvement subit (−12). Il se répète le 21 à 10^h 50^m.
22. — Un peu d'agitation à H — 13^h 20^m et 15^h 20^m puls.
25. — 9^h 15^m mouvement brusque (−20 +0′,5) suivi d'un peu d'agitation. 9^h 30^m puls.
26. — 9^h à 10^h agitation. — 11^h 12^m et 14^h 13^m mouvements brusques.
27. — 8^h 43^m mouvement subit (−15 +0′,7) ; avant et après, calme complet.
28. — 23^h 5^m et 1 mars 1^h puls. très nettes.

III°. — Mars.

1. — 14^h 20^m et 21^h 10^m puls.
2. — 0^h 32^m ond. (+12) — 2^h 50^m ond. (−15 +0′,5) — 8^h 37^m crochet.
3. — 1^h 15^m puls. et petite ond. double.
5. — 1^h 8^m et 6^h 40^m puls. — 5^h 28^m perturbation subite (+18 −0′,8) ; elle s'éteint peu à peu le 6, vers 4^h.
7. — Vaste ond. de 18^h à minuit (−35).
8, 9. — Légère agitation.
11. — 14^h 30^m mouvement subit (+15 −0′,5).
12. — 9^h courbe en dents de scie jusqu'au 14 vers 2^h.
13. — 23^h 28^m ond. (+30).
14. — 22^h dents de scie pendant 3 heures.
18. — 22^h 25^m puls.
19. — 0^h 35^m et 1^h 5^m puls.

Le 18, à 8^h 12^m, 9^h 35^m, 10^h 35^m, 11^h 15^m, 11^h 42^m à 12^h 33^m, 14^h 55^m, le 20 à 9^h 2^m, 10^h 42^m, 15^h 25^m et le 21 à 14^h 56^m mouvements inaccoutumés, saccadés, semblables à ceux qui se produisent quand les miroirs touchent, mais absolument simultanés à H et à D. L'amplitude de ces sauts atteint parfois 20γ et 1′.

20. — 1^h 40^m puls.
22. — Crochets.
24. — 11^h 30^m H et D présentent les apparances d'un mouvement simisque assez fort. L'amplitude pour H est de 10γ Pour D, le mouvement, trop violent, a interrompu la photographie.
26. — 2^h 30^m et 5^h 15^m puls.
27. — 10^h 30^m et 20^h 30^m puls.
28. — 0^h et 3^h 35^m et 4^h 15^m puls.
29. — 1^h 25^m puls. — 8^h 2^m crochet (−25 −1′) puis petites dents.
30. — A partir de 10^h crochets.
31. — Courbes en dents de scie de 1^h à 17^h.

IV°. — Avril.

2. — 9^h 20^m puls.
3. — 10^h 50^m mouvement brusque (−10).
4. — 8^h 38^m idem (−15 +0′,5), de même 10^h 48^m, 11^h 25^m et 14^h 25^m.
5. — 2^h ondulations, qui cessent brusquement à 9^h 0^m (−18).
6. — Forte perturbation ; par malheur l'horloge s'arrête plusieurs fois. L'amplitude totale pour H atteint 225γ (Voir planche). Le calme se rétablit le matin du 7.
8. — 5^h 50^m ond. (+15 −1′).
9. — Agitation reprend vers minuit jusqu'à 17^h.
10. — 14^h 35^m puls. fortes.
11. — 10^h 47^m et 11^h 32^m mouvements brusques (−8 +8) — 19^h 15^m ond. (+10).
12. — 18^h 48^m saut (−10 +1′).
15. — 6^h 52^m ond. isolée (+10 −1′). Le 17 et le 18, H n'enregistre pas.
17. — 19^h 0^m mouvement brusque (−0′,5).
18. — 18^h à 20^h grand ond. (−30) puis crochets.
19. — 9^h 50^m ond. aiguë (+20 −1′) — Vers 14^h agitation.
21. — 0^h 20^m puls. — 11^h 10^m baisse brusque (−10).
22. — 0^h 35^m puls.
23. — 18^h 25^m puls.
24. — 14^h 18^m saut brusque (+20).
25. — 1^h 5^m puls.
26. — Vers 6^h léger trouble qui cesse subitement le 27 à 11^h 43^m (−8), et reprend un peu de 18^h à 21^h.
29. — 10^h 45^m et 13^h 55^m mouvements brusques — 19^h 35^m puls.
30. — 8^h 30^m saut brusque (−20 +0′7).

V°. — Mai.

1. — 12^h 55^m saut brusque (+10 −0′,5) puis puls.
2. — 9^h 1^m saut brusque (−12 +0′,3).
4. — 8^h 15^m ond. (+0′5) — 13^h 54^m mouvement brusque (+15 −1′).
5. — 1^h 45^m commencement d'une période agitée qui finit le 8. À 8^h 24^m ond. très accentuée de D (+1′5). Les autres mouvements sont saccadés et de peu d'ampleur.
8. — 23^h 40^m puls.
10. — 8^h 21^m très petit soubresaut.
11. — 6^h 36^m puls.
12. — 23^h 36^m et 24^h 45^m puls.
14. — 0^h 20^m, 0^h 55^m, 2^h 10^m puls. — plusieurs petites ond.
15. — Mouvements brusques à 9^h 7^m, 10^h 53^m (+15 −0′,4), 11^h 33^m, 13^h 45^m, 14^h 55^m 17^h 5^m (−17 +0′,8).

16. — Ond. à 5^h 40^m — Mouvement brusque à 16^h 13^m (+15), 17^h 35^m (−15 +1′).
17. — 6^h 0^m petite perturbation qui dure jusque vers midi. Principale ond. double (+38 −12 −2′). Z est à peine agité.
18. — 8^h 7^m (+18 −0′,7), 11^h 6^m (−20 +0′,9), 13^h 43^m et 16^h 0^m mouvements brusques, le reste de la courbe étant régulier.
19. — 7^h 52^m crochet isolé — 13^h 47^m mouvement brusque. 22^h 20^m puls.
21. — 9^h 0^m et 23^h 8^m puls. ces dernières très fortes.
22. — 6^h 20^m puls. 10^h 10^m longue ond. (+10).
23. — 8^h 35^m ond. (−20 +1′).
25. — 0^h 40^m, 2^h 20^m, 5^h 15^m puls.
27. — 16^h 55^m saut brusque (+18 −0′,5).
28. — 12^h 5^m et 14^h 27^m puls.

VI°. — JUIN.

1. — H diminue sensiblement dans la nuit. Vers 20^h, commence une petite perturbation qui dure jusqu'au 5. Principales ond. le 2 à 13^h 35^m (−20), 13^h 0^m (−10), 13^h 40^m (+10), 14^h 25^m (−15) — Le fil de D était cassé. Beaucoup de petits crochets en dents de scie qui altèrent peu l'allure diurne.
6. — 9^h 0^m puls. 20^h 50^m crochet isolé.
7. — 11^h 50^m puls. — 17^h 17^m H a un fort épaisissement et D a 8 ou 9 oscillations rapides, qui paraissent de nature sismique.
9. — 8^h 25^m et 14^h 40^m puls.
11. — 14^h 40^m, 15^h 28^m, puls.
12. — 11^h 15^m puls.
13. — 9^h 17^m ond. isolée (−15 +0′,5) −22^h 50^m puls.
14. — 11^h 32^m, 18^h, 21^h 30^m puls. — 22^h 2 petites ond.
15. — 5^h 0^m, 11^h 32^m, 18^h, 18^h 55^m puls.
17. — 0^h petite perturbation qui dure jusque vers 14^h. Principale ond. à 5^h 0^m (−18 +1′,7).
18 au 24. — petits crochets presque incessants, qui changent peu la marche diurne.
24. — 8^h 24^m mouvement subit (−15).
26. — 15^h 15^m mouvement brusque (+10).
28. — Vers 9^h commence peu à peu une perturbation qui ne cesse que le 1 juillet. Principaux aspects : du 29 à 21^h au 30 à 1^h, 6 ond. atteignant 40γ. Le fil de D a cassé de nouveau.

VII°. — JUILLET.

1. — Courbe en dents de scie. Le nouveau fil de D est mauvais et casse encore le 8.
2. — 23^h 43^m crochet isolé.
6. — 3^h un peu d'agitation, jusqu'à 24^h et demie. 11^h 25^m ond. (+10 −1′).
11. — 9^h 13^m mouvement soudain (−16 +0′,8).
13. — 20^h 20^m, 20^h 52^m, 21^h 22^m, puls. très nettes à D.
14. — Vers 9^h un peu de trouble. 11^h 30^m ond. (+15).
15. — D touche encore. 11^h 20^m et 12^h puls.
17. — Dents de scie.
19. — Un peu d'agitation. 10^h 22^m et 12^h 25^m puls. jusque vers 5^h — 15^h à 18^h 20^m ond. (−30).
25. — Dans la nuit commence lentement une perturbation. Le 26, de 14^h à 20^h, longue ond. triple (−25 +30 −20).
28. — 13^h 57^m mouvement subit (+15).
29. — 6^h 45^m et 13^h puls.
30. — 18^h 42^m crochet isolé.

VIII°. — AOÛT.

4. — 11^h à 24^h quelque agitation, qui ne cesse tout-à fait que le 5, à 13^h.
9. — 23^h 0^m ond. (+20 −1′).
11. — 9^h début d'une perturbation, 15^h 25^m grand mouvement de H (−30), D n'y est pas sensible; 21^h ond. (−30 −1′,5); le 12, à 1^h 47^m ond. (+30 +1′); puis dents de scie très courtes qui cessent subitement le 13 à 14^h 28^m par un saut brusque (+150 −0′,5).

18. — 9^h 7^m mouvement brusque (−12 +0′,7).
22. — Perturbation commence. La plus grande ond. double a un écart total de 65γ et environ 2′. Cela cesse peu après 24^h.
23. — 16^h 20^m ond. (−20 −1′).
25. — 22^h 20^m puls.
26. — 7^h 2^m début subit d'une perturbation (+15 −1′), qui dure jusque vers 2^h du 27. Plus grand écart environ 100γ et 2′.
28. — 15^h 36^m mouvement subit (+16 −0′,5). De même le 29 à 9^h 28^m (−14 +0′,5).
30. — 23^h 30^m ond. (+20 −1′,5). Une autre ond. à 5^h 20^m.

IX°. — Septembre.

1. — 14^h à 24^h un peu d'agitation.
2. — 11^h 22^m H et D ont une oscillation d'ordre mécanique ou sismique : amplitude 40γ et 0′,8.
3. — 11^h 54^m mouvement subit (+8 −0′,3).
4. — 11^h 25^m et 18^h 35^m puls. — Après 18^h agitation notable : 23^h 27^m à 23^h 52^m ond. (+20) à H. D bouge à peine.
5. — 9^h 12^m saut (+8 −0′,4), puis crochets — 19^h à 24^h grande ond. (−60) 23^h puls.
7. — 23^h 38^m puls. très vives — Le 8, à 0^h 25^m item.
8. 9. 10. 11. — Crochets très serrés ressemblant souvent à des puls. presque sans cesse.
8. — 8^h 20^m, à 22^h 40^m, et 10 à 1^h 8^m.
12. — 14^h 2^m mouvement soudain (+15 −1′). Les ond. succèdent alors aux crochets (−12 +15 −23 +7 −12 −2′).
14. — 10^h 55^m saut (−10).
17. — 23^h 38, 18 à 1^h, 3^h 46^m, 4^h 35^m, 5^h 25^m puls. Journée du reste très calme.
18. — 22^h 30^m et 19 à 9^h 26^m crochet isolé.
20. — Perturbation qui a commencé le soir précédent. Dans la nuit, ond. quadruple (−18 +28 −15 +30 −1′ +0′,5 −1′).
22. — 9^h 7^m mouvement brusque. Du 22 au 3 octobre, des ouvriers travaillent dans la salle ; l'étude des courbes est difficile.
23. — 16^h à 23^h grandes ond. (−30 +25 −10 −3′ −1′,5).
24. — 18^h 20^m à 21^h 20^m ond. triple (+10 −10 +10 −3′).
26. — 5^h 28^m crochet isolé.
27. — 22^h 58^m au 28, 5^h 35^m perturbation notable.
29. — 5^h 30^m à midi, item. — 22^h 10^m à minuit 10^m ond. (+35 +1′).
30. — 9^h 25^m mouvement subit (−12 +0′,3). — 20^h 0^m ond. (+8 −0′,3).

X°. — Octobre.

2. — 9^h 23^m saut brusque (−12 +0′,4) — 16^h à 17^h 35^m ond. (−25), puis tracé irrégulier jusque vers 23^h.
6. 7. 8. — Courbes dentelées — 6 à 18^h 48^m puls. — 21^h 1^m ond. double (−5 +15 +0′,5 −1′).
10. — 1^h 23^m crochet isolé.
11. — 21^h 16^m commence une forte perturbation. H augmente et D diminue.
12. — A 7^h 25^m mouvement inverse assez rapide (−60 +2′), suivi d'un calme presque complet. Reprise vers 16^h. Agitation vive dure jusqu'au matin du 14 vers 4^h. Les plus grandes amplitudes atteignent 100γ et 2′. D et Z sont peu affectées. Nouvelle reprise, le 14, à 11^h 40^m, qui cesse le 15 à 2^h, après une ond. (+30).
15. — Mouvement subit à 8^h 37^m (−10 +0′5) — 20^h 45^m puls.
16. — 10^h 0^m puls. — 16^h 26^m mouvement brusque (+15 −0′,5).
18. — 10^h 50^m mouvement subit. Le 16 et jours suivants, ouvriers dans la salle. De plus l'horloge s'arrête plusieurs fois.
22. — 11^h 20^m mouvement brusque (+10 −0′,5). Un peu d'agitation le 23 et le 24.
25. — Courbe de H en dents de scie. Dans la nuit ond.
28. — 22^h 25^m mouvement assez rapide (+12 −0′5).
29. — 6^h 20^m et 9^h 42^m mouvements brusques (+5 +0′8 −10 +0′,5). Un peu d'agitation la nuit.
30. — Voir la planche spéciale et le texte explicatif.

XI°. — NOVEMBRE.

2. — L'agitation se calme peu à peu dans la matinée.
3. 4. 5. 6. — Nombreux crochets aux courbes de H. Quelques ond. atteignent 30γ et 1′.
7. — 9^h à 15^h crochets.
8. — 8^h 48^m mouvement brusque (−17 +0′,3).— De même le 9 à 15^h 47^m (+15 −0′,3), et le 10 à 11^h 12^m (−13).
10. — Nuit agitée. — 22^h 10^m ond. (+25 −1′,5).
11. — 7^h 0^m puls. puis crochets. — 21^h 45^m ond. (+20 −0′,5).
12. — 23^h 53^m ond. (+30).
13. — 9^h 30^m puls. — 19^h 13^m crochet isolé.
14. — 0^h ond. (+10). — 20^h 10^m crochet isolé.
15. — 11^h 23^m mouvement soudain (−8).
16. — 7^h 10^m crochet isolé. — 17 et 18, courbes irrégulières.
18. — 20^h 11^m début instantané d'une perturbation (+37 −0′,7). La plus forte ond. (+35 +0′5) a lieu le lendemain, de 8^h 50^m à 10^h 15^m. Les jours suivants, faibles ond.
22. — De 11^h environ à 20^h et demie, grande ond. de H. (−70).
23. — A la même heure à peu près, 19^h à 21^h, grande ond. double d'apparence semblable (−10 +35). Les deux jours suivants, on a un aspect analogue, vers la même heure.
27. — 0^h 0^m à 5^h 0^m un peu d'irrégularité. A 0^h 25^h la trace de H porte un épaississement qui paraît d'origine sismique.
30. — 19^h 18^m puls.

XII°. — DÉCEMBRE.

1. — 10^h 55^m, 12^h 25^m, 13^h 5^m, 18^h 25^m puls.
2. — 0^h 25^m, 1^h 8^m, 8^h 0^m, 12^h 15^m puls. — Ces deux jours et le suivant crochets fréquents.
4. — 20^h agitation: elle culmine dans une ond. double (−15 +40), de 23^h 30^m à 1^h 50^m. Le déclinomètre est à peine influencé. Les 3 jours suivants nombreux petits crochets et petites ond.
10. — 15^h 18^m mouvement brusque (+10).
11. — 20^h 55^m ond. (+15 −0′,3). Avant et après, calme complet.
13. — 8^h et demie commence un peu d'agitation, prélude de la perturbation. H diminue graduellement. 20^h 35^m la perturbation débute brusquement (+12), mais dans l'ensemble H baisse toujours jusqu'à 2^h et demie: perte totale 165γ. D s'est porté vers l'est mais assez peu. Suivent 9 ond. dont la plus forte a une ampleur de 50γ et 2′. La perturbation cesse subitement à 11^h. — 8^h 30^m puls.
16. — Crochets assez fréquents.
17. — 10^h 54^m mouvement subit (−5), de même le 18, à 6^h 33^m et 10^h 40^m.
20. — Depuis 10^h courbes peu régulières. Le 21 et jours suivants on fait divers essais sur la balance de Lloyd.
21. — 20^h grande ond. double (−20 +20 −2′).
26. — Nombreux crochets.
29. — Vers 2^h quelques crochets.
30. — 2^h crochets fort petits. — 11^h 25^m début violent et subit (+40) d'une perturbation. L'agitation est surtout vive jusqu'à 12^h et demie. Alors H décroît jusqu'à 20^h 10^m (175γ), puis remonte pendant 4 heures. Calme presque complet jusqu'au 31 à 9^h; la perturbation reprend alors, et continue quoique adoucie, les jours suivants.

PULSATIONS.

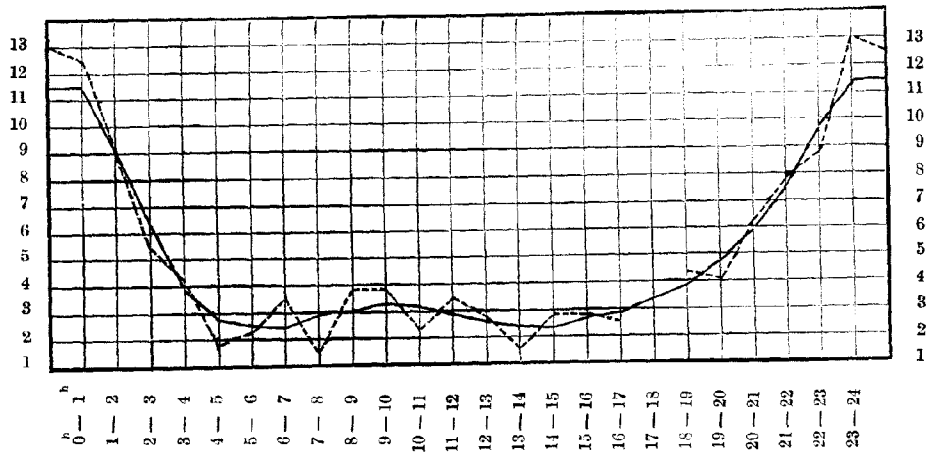
Nous avons fait le relevé, comme les années précédentes. Le nombre est très inégal suivant les mois.

Janvier	11	Avril	7	Juillet	9	Oct.	3
Février	15	Mai	17	Août	1	Nov.	3
Mars	18	Juin	15	Sept.	13	Déc.	9

Nous donnons ici la somme des pulsations des 4 dernières années. Le diagramme est construit sur les moyennes:

le trait plein est tracé en prenant des intervalles de 3 heures. Pour l'heure de 17^h à 18^h, pendant laquelle on change le papier et on fait les lampes, nous avons pris la moyenne des deux heures voisines.

Heure.		1900	1901	1902	1903	Total.	Heure.		1900	1901	1902	1903	Total.
0^h à	1^h	**20**	**9**	9	**12**	50	12^h à	13^h	3	2	0	6	11
1	2	15	7	3	11	36	13	14	0	2	1	3	6
2	3	11	7	1	3	22	14	15	2	3	0	6	11
3	4	4	5	5	3	17	15	16	3	2	3	3	11
4	5	3	2	0	2	7	16	17	3	3	4	0	10
5	6	0	1	4	4	9	17	18	[0]	[0]	[2]	[0]	
6	7	0	1	9	4	14	18	19	3	1	4	9	17
7	8	0	1	4	1	6	19	20	3	3	7	3	16
8	9	3	2	6	4	15	20	21	7	4	6	8	25
9	10	5	2	2	6	15	21	22	15	6	5	5	31
10	11	1	2	1	5	9	22	23	6	7	6	6	35
11	12	4	1	1	8	14	23	24	17	9	17	9	52



CARACTÈRE DES COURBES.

Les nombres vont très nettement en augmentant jusqu'à la fin d'octobre. H se maintient constamment au-dessus de D, ce qui ne nous paraît pas suffisant à établir que cet élément a été plus troublé. La sensibilité de la balance ayant laissé à désirer, les caractères de la courbe n'ont pas grande signification. La différence entre la nuit et le jour est faible (0,1), et presque toujours dans le sens prévu, c. à d. en faveur de la nuit. Voici le résumé pour D et H (Voir p. I).

		Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
D	nuit	1,5	**1,3**	**1,3**	1,6	**1,3**	1,8	1,9	2,1	2,2	2,4	**2,6**	2,2	1,8
	jour	1,3	**1,2**	1,4	1,5	1,7	1,5	1,8	1,9	2,0	**2,5**	2,3	1,7	1,8
	moy.	1,4	**1,2**	1,4	1,5	1,5	1,6	1,8	2,0	2,1	**2,5**	2,4	2,0	1,8
H	nuit	1,9	1,8	2,0	1,8	**1,7**	2,0	2,0	2,4	2,7	2,6	**3,0**	2,4	2,2
	jour	1,9	1,9	2,0	**1,8**	2,1	1,9	2,2	2,1	2,0	2,4	**2,6**	2,1	2,1
	moy.	1,9	1,9	2,0	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,4	2,5	**2,8**	2,2	2,1

§ 6. — Jours calmes.

Nous donnons, comme en 1901 et 1902, la marche diurne de la déclinaison et des deux composantes de l'intensité, calculée d'après cinq jours calmes. Ces jours sont :

Janvier	1. 6. 7. 16. 30	Mai	3. 9. 11. 21. 28	Septembre	3. 7. 14. 17. 18
Février	3. 4. 12. 18. 28	Juin	6. 12. 14. 16. 27	Octobre	4. 19. 21. 22. 24
Mars	10. 16. 17. 25. 27	Juillet	4. 13. 22. 30. 31	Novembre	14. 15. 20. 26. 30
Avril	2. 3. 14. 24. 29	Août	1. 7. 19. 20. 30	Décembre	8. 9. 12. 18. 19

§ 7. — Etat de la surface solaire.

Voici le résumé sommaire des observations. Elles ont été faites comme les années précédentes, avec le théodolite *aba* et la lunette Billant; mais nous ne donnons que les observations faites à l'*aba*.

MOIS.	JOURS OÙ On n'a pu observer.		On n'a pas vu de tache.		On a vu des taches.		GROUPES.
Janvier	3. 8. 14. 22. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.	11	1. 2. 4. 7. 10. 11. 12. 13. 15. 16. 17. 18.	12	5. 6. 9. 19. 20. 21. 23. 24.	8	3
Février	6. 11. 12. 19. 24. 28.	6	1. 2. 3. 4. 5. 8. 9.	7	7. 10. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 20. 21. 22. 23. 25. 26. 27.	15	4
Mars	3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30.	24	11. 12. 21.	3	1. 2. 22. 31.	4	2
Avril	1. 2. 8. 9. 10. 12. 13. 14. 15. 16. 19. 20. 21. 22. 23. 25. 27. 28.	18	17. 18.	2	3. 4. 5. 6. 7. 11. 24. 26. 29. 30.	10	5
Mai	3. 5. 6. 7. 11. 12. 13. 14. 17. 18. 22. 28. 29. 30. 31.	15	8. 9. 10. 16. 19. 20. 21. 23. 24. 25. 26.	11	1. 2. 4. 15. 27.	5	4
Juin	1. 2. 3. 6. 7. 8. 9. 10. 13. 15. 19. 20. 22. 29. 30.	15	4. 5. 11. 12. 14. 16.	6	17. 18. 21. 23. 24. 25. 26. 27. 28.	9	3
Juillet	3. 4. 5. 6. 9. 11. 12. 13. 14. 31.	10	17. 18. 19 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 30.	11	1. 2. 7. 8. 10. 15. 16. 27. 28. 29.	10	3
Août	1. 14. 21.	3	2. 3. 4. 5. 6. 7. 20. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.	17	8. 9. 10. 11. 12. 13. 15. 16. 17. 18. 19.	11	4
Septembre	1. 2. 4. 7. 8. 11. 17. 18. 19. 25.	10	3. 5. 6. 9. 10. 20. 21. 22. 23. 24. 29. 30	12	12. 13. 14. 15. 16. 26. 27. 28.	8	4
Octobre	5. 6. 7. 9. 11. 21. 27.	7	1. 2.	2	3. 4. 8. 10. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 22. 23. 24. 25. 26. 28. 29. 30. 31.	22	4
Novembre	4. 5. 6. 18. 20. 21. 23. 24. 25. 26. 30.	11	22.	1	1. 2. 3. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 19. 27. 28. 29.	18	7
Décembre	2. 9. 12. 13. 15. 28.	6	25. 26. 27.	3	1. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 10. 11. 14. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 29. 30. 31.	22	9
Total		136		87		142	52

En somme, on a vu trois fois des taches à l'œil nu : le 12 octobre, et jours suivants, du 3 au 11 novembre, du 8 au 14 décembre. Le 12 octobre, un de nos calculateurs assurait qu'il dédoublait la plus grosse tache à l'œil nu. De fait sa description correspondait à la réalité.

Le nombre de groupes moindres a été trop considérable pour qu'il y ait intérêt à les énumérer ici.

J. DE MOIDREY S. J.

Blank page retained for pagination

MAGNÉTISME TERRESTRE.

RÉSUMÉ DE L'ANNÉE 1903.

I. DÉCLINAISON OCCIDENTALE

D

	Valeur moyenne	Oscillation diurne	Minimum principal		Maximum principal	
Janvier	2° 26′,16	3′,08	2° 24′,38	9h 44m	**2° 27′,46**	13h 47m
Février	2° 26,35	2,59	2° 24,93	9 28	2° 27,51	13 48
Mars	2° 26,32	5,34	2° 23,30	9 25	2° 28,64	**13 57**
Avril	**2° 26,11**	6,14	2° **22,60**	9 3	2° 28,91	13 24
Mai	2° 26,68	6,11	2° 23,34	8 13	2° 29,45	13 35
Juin	2° 27,58	7,33	2° 23,62	7 56	2° 30,88	13 35
Juillet	2° 28,15	7,53	2° 23,88	7 49	2° 31,41	13 33
Août	2° 28,23	**7,82**	2° 24,01	**7 34**	2° 31,83	12 49
Septembre	**2° 28,67**	6,18	2° 25,79	7 51	**2° 31,97**	**12 19**
Octobre	2° 28,02	4,70	2° 25,83	9 12	2° 30,53	13 4
Novembre	2° 27,67	2,80	2° 26,13	9 31	2° 28,93	13 24
Décembre	2° 27,21	**1,79**	**2° 26,22**	**9 54**	2° 28,01	13 54
Année	2° 27,26	5,12	2° 24,50	8h 48m	2° 29,63	13h 26m

	II. INCLINAISON	III. INTENSITÉ				
		Totale	Horizontale	Nord	Est	Verticale
	I	T	H	X	— Y	Z
Janvier	45° 38′,54	**0,47175**	0,32982	0,32952	0,01402	0,33730
Février	45° 37,21	0,47165	**0,32988**	**0,32958**	0,01404	0,33710
Mars	45° 38,26	0,47134	0,32955	0,32926	0,01402	0,33697
Avril	45° 40,45	0,47165	0,32956	0,32926	**0,01400**	0,33740
Mai	45° 38,37	0,47148	0,32965	0,32934	0,01406	0,33709
Juin	45° 38,38	0,47099	**0,32980**	0,32900	0,01413	0,33674
Juillet	45° 38,53	0,47154	0,32967	0,32937	0,01420	0,33715
Août	45° 39,32	0,47138	0,32948	0,32918	0,01420	0,33710
Septembre	45° 37,60	0,47131	0,32960	0,32929	**0,01425**	0,33689
Octobre	45° 39,00	0,47149	0,32959	0,32928	0,01419	0,33715
Novembre	**45° 42,14**	0,47169	0,32943	0,32912	0,01415	**0,33760**
Décembre	**45° 37,07**	**0,47083**	0,32932	**0,32902**	0,01410	**0,33650**
Année	45° 38,78	0,47142	0,32957	0,32926	0,01411	0,33708

MOYENNES DE 5 JOURS. 1903.

			D	Oscillation diurne de D	I	T	H	Z
1	3	Janvier	2° 26',21	2',78	45° 42',78	0,47217	0,32970	0,33801
2	8		2 26,00	3,16	45 40,64	0,47201	0,32979	0,33768
3	13		2 26,16	2,48	45 38,72	0,47178	0,32982	0,33733
4	18		2 26,10	3,54	45 36,11	0,47138	0,32980	0,33680
5	23		2 26,10	4,28	45 33,76	0,47109	0,32982	0,33657
6	28		2 26,40	2,36	45 38,47	0,47192	0,32994	0,33751
7	2	Février	2 26,25	2,50	45 38,38	0,47121	0,32994	0,33641
8	7		2 26,48	2,94	45 36,24	0,47168	0,32999	0,33703
9	12		2 26,48	2,00	45 38,75	0,47207	0,33002	0,33754
10	17		2 26,18	3,45	45 38,95	0,47171	0,32975	0,33730
11	22		2 26,44	1,40	45 38,22	0,47167	0,32979	0,33721
12	27		2 26,11	3,58	45 37,95	0,47161	0,32978	0,33716
13	4	Mars	2 26,39	3,82				0,33699
14	9		2 26,36	4,50	45 36,07	0,47105	0,32955	0,33656
15	14		2 26,07	5,58	45 36,91	0,47116	0,32956	0,33672
16	19		2 26,27	6,00	45 37,81	0,47118	0,32949	0,33685
17	24		2 26,31	5,58	45 39,81	0,47136	0,32942	0,33714
18	29		2 26,65	6,82	45 39,46	0,47171	0,32970	0,33735
19	3	Avril	2 26,44	7,22	45 39,82	0,47188	0,32978	0,33750
20	8		2 26,38	5,23	45 43,21	0,47185	0,32924	0,33778
21	13		2 26,27	6,86	45 41,27	0,47160	0,32945	0,33745
22	18		2 26,04	5,04	45 38,00	0,47142	0,32964	0,33708
23	23		2 25,78	4,68	45 39,28	0,47155	0,32960	0,33723
24	28		2 25,78	7,84	45 39,68	0,47169	0,32966	0,33736
25	3	Mai	2 26,24	5,50	45 38,18	0,47164	0,32977	0,33718
26	8		2 26,24	5,50	45 38,90	0,47179	0,32981	0,33736
27	13		2 26,44	5,68	45 38,63	0,47182	0,32986	0,33736
28	18		2 26,68	6,04	45 37,51	0,47146	0,32971	0,33699
29	23		2 27,15	5,72	45 38,43	0,47117	0,32942	0,33687
30	28		2 27,39	8,25	45 38,23	0,47100	0,32935	0,33673
31	2	Juin	2 27,08	7,00	45 37,09	0,47097	0,32941	0,33660
32	7		2 26,82	7,72	45 36,77	0,47098	0,32945	0,33658
33	12		2 27,12	7,68	45 37,96	0,47105	0,32938	0,33674
34	17		2 27,99	6,24	45 38,90	0,47096	0,32923	0,33677
35	22		2 27,98	6,80	45 39,58	0,47097	0,32917	0,33684
36	27		2 28,21	8,44	45 39,41	0,47103	0,32923	0,33687
37	2	Juillet	2 27,92	6,85	45 40,15	0,47120	0,32928	0,33706
38	7		2 27,83	7,07	45 39,71	0,47148	0,32952	0,33724
39	12		2 28,05	8,76	45 40,00	0,47179	0,32970	0,33747
40	17		2 28,33	7,92	45 38,29	0,47177	0,32986	0,33729
41	22		2 28,29	7,08	45 36,31	0,47143	0,32981	0,33685
42	27		2 28,34	7,95	45 37,29	0,47149	0,32976	0,33699
43	1	Août	2 27,90	6,60	45 37,86	0,47145	0,32967	0,33701
44	6		2 28,24	8,04	45 38,56	0,47139	0,32956	0,33704
45	11		2 28,17	9,48	45 39,61	0,47139	0,32946	0,33715
46	16		2 28,04	8,78	45 39,66	0,47150	0,32953	0,33728
47	21		2 28,69	7,54	45 39,97	0,47133	0,32938	0,33713
48	26		2 28,18	7,18	45 39,71	0,47122	0,32933	0,33703
49	31		2 28,50	5,88	45 39,37	0,47148	0,32951	0,33715
50	5	Septembre	2 28,71	6,52	45 40,03	0,47177	0,32969	0,33746
51	10		2 28,59	7,38	45 38,88	0,47169	0,32974	0,33729
52	15		2 28,28	5,24	45 37,14	0,47145	0,32974	0,33695
53	20		2 28,61	5,90	45 35,94	0,47102	0,32956	0,33653
54	25		2 29,09	6,56	45 35,79	0,47074	0,32938	0,33631
55	30		2 28,71	5,14	45 36,80	0,47092	0,32940	0,33653
56	5	Octobre	2 28,53	6,06	45 38,15	0,47094	0,32929	0,33668
57	10		2 27,90	5,80	45 39,30	0,47145	0,32953	0,33716
58	15		2 28,27	4,18	45 39,59	0,47140	0,32947	0,33714
59	20		2 28,02	3,30	45 38,74	0,47184	0,32986	0,33738
60	25		2 27,50	3,80	45 40,54	0,47209	0,32986	0,33773
61	30		2 28,01	4,52	45 40,44	0,47125	0,32928	0,33712
62	4	Novembre	2 28,17	3,42	45 41,97	0,47138	0,32922	0,33736
63	9		2 27,81	4,10	45 39,95	0,47134	0,32940	0,33714
64	14		2 27,74	2,60	45 37,17	0,47108	0,32948	0,33669
65	19		2 27,55	1,94	45 46,06	0,47241	0,32954	0,33849
66	24		2 27,02	2,02	45 45,58	0,47243	0,32960	0,33846
67	29		2 27,20	2,52	45 40,15	0,47177	0,32964	0,33749
68	4	Décembre	2 27,30	1,90	45 35,44	0,47055	0,32928	0,33614
69	9		2 27,07	1,52	45 33,91	0,47029	0,32925	0,33581
70	14		2 27,60	2,17	45 38,61	0,47077	0,32913	0,33660
71	19		2 26,92	1,82	45 39,59	0,47123	0,32933	0,33703
72	24		2 27,08	1,78			0,32936	
73	29		2 26,71	1,62	45 40,99	0,47151	0,32953	0,33736

DÉCLINAISON.

DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE. D = 2° + JANVIER 1903.

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.	Caractère. Nuit.	Caractère. Jour.
1	25′,9	25′,9	25′,9	26′,1	26′,1	26′,2	26′,2	26′,0	25′,5	24′,8	24′,3	25′,4	1	1
2	26,2	26,3	26,3	26,4	26,6	26,5	26,7	26,8	26,6	25,6	25,2	25,9	1	1
3	26,2	26,5	26,4	26,4	26,3	26,2	26,1	26,1	25,2	24,6	24,0	25,0	1	1
4	26,4	26,5	26,5	26,6	26,5	26,5	26,3	26,4	25,9	25,4	25,7	25,8	1	2
5	26,1	26,4	26,2	26,2	26,4	26,7	27,0	27,0	27,0	26,2	25,5	25,2	2	1
6	25,9	26,4	26,4	26,4	26,4	26,5	26,4	26,5	26,0	25,0	24,6	25,1	2	1
7	25,8	25,9	25,9	26,1	26,2	26,6	26,4	26,2	25,6	24,4	24,0	24,9	1	1
8	26,0	26,1	26,2	26,4	26,4	26,4	26,6	26,7	25,3	23,7	23,4	24,4	1	1
9	25,7	25,6	25,6	25,6	25,9	26,1	26,2	26,2	25,6	24,2	24,0	25,6	1	1
10	26,0	26,2	26,2	26,4	26,5	26,6	26,8	27,2	26,8	25,7	25,6	26,1	2	2
11	26,1	25,9	26,1	26,2	26,2	26,6	26,5	26,9	26,4	25,5	25,3	26,6	2	3
12	26,3	26,1	26,2	26,5	26,2	26,4	26,5	26,4	25,3	24,4	25,2	25,9	2	1
13	26,1	26,1	26,3	26,5	26,5	26,6	26,5	26,7	25,7	24,6	25,0	25,9	1	1
14	26,2	26,1	26,2	26,4	26,2	26,4	26,4	26,7	26,2	25,0	25,2	26,5	2	1
15	26,0	26,0	26,0	26,1	26,2	26,2	26,2	26,5	26,1	25,2	25,2	27,0	1	1
16	26,0	25,8	25,8	25,9	26,0	26,0	26,1	26,3	25,9	24,5	24,5	25,3	1	1
17	26,0	26,2	26,1	26,4	26,2	26,3	26,1	26,2	25,5	24,0	24,4	25,7	2	1
18	26,6	26,6	26,7	26,9	26,9	26,9	26,9	26,6	25,6	24,4	24,5	25,6	1	1
19	26,0	26,2	26,4	26,2	26,2	26,3	26,1	26,3	26,2	25,0	24,7	25,5	3	1
20	26,2	26,4	26,3	26,3	26,5	26,5	26,8	26,6	25,5	24,3	23,7	25,2	1	1
21	26,3	26,5	26,6	26,7	26,7	26,6	26,7	26,7	26,6	25,6	25,1	25,7	1	1
22	25,8	26,3	26,4	26,5	26,7	26,7	26,7	26,8	25,7	23,8	23,5	23,5	1	1
23	26,1	26,3	26,3	26,4	26,3	26,4	26,5	26,7	25,7	23,7	23,1	24,2	1	1
24	25,9	26,1	26,1	26,3	26,2	26,7	26,7	27,0	25,8	24,0	23,8	24,2	2	1
25	26,2	26,6	26,8	26,5	26,4	26,3*	26,4*	26,5*	25,9	24,7	23,8	24,4	2	1
26	26,7*	27,0*	27,3*	27,5*	27,7*	27,8*	27,7*	27,1*	26,0*	24,8*	23,9	24,8	..	1
27	26,5	26,2	26,3	26,4	27,4	26,7	27,7	30,6	28,2	27,3	26,1	26,4	4	5
28	26,3	26,3	26,4	26,2	26,2	26,3	26,5	26,5	26,6	25,6	25,0	26,1	1	2
29	26,4	26,4	26,3	26,4	26,5	26,7	26,8	26,9	26,2	24,9	24,9	25,7	1	1
30	26,3	26,4	26,4	26,4	26,3	26,4	26,3	26,6	26,4	25,5	25,0	25,7	1	1
31	25,7	25,6	25,7	25,9	26,1	26,1	26,0	26,2	25,8	25,0	25,4	26,2	2	2
Moy.	26,18	26,22	26,27	26,36	26,42	26,49	26,54	26,71	26,02	24,88	24,60	25,47	1,5	1,3
													1,4	

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	26′,7	27′,3	27′,2	26′,9	26′,1	25′,8	26′,0	26′,1	26′,2	26′,2	26′,1	26′,1	26′,04
2	26,6	26,4	26,3	26,3	26,1	26,0	26,0	25,8	26,0	26,2	26,0	26,2	26,21
3	26,5	27,3	27,4	26,9	26,0	25,8	26,1	26,0	26,1	26,2	26,2	26,3	26,07
4	27,0	28,3	28,2	26,9	26,5	25,9	26,0	26,4	26,0	26,0	26,2	26,1	26,42
5	26,9	27,5	27,1	26,5	26,2	25,9	26,1	25,8	25,9	26,1	25,5	25,9	26,30
6	25,5	26,1	26,6	26,5	26,0	25,5	25,5	25,6	25,6	25,7	25,8	25,6	25,90
7	25,8	27,1	27,7	27,5	25,9	25,6	25,9	25,8	25,8	25,9	25,9	26,0	25,95
8	25,8	27,2	27,4	27,2	26,0	25,3	25,5	25,5	25,6	25,8	25,7	25,7	25,85
9	26,8	27,2	27,4	27,0	25,9	25,1	26,0	26,2	26,1	26,2	26,2	26,1	25,94
10	26,2	26,7	27,0	27,2	26,8	25,9	25,7	26,1	26,2	26,4	26,2	25,9	26,35
11	27,0	26,9	26,4	25,6	25,4	25,9	25,9	26,0	26,1	26,2	26,2	26,0	26,16
12	26,8	27,4	27,7	27,5	26,7	26,2	26,4	26,2	26,4	26,2	26,2	26,2	26,30
13	26,0	26,2	26,4	26,3	26,0	25,9*	25,8	25,8	25,9	26,1	26,2	26,2	26,05
14	26,6	26,3	26,3	26,8	26,8	26,0	25,9	26,0	26,1	26,0	26,0	25,9	26,17
15	27,7	27,4	26,8	26,2	25,7	25,6	25,6	25,7	25,7	25,9	26,0	25,8	26,12
16	26,2	26,7	27,1	26,8	26,2	25,5	25,9	26,0	26,1	25,9	25,7	26,0	25,92
17	27,2	27,5	26,8	26,0	25,1	25,4	25,7*	26,1*	26,4*	26,6	26,6	26,7	26,05
18	26,5	27,3	27,8	27,5	26,7	25,5	25,5	25,6	25,7	25,7	26,0	25,4	26,22
19	26,9	28,2	27,8	27,0	25,9	25,2	25,9	26,0	26,0	26,2	26,1	26,4	26,20
20	26,0	26,3	27,0	27,0	26,5	26,0	26,0	26,1	26,2	26,4	26,3	26,3	26,12
21	27,5	28,5	28,3	27,5	26,3	25,7	25,9	26,0	26,0	25,8	25,8	26,1	26,47
22	26,1	27,3	27,4	27,5	27,0	26,1	26,0	25,9	25,9	26,0	26,1	26,2	26,04
23	25,4	26,7	26,9	27,1	26,4	25,9	25,7	25,8	25,8	25,9	25,9	25,5	25,86
24	25,1	26,4	27,3	28,0	27,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,2	26,1	26,2	26,07
25	26,3	27,5	27,5	27,1	26,6	25,9	25,5*	25,3*	25,4*	25,7*	25,8*	26,3*	26,06
26	25,5	26,0	26,9	27,0	26,8	25,9	25,7	25,9	25,7	25,8	26,0	26,4	26,33
27	27,1	27,0	27,3	27,0	26,8	26,1	26,2	26,2	26,2	26,4	26,3	26,4	26,37
28	26,7	26,2	26,2	26,5	26,8	26,1	26,3	26,5	26,7	26,5	26,5	26,4	26,31
29	26,2	26,7	27,3	27,2	26,6	26,1	26,3	26,2	26,3	26,2	26,2	26,2	26,32
30	25,9	26,4	27,0	27,2	26,4	25,7	25,9	26,1	26,2	26,0	26,0	25,8	26,18
31	26,7	26,9	27,2	27,2	26,6	26,1	26,3	26,3	26,5	26,4	26,4	26,2	26,19
Moy.	26,43	27,01	27,15	26,93	26,32	25,80	25,91	25,97	26,03	26,09	26,07	26,08	26,16

DÉCLINAISON.

DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE. D = 2° + FÉVRIER 1903.

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.	Caractère Nuit.	Caractère Jour.
1	26'1	26'2	26'1	26'2	26'1	26'2	26'4	26'4	25'9	25'3	25'1	25'4	1	1
2	26,3	26,2	26,2	26,2	26,4	26,4	26,6	26,7	26,7	25,7	24,9	25,3	1	1
3	26,4	26,2	26,2	26,4	26,8	26,7	26,6	27,2	26,6	25,5	24,8	25,5	1	1
4	26,2	26,2	26,3	26,2	26,4	26,4	26,4	26,7	26,4	25,5	24,8	25,4	1	1
5	26,2	26,3	26,4	26,4	26,3	26,4	26,6	26,7	26,0	24,4	24,0	24,8	1	1
6	26,2	26,3	26,5	26,5	26,5	26,6	26,7	27,0	26,2	25,2	24,9	25,2	1	1
7	26,5	26,7	26,7	26,9	26,8	26,9	27,0	26,9	26,1	25,1	24.5	24,7	1	1
8	26,4	26,5	26,6	26,7	26,6	26,8	27,1	27,7	27,2	26,2	25,8	26,5	1	2
9	26,0	26,0	26,4	25,7	27,3	26,0	26,2	26,9	26,6	26,1	26,5	27,2	3	2
10	26,7	26,7	26,9	26,7	26,7	26,8	26,8	26,9	26,2	25,4	25,5	25,9	1	1
11	26,8	26,8	26,8	26,7	26,6	26,5	26,7	26,7	26,1	25,0	25,7	26,5	1	2
12	26,5	26,6	26,4	26,6	26,3	26,3	26,6	26,9	26,2	25,6	25,6	26,1	1	1
13	26,0	26,0	25,8	25,6	26,2	26,5	26,8	27,3	26,7	25,4	25,0	25,4	2	2
14	26,3	26,3	26,2	26,2	26,2	26,5	26,7	27,3	26,9	26,4	26,1	26,2*	1	..
15	26,0*	25,9*	26,0*	26,2*	26,4*	26,6	26,8	26,9	25,6	24,9	25,4	25,7	2	1
16	26,2	26,5	26,2	26,3	26,4	26,4	26,4	26,3	25,1	23,9	24,0	25,1	3	1
17	26,2	26,2	26,5	26,4	26,5	26,4	26,5	26,2	24,9	24,5	24,0	24,8	1	1
18	26,3	26,3	26,4	26,3	26,5	26,7	26,9	26,7	25,2	24,5	24,3	24,8	1	1
19	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	26,9	26,9	26,9	25,6	24,3	23,9	24,2	1	1
20	26,2	26,2	26,1	26,2	26,2	26,5	26,8	27,4	27,2	26,5	26,6	27,0	1	1
21	26,3	26,3	26,2	26,2	26,4	26,6	26,8	27,2	27,2	25,8	25,2	25,6	1	1
22	26,3	26,2	26,2	26,3	26,3	26,4	26,6	26,7	26,4	26,3	26,3	26,7	1	2
23	26,0	26,0	25,8	25,9	25,9	25,9	25,9	26,3	26,6	26,7	26,9	27,7	2	1
24	26,2	26,1	26,0	26,1	26,0	26,1	26,4	26,7	26,0	25,6	25,9	26,6	1	1
25	26,3	26,1	25,9	26,0	25,9	26,0	26,2	25,9	24,7	24,6	25,0	25,7	1	2
26	26,5	26,4	26,2	26,2	26,2	26,1	26,1	25,5	24,5	24,7	25,3	26,2	1	1
27	26,1	26,0	26,0	26,0	25,9	26,0	26,3	26,0	24,5	24.5	24,8	26,0	1	1
28	26,5	26,5	26,4	26,4	26,3	26,4	26,4	26,3	25,0	24,6	24,7	25,4	1	1
Moy.	26,30	26,30	26,29	26,29	26,39	26,43	26,58	26,73	26,01	25,29	25,20	25,77	1,3	1,2
													1,2	

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	26'1	26'3	26'5	27'1	26'9	26'4	26'3	26'3	26'4	26'3	26'3	26'2	26'19
2	25,6	25,9	26,2	26,9	26,8	26,4	26,3	26,3	26,3	26,3	26,4	26.5	26,23
3	26,5	27,0	26,8	26,5	26,3	26,1	26,1	26,2	26,4	26,3	26,3	26,3	26,32
4	26,2	26,7	27,4	27,7	27,2	26,4	26,1	26,1	26,2	26,2	26,1	26,1	26,30
5	25,9	27,0	27,7	27,5	26,7	25,6	25,9	26,1	26,1	26,1	26,0	26,3	26,14
6	26,1	27,0	27,8	28,0	27,3	26,4	26,4	26,5	26,6	26,7	26,1	26,4	26,46
7	26,1	27,1	27,7	28,3	27,5	26,4	26,5	26,5	26,3	26,3	26,4	26,4	26,51
8	27,4	27,5	27,4	28,1	27,4	27,2	26,4	26,8	26,5	26,5	26,3	25,2	26,75
9	27,1	26,6	26,6	27,0	26,8	26,1	26,4	26,6	26,7	26,7	26,7	26,6	26,53
10	26,7	27,2	27,9	27,7	27,5	26,4	26,5	26,6	26,7	26,7	26,7	26,8	26,69
11	27,3	27,4	27,1	27.1	27,2	26,8	26,7	26,6	26,7	26,7	26,7	26,7	26,66
12	26,5	26,6	26,4	26,8	27,3	27,1	26,5	26,5	26,4	26,3	26,2	26,2	26,44
13	26,0	26,0	26,5	26,0	26,0	26,2	26,7	26,7	26,7	26,6	26,5	26,4	26,21
14	26,3*	26,4*	26,6*	26,2	26,0	26,0	26,4	26,5	26,7	26,7	26,5	26,2*	26,41
15	26,3*	26,8*	27,2	26.8	26,4	26,2	26,4	26,3	26,4	26,5	26,3	26.0	26,25
16	26,2	26,4	26,5	26,6	26,2	26,1	26,2	26,1	26,1	26,0	26,0	26,1	25,97
17	25,9	26.9	27,7	27,5	27,0	26,4	26,0	26,2	26,2	26,2	26,3	26,2	26,15
18	25,6	26,6	27,3	27,9	27,7	26,8	26,4	26,5	26,6	26,6	26,6	26,6	26,34
19	25,1	26,0	26,6	27,1	27,1	26,7	26,2	26,2	26,2	26,3	26,2	26,2	26,17
20	27,0	26,9	26,4	26,8	27,2	26,9	26,4	26,4	26,0	26,4	26,4	26,3	26,58
21	25,9	25,5	25,1	25,4	25,8	26,3	26,5	26,7	26,6	26,7	26,4	26,4	26,21
22	27,7	27,5	27,0	26,8	26,3	27,0	27,2	27,5	27,2	27,0	26,3	26,2	26,68
23	28,2	28,0	26,8	26,1	25,8	26,1	26,3	26,3	26,2	26,5	26,3	26,3	26,44
24	27,3	27,7	27,2	26,7	25,8	25,7	26,0	26,2	26.1	26,3	26,3	26,3	26.30
25	26,2	27,1	27,0	26,7	26,2	25,8	26,1	26,3	26,2	26,2	26,4	26,6	26,05
26	27,4	27,7	27,2	26,7	26,4	26,1	26,4	26,2	26,2	26.2	26,1	26,1	26,19
27	27,4	28,2	28,3	27,8	26,8	26,1	26,3	26,2	26,2	26,2	26,5	26,5	26,27
28	26,7	27,7	27,8	27,2	26,2	25,7	25,8	26,2	26,1	26,1	26,2	26,3	26,20
Moy.	26,52	26,92	27,03	27,04	26,71	26,34	26,34	26,41	26,39	26,41	26,34	26,30	26,35

DÉCLINAISON.

DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE. D = 2° + MARS 1903.

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.	Caractère. Nuit.	Caractère. Jour.
1	26'2	26'3	26'2	26'2	26'2	25'9	25'8	25'1	23'6	23'4	23'6	24'7	1	1
2	26,2	25,7	26,0	26,0	26,1	26,1	26,2	25,5	24,3	24,0	24,3	24,9	2	2
3	26,5	26,4	26,2	26,3	26,1	26,2	26,1	26,2	24,9	24,7	25,5	26,2	1	1
4	26,7	26,7	26,7	26,8	26,8	26,8	26,7	26,4	25,2	24,5	24,2	25,0	1	1
5	26,7	26,5	26,5	26,6	26,5	26,7	26,4	26,1	25,0	24,2	24,3	25,5	1	2
6	25,6	25,9	26,1	26,1	26,0	26,4	26,2	26,6	25,7	25,7	25,2	25,7	2	1
7	26,7	26,7	26,7	26,7	26,5	26,8	26,5	26,1	24,9	24,2	24,2	25,4	1	2
8	25,8	25,6	26,1	26,1	26,2	26,5	26,6	26,0	25,0	24,4	24,6	25,7	3	2
9	26,1	26,0	26,4	26,1	26,4	26,5	26,5	26,3	24,9	24,5	24,6	25,5	3	2
10	26,6	26,6	26,5	26,6	26,9	26,8	26,9	26,1	24,8	23,9	23,7	25,0	1	1
11	26,0	26,1	26,4	26,5	26,8	26,7	26,7	26,4	25,1	23,9	23,1	24,1	2	1
12	26,1	26,0	26,0	26,1	26,5	26,4	26,3	25,9	24,4	23,7	23,9	25,8	1	1
13	26,1	25,8	25,6	25,9	26,0	26,4	26,8	27,3	25,0	23,1	22,8	24,7	2	3
14	26,0	26,0	25,5	25,9	26,1	26,1	26,1	25,8	24,4	24,2	24,0	24,8	2	2
15	25,9	25,8	25,9	26,1	26,1	26,2	26,4	26,0	24,8	23,7	22,8	23,6	1	1
16	26,1	26,1	26,4	26,4	26,2	26,5	26,6	26,2	24,7	22,9	22,4	24,2	1	1
17	26,2	26,2	26,2	26,3	26,5	26,7	26,7	26,3	24,9	23,6	23,0	23,8	1	1
18	26,2	26,1	26,2	26,3	26,2	26,5	26,7	26,4	24,7	22,8	22,8	24,6	1	..
19	26,6	26,6	26,4	26,5	26,6	26,9	27,0	27,0	25,8	24,3	23,6	24,0	1	1
20	26,5	26,7	26,3	26,4	26,7	26,8	27,1	27,4	25,9	24,4	22,5	23,1	1	1
21	26,0	26,0	25,9	26,1	26,1	26,3	26,7	26,5	24,9	23,1	22,9	24,4	1	2
22	26,1	26,1	26,0	26,1	26,1	26,5	26,5	26,8	25,2	23,6	23,0	24,5	1	2
23	26,6	26,6	26,2	26,2	26,3	26,1	27,4	27,3	24,4	23,6	23,3	25,3	2	2
24	26,7	26,6	26,5	26,3	26,3	26,5	26,8	26,0	24,5	23,5	23,9	25,3	1	1
25	26,7	26,7	26,5	26,4	26,4	26,4	26,4	25,5	23,9	22,5	22,8	25,4	1	1
26	26,6	26,5	26,4	26,3	26,3	26,3	26,2	24,9	23,3	22,5	23,7	25,6	1	1
27	26,7	26,7	26,5	26,4	26,3	26,4	26,4	26,0	24,6	23,5	23,6	25,6	1	1
28	26,7	26,6	26,5	26,5	26,9	26,9	27,2	25,9	23,9	22,5	22,5	23,9	1	1
29	26,7	26,6	26,5	26,5	26,5	26,7	27,0	26,0	23,9	23,1	23,1	24,8	1	2
30	26,3	26,1	26,0	25,8	26,0	26,1	26,3	25,9	24,0	23,2	24,0	26,8	1	1
31	27,1	27,2	27,0	27,1	27,1	27,1	27,4	26,6	24,9	24,2	23,3	24,3	1	2
Moy.	26,35	26,31	26,27	26,31	26,38	26,49	26,60	26,21	24,69	23,72	23,57	24,91	1,3	1,4
													1,4	

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	27'2	27'3	26'7	26'3	26'2	26'2	26'1	26'1	26'2	26'3	26'2	25'83
2	26,7	27,9	28,1	27,7	26,9	26,1	26,0	26,4	26,5	26,5	26,5	26,5	26,13
3	27,2	27,9	27,7	27,3	26,9	26,5	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,43
4	26,5	27,5	28,1	28,0	27,2	26,7	26,8	26,9	26,8	26,8	26,6	26,7	26,55
5	26,9	27,8	28,3	28,1	27,4	26,8	26,8	26,9	26,8	26,6	26,2	26,2	26,50
6	26,8	27,8	28,0	27,5	26,9	26,4	26,1	26,2	26,2	26,4	26,6	26,6	26,36
7	26,8	28,0	28,2	28,2	28,1	27,8	27,3	27,4	26,8	26,4	26,3	26,1	26,62
8	26,8	27,8	28,2	28,2	27,6	26,7	26,3	26,2	26,3	26,2	26,0	26,1	26,29
9	26,6	27,4	27,4	27,4	27,0	26,7	26,8	26,7	26,7	26,5	26,5	26,6	26,34
10	26,8	28,0	28,4	28,0	27,1	26,4	26,5	26,6	26,4	26,5	26,5	26,1	26,40
11	25,9	27,8	28,7	28,0	27,0	25,9	25,7	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,14
12	27,7	28,9	29,0	28,3	27,1	27,7	25,7	26,2	26,2	26,2	26,0	26,1	26,34
13	26,5	28,0	28,4	28,0	27,2	26,4	26,1	26,4	26,2	25,8	26,0	26,0	26,10
14	26,2	27,2	27,4	27,2	26,7	26,2	25,7	26,0	26,2	26,1	26,2	26,2	25,92
15	24,9	27,1	28,3	28,3	27,2	25,9	25,9	26,1	26,1	25,8	26,0	25,9	25,87
16	26,6	28,7	29,4	28,5	26,8	25,8	25,6	25,9	26,0	26,1	26,1	26,2	26,10
17	26,0	27,6	28,0	27,5	26,8	26,3	25,9	26,1	26,2	26,1	26,1	26,2	26,05
18	26,4	28,9	29,7	29,6	28,3	26,9	26,1	26,4	26,5	26,5	26,5	26,5	26,39
19	25,8	28,1	28,7	28,7	28,0	26,8	26,5	26,6	26,8	26,8	26,7	26,7	26,56
20	25,8	27,7	28,3	28,2	27,1	26,1	26,1	26,5	26,3	26,3	26,1	26,1	26,27
21	26,7	28,3	28,6	28,2	26,4	25,6	25,8	26,3	26,3	26,3	26,4	26,2	26,08
22	26,8	28,2	28,2	27,8	26,9	26,5	26,6*	26,7*	26,8	26,6	26,7	26,5	26,28
23	27,3	27,9	27,7	27,0	26,2	26,1	26,5	26,8	26,9	26,8	26,8	26,8	26,34
24	26,8	27,5	27,9	27,4	26,8	25,9	26,1	26,8	26,8	26,8	26,7	26,7	26,30
25	27,3	28,3	28,6	28,3	27,2	26,3	26,2	26,7	26,7	26,7	26,8	26,7	26,31
26	27,4	28,9	29,3	28,7	27,3	26,0	26,0	26,7	26,7	26,7	26,7	26,8	26,32
27	27,8	29,4	29,9	29,7	28,4	27,0	26,4	26,7	26,8	26,8	26,8	26,8	26,72
28	26,6	29,1	29,7	29,5	28,4	26,9	26,2	26,5	26,5	26,6	26,6	26,7	26,47
29	27,5	29,6	29,9	29,4	28,1	26,9	26,3	26,9	26,9	26,8	26,8	26,6	26,63
30	29,0	29,4	29,3	28,6	27,7	26,9	27,2	27,2	27,4	27,2	27,2	27,3	26,70
31	26,6	28,3	29,1	29,3	28,0	26,8	26,6	27,0	26,5	26,7	26,5	26,4	26,71
Moy.	26,73	28,14	28,81	28,17	27,26	26,49	26,28	26,54	26,52	26,47	26,45	26,43	26,32

DÉCLINAISON.

DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE. D = 2° + AVRIL 1903.

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.	Caractère. Nuit.	Caractère. Jour.
1	26′,5	26′,8	26′,7	26′,7	26′,7	27′,1	27′,4	26′,7	25′,0	22′,9	22′,9	24′,6	2	2
2	26,5	26,6	26,4	26,5	26,5	26,6	26,6	25,8	23,6	22,0	23,2	25,8	1	1
3	26,7	26,6	26,2	26,2	26,5	26,7	26,9	26,6	24,2	22,1	22,3	25,2	1	1
4	26,2*	26,2*	26,2*	26,3*	26,4*	26,6	26,7	25,8	23,9	23,1	23,9	26,0	..	1
5	25,8	26,0	25,6	25,6	25,3	25,7	25,9	25,1	24,0	22.7	22,9	25,0*	2	..
6	26,6*	26,3*	26,1*	26,0*	26,2	26,6	26,2	24,9	23,8	23,3	23,7	25,8	..	5
7	27,4	26,7	26,5	26,4	26,6	26,6	26,6	26,0	25,4	25,7	26,4	27,4	5	2
8	26,4	26,2	26,0	26,1	25.7	25,8	24,9	25,0	24,3	24,2	26,1	27,8	2	2
9	26,1	26,2	26,1	25,8	25,7	25,6	25,1	23,6	23,9	23,5	24,6	27,8	1	3
10	26,2	25,8	26,0	25,5	25,6	25,6	25,9	25,2	23,3	22,9	24,0	26,9	2	2
11	25,6	25,7	25,6	25,7	25,6	26,1	26,2	24,8	23,1	22,1	23,1	26,1	2	1
12	26,5	26,3	26,1	26,0	25,9	26,1	26,3	24,9	22,7	21,2	23,5	27,2	2	1
13	26,9	26,8	26,4	26,3	26,3	26,6	27,0	26,6	25,0	23,3	23,3	25,6	2	1
14	26,5	26,5	26,2	26,3	26,3	26,3	26,2	25,7	24,3	22,8	22,5	25,3	1	1
15	26,6	26,6	26,4	26,4	26,3	26,5	26,5	24,8	23,7	22,6	22,7	24,8	1	2
16	26,2	26,1	25,8	25,9	25,7	26,2	26,2	25,3	23,8	23,0	23,6	26,0	2	1
17	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26.9	26,1	24,8	23,6	23,9	25,5	1	1
18	25,3	25,3	25,3	25,0	25,4	25,7	26,0	25,6	24,8	23,7	23,9	25,4	2	1
19	24,8	24,5	24,6	25,2	25,0	25,5	25,8	26,0	24,6	23,6	22,7	24,6	2	2
20	26,0	25,6	25,6	25,4	25,6	25,8	26,2	26.1	25,1	24,5	24,2	25,1	1	1
21	25,9	25,6	25,6	25,6	25,4	25,8	26,7	27,2	26,1	24,5	23,9	24,9	1	1
22	26,0	25,8	25,7	25,6	25,4	25,6	25,6	25,2	24,4	23,8	24,1	25,7	1	1
23	25,8	25,6	25,5	25,4	25,5	25,6	25,5	24,8	23,3	21,9	22,2	23,8	1	1
24	25,8	25,7	25,5	25,3	25,4	25,4	25,2	24,6	23,7	23,2	24,6	26,5	2	1
25	25,9	25,7	25,6	25,5	25,4	25,3	25,1	24,1	22,8	22,1	23,4	25,3	1	1
26	25,9	25,7	25,5	25,4	25,3	25,3	24,4	22,7	22,0	21,9	23,4	26,0	1	2
27	25,6	25,6	25,5	25,2	25,1	25,5	24,6	23,4	22,4	22,6	24,3	26,7	2	2
28	26,1	26,0	25,7	25,6	25,5	25,5	24,6	23,0	21,4	22.3	24,4	27,3	1	1
29	26,2	26,1	26,1	26,1	26,0	25,6	24,4	22,2	20,8	20,7	23,0	26,6	1	1
30	25,8	25,7	25,7	25,6	25,6	25,7	26,1	25,0	23,3	22,7	23,4	25,4	1	2
Moy.	26,15	26,03	25,89	25,84	25,82	25,99	25,92	25,09	23,78	22,95	23,67	25,87	1,6	1,5
													1,5	

Jours.	midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	27′,1	29′,1	29′,5	28′,9	27′,5	26′,4	26′,2	26′,8	26′,5	26′,7	26′,6	26′,7	26′,58
2	28,0	29,2	29,6	29,4	28,0	26,7	26,8	27,1	27,0	26,8	26,8	26.8	26,60
3	27,5	28,7	29,1	28,7	27,9	27.3	26,7	26,8	26,7	26,6*	26,4*	26,3*	26,45
4	28,3	29,7	29,9	28,5*	26,9	26,0	25,6	25,8	26,0	25,8	26,0	26,0	26,32
5	27,2*	28,5*	28,6*	28,2*	27,8	27,4	27,0	26,9	27,5	27,5*	27,3*	27,0*	26,27
6	29,9	30,2	28,5	27,2	26,7	26,6	26,9	28,1	22,5	26,1	25,9	27,5	26,32
7	28,3	28,6	28,3	27,8	27,2	26,6	26,7	27,0	27,1	26,9	26,5	26,6	**26,39**
8	28,5	28,7	28,3	27,5	26,6	26,1	26,0	26,6	26,5	26,8	26,6	26,6	26,39
9	28,6	29,0	29,5	28,2	27,6	26,4	25,7	26,5	26,4	26,3	26,4	26,2	26,28
10	28,7	28,9	28,4	27,9	27,0	25,4	25,3	25,7	26,3	26,1	25,6	25,8	26,00
11	27,9	28,4	28,2	27,4	26,4	26,2	26,1	26,1	25,8	26,5	26,6	26,6	25,91
12	28,6	29,2	29,1	28,0	26,7	26,0	26,1	27,0	26,9	26,8	26,9	27,0	26,29
13	27,9	29,2	29,2	28,5	27,3	26,3	25,7	26,8	26,7	26,8	26,6	26,7	26,57
14	28,3	29,1	28,7	27,3	26,2	25,7	26,1	26,8	26,9	26,6	26,6	26,7	26,25
15	26,7	28,7	28,9	28,0	27,7	27,1	26,7	26,8	27,0	26,7	26,7	26,5	26,31
16	28,3	29,4	29,1	26,7	26,2	26,1*	26,1	26,7	26,6	26,7	26,7	26,6	26,21
17	27,4	28,4	28,6	27,9	27,3	26,5	26,0	26,1	26,0	26,1	25,8	25,5	26,33
18	26,6	27.5	27,6	27,6	27,3	26,6	26,0	25,6	25,6	26,1	26,1	25,5	25,81
19	26,8	27,9	28,0	28,1	27,4	26,9	26,2	26,0	26,1	26,1	26.1	26,0	25,77
20	26,2	26,8	27,2	27,5	27,6	27,6	26,8	26,2	26,2	26,2	26,1	26,1	26,07
21	26,5	27,2	27,0	27,0	27,2	26,9	26,4	26,5	26,4	26,2	26,2	26,1	26,12
22	26,7	27,5	27,5	26,9	26,2	26,2	26,4	26,5	26,2	26,2	26,1	26,1	25,89
23	25,6	26,7	26,8	26,4	26,2	26,3	26,5	26,5	26,4	26,2	26,2	26,0	25,45
24	28,2	28,9	28,3	27,2	26,2	25,5	25,5	25,5	26,0	26,0	26,0	26,0	25,84
25	26,7	27,2	26,5	26,0	25,3	24,8	25,2	26,0	26,1	26,4	26,2	26,1	**25,86**
26	27,7	28,5	28,2	27,1	26,0	24,9	25,2	25,8	26,0	26,0	26,0	26,0	25.45
27	29,5	**30,5**	30,1	28,4	26,7	25,4	25,1	25,6	25,7	25,7	25,8	26,0	25,87
28	29,2	29,4	28,5	27,6	26,4	25,7	25,6	26,0	26,1	26,1	26,1	26,1	25,84
29	28,5	29,2	28,8	27,7	26,5	25,6	25,6	26,0	25,8	26,0	25,8	26,0	25,64
30	27,9	29,1	29,0	28,3	27,9	26,9	25,8	26,2	26,4	26,5	26,4	26,4	26,12
Moy.	27,78	**28,66**	28,50	27,73	26,93	26,27	26,07	26.40	26,25	26,38	26,30	26,32	26,11

DÉCLINAISON.

DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE. D = 2° + MAI 1903.

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.	Caractère. Nuit.	Caractère. Jour.
1	26,2	26,2	26,2	26,1	26,1	26,4	26,2	25,1	23,5	**22,6**	22,7	24,7	1	1
2	26,1	26,1	25,9	25,9	25,9	26,0	25,9	24,9	23,5	23,2	24,1	25,5	1	1
3	26,3	26,2	26,2	26,3	26,4	26,4	25,9	25,3	24,5	24,2	24,7	26,2	1	1
4	26,3	26,3	26,2	25,9	25,9	26,2	25,2	24,1	23,1	23,5	25,0	26,7	1	2
5	26,0	26,0	25,8	25,7	25,7	26,0	26,0	25,0	24,2	24,3	25,3	27,5	2	3
6	25,9	26,0	25,8	26,1	26,0	26,1	25,6	24,7	23,8	24,4	24,5	26,2	2	2
7	25,8	26,1	25,8	25,8	25,8	25,8	24,6	23,8	23,7	24,3	25,6	26,8	3	2
8	26,3	25,9	26,0	25,7	25,8	25,4	24,4	23,4	22,9	23,5	25,6	27,7	1	1
9	26,5	26,2	25,9	26,3	26,1	26,3	26,1	25,1	23,8	23,2	24,4	26,4	1	1
10	26,4	26,1	26,2	26,2	26,2	26,5	26,1	25,1	24,1	24,3	25,2	27,0	2	1
11	26,6	26,6	26,5	26,3	26,2	26,1	25,6	24,7	23,6	23,4	24,2	25,7	1	1
12	26,8	26,8	26,6	26,6	26,5	26,3	25,3	24,3	23,9	24,3	25,8	27,8	1	1
13	27,0	26,8	26,6	26,6	26,6	26,2	25,1	23,9	23,7	24,0	25,7	27,7	1	1
14	26,8	26,5	26,4	26,1	26,0	25,9	25,0	24,1	23,4	23,8	25,0	26,1	1	2
15	26,6	26,4	26,3	26,3	26,7	26,4	25,4	24,5	23,2	23,0	24,4	25,9	1	3
16	26,7	26,7	26,7	26,5	26,8	26,7	25,3	24,3	23,4	23,6	24,6	26,8	1	2
17	26,9	26,8	26,6	26,3	26,3	26,0	25,2	23,5	23,1	24,3	24,5	25,8	1	4
18	26,9	26,6	26,6	26,8	26,9	26,6	25,9	24,5	23,9	24,0	25,7	27,3	2	2
19	26,9	26,9	26,9	26,8	26,9	26,6	24,9	23,8	23,8	25,1	27,0	28,7	1	1
20	26,7	26,6	26,4	26,4	26,4	26,1	24,3	23,1	22,7	23,6	25,7	27,6	1	1
21	26,7	26,7	26,5	26,6	26,5	26,1	25,0	23,8	23,4	24,1	25,7	27,5	1	1
22	26,8	26,8	26,7	26,7	26,6	26,4	25,1	24,6	23,9	24,5	25,8	27,3	1	2
23	27,2	27,2	27,1	26,9	26,9	26,5	25,4	24,0	23,4	23,7	24,7	26,7	1	1
24	27,4	27,2	27,0	26,5	26,4	26,2	25,2	25,0	24,9	25,2	26,2	27,4	2	2
25	27,2	26,9	26,7	26,5	26,4	26,3	25,9	24,9	25,2	25,9	26,9	28,0	2	3
26	27,3	27,0	26,8	26,8	27,2	26,8	24,9	23,7	23,8	25,5	28,0	30,2	2	2
27	27,5	27,4	27,4	27,3	27,1	26,8	25,3	23,9	23,8	25,7	27,2	28,8	1	2
28	27,3	27,0	26,9	26,9	27,0	26,5	24,4	23,1	23,3	24,4	27,8	30,8	1	2
29	27,0	27,0	26,9	26,9	26,8	26,3	24,5	22,9	22,8	24,5	27,0	29,0	1	1
30	[27,4	27,1]	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1	..
31	27,4	27,3	27,1	27,0	27,2	26,7	25,5	23,5	23,0	22,9	24,9	27,0	1	2
Moy.	26,72	26,61	26,49	26,43	26,44	26,29	25,31	24,22	**23,64**	24,10	25,46	27,23	1,3	1,7
													1,5	

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	27,0	28,2	28,4	28,3	27,8	26,9	25,8	25,8	25,8	26,0	26,1	26,1	26,01
2	26,8	27,7	28,5	29,2	28,8	27,5	26,2	26,4	26,4	26,5	26,4	26,4	26,24
3	27,1	27,1	27,5	27,7	27,6	27,0	26,2	26,2	26,5	26,4	26,6	26,6	26,30
4	28,0	29,0	29,0	28,5	27,5	26,7	25,9	26,1	26,2	26,1	26,2	26,1	26,24
5	28,4	28,7	28,3	28,2	27,1	26,6	26,6	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	26,39
6	27,4	28,4	29,0	28,4	27,7	27,1	26,0	26,6	26,4	26,6	26,4	26,4	26,31
7	27,3	27,7	27,7	27,1	26,7	26,4	25,9	26,0	26,4	26,2	26,3	26,4	**26,00**
8	29,1	29,5	28,9	27,7	26,9	26,3	25,7	26,3	26,5	26,7	26,6	26,6	26,22
9	27,7	28,6	28,3	27,6	26,9	26,4	25,7	26,1	26,4	26,0	26,3	26,1	26,18
10	28,6	29,5	29,1	27,9	26,6	26,0	25,8	26,2	26,5	26,6	26,8	26,9	26,50
11	26,7	27,7	28,0	27,8	26,6	25,9	25,9	26,5	26,7	26,6	26,8	26,7	26,14
12	29,2	29,4	28,9	27,7	26,4	25,7	25,8	26,5	26,8	26,9	27,1	27,0	26,60
13	29,0	29,2	29,0	28,6	27,6	26,6	26,3	26,6	26,8	27,1	26,9	26,9	26,69
14	27,3	27,7	28,4	28,1	27,4	26,7	26,3	26,3	26,4	26,6	26,4	26,7	26,22
15	27,7	28,8	29,7	29,1	28,4	27,2	26,8	27,1	26,9	26,8	26,7	26,8	26,55
16	28,1	29,1	29,4	29,4	28,6	27,3	26,5	26,7	26,9	27,0	27,0	26,9	26,71
17	27,7	28,2	28,7	28,5	28,1	27,6	27,2	27,3	27,0	27,1	26,9	27,0	26,52
18	28,6	28,7	28,7	28,5	27,7	27,2	26,9	26,8	26,9	27,0	27,0	27,0	26,78
19	29,6	29,3	28,7	27,5	26,6	26,0	25,8	26,5	26,9	27,0	26,9	26,9	26,75
20	28,7	29,0	28,6	28,4	28,1	27,6	27,4	27,2	27,5	27,4	27,3	27,1	26,66
21	28,8	29,4	29,4	28,7	28,2	27,5	27,3	27,4	27,6	27,5	27,4	27,3	26,88
22	29,2	29,9	29,7	29,5	28,7	27,9	27,5	27,7	27,7	27,7	27,6	27,6	27,16
23	28,7	30,0	29,9	30,1	29,5	29,3	28,8	28,1	28,0	28,1	27,9	27,5	27,32
24	28,3	28,6	28,8	28,8	28,6	28,0	27,7	27,5	27,7	27,7	27,6	27,3	27,13
25	28,5	29,0	29,1	28,8	28,4	27,8	27,9	27,9	27,8	27,7	27,5	27,2	27,27
26	31,7	31,5	30,5	29,3	28,6	27,9	27,6	27,3	27,5	27,2	27,4	27,5	**27,58**
27	30,3	30,3	30,0	29,3	28,7	27,4	27,2	26,9	27,0	27,2	27,3	27,3	27,38
28	31,7	**32,0**	30,9	29,5	27,9	27,0	26,8	27,0	26,9	27,3	27,3	27,3	27,37
29	30,3	30,8	30,5	29,5	28,7	27,9	27,4	27,3	27,2	27,3	27,4	27,5	27,22
30	...	...	...	[29,7	28,7	27,8	27,5	27,6	27,7	27,7	27,7	27,6]	...
31	28,9	30,0	30,6	30,5	29,7	28,7	27,7	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,19
Moy.	28,55	**29,10**	29,07	28,61	27,87	27,14	26,69	26,80	26,90	26,94	26,93	26,90	26,68

DÉCLINAISON.

DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE. D = 2° + JUIN 1903.

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.	Caractère. Nuit.	Caractère. Jour.
1	27'3	27'2	27'0	27'2	27'3	27'4	26'6	24'6	23'0	22'5	23'9	26'6	1	1
2	[28,0	27,7	27,1	27,2	27,2	26,8	25,5	24,5	23,9	24,1]	...	...	3	..
3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	..	..
4	26,1	26,1	25,9	26,0	26,2	26,2	25,1	24,2	23,8	24,5	25,9	27,2	2	2
5	26,9	26,8	26,7	26,8	26,9	27,2	25,8	24,4	24,1	24,5	26,0	28,5	2	2
6	27,2	27,3	27,2	27,1	27,0	26,8	25,7	24,1	23,5	24,9	27,1	29,5	1	1
7	27,0	26,7	26,5	26,5	26,4	25,8	24,4	23,3	23,0	23,7	25,9	28,7	1	1
8	26,8	26,8	26,6	26,6	26,6	26,0	24,0	21,7	20,9	22,0	24,7	27,1	1	1
9	27,1	26,7	26,3	26,3	26,3	25,8	24,2	22,7	22,8	23,5	25,0	27,5	2	1
10	26,8	26,8	26,7	26,4	26,1	26,2	25,0	24,2	24,5	24,9	26,4	28,1	2	1
11	26,7	26,5	26,5	26,6	26,4	26,0	24,8	23,6	23,0	24,1	25,9	28,1	1	1
12	27,2	27,1	26,7	26,6	26,9	26,4	25,3	24,3	23,3	22,7	23,9	26,5	1	1
13	26,9	26,7	26,5	26,5	26,5	26,4	25,4	23,7	22,1	22,0	24,7	28,8	1	2
14	27,4	27,5	27,2	27,0	27,1	26,8	25,9	24,6	23,4	23,3	25,0	27,1	1	1
15	27,9	27,7	27,7	27,7	27,4	27,1	25,8	24,5	24,1	25,4	27,1	28,6	2	1
16	28,0	27,9	27,7	27,6	27,6	27,6	26,7	25,5	25,0	25,3	26,2	27,7	2	1
17	28,2	27,7	28,0	27,4	27,0	26,4	25,4	24,8	24,6	24,6	25,4	27,9	4	3
18	28,3	28,0	27,5	27,5	27,5	26,8	25,7	24,6	24,5	25,7	27,1	28,8	2	2
19	27,9	27,9	27,7	27,6	27,7	27,6	27,1	26,2	25,5	25,9	26,7	28,4	3	2
20	28,3	28,0	28,1	27,5	27,4	26,8	25,4	24,9	25,4	26,8	27,9	29,4	2	2
21	28,2	27,9	27,8	27,5	27,5	27,3	26,0	25,2	25,2	26,0	26,8	28,0	1	1
22	28,1	27,8	27,7	27,5	27,5	27,6	26,9	26,0	25,8	25,9	25,9	27,1	2	2
23	28,4	27,8	27,5	27,7	28,0	27,3	24,6	23,2	23,7	25,7	28,0	29,8	2	1
24	28,1	28,1	27,8	27,6	27,8	27,1	25,8	23,8	23,6	25,8	28,3	30,4	3	2
25	28,1	28,0	28,3	27,9	27,8	27,3	25,9	25,1	25,0	26,2	28,6	30,9	2	2
26	28,3	28,2	28,2	28,2	28,1	27,7	26,2	24,6	24,2	25,7	27,6*	29,1*	1	..
27	28,1	28,3	28,1	28,1	28,0	27,5	25,8	24,1	23,8	24,2	26,7	30,0	1	1
28	28,4	28,4	28,4	28,5	28,5	28,1	26,7	24,4	23,6	23,8	25,3	27,8	1	1
29	27,6	27,1	27,4	27,6	27,7	27,5	26,4	23,4	23,0	23,3	25,0	27,8	3	2
30	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	..	..
Moy.	27,60	27,44	27,32	27,24	27,23	26,91	25,65	24,29	23,87	24,55	26,19	28,35	1,8	1,5
													1,6	

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	28'8	30'1	30'3	30'2	29'7	28'8	28'2	28'1	28'7	28'5	28'3	27'3	27'42
2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
3	...	...	...	[28,3	27,7	27,3	27,0	27,0	27,1	27,0	26,3	26,4]	...
4	28,3	28,5	28,6	28,6	28,1	27,5	27,2	26,9	27,0	27,1	27,1	26,8	26,62
5	30,1	30,7	29,9	29,0	27,7	26,8	26,8	27,0	27,2	27,2	27,1	27,3	27,14
6	30,8	30,8	29,8	28,7	27,7	27,1	26,5	26,8	26,8	27,0	27,0	27,0	27,22
7	29,6	30,7	30,0	28,8	27,7	27,1	26,6	26,7	27,1	27,0	27,1	27,0	26,80
8	29,5	30,1	29,7	29,2	27,7	26,9	26,4	27,0	27,0	27,2	27,5	27,5	26,48
9	29,0	28,9	28,7	28,3	27,6	26,7	26,5	27,0	27,3	27,2	27,0	26,9	28,47
10	29,6	30,1	30,0	29,4	28,5	27,3	26,8	27,1	27,2	27,0	27,0	27,1	27,05
11	29,6	30,1	30,2	29,6	28,1	27,2	27,2	27,4	27,4	27,5	27,6	27,6	26,99
12	28,5	29,9	30,1	29,5	28,9	28,0	27,3	27,2	27,2	27,1	27,0	26,9	26,85
13	31,5	32,0	31,4	31,0	29,6	28,1	27,6	27,6	28,0	28,0	27,8	27,6	27,35
14	28,5	29,3	29,8	30,1	29,4	28,4	28,0	27,6	28,4	28,4	28,1	28,2	27,35
15	29,6	29,3	28,9	29,0	28,8	28,1	28,0	28,1	28,0	28,1	28,3	28,0	27,63
16	29,5	30,5	30,9	30,9	29,8	28,9	28,0	28,0	28,2	28,2	28,1	28,3	28,00
17	29,8	30,6	31,4	30,7	30,1	29,6	28,9	28,7	28,8	28,8	28,5	28,3	27,98
18	30,1	30,2	30,9	30,9	30,6	29,9	29,0	28,5	28,4	28,3	27,3	27,9	28,08
19	29,3	30,4	30,7	30,7	30,2	29,0	28,8	28,5	28,8	28,5	28,3	28,5	28,25
20	29,6	30,0	30,1	29,8	28,8	28,1	29,3	28,9	28,9	28,6	28,2	28,1	28,10
21	28,8	29,1	29,3	29,5	29,4	29,2	28,8	28,2	28,5	28,2	28,3	28,1	27,87
22	28,9	29,9*	29,8*	29,4*	28,8*	28,3*	28,1	28,4	28,5	28,4	28,3	28,4	27,87
23	31,0	31,6	31,1	30,6	29,0	28,0	27,7	28,4	28,6	28,4	28,2	28,3	28,02
24	31,4	31,1	30,1	28,9	28,8	28,4	28,5	28,6	28,4	28,2	28,1	28,4	28,05
25	33,1	33,2	32,3	31,0	29,7	28,5	28,3	28,5	28,2	28,3	28,4	28,5	28,63
26	30,2	30,8	31,1	30,6	29,3	28,3	28,2	28,2	28,1	27,9	27,9	28,1	28,12
27	31,6	32,5	32,7	31,9	30,2	29,3	28,9	28,6	28,6	28,4	28,3	28,4	28,42
28	30,1	30,9	31,5	31,4	29,8	29,2	27,3	27,7	28,1	28,7	28,3	27,8	28,03
29	29,5	30,9	32,2	31,9	30,6	29,6	28,9*	28,6*	28,4*	28,2*	28,1*	28,0*	27,86
30	...	...	...	...	...	...	[28,8	27,8	27,8	27,7	28,2	28,2]	...
Moy.	29,86	30,45	30,43	29,99	29,06	28,23	27,84	27,86	27,99	27,94	27,82	27,81	27,58

DÉCLINAISON.

DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE. D = 2° + JUILLET 1903.

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.	Caractère. Nuit.	Caractère. Jour.
1	28'1	28'4	28'5	27'8	27'7	27'6	26'1	24'5	22'9	23'4	24'4	26'8	3	3
2	28,5	28,0	28,0	27,9	27,8	27,1	26,4	25,7	25,0	24,7	25,9	27,8	3	3
3	28,4	28,5	28,1	28,2	28,3	28,0	27,0	25,8	24,9	25,5	27,9	30,6	2	1
4	28,2	27,9	27,8	27,7	27,6	26,7	25,1	24,5	24,7	25,2	26,6	28,3	1	1
5	28,2	28,0	27,8	27,6	27,6	27,5	26,4	25,0	24,7	25,5	27,1	29,2	1	2
6	[28,1	28,1	27,9	27,8	27,7	27,3	26,0	24,7]	...	...	...	...	3	..
7	27,9	27,8	27,5	27,2	26,7	27,0	25,6	24,2	24,8	25,6	26,7	28,0	3	3
8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	..	..
9	27,6	27,5	27,6	27,5	27,3	26,7	25,2	23,1	23,4	24,7	27,1	29,3	1	1
10	28,1	28,2	27,9	27,8	27,9	27,2	24,6	22,3	21,6	24,9	27,0	28,7	1	2
11	27,7	27,8	27,9	27,7	27,4	26,7	24,5	22,7	22,4	24,0	26,5	29,5	2	2
12	29,0	29,0	28,6	28,8	28,4	27,4	25,7	23,7	23,1	24,2	27,1	29,6	2	2
13	28,3	28,3	28,6	28,2	28,1	27,6	25,8	24,2	23,9	24,8	26,9	29,4	1	1
14	28,4	28,4	28,4	28,1	27,9	27,6	26,4	24,1	23,5	24,4	27,0	29,6	1	2
15	28,3	28,2	27,9	28,1	28,1	27,6	26,4	24,7	23,4	23,3	24,5	27,0	1	2
16	28,7	28,3	28,3	28,0	28,1	27,8	27,6	27,5	26,4	26,7*	27,7*	28,7	1	..
17	28,4	28,0	27,0	27,3	27,2	27,4	26,9	25,5	24,5	25,3	26,7	28,1	2	2
18	28,2	28,0	28,1	28,0	27,8	27,8	26,3	24,6	24,0	24,2	25,5	27,9	1	1
19	28,6	28,2	28,2	27,7	28,1	27,8	26,0	24,4	24,5	26,0	27,5	28,6	2	2
20	28,2	28,2	28,3	28,3	28,1	27,6	26,4	25,2	24,3	25,1	26,3	27,9	3	2
21	28,6	28,3	28,2	28,0	27,8	27,6	25,8	24,5	24,8	25,9	27,9	29,8	1	1
22	28,3	28,3	28,3	28,2	28,2	27,5	25,2	24,1	24,7	26,1	28,4	30,5	1	1
23	28,4	28,4	28,3	28,2	28,0	27,9	26,1	24,7	24,4	25,2	27,2	29,1	1	1
24	28,8	28,8	28,6	28,1	27,9	27,4	25,5	24,7	24,9	26,2	29,4	31,6	1	1
25	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	..	..
26	28,6	28,2	27,9	28,2	27,2	26,9	26,3	25,2	24,5	26,7	28,3	30,3	3	4
27	28,8	29,1	28,5	28,7	27,8	27,8	26,0	24,4	24,3	26,2	27,8	29,1	4	2
28	28,7	28,7	28,3	28,3	28,0	27,6	26,1	24,7	24,2	25,3	28,0	29,4	4	3
29	28,3	28,1	28,2	28,1	28,0	27,8	26,1	24,3	24,4	25,4	27,8	29,4	3	2
30	28,4	28,6	28,2	28,5	28,4	28,6	27,4	25,3	24,7	25,2	26,9	29,0	1	1
31	28,1	27,9	27,9	28,2	28,0	27,5	26,1	25,1	25,2	26,3	27,7	29,4	2	1
Moy.	28,35	28,25	28,10	28,01	27,84	27,49	26,04	24,60	24,22	25,21	27,06	29,02	1,9	1,8
													1,9	

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	28'1	29'7	30'2	30'5	29'5	29'0	28'0	27'3	27'7	28'0	28'1	28'2	27'52
2	29,4	30,4	30,4	30,0	29,2	28,1	28,2	28,5	28,7	28,6	28,5	28,7	27,98
3	31,9	31,5	30,2	29,5	28,8	28,2	28,2	28,2	28,4	28,2	28,4	28,3	28,37
4	29,7	30,2	30,2	29,8	29,2	28,4	28,3	28,2	28,5	28,3	28,3	28,2	27,82
5	30,5	30,4	30,2	29,7*	29,0*	28,5	28,9	28,4	28,7	28,5	28,5	28,5	28,10
6	...	...	...	...	...	...	[28,1	28,1	28,2	28,2	28,2	28,1]	...
7	29,4	30,7	30,7	31,0	30,8	29,4	27,5	27,5	27,6	27,7	28,0	27,9	27,80
8	...	...	...	[29,6	29,3	28,8	28,2	27,8	28,1	28,1	27,8	27,8]	...
9	30,2	30,8	30,6	29,8	28,7	27,8	27,4	27,5	27,8	27,9	28,2	28,2	27,58
10	29,8	30,2	30,3	30,0	28,9	27,8	27,3	27,2	28,0	28,0	28,0	28,1	27,49
11	31,7	32,4	32,2	31,2	30,1	29,0	28,7	28,8	29,0	28,9	28,9	28,7	28,10
12	31,0	31,1	31,1	31,0	29,9	28,3	27,8	27,8	28,3	28,3	28,3	28,5	28,17
13	30,9	31,6	31,6	30,5	29,6	28,4	28,1	28,2	28,7	29,2	28,8	28,7	28,27
14	31,1	31,2	31,2	30,7	30,1	29,0	28,5	28,4	28,6	28,4	28,3	28,3	28,23
15	29,0	30,8	31,6	31,6	30,8	29,2	28,6	28,3	28,7	28,7	28,7	28,6	28,00
16	29,6	30,6*	31,4*	31,5*	30,7*	29,9	29,4	29,0	28,9	29,0	28,7	28,6	28,30
17	30,3	31,7	32,4	31,6	30,6	29,6	28,5	28,7	28,8	28,4	28,4	28,1	28,31
18	31,4	30,9	31,4	30,7	29,8	28,7	28,7	28,7	29,1	28,9	28,3	28,6	28,15
19	31,3	31,6	31,3	30,9	30,3	29,2	28,8	28,3	28,8	27,9	28,6	28,3	28,37
20	31,0	30,6	31,0	30,8	29,5	28,3	27,9	28,2	28,3	28,7	28,6	28,6	28,14
21	30,5	30,4	30,5	29,8	29,4	29,0*	28,9*	28,8	28,8	28,7	28,7	28,4	28,30
22	31,5	31,3	30,5	29,6	28,7	28,3	28,4	28,6	28,6	28,7	28,7	28,6	28,30
23	31,2	31,4	31,2	30,5	29,4	28,4	28,4	28,4	28,7	28,6	28,8	28,8	28,32
24	32,0	31,7	31,2	29,9	28,6	27,8	27,6*	27,7*	27,9*	28,1*	28,4*	28,7*	28,40
25	...	...	...	...	...	...	[28,7	29,1	29,5	28,5	28,4	28,6]	...
26	30,7	31,4	31,7	31,6	29,9	29,4	28,7	28,1	28,7	28,1	28,0	28,7	28,47
27	30,4	31,2	31,7	30,9	29,4	28,6	28,3	27,2	28,3	28,3	28,3	27,9	28,29
28	31,7	32,3	31,4	30,7	29,4	27,3	28,1	27,8	27,3	27,2	28,0	28,6	28,21
29	30,4	31,3	31,5	31,3	29,8	29,4	29,2	28,7	28,7	28,7	28,3	28,4	28,40
30	30,3	31,8	31,3	30,9	29,5	28,3	28,0	27,6	27,9	27,8	27,9	28,1	28,25
31	30,0	29,9	29,6	29,5	28,9	28,2	27,8	28,4	28,3	28,2	28,0	28,1	28,01
Moy.	30,54	31,02	31,02	30,55	29,59	28,63	28,29	28,20	28,42	28,36	28,38	28,41	28,15

DÉCLINAISON.

DÉCLINAISON MAGNETIQUE OCCIDENTALE. D = 2° + AOÛT 1903.

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.	Caractère. Nuit.	Caractère. Jour.
1	27,8	27,9	27,7	27,9	27,7	27,5	25,7	23,9	23,4	25,6	27,8	30,3	2	2
2	28,1	27,9	27,8	27,8	27,8	27,5	26,3	25,4	25,3	26,6	28,3	29,8	1	2
3	28,0	27,8	27,7	27,6	27,5	27,1	25,2	23,6	22,5	23,2	25,8	28,0	2	2
4	27,9	27,7	27,5	27,5	27,6	27,5	25,3	24,1	24,4	25,7	27,2	29,9	1	1
5	28,4	27,7	27,3	27,2	27,6	27,6	25,9	25,1	26,0	28,0	31,0	32,0	2	3
6	28,3	28,3	28,2	28,0	27,8	27,4	25,4	24,1	24,2	26,2	28,9	31,0	1	1
7	28,3	28,5	28,3	28,3	28,3	27,8	25,7	23,9	23,5	25,2	27,2	29,6	1	1
8	28,3	28,1	28,1	28,1	27,8	27,5	25,6	23,6	22,8	23,7	26,8	30,3	1	2
9	28,2	27,8	27,7	27,8	27,2	27,0	25,6	24,6	25,1	27,2	29,4	30,8	2	2
10	27,5	27,5	27,5	27,3	27,2	27,0	25,4	22,3	21,5	23,4	26,6	30,0	3	2
11	28,1	28,0	27,9	27,8	27,8	27,3	25,3	23,1	22,2	23,1	26,3	29,1	1	2
12	28,4	28,0	28,6	27,8	27,7	27,3	25,0	23,6	23,6	25,2	27,0	29,8	4	3
13	28,6	28,4	28,0	28,2	28,0	27,7	25,7	24,1	23,9	25,5	27,8	30,4	1	2
14	28,2	28,0	27,7	28,2	27,6	27,4	25,5	23,4	21,9	23,3	27,2	29,9	2	2
15	28,1	27,9	28,3	27,4	27,2	27,4	25,8	23,7	23,0	24,5	26,6	28,7	4	2
16	27,9	27,8	27,7	27,8	27,8	27,5	26,3	24,2	23,9	24,6	26,7	28,1	2	1
17	28,3	28,2	28,2	28,6	28,0	27,7	26,1	24,2	24,0	25,6	28,4	30,7	3	2
18	28,2	28,1	27,9	27,7	27,5	27,2	26,0	24,8	23,9	24,4	27,4	30,1	1	1
19	28,9	28,7	28,3	28,3	27,9	27,7	26,2	25,4	25,4	26,9	29,1	30,8	2	1
20	28,8	28,5	28,3	28,2	28,0	27,7	25,5	24,1	24,4	26,4	29,0	30,9	1	1
21	28,8	28,3	28,1	27,8	27,9	27,8	26,2	25,4	26,3	28,0	30,5	32,1	2	2
22	28,9	29,0	28,2	28,1	28,1	26,9	26,2	26,7	27,4	30,1	31,2	32,4	3	4
23	29,0	29,3	28,3	28,3	28,1	27,8	26,7	25,3	25,6	26,9	29,5	31,4	4	3
24	28,8	27,6	28,0	27,9	27,9	27,9	26,5	25,4	25,3	26,1	28,1	30,6	3	2
25	28,3	28,3	28,0	28,0	27,8	27,8	26,2	24,9	24,2	24,6	26,6	29,0	2	1
26	28,0	28,0	28,0	27,8	27,8	27,4	26,0	24,2	23,2	24,9	26,4	28,7	1	4
27	27,7	28,1	28,2	28,9	28,8	28,1	27,0	25,5	24,9	26,6	28,3	29,9	4	2
28	29,0	28,6	28,4	28,1	28,0	27,9	27,0	25,8	25,4	25,9	27,3	29,6	2	2
29	27,9	27,9	27,8	27,5	27,7	27,6	27,0	26,5	26,1	26,7	28,4	29,7	2	2
30	28,6	28,4	28,3	28,3	28,2	28,3	27,6	26,4	25,3	25,6	27,6	29,4	2	1
31	28,6	28,4	28,5	28,5	28,5	28,3	26,9	25,3	25,7	26,6	28,9	30,5	4	1
Moy.	28,32	28,15	28,02	27,96	27,83	27,57	26,03	24,60	24,33	25,69	27,98	30,11	2,1	1,9
													2,0	

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	31,1	31,2	30,3	29,7	29,2	28,2	27,7	27,6	27,8	27,8	28,2	28,0	27,92
2	29,8	29,4	29,4	29,1	28,6	28,1	28,1	28,1	27,9	28,3	28,3	28,3	28,00
3	29,1	29,9	30,1	29,5	28,3	27,6	27,5	27,8	28,0	28,0	28,0	28,1	27,83
4	31,5	31,9	31,5	30,4	29,0	28,0	27,9	28,0	28,3	28,7	28,6	28,3	28,10
5	32,5	32,3	30,3	29,1	28,6	28,6	28,1	28,2	28,5	28,3	28,4	28,3	28,54
6	31,4	31,2	31,1	30,1	29,0	27,8	28,0	28,4	28,6	28,4	28,7	28,6	28,30
7	30,8	31,4	31,2	30,2	29,6	28,6	28,2	28,4	28,6	28,4	28,3	28,3	28,19
8	31,7	31,8	31,2	30,4	28,8	28,2	28,2	28,8	28,8	28,8	28,3	28,2	28,08
9	31,4	31,3	31,1	29,9	29,2	28,6	28,4	28,3	28,3	28,0	28,2	28,0	28,30
10	32,5	33,2	32,5	31,2	29,8	28,9	28,7	28,4	28,6	28,3	28,5	28,3	28,00
11	31,4	32,2	31,9	30,8	30,1	29,9	28,8	29,4	29,4	28,6	27,5	28,0	28,08
12	31,7	32,5	32,0	30,5	29,6	28,9	28,4	28,2	28,1	28,1	28,2	28,4	28,19
13	31,9	32,4	31,6	30,3	29,1	28,0	27,9	27,8	28,3	28,2	28,2	28,3	28,26
14	31,8	32,7	32,1	30,8	29,6	28,3	27,6	27,5	28,3	26,7	27,8	28,3	27,91
15	30,7	31,1	30,8	29,6	28,8	28,1	27,8	28,0	28,2	28,1	28,2	27,9	27,75
16	29,5	30,5	30,0	29,3	28,8	28,0	28,2	28,6	29,0	28,8	28,2	28,3	27,81
17	32,2	33,1	32,4	30,8	29,1	27,7	27,7	28,3	28,5	28,5	28,5	28,5	28,47
18	31,5	31,9	31,0	30,1	29,2	28,5	28,7	28,9	28,7	28,5	28,8	29,0	28,25
19	32,0	31,8	30,3	28,9	28,1	28,0	28,8	29,1	28,9	28,9	28,9	28,8	28,59
20	31,7	31,5	30,8	29,7	28,8	28,0	28,6	28,8	28,9	29,0	28,8	28,8	28,47
21	32,5	31,8	30,6	29,0	28,8	28,4	28,8	29,2	29,0	28,9	29,2	28,8	28,84
22	33,0	33,4	31,0	30,0	29,1	26,1	27,3	27,4	27,7	26,6	28,4	28,4	28,82
23	32,6	32,5	31,7	30,0	28,7	27,5	27,2	28,2	28,7	28,4	28,8	29,0	28,73
24	31,7	32,5	31,7	30,3	29,0	27,9	27,9	28,0	28,3	28,0	28,3	28,1	28,41
25	30,5	30,7	30,6	29,6	29,1	28,2	27,5	27,5	27,6	28,0	27,9	28,0	27,87
26	29,9	30,6	30,7	30,4	30,4	28,5	26,7	27,8	26,7	27,7	27,5	27,8	27,71
27	31,3	31,9	31,7	30,9	29,6	28,6	27,3	27,8	28,0	28,4	28,4	28,6	28,52
28	31,3	31,6	31,2	30,2	28,9	28,3	28,0	28,4	28,4	28,0	27,9	28,1	28,39
29	30,2	30,3	30,0	29,0	28,3	27,8	28,1	28,7	28,6	28,4	28,6	28,7	28,23
30	30,1	30,2	29,9	29,2	28,3	27,9	28,5	29,3	29,2	27,9	29,2	28,9	28,36
31	31,6	32,1	31,0	29,7	28,6	27,9	27,7	28,5	28,9	28,9	28,4	28,7	28,61
Moy.	31,32	31,64	31,02	29,96	29,04	28,16	28,01	28,30	28,41	28,25	28,36	28,38	28,23

DÉCLINAISON.

DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE. D = 2° + SEPTEMBRE 1903.

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.	Caractère. Nuit.	Caractère. Jour.
1	29,1	29,2	29,1	29,0	28,8	28,5	27,2	25,6	25,3	26,2	28,5	30,8	2	1
2	28,5	28,0	27,9	28,1	28,1	28,1	26,4	25,6	25,3	26,6	28,6	30,2	2	2
3	28,8	28,8	28,5	28,1	27,8	27,5	26,3	26,1	26,6	28,1	29,8	31,6	3	2
4	28,6	28,6	28,3	28,2	28,0	27,5	25,7	25,3	25,4	26,1	27,9	30,2	1	1
5	28,0	28,0	27,4	27,4	27,4	27,2	26,2	25,7	26,7	27,6	30,6	32,6	2	2
6	29,0	28,9	28,3	28,5	28,0	27,6	26,3	26,1	26,3	27,4	30,0	31,3	2	2
7	28,5	28,5	28,4	28,4	28,3	28,0	27,9	27,0	27,0	27,8	29,5	31,2	2	1
8	28,4	28,3	28,0	27,9	27,5	28,3	27,0	26,1	24,9	26,8	29,6	31,7	3	3
9	28,5	28,0	28,5	28,0	28,0	27,2	26,6	24,7	24,4	26,2	29,1	31,8	3	3
10	28,8	28,6	28,5	28,5	28,2	28,0	27,2	25,9	25,8	26,6	29,3	31,7	3	2
11	28,6	28,2	28,6	28,2	28,1	28,6	27,3	26,5	25,9	26,5	27,4	29,3	3	2
12	28,6	28,6	28,3	28,3	28,6	28,6	28,1	26,3	24,8	25,5	27,8	30,7	2	3
13	27,6	27,9	28,0	28,1	28,6	28,6	27,4	25,5	25,6	27,3	29,6	31,3	4	3
14	28,0	28,0	27,8	27,7	27,5	27,4	26,5	25,0	24,9	25,0	26,4	28,4	1	2
15	28,2	28,1	28,0	28,1	27,4	27,7	27,4	26,4	25,8	27,2	29,1	30,9	2	2
16	27,9	28,0	28,0	27,9	27,9	27,9	27,0	26,4	26,1	26,3	27,7	29,8	1	2
17	28,1	28,0	27,8	27,9	28,0	28,0	27,6	27,1	26,8	26,8	27,4	29,2	1	1
18	28,4	28,3	28,1	28,1	28,0	28,1	27,7	27,1	26,6	26,7	28,8	30,5	1	1
19	28,5	28,4	28,3	28,2	28,1	28,1	27,2	26,8	26,3	26,9	28,2	29,5	1	1
20	28,0	26,9	26,5	27,2	27,2	27,9	28,5	27,6	27,8	29,1	31,2	32,7	2	4
21	28,9	29,3	28,4	28,2	28,4	28,4	27,3	26,9	27,0	28,3	30,6	32,2	4	3
22	28,4	28,0	28,1	28,1	27,9	27,4	26,7	25,3	24,7	25,8	28,8	31,0	2	1
23	28,8	28,9	28,8	28,4	28,3	28,2	27,2	25,9	26,1	26,2	28,6	30,7	1	2
24	28,9	28,8	28,8	28,4	28,5	28,4	28,6	27,3	26,4	28,2	29,5	31,1	4	3
25	29,4	29,3	29,2	29,2	29,2	29,3	29,2	28,3	26,9	27,2	29,5	32,0	4	1
26	29,3	29,3	29,2	29,3	29,3	29,4	29,4	27,4	26,1	25,9	28,3	31,2	2	1
27	28,8	28,7	28,7	28,8	28,7	28,6	28,7	27,6	26,4	26,2	27,3	29,1	2	1
28	28,8	28,9	28,5	28,3	28,0	28,1	29,0	28,2	27,2	26,9	28,7	29,8	2	3
29	28,8	28,6	28,3	28,4	28,1	28,2	28,1	27,2	26,4	26,4	27,5	29,3	2	3
30	28,1	28,2	28,9	28,3	27,9	28,4	28,2	27,7	27,9	27,9	29,3	30,5	3	3
Moy.	28,54	28,44	28,31	28,24	28,13	28,11	27,46	26,49	26,11	26,86	28,82	30,74	2,2	2,0
													2,1	

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	32,1	32,3	32,3	31,1	29,3	28,5	28,5	29,2	28,8	28,7	28,6	28,3	28,96
2	30,7	30,6	30,1	29,3	28,8	28,3	28,2	28,4	28,2	28,8	28,8	28,8	28,35
3	31,8	31,4	29,9	28,6	27,7	27,4	28,3	28,8	28,8	28,5	28,5	28,8	28,60
4	31,4	31,6	30,7	29,3	28,3	27,9	28,9	28,8	28,6	28,8	28,5	28,5	28,38
5	33,0	32,9	31,6	30,1	29,2	28,8	29,5	29,7	30,3	29,8	29,6	29,3	29.11
6	31,4	30,8	29,7	29,6	28,5	28,5	28,5	28,6	28,6	28,9	28,9	28,6	28,68
7	31,9	31,9	30,9	29,2	28,0	27,5	28,0	28,5	28,6	28,5	28,6	28,6	28,78
8	32,6	32,0	31,1	29,8	28,8	28,5	28,8	29,2	29,0	28,5	29,0	28,4	28,76
9	32,8	31,9	31,3	29,2	28,1	27,7	28,1	28,4	28,5	28,8	28,9	28,6	28,47
10	33,0	32,7	31,5	29,7	28,8	28,2	28.0	28,5	28,7	29,0	29,1	28,9	28,88
11	30,4	30,7	29,8	28,9	28,2	28,1	28,1	28,8	28,6	28,9	28,8	28,8	28,39
12	32,0	31,9	31,0	29,2	28,0	27,3	28,1	28,5	27,9	27,8	28,2	28,6	28,45
13	32,0	31,5	30,2	29,1	28,3	28,0	28,3	28,4	28,3	28,4	28,3	28,1	28,52
14	29,8	30,5	30,4	29,4	28,4	28,0	28,4	28,6	28,6	28,6	28,5	28,4	27,92
15	31,3	30,6	29,7	28,8	28,3	28,3	28,5	28,5	28,4	28,4	28,3	28,3	28,40
16	30,4	30,0	29,3	28,8	28,3	28,3	28,5	28,5	28,4	28,4	28,5	28,4	28,20
17	30,0	30,3	29,8	29,3	28,9	28,4	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,35
18	30,9	30,8	30,2	29,1	28,3	28,2	28,5	28,3	28,2	28,5	28,3	28,4	28,50
19	30,8	31,5	31,3	30,2	28,8	28,7	29,3	26,9	29,6	29,4	28,9	28,8	28,70
20	32,1	31,1	29,8	28,4	27,2	27,1	28,2	28,8	27,2	29,3	29,1	28,6	28,65
21	32,4	32,2	30,4	28,9	27,9	28.0	28,2	28,3	28,1	27,8	28,1	28,5	28,86
22	32,1	31,7	30,4	29,0	28,0	27,6	28,0	28,5	28,5	28,8	28,9	29,0	28,36
23	32,1	32,3	30,8	29,9	28,9	28,5	28,9	29,3	26,7	28,9	27,7	28,5	28,69
24	32,4	32,2	31,7	30,4	29,3	29,0	29,4	28,2	29,0	28,8	29,4	29,6	29,26
25	33,3	33,2	31,9	30,6	29,5	28,5	29,1	29,0	29,2	29,1	28,9	29,2	29,59
26	33,1	33,5	32,0	29,8	28,2	28,0	28,6	28,8	28,4	28,8	28,5	28,6	29,18
27	30,8	31,3	30,4	29,0	28,1	28,2	29,0	29,2	29,0	29,0	29,0	28,9	28,73
28	31,0	31,0	30,1	28,8	27,7	27,6	29,0	29,2	29,0	29,0	28,8	28,8	28,77
29	31,2	32,1	31,7	29,4	28,2	27,3	28,5	29,3	28,9	29,1	28,5	29,1	28,69
30	31,0	31,4	30,5	29,2	28,3	28,2	28,8	29,0	28,9	28,8	28,6	28,6	28,86
Moy.	31,66	31,59	30,68	29,40	28,41	28,09	28,56	28,69	28,58	28,75	28,68	28,68	28,67

DÉCLINAISON.

DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE. D = 2° + OCTOBRE 1903.

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.	Caractère Nuit.	Caractère Jour.
1	28′,5	28′,6	28′,2	28′,4	28′,6	28′,6	28′,4	27′,4	26′,1	25′,8	27′,6	30′,6	2	2
2	28,1	28,1	27,7	27,6	28,0	28,0	28,3	27,8	26,7	27,0	27,8	29,7	2	3
3	28,5	28,6	28,4	28,7	28,6	29,0	29,0	28,2	27,5	26,9	27,2	28,5	3	3
4	28,3	28,3	28,1	28,1	28,1	28,2	28,2	27,2	26,1	25,6	26,2	27,7	2	2
5	28,5	28,1	28,2	28,7	28,4	28,2	28,2	27,4	26,2	25,4	26,1	28,2	2	2
6	28,2	28,3	28,1	28,3	29,9	29,2	29,1	27,7	25,9	25,6	26,9	30,1	3	2
7	28,1	28,0	27,4	28,0	27,9	28,0	28,1	26,7	25,7	26,1	27,7	29,8	2	3
8	28,2	28,1	27,7	28,0	27,8	28,2	28,6	27,3	26,6	25,9	26,7	28,2	2	2
9	27,9	28,0	27,9	28,1	28,1	28,4	28,4	27,2	25,9	25,4	26,3	27,9	3	2
10	28,0	28,1	28,0	27,9	27,8	27,7	27,6	27,0	25,9	25,5	26,1	27,9	1	2
11	27,9	27,8	27,5	27,5	27,4	27,4	27,6	26,9	25,5	24,5	24,1	25,6	1	2
12	27,2	27,4	26,9	27,0	27,1	27,2	27,1	27,3	27,6	25,5	25,8	27,6	2	4
13	26,7	26,7	26,2	26,6	27,8	27,9	27,8	30,0	29,2	27,8	28,5	28,5	5	5
14	27,8	28,3	28,0	29,1	29,5	28,9	29,9	30,3	29,0	28,4	27,7	28,4	5	4
15	27,3	27,6	27,5	27,8	27,5	27,6	28,0	27,9	27,4	27,3	27,2	28,2	5	3
16	28,6	28,5	28,5	28,4	28,5	28,5	29,2	29,0	27,2	26,4	26,3	27,5	3	2
17	27,9	27,8	28,0	27,9	27,9	28,1	28,4	27,5	26,4	25,7	26,1	27,8	2	2
18	27,7	27,7	28,2	28,1	27,7	27,8	28,4	27,4	26,3	25,5	25,8	27,4	2	2
19	27,9	27,9	27,9	27,9	27,8	28,2	28,5	27,9	26,5	26,0	26,3	28,0	2	2
20	28,1	28,1	28,0	28,0	28,3	28,4	28,7	28,0	27,1	27,0	27,4	28,1	1	1
21	28,5*	28,4*	28,3*	28,2*	28,1*	28,0	28,2	28,3	27,7	27,4	27,5	27,9	..	1
22	28,4	28,4	28,3	28,4	28,2	28,1	28,0	27,9	27,3	26,9	27,0	28,0	1	2
23	27,3	27,9	27,8	27,5	27,5	27,2	26,4	26,4	26,5	27,0*	27,7*	28,5*	3	..
24	27,6	27,7	27,8	27,6	28,3	28,1	28,3	27,9	26,6	25,8	25,5	26,6	2	2
25	27,1	26,9	27,0	27,4	27,3	27,6	27,5	26,8	25,4	24,4	24,3	26,4	2	1
26	27,3	27,3	27,3	27,2	27,3	27,3	27,7	27,5	26,9	25,9	26,0	26,8	2	3
27	27,3	26,9	27,0	27,9	27,8	27,4	27,8	28,2	28,4	27,7	26,9	27,1	3	2
28	27,7	27,8	27,7	27,8	27,6	27,7	27,7	27,2	25,9	25,8	25,5	26,2	2	4
29	27,5	27,6	27,6	27,9	28,0	27,8	28,1	27,5	25,9	25,4	25,3	26,2	2	2
30	27,5	27,3	27,2	27,3	27,4	27,7	28,0	27,8	26,8	26,0	24,0	26,7	2	4
31	27,4	27,3	27,3	27,4	27,3	27,9	27,7	27,8	26,4	26,9	26,8	27,0	2	5
Moy.	27,84	27,85	27,73	27,89	27,98	28,01	28,16	27,72	26,73	**26,21**	26,46	27,84	2,4	2,5
													2,5	

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	31′,8	31′,7	30′,6	29′,1	28′,1	27′,7	28′,2	28′,4	28′,2	26′,5	28′,1	28′,4	28′,57
2	30,5	30,7	30,2	29,3	28,6	28,5	29,9	29,5	30,0	29,6	28,7	28,1	28,68
3	29,4	30,3	30,5	29,6	28,5	28,0	28,2	28,6	28,6	28,7	28,6	28,6	28,61
4	29,1	31,0	31,6	30,9	29,2	28,2	28,5	28,7	28,7	28,7	28,6	28,6	28,41
5	30,5	31,2	31,3	30,2	28,6	28,0	28,8	28,6	28,9	28,8	28,6	28,5	28,48
6	32,2	33,1	32,1	30,5	29,2	28,5	28,5	28,6	28,5	28,5	28,1	28,4	**28,90**
7	31,2	31,2	30,2	28,7	27,6	27,7	28,2	28,3	28,2	28,4	28,4	28,3	28,25
8	30,1	31,3	30,7	29,3	28,3	27,5	28,1	28,1	28,0	28,1	27,6	27,7	28,17
9	29,7	30,5	30,3	29,1	28,3	28,0	28,1	28,2	28,3	28,3	28,2	28,2	28,11
10	30,0	31,1	30,0	28,5	27,6	27,3	27,9	28,2	28,1	28,2	28,1	28,1	27,94
11	28,8	30,5	30,0	28,6	27,8	27,9	27,9	27,9	27,6	27,7	27,5	27,5	27,47
12	30,3	31,2	30,6	30,3	27,8	27,7	28,3	26,5	28,9	27,8	27,9	26,9	27,83
13	30,5	30,5	29,0	28,4	27,8	28,0	26,5	28,6	28,3	27,4	27,9	28,0	28,11
14	29,4	30,0	30,5	29,9	29,4	27,0	28,0	27,6	26,0	27,7	27,8	27,0	28,57
15	29,9	31,0	31,0	30,2	29,0	28,6	28,9	28,7	28,4	28,0	28,3	28,7	28,42
16	29,0	30,4	30,4	29,9	28,9	28,0	28,1	28,0	28,1	28,2	28,2	28,2	28,42
17	29,4	30,3	29,6	28,4	27,2	27,2	27,6	27,2	27,5	27,9	27,9	27,8	27,81
18	29,4	29,9	29,5	28,8	27,8	27,5	27,9	27,9	27,8	27,9	27,8	27,9	27,84
19	29,0	29,7	28,9	27,8	27,2	27,6	27,6	28,1	28,2	28,2	28,3	28,3	27,90
20	29,2	29,5	29,0	28,5	27,9	27,9	28,0*	28,1*	28,2*	28,3*	28,4*	28,4*	28,19
21	28,5	29,0	28,4	27,8	27,6	28,0	28,1*	28,2*	28,3*	28,4	28,4	28,4	28,15
22	29,4	30,2	29,8	28,7	27,8	27,5	27,6	27,8	27,5	27,1	27,0	27,2	28,03
23	29,4*	30,1*	29,8*	29,1*	28,2*	27,4*	27,2	27,8	27,6	27,7	27,5	27,6	27,80
24	28,8	29,5	28,8	27,8	27,0	26,8	26,9	27,0	27,1	27,4	26,9	27,3	27,46
25	28,1	28,5	27,9	27,3	26,4	27,1	27,3	27,1	27,4	27,5	27,4	27,3	**26,97**
26	28,2	29,7	29,0	28,9	28,2	27,6	26,7	28,1	27,9	28,2	27,4	27,2	27,57
27	28,0	29,0	29,0	28,0	27,5	27,4	27,7	27,4	27,9	27,7	27,7	27,5	27,72
28	27,8	29,3	29,5	28,7	27,9	27,4	27,9	27,9	27,9	27,9	27,7	27,7	27,59
29	28,4	30,2	30,3	29,7	28,4	27,9	27,8	27,5	27,4	27,5	27,5	27,5	27,70
30	28,2	29,7	29,4	28,9	28,8	27,9	27,9	27,5	27,7	28,0	27,9	27,7	27,64
31	27,3	28,6	28,0	**26,2**	29,3	28,3	22,4	29,9	24,7	27,7	**33,5**	29,4	27,35
Moy.	29,40	**30,29**	29,87	28,75	28,13	27,75	27,73	28,06	27,93	28,07	28,13	27,95	28,02

DÉCLINAISON.

DÉCLINAISON MAGNETIQUE OCCIDENTALE. D = 2° + NOVEMBRE 1903.

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.	Caractère. Nuit.	Caractère. Jour.
1	25,3	22,5	28,5	33,0	29,4	27,1	28,2	33,4	32,0	31,9	37,4	32,0	5	5
2	28,9	28,8	28,6	28,4	28,5	28,8	29,0	28,9	28,4	27,3	26,9	27,9	4	4
3	28,7	27,9	28,9	28,9	28,8	29,2	29,4	28,6	27,0	25,8	26,1	27,0	3	3
4	28,1	28,0	27,9	27,9	29,1	27,9	28,4	28,5	27,4	26,8	26,6	27,9	3	3
5	27,9	27,6	27,5	27,9	28,0	27,9	29,3	28,7	28,0	27,0	26,3	26,8	3	3
6	27,6	27,7	27,7	27,7	27,8	27,9	28,3	28,2	26,9	26,0	25,9	26,4	2	2
7	28,0	28,3	28,1	28,3	28,2	28,2	28,3	28,1	27,1	26,1	26,3	26,8	2	2
8	27,8	27,9	27,8	28,4	29,0	28,3	28,0	28,0	25,5	25,5	24,7	25,5	3	2
9	27,9	28,2	28,0	28,0	28,4	28,4	28,7	29,0	26,4	25,6	25,3	26,2	2	2
10	27,4	27,4	27,4	27,5	27,4	27,5	27,4	27,4	27,0	25,9	26,2	26,9	2	2
11	27,7	27,9	28,0	28,3	28,5	29,4	28,6	29,4	27,7	26,4	26,5	27,2	4	3
12	28,0	28,4	28,5	28,6	28,5	28,4	28,5	28,0	27,0	26,3	26,7	27,1	3	2
13	28,1	28,0	28,0	28,0	28,1	28,4	28,4	27,9	26,9	26,4	26,0	26,6	2	2
14	28,3	28,1	28,0	28,1	28,1	28,1	28,4	27,7	26,9	26,5	26,4	27,1	2	1
15	27,8	27,8	27,8	27,6	27,6	27,7	28,1	28,0	26,8	25,6	25,4	25,9	1	1
16	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8	28,1	28,1	28,0	27,3	26,5	26,8	27,6	1	1
17	27,3	27,2	27,2	27,2	27,4	27,5	27,8	27,6	26,8	26,7	27,4	27,9	2	4
18	27,1	27,0	26,9	27,4	27,7	28,4	28,3	28,2	27,4	26,8	27,0	28,2	3	2
19	26,8	26,9	27,0	27,2	27,7	27,7	30,0	28,7	28,8	28,3	28,1	28,2	4	4
20	27,3	27,4	27,2	27,3	27,6	27,8	27,4	27,1	26,3	25,8	25,7	26,6	3	1
21	27,4	27,4	27,1	27,2	27,4	27,3	27,5	27,8	27,6	27,5	27,4	28,4	2	3
22	27,4	27,7	27,4	27,8	27,7	27,7	27,8	29,1	29,0	27,4	27,3	27,8	3	4
23	27,2	27,3	27,1	27,3	27,2	28,6	28,1	27,6	26,6	25,9	25,8	26,4	4	3
24	25,9	26,9	26,9	27,6	27,2	27,4	27,8	27,3	26,8	25,9	25,8	26,7	4	2
25	27,1	27,1	27,2	27,1	27,1	27,1	27,1	27,2	26,6	25,9	25,3	25,6	2	1
26	27,0	27,2	27,0	27,2	27,0	27,1	27,1	26,9	26,1	25,1	24,9	25,9	2	1
27	27,3	27,3	27,3	27,3	27,4	27,5	27,8	27,6	26,8	25,9	26,0	26,9	1	1
28	26,9	26,9	26,8	26,8	26,5	26,9	27,0	27,0	26,1	25,4	24,9	25,2	1	1
29	27,2	27,1	27,2	27,2	27,2	27,2	27,4	27,7	27,3	26,7	26,8	26,8	2	2
30	27,1	26,9	27,1	27,3	27,3	27,4	27,8	28,2	27,3	26,5	26,0	26,2	2	2
Moy.	27,48	27,42	27,60	27,88	27,85	27,88	28,13	28,19	27,53	26,61	26,60	27,06	2,6	2,3
													2,4	

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	32,6	31,7	30,3	27,4	26,7	26,7	27,4	28,0	28,0	28,6	28,4	29,0	29,79
2	29,5	30,3	30,0	29,0	28,6	28,2	28,6	28,4	28,4	28,7	28,2	29,3	28,65
3	28,4	29,4	29,6	29,0	28,8	28,5	29,3	28,2	28,4	28,5	28,3	28,3	28,37
4	29,9	30,3	29,9	29,4	29,4	28,3	27,5	27,6	28,0	27,6	27,9	27,9	28,26
5	28,1	28,9	29,0	28,9	28,3	27,9	27,6	27,6	27,8	27,6	27,7	27,7	27,92
6	28,0	28,4	28,0	27,7	27,6	27,5	27,8	28,0	27,8	28,3	28,4	28,0	27,65
7	27,8	28,9	28,9	28,3	28,0	27,5	27,3	27,5	27,6	27,7	27,7	27,9	27,79
8	27,5	28,9	29,1	28,8	28,3	27,9	27,9	27,9	28,0	28,1	27,9	28,0	27,74
9	27,8	29,2	30,1	30,2	28,4	27,6	27,5	27,5	27,6	27,5	27,4	27,4	27,85
10	28,3	29,3	29,5	28,9	28,3	27,6	27,4	27,4	27,9	27,5	27,8	26,0	27,55
11	28,4	30,0	29,8	29,2	28,1	27,2	27,7	28,0	26,9	27,8	27,7	28,0	28,10
12	28,0	28,5	28,5	28,3	28,1	28,0	28,4	27,4	27,7	28,0	27,7	27,8	27,93
13	26,9	28,2	28,8	28,4	27,9	27,9	27,8	27,9	27,6	27,9	28,0	28,0	27,75
14	27,9	28,8	29,0	28,8	28,2	27,9	27,8	27,7	27,8	27,8	27,9	27,8	27,88
15	27,2	27,9	28,2	27,9	27,5	27,8	27,9	28,1	28,1	28,2	27,9	28,0	27,53
16	28,3	28,5	28,1	27,3	26,9	27,3	27,3	27,5	27,4	27,5	27,5	27,3	27,60
17	28,8	28,7	27,4	27,1	27,2	27,4	27,7	27,8	27,7	27,5	27,4	27,3	27,50
18	28,9	28,9	28,7	27,9	27,6	28,2	27,4	27,3	27,2	27,1	27,0	27,0	27,65
19	28,5	28,6	28,1	27,4	26,8	27,1	26,9	27,3	27,2	27,0	27,4	27,5	27,72
20	27,9	28,4	28,0	27,9	27,3	27,4	27,6	27,6	27,7	27,7	27,4	27,5	27,33
21	28,5	28,4	27,8	27,7	27,3	27,3	27,4	27,4	27,4	27,2	27,2	27,2	27,53
22	28,2	27,9	27,9	27,8	26,4	26,4	26,0	27,2	26,8	26,4	26,9	27,3	27,47
23	27,4	27,7	27,4	26,9	26,4	26,7	26,7	27,0	26,4	27,0	26,7	26,6	26,97
24	27,0	27,4	27,2	27,3	26,8	26,7	26,8	26,9	27,1	27,1	27,1	26,7	26,93
25	26,5	26,8	26,7	26,4	26,3	26,6	26,9	27,0	27,1	27,2	27,2	27,0	26,75
26	27,3	27,9	27,8	27,4	26,9	27,0	27,3	27,5	27,6	27,5	27,4	27,4	26,98
27	28,1	28,7	28,8	28,4	27,8	27,5	26,9	26,9	26,9	27,0	27,0	27,0	27,34
28	26,1	26,7	27,4	27,6	27,1	27,2	27,2	27,3	27,2	27,3	27,3	27,2	26,75
29	27,6	28,3	28,6	28,9	28,3	27,8	27,5	27,4	27,3	27,3	27,2	27,2	27,47
30	27,3	28,0	28,2	28,0	27,7	27,0	27,3	27,7	27,4	27,7	27,4	27,5	27,35
Moy.	28,07	28,65	28,56	28,14	27,63	27,47	27,49	27,57	27,53	27,61	27,57	27,56	27,67

DÉCLINAISON.

DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE. D = 2° + DÉCEMBRE 1903.

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.	Caractère. Nuit.	Caractère. Jour.
1	27',5	27',5	27',4	27',6	27',7	27',7	27',8	27',8	26',9	26',0	26',0	26',2	2	2
2	26,9	26,9	27,0	27,0	27,2	27,1	27,3	27,3	26,4	25,8	26,7	27,3	2	3
3	27,0	27,0	27,0	27,0	27,2	27,3	27,4	27,8	27,8	27,3	26,8	27,2	3	2
4	26,9	26,8	26,6	26,3	26,3	26,2	26,7	26,9	27,0	26,2	26,2	26,4	1	1
5	27,7	27,8	27,2	27,2	27,3	26,2	27,2	27,9	27,6	27,8	27,4	27,7	4	2
6	27,9	27,8	27,8	27,7	28,3	27,3	27,7	27,8	27,2	26,6	26,3	26,8	4	2
7	27,8	27,7	27,6	27,4	27,9	27,2	27,8	28,9	28,2	27,6	27,4	27,2	4	3
8	27,8	27,6	27,7	27,9	28,3	28,1	28,2	28,1	27,7	27,1	26,6	26,7	3	2
9	28,2	28,4	28,2	27,8	27,8	28,1	28,1	28,2	28,1	27,4	27,1	27,4	3	2
10	28,2	28,8	28,1	28,1	28,1	28,0	28,1	28,0	27,6	27,2	27,1	27,3	2	1
11	27,6	27,6	27,6	27,5	27,5	27,6	27,6	27,7	27,5	27,2	26,4	26,6	1	2
12	27,2	27,1	27,0	27,1	27,2	27,3	27,3	27,4	26,8	26,3	25,9	26,4	1	1
13	27,2	27,2	27,3	27,2	27,3	27,3	27,4	27,4	26,8	25,9	25,6	25,8	1	1
14	26,7	26,1	25,5	26,3	28,6	27,1	27,4	28,7	29,3	28,9	28,9	28,7	5	3
15	28,2	27,9	27,9	27,8	27,9	28,0	28,1	28,2	28,0	27,4	26,8	27,3	2	2
16	27,8	27,4	27,7	27,6	27,7	27,8	27,7	27,7	27,7	28,1	27,9	27,3	3	1
17	27,6	27,5	27,3	27,4	27,4	27,5	27,6	27,8	28,1	26,7	26,2	27,0	2	1
18	26,8	26,7	26,5	26,6	26,5	26,7	26,8	26,9	26,5	25,9	25,7	26,2	1	1
19	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,1	26,3	25,8	26,3	1	1
20	27,3	27,2	27,1	27,1	27,1	27,3	27,4	27,9	27,7	26,9	26,7	27,1	1	2
21	26,2	26,3	26,7	26,8	26,9	27,2	27,2	27,4	27,1	25,9	25,1	25,3	4	2
22	27,1	27,2	27,1	27,1	27,2	27,4	27,4	27,3	27,1	26,5	26,3	26,8	3	1
23	27,4	27,6	27,7	27,6	27,3	27,4	27,6	27,8	27,6	26,9	26,5	26,8	2	1
24	27,5	27,6	27,6	27,8	27,7	27,8	27,7	27,7	27,8	27,3	26,7	26,8	2	1
25	27,1	27,2	27,0	27,0	27,1	27,2	27,2	27,4	27,4	26,2	25,8	26,6	1	1
26	26,7	26,8	26,7	26,7	26,7	26,8	26,7	27,1	26,6	25,8	25,1	25,5	1	1
27	26,4	26,4	26,5	26,6	26,8	26,8	26,8	27,3	27,2	26,3	26,2	26,3	1	1
28	26,4	26,7	26,6	26,6	26,7	26,9	27,0	27,3	27,0	26,6	26,0	26,7	2	1
29	27,0	26,8	26,8	26,7	26,9	27,4	27,5	27,7	27,5	26,7	25,7	26,1	1	1
30	26,7	26,7	26,7	26,7	26,8	27,0	27,3	27,7	27,1	26,2	25,1	26,0	1	4
31	27,2	27,3	26,8	27,0	26,7	27,1	27,1	27,3	27,3	27,7	28,0	27,3	4	4
Moy.	27,27	27,24	27,16	27,18	27,34	27,30	27,43	27,67	27,41	26,80	26,45	26,74	2,2	1,7
													2,0	

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	26',7	27',0	27',4	27',6	26',9	26',7	26',9	26',8	26',8	26',9	26',8	27',1	27',07
2	28,1	28,5	28,7	29,1	28,2	27,4	27,4	27,7	27,9	27,5	27,2	27,3	27,41
3	27,6	28,1	28,2	28,4	28,5	27,3	27,2	27,0	27,0	27,2	27,2	27,1	27,40
4	26,8	27,4	27,7	27,4	27,0	26,8	26,1	26,7	27,2	27,2	27,6	27,4	26,83
5	27,8	27,8	27,8	27,7	27,4	27,3	27,0	26,5	26,4	27,7	27,8	28,4	27,44
6	27,7	27,9	27,6	27,5	27,1	26,7	27,1	26,4	27,4	27,5	27,6	28,0	27,40
7	27,2	27,6	27,6	27,6	27,2	25,9	27,6	27,6	27,4	28,1	27,2	27,8	27,56
8	27,2	28,0	28,2	28,2	27,7	27,5	27,4	27,4	27,0	27,8	27,9	27,8	27,66
9	28,1	28,4	28,6	28,2	27,7	27,7	27,7	28,1	28,0	28,0	28,1	28,2	27,98
10	27,8	28,2	28,4	28,5	27,8	27,6	27,6	27,6	27,6	27,6	27,6	27,6	27,83
11	27,2	27,4	27,6	27,8	27,3	27,3	27,1	27,1	27,2	27,2	27,2	27,2	27,33
12	27,0	27,7	28,2	27,8	27,3	27,2	27,3	27,2	27,2	27,3	27,3	27,3	27,16
13	26,4	27,2	27,8	27,3	26,9	26,9	27,7	27,7	27,9	28,1	27,7	26,9	27,12
14	28,2	28,4	28,8	28,8	28,6	28,6	28,6	28,3	28,2	28,1	27,9	28,1	28,03
15	28,2	28,7	28,8	28,5	27,8	27,6	27,7	27,6	27,7	27,6	27,7	27,8	27,88
16	26,7	27,8	28,3	28,8	28,6	28,1	27,8	27,9	27,7	27,8	27,8	27,7	27,81
17	27,6	28,2	28,0	27,7	27,3	26,9	26,4	26,6	26,9	26,9	26,9	26,8	27,26
18	27,1	27,4	27,6	27,4	26,9	26,7	27,0	27,1	27,2	27,3	27,3	27,4	26,84
19	27,2	27,3	26,9	26,9	26,9	26,8	26,9	26,9	26,9	27,1	27,1	27,2	27,03
20	27,8	27,7	27,3	26,6	26,4	26,5	25,8	26,1	26,7	25,0	26,4	26,3	26,89
21	26,2	26,7	26,6	26,9	26,4	26,1	26,8	26,7	27,3	26,6	26,9	27,1	26,60
22	27,1	27,4	27,8	27,9	27,2	26,9	26,9	27,3	27,3	27,4	27,4	27,3	27,18
23	27,4	27,9	28,3	27,9	27,1	27,4	27,6	27,5	27,5	27,5	27,4	27,6	27,47
24	27,1	27,5	27,7	27,4	26,9	26,9	26,9	27,0	27,1	27,2	27,2	27,2	27,34
25	27,1	27,6	27,5	27,1	26,7	26,6	26,4	26,6	26,6	26,8	26,7	26,8	26,90
26	26,4	27,3	27,6	27,2	26,0	25,8	26,3	26,4	26,5	26,6	26,6	26,3	26,51
27	26,6	26,8	26,7	26,5	26,3	26,2	26,5	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	26,61
28	27,3	27,7	27,7	28,0	27,2	26,8	27,3	27,1	27,1	27,1	27,2	27,2	27,01
29	26,6	27,3	27,5	27,3	26,2	26,0	26,3	26,4	26,5	26,7	26,7	26,8	26,80
30	26,3	25,8	25,2	25,2	25,1	25,6	25,3	25,5	26,3	26,7	27,2	27,2	26,21
31	27,2	26,7	25,8	26,0	25,5	26,0	26,0	26,2	26,5	26,8	27,0	26,9	26,81
Moy.	27,22	27,59	27,67	27,59	27,10	26,90	26,99	27,02	27,15	27,23	27,27	27,31	27,21

COMPOSANTE HORIZONTALE.

COMPOSANTE HORIZONTALE. H = 32500 cent-millièmes C.G.S. + JANVIER 1903.

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.	Caractère. Nuit.	Caractère. Jour.
1	463	463	464	465	464	463	463	463	460	459	452	450	1	1
2	465	465	466	469	469	471	472	475	486	490	473	467	1	3
3	475	470	475	476	478	481	486	481	482	483	477	463	2	4
4	471	477	475	473	476	478	479	483	490	495	477	476	2	1
5	...	...	...	...	...	...	...	...	[482	483	489	489]	..	4
6	459	465	468	470	470	476	478	480	486	483	477	474	2	2
7	478	480	477	481	478	480	482	486	487	484	475	468	2	1
8	480	476	477	478	479	481	482	484	483	477	463	458	1	1
9	482	482	488	487	484	486	490	494	497	489	475	466	2	2
10	479	493	489	492	487	489	487	487	489	483	480	476	3	2
11	478	477	483	483	481	484	485	483	487	490	481	478	2	2
12	481	480	473	474	473	473	477	481	480	473	465	463	2	1
13	473	471	475	483	485	486	488	489	491	487	480	481	[2	1
14	482	478	474	479	479	477	481	489	488	485	481	481	2	2
15	481	484	482	482	485	485	485	489	496	493	485	479	1	1
16	480	482	481	481	480	480	481	483	485	482	475	471	1	1
17	479	478	478	478	481	484	484	484	484	477	464	461	3	1
18	481	484	483	481	482	485	484	481	479	482	474	468	1	2
19	478	477	483	477	478	480	478	478	478	475	471	462	3	2
20	469	477	477	481	481	483	481	484	490	489	481	468	3	1
21	472	473	474	476	479	480	480	483	483	488	483	469	1	1
22	471	470	472	470	474	475	475	480	482	485	468	451	3	2
23	488	483	489	489	489	489	489	489	495	496	492	485	2	2
24	496	493	500	501	490	492	496	500	503	504	483	476	3	3
25	[487	490	496	489	490]	...	...	...	...	...	...	...	2	..
26	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	[501	491]	..	2
27	504	504	503	507	515	504	505	52,9	523	508	502	488	4	4
28	487	485	489	491	487	489	495	50,3	507	509	506	499	1	2
29	492	491	491	491	491	490	494	49,6	507	505	492	485	1	1
30	494	497	497	496	498	498	499	50,1	509	512	508	504	2	1
31	480	481	488	491	494	496	500	49,9	506	504	495	496	2	2
Moy.	479,5	480,0	481,3	482,6	482,6	483,6	485,1	487,8	490,5	488,6	479,9	473,6	2,0	1,8
													1,9	

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	450	453	459	467	467	467	467	465	465	465	462	465	461,7
2	471	472	470	476	475	474	467	475	472	470	477	472	472,4
3	469	468	474	478	479	478	473	473	474	474	469	470	475,2
4	[473	479	495	487	484	482]	...	...	...	...	...	...	...
5	[489	494	474	480	471	460	458	464	462	460	458	454]	...
6	474	473	472	475	480	481	479	479	477	476	473	477	475,1
7	459	465	474	480	483	483	480	478	475	477	478	478	477,7
8	456	456	460	475	484	487	489	490	489	482	482	482	477,1
9	476	480	486	488	489	485	480	480	479	487	489	484	484,3
10	473	477	482	483	481	483	480	475	474	469	472	475	481,5
11	483	486	488	490	491	487	487	486	480	481	479	476	483,5
12	475	473	468	469	474	479	472	474	472	472	469	473	473,5
13	486	489	492	492	489	486	484	486	483	482	479	481	484,1
14	487	494	493	488	489	485	481	480	478	479	478	483	482,9
15	484	489	489	487	485	485	486	483	480	479	481	481	484,8
16	481	486	489	493	491	484	478	472	472	472	471	479	480,4
17	470	483	491	494	494	489	484*	480*	478*	475	474	479	480,1
18	467	470	476	482	491	497	494	492	493	496	487	491	483,3
19	473	479	489	492	497	490	469	464	470	467	471	477	477,2
20	465	467	467	470	481	484	477	476	476	474	474	476	477,0
21	470	475	475	479	481	482	476	478	473	472	468	463	476,3
22	451	458	456	465	476	482	482	483	482	481	481	485	473,1
23	491	492	494	492	493	489	496	502	497	494	493	494	491,7
24	473	467	475	476	484	486	485	488	486	487	488	487	488,2
25	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
26	[489	490	491	494	498	507	505	506	505	518	527	502]	...
27	489	491	486	480	483	483	486	484	487	486	486	484	496,5
28	496	498	494	498	490	497	493	493	491	488	487	491	494,1
29	486	491	493	490	492	493	491	491	495	498	501	495	493,4
30	501	502	497	493	492	486	479	471	466	476	482	483	493,4
31	503	500	496	491	491	488	491	486	486	487	484	483	492,3
Moy.	476,3	479,0	480,9	482,9	485,3	484,8	481,7	480,9	479,6	479,5	479,1	480,1	481,9

COMPOSANTE HORIZONTALE. H = 32500 cent-millièmes C. G. S. + FÉVRIER 1903.

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.	Caractère Nuit.	Caractère Jour.
1	481	484	489	487	490	489	490	493	497	498	492	489	1	1
2	488	488	492	492	496	497	496	503	515	519	515	510	1	1
3	488	493	492	491	493	495	495	498	506	509	503	491	1	1
4	491	492	492	494	496	497	498	503	509	512	509	502	1	1
5	495	496	497	500	499	501	502	509	516	521	513	519	1	2
6	494	493	500	495	496	499	501	507	513	509	502	494	2	1
7	493	500	499	502	502	502	504	508	516	518	506	492	1	1
8	507	504	507	507	506	505	509	515	524	524	513	497	2	3
9	482	503	498	491	506	503	495	495	505	507	495	495	4	3
10	494	492	495	493	496	494	497	503	506	505	498	489	2	1
11	497	500	499	504	502	503	506	503	512	511	503	503	1	2
12	497	500	500	505	503	503	501	502	509	511	509	506	2	1
13	498	495	517	502	500	521	517	523	523	523	523	520	3	3
14	[495	495	496	499	507	505	515	534]	...	...	...	...	2	..
15	473*	474*	474*	475*	475*	476	477	481	488	487	479	478	..	..
16	467	488	478	475	476	476	477	478	493	494	491	485	3	2
17	476	471	476	481	477	469	468	473	484	488	489	480	2	1
18	458	457	462	467	470	473	475	477	478	477	468	465	3	1
19	464	467	466	466	469	468	471	476	483	488	488	487	1	1
20	469	470	470	473	476	475	478	484	493	496	499	497	2	2
21	484	484	486	488	488	490	495	499	507	509	509	499	2	3
22	474	477	478	480	482	485	484	490	497	498	498	490	2	2
23	456	456	458	461	464	465	468	478	482	491	488	493	2	2
24	470	469	472	472	470	472	476	483	488	489	488	489	2	1
25	476	473	478	476	477	478	481	489	493	495	496	485	1	3
26	475	476	479	479	479	477	483	485	489	486	479	479	2	3
27	484	481	482	478	480	480	482	490	493	474	470	470	1	3
28	472	472	472	470	474	474	475	483	481	477	479	480	1	1
Moy.	481,8	483,5	485,5	485,3	486,7	487,7	488,9	493,6	500,0	500,6	496,4	492,0	1,8	1,8
													1,8	

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	491	494	489	487	494	493	492	488	490	489	489	489	490,2
2	512	511	497	493	494	494	492	491	487	491	491	487	498,0
3	496	497	495	494	494	489	484	481	483	486	485	488	492,7
4	501	501	494	493	494	493	492	490	491	490	490	491	496,5
5	511	504	507	505	504	508	503	500	500	499	496	494	504,1
6	488	483	478	488	498	501	499	500	497	495	496	494	496,7
7	489	493	496	502	511	512	504	502	504	505	505	505	503,1
8	500	489	476	490	492	485	467	475	483	486	481	483	496,9
9	495	495	498	499	499	497	494	493	492	489	490	492	496,2
10	492	494	495	504	508	507	503	490	499	499	497	498	498,2
11	502	499	496	492	494	498	496	493	494	497	499	498	500,0
12	504	504	502	499	498	502	500	502	503	500	496	498	502,2
13	517	507	511	508	510	506	498	498	490	491	493	494	507,7
14	...	...	...	...	[474	480	478	473	466	467	472	473*]	...
15	478*	480*	482	481	481	481	480	469	478	472	472	482	477,8
16	484	490	487	483	482	476	477	474	478	475	475	472	480,5
17	475	473	484	489	492	486	484	472	464	460	454	466	476,3
18	461	459	457	457	465	469	467	467	465	467	465	466	466,3
19	482	482	478	477	472	469	471	468	472	470	471	468	473,9
20	494	492	479	484	480	480	482	484	483	483	485	485	483,0
21	491	490	491	487	485	482	474	477	474	472	472	474	487,8
22	482	472	461	458	449	448	448	448	445	451	456	457	470,7
23	490	485	480	476	474	470	468	467	470	473	472	473	473,2
24	488	488	485	484	483	479	479	479	479	479	479	478	479,9
25	481	479	467	461	460	456	456	457	457	460	465	468	473,5
26	481	481	482	480	484	484	483	482	480	486	487	485	481,7
27	482	473	475	479	477	473	473	470	471	470	470	473	476,7
28	478	482	488	495	495	489	479	478	479	478	477	478	479,4
Moy.	490,2	488,8	486,3	486,8	487,7	486,2	483,0	481,4	481,6	482,0	481,8	482,8	487,5

HORIZONTALE.

COMPOSANTE HORIZONTALE. H = 32500 cent-millièmes C. G. S. + MARS 1903.

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.	Caractère. Nuit.	Caractère. Jour.
1	[478	477	478	479	479	479	480	483	482	477	472]	...	..	..
2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	..	..
3	...	...	...	...	...	...	...	...	..	...	...	...	..	..
4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	..	..
5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	..	..
6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	..	..
7	...	..	...	...	..	...	...	...	...	...	...	...	..	..
8	485	468	472	468	469	470	473	472	463	458	454	447	4	2
9	447	450	462	451	456	462	460	455	452	446	439	442	4	3
10	453	453	453	454	458	457	460	458	451	447	443	445	1	1
11	458	452	461	456	451	451	455	456	455	449	446	443	2	3
12	467	466	458	459	462	459	460	461	459	458	468	478	1	3
13	467	459	467	467	466	457	467	467	465	457	456	448	3	3
14	470	464	450	453	453	453	455	462	461	455	461	463	4	3
15	458	457	453	454	456	452	455	456	455	450	454	458	3	2
16	446	451	456	454	452	450	452	455	454	455	454	449	3	1
17	448	449	448	448	448	449	449	452	449	449	451	451	1	1
18	...	...	...	...	..	...	...	...	...	...	...	...	..	..
19	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	..	..
20	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	..	..
21	..	..	...	...	...	..	...	...	...	...	...	...	..	..
22	417	418	423	422	422	427	422	430	432	431	430	433	1	1
23	437	436	440	440	448	434	442	433	432	431	421	424	2	2
24	438	437	438	437	439	439	439	437	430	424	424	430	1	1
25	445	445	446	448	448	450	450	446	436	427	423	434	1	1
26	452	451	453	455	455	456	456	453	446	446	453	460	1	1
27	459	456	459	460	462	462	463	462	457	451	449	452	1	1
28	466	463	462	462	470	468	470	472	472	466	462	458	2	1
29	471	471	472	471	474	478	481	483	477	467	464	464	1	3
30	459	454	453	453	457	458	461	458	453	452	451	452	2	3
31	472	474	474	478	483	487	498	498	479	474	478	473	2	3
Moy.	455,7	453,8	455,0	454,5	456,4	455,9	458,4	458,3	453,9	449,6	449,0	450,2	1,9	2,0
													1,9	

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	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...	...	[461	449	444	454	464	471]	...
8	445	441	448	458	467	465	464	459	452	455	444	448	460,2
9	437	439	436	444	449	452	451	451	451	452	456	456	449,8
10	446	452	455	456	454	453	452	449	454	457	457	460	453,2
11	441	445	450	473	474	475	472	466	469	468	469	468	458,5
12	481	474	475	478	476	478	469	457	455	451	456	461	465,3
13	456	443	453	455	454	456	453	451	441	445	438	443	455,5
14	464	465	463	460	456	447	443	449	451	455	452	449	456,4
15	458	457	459	458	453	447	448	447	443	450	445	452	453,1
16	446	451	458	457	454	450	450	449	449	449	449	449	451,6
17	451	451	454	450	449	452	448	446	446	446	447	447	449,1
18	...	...	..	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
20	...	...	...	...	..	...	...	..	...	...	...	...	...
21	...	...	...	...	[434	430	424	425	420	416	414	413]	...
22	441	443	441	438	431	425	420	419*	422*	429	442	444	429,8
23	431	437	442	440	439	438	434	434	439	437	436	437	435,9
24	441	450	458	451	448	441	432	433	439	444	444	444	439,0
25	449	463	467	467	458	452	450	449	450	448	450	452	448,0
26	468	470	470	470	466	460	456	455	455	456	457	459	457,4
27	458	466	469	469	467	465	461	463	463	463	462	466	461,1
28	461	471	476	476	475	470	465	465	469	469	472	471	468,0
29	481	486	488	478	468	457	461	464	465	465	460	460	471,1
30	467	481	490	486	480	465	462	465	471	472	477	477	464,7
31	486	500	504	496	490	486	483	478	472	480	480	480	483,5
Moy.	455,4	459,3	462,8	463,0	460,4	456,7	453,7	452,5	452,8	454,6	454,7	456,2	455,5

COMPOSANTE

COMPOSANTE HORIZONTALE. H = 32500 cent-millièmes C. G. S. + AVRIL 1903.

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.	Caractère. Nuit.	Caractère. Jour.
1	474	474	480	483	479	481	486	484	480	479	474	473	2	1
2	479	477	478	479	479	483	481	481	475	469	463	472	1	1
3	479	480	475	479	477	481	483	489	491	483	470	462	2	2
4	469*	470*	471*	472*	474*	478	481	482	479	467	465	465	..	2
5	[469	471	471	472	473	475	475	477	472	464	454	459]	2	..
6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	[471	479	466]	..	5
7	360	360	373	378	383	385	390	394	389	392	397	402	5	1
8	408	410	408	408	416	417	429	412	409	415	424	424	2	2
9	436	436	445	447	448	444	442	433	410	421	427	421	2	4
10	437	445	445	443	439	438	436	434	434	433	433	441	3	2
11	445	444	443	449	445	444	446	445	440	437	441	443	2	2
12	445	446	448	448	448	451	452	448	439	427	424	437	2	1
13	438	438	438	440	439	439	441	439	438	433	431	433	2	1
14	440	440	444	444	442	441	445	444	441	441	432	437	1	1
15	441	441	443	444	444	446	449	454	445	441	439	444	1	2
16	[429	430	433	434	434	436	439	438	436	435	433	440]	2	1
17	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	..	..
18	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	..	..
19	448	451	448	457	463	462	451	454	457	458	486	466	4	4
20	463	460	463	463	464	467	470	471	469	471	472	472	1	1
21	460	463	466	464	463	468	477	475	473	473	476	478	1	2
22	453	456	454	454	453	455	457	453	445	447	456	465	1	1
23	455	455	454	450	458	458	456	454	451	448	453	453	1	1
24	454	453	453	454	453	453	452	449	443	440	449	458	1	2
25	461	461	461	462	458	458	458	458	450	450	451	454	1	1
26	463	464	464	467	473	466	471	479	470	470	472	484	2	2
27	480	479	474	473	464	465	458	455	451	442	432	432	3	2
28	454	457	457	459	461	459	462	462	453	449	456	457	2	1
29	460	459	459	457	457	457	461	455	448	447	455	463	1	2
30	466	465	466	467	465	467	475	476	475	459	464	473	1	2
Moy.	450,7	451,4	452,4	454,0	453,8	454,5	456,4	455,2	450,2	447,7	449,7	452,4	1,8	1,8
													1,8	

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	479	490	495	496	490	485	484	482	483	482	480	479	482,2
2	483	496	503	496	484	477	473	472	477	477	476	478	479,5
3	468	477	480	481	477	474	471	477	474	472*	471*	470*	476,7
4	470	479	484	497	490	478	472	466	465	473	474	470	474,6
5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
6	[410	413	430	440	423	422	378	315	338	292	288	348]	...
7	406	410	410	406	405	404	405	408	406	415	422	413	396,4
8	430	435	436	438	433	429	423	426	428	431	435	431	423,1
9	446	447	426	417	433	409	427	437	436	439	434	436	433,2
10	451	461	461	454	446	440	436	448	448	449	445	450	443,6
11	460	468	470	464	451	445	433	433	447	443	446	447	447,0
12	453	468	473	471	463	455	451	441	441	444	443	440	448,2
13	445	452	449	454	442	439	435	440	442	443	443	442	440,5
14	443	449	455	452	454	450	444	444	444	443	445	443	441,0
15	447	451	463	467	457	442	437	434	434	433	432	431	444,1
16	[455	462	462]	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
17	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
18	...	...	...	...	...	...	[463	452	431	428	450	451]	...
19	471	479	492	487	470	464	460	457	459	458	459	460	463,2
20	475	479	472	462	458	457	456	457	459	459	459	458	464,8
21	473	472	475	472	458	447	443	445	450	455	455	456	464,0
22	470	477	474	468	460	454	450	450	450	451	451	453	456,5
23	459	473	484	484	476	464	459	458	452	453	451	453	459,2
24	469	484	485	485	471	461	457	459	459	457	457	458	458,9
25	474	487	491	491	478	472	465	463	452	455	458	462	463,8
26	500	509	506	500	487	480	468	460	464	463	474	479	476,2
27	438	462	470	473	471	461	448	446	446	451	452	452	457,3
28	464	468	471	467	464	462	458	458	458	459	458	459	459,7
29	478	488	4 5	486	477	471	464	466	467	470	468	467	465,6
30	487	500	500	496	483	471	461	456	455	455	455	455	470,5
Moy.	461,6	470,4	472,8	470,6	463,1	455,6	451,0	451,3	451,8	453,2	453,7	453,7	455,7

HORIZONTALE.

COMPOSANTE HORIZONTALE. H = 32500 cent-millièmes C. G. S. + MAI 1903.

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.	Caractère. Nuit.	Caractère. Jour.
1	456	455	457	456	459	462	464	461	457	456	463	469	2	2
2	466	466	468	467	468	469	472	473	470	471	474	475	1	1
3	477	477	473	473	473	475	475	475	476	473	475	479	2	1
4	475	473	475	475	480	484	485	482	468	468	466	484	1	3
5	488	485	494	500	500	494	**509**	508	499	476	459	461	2	4
6	467	471	468	472	476	478	479	478	487	483	477	490	3	3
7	483	469	465	467	467	472	475	470	460	461	455	461	4	3
8	481	478	476	492	484	483	487	486	480	475	475	477	3	2
9	482	482	481	480	478	481	488	487	483	479	474	475	1	2
10	482	477	483	483	483	484	489	489	486	477	482	484	2	2
11	485	486	488	486	486	491	492	490	481	475	478	487	2	1
12	488	479	491	492	492	492	491	487	480	479	481	490	1	1
13	483	487	488	486	485	488	490	490	485	486	482	486	1	1
14	481	484	492	484	485	485	491	488	486	486	476	480	2	2
15	476	478	478	476	479	481	482	483	474	467	464	482	1	3
16	473	475	474	473	476	477	484	479	473	469	462	463	1	2
17	484	483	485	483	487	487	482	508	483	486	476	467	1	4
18	463	466	467	467	467	466	466	463	457	471	474	481	2	4
19	472	473	473	476	475	475	471	465	460	465	472	478	1	1
20	460	463	461	461	461	461	461	455	453	453	456	466	1	1
21	457	457	460	459	463	465	465	480	460	458	453	460	1	1
22	454	455	455	454	459	456	449	447	445	445	447	448	2	2
23	451	450	444	447	448	451	454	451	444	440	436	449	2	3
24	424	428	426	425	433	432	440	430	429	426	425	430	2	3
25	436	438	438	438	433	430	427	425	420	419	417	423	2	2
26	424	423	421	421	430	427	424	410	402	**401**	402	418	3	1
27	427	428	427	427	430	428	424	419	419	420	429	442	1	2
28	443	446	443	441	444	445	443	435	431	435	432	440	1	2
29	437	440	439	442	440	440	438	430	425	427	433	442	1	1
30	445	444	442	445	449	446	447	442	436	428	425	430	1	2
31	442	444	443	440	448	449	447	445	446	440	436	440	2	2
Moy.	463,4	463,2	463,7	464,1	465,7	466,3	467,5	465,5	459,8	457,9	**456,6**	463,1	1,7	2,1
													1,9	

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	477	496	495	494	490	479	470	469	468	464	466	466	468,7
2	488	491	487	484	483	477	469	469	469	469	471	472	473,7
3	487	495	495	489	489	487	476	471	470	470	471	473	478,1
4	489	495	506	504	507	495	487	488	488	489	487	484	484,8
5	463	470	477	482	482	482	469	465	466	461	463	467	480,0
6	499	499	488	483	472	467	461	447	467	470	477	477	476,4
7	473	481	490	488	478	473	475	479	484	482	478	478	473,5
8	481	487	498	495	489	478	475	479	482	485	485	485	483,0
9	482	494	500	503	497	485	477	479	478	478	477	482	483,4
10	490	494	497	500	497	491	484	483	483	487	485	483	486,4
11	495	499	504	502	503	490	485	482	484	487	487	492	489,0
12	490	493	507	507	499	493	484	485	485	488	484	483	**489,2**
13	494	499	501	507	504	494	490	485	485	481	481	481	489,1
14	489	491	492	491	487	482	472	473	475	477	476	477	483,3
15	486	491	483	504	501	499	467	470	473	474	474	474	479,8
16	474	486	485	485	483	485	471	469	470	473	480	486	476,0
17	468	478	480	482	483	480	468	469	466	464	467	463	478,3
18	469	474	475	479	484	481	473	472	473	475	475	475	471,4
19	487	491	487	484	480	463	456	457	456	457	458	459	470,4
20	473	476	474	471	472	463	458	452	455	454	456	457	461,3
21	468	471	468	470	467	459	454	451	447	450	457	457	460,7
22	452	460	463	457	453	451	448	451	456	456	454	455	452,9
23	434	431	424	423	423	418	413	414	414	408	415	423	433,5
24	433	435	438	441	439	439	439*	439	440	**431**	436	434	433,0
25	434	436	435	435	438	433	429	429	432	437	425	422	430,4
26	435	441	438	434	428	424	419	423	423	429	427	428	**423,0**
27	451	453	445	438	433	444	442	441	443	444	442	444	435,0
28	446	446	444	437	434	428	424	430	434	436	438	439	438,1
29	450	457	459	458	453	444	436	433	436	444	445	449	441,5
30	440	445	450	**442**	441	438	431	427	432	439	441	445	439,6
31	442	451	455	464	460	448	442	439	445	444	447	448	446,0
Moy.	469,0	474,4	**475,5**	475,3	472,5	466,8	459,5	458,7	460,6	461,4	462,1	463,2	464,8

COMPOSANTE

COMPOSANTE HORIZONTALE. H = 32500 cent-millièmes C.G.S. + JUIN 1903.

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.	Caractère. Nuit.	Caractère. Jour.
1	448	450	449	450	453	457	459	454	449	439	441	449	1	1
2	416	414	424	431	435	452	451	445	443	424	418	420	4	3
3	434	437	441	444	440	444	444	447	433	415	408	409	3	3
4	432	438	436	439	444	446	453	448	440	443	451	438	2	3
5	446	448	446	444	443	446	444	438	433	421	425	445	2	2
6	440	440	441	441	442	444	444	437	429	425	436	453	1	1
7	447	450	447	448	446	451	453	452	443	428	420	431	1	1
8	446	446	447	446	447	451	449	448	444	437	438	440	1	1
9	449	450	451	450	447	452	456	454	438	434	433	435	2	2
10	447	442	448	451	449	448	451	450	443	436	437	436	2	1
11	442	439	441	443	447	448	453	448	432	432	439	447	2	2
12	444	443	442	442	440	442	447	446	435	425	421	417	1	1
13	429	428	434	431	436	439	442	437	430	424	420	432	1	2
14	431	428	428	432	431	432	436	431	430	424	418	427	2	1
15	417	419	425	425	427	430	434	437	440	437	434	431	2	1
16	407	410	408	413	418	420	421	421	415	407	401	407	2	1
17	431	436	434	424	433	428	412	429	423	413	411	420	3	2
18	429	430	429	429	428	434	435	443	439	427	415	405	2	2
19	414	416	413	414	418	421	422	418	409	406	405	402	2	2
20	426	422	419	417	417	420	416	425	418	416	407	406	2	2
21	416	416	419	420	416	416	415	409	410	409	412	422	2	2
22	413	417	421	417	417	417	417	412	409	402	405	411	2	2
23	436	436	436	434	432	434	432	424	422	419*	417*	414*	1	2
24	424	430	425	423	432	428	417	413	407	391	395	395	2	3
25	396	396	400	399	395	397	397	396	385	381	391	408	2	1
26	405	407	404	402	407	409	403	393	390	394	396	406	3	3
27	426	425	429	432	433	436	436	429	419	412	417	429	1	1
28	440	440	437	440	441	441	443	442	437	432	429	431	1	3
29	444	439	423	424	433	428	426	424	421	418	420	424	3	2
30	408	432	427	431	423	435	445	436	438	440	420	386	5	5
Moy.	429,4	430,8	430,8	431,5	432,3	434,9	435,1	432,9	426,8	420,4	419,3	422,5	2,0	1,9
													2,0	

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	462	471	472	476	470	459	453	434	425	412	395	400	447,0
2	435	441	418	441	447	430	444	438	423	435	444	441	433,8
3	425	440	441	454	450	440	444	443	443	443	436	434	437,0
4	443	435	446	455	455	445	444	440	438	436	438	443	442,7
5	466	476	473	465	449	440	438	441	445	443	445	445	446,0
6	464	468	469	460	449	440	437	434	447	450	449	446	445,2
7	439	447	449	448	450	438	442	443	443	448	449	447	444,1
8	439	445	445	446	441	436	440	440	448	449	447	449	444,3
9	436	447	447	447	447	450	448	451	450	452	455	451	447,1
10	442	445	450	450	451	446	437	435	440	440	443	443	444,2
11	449	455	456	458	454	444	445	444	446	447	444	445	445,8
12	426	438	430	454	455	447	432	432	432	429	428	430	437,4
13	441	451	452	452	442	431	424	422	424	427	427	431	433,6
14	439	445	449	449	439	429	418	423	420	420	423	424	430,2
15	436	439	438	437	436	433	429	423	423	420	417	416	429,3
16	421	433	441	440	436	429	425	422	424	418	421	427	420,2
17	422	421	423	432	429	425	419	417	420	427	429	430	424,9
18	403	404	418	422	429	424	420	421	421	421	424	417	423,6
19	412	424	421	426	420	426	428	421	421	424	417	427	417,7
20	407	409	412	416	419	421	418	414	414	412	414	417	415,9
21	426	424	429	433	433	432	421	417	413	415	408	411	418,4
22	413	418	425	417	410	408	430	435	439	439	438	437	419,5
23	412*	410*	409*	408*	406*	408*	414	423	430	433	433	431	423,0
24	399	410	405	408	407	389	397	399	400	402	397	398	408,0
25	417	423	427	420	413	408	403	402	406	405	402	397	402,7
26	408	414	419	423	432	429	425	428	430	432	431	429	413,2
27	433	436	436	451	447	440	435	434	438	441	441	441	433,2
28	428	446	454	456	444	437	441	436	445	455	458	451	441,8
29	426	428	419	419	427	419	405	419	423	439	428	408	424,3
30	407	400	410	417	421	414	405	400	407	417	422	422	419,3
Moy.	429,2	434,8	436,8	439,8	436,9	430,6	428,7	427,7	429,3	431,0	430,1	429,6	430,4

HORIZONTALE.

COMPOSANTE HORIZONTALE H = 32500 cent-millièmes C. G. S. + JUILLET 1903.

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.	Caractère. Nuit.	Caractère. Jour.
1	422	422	430	427	423	425	423	427	426	421	422	416	3	3
2	421	424	423	421	426	428	429	427	423	422	421	426	3	3
3	427	426	427	428	428	427	431	431	428	422	421	434	2	1
4	431	434	434	436	439	440	438	429	425	434	436	437	1	2
5	444	444	446	447	448	450	457	456	449	444	448	447	1	1
6	453	454	457	457	463	458	414	436	428	420	421	436	2	4
7	445	443	443	442	441	443	444	444	441	442	450	451	2	3
8	457	457	458	460	462	463	465	465	463	460	460	465	1	1
9	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	..	..
10	470	473	474	472	474	474	475	467	453	449	457	473	1	2
11	474	461	460	460	460	466	468	465	467	469	451	449	3	4
12	458	460	466	467	465	463	471	464	460	455	449	448	2	1
13	468	465	468	467	470	471	474	472	472	474	475	480	1	2
14	480	479	475	481	482	483	487	484	474	474	488	505	3	4
15	482	482	483	484	483	486	486	477	470	473	474	480	2	2
16	482	480	478	480	480	483	486	482	484	485	498	509	1	1
17	493	484	487	488	489	491	491	489	484	479	480	482	2	2
18	490	486	485	485	486	489	488	485	485	487	493	496	1	2
19	489	491	492	487	485	486	485	483	477	475	479	474	3	3
20	472	472	477	479	476	476	478	473	466	457	470	479	4	1
21	477	476	475	475	480	481	479	470	464	471	480	488	1	2
22	475	473	473	476	477	478	479	472	470	466	470	476	1	1
23	483	483	485	482	481	483	481	476	473	470	469	471	1	1
24	480	484	481	484	480	480	481	481	472	471	482	489	1	1
25	489	491	490	493	488	489	489	486	487	489	496	512	1	2
26	493	501	494	496	496	502	484	476	469	485	498	506	3	4
27	465	468	464	464	467	459	462	462	468	470	477	488	4	3
28	457	456	472	464	463	463	463	462	458	445	444	448	4	4
29	466	472	472	472	472	467	463	460	468	478	483	488	3	2
30	461	461	462	462	461	461	460	451	450	450	457	470	2	1
31	461	466	466	466	466	466	466	466	465	462	464	465	1	2
Moy.	465,5	465,5	466,6	466,7	467,0	467,7	467,6	463,9	460,6	460,0	468,8	469,6	2,0	2,2
													2,1	

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	429	426	428	422	418	414	412	412	413	419	420	424	421,7
2	430	431	427	434	434	425	422	419	420	423	424	422	425,1
3	448	453	457	453	445	438	429	429	429	432	430	432	433,5
4	446	446	443	446	442	440	439	437	439	440	441	443	438,1
5	451	454	451	450	451	447	444	446	449	449	453	455	449,2
6	439	439	443	441	431	427	437	438	437	432	437	439	440,3
7	451	455	456	472	470	463	461	458	458	454	457	457	451,7
8	466	466	471	472	476	470	468	467	466	469	470	472	465,3
9	...	...	...	...	...	...	[462	457	457	462	461	465]	...
10	487	480	476	478	476	470	465	465	481	482	484	480	472,3
11	440	447	450	461	451	442	442	445	453	453	458	458	456,3
12	455	460	462	456	460	461	462	463	461	465	468	468	461,1
13	481	486	491	484	473	458	467	476	482	480	482	486	475,1
14	516	502	500	492	490	487	483	485	487	489	488	479	487,1
15	487	473	483	483	486	482	477	480	478	477	479	478	480,1
16	511	502	499	496	494	489	488	491	495	495	489	492	490,3
17	481	487	492	504	503	499	497	499	494	492	490	489	490,2
18	501	509	502	491	502	501	495	490	492	488	485	493	491,8
19	475	468	472	480	464	452	453	468	468	473	471	470	475,8
20	491	499	499	495	491	489	480	479	482	482	479	478	480,0
21	493	487	496	498	495	492	487	483	481	477	478	475	481,6
22	486	489	486	484	485	480	475	476	479	479	481	485	477,9
23	474	484	488	486	483	484	483	478	481	482	482	481	480,1
24	498	499	498	493	493	487	485	485	486	487	490	491	485,7
25	511	516	515	517	517	507	489	484	478	476	486	488	495,1
26	509	509	504	462	484	480	464	427	443	442	448	458	480,4
27	493	498	500	490	485	466	456	451	442	443	449	470	469,0
28	452	467	479	483	461	473	457	459	471	458	476	472	462,6
29	486	479	478	476	475	474	469	466	467	462	460	460	471,4
30	479	481	481	469	469	465	463	464	463	465	464	464	463,9
31	468	475	483	476	474	467	458	465	465	470	469	465	467,1
Moy.	474,5	475,6	477,0	474,8	472,6	467,6	463,6	462,8	464,7	464,5	466,3	467,5	467,3

COMPOSANTE

COMPOSANTE HORIZONTALE. H = 32500 cent-millièmes C. G. S. + AOÛT 1903.

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.	Caractère Nuit.	Caractère Jour.
1	465	467	473	470	465	464	465	464	461	461	457	462	3	2
2	456	460	462	462	464	466	465	465	465	464	476	480	2	2
3	467	469	470	469	470	470	470	468	466	465	466	466	2	1
4	464	466	469	470	470	469	464	452	448	450	459	467	1	2
5	465	463	468	469	470	481	465	453	451	457	448	446	2	3
6	445	448	449	454	452	451	446	438	429	434	446	456	1	2
7	445	446	452	452	451	453	452	449	446	444	448	454	2	1
8	463	465	465	463	464	460	464	464	455	444	438	436	1	3
9	453	450	451	458	455	456	456	452	445	444	449	451	3	2
10	454	448	447	448	449	449	451	444	430	422	422	423	3	1
11	449	447	447	450	450	446	451	447	447	449	457	479	2	4
12	437	438	464	442	444	446	437	427	411	408	411	420	5	3
13	432	435	434	436	440	443	442	442	440	440	443	436	3	3
14	454	455	462	468	460	459	451	446	433	425	428	447	3	2
15	444	450	456	452	450	446	453	447	436	435	442	453	3	2
16	450	451	451	452	454	455	451	447	440	444	452	458	2	1
17	441	448	448	455	453	448	449	449	446	446	455	466	2	1
18	449	450	450	453	455	457	463	466	461	457	451	458	1	1
19	439	439	439	436	438	444	438	436	436	436	441	451	2	1
20	450	450	450	449	448	448	446	438	455	445	449	453	1	2
21	437	435	440	441	439	442	443	437	434	440	445	444	2	1
22	449	449	451	452	454	461	434	440	435	420	419	411	3	4
23	417	434	425	421	428	432	426	428	426	425	432	437	5	3
24	435	445	435	434	434	434	427	420	414	428	440	436	3	2
25	438	445	445	449	448	451	449	448	445	441	437	433	1	1
26	412	446	454	450	450	451	451	443	451	462	453	433	2	5
27	392	406	408	419	422	421	426	423	423	413	421	421	5	3
28	439	434	432	434	433	433	438	432	418	408	413	422	2	2
29	453	452	449	450	449	450	452	452	449	446	434	436	1	2
30	444	445	448	449	454	455	451	447	442	440	441	449	1	1
31	461	444	447	452	453	450	455	444	436	430	432	434	4	1
Moy.	446,1	447,7	449,7	450,4	450,5	451,3	449,4	445,4	440,5	439,5	442,1	445,7	2,4	2,1
													2,2	

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	471	472	477	477	473	473	468	465	461	457	453	454	465,6
2	490	492	488	485	482	478	475	464	469	472	469	470	471,6
3	470	475	476	470	468	467	462	467	465	466	468	467	468,2
4	476	478	472	479	474	468	463	467	458	459	458	463	465,1
5	428	434	445	451	448	444	440	443	443	446	447	449	452,3
6	463	457	433	473	472	468	458	448	445	440	446	442	451,0
7	459	469	470	470	468	466	459	459	462	462	462	460	456,6
8	438	443	459	462	462	461	461	458	461	451	453	456	456,1
9	457	454	458	459	460	461	456	450	451	456	451	456	453,7
10	426	444	450	450	450	449	446	448	452	452	450	449	443,9
11	486	494	488	495	471	444	437	434	443	453	449	441	456,4
12	413	431	435	442	450	448	443	436	439	426	426	433	433,6
13	427	439	445	463	461	455	456	446	453	448	454	460	444,6
14	453	456	473	481	469	455	438	445	451	455	439	441	451,8
15	456	452	466	479	479	465	457	456	457	456	451	451	453,7
16	460	463	464	466	462	461	456	456	452	452	446	443	453,6
17	472	475	477	466	458	453	453	451	454	453	449	450	454,8
18	466	471	465	466	458	450	439	435	430	441	440	438	452,9
19	460	467	463	461	455	448	445	444	447	448	451	455	446,5
20	457	465	466	453	446	434	436	441	446	444	446	441	447,3
21	436	437	445	451	445	431	433	436	442	447	452	459	441,3
22	398	398	409	446	423	411	394	390	396	395	413	415	423,5
23	440	450	455	450	440	406	418	417	430	444	441	439	431,6
24	451	460	455	455	446	441	432	431	430	431	433	437	436,8
25	440	455	453	457	459	451	441	431	438	438	437	439	444,5
26	444	452	464	460	403	373	377	368	388	385	373	383	427,3
27	418	421	424	425	431	426	424	419	422	422	422	428	419,9
28	431	437	444	444	456	451	444	446	448	450	452	454	437,2
29	441	450	451	451	450	446	441	437	438	435	438	443	445,5
30	457	467	472	470	466	464	447	448	432	437	428	432	449,4
31	438	442	446	455	461	455	448	451	448	450	451	449	447,2
Moy.	449,1	454,8	458,6	461,7	456,3	448,5	443,3	441,5	443,6	444,2	443,5	445,1	447,9

HORIZONTALE.

COMPOSANTE HORIZONTALE. H = 82500 cent-millièmes C. G. S. + SEPTEMBRE 1903.

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.	Caractère Nuit.	Caractère Jour.
1	447	451	450	452	453	452	451	438	427	428	437	447	1	2
2	461	457	456	457	459	459	460	455	451	442	437	437	3	1
3	462	462	461	463	462	463	462	456	442	434	441	448	2	2
4	470	469	472	471	471	472	475	469	459	455	456	464	1	1
5	483	482	486	476	476	478	473	456	451	453	452	462	4	2
6	487	462	459	463	460	461	460	450	442	442	452	452	4	3
7	470	472	470	471	469	470	468	460	452	450	453	463	2	1
8	480	477	473	470	474	481	477	468	433	426	460	475	2	3
9	476	472	477	474	474	469	472	467	461	456	449	468	3	3
10	476	474	475	477	471	475	474	464	450	435	454	462	4	3
11	472	472	481	474	475	478	475	459	462	466	459	464	2	2
12	477	476	478	477	480	484	476	467	465	450	453	460	2	2
13	484	482	484	484	481	481	479	471	459	459	467	475	4	1
14	478	477	477	476	482	481	481	476	470	469	469	471	2	2
15	475	473	478	478	474	474	475	468	456	460	468	467	2	2
16	463	471	472	472	471	471	471	471	465	457	451	458	1	1
17	463	466	467	471	473	474	471	471	461	452	453	458	1	1
18	476	475	479	476	478	483	479	476	468	467	467	468	1	1
19	466	470	468	467	471	472	475	467	458	453	463	467	1	2
20	445	473	442	486	458	456	466	443	437	416	418	424	5	3
21	450	471	466	466	464	466	460	445	439	433	430	432	4	2
22	461	457	452	455	453	452	453	444	434	436	430	433	2	2
23	441	447	452	453	448	444	448	434	421	421	425	425	2	3
24	440	445	446	448	446	445	451	447	437	425	428	438	5	2
25	432	433	438	437	438	437	438	430	418	411	410	423	4	2
26	432	435	434	436	436	436	437	431	411	396	401	427	3	2
27	440	448	444	444	447	448	448	446	436	430	436	443	2	2
28	457	454	460	459	467	465	442	433	428	429	432	441	4	2
29	439	441	447	447	451	453	447	449	447	453	455	469	3	4
30	421	423	436	445	442	443	442	443	437	440	434	439	4	2
Moy.	460,8	462,2	462,7	464,2	463,5	464,1	462,9	455,1	445,7	441,5	444,7	452,0	2,7	2,0
													2,4	

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	457	468	476	483	481	467	472	474	464	467	468	464	457,2
2	442	456	466	477	475	471	467	459	452	458	457	461	457,2
3	462	473	480	482	477	469	466	466	467	468	470	471	462,8
4	482	493	500	499	488	475	459	473	484	485	481	483	475,2
5	473	482	486	489	483	478	469	472	457	441	438	451	468,6
6	466	481	487	474	465	466	465	467	471	468	469	467	464,0
7	469	482	493	493	487	481	474	475	475	477	480	480	472,2
8	479	487	487	489	491	479	465	465	468	470	474	472	471,7
9	462	475	483	478	492	490	478	469	475	475	473	488	473,0
10	479	490	498	489	490	479	478	476	480	481	481	479	474,5
11	474	482	482	489	487	481	474	476	477	480	478	480	474,9
12	473	487	486	501	495	485	481	486	481	492	469	480	477,5
13	485	496	504	501	499	492	483	482	478	477	477	478	481,6
14	478	489	490	486	484	476	469	472	474	473	473	474	476,9
15	472	481	489	489	480	473	470	468	469	467	466	469	472,5
16	469	483	486	485	478	471	470	470	470	469	470	466	470,0
17	467	475	483	484	476	479	475	475	476	475	475	478	470,7
18	479	486	487	486	477	468	470	468	465	464	463	466	473,8
19	480	483	472	461	443	425	420	429	436	450	436	445	457,4
20	428	450	470	464	454	442	452	446	448	446	441	442	447,8
21	444	450	468	472	463	458	456	456	453	465	457	454	454,9
22	446	461	467	463	454	450	440	439	439	437	437	437	447,1
23	419	438	461	464	435	401	410	454	443	419	432	445	436,7
24	448	463	450	444	437	424	408	416	408	431	430	431	436,9
25	450	458	465	461	441	441	431	429	429	426	439	435	435,4
26	447	457	457	448	443	440	435	437	446	441	439	438	435,0
27	457	465	469	463	451	444	441	440	445	444	446	449	446,8
28	449	461	460	461	453	443	439	440	442	441	441	436	447,0
29	467	459	458	451	442	433	427	409	400	402	414	446	441,9
30	438	441	448	440	431	428	424	425	428	438	438	438	435,9
Moy.	461,4	471,7	476,9	475,5	468,4	460,3	455,6	457,1	456,7	457,6	457,1	460,1	459,9

COMPOSANTE

COMPOSANTE HORIZONTALE. H = 32500 cent-millièmes C.G.S. + OCTOBRE 1903.

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.	Caractère. Nuit.	Caractère. Jour.
1	441	446	445	442	439	443	442	436	429	419	418	435	2	2
2	441	437	442	442	446	450	451	448	441	424	421	430	2	2
3	418	417	423	424	422	424	425	421	418	411	415	422	3	2
4	425	428	434	433	430	433	436	434	422	418	408	419	2	2
5	430	427	435	437	439	438	436	426	413	404	399	408	2	2
6	429	433	436	429	440	437	434	430	415	392	385	401	3	2
7	429	439	425	437	435	429	432	429	411	399	410	423	3	2
8	445	446	448	444	443	442	437	438	422	420	418	426	3	3
9	429	436	433	444	441	443	442	436	433	425	417	429	3	2
10	450	446	452	451	454	452	453	451	446	437	440	451	2	2
11	459	461	464	463	468	470	470	470	466	463	464	462	2	2
12	465	473	470	471	477	482	485	502	451	446	450	455	3	4
13	435	427	423	423	447	436	440	454	429	389	386	437	5	5
14	420	418	426	423	447	436	437	421	411	400	398	402	5	3
15	443	459	448	450	447	449	451	446	438	425	428	435	4	2
16	445	445	444	450	453	456	455	462	452	445	434	442	2	3
17	472	479	486	477	476	480	483	480	472	468	468	473	1	2
18	483	482	489	491	489	491	491	490	486	480	481	479	2	3
19	487	483	489	493	492	490	495	485	478	477	479	487	2	2
20	483	484	483	482	490	489	488	489	484	483	492	512	2	1
21	465*	467*	460*	473*	477*	483	486	483	483	483	486	495	..	1
22	484	483	481	483	485	486	489	487	483	482	489	502	1	2
23	467	478	476	486	484	482	482	482	477	475	479	484	3	1
24	494	491	490	494	498	493	491	488	480	468	471	481	2	3
25	497	496	496	496	496	498	500	495	491	480	475	489	2	2
26	512	507	508	515	509	526	512	512	511	505	503	500	3	4
27	457	461	465	469	474	478	481	477	480	479	480	489	3	2
28	479	485	485	483	486	486	485	487	483	478	478	477	2	2
29	493	496	499	497	503	501	503	501	494	492	484	489	2	2
30	481	490	489	486	485	488	494	504	501	499	484	492	3	3
31	483	476	476	481	479	493	507	508	525	493	514	510	3	5
Moy.	459,2	461,2	462,2	463,5	466,2	467,2	468,2	466,8	458,9	450,3	450,5	459,2	2,6	2,4
													2,5	

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	450	464	465	452	456	453	445	445	443	445	439	436	442,8
2	444	451	450	449	440	417	402	407	413	421	425	421	433,9
3	436	436	440	441	433	423	423	421	421	425	427	428	424,5
4	429	442	449	456	450	443	438	428	431	435	436	433	432,9
5	424	439	452	437	423	418	416	418	426	427	430	431	426,4
6	432	447	458	446	428	417	425	426	427	429	432	431	427,4
7	434	443	447	446	432	438	438	435	436	437	436	447	432,0
8	432	444	458	453	419	438	446	441	443	436	436	422	437,4
9	438	451	458	458	454	451	446	447	444	444	448	447	441,4
10	467	470	486	487	486	475	464	460	463	463	458	453	458,9
11	464	473	478	480	475	469	465	465	468	468	475	478	468,2
12	461	473	482	489	492	477	459	419	425	428	423	428	461,8
13	428	419	434	440	434	421	448	418	408	438	422	424	427,5
14	413	421	429	435	431	432	416	436	433	432	435	438	424,6
15	440	443	445	449	451	446	443	445	446	445	437	441	443,7
16	446	455	465	468	464	472	468	468	470	473	474	475	458,0
17	484	492	496	489	483	476	468	476	479	484	485	480	479,4
18	471	472	483	484	482	474	479	476	479	478	475	485	482,1
19	493	497	495	492	485	473	467	478	481	480	481	478	484,8
20	518	524	520	508	497	487	478*	473*	467*	465*	464*	464*	488,5
21	504	509	505	496	488	483	482	482	484	485	486	485	485,0
22	514	516	512	500	496	493	492	491	489	483	483	466	490,4
23	494	498	500	494	484	473	464	471	482	487	488	487	482,2
24	489	496	498	495	495	489	490	485	487	490	499	495	489,5
25	502	509	508	509	512	502	495	491	503	495	504	507	497,7
26	498	493	478	460	452	445	461	444	445	453	445	451	485,2
27	488	482	476	476	465	470	467	458	470	473	477	484	474,0
28	487	488	486	496	497	498	496	495	493	494	487	495	487,7
29	489	492	490	491	491	484	485	494	488	486	485	488	492,3
30	496	499	496	488	485	487	486	487	493	490	489	487	490,7
31	510	469	493	580	405	300	258	206	61	−68	56	−65	379,2
Moy.	466,9	471,2	475,2	474,0	464,0	455,6	451,9	447,9	445,1	442,6	446,4	442,6	459,0

HORIZONTALE.

COMPOSANTE HORIZONTALE. H = 32500 cent-millièmes C. G. S. + NOVEMBRE 1903.

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.	Caractère. Nuit.	Caractère. Jour.
1	99	98	93	236	250	269	258	276	293	302	272	326	5	5
2	380	386	386	392	390	391	398	397	386	392	395	404	5	3
3	407	412	412	408	406	410	416	413	415	415	409	409	4	3
4	427	420	426	426	429	438	432	436	437	424	427	428	3	3
5	430	431	431	430	435	430	444	457	445	432	442	440	4	4
6	434	432	436	435	435	436	443	442	446	453	440	449	4	4
7	425	430	433	436	442	444	442	450	445	439	429	439	2	3
8	451	452	449	448	461	451	451	451	454	435	422	424	3	3
9	441	443	447	447	445	442	439	454	445	432	426	419	3	3
10	467	468	461	468	463	468	464	457	463	449	428	438	3	3
11	427	431	427	432	435	443	439	430	436	424	422	426	4	3
12	435	442	450	446	437	438	437	439	435	432	426	435	4	3
13	448	445	440	441	441	443	448	447	443	441	443	449	4	2
14	442	456	451	444	450	449	450	453	450	447	445	449	3	2
15	454	456	453	454	456	458	462	465	461	457	454	455	1	2
16	442	449	454	455	472	453	458	461	463	462	462	464	1	1
17	443	456	451	448	442	447	451	453	452	449	428	442	3	3
18	450	453	448	446	456	450	457	462	465	461	460	465	2	2
19	473	465	466	470	472	465	452	442	441	444	449	423	4	4
20	456	453	460	457	461	466	467	462	463	459	459	459	3	3
21	465	464	460	454	466	468	466	456	459	459	456	454	2	2
22	470	466	468	470	473	472	477	471	480	480	479	483	2	2
23	458	456	465	461	460	471	466	465	459	464	466	468	4	2
24	438	448	454	465	460	461	465	466	466	466	460	466	4	2
25	460	459	459	461	462	461	462	460	463	464	464	460	3	1
26	465	468	468	470	471	470	475	473	479	471	462	467	3	2
27	467	482	469	477	482	476	472	476	477	474	468	469	3	2
28	468	469	470	466	470	468	472	478	480	480	478	482	2	2
29	474	471	471	474	470	474	478	473	466	464	461	460	2	2
30	456	456	458	458	460	460	461	464	465	459	460	464	1	2
Moy.	435,1	437,2	437,2	442,5	444,4	445,7	446,7	447,6	447,7	444,3	439,7	443,9	3,0	2,6
													2,8	

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	270	292	315	338	350	353	352	364	376	387	390	381	289,2
2	411	411	403	388	398	400	398	399	411	399	390	407	396,3
3	428	433	409	410	410	408	401	412	408	406	420	422	412,5
4	436	442	441	413	419	424	416	423	425	439	432	424	428,5
5	432	434	437	435	434	435	426	425	427	431	432	434	434,5
6	449	458	449	442	436	427	433	428	436	428	426	426	438,3
7	450	455	449	455	459	459	458	455	452	447	447	449	445,4
8	432	432	433	433	434	436	438	441	433	433	436	439	440,4
9	423	423	433	434	444	448	452	454	455	455	459	465	442,7
10	430	423	427	419	423	419	427	406	412	422	417	431	439,6
11	425	419	425	421	420	430	421	423	440	428	447	439	429,6
12	440	441	440	444	446	438	430	445	436	444	431	428	438,1
13	455	446	441	440	442	443	448	446	448	448	450	445	445,0
14	453	447	442	443	449	445	447	446	450	450	448	455	448,4
15	454	450	449	449	447	444	442	443	444	449	446	441	451,8
16	469	472	467	466	464	462	460	460	461	452	447	447	458,4
17	447	440	455	450	448	436	445	445	444	445	446	449	446,3
18	472	465	458	458	450	452	455	461	465	478	472	472	459,4
19	422	425	426	434	425	431	444	441	443	451	448	449	445,9
20	463	466	470	473	474	464	460	461	459	461	460	462	462,3
21	457	450	441	439	447	449	449	451	455	463	467	470	456,9
22	471	466	453	442	436	431	415	423	429	457	448	451	458,8
23	471	463	463	455	454	442	453	439	436	445	438	439	456,5
24	471	469	466	460	462	456	441	437	437	445	446	461	456,9
25	471	469	469	462	460	457	458	453	455	451	459	460	460,8
26	473	473	471	472	469	464	458	462	464	464	468	468	468,5
27	470	471	468	472	473	471	467	467	470	469	464	467	471,6
28	479	477	478	477	474	474	471	469	468	468	469	468	473,0
29	456	451	447	447	449	445	448	447	449	447	449	451	459,3
30	467	467	466	462	465	465	464	456	454	456	459	460	460,9
Moy.	444,9	444,3	443,0	440,9	442,0	440,3	439,2	439,4	441,4	443,9	443,7	445,3	442,5

COMPOSANTE HORIZONTALE.

COMPOSANTE HORIZONTALE. H = 32500 cent-millièmes C. G. S. + DÉCEMBRE 1903.

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.	Caractère. Nuit.	Caractère. Jour.
1	449	449	446	452	453	454	453	457	460	468	464	455	2	3
2	454	454	455	458	455	449	460	461	463	450	437	430	3	4
3	424	430	426	431	432	434	441	446	448	449	453	441	3	2
4	432	430	428	425	427	431	434	438	441	446	441	440	2	2
5	422	469	427	425	421	417	411	418	424	417	426	427	5	2
6	416	413	419	412	424	422	414	419	422	418	415	414	3	2
7	421	419	419	417	421	419	423	419	421	417	413	409	3	2
8	418	407	412	416	420	424	426	430	432	428	427	425	4	2
9	415	424	417	414	414	416	420	422	421	419	415	415	2	1
10	424	430	430	430	429	431	436	436	432	433	431	431	2	2
11	438	438	435	436	440	439	439	442	441	439	433	432	2	2
12	438	437	438	437	437	438	440	444	446	442	437	432	2	1
13	438	436	440	441	445	447	451	456	458	457	452	450	1	2
14	359	342	338	333	353	375	357	358	369	363	371	363	5	4
15	384	383	386	387	390	394	397	399	401	400	396	396	2	2
16	400	409	412	424	413	414	415	419	423	421	412	409	3	2
17	435	434	437	433	433	437	439	445	447	450	447	439	2	2
18	431	432	433	437	431	429	431	431	430	430	426	431	2	2
19	430	435	429	428	429	434	436	441	446	446	440	437	1	1
20	436	440	439	438	440	436	434	439	449	450	453	460	1	2
21	404	408	419	425	434	436	442	441	437	441	440	432	2	2
22	420	421	423	422	422	422	425	430	432	429	425	427	4	1
23	423	426	429	427	425	426	426	428	435	432	429	425	2	1
24	427	426	431	434	431	429	433	434	438	440	439	438	2	1
25	439	439	442	440	439	438	442	441	444	445	441	439	1	1
26	448	450	452	448	452	448	456	465	465	464	461	453	2	2
27	455	456	454	456	457	455	457	462	468	468	459	457	1	1
28	442	449	456	454	454	457	464	462	462	460	453	449	2	2
29	469	471	467	466	463	464	464	465	466	468	466	460	2	1
30	467	469	477	473	473	470	470	477	482	481	474	487	2	5
31	434	440	439	442	442	442	445	450	457	443	436	419	5	5
Moy.	428,8	431,2	430,8	431,0	432,3	433,1	434,9	437,9	440,6	439,2	435,9	433,0	2.4	2,1
													2,2	

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	452	456	452	461	476	477	463	449	450	457	457	457	457,0
2	437	433	415	401	407	429	416	417	414	431	425	421	436,3
3	448	440	431	428	422	421	421	425	430	432	432	428	433,9
4	432	432	430	429	426	422	432	422	430	434	426	424	431,3
5	433	435	433	425	420	414	407	404	399	403	408	423	421,3
6	418	422	418	421	420	414	409	428	417	416	420	427	418,3
7	421	427	429	420	409	416	409	407	406	412	419	414	417,0
8	421	420	424	418	406	405	414	414	414	413	410	415	418,3
9	420	423	423	424	418	412	419	417	415	414	424	424	418,5
10	430	429	428	434	412	443	440	437	439	438	436	437	433,6
11	432	436	430	440	441	437	436	436	436	438	435	436	437,2
12	433	436	438	438	440	438	438	439	438	438	440	440	438,4
13	444	445	448	447	447	439	431	434	433	426	408	381	439,7
14	367	367	357	362	371	371	374	379	380	381	385	384	365,0
15	394	399	399	408	410	413	412	414	417	418	409	404	400,4
16	418	420	422	427	427	429	429	423	426	428	429	432	420,0
17	439	436	433	432	429	426	429	428	429	427	428	432	435,2
18	436	439	443	442	439	437	431	432	432	432	433	431	433,3
19	442	440	445	439	437	437	431	434	435	437	439	437	436,8
20	462	456	443	446	449	432	416	419	417	412	402	391	435,8
21	430	423	416	409	411	405	407	407	399	430	407	413	421,5
22	428	429	428	428	427	424	417	412	412	410	409	424	422,8
23	425	428	431	426	418	412	416	414	414	415	421	423	423,9
24	436	438	439	439	439	430	431	429	428	428	430	431	433,3
25	437	437	439	442	446	442	444	445	446	444	444	447	441,8
26	453	464	466	467	465	461	453	454	455	455	456	456	457,0
27	455	456	458	463	460	454	455	451	450	448	456	443	456,4
28	454	456	461	464	468	463	468	465	467	467	468	467	459,6
29	459	457	464	472	476	472	470	467	467	465	466	467	466,3
30	506	503	494	483	450	435	414	391	373	415	424	435	459,5
31	406	402	374	372	388	401	419	418	417	419	420	419	422,7
Moy.	434,4	435,0	432,9	432,5	431,7	429,5	427,5	426,2	425,3	428,5	427,9	427,8	432,0

COMPOSANTES NORD ET OUEST.

COMPOSANTE NORD.

X = 32000 cent-millièmes C. G. S. +

JANVIER 1903.

Jours.	Minuit.	6h m.	Midi.	6h s.	Moyennes.
1	934	934	920	938	932
2	935	942	940	938	943
3	945	956	939	944	946
4	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...
6	939	947	944	950	946
7	948	952	929	950	948
8	950	952	926	960	947
9	953	960	946	950	955
10	950	956	944	950	952
11	948	955	953	957	954
12	951	947	944	942	944
13	944	958	956	954	954
14	953	950	956	951	953
15	951	956	953	956	955
16	950	951	951	948	951
17	950	954	940	954	950
18	950	953	937	964	953
19	948	948	943	940	947
20	940	950	935	947	947
21	943	950	940	947	946
22	941	944	922	953	944
23	959	959	962	966	962
24	966	966	944	956	959
25	...	...	...	...	...
26	...	...	...	...	...
27	974	975	959	956	966
28	957	965	966	966	965
29	962	963	956	962	964
30	964	969	972	950	964
31	950	970	972	962	963
Moy.	950	955	946	952	952

JUILLET 1903.

Jours.	Minuit.	6h m.	Midi.	6h s.	Moyennes.
1	892	898	899	881	891
2	890	899	899	892	895
3	896	900	916	899	903
4	900	908	915	908	908
5	914	927	919	913	918
6	...	...	...	...	...
7	915	915	920	931	922
8	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...
10	940	945	956	934	942
11	944	938	908	911	926
12	927	941	923	931	931
13	937	944	949	937	945
14	949	956	984	952	956
15	951	956	956	946	950
16	951	956	980	957	960
17	962	961	949	966	959
18	960	959	969	964	962
19	958	956	944	922	945
20	942	947	960	950	950
21	946	950	961	956	950
22	944	950	954	944	947
23	952	951	942	952	949
24	949	951	966	955	955
25	...	...	...	...	...
26	962	954	978	933	950
27	934	932	961	925	938
28	926	934	920	927	932
29	935	934	954	938	940
30	930	930	947	933	934
31	931	937	937	928	937
Moy.	934	938	943	932	937

COMPOSANTE OUEST.

— Y = 01000 cent-millièmes C. G. S. +

JANVIER 1903.

Jours.	Minuit.	6h m.	Midi.	6h s.	Moyennes.
1	399	401	406	400	400
2	402	407	406	400	402
3	402	401	405	401	401
4	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...
6	398	404	395	395	399
7	398	404	397	399	400
8	400	406	397	396	399
9	397	403	408	400	400
10	400	408	402	397	404
11	401	405	410	400	402
12	403	405	408	404	403
13	401	405	401	398	401
14	402	404	406	399	402
15	400	402	417	397	402
16	400	401	402	399	400
17	400	401	411	398	401
18	406	409	404	396	402
19	400	401	409	399	402
20	402	408	400	400	401
21	403	407	414	399	405
22	398	407	400	400	400
23	402	405	395	398	399
24	400	408	391	401	401
25	...	...	...	...	...
26	...	...	...	...	...
27	408	413	411	402	409
28	403	406	408	404	404
29	405	408	402	404	404
30	404	404	400	399	403
31	397	401	408	404	403
Moy.	401	406	404	399	402

JUILLET 1903.

Jours.	Minuit.	6h m.	Midi.	6h s.	Moyennes.
1	418	399	413	416	412
2	422	402	431	419	417
3	421	408	455	419	421
4	419	390	434	421	416
5	420	403	442	426	419
6	...	...	...	...	...
7	417	395	432	414	416
8	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...
10	420	387	437	412	414
11	416	385	453	424	419
12	423	397	447	417	420
13	422	398	447	420	422
14	423	404	451	424	422
15	422	404	429	425	419
16	426	416	436	433	428
17	424	409	442	425	423
18	422	403	453	427	421
19	426	400	451	426	423
20	421	404	449	418	421
21	425	398	444	428	422
22	422	393	453	423	422
23	420	401	450	423	422
24	427	395	433	416	424
25	...	...	...	...	...
26	426	403	447	425	424
27	426	399	443	421	422
28	425	401	454	419	421
29	422	401	443	430	423
30	422	413	441	419	421
31	420	401	438	417	419
Moy.	422	400	444	421	420

COMPOSANTE VERTICALE. Z = 33500 cent-millièmes C. G. S. + JANVIER 1903.

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.	Caractère. Nuit.	Caractère. Jour.
1	252	254	255	258	262	262	263	265	267	269	268	264	1	1
2	298	298	301	301	303	302	303	304	305	308	311	311	1	1
3	**325**	**325**	324	324	**325**	321	322	323	321	318	316	310	1	1
4	319	319	317	314	318	315	315	315	312	310	306	299	1	1
5	303	301	302	301	302	302	300	295	299	299	300	295	1	1
6	294	297	298	293	297	296	294	295	296	293	294	289	1	1
7	279	281	275	273	273	274	272	270	270	271	266	263	1	1
8	268	267	269	268	269	269	270	270	269	267	264	261	1	1
9	267	269	267	268	268	270	269	271	271	270	261	258	1	1
10	264	266	261	259	259	256	254	255	256	253	252	250	1	1
11	240	240	240	236	236	239	239	233	230	225	220	218	1	1
12	216	218	218	217	217	217	217	214	216	211	208	209	1	1
13	223	224	225	225	224	224	226	227	232	235	237	238	1	1
14	234	235	236	238	239	239	244	243	245	242	240	241	1	1
15	251	250	252	253	256	257	255	255	254	253	251	245	1	1
16	249	249	252	251	250	249	248	248	249	247	240	238	1	1
17	240	239	238	239	235	235	236	234	233	232	223	217	1	1
18	214	213	209	208	207	208	204	203	196	191	192	185	1	2
19	165	164	160	155	155	154	153	146	145	145	136	128	1	1
20	121	120	119	116	117	116	113	109	111	107	103	97	1	1
21	108	107	106	105	104	103	102	99	100	97	95	91	1	1
22	112	113	116	114	116	115	118	120	119	122	119	115	1	1
23	132	135	134	135	139	138	142	141	143	144	140	138	1	1
24	165	167	169	171	171	172	174	177	181	178	177	174	1	1
25	209	214	216	223	222	225	228	233	237	239	234	228	1	1
26	277	279	281	284	286	288	290	292	294	295	295	294	1	1
27	299	296	296	302	302	302	303	303	304	301	300	297	1	1
28	282	276	275	272	273	273	269	269	269	267	259	256	1	1
29	244	236	234	235	234	232	231	231	231	229	222	222	1	1
30	203	201	199	198	196	196	197	194	198	194	189	188	1	1
31	179	179	176	177	176	174	174	171	173	173	168	172		
Moy.	**233,3**	**233,3**	232,9	232,7	233,2	233,0	233,1	232,4	233,1	231,8	228,6	225,5	1,0	1,0
													1,0	

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	268	271	276	279	282	283	287	289	292	295	297	296	273,1
2	310	309	308	314	317	317	316	318	320	320	323	324	310,0
3	308	309	312	313	318	321	319	319	322	320	319	319	**318,9**
4	298	294	299	297	300	299	302	303	303	301	302	300	306,5
5	290	292	292	295	293	295	290	294	298	300	296	296	297,1
6	289	287	286	286	287	284	281	283	284	286	281	282	289,8
7	261	259	259	263	264	264	262	265	266	269	269	267	268,1
8	259	254	259	265	266	265	261	264	265	267	268	268	265,5
9	259	258	259	268	269	269	272	268	268	269	266	266	266,7
10	249	248	248	246	249	247	244	241	243	242	243	237	250,9
11	226	226	226	225	222	217	219	219	214	217	216	216	226,6
12	207	210	214	215	216	218	217	220	223	222	223	222	216,0
13	237	236	235	234	233	232	231	231	231	233	230	235	230,8
14	240	239	238	241	242	245	246	248	249	250	251	251	242,3
15	244	243	242	246	252	250	247	248	251	250	249	250	250,2
16	237	239	235	238	240	236	238	239	241	242	239	240	243,1
17	213	214	218	218	218	215	213	211	209	213	214	215	223,8
18	176	181	174	180	178	180	173	176	177	171	170	171	189,0
19	128	124	130	126	128	126	120	118	118	120	119	118	136,7
20	101	109	105	104	105	104	100	102	101	100	100	102	107,2
21	**90**	95	94	97	99	97	105	103	106	109	106	108	**101,1**
22	113	116	120	121	127	128	125	124	124	129	128	130	120,2
23	136	137	139	135	142	145	150	152	154	156	159	166	143,0
24	172	174	176	184	189	191	193	197	202	202	203	207	181,9
25	224	228	234	243	249	253	258	262	265	268	272	274	239,1
26	290	288	293	296	299	302	297	299	297	297	299	302	292,3
27	293	291	291	289	293	295	290	289	289	289	285	283	295,1
28	246	244	243	242	245	247	248	245	247	246	245	242	257,5
29	218	216	214	215	213	212	211	209	210	209	209	207	221,8
30	185	183	184	187	187	190	186	185	186	185	185	184	190,6
31	168	169	166	166	167	166	160	158	158	159	159	157	168,5
Moy.	**228,7**	**228,7**	224,8	226,7	228,7	228,8	227,8	228,3	229,4	230,2	229,9	230,2	229,8

VERTICALE.

COMPOSANTE VERTICALE. Z = 33500 cent-millièmes C. G. S. + FÉVRIER 1903.

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.	Caractère Nuit.	Caractère Jour.
1	154	151	150	150	149	150	151	149	149	144	142	141	1	1
2	148	143	144	140	143	145	139	138	139	136	134	129	1	1
3	129	130	128	126	128	129	130	131	130	128	123	116	1	1
4	134	134	133	133	134	135	131	131	133	132	132	128	1	1
5	145	146	146	148	148	150	150	152	154	153	147	145	1	1
6	164	166	164	163	166	167	166	163	168	169	165	165	1	1
7	188	192	196	197	197	198	199	200	200	200	199	200	1	1
8	228	229	230	229	232	233	234	232	238	239	237	235	1	1
9	260	259	258	257	261	255	256	250	248	244	244	239	1	1
10	243	244	246	246	245	243	243	243	241	242	240	235	1	1
11	260	257	258	261	266	265	266	268	268	265	261	259	1	1
12	279	281	280	282	282	281	282	281	286	288	279	278	1	1
13	261	256	246	240	232	225	221	220	222	220	218	212	1	1
14	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	..	..
15	251	251	252	251	252	252	249	248	247	239	234	229	..	1
16	244	244	244	242	243	243	243	245	254	251	248	246	1	1
17	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	..	..
18	200*	196*	192*	186	180	173	178	183	188	195	198	200	..	1
19	229	229	231	232	230	229	230	230	232	230	227	223	1	1
20	240	241	240	242	242	241	244	243	243	242	238	234	1	1
21	256	256	255	256	253	250	252	258	253	249	248	245	1	1
22	240	240	236	233	235	232	231	230	227	223	219	216	1	1
23	211	211	210	209	209	208	207	201	200	199	198	194	1	1
24	197	196	195	195	197	194	195	194	194	190	186	183	1	1
25	184	180	180	179	178	177	179	182	181	180	174	173	1	1
26	197	200	197	198	200	200	204	204	203	193	187	184	1	1
27	234	232	236	235	235	237	236	241	238	233	227	217	1	1
28	241	240	241	240	241	243	242	246	246	242	238	231	1	1
Moy.	212,2	211,7	211,1	210,4	210,7	209,8	209,9	209,9	210,8	208,7	205,5	202,2	1,0	1,0
													1,0	

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	139	140	142	135	136	139	140	142	147	148	148	149	145,2
2	127	129	127	121	126	127	126	127	126	129	130	129	133,4
3	114	114	116	115	120	121	119	125	126	128	131	132	124,5
4	123	126	127	127	135	132	131	132	141	141	143	149	133,2
5	140	141	145	146	152	150	150	154	158	157	160	163	150,0
6	166	168	168	173	175	176	179	180	182	182	183	187	171,0
7	198	199	200	206	211	216	213	220	216	223	226	225	205,0
8	233	227	237	242	247	250	246	251	252	254	258	259	240,1
9	238	240	240	242	244	246	241	241	240	239	239	239	246,7
10	231	232	234	239	240	245	247	254	256	258	259	261	244,5
11	263	266	265	270	269	271	272	272	277	279	278	280	267,3
12	279	280	280	282	282	281	280	284	284	281	277	273	280,9
13	212	212	213	220	221	222	222	230	233	228	219	202	225,3
14	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
15	229	227	227	224	229	231	232	236	240	242	243	243	239,9
16	244	247	249	252	253	254	263	266	271	267	261	253	251,1
17	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	..
18	199	199	203	203	210	214	213	220	220	225	225	229	201,2
19	220	222	226	225	228	228	229	233	234	235	238	239	229,5
20	232	236	236	238	244	248	247	248	252	256	255	257	243,3
21	244	243	242	239	239	238	242	242	247	241	245	242	247,1
22	216	218	217	218	216	215	211	215	215	214	218	212	222,6
23	192	196	198	197	197	196	190	194	197	196	198	197	200,2
24	180	182	184	185	188	191	187	188	189	184	188	185	189,5
25	172	175	177	179	183	186	188	191	195	195	192	194	182,3
26	184	186	194	199	204	211	214	218	223	228	231	233	203,8
27	216	218	221	225	231	233	235	236	241	238	242	241	232,4
28	228	229	231	233	236	239	237	237	237	238	237	234	237,8
Moy.	200,7	202,4	203,8	205,2	208,3	210,0	209,8	212,9	215,3	215,6	216,1	215,7	209,5

COMPOSANTE

COMPOSANTE VERTICALE. Z = 33500 cent-millièmes C.G.S. + MARS 1903.

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.	Caractère. Nuit.	Caractère. Jour.
1	232	233	231	229	228	231	229	232	229	223	219	214	1	1
2	223	226	223	223	224	222	223	224	222	219	213	207	1	1
3	217	216	217	216	216	215	218	218	218	217	216	217	1	1
4	209	208	206	207	204	203	205	205	204	199	193	186	1	1
5	198	198	196	197	197	197	198	198	196	193	188	183	1	1
6	188	187	186	182	182	181	183	181	181	178	176	173	1	1
7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	..	..
8	189	171	162	157	156	155	150	156	152	148	138	136	..	1
9	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	..	..
10	190	189	187	187	184	184	179	180	178	169	155	139	..	1
11	156	159	159	162	159	160	159	159	156	148	139	127	1	1
12	150	152	154	154	155	156	156	156	152	145	137	119	1	1
13	159	162	165	168	167	169	170	174	176	171	164	154	1	1
14	176	178	178	178	180	181	181	184	183	176	173	165	1	1
15	187	185	187	187	186	186	186	190	189	186	182	170	1	1
16	192	191	189	191	190	190	193	196	196	193	186	174	1	1
17	188	186	184	184	185	183	185	187	189	186	182	174	1	1
18	183	185	183	183	185	185	186	188	186	183	179	172	1	1
19	187	187	187	184	187	187	188	188	191	190	187	177	1	1
20	193	193	191	190	190	187	191	194	192	189	185	177	1	1
21	197	197	196	194	196	196	195	195	198	196	185	172	1	1
22	201	204	206	203	204	204	204	205	205	205	198	190	1	1
23	209	212	212	213	213	212	214	217	216	214	202	193	1	1
24	217	221	221	221	219	218	219	223	225	223	212	206	1	1
25	225	225	225	226	226	227	227	231	230	224	217	207	1	1
26	224	224	224	224	227	225	226	228	225	214	205	200	1	1
27	224	226	226	227	227	228	229	231	229	216	217	210	1	1
28	231	229	232	234	234	234	236	240	240	236	226	219	1	1
29	239	240	242	239	240	243	243	244	246	242	225	214	1	1
30	239	241	240	246	244	245	245	250	247	242	229	219	1	1
31	245	243	248	248	247	247	247	252	253	247	242	233	1	1
Moy.	202,3	202,3	202,0	201,9	201,8	201,8	202,2	204,8	203,6	199,0	192,1	183,7	1,0	1,0
													1,0	

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	207	207	208	215	219	220	221	223	225	226	225	227	223,0
2	206	207	209	210	211	210	212	214	213	214	214	212	215,9
3	219	220	221	232	230	227	223	222	217	214	211	209	218,6
4	185	186	191	194	197	198	200	197	199	198	199	198	198,8
5	183	184	187	185	188	188	190	189	187	187	188	186	190,9
6	169	169	168	171	169	168	166	162	159	158	158	157	173,0
7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
8	138	144	149	154	161	167	165	167	169	169	174	174	158,4
9	...	...	...	...	...	..	...	...	...	...	...	...	...
10	135	132	140	149	156	159	156	157	158	160	157	157	164,0
11	119	120	126	134	140	147	146	148	148	147	147	147	136,8
12	114	116	126	135	143	148	150	155	157	160	160	163	146,4
13	147	154	153	166	169	171	173	176	178	177	178	179	167,5
14	167	166	170	173	178	182	181	184	186	186	187	186	178,3
15	162	156	162	171	178	179	184	188	190	190	191	191	181,8
16	164	161	171	178	184	186	186	186	185	187	189	188	185,2
17	174	173	174	180	180	180	184	180	183	181	182	182	181,9
18	169	167	167	174	181	182	184	182	186	186	186	186	181,2
19	170	168	172	179	186	190	188	188	189	191	192	192	185,2
20	172	175	176	183	190	190	187	191	193	194	193	196	188,0
21	170	173	178	184	191	192	190	192	194	196	199	200	190,7
22	188	195	198	201	206	206	206	206	204	202	204	205	202.1
23	196	194	197	204	210	210	213	211	213	213	214	215	209,0
24	206	209	212	219	221	228	226	225	226	223	225	225	219,6
25	201	203	206	211	219	219	220	221	221	221	223	220	219,8
26	199	202	209	213	222	220	220	224	224	224	223	224	218,8
27	205	209	211	216	226	229	224	227	227	227	227	229	222,8
28	213	217	220	227	231	234	235	237	238	239	238	238	231,6
29	208	214	219	233	240	243	237	236	237	237	238	237	234,8
30	220	228	231	238	242	246	243	245	246	247	247	246	240,2
31	231	232	238	241	247	250	247	255	254	256	261	267	247,1
Moy.	180,6	182,1	185,8	192,1	197,1	198,9	198,5	199,6	200,2	200,3	201,0	201,2	197,3

VERTICALE.

COMPOSANTE VERTICALE. Z = 33500 cent-millièmes C. G. S. + AVRIL 1903.

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.	Caractère. Nuit.	Caractère. Jour.
1	259	262	261	263	258	260	262	267	268	264	256	245	1	1
2	258	261	260	260	259	259	259	263	263	259	248	234	1	1
3	258	259	258	259	255	255	253	256	258	255	245	235	1	1
4	252	252	252	252	252	252	252	256	252	241	233	226	1	1
5	250	250	251	251	251	251	251	252	250	248	239	227	1	1
6	257	258	259	261	262	263	264	264	263	258	250	244	1	2
7	296	296	296	295	294	295	294	291	293	289	279	276	2	1
8	291	293	293	293	292	292	290	293	288	278	271	266	1	1
9	286	286	288	289	288	288	288	288	286	277	261	258	1	1
10	281	281	283	281	282	282	285	283	281	276	262	251	1	1
11	273	273	273	274	273	276	275	278	276	264	251	239	1	1
12	263	261	261	263	266	267	266	270	267	253	231	223	1	1
13	246	247	243	248	248	248	247	251	254	247	239	232	1	1
14	240	239	237	237	239	240	239	243	243	239	232	220	1	1
15	241	241	241	240	238	240	238	238	235	231	223	217	1	1
16	226	229	229	227	225	225	226	226	227	223	215	202	1	1
17	220	220	220	219	217	219	218	220	216	212	204	197	1	1
18	219	219	217	213	213	213	209	212	216	206	199	190	1	1
19	211	211	213	210	210	210	206	210	213	207	198	192	1	1
20	201	198	200	203	203	201	203	205	201	196	192	187	1	1
21	208	209	207	207	208	207	205	207	210	205	198	195	1	1
22	217	217	221	218	222	222	222	223	221	221	215	202	1	1
23	[225	224	226	226	227]	...	...	...	...	...	...	...	..	..
24	234	234	234	234	234	234	235	235	236	232	224	219	1	1
25	234	237	238	239	240	240	240	243	241	237	233	226	1	1
26	240	240	240	239	240	240	241	241	240	236	232	232	1	1
27	244	246	246	245	246	248	249	251	248	241	237	232	1	1
28	244	242	243	243	244	245	246	247	245	238	230	230	1	1
29	235	235	232	232	234	236	236	236	233	229	224	218	1	1
30	233	232	231	232	233	232	233	232	228	225	222	215	1	1
Moy.	245,4	245,8	245,8	245,7	245,7	246,2	245,9	247,6	246,6	240,9	232,5	225,2	1,0	1,0
													1,0	

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	241	242	248	258	261	267	260	267	261	265	261	265	259,2
2	229	236	238	245	249	254	251	256	255	256	256	261	252,9
3	230	237	241	243	244	244	249	250	251	251	251	251	249,5
4	223	225	233	240	244	246	243	244	246	248	250	250	244,3
5	220	222	226	232	238	243	247	249	251	253	254	256	244,3
6	247	256	260	271	275	275	279	283	277	286	293	292	266,5
7	274	278	282	286	286	285	288	288	287	289	292	292	288,5
8	270	273	277	279	282	286	281	281	283	285	287	287	283,8
9	255	263	267	268	276	283	283	287	285	288	287	284	279,5
10	248	255	262	272	271	273	274	277	275	275	272	271	273,0
11	236	246	251	259	262	266	265	266	268	264	265	263	261,0
12	221	226	233	245	246	250	247	252	251	251	248	250	250,5
13	225	232	234	241	245	248	237	239	242	243	240	241	242,4
14	217	222	225	232	235	238	239	239	240	242	242	242	235,9
15	214	215	219	223	224	230	226	225	229	230	231	230	230,0
16	201	203	211	214	215	216	216	216	220	221	222	221	219,0
17	189	196	200	205	206	211	207	210	213	216	217	220	211,3
18	189	197	199	202	202	205	207	204	209	208	211	212	207,1
19	186	191	198	202	199	199	198	197	198	199	200	203	202,5
20	188	190	196	200	198	198	202	201	203	206	206	206	199,8
21	194	198	199	204	205	208	213	209	214	213	218	215	206,5
22	205	212	212	214	216	218	217	218	221	220	220	222	217,3
23	...	...	...	...	...	[235	235	239	235	235	234	232]	...
24	215	219	225	229	231	233	232	233	234	237	235	236	231,0
25	224	226	232	232	234	235	236	239	241	239	239	239	236,0
26	234	236	243	244	238	247	245	245	243	244	244	246	240,4
27	231	234	236	240	243	244	245	245	245	245	246	246	243,0
28	233	233	234	237	234	238	237	236	236	236	237	237	238,5
29	218	222	222	226	229	227	228	229	234	234	233	235	229,9
30	215	217	219	223	228	230	227	228	231	230	230	230	227,3
Moy.	223,2	227,7	231,8	236,8	238,5	241,3	240,7	241,8	242,9	243,9	244,4	244,9	240,5

COMPOSANTE

COMPOSANTE VERTICALE. Z = 33500 cent-millièmes C. G. S. + MAI 1903.

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.	Caractère Nuit.	Caractère Jour.
1	228	228	229	228	228	228	227	228	228	226	220	216	1	1
2	230	230	230	230	230	230	228	229	228	224	220	218	1	1
3	220	222	220	220	219	222	222	222	221	216	213	210	1	1
4	214	215	215	215	211	211	211	211	209	202	196	192	1	1
5	217	216	215	215	218	219	217	217	216	216	212	211	1	2
6	229	228	229	231	231	231	232	230	229	227	223	222	1	2
7	233	232	233	235	235	237	237	236	232	229	228	226	1	1
8	233	233	234	233	233	233	233	233	231	225	223	221	1	1
9	242	244	244	244	244	244	244	248	247	245	240	238	1	1
10	241	241	241	242	241	243	245	245	244	242	237	235	1	1
11	246	240	240	241	242	244	243	245	247	243	239	236	1	1
12	243	244	243	246	245	246	247	246	244	242	240	237	1	1
13	241	240	239	239	239	240	241	236	235	232	228	224	1	1
14	232	232	232	232	232	232	237	236	234	237	237	233	1	1
15	236	235	234	232	232	234	234	232	232	228	222	218	1	2
16	223	222	222	217	218	220	219	217	215	213	209	209	1	1
17	210	209	206	206	206	208	207	205	203	203	201	199	1	3
18	203	203	203	203	203	203	203	199	197	195	194	191	1	1
19	193	195	194	194	192	192	192	187	184	180	174	175	1	1
20	194	198	198	196	196	197	197	194	191	189	185	182	1	1
21	191	191	192	195	194	195	196	191	189	187	185	181	1	1
22	194	195	196	195	196	197	197	194	193	189	185	181	1	1
23	193	194	192	190	188	190	188	188	182	178	174	173	1	1
24	188	190	192	191	191	192	189	189	186	182	178	177	1	1
25	185	185	187	188	189	190	189	190	188	184	182	176	1	1
26	188	188	191	190	190	190	187	183	176	167	162	158	1	1
27	184	184	184	184	184	185	184	181	174	168	163	165	1	1
28	181	178	177	175	173	175	175	169	165	154	142	135	1	1
29	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	..	..
30	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	..	..
31	177	174	171	171	173	173	176	176	172	172	157	163	1	1
Moy.	213,4	213,3	213,2	213,0	212,9	213,8	213,7	212,3	210,1	206,7	202,4	200,1	1,0	1,2
													1,1	

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	216	216	221	224	226	227	229	228	230	229	232	232	226,0
2	216	217	219	221	225	227	220	220	220	221	223	222	224,1
3	209	210	210	211	213	214	213	212	214	215	215	215	215,8
4	193	193	197	198	200	203	207	206	211	213	216	214	206,4
5	212	212	212	216	215	219	218	220	223	225	228	227	217,3
6	224	225	229	232	232	232	229	228	229	230	232	231	229,0
7	227	226	228	229	232	231	231	234	234	233	234	234	231,9
8	223	224	229	229	234	236	237	238	242	241	244	243	232,7
9	231	233	237	244	245	248	247	247	247	246	243	242	243,1
10	236	236	240	242	243	242	241	241	242	242	245	245	241,3
11	234	236	236	240	245	244	242	240	243	245	242	244	241,5
12	236	237	239	244	244	241	242	242	244	244	241	242	242,6
13	228	224	229	238	236	237	233	232	235	235	233	233	234,0
14	228	229	229	231	238	236	237	239	242	241	242	240	234,7
15	213	214	211	216	220	225	227	227	230	230	228	226	226,5
16	204	205	208	207	210	212	211	212	212	213	213	212	213,5
17	194	194	194	198	202	206	206	206	206	207	206	207	203,7
18	192	192	193	194	196	196	193	196	196	195	198	198	197,3
19	182	187	190	193	192	192	191	191	195	194	196	196	189,6
20	180	181	185	186	188	188	190	190	192	192	192	192	190,5
21	181	186	186	191	194	197	194	193	195	195	194	194	191,1
22	180	178	180	184	188	191	188	191	192	194	195	196	190,4
23	170	171	175	177	183	187	185	184	186	188	188	190	183,9
24	176	179	180	180	184	184	185	186	185	184	186	184	184,9
25	175	174	179	179	183	184	188	185	187	189	189	190	184,8
26	162	170	178	178	181	181	181	182	184	185	188	185	180,2
27	165	165	170	170	175	175	176	180	181	182	182	178	176,6
28	124	136	152	161	164	166	167	163	164	163	161	160	161,7
29	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
30	...	[191	186	190	191	190	186	184	183	183	183	178]	...
31	156	151	151	158	158	160	160	159	160	162	162	164	164,8
Moy.	198,7	200,0	203,0	205,7	208,3	209,7	209,2	209,4	211,1	211,5	212,1	211,6	209,0

VERTICALE.

COMPOSANTE VERTICALE. Z = 33500 cent-millièmes C.G.S. + JUIN 1903.

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.	Caractère. Nuit.	Caractère. Jour.
1	158	159	156	156	155	158	162	167	160	153	150	142	1	1
2	170	171	170	169	168	169	166	166	164	158	152	151	1	1
3	161	159	159	159	156	156	159	156	153	146	143	145	1	1
4	157	159	156	159	157	159	161	157	153	152	150	152	1	1
5	154	151	154	157	152	157	160	161	151	140	133	181	1	1
6	158	161	161	161	161	163	166	166	163	144	140	138	1	1
7	158	159	158	160	159	162	163	161	160	155	145	147	1	1
8	162	164	161	162	160	167	165	164	155	146	145	135	1	1
9	168	167	165	163	166	171	173	173	170	167	159	154	1	1
10	171	171	171	171	171	173	178	171	167	162	159	156	1	1
11	173	174	173	174	174	176	182	178	173	169	162	159	1	1
12	175	175	176	176	178	178	179	178	175	174	166	161	1	1
13	182	182	179	176	174	175	179	180	179	173	165	155	1	1
14	175	175	175	175	176	181	186	186	180	175	166	164	1	1
15	183	178	173	174	171	178	181	177	170	162	160	165	1	1
16	181	181	183	183	181	184	183	180	179	180	174	166	2	1
17	172	176	176	175	174	175	183	177	171	166	165	158	1	1
18	181	182	182	180	181	181	182	182	180	172	166	163	1	1
19	185	187	184	182	182	184	185	186	181	178	173	170	1	1
20	188	186	186	188	184	184	184	184	180	172	166	166	1	1
21	186	188	188	188	188	191	191	187	180	182	180	174	1	1
22	189	189	191	192	197	195	196	186	185	185	178	170	1	1
23	189	191	189	191	190	195	197	190	181	177	170	168	1	1
24	186	183	183	186	186	189	194	191	183	177	167	172	1	1
25	188	191	188	188	191	195	192	190	187	179	168	170	1	1
26	186	183	183	182	183	188	188	188	186	178	168	165	1	1
27	194	192	191	191	192	196	196	195	185	177	167	161	1	1
28	189	191	189	189	191	192	196	199	194	188	186	183	1	1
29	196	194	196	194	192	196	197	194	190	185	179	175	1	1
30	201	201	198	199	199	199	198	197	194	190	189	186	2	2
Moy.	177,2	177,3	176,5	176,7	176,3	178,9	180,7	178,9	174,3	168,8	163,0	160,1	1,1	1,0
													1,0	

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	142	149	157	157	157	159	162	164	167	169	171	172	158,4
2	149	152	157	162	164	164	159	161	164	166	164	165	162,5
3	143	148	153	158	157	160	162	162	162	165	162	160	156,1
4	152	155	160	161	162	163	162	158	157	158	157	155	157,2
5	135	143	149	157	159	161	161	159	156	159	157	161	152,4
6	140	148	149	155	159	162	162	158	159	159	159	159	156,3
7	147	153	155	158	157	162	165	163	163	163	162	162	158,2
8	137	143	151	159	164	164	156	156	158	160	164	168	156,9
9	154	154	157	159	164	161	166	169	169	169	171	171	165,1
10	157	157	165	167	174	176	174	170	174	175	175	172	169,0
11	159	165	170	173	174	177	174	172	177	177	176	177	172,4
12	158	161	169	171	179	181	178	183	186	185	185	183	175,4
13	159	167	175	178	185	184	182	182	182	177	176	177	176,0
14	161	165	164	171	177	182	182	180	185	186	181	182	176,2
15	167	167	165	176	180	179	179	181	179	181	184	184	174,8
16	163	163	163	171	179	179	176	175	177	177	175	178	176,3
17	158	160	160	168	169	178	183	180	183	182	183	182	173,1
18	172	165	168	168	177	181	182	182	184	185	186	187	177,9
19	169	171	176	180	187	187	184	186	186	185	188	188	181,8
20	171	175	177	179	180	183	186	189	188	186	184	183	181,2
21	174	171	173	176	181	183	185	187	182	187	187	187	183,2
22	169	169	174	179	185	187	184	189	189	187	189	189	185,1
23	170	173	180	183	188	191	188	188	190	190	186	185	185,0
24	179	181	181	182	188	192	188	188	188	190	186	186	184,4
25	169	172	178	189	192	192	191	190	190	191	190	188	185,8
26	165	167	172	180	179	187	191	196	196	197	196	191	183,1
27	162	163	163	171	177	182	189	194	193	194	194	193	183,8
28	176	184	187	194	195	195	191	191	194	196	199	199	191,2
29	174	169	175	185	185	185	192	195	197	198	200	203	189,4
30	178	183	180	185	191	196	194	198	198	202	201	204	194,2
Moy.	160,3	163,1	166,8	171,7	175,5	177,9	177,6	178,2	179,1	179,9	179,6	179,7	174,1

COMPOSANTE

COMPOSANTE VERTICALE. Z = 33500 cent-millièmes C. G. S. + JUILLET 1903.

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.	Caractère. Nuit.	Caractère. Jour.
1	201	204	204	201	201	204	204	201	197	194	183	178	1	1
2	216	217	219	214	213	211	212	211	211	206	203	200	1	1
3	215	214	218	215	218	215	217	212	212	212	206	203	1	1
4	217	219	220	215	219	220	220	219	210	210	201	202	1	1
5	217	217	217	217	217	218	222	222	212	207	206	207	1	1
6	222	220	219	224	219	225	225	222	219	216	214	214	1	1
7	225	225	225	223	225	228	228	225	221	220	215	207	1	1
8	232	232	234	230	234	235	240	235	232	227	224	219	1	1
9	237	236	239	239	239	240	240	235	231	228	221	216	1	1
10	243	243	243	243	246	246	250	245	241	235	229	229	1	1
11	246	244	244	244	244	247	249	244	246	235	230	230	1	1
12	251	251	249	249	251	254	256	256	249	241	233	240	1	1
13	253	249	251	251	248	253	256	251	246	240	232	230	1	1
14	261	259	258	256	256	258	262	259	248	235	226	226	1	2
15	260	258	257	257	255	256	258	258	258	253	242	239	1	1
16	255	252	251	252	251	250	250	251	250	243	234	237	1	1
17	246	247	246	242	241	240	242	239	230	226	219	213	1	1
18	230	226	227	225	224	226	232	232	224	221	210	204	1	1
19	220	215	214	211	210	210	210	210	206	198	184	176	1	1
20	201	200	202	202	201	201	200	202	194	188	184	185	1	1
21	195	192	195	194	192	195	194	191	190	184	176	173	1	1
22	191	189	190	187	189	191	188	183	181	182	173	170	1	1
23	186	187	186	191	187	186	185	182	180	173	169	167	1	1
24	183	183	178	180	179	184	188	186	180	172	158	163	1	1
25	193	195	193	197	193	194	196	191	185	177	165	165	1	1
26	192	192	191	194	195	199	198	197	186	183	178	185	1	2
27	212	210	209	211	207	210	207	205	201	198	195	200	1	1
28	207	207	205	206	205	205	207	209	206	205	197	191	2	1
29	214	211	209	209	208	211	213	210	199	196	194	194	1	1
30	209	209	208	208	206	206	206	214	205	202	199	199	1	1
31	208	208	209	207	207	207	208	206	196	196	193	187	1	1
Moy.	220,6	219,7	219,7	219,2	218,6	220,2	221,6	219,4	214,4	209,8	203,0	201,6	1,0	1,1
													1,0	

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	183	185	186	193	196	204	202	202	207	211	214	214	198,7
2	195	194	198	199	207	208	215	210	215	215	212	214	209,0
3	199	207	215	217	218	218	217	217	214	214	215	215	213,5
4	201	201	203	209	217	219	219	217	216	217	217	217	213,5
5	208	209	208	211	217	220	217	217	216	217	217	217	214,7
6	214	216	217	217	220	223	222	224	224	225	224	223	220,3
7	203	207	214	220	227	228	227	227	229	230	232	232	222,6
8	219	217	219	224	229	232	237	237	234	232	235	235	230,2
9	218	222	228	233	236	240	239	239	241	241	243	243	234,3
10	228	231	231	237	244	248	249	247	245	249	248	247	241,5
11	230	232	241	244	250	255	252	255	255	252	254	256	245,0
12	234	232	237	235	241	246	246	248	249	253	254	254	246,2
13	229	238	245	253	256	257	256	258	256	258	258	261	249,4
14	234	238	241	249	255	260	257	257	259	260	266	262	251,7
15	240	241	241	250	252	258	258	254	256	256	256	257	252,9
16	232	237	243	248	249	244	240	242	242	246	248	248	245,6
17	208	204	205	211	221	222	225	224	224	226	228	225	227,3
18	196	195	201	210	215	218	216	215	214	216	215	216	217,0
19	175	185	188	195	202	204	206	207	203	203	202	203	201,5
20	185	184	186	194	196	201	199	198	198	195	192	191	195,0
21	175	174	177	181	184	185	190	190	190	186	186	188	186,5
22	169	176	176	176	185	188	188	184	184	185	185	187	183,2
23	167	168	173	173	180	183	185	187	186	188	186	186	180,9
24	164	170	173	175	181	187	184	191	189	192	191	194	180,2
25	178	180	178	182	187	192	191	191	191	193	193	195	187,3
26	191	185	187	189	189	196	204	206	208	213	213	214	195,1
27	190	191	193	200	206	208	200	208	209	208	210	208	204,0
28	197	196	201	207	208	207	212	210	210	212	211	214	205,6
29	192	188	189	196	198	202	205	208	204	205	208	208	203,0
30	198	194	195	199	201	203	206	203	205	204	202	204	203,5
31	184	186	191	193	194	198	200	199	202	198	204	203	199,3
Moy.	201,2	202,7	205,8	210,3	214,9	217,9	218,2	218,4	218,5	219,3	219,9	220,3	214,8

VERTICALE.

COMPOSANTE VERTICALE. Z = 33500 cent-millièmes C. G. S. + AOÛT 1903.

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.	Caractère. Nuit.	Caractère. Jour.
1	203	203	202	204	203	204	207	202	193	191	182	181	1	1
2	205	207	206	206	206	206	210	210	198	196	192	187	1	1
3	211	208	207	209	206	208	208	208	203	198	192	190	1	1
4	210	210	210	210	209	212	213	205	196	187	178	171	1	1
5	205	205	202	205	204	206	208	203	193	188	185	185	1	1
6	212	209	208	209	210	210	211	209	203	194	188	193	1	1
7	212	212	212	211	211	216	215	215	203	195	187	187	1	1
8	205	205	205	207	211	210	212	208	207	200	191	183	1	1
9	210	209	206	208	207	208	212	209	210	205	196	191	1	1
10	215	215	211	212	211	215	220	218	216	203	194	189	1	1
11	216	217	219	221	218	223	227	222	214	213	200	197	1	2
12	228	225	222	224	226	226	231	228	215	202	203	195	1	1
13	225	221	216	218	215	222	226	221	219	216	205	199	1	1
14	228	226	222	222	221	222	229	228	219	207	198	192	1	1
15	228	230	231	228	225	229	229	229	222	210	197	199	1	1
16	227	224	226	225	225	226	230	231	227	221	217	219	1	1
17	232	232	232	232	233	230	234	229	220	211	210	210	1	1
18	238	234	234	235	233	238	237	236	230	218	202	193	1	1
19	229	228	227	229	231	228	229	224	216	205	199	205	1	1
20	221	221	220	221	222	220	226	220	211	200	199	195	1	1
21	213	210	214	213	213	219	223	217	206	196	188	194	1	1
22	214	213	214	214	215	215	222	217	212	211	206	201	1	1
23	221	217	218	217	217	221	223	216	210	196	192	191	1	1
24	215	211	211	209	208	209	211	209	205	199	194	194	1	1
25	204	198	200	201	198	204	206	205	204	198	192	185	1	1
26	209	206	203	204	201	206	213	211	202	194	187	184	1	2
27	207	209	209	208	206	213	217	212	206	199	195	195	1	2
28	213	212	211	210	210	209	212	210	209	202	193	189	1	1
29	210	209	211	211	210	217	213	212	206	202	193	198	1	1
30	219	217	219	215	215	218	216	215	214	207	196	195	1	1
31	213	217	217	215	214	216	218	217	213	209	203	205	2	1
Moy.	216,1	214,8	214,4	214,6	214,0	216,3	219,0	216,0	209,7	202,4	195,3	193,3	1,0	1,1
													1,0	

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	187	191	196	195	196	197	203	202	202	203	203	204	198,1
2	194	201	202	209	206	207	203	204	206	206	206	206	203,3
3	192	193	196	197	198	201	202	206	207	210	211	211	203,6
4	178	189	193	198	203	210	204	207	207	207	204	206	200,7
5	186	195	201	196	197	203	210	214	216	216	214	212	202,0
6	193	195	201	210	212	216	215	216	215	214	213	213	207,0
7	191	198	200	206	208	210	206	204	210	211	205	210	205,6
8	187	190	196	200	206	207	207	215	215	216	213	215	204,6
9	195	201	206	208	214	215	215	218	217	217	219	219	209,0
10	185	190	202	210	215	217	221	221	223	222	222	223	211,3
11	196	205	207	215	217	227	223	226	225	228	227	227	217,1
12	201	204	213	219	220	223	220	222	223	227	223	223	218,5
13	198	198	209	214	214	218	220	225	226	227	225	227	216,8
14	189	198	203	211	218	225	223	224	225	225	226	229	217,1
15	196	198	205	210	214	218	218	223	224	229	226	229	218,6
16	217	215	215	223	229	226	230	230	232	231	232	230	225,3
17	209	215	222	227	234	231	229	229	232	234	236	238	228,7
18	199	207	214	223	229	232	232	230	230	227	226	225	225,1
19	205	209	214	220	219	218	223	224	220	219	220	217	219,1
20	194	201	206	209	211	212	215	211	214	216	212	214	212,1
21	192	195	206	207	209	211	218	216	217	216	216	214	209,3
22	200	204	206	213	216	216	222	221	220	221	221	215	213,7
23	195	199	206	206	210	214	215	217	218	215	212	214	210,8
24	192	192	201	203	204	205	207	206	207	206	205	203	204,4
25	185	184	188	192	197	201	202	207	210	210	213	210	199,7
26	180	178	183	190	202	207	208	209	209	210	209	209	200,6
27	193	193	192	199	202	207	208	208	209	210	209	213	205,0
28	189	198	199	203	206	210	204	205	204	206	209	209	205,1
29	197	203	204	206	208	212	216	218	217	216	215	217	209,2
30	202	203	207	209	208	207	209	210	212	209	213	215	210,4
31	204	208	210	212	211	217	216	216	215	217	218	217	213,2
Moy.	194,2	198,4	203,3	207,7	210,7	213,5	214,3	215,6	216,4	216,8	216,2	216,6	210,4

COMPOSANTE

COMPOSANTE VERTICALE. Z = 33500 cent-millièmes C. G. S. + SEPTEMBRE 1903.

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.	Caractère Nuit.	Caractère Jour.
1	217	218	215	218	218	222	226	223	214	199	193	194	1	1
2	229	229	228	231	235	234	236	230	229	223	217	218	2	1
3	232	233	233	232	235	234	237	236	230	221	217	216	1	1
4	237	237	238	240	243	243	242	239	239	236	224	223	1	1
5	237	236	239	244	243	246	247	245	240	234	224	223	2	1
6	247	250	248	251	258	260	261	260	258	247	235	237	1	1
7	266	267	265	268	268	274	276	275	274	265	257	256	1	1
8	264	261	260	257	256	257	259	254	256	242	235	229	1	1
9	246	244	240	241	242	244	246	245	237	230	225	221	1	1
10	235	234	231	231	229	227	231	230	228	225	222	216	1	1
11	230	227	225	225	226	226	232	227	224	222	220	216	1	1
12	219	214	215	212	214	213	213	218	216	208	202	198	1	1
13	214	211	210	212	212	210	212	208	203	199	199	198	1	1
14	207	204	205	203	204	203	205	204	206	205	192	188	1	1
15	207	208	207	206	205	204	203	203	201	195	190	192	1	1
16	198	199	199	198	197	197	198	195	193	187	179	178	1	1
17	187	184	187	187	184	182	185	184	185	182	177	172	1	1
18	176	172	173	176	175	177	179	173	177	173	166	165	1	1
19	172	172	170	168	172	171	170	167	164	157	155	154	1	1
20	159	156	158	160	159	161	161	159	155	157	154	152	1	1
21	151	148	150	148	148	148	150	145	145	145	136	136	1	1
22	141	137	139	137	137	135	137	136	130	123	113	112	1	1
23	144	140	142	139	138	136	139	135	134	130	120*	116*	1	1
24	143	145	143	143	142	141	144	141	139	135	127	118	1	1
25	137	133	137	138	136	135	138	141	139	132	121	107	1	1
26	131	128	130	128	124	125	128	132	131	122	108	98	1	1
27	132	132	134	135	134	134	136	139	138	138	135	135	1	1
28	141	144	145	143	141	141	142	142	142	141	147	148	1	1
29	158	155	158	157	158	158	157	159	157	153	152	149	1	1
30	162	162	162	162	159	161	156	159	153	149	146	145	1	1
Moy.	194,1	192,7	192,9	193,0	193,1	193,3	194,9	193,5	191,2	185,8	179,6	177,0	1,1	1,0
													1,0	

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	194	201	205	212	217	221	225	224	223	222	226	228	214,8
2	213	219	219	223	222	224	223	229	228	227	230	231	226,1
3	217	217	224	228	239	236	230	234	234	233	236	237	229,7
4	220	223	231	243	240	244	238	239	237	236	235	235	235,9
5	222	231	234	241	240	241	245	247	251	253	250	248	240,0
6	239	250	248	249	255	263	266	269	270	269	268	267	255,2
7	249	251	258	267	272	273	279	273	269	269	266	267	266,8
8	231	235	242	245	246	248	245	247	245	246	245	247	248,0
9	220	220	227	226	230	233	232	236	234	237	234	234	234,3
10	221	223	227	225	227	229	229	229	230	231	228	228	227,8
11	218	220	221	220	222	225	218	222	221	224	219	219	222,9
12	195	204	209	214	215	215	212	215	210	211	213	213	211,2
13	199	204	208	210	209	209	205	204	203	206	206	206	206,5
14	189	186	190	198	197	201	195	200	199	203	204	204	199,7
15	190	200	200	203	203	205	200	200	201	200	196	199	200,8
16	174	181	181	185	186	185	179	184	180	182	182	183	187,5
17	168	168	172	177	177	178	179	176	174	177	177	174	178,9
18	164	168	167	173	175	175	174	171	170	169	170	171	172,0
19	155	157	164	165	165	167	164	163	164	163	163	160	164,3
20	151	154	154	158	157	157	156	152	151	150	147	148	155,3
21	131	128	131	135	137	138	137	139	139	139	140	140	141,0
22	113	116	120	121	119	118	133	135	143	142	145	144	130,3
23	117*	118*	124*	126*	127*	130*	133*	134*	140*	145	145	145	133,2
24	120	123	132	132	134	135	134	134	136	134	139	139	135,5
25	112	109	116	115	115	123	129	127	131	133	133	137	128,1
26	104	109	118	122	127	129	131	133	133	133	133	132	124,5
27	131	129	135	137	134	134	139	139	140	143	143	141	136,1
28	147	150	156	157	159	160	155	157	158	156	156	154	149,4
29	149	148	151	150	157	156	156	162	162	161	161	163	156,1
30	145	147	154	153	160	160	163	165	163	165	170	167	157,8
Moy.	176,6	179,6	183,9	187,0	188,5	190,4	190,1	191,3	191,3	192,0	192,0	192,0	189,0

VERTICALE.

COMPOSANTE VERTICALE. Z — 33500 cent-millièmes C. G. S. + OCTOBRE 1903.

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.	Caractère. Nuit.	Caractère. Jour.
1	165	169	166	166	165	164	160	161	160	148	114	144	1	1
2	149	151	149	148	146	147	147	149	142	137	135	135	1	1
3	149	149	149	148	149	147	149	150	147	141	138	134	1	1
4	150	150	153	149	152	152	150	150	146	143	139	137	1	1
5	149	151	152	155	156	156	156	159	162	161	156	153	1	1
6	173	174	176	176	180	180	182	189	187	188	179	172	1	1
7	194	194	194	197	198	199	201	207	205	202	196	194	1	1
8	211	216	209	211	215	216	221	219	216	212	203	198	1	1
9	216	212	215	215	214	213	215	218	216	213	209	206	1	1
10	218	221	220	220	219	223	223	224	229	225	216	207	1	1
11	228	223	223	219	224	223	225	222	225	215	213	205	1	1
12	222	220	222	216	222	219	216	219	226	224	219	212	1	1
13	226	226	227	227	226	226	222	222	222	223	219	209	2	2
14	211	213	211	214	207	205	205	209	204	203	200	192	1	1
15	201	203	203	201	201	200	201	200	201	201	197	190	1	1
16	210	213	214	217	215	214	215	218	217	218	215	214	1	1
17	229	228	231	231	232	231	236	232	231	228	222	217	1	1
18	242	246	246	246	248	248	249	251	248	249	246	242	1	1
19	254	250	251	248	248	245	248	250	247	244	241	241	1	1
20	245	243	243	241	239	242	242	240	234	232	228	219	1	1
21	231	231	231	231	232	232	232	233	232	230	224	224	1	1
22	235	234	233	234	233	235	235	237	235	232	228	226	1	1
23	243	243	242	243	238	239	237	234	234	229	221	218	1	1
24	238	238	232	242	242	240	242	244	243	241	240	233	1	1
25	263	260	263	260	267	264	263	269	269	268	262	258	1	1
26	295	295	295	293	295	295	298	298	299	300	301	294	1	1
27	332	332	328	330	330	327	324	323	322	322	317	317	1	1
28	284	285	282	278	275	270	264	265	257	255	249	244	1	1
29	220	216	215	214	214	208	207	211	205	202	198	190	1	1
30	197	195	195	194	194	194	195	189	188	186	186	180	1	2
31	193	191	187	188	190	189	185	188	184	185	171	168	5	5
Moy.	218,5	218,4	218,1	217,8	218,3	217,5	217,6	218,7	217,2	214,7	210,1	205,6	1,2	1,2
													1,2	

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	144	151	156	159	161	164	160	159	158	156	153	154	157,8
2	135	138	144	147	147	148	152	149	149	149	147	149	145,4
3	134	139	145	151	151	150	149	150	150	149	148	148	146,4
4	129	130	135	140	144	147	145	143	146	142	149	149	144,6
5	150	153	158	164	168	166	167	169	172	171	171	172	160,3
6	168	174	178	183	186	186	190	194	196	198	195	194	183,2
7	199	196	202	208	213	210	217	214	218	216	218	213	204,4
8	196	196	201	207	211	209	216	215	213	217	216	216	210,8
9	201	202	202	208	209	213	213	214	218	221	221	219	212,6
10	202	207	210	217	221	221	219	216	222	219	223	225	218,6
11	197	200	207	211	220	218	213	214	217	218	221	222	216,9
12	206	209	212	217	220	220	217	220	219	223	224	224	218,7
13	209	208	208	214	221	218	212	216	213	211	212	209	217,7
14	188	191	189	195	196	199	199	199	197	198	200	201	201,1
15	188	190	191	200	200	204	203	209	209	209	210	212	201,0
16	211	215	216	223	226	227	228	225	227	225	229	227	219,1
17	220	224	229	236	242	241	241	243	242	243	245	246	233,3
18	241	237	242	248	252	251	255	256	255	258	256	254	248,6
19	235	236	242	247	249	249	249	253	250	254	250	247	247,0
20	217	218	222	229	229	229	230	230	230	231	231	231	232,3
21	219	216	217	219	220	226	229	232	234	236	234	238	228,4
22	221	225	227	234	234	234	235	236	240	243	244	246	234,0
23	213	215	220	227	229	234	235	235	239	239	240	243	232,9
24	228	235	236	244	244	250	254	254	260	257	263	260	244,2
25	262	263	266	269	269	269	275	280	286	289	291	292	269,9
26	290	290	294	300	306	312	319	329	331	334	336	337	305,7
27	309	301	301	305	304	297	301	299	297	298	294	293	312,6
28	228	225	223	228	230	228	225	226	223	225	224	223	246,5
29	181	182	184	193	196	195	193	193	196	194	195	195	199,9
30	173	174	181	184	189	191	189	190	190	190	190	187	188,4
31	157	164	172	174	192	207	215	218	233	260	251	258	196,7
Moy.	201,6	203,4	206,8	212,3	215,4	216,5	217,6	218,7	220,3	221,7	222,0	222,4	215,4

COMPOSANTE

COMPOSANTE VERTICALE. Z = 33500 cent-millièmes C.G.S. + NOVEMBRE 1903.

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.	Caractère. Nuit.	Caractère. Jour.
1	233	233	243	230	226	226	224	221	220	222	222	221	5	4
2	229	232	229	231	233	236	230	235	234	229	223	218	2	1
3	227	228	230	230	231	231	231	235	230	223	218	212	2	1
4	231	233	234	233	235	233	231	231	229	227	220	215	1	1
5	247	240	243	245	247	244	248	249	246	244	239	236	1	1
6	240	241	244	242	245	243	245	249	249	247	243	238	2	1
7	261	261	261	261	261	261	261	260	258	258	255	248	1	1
8	258	256	255	252	254	247	249	247	245	240	233	225	1	1
9	236	233	230	230	231	229	230	227	222	219	211	205	1	1
10	218	216	218	215	216	210	212	208	204	203	193	188	1	1
11	191	188	186	184	178	174	172	165	165	159	151	143	2	2
12	143	139	136	137	133	128	124	122	118	116	106	103	1	1
13	118	125	123	121	120	121	121	120	119	117	116	117	1	1
14	146	151	154	155	155	155	156	157	152	152	144	146	1	1
15	183	184	183	186	186	188	189	190	191	188	179	179	1	1
16	223	230	226	228	231	236	236	240	240	238	232	228	1	1
17	285	291	293	300	301	305	305	310	309	305	301	300	1	1
18	359	358	359	363	366	368	371	372	373	374	367	363	1	1
19	384	385	381	383	382	382	381	382	378	372	361	368	2	1
20	364	360	358	359	356	354	356	355	352	347	338	334	1	1
21	342	337	340	335	339	337	341	340	336	335	332	329	1	1
22	345	342	345	345	344	348	348	348	343	342	337	333	1	1
23	353	351	352	350	348	349	351	347	345	341	336	329	1	3
24	342	341	339	336	337	336	339	349	350	350	347	343	1	1
25	365	367	365	365	363	367	363	366	360	360	358	356	1	1
26	354	352	353	346	347	345	348	344	342	337	334	325	1	1
27	328	322	320	320	315	314	309	309	301	298	292	285	1	1
28	268	264	262	259	255	257	255	254	248	247	242	237	1	1
29	234	233	236	231	234	231	231	231	231	226	224	221	1	1
30	240	240	242	244	244	245	245	244	239	239	239	235	1	1
Moy.	264,9	264,4	264,7	263,9	263,8	263,3	263,4	263,6	261,0	258,5	253,1	249,3	1,3	1,2
													1,3	

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	214	219	226	230	229	226	232	232	230	230	230	229	227,0
2	215	222	227	229	235	236	232	231	231	231	232	231	229,6
3	208	211	224	224	231	236	235	236	238	238	236	235	228,3
4	212	220	224	229	236	238	240	239	245	245	245	245	232,1
5	226	233	233	240	245	244	243	244	248	247	244	242	242,4
6	237	236	242	244	250	253	251	252	255	257	258	257	246,6
7	247	248	251	257	258	259	256	261	258	261	262	259	257,6
8	216	213	221	227	230	231	235	236	238	238	239	237	238,4
9	196	194	201	206	211	215	216	219	226	223	227	221	219,1
10	182	176	187	183	190	193	195	197	194	197	199	193	199,5
11	131	127	133	139	144	144	144	146	145	149	144	147	156,2
12	98	99	102	103	106	107	112	120	120	120	121	122	118,1
13	110	110	115	121	127	129	134	136	141	141	143	146	124,6
14	142	145	147	156	161	165	169	172	172	178	179	182	158,0
15	173	180	190	197	205	207	209	215	218	221	222	222	195,2
16	233	242	249	255	259	266	267	273	273	275	280	286	247,8
17	301	308	320	323	329	335	338	345	349	353	356	354	317,3
18	365	371	377	382	384	381	381	382	383	387	384	383	373,0
19	366	369	371	373	371	371	370	369	371	368	368	366	373,8
20	331	332	333	340	341	342	341	340	342	344	342	341	345,9
21	328	328	331	331	336	334	336	341	344	343	344	345	336,8
22	334	334	336	341	345	349	347	352	352	354	357	356	344,9
23	317	310	315	323	333	333	336	341	341	343	344	344	338,8
24	341	344	344	348	353	351	357	361	362	365	365	365	348,5
25	354	357	358	360	360	356	359	358	358	360	358	356	360,4
26	323	322	328	333	337	333	334	331	334	330	332	332	337,3
27	281	282	283	287	287	287	285	282	279	275	274	270	295,2
28	233	227	226	233	232	233	234	235	233	235	232	234	243,1
29	217	217	223	229	228	231	233	233	234	235	236	239	229,0
30	231	235	238	245	249	245	243	244	246	244	245	247	242,0
Moy.	245,4	247,0	251,8	256,3	260,1	261,0	262,1	264,1	265,3	266,2	266,6	266,2	260,2

VERTICALE.

COMPOSANTE VERTICALE. Z = 33500 cent-millièmes C. G. S. + DÉCEMBRE 1903.

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.	Caractère. Nuit.	Caractère. Jour.
1	244	247	249	250	249	248	247	247	240	239	236	231	1	1
2	222	220	218	219	217	215	211	212	205	204	199	192	1	1
3	197	197	198	196	198	198	198	196	194	192	183	178	1	1
4	134	129	126	123	119	114	113	113	105	103	96	88	1	1
5	71	71	68	68	69	66	65	63	61	54	45	30	2	1
6	50	49	44	46	46	47	49	48	46	44	41	34	1	1
7	45	42	42	41	41	43	46	49	51	52	46	42	1	1
8	62	65	64	66	65	66	68	68	69	70	66	59	1	1
9	78	74	75	72	73	75	79	81	78	83	79	81	1	1
10	99	99	100	97	95	96	96	98	96	98	93	89	1	1
11	111	110	109	107	106	106	108	107	108	107	107	104	1	1
12	114	112	111	111	110	109	109	106	105	104	102	102	1	1
13	102	106	105	107	104	105	105	104	104	101	103	103	1	1
14	128	132	131	133	135	132	132	133	127	134	128	131	1	1
15	174	176	182	183	185	189	190	192	196	201	205	198	1	1
16	229	228	229	230	235	236	237	236	237	236	237	230	1	1
17	252	252	251	248	249	249	250	247	243	237	234	229	1	1
18	223	219	220	221	219	217	220	218	216	212	203	192	1	1
19	201	200	201	199	200	201	202	199	199	194	190	180	1	1
20	193	190	188	188	187	184	187	183	181	179	174	168	1	1
21	[162	159	158	155	154	152	149	152]	...	...	...	...	..	..
22	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	..	..
23	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	..	..
24	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	..	..
25	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	..	..	..
26	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	..	..
27	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	..	..
28	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	..	..
29	...	...	...	...	...	...	..	...	...	...	...	...	..	..
30	200	202	204	203	206	208	208	209	211	214	216	211	1	5
31	241	243	243	244	245	246	248	248	246	249	251	251	4	4
Moy.	153,2	152,9	152,6	152,4	152,4	152,3	153,1	152,6	150,8	150,5	147,0	142,0	1,2	1,3
													1,2	

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. m.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	227	230	226	230	230	231	231	231	230	229	226	223	236,3
2	191	196	196	201	201	201	202	204	205	201	204	198	205,6
3	172	168	169	168	170	166	164	159	153	147	144	138	176,8
4	81	73	75	73	76	76	74	79	78	78	75	73	94,8
5	21	25	30	38	48	49	49	50	53	55	52	55	52,3
6	25	28	29	33	39	39	41	43	45	46	45	45	41,8
7	37	36	38	39	44	44	52	57	60	64	61	64	47,3
8	52	53	58	59	66	65	66	70	69	75	76	76	65,5
9	77	81	80	84	88	90	92	94	98	101	101	101	84,0
10	91	91	90	93	97	97	102	106	107	110	110	115	98,5
11	105	109	109	111	113	110	109	114	114	114	113	114	109,4
12	101	101	97	102	108	104	102	103	103	106	105	107	105,6
13	103	103	110	110	110	113	113	117	120	121	122	128	109,2
14	137	142	147	153	156	158	162	164	166	168	170	172	144,6
15	200	199	205	210	215	215	220	221	227	227	227	224	202,5
16	231	232	233	244	253	255	253	255	252	253	253	253	240,3
17	225	225	227	229	233	233	231	230	228	226	224	222	236,4
18	186	189	188	191	199	200	205	206	207	207	208	206	207,2
19	181	183	186	188	190	193	196	193	195	197	192	192	193,8
20	165	162	161	162	166	168	163	164	166	165	167	162	173,9
21	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
22	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
23	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
24	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
25	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
26	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
27	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
28	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
29	...	...	...	...	...	...	[194	195	195	196	198	198]	...
30	214	216	219	223	230	230	233	232	235	235	238	239	218,2
31	249	253	259	260	263	264	265	266	267	266	270	269	254,4
Moy.	139,6	140,7	142,4	145,5	149,8	150,0	151,1	152,6	153,5	154,1	153,8	153,5	149,9

INCLINAISON ET INTENSITÉ TOTALE.

INCLINAISON MAGNÉTIQUE. I = 45° + 1903.

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

INTENSITÉ TOTALE. T = 47000 cent-millièmes C.G.S. + 1903.

Jours.	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	7192	7121	...	7197	7163	7100	**7111**	7141	7147	7097	**7039**	**7162**
2	7226	7118	...	7190	7166	7094	7121	7149	7155	7081	7115	7126
3	**7234**	**7108**	...	7186	7163	7091	7130	7147	7162	**7076**	7126	7104
4	...	7117	...	7181	7161	7096	7133	7143	7175	7080	7140	7043
5	...	7134	...	...	7165	7095	7142	7135	7173	7087	7151	7006
6	7213	7144	...	...	7171	7097	7139	7137	7181	7104	7157	**6997**
7	7200	7172	...	**7210**	7171	7098	7149	7140	**7195**	7122	7170	6999
8	7197	7193	7109	7173	7178	7097	7164	7139	7181	7130	7152	7013
9	7203	7197	...	7177	7186	7105	...	7141	7172	7135	7140	7027
10	7190	7197	7108	7179	7187	7105	7177	7135	7169	7151	7124	7048
11	7174	7215	**7099**	7175	**7189**	7109	7168	7148	7165	7156	7086	7058
12	7160	**7226**	7104	7166	**7189**	7105	7173	7133	7159	7153	7065	7056
13	7177	7190	7112	7155	7183	7103	7184	7140	7158	7129	7074	7060
14	7185	...	7121	7153	7180	7101	**7195**	7145	7150	7115	7101	7033
15	7192	7180	7121	7149	7171	7099	7190	7148	7148	7128	7129	7099
16	7184	7189	7122	...	7160	7094	7192	7152	7137	7151	7172	7140
17	7170	...	7118	...	7154	7095	7179	**7154**	7131	7176	7213	7147
18	7147	7144	...	...	7145	7097	7173	7152	7128	7189	**7262**	7125
19	7106	7170	...	7143	7138	7096	7151	7143	7112	7190	7253	7118
20	7084	7126	...	**7141**	7133	7094	7149	7138	7098	7182	7245	7103
21	**7079**	7192	...	7146	7133	7098	7144	7132	7093	7176	7234	...
22	7091	7162	7119	7149	7127	7100	7139	7123	7080	7184	7242	...
23	7120	7148	7128	...	7109	7102	7139	7127	7075	7178	7235	...
24	7145	7145	7138	7160	7109	7091	7143	7126	7076	7191	7243	...
25	...	7135	7144	7167	7107	**7088**	7154	7128	7070	7215	7254	...
26	...	7157	7150	7179	7099	7094	7149	7116	**7067**	**7232**	7243	...
27	7232	7173	7156	7168	7104	7108	7148	**7114**	7084	7229	7215	...
28	7204	7179	7167	7166	**7096**	**7120**	7145	7126	7093	7191	7179	...
29	7178		7171	7164	...	7106	7149	7135	7095	7161	7160	...
30	7155		7171	7166	...	7106	7144	7139	7092	7152	7169	7151
31	7139		**7189**		7104		7143	7139		7080		7152
Moy.	7175	7165	7134	7165	7148	7099	7154	7138	7131	7149	7169	7083

COMPOSANTES NORD ET OUEST.

COMPOSANTE NORD. X = 32000 cent-millièmes C. G. S. + 1903.

Jours.	Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	**982**	960	...	946	940	**917**	**891**	935	926	912	**768**	**927**
2	943	969	...	**959**	944	...	895	**941**	926	903	865	906
3	946	963	...	947	949	...	903	938	931	893	881	903
4	...	967	...	945	955	912	908	934	944	902	898	901
5	...	975	...	...	950	915	918	922	938	895	904	891
6	946	966	...	...	947	915	...	920	933	897	908	888
7	948	972	...	**866**	944	914	922	926	941	902	915	887
8	947	966	931	893	953	914	...	926	940	907	910	888
9	955	966	920	903	954	**917**	...	922	942	911	912	888
10	952	968	923	914	956	914	942	913	944	928	909	903
11	954	969	929	918	**960**	915	926	926	944	938	900	907
12	944	972	936	918	959	907	931	903	947	931	908	908
13	954	**979**	926	910	959	903	945	914	**950**	897	915	909
14	953	...	927	915	953	900	956	922	947	893	918	**884**
15	955	948	924	915	950	899	950	923	941	912	922	870
16	951	951	922	...	946	890	960	923	940	927	928	890
17	950	947	919	...	948	894	959	924	940	949	916	905
18	953	**937**	...	...	941	893	**962**	922	943	952	929	903
19	947	944	...	934	940	887	945	915	927	954	915	906
20	947	953	...	935	931	886	950	916	917	958	**938**	906
21	946	958	...	934	931	888	950	910	924	955	927	906
22	944	940	**900**	927	922	889	947	893	916	960	928	893
23	962	943	906	930	903	893	949	900	906	952	926	893
24	959	950	909	929	903	878	955	906	906	960	927	903
25	...	944	918	934	900	**872**	...	914	**904**	**967**	931	912
26	...	952	928	947	**893**	882	950	897	**904**	955	938	927
27	**966**	947	931	928	905	903	938	**889**	915	944	941	926
28	965	950	938	930	908	911	932	906	916	957	**943**	929
29	964		940	936	911	894	940	915	911	962	929	936
30	964		934	941	...	...	934	918	905	960	931	930
31	963		**953**		915		937	916		**849**		893
Moy.	952	958	926	926	934	900	937	918	929	928	912	902

COMPOSANTE OUEST. — Y = 01000 cent-millièmes C. G. S. + 1903.

Jours.	Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	400	402	...	**406**	**400**	412	**412**	418	428	423	**429**	410
2	402	403	...	**406**	402	...	417	419	422	424	422	412
3	**401**	404	...	404	403	...	421	**413**	424	423	420	412
4	...	404	...	403	403	405	416	420	423	421	420	406
5	...	403	...	...	404	410	419	423	430	422	417	412
6	**399**	405	...	...	403	410	...	421	425	**426**	414	411
7	400	406	...	405	**400**	406	416	420	427	420	416	412
8	**399**	**408**	402	402	402	**408**	...	419	426	419	415	413
9	400	406	402	401	402	**403**	...	421	424	419	416	**417**
10	404	**408**	403	399	405	409	414	418	428	418	413	416
11	402	407	401	398	402	408	419	419	423	414	418	411
12	403	405	403	402	406	407	420	419	424	417	417	410
13	401	403	400	404	407	411	422	420	424	418	416	409
14	402	...	**398**	401	402	411	422	417	**419**	422	417	415
15	402	403	**398**	402	406	414	419	416	423	422	414	415
16	400	**400**	400	...	407	417	418	416	421	423	415	415
17	401	402	399	...	405	417	423	423	422	418	413	410
18	402	403	..	...	407	418	421	421	424	418	415	406
19	402	402	...	397	407	419	423	424	425	419	415	408
20	401	406	...	400	406	418	421	423	424	422	412	407
21	405	403	...	401	408	416	422	**426**	427	421	414	404
22	400	406	401	398	410	416	422	425	421	420	413	409
23	**399**	404	402	394	411	417	422	424	424	418	409	412
24	401	403	401	398	409	417	**424**	421	430	415	408	411
25	...	**400**	402	**398**	410	**421**	...	417	**433**	410	**407**	407
26	...	402	402	395	**413**	418	**424**	414	429	416	409	404
27	**409**	403	406	398	412	421	422	422	425	416	413	405
28	404	402	404	398	412	418	421	421	425	416	**407**	409
29	404		406	396	410	416	423	420	424	417	413	407
30	403		406	401	...	...	421	422	426	416	412	**402**
31	403		**407**		410		419	424		**409**		406
Moy.	402	404	402	400	406	413	420	420	425	419	415	410

OSCILLATION DIURNE DE LA DÉCLINAISON.

JANVIER 1903.

Jours.	Moy. des 24 observ. 2° +	Oscillation diurne.	Écart sur la moyenne du jour. Minimum principal.		Maximum principal.	
			h m			h m
1	26'04	3'2	9 45	— 1'8	+ 1'4	1 20
2	26,21	**1,4**	10 0	— **1,0**	+ **0,4**	12 0
3	26,07	3,5	10 0	— 2,1	+ 1,4	1 20
4	26,42	3,1	9 30	— 1,1	+ 2,0	1 10
5	26,20	2,7	10 35	— 1,3	+ 1,4	12 35
6	25,90	2,1	9 40	— 1,4	+ 0,7	2 0
7	25,95	3,8	10 0	— 2,0	+ 1,8	2 10
8	**25,85**	4,1	9 25	— 2,5	+ 1,6	2 0
9	25,94	3,7	9 30	— 2,2	+ 1,5	2 0
10	26,35	2,1	9 35	— 1,0	+ 1,1	2 40
11	26,16	1,9	9 40	— **1,0**	+ 0,9	12 30
12	26,30	3,5	9 15	— 2,0	+ 1,5	2 20
13	26,05	2,0	9 10	— 1,5	+ 0,5	1 50
14	26,17	2,3	9 30	— 1,5	+ 0,8	3 30
15	26,12	2,7	9 35	— 1,1	+ 1,6	12 0
16	25,92	3,1	9 30	— 1,9	+ 1,2	2 0
17	26,05	3,7	9 30	— 2,1	+ 1,6	12 30
18	26,22	3,6	9 30	— 1,9	+ 1,7	2 10
19	26,20	3,8	9 55	— 1,6	+ **2,2**	1 15
20	26,12	3,5	9 40	— 2,5	+ 1,0	1 25
21	26,47	3,7	9 45	— 1,5	+ **2,2**	1 20
22	26,04	**5,2**	10 15	— **3,6**	+ 1,6	2 50
23	25,86	4,2	10 0	— 2,8	+ 1,4	1 50
24	26,07	4,4	10 20	— 2,4	+ 2,0	3 10
25	26,06	3,9	10 0	— 2,3	+ 1,6	1 20
26	26,33	3,2	10 0	— 2,4	+ 0,8	2 35
27	**26,87**	1,8	10 10	— 1,1	+ 0,7	12 25
28	26,31	1,9	10 0	— 1,3	+ 0,6	3 35
29	26,32	2,6	9 25	— 1,5	+ 1,1	2 15
30	26,18	2,3	9 35	— 1,3	+ 1,0	3 0
31	26,19	2,5	9 10	— 1,4	+ 1,1	2 15
Moy.	26,16	3,08	9h 44m	— 1 78	+ 1,30	1h 47m

FÉVRIER 1903.

Jours.	Moy. des 24 observ. 2° +	Oscillation diurne.	Écart sur la moyenne du jour. Minimum principal.		Maximum principal.	
			h m			h m
1	26'19	2'2	10 0	— 1'1	+ 1'1	3 20
2	26,23	...	...	...	+ 0,9	3 10
3	26,32	2,3	9 50	— 1,6	+ 0,7	1 0
4	26,30	3,0	10 0	— 1,5	+ 1,5	2 20
5	26,14	3,8	9 50	— 2,2	+ 1,6	2 0
6	26,46	3,3	9 45	— 1,7	+ 1,6	2 35
7	26,51	3,8	10 0	— 2,0	+ 1,8	3 0
8	**26,78**	2,4	10 0	— 1,0	+ 1,4	2 35
9	26,53	1,4	9 20	— 0,6	+ 0,8	11 20
10	26,69	2,7	8 50	— 1,5	+ 1,2	2 0
11	26,66	2,5	9 0	— 1,7	+ 0,8	12 25
12	26,44	1,2	9 15	— 0,9	+ 0,3	1 30
13	26,21	1,6	10 0	— 1,2	+ 0,4	1 50
14	26,41	...	...	...	...	...
15	26,25	...	9 0	— 1,3	...	...
16	**25,97**	2,9	9 25	— 2,2	+ 0,7	2 50
17	26,15	3,7	10 0	— 2,1	+ 1,6	2 0
18	26,34	3,8	9 40	— 2,1	+ 1,7	2 55
19	26,17	3,4	10 20	— **2,4**	+ 1,0	3 30
20	26,58	**0,8**	9 45	— 0,2	+ 0,6	4 0
21	26,21	**0,8**	9 40	— 1,1	— **0,8**	12 0
22	26,68	1,5	9 35	— 0,5	+ 1,0	12 0
23	26,44	1,7	9 25	+ **0,2**	+ 1,9	12 30
24	26,30	2,2	9 10	— 0,8	+ 1,4	1 0
25	26,05	2,7	8 40	— 1,5	+ 1,2	12 55
26	26,19	3,3	8 5	— 1,8	+ 1,5	1 0
27	26,27	**5,4**	8 40	— 2,3	+ **2,4**	1 55
28	26,20	3,4	8 45	— 1,7	+ 1,7	1 40
Moy.	26,35	2,59	9h 28m	— 1,42	+ 1,16	1h 48m

MARS 1903.

Jours.	Moy. des 24 observ 2° +	Oscillation diurne.	Écart sur la moyenne du jour. Minimum principal.		Maximum principal.	
			h m			h m
1	**25,83**	4,1	8 30	— 2,5	+ 1,6	1 45
2	26,13	4,5	8 35	— 2,4	+ 2,1	1 45
3	**26,43**	3,4	8 50	— 1,8	+ 1,6	1 35
4	26,55	4,0	10 0	— 2,3	+ 1,7	2 15
5	**26,50**	4,4	9 25	— 2,5	+ 1,9	2 20
6	26,36	**2,8**	10 0	— **1,2**	+ 1,6	2 0
7	26,62	4,5	8 25	— 2,6	+ 1,9	2 15
8	26,29	4,1	8 25	— 2,1	+ 2,0	2 55
9	26,34	3,5	8 30	— 2,3	+ 1,2	1 35
10	26,40	4,8	9 50	— 2,8	+ 2,0	2 0
11	26,14	5,6	10 0	— 3,0	+ 2,6	2 0
12	26,34	5,6	9 10	— 2,8	+ 2,8	1 50
13	26,10	5,9	9 30	— 3,6	+ 2,3	2 0
14	25,92	3,7	8 25	— 2,1	+ 1,6	1 40
15	25,87	5,7	10 0	— 3,1	+ 2,6	2 20
16	26,10	7,0	10 0	— 3,7	+ 3,3	2 0
17	26,05	5,1	10 0	— 3,0	+ 2,1	1 40
18	26,39	**7,5**	10 0	— 4,1	+ 3,4	2 20
19	26,56	5,3	10 10	— 3,1	+ 2,2	2 20
20	26,27	6,1	10 10	— 3,9	+ 2,2	2 10
21	26,08	6,0	9 55	— 3,4	+ 2,6	1 45
22	26,28	5,5	9 50	— 3,4	+ 2,1	2 5
23	26,34	4,8	9 55	— 3,1	+ 1,7	12 45
24	26,30	4,5	9 15	— 2,9	+ 1,6	2 0
25	26,31	6,2	9 30	— 3,9	+ 2,3	2 0
26	26,32	6,9	9 0	— 3,8	+ 3,1	2 10
27	**26,72**	6,8	9 25	— 3,5	+ 3,3	2 10
28	26,47	**7,5**	9 25	— **4,2**	+ 3,3	2 15
29	26,63	7,1	8 55	— 3,6	+ **3,5**	2 10
30	26,70	6,4	8 50	— 3,6	+ 2,8	12 40
31	26,71	6,3	10 10	— 3,5	+ 2,8	1 50
Moy.	26,32	5,32	9h 25m	— 3,02	+ 2,32	1h 57m

AVRIL 1903.

Jours.	Moy. des 24 observ. 2° +	Oscillation diurne.	Écart sur la moyenne du jour. Minimum principal.		Maximum principal.	
			h m			h m
1	26'58	7'0	9 25	— 4'0	+ 3'0	1 45
2	26,60	7,8	9 0	— 4,6	+ 3,2	2 20
3	26,45	7,1	9 15	— 4,4	+ 2,7	2 0
4	26,32	7,0	8 40	— 3,3	+ 3,7	1 45
5	26,27	...	9 35	— **6,2**	...	...
6	26,32	...	...	...	+ 4,9	12 45
7	**26,89**	**3,2**	8 0	— 1,5	+ 1,7	1 0
8	26,39	4,8	8 20	— 2,5	+ 2,3	1 0
9	26,28	6,6	8 35	— 3,1	+ 3,5	2 15
10	26,00	6,3	8 45	— 3,3	+ 3,0	12 35
11	25,91	6,3	9 0	— 3,8	+ 2,5	1 0
12	26,29	8,3	9 0	— 5,1	+ 3,2	1 15
13	26,57	6,2	9 35	— 3,5	+ 2,7	1 5
14	26,25	6,8	9 40	— 3,8	+ 3,0	1 15
15	26,31	6,7	9 25	— 3,9	+ 2,8	1 40
16	26,21	6,6	9 10	— 3,3	+ 3,3	1 15
17	26,33	5,3	9 25	— 2,9	+ 2,4	1 35
18	25,81	4,3	9 40	— 2,4	+ 1,9	1 45
19	25,77	5,5	10 0	— 3,1	+ 2,4	2 20
20	26,07	3,5	9 50	— 2,0	+ 1,5	3 25
21	26,12	3,4	10 0	— 2,2	+ 1,2	1 35
22	25,89	3,9	9 20	— 2,2	+ 1,7	1 30
23	25,45	5,1	9 15	— 3,6	+ 1,5	1 40
24	25,84	5,8	9 10	— 2,7	+ 3,1	1 0
25	**25,36**	5,2	9 0	— 3,3	+ 1,9	12 30
26	25,45	7,1	8 25	— 3,9	+ 3,2	12 55
27	25,87	8,3	8 10	— 3,7	+ **4,6**	1 0
28	25,84	8,4	8 10	— 4,7	+ 3,7	12 45
29	25,64	**8,7**	8 15	— 5,1	+ 3,6	1 0
30	26,12	6,7	8 30	— 3,6	+ 3,1	12 50
Moy.	26,11	6,14	9h 3m	— 3,51	+ 2,80	1h 24m

OSCILLATION DIURNE DE LA DÉCLINAISON.

MAI 1903.

Jours.	Moy. des 24 observ. 2° +	Oscillation diurne.	Écart sur la moyenne du jour. Minimum principal.		Maximum principal.	
			h m			h m
1	26'01	6'1	9 25	— 3'6	+ 2'5	2 25
2	26,24	6,1	9 0	— 3,0	+ 3,1	3 10
3	26,30	3,6	8 15	— 2,2	+ 1,4	3 0
4	26,24	6,8	8 20	— 3,4	+ 3,4	1 50
5	26,39	4,9	8 20	— 2,4	+ 2,5	12 40
6	26,31	5,2	8 0	— 2,5	+ 2,7	2 0
7	26,00	4,4	8 15	— 2,5	+ 1,9	1 25
8	26,22	6,8	8 15	— 3,4	+ 3,4	12 25
9	26,18	5,5	8 45	— 3,1	+ 2,4	1 0
10	26,50	5,6	8 20	— 2,5	+ 3,1	1 20
11	26,14	4,8	8 30	— 2,8	+ 2,0	1 40
12	26,60	5,6	8 35	— 2,8	+ 2,8	1 0
13	26,69	5,7	8 15	— 3,1	+ 2,6	1 15
14	26,22	5,3	8 20	— 3,0	+ 2,3	2 15
15	26,55	7,0	8 50	— 3,8	+ 3,2	2 0
16	26,71	6,2	8 20	— 3,4	+ 2,8	2 20
17	26,52	6,3	8 50	— 3,9	+ 2,4	2 15
18	26,78	5,5	8 10	— 3,3	+ 2,2	1 30
19	26,75	5,9	7 50	— 3,0	+ 2,9	12 0
20	26,66	6,3	8 0	— 4,0	+ 2,3	1 0
21	26,88	6,2	7 55	— 3,6	+ 2,6	1 40
22	27,16	6,0	8 0	— 3,3	+ 2,7	1 0
23	27,32	6,9	7 55	— 4,0	+ 2,9	2 35
24	27,13	4,4	8 35	— 2,6	+ 1,8	2 35
25	27,27	5,1	6 40	— 3,1	+ 2,0	1 50
26	27,58	8,6	7 25	— 4,3	+ 4,3	12 15
27	27,38	6,7	8 5	— 3,7	+ 3,0	12 20
28	27,37	9,4	7 15	— 4,8	+ 4,6	1 0
29	27,22	8,3	7 10	— 4,6	+ 3,7	1 40
30	...	...	...	...	...	...
31	27,19	8,0	8 55	— 4,4	+ 3,6	2 20
Moy.	26,68	6,11	8h 13m	— 3,34	+ 2,77	1h 35m

JUIN 1903.

Jours.	Moy. des 24 observ. 2° +	Oscillation diurne.	Écart sur la moyenne du jour. Minimum principal.		Maximum principal.	
			h m			h m
1	27'42	7'9	9 0	— 4'9	+ 3'0	2 20
2	...	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...	...
4	26,62	5,1	7 55	— 3,0	+ 2,1	12 30
5	27,14	6,9	8 25	— 3,2	+ 3,7	12 45
6	27,22	7,4	8 0	— 3,7	+ 3,7	12 35
7	26,80	8,0	7 35	— 3,9	+ 4,1	12 30
8	26,48	9,3	6 0	— 5,6	+ 3,7	1 20
9	26,47	7,0	7 45	— 4,3	+ 2,7	12 5
10	27,05	6,2	6 35	— 3,0	+ 3,2	1 30
11	26,99	7,5	7 55	— 4,1	+ 3,4	1 20
12	26,85	7,5	9 0	— 4,1	+ 3,4	2 10
13	27,35	10,2	8 50	— 5,5	+ 4,7	1 0
14	27,35	7,0	8 45	— 4,2	+ 2,8	3 0
15	27,63	5,6	7 40	— 3,6	+ 2,0	12 0
16	28,00	6,1	8 15	— 3,0	+ 3,1	2 25
17	27,98	7,3	8 40	— 3,9	+ 3,4	2 0
18	28,08	6,8	7 15	— 3,8	+ 3,0	2 45
19	28,25	5,4	8 5	— 2,8	+ 2,6	2 5
20	28,10	5,7	7 10	— 3,5	+ 2,2	1 35
21	27,87	4,7	7 35	— 3,0	+ 1,7	3 15
22	27,87	...	7 55	— 2,8	...	...
23	28,02	8,5	7 0	— 4,8	+ 3,7	1 15
24	28,05	8,3	7 35	— 4,7	+ 3,6	1 50
25	28,63	8,6	7 20	— 3,9	+ 4,7	12 40
26	28,12	7,0	8 0	— 3,9	+ 3,1	2 10
27	28,42	9,0	7 35	— 4,7	+ 4,3	2 0
28	28,03	8,2	8 30	— 4,7	+ 3,5	2 0
29	27,86	9,4	8 0	— 4,9	+ 4,5	2 10
30	...	...	...	...	...	...
Moy.	27,58	7,33	7h 56m	— 3,96	+ 3,30	1h 35m

JUILLET 1903.

Jours.	Moy. des 24 observ. 2° +	Oscillation diurne.	Écart sur la moyenne du jour. Minimum principal.		Maximum principal.	
			h m			h m
1	27'52	8'0	8 25	— 4'9	+ 3'1	2 50
2	27,98	6,1	8 25	— 3,6	+ 2,5	1 45
3	28,37	7,3	8 10	— 3,6	+ 3,7	12 20
4	27,82	6,0	8 15	— 3,5	+ 2,5	1 50
5	28,16	6,2	8 30	— 3,6	+ 2,6	12 10
6	...	...	...	...	...	...
7	27,80	7,0	7 0	— 3,6	+ 3,4	3 25
8	...	...	...	...	...	...
9	27,58	8,0	7 15	— 4,8	+ 3,2	1 0
10	27,49	9,2	7 40	— 6,3	+ 2,9	12 50
11	28,10	10,2	7 40	— 5,3	+ 4,4	1 15
12	28,17	8,6	7 35	— 5,6	+ 3,0	1 45
13	28,27	7,9	7 50	— 4,5	+ 3,4	1 50
14	28,23	7,9	8 10	— 4,8	+ 3,1	1 25
15	28,00	8,7	8 25	— 5,0	+ 3,7	2 45
16	28,30	...	...	...	...	...
17	28,31	8,0	8 10	— 3,9	+ 4,1	2 0
18	28,15	7,5	8 5	— 4,2	+ 3,3	2 0
19	28,37	7,5	7 15	— 4,2	+ 3,3	1 5
20	28,14	7,0	7 50	— 3,9	+ 3,1	2 30
21	28,30	6,2	7 50	— 3,9	+ 2,3	1 20
22	28,30	7,7	7 10	— 4,3	+ 3,4	12 25
23	28,32	7,1	8 0	— 3,9	+ 3,2	1 10
24	28,40	7,4	7 0	— 3,7	+ 3,7	11 40
25	...	...	...	...	...	...
26	28,47	8,1	7 40	— 4,5	+ 3,6	1 25
27	28,29	7,6	7 15	— 4,1	+ 3,5	2 10
28	28,21	8,5	7 45	— 4,3	+ 4,2	2 10
29	28,40	7,6	8 15	— 4,3	+ 3,3	2 40
30	28,25	6,9	8 0	— 3,5	+ 3,4	1 40
31	28,01	5,2	7 20	— 3,1	+ 2,1	12 15
Moy.	28,15	7,53	7h 49m	— 4,27	+ 3,26	1h 33m

AOÛT 1903.

Jours.	Moy. des 24 observ. 2° +	Oscillation diurne.	Écart sur la moyenne du jour. Minimum principal.		Maximum principal.	
			h m			h m
1	27'92	8'0	7 55	— 4'6	+ 3'4	12 50
2	28,00	5,1	6 35	— 3,1	+ 2,0	11 15
3	27,33	7,8	7 40	— 4,9	+ 2,9	2 20
4	28,10	7,8	7 0	— 4,0	+ 3,8	1 0
5	28,54	7,7	7 0	— 3,4	+ 4,3	11 35
6	28,30	7,5	7 15	— 4,4	+ 3,1	12 0
7	28,19	8,1	7 55	— 4,8	+ 3,3	1 35
8	28,08	9,1	7 45	— 5,4	+ 3,7	1 0
9	28,30	7,2	7 10	— 3,9	+ 3,3	12 20
10	28,00	11,7	8 0	— 6,5	+ 5,2	1 0
11	28,08	10,5	7 55	— 6,1	+ 4,4	1 35
12	28,19	9,1	7 35	— 4,8	+ 4,3	1 0
13	28,26	8,9	7 35	— 4,7	+ 4,2	12 45
14	27,91	11,0	7 45	— 6,1	+ 4,9	1 25
15	27,75	8,5	8 5	— 4,8	+ 3,7	1 15
16	27,81	6,7	7 40	— 4,0	+ 2,7	1 0
17	28,47	9,6	7 40	— 4,9	+ 4,7	1 10
18	28,25	8,1	7 55	— 4,4	+ 3,7	1 0
19	28,59	7,0	7 35	— 3,5	+ 3,5	12 10
20	28,47	7,8	7 40	— 4,5	+ 3,3	12 20
21	28,34	7,3	7 10	— 3,5	+ 3,8	11 40
22	28,82	7,6	5 50	— 2,9	+ 4,7	12 35
23	28,73	8,0	7 15	— 4,0	+ 4,0	12 10
24	28,41	8,0	7 35	— 3,8	+ 4,2	1 10
25	27,87	6,5	8 0	— 3,7	+ 2,8	1 0
26	27,71	7,6	7 55	— 4,6	+ 3,0	2 0
27	28,52	7,3	7 40	— 3,8	+ 3,5	1 5
28	28,39	6,5	7 55	— 3,1	+ 3,4	12 20
29	28,23	4,6	7 50	— 2,2	+ 2,2	12 20
30	28,36	5,2	8 40	— 3,3	+ 1,9	1 30
31	28,61	6,9	7 0	— 3,3	+ 3,6	12 50
Moy.	28,23	7,82	7h 34m	— 4,22	+ 3,60	12h 49m

OSCILLATION DIURNE DE LA DÉCLINAISON.

SEPTEMBRE 1903.

Jours.	Moy. des 24 observ. 2° +	Oscillation diurne.	Écart sur la moyenne du jour. Minimum principal.		Maximum principal.	
			h m			h m
1	28,96	7,2	7 50	— 3,8	+ 3,4	1 40
2	28,35	5,7	7 45	— 3,2	+ 2,5	12 30
3	28,60	6,2	6 55	— 2,7	+ 3,5	11 50
4	28,38	6,7	6 35	— 3,3	+ 3,4	12 40
5	29,11	8,0	6 45	— 3,7	+ 4,3	12 25
6	28,68	6,3	7 30	— 3,4	+ 2,9	11 20
7	28,78	5,4	7 20	— 2,1	+ 3,3	12 30
8	28,76	7,9	7 50	— 4,1	+ 3,8	12 0
9	28,47	**9,0**	7 40	— **4,6**	+ **4,4**	11 50
10	28,88	7,5	8 20	— 3,3	+ 4,2	12 10
11	28,39	5,0	7 20	— 2,6	+ 2,4	12 50
12	28,45	7,5	8 10	— 3,8	+ 3,7	12 10
13	28,52	6,5	7 0	— 3,0	+ 3,5	12 0
14	**27,92**	5,8	8 20	— 3,1	+ 2,7	12 15
15	28,40	5,6	7 55	— 2,7	+ 2,9	12 0
16	28,20	4,7	8 20	— 2,3	+ 2,4	12 20
17	28,35	**3,6**	8 10	— 1,6	+ **2,0**	1 0
18	28,50	4,6	8 35	— 2,1	+ 2,5	11 50
19	28,70	5,6	8 15	— 2,6	+ 3,0	12 45
20	28,65	6,0	7 50	— 1,7	+ 4,3	10 55
21	28,86	5,8	7 15	— 2,2	+ 3,6	11 40
22	28,36	7,5	7 55	— 3,8	+ 3,7	12 0
23	28,69	7,0	6 55	— 2,9	+ 4,1	12 15
24	29,26	6,2	8 25	— 3,0	+ 3,2	12 10
25	**29,59**	6,6	8 45	— 2,8	+ 3,8	12 10
26	29,18	7,9	8 20	— 3,6	+ 4,3	12 35
27	28,73	5,1	9 0	— 2,5	+ 2,6	1 0
28	28,77	4,4	9 0	— 1,9	+ 2,5	12 25
29	28,69	6,5	8 30	— 2,9	+ 3,6	1 25
30	28,86	3,8	7 0	— **1,2**	+ 2,6	12 45
Moy.	28,67	6,18	7h 51m	— 2,88	+ 3,30	12h 19m

OCTOBRE 1903.

Jours.	Moy. des 24 observ. 2° +	Oscillation diurne.	Écart sur la moyenne du jour. Minimum principal.		Maximum principal.	
			h m			h m
1	**28,57**	6,5	8 35	— 3,0	+ 3,5	12 20
2	28,68	4,5	8 20	— 2,1	+ 2,4	1 5
3	28,61	4,4	8 55	— 1,9	+ 2,5	1 35
4	28,41	6,1	9 0	— 2,8	+ 3,3	1 45
5	28,48	6,1	9 0	— 3,1	+ 3,0	1 40
6	**28,90**	**7,7**	8 30	— 3,4	+ **4,3**	12 45
7	28,25	6,0	8 5	— 2,7	+ 3,3	12 35
8	28,17	5,6	9 10	— 2,4	+ 3,2	1 10
9	28,11	5,3	9 10	— 2,8	+ 2,5	1 10
10	27,94	5,7	9 0	— 2,4	+ 3,3	12 45
11	27,47	6,6	9 45	— 3,6	+ 3,0	1 0
12	27,83	5,8	9 30	— 2,4	+ 3,4	1 0
13	28,11	4,1	9 25	— 0,9	+ 3,2	12 40
14	28,57	3,4	9 35	— 1,2	+ 2,2	2 35
15	28,42	4,3	8 35	— 1,4	+ 2,9	1 45
16	28,42	4,5	9 40	— 2,4	+ 2,1	1 40
17	27,81	4,6	9 0	— 2,1	+ 2,5	1 0
18	27,84	4,6	9 20	— 2,4	+ 2,2	12 40
19	27,90	4,0	8 50	— 2,0	+ 2,0	12 45
20	28,19	2,8	8 45	— 1,3	+ 1,5	12 30
21	28,15	**1,6**	9 0	— **0,7**	+ 0,9	1 0
22	28,03	3,5	9 20	— 1,2	+ 2,3	1 30
23	27,80	...	...	...	...	...
24	27,46	4,2	10 10	— 2,1	+ 2,1	12 40
25	**26,97**	4,6	9 35	— 3,0	+ 1,6	12 35
26	27,57	4,1	9 40	— 2,0	+ 2,1	1 0
27	27,72	2,3	10 15	— 0,9	+ 1,4	1 25
28	27,59	4,1	10 5	— 2,2	+ 1,9	2 0
29	27,70	5,4	9 40	— 2,5	+ 2,9	1 40
30	27,64	5,8	10 5	— **3,7**	+ 2,1	1 0
31	27,35	2,8	8 5	— 1,0	+ 1,8	12 45
Moy.	28,02	4,70	9h 12m	— 2,19	+ 2,51	1h 4m

NOVEMBRE 1903.

Jours.	Moy. des 24 observ. 2° +	Oscillation diurne.	Écart sur la moyenne du jour. Minimum principal.		Maximum principal.	
			h m			h m
1	**29,79**	...	...	...	...	...
2	28,65	3,6	10 15	— 1,8	+ 1,8	1 20
3	28,37	4,2	8 55	— 2,7	+ 1,5	1 35
4	28,26	4,0	10 10	— 1,9	+ 2,1	12 50
5	27,92	2,7	10 0	— 1,6	+ 1,1	2 0
6	27,65	2,6	10 0	— 1,7	+ 0,9	1 15
7	27,79	2,9	9 0	— 1,7	+ 1,2	1 50
8	27,74	4,6	10 0	— **3,0**	+ 1,6	1 45
9	27,85	**5,2**	9 40	— 2,6	+ **2,6**	2 30
10	27,55	3,8	9 5	— 1,8	+ 2,0	2 0
11	28,10	4,0	9 20	— 1,9	+ 2,1	1 50
12	27,93	2,3	9 0	— 1,6	+ 0,7	2 25
13	27,75	3,1	9 45	— 1,8	+ 1,3	1 50
14	27,88	2,6	9 0	— 1,4	+ 1,2	1 35
15	27,53	2,8	10 0	— 2,1	+ 0,7	2 0
16	27,60	2,2	9 20	— 1,2	+ 1,0	12 50
17	27,50	2,7	8 15	— 1,2	+ 1,5	12 35
18	27,65	2,2	9 0	— 0,8	+ 1,4	12 50
19	27,72	**0,8**	8 55	+ **0,2**	+ 1,0	11 45
20	27,33	2,7	10 0	— 1,6	+ 1,1	1 0
21	27,53	1,3	10 0	— 0,1	+ 1,2	12 10
22	27,47	1,2	9 10	— 0,3	+ 0,9	11 15
23	26,97	2,2	9 10	— 1,3	+ 0,9	1 15
24	26,93	1,7	9 20	— 1,2	+ 0,5	1 0
25	**26,75**	1,7	10 30	— 1,5	+ **0,2**	12 50
26	26,98	3,3	9 35	— 2,3	+ 1,0	12 55
27	27,34	3,0	9 20	— 1,5	+ 1,5	2 0
28	**26,75**	2,8	10 0	— 1,8	+ 1,0	2 45
29	27,47	2,7	8 40	— 1,2	+ 1,5	2 35
30	27,35	2,3	10 25	— 1,4	+ 0,9	2 0
Moy.	27,67	2,80	9h 31m	— 1,54	+ 1,26	1h 24m

DÉCEMBRE 1903.

Jours.	Moy. des 24 observ. 2° +	Oscillation diurne.	Écart sur la moyenne du jour. Minimum principal.		Maximum principal.	
			h m			h m
1	27,07	1,8	9 10	— 1,2	+ 0,6	2 50
2	27,41	**3,7**	9 40	— **1,8**	+ **1,9**	3 10
3	27,40	1,8	10 0	— 0,6	+ 1,2	3 50
4	26,83	1,7	9 20	— 0,8	+ 0,9	2 0
5	27,44	0,7	9 25	— 0,2	+ 0,5	12 45
6	27,40	1,6	10 0	— 1,1	+ 0,5	1 0
7	27,56	0,9	10 25	— 0,8	+ **0,1**	1 35
8	27,66	1,9	10 15	— 1,3	+ 0,6	2 45
9	27,98	1,7	10 40	— 1,1	+ 0,6	2 0
10	27,83	1,6	9 45	— 0,8	+ 0,8	2 45
11	27,33	1,5	10 20	— 1,0	+ 0,5	3 0
12	27,16	2,3	10 0	— 1,3	+ 1,0	2 0
13	27,12	2,3	9 40	— 1,6	+ 0,7	2 0
14	**28,03**	...	...	...	...	...
15	27,88	2,0	10 0	— 1,1	+ 0,9	2 0
16	27,81	2,1	12 0	— 1,1	+ 1,0	3 0
17	27,26	2,1	10 0	— 1,1	+ 1,0	1 45
18	26,84	2,0	10 0	— 1,1	+ 0,9	1 30
19	27,03	1,6	10 0	— 1,2	+ 0,4	12 45
20	26,89	1,3	10 15	— 0,3	+ 1,0	12 35
21	26,60	2,1	10 20	— 1,7	+ 0,4	1 35
22	27,18	1,8	10 0	— 0,9	+ 0,9	2 40
23	27,47	1,8	10 0	— 1,0	+ 0,8	2 0
24	27,34	1,3	10 15	— 0,8	+ 0,5	2 40
25	26,90	1,4	9 0	— 0,7	+ 0,7	1 0
26	26,51	2,6	10 0	— 1,4	+ 1,2	1 30
27	26,61	**0,6**	10 0	— 0,4	+ 0,2	1 0
28	27,01	2,1	10 10	— 1,1	+ 1,0	3 0
29	26,80	1,9	10 0	— 1,1	+ 0,8	1 50
30	**26,31**	2,7	10 0	— 1,2	+ 1,5	12 25
31	26,81	0,8	6 10	**0,0**	+ 0,8	12 10
Moy.	27,21	1,79	9h 54m	— 0,99	+ 0,80	1h 54m

MARCHE DIURNE.

MARCHE DIURNE (Écarts sur la moyenne mensuelle). 1903.

DÉCLINAISON.

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année	Oct. à Mars	Avril à Sept.
Min.	− 0′,03	− 0′,05	+ 0′,03	+ 0′,04	+ 0′,04	+ 0′,02	+ 0′,20	+ 0′,09	− 0′,13	− 0′,18	− 0′,19	+ 0′,06	− 0′,01	− 0′,06	+ 0′,04
1	+ 0,06	− 0,05	− 0,01	− 0,08	− 0,07	− 0,14	+ 0,10	− 0,08	− 0,23	− 0,17	− 0,25	+ 0,03	− 0,07	− 0,06	− 0,08
2	+ 0,11	− 0,06	− 0,05	− 0,22	− 0,19	− 0,26	− 0,05	− 0,21	− 0,36	− 0,29	− 0,07	− 0,05	− 0,14	− 0,07	− 0,21
3	+ 0,20	− 0,06	− 0,01	− 0,27	− 0,25	− 0,34	− 0,14	− 0,27	− 0,43	− 0,13	+ 0,21	− 0,03	− 0,13	+ 0,03	− 0,28
4	+ 0,26	+ 0,04	+ 0,06	− 0,29	− 0,24	− 0,35	− 0,31	− 0,40	− 0,54	− 0,04	+ 0,18	+ 0,13	− 0,13	+ 0,10	− 0,36
5	+ 0,33	+ 0,08	+ 0,17	− 0,12	− 0,39	− 0,67	− 0,66	− 0,66	− 0,56	− 0,01	+ 0,21	+ 0,09	− 0,18	+ 0,15	− 0,51
6	+ 0,38	+ 0,23	+ 0,28	− 0,19	− 1,37	− 1,93	− 2,11	− 2,20	− 1,21	+ 0,14	+ 0,46	+ 0,22	− 0,61	+ 0,28	− 1,50
7	+ 0,55	+ 0,38	− 0,11	− 1,02	− 2,46	− 3,29	− 3,55	− 3,63	− 2,18	− 0,30	+ 0,52	+ 0,46	− 1,22	+ 0,25	− 2,69
8	− 0,14	− 0,34	− 1,63	− 2,33	− 3,04	− 3,71	− 3,93	− 3,90	− 2,56	− 1,29	− 0,14	+ 0,20	− 1,90	− 0,56	− 3,24
9	− 1,28	− 1,06	− 2,60	− 3,16	− 2,58	− 3,03	− 2,94	− 2,54	− 1,81	− 1,81	− 1,06	− 0,41	− 2,02	− 1,37	− 2,68
10	− 1,56	− 1,15	− 2,75	− 2,44	− 1,22	− 1,39	− 1,09	− 0,25	+ 0,15	− 1,56	− 1,07	− 0,76	− 1,26	− 1,48	− 1,04
11	− 0,69	− 0,58	− 1,41	− 0,24	+ 0,55	+ 0,77	+ 0,87	+ 1,88	+ 2,07	− 0,18	− 0,61	− 0,47	+ 0,16	− 0,66	+ 0,98
Midi	+ 0,27	+ 0,17	+ 0,41	+ 1,67	+ 1,87	+ 2,28	+ 2,39	+ 3,09	+ 2,99	+ 1,38	+ 0,40	+ 0,01	+ 1,41	+ 0,44	+ 2,38
1	+ 0,85	+ 0,57	+ 1,82	+ 2,54	+ 2,42	+ 2,87	+ 2,87	+ 3,41	+ 2,92	+ 2,27	+ 0,98	+ 0,38	+ 1,99	+ 1,14	+ 2,86
2	+ 0,99	+ 0,68	+ 2,19	+ 2,39	+ 2,39	+ 2,85	+ 2,87	+ 2,79	+ 2,01	+ 1,85	+ 0,89	+ 0,46	+ 1,86	+ 1,18	+ 2,55
3	+ 0,77	+ 0,69	+ 1,85	+ 1,62	+ 1,93	+ 2,41	+ 2,40	+ 1,73	+ 0,73	+ 0,73	+ 0,47	+ 0,38	+ 1,31	+ 0,82	+ 1,80
4	+ 0,16	+ 0,36	+ 0,94	+ 0,82	+ 1,19	+ 1,48	+ 1,44	+ 0,81	− 0,26	+ 0,11	− 0,04	− 0,11	+ 0,57	+ 0,23	+ 0,91
5	− 0,36	− 0,01	+ 0,17	+ 0,16	+ 0,46	+ 0,65	+ 0,48	− 0,07	− 0,58	− 0,27	− 0,20	− 0,31	+ 0,01	− 0,16	+ 0,18
6	− 0,25	− 0,01	− 0,04	− 0,04	+ 0,01	+ 0,26	+ 0,14	− 0,22	− 0,11	− 0,26	− 0,18	− 0,22	− 0,08	− 0,16	+ 0,01
7	− 0,19	+ 0,06	+ 0,22	+ 0,29	+ 0,12	+ 0,28	+ 0,05	+ 0,07	+ 0,02	+ 0,04	− 0,10	− 0,19	+ 0,06	− 0,03	+ 0,14
8	− 0,13	+ 0,04	+ 0,20	+ 0,14	+ 0,22	+ 0,41	+ 0,27	+ 0,18	− 0,09	− 0,09	− 0,14	− 0,06	+ 0,08	− 0,03	+ 0,19
9	− 0,07	+ 0,06	+ 0,15	+ 0,27	+ 0,26	+ 0,36	+ 0,21	+ 0,02	+ 0,08	+ 0,05	− 0,06	+ 0,02	+ 0,11	+ 0,02	+ 0,20
10	− 0,09	− 0,01	+ 0,13	+ 0,19	+ 0,25	+ 0,24	+ 0,23	+ 0,13	+ 0,01	+ 0,11	− 0,10	+ 0,06	+ 0,10	+ 0,02	+ 0,18
11	− 0,08	− 0,05	+ 0,11	+ 0,21	+ 0,22	+ 0,23	+ 0,26	+ 0,15	+ 0,01	− 0,07	− 0,11	+ 0,10	+ 0,08	− 0,02	+ 0,18
Min.	− 0,03	− 0,05	+ 0,04	+ 0,03	+ 0,07	+ 0,05	+ 0,19	+ 0,13	− 0,15	− 0,28	− 0,12	+ 0,04	− 0,01	− 0,07	+ 0,05
Moy. 2° +	26,16	26,35	26,32	26,11	26,68	27,58	28,15	28,23	28,67	28,02	27,67	27,21	27,26	27,57	26,95
Écart diur.	2,55	1,84	4,94	5,70	5,46	6,58	6,80	7,31	5,55	4,08	2,05	1,22	4,01	2,66	6,08

MARCHE DIURNE (Écarts sur la moyenne mensuelle). 1903.

INCLINAISON.

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année	Oct. à Mars	Avril à Sept.
Min.	+ 0′,80	+ 0′,44	+ 0′,24	+ 0′,51	+ 0′,30	+ 0′,21	+ 0′,39	+ 0′,39	+ 0′,22	+ 0′,15	+ 0′,63	+ 0′,33	+ 0′,34	+ 0′,35	+ 0′,34
1	+ 0,28	+ 0,32	+ 0,34	+ 0,49	+ 0,30	+ 0,15	+ 0,35	+ 0,24	+ 0,07	+ 0,04	+ 0,49	+ 0,19	+ 0,27	+ 0,28	+ 0,27
2	+ 0,19	+ 0,19	+ 0,27	+ 0,44	+ 0,27	+ 0,11	+ 0,29	+ 0,11	+ 0,06	− 0,03	+ 0,51	+ 0,19	+ 0,22	+ 0,22	+ 0,21
3	+ 0,11	+ 0,16	+ 0,29	+ 0,35	+ 0,24	+ 0,08	+ 0,26	+ 0,09	− 0,02	− 0,11	+ 0,19	+ 0,18	+ 0,15	+ 0,14	+ 0,17
4	+ 0,14	+ 0,10	+ 0,18	+ 0,36	+ 0,15	+ 0,02	+ 0,21	+ 0,05	+ 0,03	− 0,23	+ 0,08	+ 0,11	+ 0,10	+ 0,06	+ 0,14
5	+ 0,07	+ 0,01	+ 0,21	+ 0,35	+ 0,17	+ 0,01	+ 0,26	+ 0,12	+ 0,01	− 0,32	− 0,01	+ 0,06	+ 0,08	0,00	+ 0,15
6	0,00	− 0,05	+ 0,10	+ 0,24	+ 0,10	+ 0,09	+ 0,33	+ 0,36	+ 0,15	− 0,37	− 0,06	+ 0,01	+ 0,07	− 0,06	+ 0,21
7	− 0,18	− 0,20	+ 0,21	+ 0,39	+ 0,13	+ 0,12	+ 0,42	+ 0,42	+ 0,48	− 0,24	− 0,09	− 0,18	+ 0,10	− 0,13	+ 0,33
8	− 0,28	− 0,58	+ 0,40	+ 0,60	+ 0,32	+ 0,20	+ 0,33	+ 0,35	+ 0,86	+ 0,10	− 0,23	− 0,41	+ 0,14	− 0,17	+ 0,44
9	− 0,25	− 0,72	+ 0,39	+ 0,44	+ 0,24	+ 0,25	+ 0,13	+ 0,03	+ 0,80	+ 0,42	− 0,18	− 0,35	+ 0,10	− 0,12	+ 0,32
10	+ 0,04	− 0,66	+ 0,07	− 0,09	+ 0,09	+ 0,02	− 0,38	− 0,47	+ 0,32	+ 0,17	− 0,22	− 0,36	− 0,12	− 0,16	− 0,08
11	+ 0,21	− 0,60	− 0,42	− 0,61	− 0,36	− 0,30	− 0,79	− 0,75	− 0,50	− 0,51	− 0,63	− 0,46	− 0,45	− 0,40	− 0,50
Midi	− 0,02	− 0,59	− 0,85	− 1,19	− 0,75	− 0,64	− 1,06	− 0,89	− 0,71	− 1,12	− 0,88	− 0,66	− 0,78	− 0,69	− 0,87
1	− 0,16	− 0,43	− 0,97	− 1,42	− 0,96	− 0,79	− 1,05	− 0,97	− 1,09	− 1,25	− 0,77	− 0,63	− 0,87	− 0,70	− 1,05
2	− 0,20	− 0,23	− 0,97	− 1,33	− 0,86	− 0,70	− 0,96	− 0,92	− 1,14	− 1,28	− 0,45	− 0,43	− 0,79	− 0,59	− 0,98
3	− 0,21	− 0,18	− 0,66	− 0,96	− 0,72	− 0,58	− 0,62	− 0,86	− 0,91	− 0,94	− 0,12	− 0,26	− 0,59	− 0,40	− 0,77
4	− 0,23	− 0,07	− 0,27	− 0,46	− 0,44	− 0,26	− 0,27	− 0,42	− 0,46	− 0,26	+ 0,02	0,00	− 0,26	− 0,14	− 0,39
5	− 0,20	+ 0,10	+ 0,02	+ 0,05	− 0,07	+ 0,19	+ 0,15	+ 0,13	+ 0,06	+ 0,23	+ 0,16	+ 0,13	+ 0,08	+ 0,07	+ 0,08
6	− 0,09	+ 0,25	+ 0,15	+ 0,26	+ 0,29	+ 0,27	+ 0,37	+ 0,44	+ 0,28	+ 0,48	+ 0,27	+ 0,29	+ 0,27	+ 0,23	+ 0,32
7	− 0,03	+ 0,49	+ 0,27	+ 0,30	+ 0,34	+ 0,35	+ 0,42	+ 0,60	+ 0,27	+ 0,74	+ 0,36	+ 0,44	+ 0,38	+ 0,38	+ 0,38
8	+ 0,10	+ 0,61	+ 0,29	+ 0,33	+ 0,33	+ 0,32	+ 0,33	+ 0,53	+ 0,29	+ 0,97	+ 0,32	+ 0,53	+ 0,41	+ 0,47	+ 0,36
9	+ 0,14	+ 0,60	+ 0,20	+ 0,30	+ 0,31	+ 0,27	+ 0,38	+ 0,52	+ 0,28	+ 1,17	+ 0,23	+ 0,39	+ 0,40	+ 0,46	+ 0,34
10	+ 0,15	+ 0,63	+ 0,23	+ 0,30	+ 0,30	+ 0,30	+ 0,32	+ 0,53	+ 0,30	+ 0,99	+ 0,26	+ 0,41	+ 0,39	+ 0,45	+ 0,31
11	+ 0,11	+ 0,56	+ 0,16	+ 0,33	+ 0,21	+ 0,33	+ 0,27	+ 0,47	+ 0,15	+ 1,20	+ 0,16	+ 0,40	+ 0,36	+ 0,43	+ 0,29
Min.	+ 0,10	+ 0,59	+ 0,30	+ 0,49	+ 0,20	+ 0,33	+ 0,32	+ 0,44	+ 0,14	+ 0,83	+ 0,04	+ 0,44	+ 0,35	+ 0,38	+ 0,32
Moy. 45° +	38,54	37,21	38,26	40,45	38,37	38,38	38,53	39,32	37,60	39,00	42,14	37,07	38,74	38,70	38,78
Écart diur.	0,58	1,35	1,37	2,02	1,30	1,14	1,48	1,57	2,00	2,48	1,51	1,19	1,28	1,17	1,49

MARCHE DIURNE.

MARCHE DIURNE (Ecarts sur la moyenne mensuelle). 1903.

COMPOSANTE HORIZONTALE (en unités du 5e ordre C. G. S.).

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année	Oct. à Mars	Avril à Sept.
Min.	− 2,4	− 5,7	+ 0,2	− 5,0	− 1,5	− 1,0	− 1,8	− 1,8	+ 0,9	+ 0,2	− **7,4**	− 3,2	− 2,4	− 3,1	− 1,7
1	− 1,9	− 4,0	− 1,7	− **4,3**	− 1,6	+ 0,4	− 1,8	− 0,2	+ 2,3	+ **2,2**	− 5,3	− 0,8	− 1,4	− 1,9	− 0,9
2	− 0,6	− 2,0	− 0,5	− **3,3**	− 1,1	+ 0,4	− 0,7	+ 1,8	+ 2,8	+ 3,2	− 5,3	− **1,2**	− 0,5	− 1,1	0,0
3	+ 0,7	− 2,2	− 1,0	− 1,7	− 0,7	+ 1,1	− 0,6	+ 2,5	+ 4,3	+ 4,5	0,0	− 1,0	+ 0,5	+ 0,2	+ 0,8
4	+ 0,7	− 0,8	+ 0,9	− 1,9	+ 0,9	+ 1,9	− 0,3	+ 2,6	+ 3,6	+ 7,2	+ 1,9	+ 0,3	+ 1,4	+ 1,7	+ 1,1
5	+ 1,7	+ 0,2	+ 0,4	− 1,2	+ 1,5	+ 4,5	+ 0,4	+ **3,4**	+ 4,2	+ 8,2	+ 3,2	+ 1,1	+ 2,3	+ 2,5	+ **2,1**
6	+ 3,2	+ 1,4	+ 2,9	+ 0,7	+ 2,7	+ 4,7	+ **0,3**	+ 1,5	+ 3,0	+ 9,2	+ 4,2	+ 2,9	+ 3,1	+ 4,0	+ 2,2
7	+ 5,9	+ 6,1	+ 2,8	− 0,5	+ 0,7	+ 2,5	− **3,4**	− 2,5	− 4,8	+ 7,8	+ 5,1	+ 5,9	+ 2,1	+ **5,6**	− 1,3
8	+ **8,6**	+ 12,5	− 1,6	− 5,5	− 5,0	− 3,6	− 6,7	− 7,4	− 14,2	− 0,1	+ **5,2**	+ **8,6**	− 0,8	+ 5,5	− 7,1
9	+ 6,7	+ **13,1**	− 5,9	− **8,0**	− 6,9	− 10,0	− **7,3**	− **8,4**	− **18,4**	− 8,7	+ 1,8	+ 7,2	− 3,7	+ 2,4	− **9,8**
10	− 2,0	+ 8,9	− **6,5**	− 6,0	− **8,2**	− **11,1**	− 3,5	− 5,8	− 15,2	− 8,5	− 2,8	+ 3,9	− 4,7	− 1,2	− 8,3
11	− **8,3**	+ 4,5	− 5,3	− 3,3	− 1,7	− 7,9	+ 2,3	− 2,2	− 7,9	+ 0,2	+ 1,4	+ 1,0	− 2,3	− 1,1	− 3,5
Midi	− 5,6	+ 2,7	− 0,1	+ 5,9	+ 4,2	− 1,2	+ 7,2	+ 1,2	+ 1,5	+ 7,9	+ 2,4	+ 2,4	+ 2,4	+ 1,6	+ 3,1
1	− 2,9	+ 1,3	+ 3,8	+ 14,7	+ 9,6	+ 4,4	+ 8,3	+ 6,9	+ 11,8	+ 12,2	+ 1,8	+ **3,0**	+ 6,2	+ 3,2	+ 9,3
2	− 1,0	− 1,2	+ 7,3	+ **17,1**	+ **10,7**	+ 6,4	+ **9,7**	+ 10,7	+ **17,0**	+ **16,2**	+ 0,5	+ 0,9	+ **7,9**	+ 3,8	+ **11,9**
3	+ 1,0	− 0,7	+ **7,5**	+ 14,9	+ 10,5	+ **8,9**	+ 7,5	+ **13,8**	+ 15,6	+ 15,0	− 1,6	+ 0,5	+ 7,7	+ 3,6	+ **11,9**
4	+ 3,4	+ 0,2	+ 4,9	+ 7,4	+ 7,7	+ 6,5	+ 5,3	+ 8,4	+ 8,5	+ 5,0	− 0,5	− 0,3	+ 4,7	+ 2,1	+ 7,3
5	+ 2,9	− 1,3	+ 1,2	− 0,1	+ 2,0	+ 0,2	+ 0,3	+ 0,6	+ 0,4	− 3,4	− 2,2	− 2,5	− 0,2	− 0,9	+ 0,6
6	− 0,2	− 4,5	− 1,8	− 4,7	− 5,3	− 1,7	− 3,7	− 4,6	− 4,3	− 7,1	− 3,3	− 4,5	− 3,8	− 3,6	− 4,0
7	− 1,0	− **6,1**	− 3,0	− 4,4	− 6,1	− 2,7	− 4,5	− 6,4	− 2,8	− 11,1	− 3,1	− 5,8	− **4,8**	− 5,0	− 4,5
8	− 2,3	− 5,9	− 2,7	− 3,9	− **4,2**	− 1,1	− 2,6	− 4,3	− 3,2	− 13,9	− 1,1	− **6,7**	− 4,3	− **5,4**	− 3,2
9	− 2,4	− 5,5	− 0,9	− 2,5	− 3,4	+ 0,6	− 2,8	− 3,7	− 2,3	− **16,4**	+ 1,4	− 3,5	− 3,5	− 4,6	− 2,4
10	− 2,8	− 5,7	− 0,8	− 2,0	− 2,7	− 0,3	− 1,0	− 4,4	− 2,8	− 12,6	+ 1,2	− 4,1	− 3,2	− 4,1	− 2,2
11	− 1,8	− 4,7	+ 0,7	− 2,0	− 1,6	− 0,8	+ 0,2	− 2,8	+ 0,2	− **16,4**	+ 2,8	− 4,2	− 2,5	− 3,9	− 1,1
Min.	− 1,7	− 5,8	+ 0,1	− 5,7	− 1,8	− 1,9	− 0,4	− 2,4	+ 0,7	− 10,8	+ 4,2	− 4,1	− 2,5	− 3,0	− 1,9
Moy. 32500 +	481,9	**487,5**	455,5	455,7	464,8	**430,4**	467,3	447,9	459,9	459,0	442,5	432,0	457,0	459,7	454,3
Ecart diur.	16,9	19,6	14,0	25,1	18,9	20,0	17,0	22,2	**35,4**	32,6	**12,6**	15,3	**12,7**	11,0	21,7

MARCHE DIURNE (Ecarts sur la moyenne mensuelle). 1903.

COMPOSANTE VERTICALE (en unités du 5e ordre C. G. S.).

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année	Oct. à Mars	Avril à Sept.
Min.	+ **3,5**	+ 2,7	+ 5,0	+ 4,9	+ 4,4	+ 3,1	+ 5,8	+ 5,7	+ 5,1	+ 3,1	+ 4,7	+ 3,3	+ 4,3	+ 3,7	+ 4,8
1	+ **3,5**	+ 2,2	+ 5,0	+ 5,3	+ 4,3	+ 3,2	+ 4,9	+ 4,4	+ 3,7	+ 3,0	+ 4,2	+ 3,0	+ 3,9	+ 3,5	+ 4,3
2	+ 3,1	+ 1,6	+ 4,7	+ 5,3	+ 4,2	+ 2,4	+ 4,9	+ 4,0	+ 3,9	+ 2,7	+ 4,5	+ 2,7	+ **3,7**	+ **3,2**	+ 4,1
3	+ 2,9	+ 0,9	+ 4,6	+ 5,2	+ 4,0	+ 2,6	+ 4,4	+ 4,2	+ 4,0	+ 2,4	+ 3,7	+ 2,5	+ 3,4	+ 2,8	+ 4,1
4	+ 3,4	+ 1,2	+ 4,5	+ 5,2	+ 3,9	+ 2,2	+ 3,8	+ 3,6	+ 4,1	+ 2,9	+ 3,6	+ 2,5	+ 3,4	+ 3,0	+ 3,8
5	+ 3,2	+ 0,3	+ 4,5	+ 5,7	+ **5,8**	+ 4,8	+ 5,4	+ 5,9	+ 4,3	+ 2,1	+ 3,1	+ 2,4	+ 3,9	+ 2,6	+ 5,2
6	+ 3,3	+ 0,4	+ 4,9	+ 5,4	+ 4,7	+ **6,6**	+ **6,6**	+ **8,6**	+ **8,9**	+ 2,2	+ 3,2	+ 3,2	+ **4,6**	+ 2,9	+ **6,3**
7	+ 2,6	+ 0,4	+ **7,0**	+ **7,4**	+ 3,3	+ 4,8	+ 4,8	+ 5,6	+ 4,5	+ 3,3	+ 3,4	+ 2,7	+ 4,1	+ 3,2	+ 5,0
8	+ 3,3	+ 1,8	+ 6,3	+ 6,1	+ 1,1	+ 0,2	− 0,4	− 0,7	+ 2,2	+ 1,8	+ 0,8	+ 0,9	+ 1,9	+ 2,4	+ 1,4
9	+ 2,0	− 0,8	+ 1,7	+ 0,4	− 2,3	− 5,3	− 5,0	− 8,0	− 3,2	− 0,7	− 1,7	+ 0,6	− 1,9	+ 0,2	− 3,9
10	− 1,2	− 4,0	− 5,2	− 8,0	− 6,6	− 11,1	− 11,8	− 15,1	− 9,4	− 5,3	− 7,1	− 2,9	− 7,3	− 4,3	− 10,3
11	− 4,3	− 7,3	− 13,6	− 15,3	− 8,9	− **14,0**	− 13,2	− **17,1**	− 12,0	− 9,8	− 10,9	− 7,9	− 11,2	− 9,0	− 13,4
Midi	− **6,1**	− 8,8	− **16,7**	− **17,8**	− **10,3**	− 13,8	− **13,6**	− 16,2	− **12,4**	− **13,8**	− **14,8**	− **10,3**	− **12,8**	− **11,7**	− **13,9**
1	− **6,1**	− 7,1	− 15,2	− 12,8	− 9,0	− 11,0	− 12,1	− 12,0	− 9,4	− 12,0	− 13,2	− 9,2	− 10,8	− 10,5	− 11,1
2	− 5,0	− 5,7	− 11,5	− 8,7	− 6,0	− 7,3	− 9,0	− 7,1	− 5,1	− 8,6	− 8,4	− 7,5	− 7,5	− 7,8	− 7,2
3	− 3,1	− 4,3	− 5,2	− 3,7	− 3,3	− 2,4	− 4,5	− 2,7	− 2,0	− 3,1	− 3,9	− 4,4	− 3,6	− 4,0	− 3,1
4	− 1,1	− 1,2	− 0,2	− 2,0	− 0,7	+ 1,4	+ 0,1	+ 0,3	− 0,5	0,0	− 0,1	− 0,1	− 0,3	− 0,4	− 0,2
5	− 1,0	+ 0,5	+ 1,6	+ 0,8	+ 0,7	+ 3,8	+ 3,1	+ 3,1	+ 1,4	+ 1,1	+ 0,8	+ 0,1	+ 1,3	+ 0,5	+ 2,1
6	− 2,0	+ 0,3	+ 1,2	+ 0,2	+ 0,2	+ 3,5	+ 3,4	+ 3,9	+ **1,1**	+ 2,2	+ 1,9	+ 1,2	+ 1,4	+ 0,8	+ 2,0
7	− 1,5	+ 3,4	+ 2,3	+ 1,3	+ 0,4	+ 4,1	+ 3,6	+ 5,2	+ 2,3	+ 3,3	+ 3,9	+ 2,7	+ 2,6	+ 2,4	+ 2,8
8	− 0,4	+ 5,8	+ 2,9	+ 2,4	+ 2,1	+ 5,0	+ **3,7**	+ 6,0	+ 2,3	+ 4,9	+ 5,1	+ 3,6	+ **3,6**	+ 3,6	+ 3,6
9	+ 0,4	+ 6,1	+ 3,0	+ 3,4	+ 2,5	+ 5,8	+ 4,5	+ 6,4	+ 3,0	+ 6,3	+ 6,0	+ 4,2	+ 4,3	+ 4,3	+ 4,3
10	+ 0,1	+ **6,6**	+ **3,7**	+ **3,9**	+ 3,1	+ 5,5	+ 5,1	+ 5,8	+ 3,0	+ 6,6	+ **6,4**	+ 3,9	+ 4,5	+ **4,6**	+ 4,4
11	+ 0,4	+ 6,2	+ **3,9**	+ 4,4	+ 2,6	+ 5,6	+ 5,5	+ 6,2	+ 3,0	+ **6,7**	+ 6,0	+ 3,6	+ 4,5	+ 4,5	+ 4,6
Min.	+ 0,3	+ 5,6	+ 5,9	+ 3,3	+ 2,0	+ 4,5	+ 5,8	+ 6,1	+ 3,3	+ 5,3	+ 5,1	+ **4,8**	+ 4,3	+ 4,4	+ 4,2
Moy 33500 +	229,8	209,5	197,3	240,5	209,0	174,1	214,8	210,4	189,0	215,4	**260,2**	**169,9**	208,3	210,3	206,3
Ecart diur.	**6,9**	15,4	23,7	24,4	15,1	20,6	20,2	**25,7**	18,3	20,5	21,2	14,8	17,4	16,3	20,2

MARCHE DIURNE.

MARCHE DIURNE (Ecarts sur la moyenne mensuelle). 1903.

COMPOSANTE NORD (en unités du 5e ordre C. G. S.).

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année	Oct. à Mars	Avril à Sept.
Min.	− 2	− 6	0	− 5	− 1	− 1	− 3	− 3	+ 1	+ 1	− 7	− 3	− 2,4	− 2,8	− 2,0
1	− 2	− 4	− 1	− 4	− 1	0	− 2	0	+ 2	+ 3	− 5	− 1	− 1,2	− 1,7	− 0,8
2	0	− 2	− 1	− 3	0	0	− 1	+ 1	+ 2	+ 4	− 5	− 2	− 0,6	− 1,0	− 0,2
3	+ 1	− 2	− 1	− 1	0	+ 1	0	+ 2	+ 5	+ 5	0	− 2	+ 0,7	+ 0,2	+ 1,2
4	0	− 2	0	− 1	+ 1	+ 2	0	+ 2	+ 4	+ 8	+ 2	0	+ 1,3	+ 1,3	+ 1,3
5	+ 1	− 1	− 1	− 1	+ 3	+ 5	+ 1	+ 3	+ 5	+ 9	+ 3	+ 1	+ 2,3	+ 2,0	+ 2,7
6	+ 3	+ 1	+ 2	+ 1	+ 4	+ 6	+ 1	+ 2	+ 4	+ 10	+ 4	+ 3	+ 3,4	+ 3,8	+ 3,0
7	+ 5	+ 5	+ 2	− 1	+ 2	+ 3	− 3	− 3	− 4	+ 9	+ 5	+ 6	+ 2,2	+ 5,3	− 1,0
8	+ 9	+ 12	− 1	− 4	− 3	− 3	− 6	− 7	− 13	0	+ 6	+ 8	− 0,2	+ 8,7	− 6,0
9	+ 7	+ 13	− 5	− 7	− 6	− 9	− 6	− 8	− 18	− 7	+ 2	+ 6	− 3,2	+ 2,7	− 9,0
10	− 2	+ 9	− 6	− 5	− 7	− 10	− 3	− 6	− 15	− 8	− 3	+ 4	− 4,3	− 1,0	− 7,7
11	− 8	+ 5	− 5	− 3	− 1	− 9	+ 1	− 3	− 9	+ 1	+ 1	+ 1	− 2,4	− 0,8	− 4,0
Midi	− 6	+ 2	− 1	+ 5	+ 4	− 2	+ 6	− 1	+ 1	+ 8	+ 3	+ 2	+ 1,8	+ 1,3	+ 2,2
1	− 3	+ 1	+ 3	+ 13	+ 10	+ 3	+ 7	+ 5	+ 11	+ 11	+ 1	+ 3	+ 5,4	+ 2,7	+ 8,2
2	− 2	− 2	+ 5	+ 16	+ 10	+ 5	+ 8	+ 9	+ 16	+ 16	0	+ 1	+ 6,8	+ 3,0	+ 10,7
3	+ 1	− 2	+ 7	+ 14	+ 10	+ 8	+ 6	+ 13	+ 15	+ 15	− 1	0	+ 7,2	+ 3,3	+ 11,0
4	+ 4	− 1	+ 4	+ 7	+ 8	+ 6	+ 4	+ 7	+ 9	+ 6	0	− 1	+ 4,4	+ 2,0	+ 6,8
5	+ 3	− 2	0	0	+ 3	0	0	0	+ 1	− 3	− 2	− 2	− 0,2	− 1,0	+ 0,7
6	0	− 5	− 2	− 4	− 5	− 2	− 5	− 5	− 4	− 6	− 4	− 5	− 3,9	− 3,7	− 4,2
7	− 1	− 7	− 4	− 5	− 6	− 3	− 5	− 8	− 3	− 10	− 3	− 6	− 5,1	− 5,2	− 5,0
8	− 2	− 7	− 4	− 4	− 3	− 1	− 3	− 6	− 4	− 13	− 1	− 7	− 4,6	− 5,7	− 3,5
9	− 2	− 6	− 1	− 3	− 3	0	− 3	− 4	− 2	− 16	+ 1	− 4	− 3,6	− 4,7	− 2,5
10	− 2	− 6	− 1	− 2	− 3	0	− 2	− 6	− 3	− 12	+ 1	− 5	− 3,4	− 4,2	− 2,7
11	− 2	− 5	0	− 2	− 1	0	0	− 4	0	− 16	+ 3	− 5	− 2,7	− 4,2	− 1,2
Min.	− 2	− 6	0	− 5	− 1	− 2	− 1	− 3	+ 1	− 10	+ 4	− 5	− 2,5	− 3,2	− 1,8
Moy. 32000 +	952	958	926	926	934	900	937	918	929	928	912	902	927	930	924
Écart diur.	17	20	18	23	17	18	14	21	34	32	18	15	12,3	11,4	20,0

MARCHE DIURNE (Ecarts sur la moyenne mensuelle). 1903.

COMPOSANTE OUEST (en unités du 5e ordre C. G. S.).

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année	Oct. à Mars	Avril à Sept.
Min.	− 1	− 1	+ 1	0	0	0	+ 2	+ 1	− 1	− 2	− 3	0	− 0,3	− 1,0	+ 0,3
1	0	− 1	0	− 1	− 1	− 1	+ 1	− 1	− 2	− 2	− 3	0	− 0,9	− 1,0	− 0,8
2	+ 1	− 1	0	− 2	− 2	− 2	0	− 2	− 3	− 3	− 1	− 1	− 1,3	− 0,8	− 1,8
3	+ 2	− 1	0	− 2	− 2	− 3	− 1	− 2	− 4	− 1	+ 2	0	− 1,0	+ 0,3	− 2,3
4	+ 2	0	+ 1	− 3	− 2	− 3	− 3	− 3	− 5	0	+ 1	+ 1	− 1.2	+ 0.8	− 3,2
5	+ 3	+ 1	+ 2	− 1	− 4	− 6	− 6	− 6	− 5	0	+ 2	+ 1	− 1,6	+ 1,5	− 4,7
6	+ 4	+ 2	+ 3	− 2	− 13	− 18	− 20	− 21	− 12	+ 1	+ 4	+ 2	− 5,8	+ 2,7	− 14,3
7	+ 5	+ 4	− 1	− 10	− 23	− 28	− 34	− 35	− 21	− 3	+ 5	+ 5	− 11,4	+ 2,3	− 25,2
8	− 1	− 3	− 15	− 22	− 29	− 35	− 38	− 37	− 25	− 13	− 1	+ 2	− 18,1	− 5,2	− 31,0
9	− 12	− 10	− 25	− 30	− 25	− 29	− 28	− 24	− 18	− 18	− 10	− 4	− 19,4	− 13,2	− 25,7
10	− 15	− 11	− 26	− 23	− 12	− 14	− 10	− 2	+ 1	− 16	− 11	− 7	− 12,2	− 14,3	− 10,0
11	− 7	− 5	− 13	− 2	+ 5	+ 7	+ 9	+ 18	+ 19	− 2	− 6	− 5	+ 1,5	− 6,3	+ 9,3
Midi	+ 2	+ 2	+ 4	+ 17	+ 18	+ 22	+ 24	+ 30	+ 29	+ 13	+ 4	0	+ 13,7	+ 4,2	+ 23,3
1	+ 8	+ 5	+ 18	+ 25	+ 24	+ 28	+ 28	+ 30	+ 28	+ 22	+ 9	+ 5	+ 19,1	+ 11,0	+ 27,2
2	+ 9	+ 6	+ 22	+ 24	+ 23	+ 28	+ 28	+ 27	+ 20	+ 18	+ 8	+ 5	+ 18,1	+ 11,2	+ 25,0
3	+ 7	+ 7	+ 18	+ 16	+ 19	+ 24	+ 24	+ 17	+ 8	+ 7	+ 4	+ 3	+ 12,8	+ 7,7	+ 18,0
4	+ 2	+ 3	+ 9	+ 8	+ 12	+ 15	+ 14	+ 8	− 2	+ 1	− 1	− 1	+ 5,7	+ 2.2	+ 9,2
5	− 3	0	+ 2	+ 2	+ 5	+ 6	+ 5	0	− 6	− 3	− 2	− 3	+ 0,3	− 1,5	+ 2,0
6	− 3	0	0	0	0	+ 3	+ 1	− 2	− 1	− 3	− 2	− 3	− 0,8	− 1,8	+ 0,2
7	− 2	0	+ 2	+ 3	+ 1	+ 3	+ 1	+ 1	0	0	− 1	− 2	+ 0,5	− 0,5	+ 1,5
8	− 1	0	+ 2	+ 1	+ 2	+ 3	+ 3	+ 2	− 1	− 2	− 2	− 1	+ 0,5	− 0,7	+ 1,7
9	− 1	0	+ 2	+ 3	+ 2	+ 4	+ 2	0	+ 1	− 1	− 1	0	+ 0,9	− 0,2	+ 2,0
10	− 1	0	+ 1	+ 2	+ 2	+ 3	+ 2	+ 1	0	0	− 1	0	+ 0,8	− 0,2	+ 1,7
11	− 1	− 1	+ 1	+ 2	+ 2	+ 2	+ 3	+ 2	0	− 2	− 1	+ 1	+ 0,7	− 0,5	+ 1,8
Min.	0	− 1	+ 1	0	+ 1	+ 1	+ 2	+ 1	− 1	− 3	− 1	0	0,0	− 0,7	+ 0,7
Moy. 01000 +	402	404	402	400	406	413	420	420	425	419	415	410	411	408	414
Écart diur.	24	18	48	55	53	63	66	67	54	40	20	11	37,5	25,5	58,2

MARCHE DIURNE.

MARCHE DIURNE (Écarts sur la moyenne mensuelle). 1903.

INTENSITÉ TOTALE (en unités du 5e ordre C. G. S.).

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année	Oct. à Mars	Avril à Sept.
Min.	+ 1	− 2	+ 4	0	+ 2	+ 2	+ 3	+ 3	+ 4	+ 2	− 2	0	+ 1,4	+ 0,5	+ 2,3
1	+ 1	− 1	+ 2	+ 1	+ 2	+ 3	+ 2	+ 3	+ 4	+ 4	− 1	+ 2	+ 1,8	+ 1,2	+ 2,5
2	+ 2	0	+ 3	+ 1	+ 2	+ 2	+ 3	+ 4	+ 5	+ 4	0	+ 1	+ 2,2	+ 1,7	+ 2,8
3	+ 2	− 1	+ 3	+ 2	+ 2	+ 2	+ 3	+ 5	+ 6	+ 5	+ 3	+ 1	+ 2,8	+ 2,2	+ 3,3
4	+ 3	0	+ 4	+ 2	+ 3	+ 3	+ 3	+ 4	+ 6	+ 7	+ 4	+ 2	+ 3,4	+ 3,3	+ 3,5
5	+ 3	0	+ 4	+ 3	+ 4	+ 7	+ 4	+ 7	+ 6	+ 7	+ 4	+ 3	+ 4,3	+ 3,5	+ 5,2
6	+ 5	+ 1	+ 6	+ 4	+ 5	+ 8	+ 8	+ 7	+ 6	+ 8	+ 5	+ 5	+ 5,6	+ 5,0	+ 5,8
7	+ 6	+ 5	+ 7	+ 5	+ 3	+ 5	+ 1	+ 2	0	+ 8	+ 6	+ 6	+ 4,5	+ 6,3	+ 2,7
8	+ 8	+ 10	+ 3	+ 1	− 3	− 2	− 6	− 6	− 8	+ 1	+ 4	+ 7	+ 0,7	+ 5,5	− 4,0
9	+ 6	+ 9	− 3	− 5	− 6	− 11	− 9	− 12	− 15	− 7	0	+ 6	− 3,9	+ 1,8	− 9,7
10	− 2	+ 3	− 8	− 10	− 10	− 16	− 11	− 15	− 17	− 10	− 7	+ 1	− 8,5	− 3,8	− 13,2
11	− 9	− 2	− 13	− 13	− 7	− 15	− 8	− 14	− 14	− 7	− 7	− 5	− 9,5	− 7,2	− 11,8
Midi	− 8	− 4	− 12	− 8	− 4	− 11	− 5	− 11	− 8	− 4	− 9	− 5	− 7,4	− 7,0	− 7,8
1	− 6	− 4	− 8	+ 1	0	− 5	− 3	− 4	+ 2	0	− 8	− 4	− 3,3	− 5,0	− 1,5
2	− 4	− 5	− 3	+ 6	+ 3	− 1	0	+ 2	+ 8	+ 5	− 6	− 4	+ 0,1	− 2,8	+ 3,0
3	− 2	− 4	+ 1	+ 8	+ 8	+ 4	+ 2	+ 8	+ 9	+ 8	− 4	− 2	+ 2,7	− 0,5	+ 6,0
4	+ 2	− 1	+ 3	+ 4	+ 8	+ 6	+ 4	+ 6	+ 6	+ 3	− 1	0	+ 3,1	+ 1,0	+ 5,2
5	+ 1	− 1	+ 2	0	+ 2	+ 3	+ 2	+ 3	+ 1	− 2	− 1	− 1	+ 0,7	− 0,3	+ 1,8
6	− 2	− 3	0	− 3	− 3	+ 1	0	0	− 2	− 3	− 1	− 2	− 1,5	− 1,8	− 1,2
7	− 2	− 2	0	− 2	− 4	+ 1	0	− 1	0	− 5	+ 1	− 2	− 1,3	− 1,7	− 1,0
8	− 2	0	+ 1	− 1	− 1	+ 3	+ 1	+ 1	− 1	− 6	+ 3	− 2	− 0,3	− 1,0	+ 0,3
9	− 1	0	+ 1	+ 1	− 1	+ 5	+ 1	+ 2	0	− 7	+ 5	+ 1	+ 0,6	− 0,2	+ 1,3
10	− 2	+ 1	+ 2	+ 1	0	+ 4	+ 3	+ 1	0	− 4	+ 5	0	+ 0,9	+ 0,3	+ 1,5
11	− 1	+ 1	+ 3	+ 2	+ 1	+ 3	+ 4	+ 2	+ 2	− 7	+ 6	0	+ 1,3	+ 0,3	+ 2,3
Min.	− 1	− 1	+ 4	− 1	0	+ 2	+ 4	+ 3	+ 3	− 4	+ 7	+ 1	+ 1,4	+ 1,0	+ 1,8
Moy. 47000 +	173	165	134	165	148	099	154	138	131	149	169	023	142	146	139
Écart diur.	17	15	20	21	15	24	16	23	26	18	16	12	14,9	13,5	19,2

MARCHE DIURNE (Ecarts sur la moyenne mensuelle). 1903.

DÉCLINAISON (5 jours calmes).

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Min.	− 0′,02	+ 0′,06	+ 0′,14	+ 0′,18	+ 0′,11	+ 0′,01	+ 0′,13	+ 0′,15	− 0′,07	+ 0′,15	− 0′,01	+ 0′,15
1	+ 0,08	+ 0,04	+ 0,14	+ 0,14	− 0,03	+ 0,05	+ 0,07	+ 0,09	− 0,11	+ 0,15	+ 0,07	+ 0,11
2	+ 0,08	+ 0,02	+ 0,10	− 0,08	− 0,17	− 0,19	+ 0,03	− 0,13	− 0,31	+ 0,09	+ 0,01	+ 0,03
3	+ 0,18	+ 0,06	+ 0,10	− 0,08	− 0,09	− 0,29	+ 0,03	− 0,11	− 0,39	+ 0,05	+ 0,09	+ 0,03
4	+ 0,20	+ 0,14	+ 0,14	− 0,02	− 0,13	− 0,25	− 0,07	− 0,29	− 0,51	+ 0,11	+ 0,11	+ 0,11
5	+ 0,34	+ 0,18	+ 0,24	− 0,04	− 0,29	− 0,55	− 0,55	− 0,51	− 0,63	+ 0,13	+ 0,21	+ 0,19
6	+ 0,28	+ 0,26	+ 0,28	− 0,30	− 1,17	− 1,69	− 2,21	− 2,17	− 1,23	+ 0,25	+ 0,35	+ 0,23
7	+ 0,32	+ 0,44	− 0,30	− 1,18	− 2,17	− 3,05	− 3,49	− 3,57	− 1,97	− 0,15	+ 0,17	+ 0,27
8	− 0,12	− 0,44	− 1,74	− 2,84	− 2,85	− 3,77	− 3,49	− 3,91	− 2,05	− 1,15	− 0,73	− 0,09
9	− 1,16	− 1,18	− 2,84	− 4,00	− 2,71	− 3,49	− 2,61	− 2,37	− 1,55	− 1,65	− 1,51	− 0,73
10	− 1,52	− 1,48	− 3,22	− 3,04	− 1,21	− 1,79	− 0,83	− 0,17	− 0,05	− 1,49	− 1,73	− 1,11
11	− 0,72	− 0,88	− 1,52	− 0,28	+ 0,75	+ 0,59	+ 1,19	+ 1,89	+ 1,75	− 0,35	− 1,07	− 0,73
Midi	+ 0,02	− 0,02	+ 0,58	+ 1,94	+ 1,83	+ 2,21	+ 2,35	+ 2,83	+ 2,45	+ 0,97	+ 0,11	− 0,01
1	+ 0,72	+ 0,60	+ 1,88	+ 2,86	+ 2,89	+ 3,03	+ 2,73	+ 2,91	+ 2,55	+ 1,89	+ 0,79	+ 0,43
2	+ 1,12	+ 0,82	+ 2,55	+ 2,74	+ 2,25	+ 3,09	+ 2,51	+ 2,19	+ 1,81	+ 1,51	+ 0,88	+ 0,57
3	+ 0,98	+ 0,90	+ 2,08	+ 1,90	+ 1,69	+ 2,65	+ 1,93	+ 1,23	+ 0,69	+ 0,61	+ 0,59	+ 0,37
4	+ 0,12	+ 0,62	+ 0,94	+ 0,80	+ 0,87	+ 1,63	+ 1,05	+ 0,49	− 0,17	− 0,23	+ 0,11	− 0,03
5	− 0,38	+ 0,10	+ 0,04	0,00	+ 0,09	+ 0,77	+ 0,19	− 0,17	− 0,53	− 0,37	+ 0,01	− 0,15
6	− 0,16	− 0,14	− 0,20	− 0,02	− 0,19	+ 0,17	− 0,01	+ 0,05	− 0,09	− 0,25	+ 0,17	− 0,07
7	− 0,08	− 0,02	+ 0,08	+ 0,28	+ 0,07	+ 0,07	+ 0,07	+ 0,33	+ 0,11	− 0,03	+ 0,31	+ 0,01
8	− 0,02	+ 0,02	+ 0,10	+ 0,32	+ 0,25	+ 0,27	+ 0,27	+ 0,37	+ 0,11	− 0,03	+ 0,31	− 0,07
9	− 0,06	− 0,02	+ 0,12	+ 0,24	+ 0,19	+ 0,25	+ 0,31	+ 0,09	+ 0,09	+ 0,03	+ 0,37	+ 0,17
10	− 0,10	− 0,04	+ 0,14	+ 0,16	+ 0,31	+ 0,13	+ 0,21	+ 0,37	+ 0,05	− 0,15	+ 0,19	+ 0,21
11	− 0,10	− 0,02	+ 0,08	+ 0,20	+ 0,23	+ 0,19	+ 0,21	+ 0,25	+ 0,11	− 0,03	+ 0,23	+ 0,25
Min.	− 0,06	− 0,06	+ 0,02	+ 0,08	+ 0,09	+ 0,11	+ 0,05	+ 0,21	− 0,01	− 0,11	+ 0,15	+ 0,33
Moy. 2° +	26,00	26,32	26,32	26,16	26,57	27,57	28,13	28,31	28,58	27,99	27,41	27,33
Écart diur.	2,64	2,38	5,76	6,86	5,24	6,86	6,22	6,82	4,60	3,54	2,56	1,63

MARCHE DIURNE.

MARCHE DIURNE (Ecarts sur la moyenne mensuelle). 1903.

COMPOSANTE HORIZONTALE (5 jours calmes).

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Min.	− 2,9	− 6,2	− 2,4	− 2,5	− 1,1	− 3,6	− 5,2	− 4,5	− 1.5	− 5,5	− 3,8	− 2,7
1	− 0,3	− 4,6	− 1,4	− 3,1	− 0,3	− 4,0	− 5,2	− 3,7	− 0,9	− 6,1	− 0,6	− 2,1
2	− 0,3	− 3,8	− 0,2	− 3,1	− 0,9	− 3,6	− 3,8	− 0,7	− 0,5	− 3,9	− 0,4	− 3,3
3	+ 0,9	− 2,0	+ 0,2	− 2,3	− 2,1	− 1,2	− 3,0	− 1,9	+ 0,1	− 1,3	− 1,8	− 2,7
4	+ 0,3	− 0,2	+ 1,0	− 3,3	− 1,1	− 0,4	− 1,8	− 1,9	+ 1,5	− 0,1	+ 1,2	− 2,9
5	+ 1,7	+ 1,0	+ 1,0	− 1,9	+ 1,5	+ 1,6	− 1,2	− 0,3	+ 2,9	+ 0,5	+ 2,2	− 0,9
6	+ 2,9	+ 1,4	+ 2,2	− 0,5	+ 2,7	+ 3,6	− 1,0	− 2,7	+ 0,9	+ 2,9	+ 4,6	+ 1,5
7	+ 4,9	+ 5,2	+ 2,0	− 1,3	+ 3,5	− 0,4	− 6,4	− 6,3	− 3,5	− 1,1	+ 5,0	+ 4,5
8	+ 7,7	+ 9,2	− 3,2	− 5,3	− 3,7	− 7,6	− 8,0	− 9,1	− 12.7	− 7,3	+ 5,2	+ 5,9
9	+ 6,3	+ 9,8	− 6,8	− 8,9	− 5,9	− 14,6	− 7,2	− 7,9	− 16,9	− 10,9	+ 0,2	+ 3,9
10	− 0,3	+ 6,5	− 8,6	− 11,1	− 7,5	− 14,6	− 4,0	− 5,9	− 14,7	− 9,9	− 2,4	− 0.1
11	− 4,3	+ 1,4	− 6,4	− 6,5	− 1,7	− 6,6	+ 1,2	+ 0,7	− 9,7	+ 0,3	+ 0,4	− 1,1
Midi	− 4,7	+ 0,6	− 2,6	+ 3,3	+ 5,7	+ 3,4	+ 7,6	+ 7,7	− 0,3	+ 9,3	+ 3,6	+ 1,3
1	− 1,9	+ 1,2	+ 4,0	+ 13,9	+ 11,1	+ 10,8	+ 11,0	+ 14,9	+ 9,7	+ 18,5	+ 2,2	+ 2,5
2	+ 0,5	0,0	+ 8,0	+ 18,7	+ 12,3	+ 15,8	+ 12,5	+ 16,5	+ 15,8	+ 15,3	+ 1,2	+ 5,5
3	+ 3,9	+ 0,2	+ 7,2	+ 15,1	+ 10,3	+ 17,6	+ 7,4	+ 13,1	+ 14,9	+ 11,3	+ 1,4	+ 3,1
4	+ 4,9	+ 1,8	+ 3,8	+ 7,7	+ 8,1	+ 12,0	+ 4,2	+ 8,3	+ 8,9	+ 6,3	+ 2,4	− 1,1
5	+ 2,5	+ 1,0	+ 1,8	+ 1,7	− 0,1	+ 3,8	− 2,4	+ 3,9	+ 3,3	− 0,3	− 2,0	− 3,3
6	− 1,1	− 3,2	− 0,4	− 3,1	− 6,7	− 3.8	− 4,0	− 2,1	− 0,5	− 2,7	− 4,2	− 2,5
7	− 4,7	− 3,8	− 1,4	− 1,3	− 7,3	− 4,2	− 0.8	− 1,7	− 0,1	− 3,7	− 4,3	− 1,9
8	− 6,7	− 3,2	− 0.2	− 0,7	− 7,3	− 1,0	+ 1,2	− 3,5	+ 0,1	− 2,1	− 4,2	− 2,3
9	− 4,5	− 3,2	0,0	− 2,1	− 5,7	− 1,6	+ 2,4	− 3,5	+ 0,1	− 1,9	− 2,4	− 2,3
10	− 4,5	− 4,8	+ 0,4	− 1,5	− 2,9	− 0.8	+ 3,0	− 5,1	+ 0,9	+ 0,5	− 2,2	+ 0,1
11	− 1,3	− 3,2	+ 2,2	− 1,7	− 1,3	+ 0,4	+ 4,2	− 4,7	+ 2,5	− 5,1	− 1,2	+ 0,3
Min.	− 1,3	− 2,2	+ 1,6	− 1,7	− 2,7	− 0,4	+ 2,2	+ 0,3	+ 2,1	− 4,3	− 3,0	− 0,5
Moy. 32500 +	477,7	437,4	452,6	464,9	469,9	433,2	464,4	453,1	471,3	476,5	458,4	429,1
Ecart diurne	14,4	14,6	16.6	29,8	19,8	32,2	20,4	25,6	32,2	26,4	100	9,2

MARCHE DIURNE (Ecarts sur la moyenne mensuelle). 1903.

COMPOSANTE VERTICALE (5 jours calmes).

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Min.	+ 4,5	+ 1,1	+ 9,1	+ 5,2	+ 5,5	+ 3,0	+ 5,3	+ 7.7	+ 4,2	+ 2,0	+ 1,7	+ 4,4
1	+ 5,3	+ 0,7	+ 8,7	+ 5,8	+ 4,4	+ 3,2	+ 5,0	+ 7,1	+ 2,6	+ 1,6	+ 1,7	+ 2,8
2	+ 3,9	− 0,7	+ 7,5	+ 4,1	+ 4,0	+ 3,6	+ 5,3	+ 6,9	+ 3,2	+ 0,4	+ 2,3	+ 3,0
3	+ 3,1	− 2,1	+ 8,3	+ 4,6	+ 4,4	+ 3,6	+ 3,8	+ 6,9	+ 3,8	+ 1,2	+ 2,3	+ 2,6
4	+ 3.5	− 2,5	+ 7,7	+ 4,4	+ 3,8	+ 4,0	+ 4,0	+ 7,3	+ 3,8	+ 1,8	+ 1,9	+ 2,2
5	+ 3,5	− 3,3	+ 7,7	+ 5,0	+ 5,5	+ 6,8	+ 5,6	+ 8,1	+ 4.6	+ 1,2	+ 1,7	+ 2,4
6	+ 3,3	− 2,9	+ 7.9	+ 4,6	+ 5,5	+ 3,4	+ 5,3	+ 9,5	+ 7,0	+ 1,8	+ 3,1	+ 4,4
7	+ 2,5	− 1,1	+ 10,8	+ 6,8	+ 4,4	+ 7,4	+ 4,8	+ 6,1	+ 5,0	+ 3,2	+ 2,3	+ 3,2
8	+ 3,7	+ 1,1	+ 9,7	+ 6,8	+ 3,2	+ 2,3	− 2,2	− 1,7	+ 5,0	+ 1,0	− 0,5	+ 2,2
9	+ 2,7	+ 1,5	+ 2,9	+ 3,0	− 1,6	− 3.6	− 3,8	− 9,5	− 0,2	− 1,6	− 3,1	+ 1,4
10	− 1,1	− 1,5	− 3,3	− 5,2	− 6,8	− 11,0	− 10,2	− 16,5	− 7,6	− 5,2	− 8,9	− 3,2
11	− 4,9	− 4,9	− 13,9	− 14,6	− 10,6	− 15,6	− 12,2	− 16,5	− 10,0	− 7.4	− 11,9	− 8,4
Midi	− 5,9	− 6,9	− 18,9	− 18,0	− 14,8	− 16,8	− 18,6	− 13,3	− 12,0	− 13,2	− 15,7	− 11,8
1	− 6,3	− 5,9	− 19,1	− 12,6	− 10,4	− 13,6	− 10,8	− 8,7	− 11.4	− 11,2	− 12,9	− 9,8
2	− 4,5	− 4,1	− 14,5	− 9,6	− 6,4	− 12,0	− 7,8	− 4,5	− 7,2	− 8,2	− 8,5	− 9,4
3	− 2,5	− 3,5	− 7,9	− 4,8	− 1,2	− 5,8	− 3.8	− 1,3	− 0,8	− 2,8	− 1,5	− 6,4
4	− 1,5	+ 1,1	− 1,7	− 2.2	+ 1,6	+ 0,6	+ 0,8	− 0,7	+ 0,8	− 1,4	+ 2,9	− 1,0
5	− 1,9	+ 1,9	− 0,1	− 0,6	+ 3,2	+ 3,6	+ 3,2	− 0.3	+ 3,2	+ 1,6	+ 2,7	− 0,8
6	− 3,3	+ 0,5	− 0,7	0,0	+ 2,0	+ 3,8	+ 4,0	+ 2,1	+ 2,0	+ 2,8	+ 3,5	+ 1,0
7	− 2,5	+ 4,1	− 0,5	+ 1,6	+ 0,4	+ 4,4	+ 2,4	+ 1,1	+ 1,4	+ 4,0	+ 4,7	+ 2,0
8	− 1,7	+ 6,1	+ 0,1	+ 3,0	+ 2,0	+ 6,4	+ 2,6	+ 2,5	− 0,2	+ 6,4	+ 6,7	+ 3,2
9	+ 0,5	+ 7,1	+ 0,5	+ 4.2	+ 2.2	+ 6,6	+ 2,6	+ 2,5	+ 0,8	+ 6,8	+ 7,7	+ 6,0
10	+ 0,7	+ 7,1	+ 0,9	+ 3,6	+ 0,4	+ 5,2	+ 3 0	+ 1,5	+ 1,2	+ 7,6	+ 8,3	+ 5,2
11	− 0,3	+ 7,9	+ 0,5	+ 5,2	+ 0.4	+ 5,4	+ 4,6	+ 2.9	+ 1,2	+ 8,4	+ 9,4	+ 5,2
Min.	− 1,5	+ 4,7	+ 1,7	+ 3,8	− 0,2	+ 3,2	+ 5,6	+ 2,3	+ 1,8	+ 7,4	+ 8,3	+ 3,4
Moy. 33500 +	249,1	195,5	194,7	239,8	210,6	173,6	209,8	209,1	209,4	219,6	255,7	131,2
Ecart diurne	11,6	14,8	29,5	24,8	20,2	25,2	19,4	26,0	19,0	21,6	24,8	17.8

IIe PARTIE.

MÉTÉOROLOGIE.

REVUE DE L'ANNÉE 1903.

La plupart des remarques que nous allons faire, sur les divers éléments météorologiques, seront, comme pour l'année 1902, condensées sous forme de tableaux. Cette forme a l'avantage manifeste de parler mieux aux yeux, et de faciliter les recherches et les comparaisons, en soulignant les valeurs remarquables. Comme l'an dernier, nous avertissons qu'en cas de doute sur telle ou telle colonne des tableaux, on aurait les éclaircissements désirables, en se reportant aux explications plus développées de la revue de 1901. — Les modifications ou innovations introduites dans le régime des observations, ou dans la rédaction du bulletin, à l'Observatoire, en 1903, sont signalées, soit dans la préface imprimée au commencement du présent volume, soit ci-dessous, dans les développements qui accompagnent les tableaux.

I. — Pression atmosphérique.

Le tableau (A) contient les heures tropiques de la double marée du baromètre, pour chaque mois de 1903 : ces heures sont prises sur les courbes tracées en se servant des 24 moyennes horaires de chaque mois. Pour permettre la comparaison, en regard des deux minima et des deux maxima de l'année présente, on a ajouté les heures moyennes correspondantes, pour 27 années (1877 à 1903) : une troisième colonne indique la pression moyenne enregistrée à ces heures en 1903. — A la droite du tableau, trois colonnes sont réservées à l'*Oscillation principale*, ou amplitude de la demi-oscillation barométrique allant du maximum principal du matin, au minimum principal de l'après-midi.

On y a ajouté, comme l'an dernier, la vitesse moyenne de cette variation; c'est-à-dire le quotient de l'amplitude par la durée de la demi-oscillation.

A. — Variation diurne, oscillation, marées.

MOIS.	MATINÉE						SOIRÉE						OSCILLATION PRINCIPALE		
	minimum			maximum			minimum			maximum					
	Heure		Valeur	Heure		Valeur	Heure		Valeur	Heure		Valeur	Amplitude		Baisse par heure en 1903
	Moy.	1903	1903	Moy.	1903	1903	Moy.	1903	1903	Moy.	1903	1903	Moy.	1903	
Janvier	**4 41**	**5 15**	69,85	9 47	9 40	71,27	2 29	2 25	69,11	9 53	9 40	70,59	**2,05**	**2,16**	**0,45**
Février	4 29	4 5	**71,19**	**9 49**	9 40	**72,48**	3 11	3 45	**70,45**	10 4	10 20	**71,73**	1,88	2,03	0,33
Mars	4 16	4 20	63,68	9 36	9 25	64,93	3 47	3 20	63,17	10 10	10 5	64,78	1,89	1,76	0,30
Avril	4 2	4 25	61,91	9 47	**9 50**	63,13	4 5	3 10	61,57	9 53	**10 45**	63,06	1,78	1,56	0,29
Mai	3 43	**3 10**	58,94	9 32	9 45	60,20	4 31	**4 55**	58,63	10 0	9 40	59,71	1,59	1,55	0,22
Juin	**3 40**	3 20	55,14	9 18	9 25	55,89	4 40	4 50	54,64	10 2	9 40	56,02	**1,80**	1,25	0,17
Juillet	3 45	**3 10**	**54,05**	9 31	9 15	**55,01**	**4 50**	4 50	**53,82**	**10 16**	9 45	**54,74**	1,34	**1,19**	**0,16**
Août	**3 56**	3 45	54,48	9 40	9 45	55,67	4 31	4 40	54,29	10 2	**9 25**	55,47	1,34	1,38	0,20
Septembre	**3 55**	3 35	59,91	9 37	9 35	61,13	3 21	**3 40**	59,41	**9 28**	9 35	60,77	1,44	1,72	0,28
Octobre	3 44	3 25	63,68	**9 16**	**9 10**	65,01	2 53	2 35	63,26	9 49	**9 25**	64,86	1,66	1,75	0,32
Novembre	4 14	4 50	67,75	9 25	9 20	69,28	2 37	2 45	67,37	9 47	9 40	68,63	1,81	1,91	0,35
Décembre	4 31	4 40	69,17	9 37	9 20	70,44	2 31	2 45	68,37	10 7	10 20	69,52	2,03	2,07	0,38
Moy.	4 5	4 0	62,48	9 35	9 31	63,70	3 37	3 38	62,00	9 58	9 52	63,32	1,68	1,69	0,29

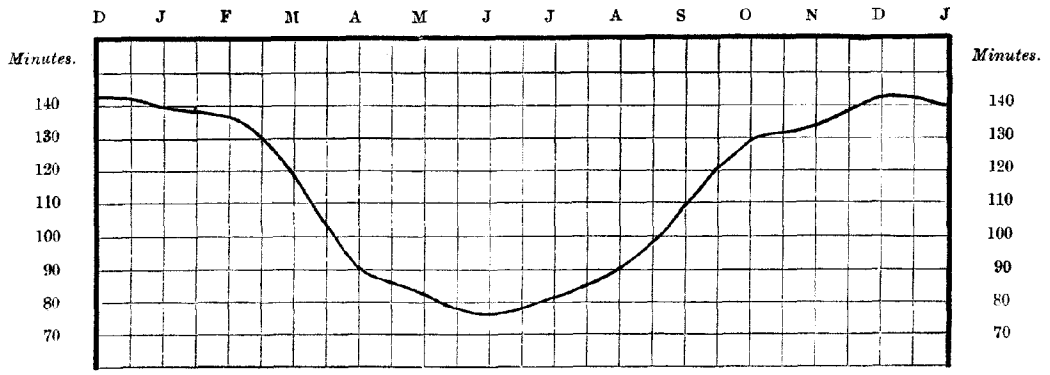
Il y a lieu de remarquer, comme l'an dernier, que le minimum du matin se produit, en été, à une heure plus matinale qu'en hiver, et qu'en moyenne l'heure tropique se déplace dans le même sens que le lever du soleil, juin étant le mois où le minimum a lieu le plus tôt, janvier le mois où il se produit le plus tard.

En moyenne, durant les 27 ans, le minimum barométrique a précédé le lever du soleil des quantités suivantes :

Mois :	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Intervalles :	2 19	2 16	1 58	1 30	1 23	**1 17**	1 22	1 31	1 50	2 9	2 14	**2 22**

Le lever du soleil est celui du 15 de chaque mois. C'est en juin que l'intervalle entre les deux phénomènes est le plus faible, en décembre qu'il devient le plus fort. Nous donnons, cette année, la courbe tracée sur ces valeurs, elle est en apparence d'une très grande régularité.

Intervalles entre le minimum du matin et le lever du soleil.



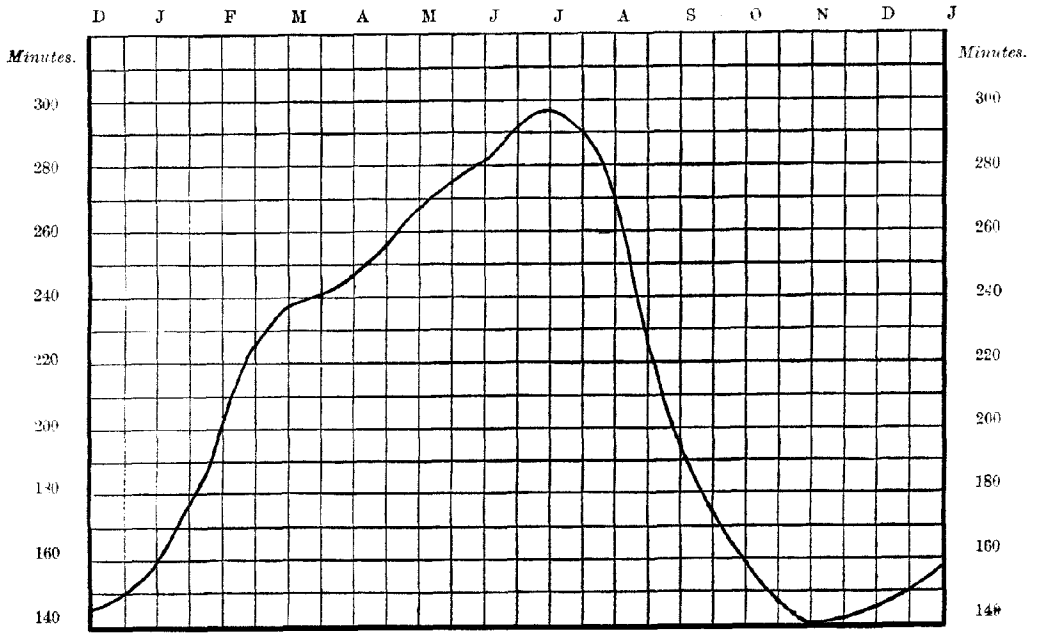
Comme l'an dernier, nous renvoyons pour l'étude de ce phénomène, au livre II chap. 1er du Traité de Météorologie de M. Angot, et à son travail publié en 1887 parmi les Mémoires du Bureau Central de Paris.

L'instant du maximum principal est toujours compris, en moyenne, entre $9^h\ 15^m$ et $9^h\ 45^m$; il se produit le plus tôt en octobre, le plus tard en février. L'avance signalée l'an dernier pour le mois de juin paraît être un phénomène constant ; il s'est reproduit en 1903, et bien que transporté cette fois en juillet, il indique une tendance du maximum à se produire plus tôt aux environs du solstice d'été.

L'heure du minimum principal subit des variations bien plus considérables que celles du maximum : ce dernier ne se déplace que dans les limites de 30 minutes, tandis que le minimum varie de 2 heures 21 minutes. Cette fois, nous n'avons dans la variation annuelle qu'une seule oscillation, comme pour le minimum du matin, mais à l'inverse de celui-ci, le minimum principal se produit le plus tôt en janvier, et le plus tard en juillet : on comprend du reste que l'onde calorifique qui joue un rôle prépondérant dans ce phénomène, ait une influence qui se prolonge bien plus en été qu'en hiver, à cause de la différence d'intensité, due à l'accroissement de l'arc semi-diurne et à l'élévation du soleil sur l'horizon. Il a paru intéressant de comparer, cette fois encore, l'heure du minimum barométrique, avec celle du passage du soleil au méridien : une courbe a été tracée sur ces valeurs, elle fait voir clairement l'accroissement de l'effet calorifique du soleil durant les mois d'été.

Mois :	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Ecart :	$2^h\ 38^m$	$3^h\ 25^m$	$3^h\ 57^m$	$4^h\ 6^m$	$4^h\ 27^m$	$4^h\ 40^m$	$4^h\ 56^m$	$4^h\ 36^m$	$3^h\ 16^m$	$2^h\ 39^m$	$2^h\ 21^m$	$2^h\ 26^m$

Intervalles entre le midi vrai et le minimum du soir.



Comme on le voit, la courbe n'est pas symétrique, l'instant du minimum se rapprochant beaucoup plus vite, après juillet, de l'heure du passage du soleil, qu'il ne s'en était éloigné au printemps. On peut y voir un effet du refroidissement dû à la mousson d'hiver, qui s'établit incomparablement plus brusquement, et règne avec beaucoup plus de force, sur la côte de Chine, que la mousson d'été.

Le maximum du soir se produit généralement vers 10^h; il est difficile de trouver quelque régularité dans ses variations; les deux heures extrêmes, $9^h\ 28^m$ et $10^h\ 16^m$, se présentent à deux mois de distance et, le reste du temps, la courbe que l'on tracerait d'après les valeurs du tableau offrirait des ondulations perpétuelles, oscillant autour de 10^h : en 1903, on retrouve à peu près tous ces caractères de la moyenne de 27 ans.

Le bulletin de 1902 contient la courbe des valeurs de l'oscillation semi-diurne, et sur la même planche, la durée de cette même ondulation, mois par mois. L'opposition de ces deux courbes est manifeste ; tandis que l'amplitude est 1,6 fois plus forte en janvier qu'en juin ou juillet, elle met à se produire, en juin, 1,6 fois plus de temps qu'en janvier. Aussi l'ondulation en été, sauf aux jours de perturbation, rappelle-t-elle, sur les enregistreurs, les barogrammes des tropiques, pour la douceur et la régularité, tandis qu'en hiver, la baisse du milieu du jour se précipite avec une rapidité qui parfois ferait croire à l'approche d'une importante dépression. — La valeur moyenne de l'oscillation diurne principale pour toute l'année est de $1^{mm},68$; depuis 27 ans, elle ne s'est jamais abaissée pour aucune année au-dessous de $1^{mm},59$, ni élevée au-dessus de $1^{mm},76$; en 1903 elle a été de $1^{mm},69$.

Le tableau (B) contient, comme en 1902, toutes les variations barométriques accidentelles qui ont troublé, cette année, la marche régulière de la pression. Pour se borner aux perturbations de quelque importance, on n'enregistre que celles dont la *durée* a dépassé 24 heures, et *l'amplitude* 4 millimètres. Le *début* et la *fin* sont déterminés à vue sur les courbes tracées, jour par jour, au moyen de 4 observations correspondant approximativement aux heures des deux maxima et des deux minima ; le *minimum* est la plus faible observation horaire durant l'ondulation : ce n'est pas nécessairement le minimum absolu. *L'amplitude* est l'écart entre ce minimum et la plus haute valeur barométrique qui le précède ou le suit immédiatement. La *durée* est exprimée en chiffre rond de demi-journées : le début et la fin sont donnés, non en heures précises, mais par des lettres représentant les maxima ou minima avec lesquels ces phénomènes ont sensiblement coïncidé : m = minimum du matin; M = maximum du matin ; s = minimum du soir et S = maximum du soir.

L'heure absolue de la plus basse pression est comptée en temps moyen civil de la Zone de la Côte de Chine (120e méridien à l'est de Greenwich), le jour commençant à minuit, et les heures étant comptées de 0 à 24. — La colonne qui précède les remarques contient des *chiffres* : ce sont les numéros correspondants des perturbations étudiées plus en détail dans la dernière partie de cette revue; les lettres indiquent la nature de cette perturbation : T = typhon ; C = dépression originaire de Chine ; N = bourrasque des régions du Nord ; L = dépression locale, confinée à Chang-hai et aux environs.

B. — Ondulations atmosphériques (Zikawei 1903).

Mois.	N°	Début Date	Début Temps	Minimum Date	Minimum Heure	Fin Date	Fin Temps	Ampl.	Durée ½ jour	Perturb. N°	Perturb. Type	Remarques.
								mm				
JANVIER	1	2	S	4	14	6	M	6	7	1	T	Fort coup de NW à la suite.
	2	7	M	8	16	9	S	13	5		L	Dépression rapide suivie du maximum du mois.
	3	10	M	13	16	15	M	12	12	3	N	Peu de hausse après la dépression.
	4	21	S	25	15	26	M	7	10	5	C	Minimum du mois.
	5	29	S	31	5	1	M	6	6			
FÉVRIER	6	6	M	6	17	8	M	9	4	7	N	Hausse suivie du maximum du mois.
	7	8	S	11	14	13	M	14	10			
	8	14	M	16	16	18	M	9	9			
	9	19	M	20	15	21	M	6	4			
	10	22	M	25	17	26	M	20	9	9	C	Baisse extraordinaire. Minimum absolu du mois.
MARS	11	2	M	3	16	5	M	14	6	12	C	Hausse rapide, atteint le maximum du mois.
	12	6	M	9	4	9	S	9	7	13	N	
	13	13	M	14	6	17	M	13	8	15	C	
	14	17	M	18	17	20	M	6	6	16	T	
	15	22	M	23	5	24	M	10	4	17	C	Variation de pression très rapide.
	16	28	M	30	4	4	M	15	14	18	C	Minimum absolu de mars.

Ondulations atmosphériques (Zi-ka-wei 1908) *(suite).*

Mois.	N°	Début Date	Début Temps	Minimum Date	Minimum Heure	Fin Date	Fin Temps	Ampl.	Durée ½ jour	Perturb. N°	Perturb. Type	Remarques.
								mm				
AVRIL	17	6	M	10	4	11	M	10	10	20	N	
	18	12	M	13	5	17	M	14	10	21	N	Dépression double, minimum secondaire le 15 soir.
	19	17	M	20	13	21	M	16	8	22	N	Précédée du maximum du mois.
	20	22	M	24	4	26	M	9	8	24	T	Minimum absolu du mois.
	21	27	M	28	3	29	M	4	4		L	
MAI	22	2	M	3	15	5	M	10	6	27	C	Précédée du maximum absolu du mois.
	23	5	M	7	5	8	M	9	6	28	C	Hausse rapide, le 7.
	24	11	S	15	15	16	M	7	9	29	C	Hausse rapide du 15 au 16.
	25	16	M	17	15	19	M	11	6	31	C	Atteint le minimum du mois.
	26	27	M	30	16	4	M	10	16	32	C	Vaste et lente dépression. Maximum de juin atteint.
JUIN	27	4	M	5	17	7	S	9	7			Minimum secondaire, le 7 matin.
	28	7	S	10	13	11	M	8	7	36	N	Minimum secondaire, le 8 soir.
	29	14	S	18	16	20	M	7	11	37	N	Ondulation douce et lente.
	30	21	M	22	18	23	S	13	6	38	C	Perturbation profonde. Minimum du mois.
	31	24	M	25	17	28	M	6	8			
	32	28	S	30	17	2	M	7	7	39	C	
JUILLET	33	14	M	17	16	20	M	6	12	44	C	
	34	24	M	24	20	27	M	6	6			
	35	28	M	2	2	5	M	18	16	46	T	Violent typhon. Minimum absolu d'août.
AOÛT	36	6	M	8	17	12	M	6	12	47	T	Typhon éloigné, aborde au Fou-kien.
	37	13	M	15	4	16	M	8	6	48	T	Typhon passant à l'ouest de Chang-hai.
	38	19	M	21	15	22	S	6	8	49	T	Typhon au Fou-kien. Précédé du maximum du mois.
SEPT.	39	6	M	6	18	10	M	7	8			
	40	12	M	16	15	19	M	8	14			
	41	25	M	26	15	28	M	6	6	55	T	Précédé du maximum du mois.
OCT.	42	30	M	1	15	4	M	6	8	56	T	
	43	4	M	7	14	9	M	8	10		L	Minimum absolu du mois.
	44	10	M	11	15	13	M	6	6			
	45	13	S	16	16	19	S	11	12	60	N	Hausse longue mais forte.
	46	20	S	26	13	28	M	15	16	62	T	Hausse à pic, maximum du mois.
NOV.	47	1	M	5	17	7	M	11	12			Très vaste mouvement.
	48	8	M	9	14	11	M	10	6	64	N	Hausse rapide.
	49	11	S	13	15	14	M	10	5			
	50	15	M	17	14	19	M	15	8	66	C	Minimum du mois. Très forte hausse.
	51	20	M	21	4	22	S	6	5			Maximum du mois à la suite.
	52	23	M	24	15	25	S	5	5			
	53	26	M	28	14	1	M	9	10	67	T	
DÉC.	54	2	M	2	15	3	S	8	8		L	Bourrasque très rapide. Coup de froid.
	55	7	M	8	15	9	M	8	4	69	N	
	56	12	M	14	15	16	S	17	9	71	C	Coup de NW. Hausse excessivement rapide. Minimum du mois.
	57	17	M	18	15	19	S	10	5			Suivie du maximum du mois.
	58	20	M	23	4	24	M	9	8			
	59	24	M	26	4	27	M	8	6			
	60	27	M	28	14	29	M	6	5			
	61	29	S	31	15	6	M	16	15	73	N	Très vaste mouvement barométrique.

Sur ce tableau, nous ferons, comme en 1902, les quelques remarques suivantes :

1°/ Le nombre de perturbations atmosphériques varie assez peu, d'année en année ; l'an dernier, on en comptait 56, cette fois il y en a 61. L'expérience de quelques années montre que le baromètre est généralement agité, en un an, par à peu près 60 causes perturbatrices plus ou moins proches; c'est donc environ une fluctuation, (bourrasque, dépression ou typhon suivant les cas) tous les 6 jours. Mais ces agitations ne sont pas réparties d'une façon uniforme dans le courant des 12 mois.

2°/ En divisant l'année par trimestres, nous trouvons que les passages des centres de dépressions se répartissent de la manière suivante :

Trimestres :	1er	2ème	3ème	4ème
Perturbations :	16	16	9	20

Le contraste est surtout frappant entre les trois mois les plus féconds en typhons et les mois (4e trimestre) de l'établissement de la mousson d'hiver. Chaque typhon a une existence plus longue, et semble concentrer, durant une période assez considérable, toute l'activité atmosphérique autour de son centre. Les perturbations d'hiver, généralement moins étendues, durent aussi moins longtemps, mais passent plus nombreuses, de l'intérieur du continent vers le Pacifique ou l'archipel du Japon.

3°/ La durée des perturbations varie aussi avec les époques de l'année : voici les chiffres, d'après les saisons :

Saisons :	Printemps.	Été.	Automne.	Hiver.
Durée (demi-jours) :	8,0	8,8	8,7	7,8

Les différences sont moins fortes qu'en 1902; néanmoins on voit que les dépressions de la mousson d'été se font sentir, en moyenne, plus longtemps que celles de la mousson d'hiver. La bourrasque la plus rapide, qui a été suivie d'un des coups de vents de NW les plus violents, n'a mis que 3 jours à passer, au commencement de décembre. Bien entendu, la durée de l'effet produit sur une seule station, par une dépression, ne préjuge en rien la longueur réelle de son existence, elle serait plutôt, quoique d'une façon fort imparfaite, une mesure de sa vitesse de translation. Ainsi tel typhon qui n'a affecté la pression à Zi-ka-wei que pendant 3 ou 4 jours, a pu être suivi, sur le Pacifique, durant une semaine et plus ; d'autres ont même pu exister quelque part sur le Pacifique, sans qu'on en fasse mention dans la liste des dépressions qu'on trouvera plus bas, rien n'étant venu signaler sa présence.

4°/ L'amplitude ne peut, non plus, être prise pour mesure de l'intensité du phénomène, que dans les cas où le centre vient passer près de nos enregistreurs : dans les autres cas, elle ne peut donner d'indication précise, que si l'on connaît exactement à quelle distance a passé la partie centrale de la perturbation. Voici cependant, à titre de renseignement, l'amplitude moyenne, saison par saison :

Saisons :	Printemps.	Été.	Automne.	Hiver.
Amplitude :	$10^{mm},4$	$9^{mm},2$	$8^{mm},9$	$10^{mm},2$

C'est donc sous le régime de la mousson d'hiver, que les perturbations se font sentir le plus profondément : c'est l'époque des dépressions continentales qui passent d'ordinaire plus près de nous que les typhons, ou même se forment pour ainsi dire dans notre voisinage, sur la Vallée du Yang-tse-kiang. L'une, celle de la fin de février, a été très remarquable pour la grandeur de sa baisse, 20^{mm}, tout-à-fait comparable à celle qui se produit lors de l'approche d'un typhon.

5°/ Comme l'an passé, il y a lieu de noter la persévérance de l'effet de la marée diurne, même au sein des perturbations, et la tendance marquée qu'ont les minima accidentels à se produire à une heure voisine soit du minimum régulier du matin, soit du minimum principal du soir : de plus les centres se groupent de préférence vers l'heure où se produit ce dernier. Voici en effet le résultat que donnent les dépressions de 1903 partagées en deux séries, l'une du matin, l'autre du soir :

	Nombre.	Heure du passage.	Minimum normal.
Matin	15	$4^h\ 12^m$	$4^h\ 5^m$
Soir	46	$15^h\ 29^m$	$15^h\ 37^m$

L'effet des dépressions serait donc en général de retarder un peu le minimum du matin, et d'avancer de quelques minutes le minimum du soir. Les cas sont trop peu nombreux pour en déduire une loi.

On peut toutefois remarquer, qu'en 1903 du moins, il n'y a pas un seul cas de minimum accidentel se produisant moins de 2 heures avant ou après les deux maxima du matin et du soir. Ce n'est ici qu'une simple remarque ; avant d'en

déduire une conclusion ferme, il faudrait, en relevant les heures des minima, corriger les pressions de l'effet de la variation diurne.

II. — Température de l'air.

Le tableau [C] reproduit, pour chaque jour de l'année, les heures du maximum et du minimum. Le minimum est la plus basse température qui se produit entre le coucher et le lever du soleil, ou dans le voisinage de cette heure ; le maximum est la plus haute température enregistrée entre deux minima successifs. Bien entendu cette loi souffre quelques exceptions, mais elles sont fort rares, et chaque cas extraordinaire doit être soumis à l'examen : parfois on trouvera des journées sans maximum, c'est d'ordinaire l'effet d'un coup de vent qui suit une dépression, et fait baisser constamment la température, durant 24 heures et plus.

Voici comment nous avons préparé le tableau C, qui est une innovation dans le bulletin de l'Observatoire : la valeur absolue de la température maximum ou minimum ayant été lue directement au thermomètre à mercure ou à alcool construits dans ce but, un calculateur détermine, d'après les courbes de l'enregistreur thermométrique Richard, l'heure à laquelle le point le plus haut ou le plus bas a été atteint. Cet enregistreur est suspendu sous l'abri de Montsouris, à 40^{cm} du réservoir du maximum à mercure, à 30^{cm} du psychromètre, et sensiblement au même niveau; le cylindre fait avancer le papier, sous la plume, de $3^{mm},3$ en une heure, ou de $0^{mm},3$ environ en 5 minutes, ce qui suffit pour déterminer l'instant, correspondant à une température donnée, à 5 minutes près : dans les cas de variations lentes, la précision est médiocre, mais elle suffit largement en général pour le genre de mesures dont il s'agit. — Nous avons remarqué, plusieurs fois, que l'enregistreur, vu ses organes un peu compliqués, montre quelque paresse à se mettre en équilibre de température, et se trouve légèrement en retard sur le thermomètre à mercure : mais il a été impossible de déterminer la valeur de ce retard, qui doit en général être inférieur à 5 minutes, et par conséquent aux longueurs de courbes appréciables sur le papier de l'enregistreur. Il est toutefois probable qu'on se rapprocherait de la vérité en retranchant 3 minutes environ à toutes les moyennes du tableau.

Les heures négatives indiquent que le minimum diurne s'est produit la nuit, avant minuit, ou 0^h, de la date en question : on doit donc interpréter ainsi les heures suivantes : $-0^h\ 50^m = 23^h\ 10^m$ du jour précédent ; $-1^h\ 5^m = 22^h\ 55^m$, et ainsi de suite.

C. — Heure du minimum de température (Enregistreur Richard).

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	6 55	7 10	6 30	**6 30**	4 15	1 5	0 0	3 50	2 0	5 45	2 20	7 0
2	7 0	7 10	5 15	5 55	4 15	2 50	4 10	1 15	5 0	5 15	1 10	4 35
3	6 20	7 5	0 15	3 55	4 0	2 55	2 40	5 0	1 45	5 55	—1 5	**10 0**
4	6 40	4 5	6 5	4 45	0 10	4 35	2 20	5 0	2 0	6 15	5 10	6 0
5	4 30	6 30	6 10	5 50	5 20	**—1 0**	5 0	5 25	5 30	0 30	3 0	—1 30
6	7 30	1 55	6 0	5 55	3 30	**8 0**	7 0	4 5	5 50	3 0	**7 30**	3 55
7	3 20	3 20	—1 45	—1 0	6 20	4 5	—1 30	5 5	5 30	6 0	4 15	5 30
8	—2 0	6 55	—1 15	3 30	1 0	4 0	5 0	0 15	5 40	6 10	6 30	7 30
9	7 10	6 5	2 5	3 10	3 10	2 55	3 20	5 0	5 50	0 25	0 40	7 20
10	6 0	6 55	4 35	—3 55	4 0	1 0	5 0	5 30	3 20	...	5 15	4 0
11	4 20	—1 30	0 15	5 55	5 0	4 30	4 50	5 0	6 0	**6 30**	5 25	6 10
12	4 10	**10 50**	3 5	2 45	**9 55**	5 0	2 20	2 10	4 20	5 0	6 25	0 0
13	7 5	6 50	4 50	**—4 50**	4 50	4 30	**—5 0**	5 10	3 45	...	5 30	—3 40
14	6 55	6 45	**6 55**	5 25	5 15	4 50	4 10	—1 45	5 0	0 30	5 55	**—5 15**
15	7 5	5 40	5 5	5 40	5 0	3 10	—1 45	**—2 35**	5 40	6 5	2 55	...
16	2 45	6 45	6 50	5 20	4 50	5 0	5 0	**6 50**	5 55	2 20	**—1 45**	7 15
17	4 0	6 50	6 10	5 40	**—3 0**	3 40	5 0	5 0	5 0	5 30	1 20	5 45
18	3 40	6 10	**—3 45**	2 45	6 40	2 20	5 0	4 5	1 0	6 10	6 35	6 25
19	6 5	6 10	6 5	—1 30	3 35	2 20	4 30	5 30	4 40	**—0 10**	6 40	5 0
20	0 30	**—0 30**	6 30	0 10	4 35	5 0	5 10	2 40	5 50	3 25	2 45	6 0
21	5 30	6 10	—0 55	4 35	3 20	4 40	5 30	5 20	3 0	3 0	**—1 45**	5 30
22	0 30	5 20	4 55	3 40	5 20	—0 20	5 0	2 10	4 50	**6 30**	3 35	7 0
23	7 20	6 40	—2 15	—4 25	5 0	7 30	7 50	5 30	5 5	3 10	6 35	4 35
24	5 25	—1 10	5 25	5 30	4 55	4 55	**11 30**	5 0	**—0 50**	0 0	6 30	6 15
25	7 10	**—5 55**	4 30	5 20	4 10	5 35	—2 30	5 40	3 0	3 10	—0 55	0 15
26	**12 50**	6 55	5 45	1 45	0 10	4 0	5 10	5 30	3 30	6 20	4 55	7 0
27	...	6 20	5 15	1 25	1 0	3 0	3 0	5 30	5 5	6 15	2 30	7 10
28	6 55	2 55	4 35	—2 20	4 5	1 10	—3 0	5 35	4 50	5 25	5 25	4 30
29	1 30		2 30	5 30	5 10	**—1 0**	5 0	4 5	**6 10**	0 15	3 10	7 25
30	—0 45		**—3 45**	5 15	3 0	4 0	0 50	4 0	5 10	5 30	6 30	7 0
31	5 40		4 45		5 20		2 25	2 0		**6 30**		6 35
Moy.	**5 4**	4 57	3 26	**2 56**	3 44	3 28	3 19	3 58	4 19	4 19	3 46	4 50

C'. — Heure du maximum de température (Enregistreur Richard).

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	14 40	13 50	12 15	**10 50**	13 20	16 5	15 50	10 10	12 35	13 55	13 0	13 20
2	12 10	12 40	12 40	14 50	13 20	12 25	13 35	13 15	14 50	13 0	13 15	13 20
3	13 10	14 10	12 35	14 45	13 20	14 20	12 5	12 45	13 50	12 50	11 35	11 40
4	13 25	13 30	**15 30**	12 15	**15 55**	10 50	13 20	13 50	13 20	11 0	10 35	13 30
5	13 50	13 55	10 55	12 50	13 20	**16 40**	13 20	14 10	12 40	**14 30**	13 30	13 50
6	12 45	14 0	12 10	13 15	12 10	11 10	12 10	14 45	14 40	13 10	11 0	14 10
7	14 15	14 0	12 50	13 30	**9 30**	15 10	13 50	12 55	10 0	10 30	12 40	12 45
8	13 5	14 5	14 10	12 40	15 15	15 50	14 55	14 15	13 40	12 20	12 30	13 5
9	12 50	14 45	11 50	13 5	13 0	14 20	12 30	14 40	13 40	10 20	13 30	14 20
10	14 5	14 25	10 35	14 10	14 35	14 10	13 50	14 30	13 30	11 20	12 15	13 5
11	14 5	13 15	14 35	11 5	12 40	14 10	13 20	14 40	14 20	13 20	13 25	13 0
12	13 35	13 10	14 25	13 35	15 5	14 40	15 50	13 10	13 10	14 0	14 5	14 10
13	13 15	**15 10**	10 25	13 5	15 10	13 25	14 0	12 10	13 50	...	13 25	13 0
14	14 5	13 35	10 45	**15 5**	13 20	13 30	14 20	**9 0**	13 50	14 0	**14 30**	**14 25**
15	13 25	13 30	14 35	13 55	14 40	12 15	14 25	14 30	**15 35**	13 35	12 55	...
16	13 40	12 50	10 15	13 50	13 30	13 30	13 40	**15 30**	12 50	12 25	10 45	12 10
17	13 10	13 30	12 45	12 5	13 35	14 0	13 20	14 30	11 5	13 20	10 55	14 5
18	14 30	14 25	12 35	14 20	14 20	13 40	15 10	12 55	**9 0**	12 40	11 0	13 35
19	14 20	14 15	12 25	**10 50**	12 20	12 40	15 25	14 30	12 20	12 30	13 35	**11 35**
20	14 5	12 30	13 30	14 25	13 40	13 5	13 30	13 50	12 30	13 20	12 0	13 5
21	13 25	12 25	14 25	12 55	12 30	13 0	15 50	14 55	13 40	12 0	13 0	13 35
22	**10 0**	15 5	12 30	11 50	9 55	11 45	13 35	15 15	13 0	13 30	12 15	12 45
23	15 5	13 50	**9 40**	11 50	15 10	15 10	**10 30**	11 15	13 30	12 10	13 10	13 10
24	14 15	**11 25**	11 40	13 10	13 35	13 55	**20 20**	14 20	13 0	11 25	**9 25**	13 15
25	12 20	12 40	13 35	13 15	12 50	13 50	11 10	13 40	11 10	10 45	14 15	13 35
26	**15 10**	14 0	13 55	14 5	13 50	14 0	18 10	12 55	12 45	11 40	12 5	13 15
27	...	11 55	12 55	11 20	14 25	14 0	12 20	13 30	13 10	**8 55**	13 0	13 10
28	12 50	15 5	14 10	12 25	14 40	11 0	14 10	14 15	12 30	13 55	13 0	12 40
29	13 35		14 55	14 15	15 0	14 20	14 20	12 50	11 35	12 50	12 55	13 0
30	11 20		12 50	11 55	15 30	**8 20**	12 25	13 10	12 30	10 0	11 20	12 40
31	14 25		15 25		13 30		12 50	12 30		13 5		14 10
Moy.	13 30	13 38	12 50	13 9	13 39	13 36	14 0	13 30	12 56	12 25	12 36	13 15

Pour résumer les données concernant l'oscillation diurne de la température, nous ajoutons le tableau [D], dans lequel les heures tropiques sont reproduites d'après les moyennes des tableaux [C] et [C'], et les valeurs extrêmes sont les moyennes des minimums et maximums absolus. Les colonnes intitulées *Ecart* représentent : la première (1) la différence entre le point le plus haut et le plus bas de la courbe tracée à grande échelle sur les 24 moyennes horaires du mois; la seconde (2) la moyenne des écarts quotidiens entre le maximum et le minimum absolus de chaque jour (voir à chaque mois la page de la température), ou la différence des valeurs données dans les deux premières colonnes. La différence entre les deux écarts est évidemment à l'avantage du dernier. On voit par la dernière colonne qu'elle est restée toute l'année très voisine de 2° avec une oscillation totale inférieure à 0°,5.

D. — Oscillation diurne de la température (1903).

	Minimum (matin)		Maximum (soir)		Ecart (1)	Ecart (2)	Différences
	Heure	Valeur	Heure	Valeur	moyen	absolu	E (2) - E (1)
	h m		h m				
Janvier	**5 4**	—0°,85	13 30	8°,09	6°,98	8°,94	+ 1°,96
Février	4 57	—0,19	12 38	9,39	7,75	9,59	+ 1,84
Mars	3 26	6,19	12 50	11,83	**3,66**	**5,64**	+ 1,98
Avril	**2 56**	9,49	13 9	17,52	6,22	8,03	+ 1,81
Mai	3 44	14,47	13 39	23,99	**7,67**	**9,52**	+ 1,85
Juin	3 28	18,82	13 36	26,55	5,84	7,73	+ 1,89
Juillet	3 19	22,04	**14 0**	29,30	**5,34**	**7,26**	+ 1,92
Août	3 58	24,87	13 30	32,36	5,87	7,49	**+ 1,62**
Septembre	4 19	**19,75**	12 56	29,77	7,97	10,02	+ 2,05
Octobre	4 19	13,99	**12 25**	23,33	6,85	9,33	**+2,48**
Novembre	3 46	6,33	12 36	16,11	7,59	9,78	+ 2,06
Décembre	4 50	—0,79	13 15	11,36	**10,17**	**12,15**	+ 2,36
Moyennes	3 25	11,18	13 10	19,97	6,83	8,79	+ 1,99

Voici, mois par mois, le temps qui s'écoule entre le minimum de température du matin et le lever du soleil, puis l'intervalle qui sépare le passage de l'astre au méridien, du maximum de l'après-midi : nous avons pris pour heures moyennes du lever et du passage celles du 15 de chaque mois, ce qui suffit pour le degré de précision auquel ce genre de comparaison peut prétendre.

1903	Janv.	Fév.	Mars.	Avr.	Mai.	Juin.	Jlt.	Août.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moy.
Minimum et lever :	1h 51m	1h 41m	**2h 41m**	2h 33m	**1h 18m**	1h 24m	1h 42m	1h 23m	1h 20m	1h 39m	2h 37m	1h 56m	1h 50m
Passage et maximum	1h 27m	**0h 38m**	0h 47m	1h 15m	1h 49m	1h 43m	**2h 0m**	1h 32m	1h 6m	0h 45m	0h 58m	1h 27m	1h 18m

D'après ces mesures, qui sont faites avec soin, le minimum n'aurait pas eu lieu, du moins en 1903, quelques instants avant le lever du soleil, comme on l'admet généralement, mais vers la fin de la nuit, et *en moyenne* 1 heure 50 minutes avant le lever du soleil. Le maximum suivrait, en moyenne, de 1 heure 18 minutes le passage au méridien, juillet étant le mois où l'effet de l'échauffement solaire dure le plus de temps et fait le plus tard sentir toute son intensité, et février le mois où le froid de l'après-midi reprend le plus tôt le dessus.

— En 1903, le mois le plus chaud a été juillet, avec une moyenne générale de 27°,8, et le plus froid, janvier qui a pour moyenne 2°,8; les deux températures extrêmes de l'année sont 36°,0 (20 juillet) et −8°,0 (4 décembre), ce qui donne un écart de 44°,0. Le mois de mai a eu une période de chaleurs extraordinaires, et le thermomètre a atteint 35°,6 durant l'après-midi du 30 : on verra dans les remarques consignées à la fin du mois de décembre que le coup de froid du 4 est le plus rigoureux qu'on ait enregistré durant le même mois depuis 1880.

En 1902, nous avons examiné la différence que l'on trouve entre les températures moyennes d'une même journée, selon qu'on les calcule en faisant la moyenne arithmétique des 24 observations horaires, ou en faisant celle du maximum et du minimum du même jour. Le R. P. Joseph de Moidrey vient de publier une étude, embrassant 31 années d'observations faites à l'Observatoire de Zi-ka-wei, et où la question est traitée plus à fond : nous nous contenterons donc d'y renvoyer le lecteur.

[Voir : Réduction des observations de température : 1873-1903. p. X.].

Température du puits. — Les conditions de cette observation sont décrites dans la préface (p. IV), et les résultats publiés à l'avant-dernière page de chaque mois. Nous attendrons, pour étudier cet élément, qu'on ait réuni un plus grand nombre d'observations. Nous nous contenterons, cette année, de reproduire, sur une même planche, les variations comparées de la température de l'air à l'ombre, de celle du puits, et de celle du thermomètre enfoncé dans le sol à 0m,50 de profondeur. Les courbes de ces trois thermomètres sont tracées sur les moyennes de 7 jours. On voit que la température du puits éprouve dans le courant de l'année une oscillation simple très bien marquée, ayant son minimum (12°,77) le 22 mars et son maximum (17°,67) le 15 novembre. L'amplitude de la variation annuelle, au fond de cette couche d'eau, à 5 mètres du niveau du sol, n'est donc que de 4°,90.

Le minimum de la température de l'air, qui correspond au 11 janvier, n'a donc mis que 70 jours à se communiquer au fond du puits, tandis que le maximum du 20 juillet, n'a amené les couches inférieures de l'eau à leur plus haute température qu'au bout de 118 jours. Il est vrai que les chaleurs se sont renouvelées au commencement du mois d'août, et qu'un fort maximum secondaire s'est produit le 10 de ce mois, ce qui réduirait à 88 jours la propagation lente du chaud jusqu'au fond du puits. Une des raisons principales de la différence doit être la suivante : en été, la nappe d'eau est beaucoup plus profonde, et par conséquent elle met plus de temps à se laisser pénétrer par les chaleurs de l'été, et inversement à se laisser refroidir par les premières baisses de l'automne. — En 1904, nous avons en effet mesuré tous les jours, à partir de la seconde moitié de janvier, la profondeur de l'eau dans le puits, et nous avons constaté que nous avons nos saisons des hautes et des basses eaux, tout comme le Fleuve Bleu, mais sur une très petite échelle. En janvier, l'eau n'a guère que 2m,65 de profondeur, et au 15 mars 2m,80 ; par contre, de juillet à novembre, la couche, plus variable à cause des énormes pluies d'orage qui imprègnent le terrain, se maintient dans le voisinage de 3m,60, et atteint jusqu'à 3m,80

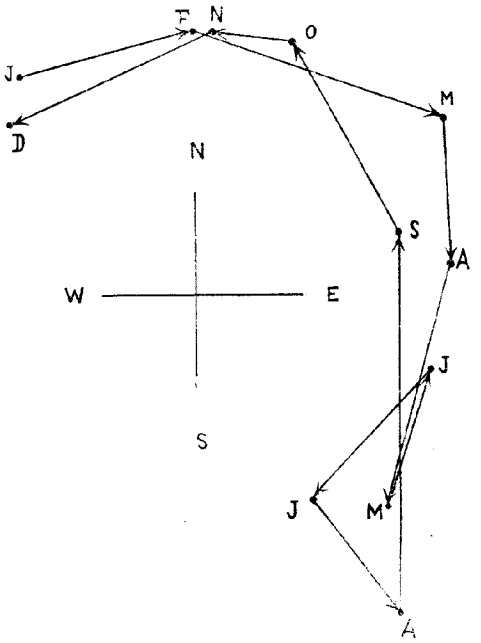
Température du sol. — On a vu, dans la préface (p. V), que des accidents nous ont empêchés de poursuivre, durant une partie notable de l'année, les observations de la température à 1m et 2m au-dessous de la surface du sol gazonné de notre jardin. Nous publions la courbe des observations à 0m,50 de profondeur, dont la série est à peu près complète, à partir du 25 janvier : comme pour le puits, nous avons tracé les variations d'après les moyennes de 7 jours. On voit qu'à cette profondeur toutes les oscillations un peu notables de la température de l'air se font sentir, mais avec un peu de retard, et atténuées. Le maximum absolu s'est produit le 12 août, le lendemain de la hausse de température qui donna un maximum presque aussi considérable que celui de juillet ; le minimum de notre série a eu lieu, dans le sol, le 6 février, mais nous ne saurions affirmer que ce soit le minimum absolu, nos observations n'ayant commencé que vers la fin de janvier, longtemps après la période la

plus froide de la température de l'air. Du 25 janvier au 31 décembre, le thermomètre du sol ne s'est jamais abaissé, à $0^m,50$ de profondeur, au-dessous de 5°,5, la plus forte chaleur observée a été 28°,20. Ces observations seront discutées, plus en détail, quand la série sera plus complète et plus longue.

III. — Anémométrie.

Les remarques sur les coups de vent, et les autres variations accidentelles du mouvement de l'atmosphère à Zi-ka-wei, se trouveront dans l'article consacré ci-dessous aux perturbations atmosphériques : tous les détails du reste sont consignés mois par mois dans les deux tableaux relatifs à la force et à la direction du vent.

Nous reproduisons ci-contre, sous forme de diagramme, les directions et les vitesses moyennes pour les 12 mois de 1903 : ceux qui voudraient voir en quoi ces variations se rapprochent ou s'écartent de la moyenne des 27 ans, n'auront qu'à se reporter au bulletin de 1902. Le centre de la croix (N.S.E.W.) représente la station, chacun des points de la figure détermine la direction résultante, et la vitesse moyenne horaire durant le mois correspondant. La direction se trouve, relativement aux points cardinaux marqués sur la figure, en joignant chaque point au centre de la croix, la vitesse se mesure sur cette droite, à raison de 2^{mm} par kilomètre de vitesse moyenne horaire. — On a joint entre eux les points correspondant aux 12 mois pour permettre de se faire une idée de la manière dont le vent a varié autour de Zi-ka-wei, dans le courant de 1903.



La plus grande anomalie se présente en mai et juin, la résultante du premier mois se trouvant plus proche du sud, et surtout celle du second plus voisine de l'est que d'ordinaire, d'où une sorte de rebroussement dans la marche, par ailleurs fort régulière, des variations de la direction du vent mois par mois. Ce rebroussement, de mai en juin, s'est reproduit plusieurs fois depuis 1873.

Cette fois le courant polaire n'a régné, à proprement parler, que durant 6 mois; avril et septembre, avec leurs résultantes très inclinées sur l'est, ont été des mois de transition; le courant équatorial de la mousson d'été s'est produit avec le plus de constance durant les mois de mai, de juillet et d'août : juin s'est rapproché des mois de transition, les vents d'ENE à ESE ont pris à eux seuls 308 heures du mois, tandis que les vents de S n'en comptent que 10 : au contraire les longues périodes de fortes brises d'entre S et SE se font d'usage sentir dans le courant de ce mois.

Le tableau suivant contient, mois par mois, l'indication du vent qui a régné pendant le plus grand nombre d'heures avec la somme des kilomètres qu'il a fait parcourir à l'air, au sommet de la tour de l'Observatoire : une seconde colonne est consacrée au plus fort coup de vent de chaque mois ; la dernière contient le nombre d'heures de calmes.

Observations anémométriques à Zi-ka-wei (altitude 40^m au-dessus du niveau de la plaine).

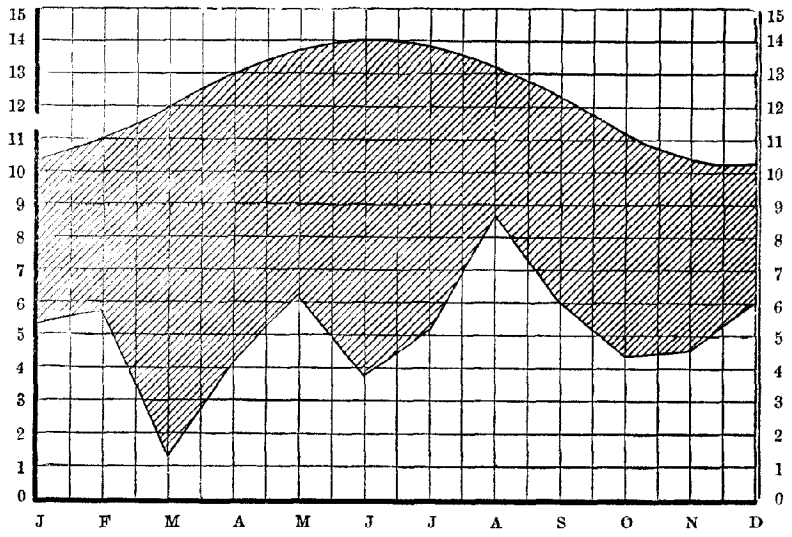
Mois. (1903)	Durée maximum. Direction.	Heures.	Kilom.	Forts vents. Direction.	Vit. max (k.p.h.)	Calmes (heures).
Janvier	NNW	133	3409	WNW	59	3
Février	NNW	112	2631	WNW	41	5
Mars	ENE	134	2739	SE	50	1
Avril	ESE	134	3105	W	72	1
Mai	SSE	181	4558	W	55	2
Juin	ESE	141	2776	NE	47	4
Juillet	ESE	148	2304	ENE	48	9
Août	SSE	**286**	**8661**	SSE	66	1
Septembre	SSE	86	1835	SSE	40	4
Octobre	N	117	2703	NNW	49	7
Novembre	ENE	98	1593	WNW	62	1
Décembre	NNW	86	1881	NW	**75**	9

IV. — Durée de l'insolation.

C'est la première fois que nous publions des tableaux concernant cet élément: on les trouvera à la fin de la présente revue. L'instrument qui a servi à mesurer la durée des heures de soleil est l'enregistreur photographique Jordan, (voir la préface du bulletin, p. V.). Le premier tableau donne, mois par mois, pour chaque heure de jour, la durée totale du temps durant lequel l'instrument s'est trouvé exposé aux rayons directs du soleil pendant le mois entier: les sommes sont données en heures et dixièmes d'heures; nous convenons d'appeler 8^h l'intervalle qui s'écoule entre 8^h et 9^h du matin *(temps vrai)*, 15^h l'intervalle de 3^h à 4^h du soir, et ainsi de suite.

Nous avons expliqué, dans la préface, pourquoi les résultats sont publiés tels que les fournit l'instrument, même pour la première et la dernière heure du jour, où ils sont assurément trop faibles.

1903. — Moyennes mensuelles de l'insolation possible et réelle.



Le diagramme ci-joint met devant les yeux les résultats du tableau. La courbe supérieure représente, pour chaque mois, le temps que le soleil passe, durant une journée moyenne, au-dessus de l'horizon; la ligne brisée inférieure indique durant combien d'heures ses rayons ont frappé l'instrument pendant la même journée moyenne. On voit que mars a été, en 1903, le mois le moins favorisé; juin lui est presque égal en nébulosité, car, si la courbe *réelle* s'y relève, la courbe *possible* y passe par son maximum. Décembre est le mois où les deux courbes se rapprochent le plus, le mois d'août et le mois de janvier le suivent d'assez près.

Le second tableau, celui de la fraction d'insolation, donne le rapport entre le nombre total d'heures où le papier photographique a été impressionné, et le nombre d'heures où théoriquement il aurait pu l'être, s'il n'en avait été empêché, soit par la présence des nuages, soit par la faiblesse des rayons actiniques, quand le soleil est près de l'horizon. Ici le mois d'août nous apparaît comme le plus ensoleillé, il l'emporte même sur décembre, car si sa courbe réelle s'approche légèrement moins de la courbe théorique que durant ce dernier mois, la valeur absolue d'insolation est beaucoup plus considérable, de sorte que le rapport se rapproche plus de l'unité. Mars est encore ici le mois le plus nébuleux, et occupe même un très profond minimum. Quant à la variation horaire, on ne peut guère tirer de conclusions d'une première année d'observations; en 1903, 1^h de l'après-midi est le moment de la journée le plus libre de nuages; on remarquera le minimum de 4^h du soir: c'est l'heure où, durant tout l'été, les puissantes formations de cumulus, souvent précurseurs des orages, atteignent leur maximum d'intensité après le coup de chaleur du milieu du jour. Le soir, le ciel se dégage d'ordinaire; aussi les faibles valeurs que le tableau indique pour la soirée tiennent surtout aux causes accidentelles rappelées plus haut.

D. — Durée de l'insolation — 1903.

Mois	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	Somme	Moy.
J.	...	...	7,1	19,7	19,9	19,9	20,3	**20,5**	20,2	19,1	17,6	3,1	...	...	167,4	5,58
F.	...	0,3	13,9	18,6	18,7	**19,2**	19,1	16,8	16,5	16,4	15,4	9,5	...	...	164,4	5,87
M.	...	1,0	4,4	5,3	5,0	5,0	**5,8**	**5,8**	4,9	3,7	3,6	3,3	0,6	...	**48,4**	**1,56**
A.	...	6,6	10,6	11,8	11,6	12,3	**12,5**	10,7	12,0	11,0	9,9	8,9	4,8	...	122,7	4,09
M.	1,6	12,9	15,0	15,6	16,9	17,5	17,2	18,6	**19,1**	18,3	18,2	14,7	9,8	1,4	196,5	6,35
J.	0,4	3,8	5,5	6,7	8,1	8,6	9,2	11,2	12,6	**14,0**	12,0	12,8	9,4	0,7	115,0	3,83
J.	1,9	10,6	12,9	14,7	**15,4**	14,9	13,9	14,9	14,6	13,6	12,7	10,4	9,2	1,5	161,2	5,20
A.	0,6	16,2	21,2	21,7	21,4	21,7	22,4	22,4	25,0	**25,7**	24,6	23,3	19,5	1,8	**267,5**	**8,63**
S.	...	7,9	16,1	16,8	16,9	15,0	16,7	16,6	16,1	**17,7**	17,3	16,7	9,4	...	183,2	5,94
O.	...	1,1	11,2	14,5	**16,9**	15,6	15,4	14,1	13,2	13,5	12,6	10,5	1,7	...	140,3	4,53
N.	...	...	8,1	13,1	15,5	15,7	14,6	15,2	15,5	15,7	**16,1**	7,3	...	...	136,8	4,56
D.	...	...	3,9	20,3	22,9	22,2	22,0	22,4	23,6	**23,9**	21,6	7,2	...	...	190,0	6,13
Année	[4,5]	[60,4]	129,9	178,8	189,2	187,6	189,1	189,2	**193,3**	192,6	181,6	**127,7**	[64,4]	[5,4]	1893,7	5,19

D'. — Fraction d'insolation — 1903.

Mois	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	Moy.
J.	...	...	24	66	66	66	68	68	67	64	59	10	...	...	54,0
F.	...	2	50	66	67	69	68	60	59	59	55	34	...	...	53,3
M.	...	4	14	17	16	16	19	19	16	12	12	11	2	...	**13,1**
A.	...	22	35	39	39	41	42	36	40	37	33	30	16	...	31,8
M.	6	42	48	50	55	56	56	60	62	59	59	47	32	6	46,5
J.	1	13	18	22	27	29	31	37	42	47	40	43	31	2	27,3
J.	6	34	42	47	50	48	45	48	47	44	41	34	30	5	37,4
A.	3	52	68	70	69	70	72	72	81	83	79	75	63	9	**65,2**
S.	...	26	54	56	56	50	56	55	54	59	58	56	31	...	49,4
O.	...	5	36	47	54	50	50	46	43	43	41	34	8	...	39,7
N.	...	...	27	44	52	52	49	51	52	52	54	24	...	...	43,1
D.	...	...	13	66	74	72	71	72	76	77	70	23	...	...	60,5
Moy.	[3,6]	[23,0]	35,6	49,0	51,8	51,4	51,8	51,8	**53,0**	52,8	49,8	**35,0**	[24,5]	[4,4]	42,8

V. — Régime des Pluies.

1°. — Zi-ka-wei.

En tête de chaque trimestre se trouvent des renseignements complets, non seulement sur l'année 1903, mais de plus sur les moyennes et les valeurs remarquables des années qui ont précédé. Il suffira de s'y reporter pour faire la comparaison; de plus, à la dernière page de chaque mois, des remarques particulières permettent de se rendre compte, dans un grand nombre de cas, de la durée des pluies et de l'importance relative des averses qui sont tombées pendant la journée. Un pluviomètre enregistreur a été construit à l'Observatoire (voir la préface, p. V). Les réglages de l'instrument n'ont permis son fonctionnement qu'à partir du 30 juin : ne pouvant introduire ses indications dans les tableaux de l'année entière, ni profiter complètement des indications de toutes les journées des neuf derniers mois, nous allons relever ici les renseignements concernant les nuits : ce sont les plus précieux et les plus difficiles à obtenir, et fort heureusement la série peut être considérée comme pratiquement complète : il sera possible, en la combinant avec les remarques faites chaque mois, d'avoir une bonne approximation des heures qu'a duré la pluie, en 1903, à partir de la fin du mois de juin.

Nuits de pluie à Zi-ka-wei (en 1903) d'après le pluviomètre enregistreur.

[Note : les lettres s. (soir) et m. (matin) lèvent toute ambiguïté sur la date à laquelle se rapporte chaque nuit].

Mois.	Dates.	
Juin	30	La pluie, commence avant 9^h s., continue ensuite et cesse à 11^h 45^m s.
Juillet	1	Reprise, très faible, de 5^h m. à 5^h 15^m m.
	15	Début à 9^h 5^m s. orages, fin à 10^h 10^m s. puis rien cette nuit.

Juillet	24	Début à 0^h 15^m m. arrêt à 1^h 40^m m.; reprise à 2^h 5^m m. jusqu'à 5^h m.
	25	Pluie continue doucement, toute la nuit du 25 au 26, avec ralentissements.
	26	Les ralentissements vont de 1^h m. à 2^h m. et de 2^h 30^m m. à 3^h 45^m m.
	31	Début faible à 11^h 30^m s. continue jusqu'après minuit.
Août	1	0^h 20^m m. petite averse, puis chute lente jusqu'à 4^h 15^m m.
	12	Averse brusque, courte et forte, débute à 1^h 20^m m. finit à 1^h 30^m m.
	14	Averse de 9^h 15^m s. à 9^h 20^m s. puis arrêt.
	15	Reprise à 2^h 10^m m. puis continue jusqu'au jour.
	21	Début à 2^h 25^m m., dure jusqu'à 3^h m., puis rien ou presque rien :
	22	Bonne petite averse : début à 1^h 45^m m. fin à 2^h m.
Sept.	8	Il pleuvait à 9^h s. — Cela s'arrête à 10^h 15^m s.
	19	Début de pluie douce à 3^h 10^m m. dure jusqu'au jour.
Oct.	11	0^h 10^m m. début de bonne petite pluie constante, qui dure à 5^h m. et au-delà.
	21	Hausse insensible de la courbe, toute la nuit du 21 au 22; probablement pluie fine ou gouttes (total $0^{mm},5$).
	26	Début à 10^h 5^m s. arrêt relatif à 11^h s.
	27	Reprise à 1^h 20^m m. jusque vers 1^h 55^m m.; puis à 3^h 30^m m. jusqu'aux observations directes.
Nov.	5	Début vers 2^h 25^m m. chute assez forte, puis faible, à partir de 3^h 30^m m.
	26	Commencée avant 9^h s. dure jusqu'à 11^h s.
	27	Reprise à 0^h 50^m m. Courte averse de 2 ou 3 minutes, puis chute douce (neige fondante) jusqu'à 4^h m.
Déc.	Rien.	

Pour faciliter les recherches, rassemblons ici, comme l'an dernier, les comparaisons entre les valeurs pluviométriques de 1903 et celles des 27 ans. — Deux colonnes concernent les excès positifs (+) ou négatifs (−) de 1903 sur les moyennes des quantités de pluie et jours pluvieux, deux autres donnent la comparaison des mêmes quantités avec le maximum, c'est-à-dire avec de plus fort chiffre d'eau tombée ou de jours pluvieux enregistrés, depuis que l'Observatoire existe, dans le courant du mois en question.

Régime pluviométrique en 1903.

Mois.	Valeurs observées.		Excès sur les moyennes.		Excès sur le maximum.	
	Pluie.	Jours.	Pluie.	Jours.	Pluie.	Jours.
	mm		mm		mm	
Janvier	23,4	5	− 31,1	− 5	− 173,9	− 14
Février	41,4	7	− 16,7	− 3	− 66,5	− 12
Mars	138,1	22	+ 56,5	+ 9	− 14,3	0
Avril	12,51	14	+ 34,4	+ 1	− 114,4	− 8
Mai	102,1	9	+ 10,7	− 4	− 80,0	− 12
Juin	230,9	15	+ 61,8	+ 1	− 261,0	− 7
Juillet	305,7	16	+ 176,1	+ 5	+ 10,2	− 6
Août	27,0	7	− 122,9	− 4	− 315,4	− 14
Septembre	40,0	6	− 79,8	− 6	− 234,1	− 11
Octobre	25,2	10	− 56,2	0	− 279,0	− 14
Novembre	25,0	6	− 22,0	− 2	− 125,6	− 12
Décembre	1,4	2	− 28,6	− 5	− 91,0	− 12
Année.	1086,2	119	− 17,8	− 13	− 1745,0	−122

En résumé, l'année se divise en deux parties bien distinctes : les cinq mois de mars à juillet se font remarquer par l'abondance de leurs pluies, qui dépassent la quantité moyenne, parfois considérablement : mars a même atteint son maximum de journées pluvieuses (22), et en juillet, la hauteur de pluie a dépassé de 10^{mm} tout ce qu'on avait enregistré jusqu'ici durant ce mois. Les sept autres mois se tiennent, par contre, au-dessous de la moyenne; août et décembre sont particulièrement remarquables : en août on a recueilli 123^{mm} de moins que la moyenne, et 315^{mm} de moins que le maximum ; en décembre, la quantité totale de pluie n'a atteint que 1 millimètre et demi : il faut tenir compte de ce fait en examinant les tableaux de l'insolation, et se garder de rien conclure encore des valeurs de 1903, qui paraissent exceptionnelles en ce qui concerne ces deux mois.

En somme la quantité totale de pluie se trouve à peu près normale, mais le nombre de jours pluvieux est plus faible que d'ordinaire, mars et juillet étant presque seuls à faire exception, avril et juin ne dépassant le chiffre normal que d'une unité.

2°. — Stations.

Janvier. — Neuf premiers jours d'une sécheresse remarquable partout, au sud du Yang-tse-kiang, et le long de son cours, jusqu'à I-tch'ang ; la même période est pluvieuse en amont de I-tch'ang, au Chan-tong et sur le Golfe de Pé-tche-li, puis en Corée, à partir du 6. — Du 10 au 15, pluies générales à toutes les stations au sud des Chusan (voir perturbation n° 4); du 15 au 19, pluie en Corée et au Chan-tong. La fin du mois est très pluvieuse à peu près partout, à partir du 21 aux postes de l'embouchure du Yang-tse-kiang, et à partir du 26 pour le reste. — Le plus grand nombre de jours pluvieux a été enregistré à Fusan (15); la plus grande quantité de pluie, 75^{mm}, appartient à Fou-tcheou.

Février. — Pluie, les 3 premiers jours, en Corée, et aux stations de la côte au sud des Chusan. Du 3 au 10, période remarquablement belle, sauf pour Wen-tcheou et Long-tcheou. Du 11 au 13, averses abondantes dans la vallée du Fleuve Bleu, en aval de Han-k'eou, pluie aussi dans le sud, surtout à Pakhoï. Ensuite série de belles journées, jusqu'au 24, à l'exception des phares à l'entrée nord du Canal de Formose, et des postes de la vallée du Si-kiang. Fin du mois pluvieuse en Corée, au Chan-tong, dans la vallée et à l'embouchure du Yang-tse-kiang et dans la vallée du Si-kiang : ailleurs pluies intermitentes. Station où il a plu le plus souvent : Ou-tcheou (13 jours); — station où la pluie a été le plus abondante : 117^{mm}, Kieou-kiang.

Mars. — Mois généralement très pluvieux. Il pleut, sauf de rares journées de répit, du 3 au 31, à toutes les stations du Fleuve Bleu, et le long de la côte, depuis son embouchure jusqu'à Wen-tcheou inclusivement. Même persistance de journées pluvieuses dans le sud, jusqu'au 21, surtout à partir du 14. Par contre, il a fait presque constamment beau temps au Chan-tong jusqu'au 29 ; en Corée et au Tche-li, 5 courtes périodes pluvieuses : du 3 au 4, du 12 au 15, du 19 au 20, du 23 au 25, puis les deux derniers jours du mois. — A Gutzlaff appartient le maximum de pluie, 208^{mm}, et le maximum de jours pluvieux : 25. Les autres phares du groupe des Saddles en ont eu tous 24.

Avril. — Les pluies de Mars continuent le 1 et le 2, sauf en Corée, au Chan-tong, et dans la vallée du Si-kiang. Du 3 au 8, belle période à peu près partout. Ensuite, jusqu'à la fin du mois, pluies fréquentes pour toutes les stations du Fleuve Bleu, et celles de la côte, entre son embouchure et le nord du Canal de Formose. Plus au sud, trois périodes pluvieuses, du 11 au 13, du 21 au 24 et du 27 à la fin du mois ; plus au nord, trois périodes également, du 13 au 15, du 23 au 25, puis le 28 et le 29. — Maximum de jours pluvieux, 21, à Kieou-kiang et à Wen-tcheou ; maximum de pluie recueillie, 302^{mm}, au phare de Chapel, au large de Amoy.

Mai. — La précipitation a alterné presque également avec le beau temps aux stations au nord des Chusan : voici les périodes de pluie : 3 à 5, 11 à 14, 17 à 20, 22 et 23, 28 à 31. Dans le sud, les jours pluvieux ont été plus nombreux, les seules journées où les pluies n'ont pas été générales sont les 5, 9 et 10, 15 et 16; à partir du 26, les intervalles de beau temps augmentent un peu, sauf pour les stations de la vallée du Si-kiang.

Maximum de pluie, 401^{mm}, à Swatow; maximum de jours pluvieux, 22, à Hong-kong.

Juin. — Les 5 premiers jours ont été généralement beaux, sauf pour I-tch'ang, Tch'ong-k'ing, et les stations de l'embouchure du Yang-tse-kiang. La belle période s'est prolongée jusqu'au 10, pour les postes du sud, à l'exception de la vallée du Si-kiang, où il a plu jusqu'à la fin du mois, ainsi qu'à Hong-kong à partir du 11. Les pluies fréquentes se sont étendues également, depuis cette dernière date, aux phares de la côte et autres stations jusqu'à Wen-tcheou. Au nord de cette ville, on compte trois périodes pluvieuses : du 6 au 10, du 21 au 24, et les deux derniers jours du mois. A Tch'ong-k'ing et à I-tch'ang, il a plu presque chaque jour. — Maximum de jours pluvieux, 23, à Tch'ong-k'ing; maximum de pluie, 641^{mm}, à Hong-kong : dans cette ville on a eu, le 28, 216^{mm} d'eau, mais c'est à Ou-tcheou qu'on a reçu, en 24 heures, la pluie la plus abondante : 319^{mm},5.

Juillet. — Du 1er au 5, période pluvieuse, sauf pour le Chan-tong et la Corée, où la pluie ne commence que le 3. Du 6 au 14, beau temps au Chan-tong et aux phares de la côte, entre Amoy et Hong-kong; partout ailleurs, alternatives de jours beaux et pluvieux, ces derniers dominant de beaucoup sur le haut Yang-tse et à Wen-tcheou. Du 15 au 22, les rôles changent : tous les postes du nord, à partir du Chan-tong, et du sud, à partir du phare de Lamocks éprouvent des journées pluvieuses, tandis que le beau temps règne sur tout le reste de la côte, et dans la vallée du Fleuve Bleu, même à Tch'ong-k'ing. La même situation, quoique moins nette, se prolonge jusqu'à la fin du mois, mais les stations de la vallée et de la côte à l'embouchure du Yang-tse-kiang éprouvent de nombreuses averses, du 23 au 27. Quantité maximum de pluie, 306^{mm}, à Zi-ka-wei; maximum de jours pluvieux, 21, à Hong-kong.

Août. — Le trait le plus caractérisque, c'est la continuité des pluies, aux stations du sud, à partir de Swatow. Les stations de l'embouchure du Yang-tse-kiang, et de la vallée inférieure ont au contraire joui d'un mois d'août exceptionnellement beau, sauf une mauvaise période, du 12 au 16. Il est impossible de décrire brièvement la situation, en ce qui concerne

les autres stations : entre Wen-tcheou et Amoy, les journées pluvieuses ont surtout dominé vers le milieu du mois, du 6 au 21 : les typhons décrits plus bas en sont la cause ; pour le Chan-tong, et les stations du nord, le mauvais temps commence vers le 16, et se prolonge, surtout à partir du 21, jusqu'à la fin du mois. — La quantité maximum de pluie, 649^{mm}, est tombée à Nieou-tchoang ; le maximum de jours pluvieux, 21, a été enregistré à Hong-kong et à Pakhoï.

Septembre. — Le beau temps se prolonge jusqu'au 6, à l'embouchure du Yang-tse-kiang; partout ailleurs, période pluvieuse, se poursuivant jusqu'au 10, en se communiquant aux stations jusque là épargnées. Il pleut encore, jusqu'au 14, au sud de Wen-tcheou; les stations au nord de cette ville ont à leur tour une mauvaise période, du 16 au 20, puis le temps se dégage jusqu'à la fin du mois, sauf à Tch'ong-k'ing et dans la vallée du Si-kiang.

Maximum de pluie à Hong-kong : 421^{mm}; maximum de jours pluvieux, 17, à San-choei, sur le Si-kiang.

Octobre. — Tout se réduit à deux périodes de pluies un peu générales : l'une du 5 au 12, l'autre du 25 au 29. Au Chan-tong et en Corée, alternatives à peu près égales de beau et de mauvais temps, tout le long du mois. Les postes, depuis l'entrée du Yang-tse-kiang jusqu'au Canal de Formose, ont aussi eu des averses le 21 et le 22: à Tch'ong-k'ing on a eu 21 jours de pluie, c'est le maximum; maximum d'eau tombée, 276^{mm}, à Swatow.

Novembre. — La pluie s'arrête presque totalement dans le sud, à partir de Fou-tcheou, et on ne trouve plus là qu'une période de mauvais temps allant du 20 au 24. Dans le nord, le mois n'est coupé que par trois séries de jours pluvieux : du 4 au 7, du 16 au 20 et du 24 au 27. En somme le mois a été généralement beau. Maximum de pluie, 93^{mm} seulement, au phare de Turnabout; maximum de jours pluvieux, 16, à Tch'ong-k'ing.

Décembre. — On a déjà dit, en parlant de Zi-ka-wei, que ce mois a été exceptionnellement sec; ce caractère est général, pour toutes les stations situées au sud du promotoire du Chan-tong. Pas de trace d'eau, mesurable au pluviomètre, du 1er au 10 inclusivement; puis dans tout de reste du mois, une seule période, très courte, de pluies un peu générales, du 14 au 17; enfin, le 26, une ou deux averses, aux phares des Saddles et à Hong-kong. Au Chan-tong, on a traversé deux séries assez longues de journées de pluie et surtout de neige, l'une du 1er au 6 et la seconde du 14 au 24.

Maximum de jours neigeux, 15 au Cap NE du promontoire du Chantong; maximum de pluie, 48^{mm}, à Fou-tcheou : tout y est tombé durant la seule journée du 16; le reste du mois a été parfaitement indemne.

Le tableau suivant contient, pour les mêmes stations qu'en 1902, les sommes mensuelles et le total annuel de la précipitation. Pour établir un terme de comparaison, nous répétons dans une dernière colonne, les totaux annuels de l'an passé.

Pluie. — Sommes mensuelles et annuelles 1903.

Stations	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année 1903	Année 1902
														mm
Chemulpo	72,4	28,0	38,6	60,2	**295,4**	62,8	236,6	205,7	103,0	35,6	**14,8**	36,5	1189,6	849,6
Tche-fou	18,0	**0,0**	25,8	56,0	47,4	17,2	241,8	**360,2**	95,7	51,6	18,7	**23,3**	955,7	632.1
Ts'in-tau														794,8
Tch'ong-k'ing	27,5	12,3	38,9	120,2	168,2	**291,1**	249,7	216,5	134,8	118,0	32,0	**10,5**	1419,7	792.9
I-tch'ang	13,9	43,0	116,3	72.4	115,6	124,1	**181,2**	133,6	25,1	52,3	14,2	**0,0**	**891,7**	653,9
Han-k'eou	18,9	81,4	193,5	121,7	**260,8**	112,7	260,2	213,5	66,6	32,0	10,1	**3,0**	1374,4	**582,5**
Kieou-kiang	30,1	117,1	245,0	172,8	157,5	139,5	182,7	162,1	**250,2**	10,9	18,6	**5,6**	1492,1	1028,1
Ou-hou	34,6	81,6	191,6	101,4	127.4	204,7	**273,2**	173,3	159.9	21,3	12,4	**0,0**	1381,4	1240,8
Tchen-kiang	50,0	4[illegible],7	102,3	114,8	158,0	**293,1**	160,6	97,2	112,0	23,1	22,9	**8,9**	1191,6	806,7
Ning-po	3,8	30,0	182,9	172,9	106,9	82,4	**244,2**	150,5	114,4	145,8	54,6	**1,8**	1289,7	1321,7
Wen-tcheou	70,9	14,8	133,7	157,4	224,1	269,2	121,0	**414,4**	165,2	59,4	8[illegible],3	**1,5**	1711,9	1129,7
Amoy	26,9	29,2	125,5	171,1	**356.1**	203,1	55,6	316,6	254,2	86,1	21,3	**0,0**	1645,7	828,5
Swatow	39,7	6,7	120,1	222,3	**400,8**	338,6	102,3	366,6	389,6	276,1	49,8	**6,1**	2318,7	1625.4
Hong-kong	35,5	5,4	67,5	121,7	329,4	**640 9**	283,6	380,4	420,8	42,3	27,7	**2,8**	**2357,5**	**2478,4**
Pakhoï	9,9	34,8	92,5	71,6	181,4	**567,9**	401,9	133,5	193,3	40,4	5,3	**2,3**	1734,8	2379,6

VI. — Perturbations atmosphériques.

Note. — A moins d'indication spéciale, les positions assignées aux centres des dépressions, correspondent à 3^h du soir approximativement. — Les longitudes sont comptées à l'E de Greenwich.

N° 1. — *Dépression du Pacifique, genre typhon.* — 1—3 janvier. — Le centre, venant probablement de loin, se dessine sur les cartes, le 1er, au SE du canal de Kii, dans les environs du groupe des Bonin. Le 2, il se place à peu près à mi-chemin entre Tôkyô et Aomori; un ouragan de la partie E règne sur le détroit de Tsugaru. Le 3, uni à une dépres-

sion locale de la Mer du Japon, il traverse Yézo, et aborde le S de l'île Saghalien, pour disparaître, le 4, sur la Mer d'Okhotsk, en soulevant des tempêtes de N à NW sur le nord du Japon. Direction NNE; vitesse moyenne 21 milles.

N° 2. — *Dépression du genre typhon.* — 3—8 janvier. — Sa présence fut sentie à Luçon, d'après le Bulletin de Manille, dans les journées des 3 et 4. Le 5, il passait très au large de Formose et des Ryûkyû, en y causant un fort coup de vent de la partie N. Le 6, il aborde la côte du Japon dans le voisinage du canal de Kii, avec coup de vent de sud aux phares du canal, de nord à Nagasaki et à Kagoshima. Inclinant ensuite au NE, il passe, le 7, au sud de Hakodaté (coup de vent de NW), puis s'éloigne sur la Mer d'Okhotsk, comme le précédent. Route au N, les 3 et 4, NNE les 5 et 6, puis NE. Vitesse moyenne avant d'atteindre la côte du Japon, environ 12 milles, probablement en augmentant graduellement jusqu'à 20 milles; de Shiwomisaki à Aomori 22,5 milles.

N° 3. — *Bourrasque de Mandchourie.* — 8—11 janvier. — Un tourbillon se forme, le 8, sur le versant SE d'un puissant maximum ayant son centre (786^{mm}) près du lac Baïkal : le passage rapide du typhon eut probablement une influence sur la formation de ce violent remous. Le nouveau centre, parti, le 9, des environs de Nieou-tchoang, passe le 10, près de Vladivostock (coup de vent de nord), traverse le nord de la Mer du Japon, en appuyant au NE, s'engage, le 11, dans la Manche de Tartarie, le long de la côte W de Saghalien, et se lance, le 12, sur la Mer d'Okhotsk. Direction, ENE jusqu'à Vladivostock, puis NE, en mer. Vitesse moyenne 18 milles.

N° 4. — *Dépression du genre typhon.* — 13—19 janvier. — Le mois de janvier 1903 paraît extraordinairement fécond en ce genre de perturbations. Une aire de basses pressions existait sur la côte W du Japon, mais le vrai centre perturbateur était sur le Pacifique. Le 13, on peut le placer entre les parallèles 16 et 20, un peu à l'est du 130e méridien; le 14, à la rencontre du 130e méridien et du 25e parallèle. Le 15, inclinant au NNE, il arrive au SE d'Oshima et au S de Kagoshima; le 16, il est au plus près de cette dernière ville, non loin de l'entrée du canal de Bungo, faisant du NE; le 17, il se trouve dans le voisinage du canal de Kii, appuyant à l'ENE : tempête de N à NW sur les côtes de Kiushu : il est probable que c'est vers cette date, ou le 18 au matin, qu'il passa sur le voilier américain "*David*", que le "*Glenogle*" trouva désemparé, le 24, un peu au-dessus de lat. 34° ½ et qu'il remorqua à Yokohama. Le 18, le centre arrive au SE de Tôkyô, s'y creuse considérablement, et disparaît sur le Pacifique dans la journée du 20. — Vitesse moyenne, dans la direction de l'ENE, le long des côtes sud du Japon : 10 milles seulement : le déplacement paraît avoir été ralenti par son mouvement tournant, et par la présence d'un fort maximum (770^{mm}), qui se trouvait alors sur l'île Saghalien, et sur le sud de la Mer d'Okhotsk.

N° 5. — *Dépression de la vallée du Yang-tse kiang.* — 22—26 janvier. — Signalons pour mémoire un centre assez profond qui traversa la Sibérie, au nord du Baïkal, du 18 au 22, dans la direction de l'ENE, trop loin pour être ressenti en Chine ou au Japon. — La nouvelle bourrasque se prépare, dès le 21, à l'W de Tch'ong-k'ing. Le 22, elle passe au nord de Yun-nan sen; le 23, elle embrasse tout le territoire compris entre I-tch'ang et Péking, ayant pris une forme allongée du SW au NE. Le 24, fractionnement en deux centres : l'un se lance vers l'ENE et passe près de Vladivostock, l'autre avance entre Han-k'eou et Ts'ing-tao, dans la même direction. Le 25, le premier centre passe sur Yézo, le second a franchi l'embouchure du Yang-tse kiang, et se trouve à égale distance entre l'île de Quelpaert et Chang-hai. Ce dernier tourbillon passe le lendemain, 26, au sud de Tôkyô, tandis que le précédent disparaît le long des Kouriles. Un violent coup de vent, sur toute le côte de Chine et au Japon, fut le résultat de la présence simultanée, à peu de distance, de cette double dépression et d'un puissant maximum (795^{mm}), qui régnait alors sur toute la région du Baïkal. — Direction de la dépression, ENE : vitesse de propagation, entre Han-k'eou et Tôkyô : 29 milles.

N° 6. — *Dépression du Pacifique, du genre typhon.* — 1—5 février. — Dès le 1er, les lignes isobares du Pacifique s'arrondissent autour d'un centre éloigné, situé probablement assez loin, à l'ouest des Mariannes. Le 2, une baisse se produit aux Ryûkyû; le 3, le centre vient de passer entre ces îles et les Bonin, se dirigeant sensiblement vers le nord. Le 4, inclinant au NNE, il atteint le SE de Tôkyô : coup de vent de N sur le SW du Japon, et de NW (force 10) à la station de Naha. Le 5, le tourbillon est à l'est du Japon, se dirigeant vers les Kouriles, où il disparaît le 6. Direction, N sur Pacifique, puis NNE avant Tôkyô et NE à l'est du Japon. Vitesse approximative : 13 milles, durant les deux derniers jours, y compris le mouvement tournant.

N° 7. — *Dépression de Mongolie.* — 6—8 février. — Phénomène très rapide : le centre paraît s'être formé, dès le 6 au matin, au moment du passage de la dépression du Pacifique à l'est du Japon, sur les dernières pentes du grand maximum Sibérien. Ce n'est pas la première fois que le fait est signalé, et il doit y avoir un lien entre ces deux phénomènes, comme si l'air, appelé par le centre situé au-delà du Japon, tendait à former un remous, et à se constituer en tourbillon distinct, au pied du maximum, avant d'avoir pu atteindre la dépression partie rapidement vers le large. Le 7, la nouvelle

dépression s'est allongée du N au S, à travers la Corée et la Mer du Japon, entre Nagasaki et Vladivostock. Le 8, marche vers le NE et passage sur la partie nord de Nippon. Vitesse approximative, vers le NE : 28 milles.

N° 8. — *Mouvement oscillatoire du minimum des Kouriles.* — 15—24 février. — Durant une période de régime d'hiver très caractéristique, et fort stable, sur le continent asiatique (11—23 février), le phénomène de l'approche du minimum du Pacifique vers l'Archipel et la Mer du Japon, déjà signalé dans ces bulletins, se produit avec beaucoup de netteté. Un premier mouvement, commencé le 14, fait baisser la pression jusqu'à 756^{mm} à Némuro (NE de Yézo); un recul a lieu le 16, mais dès le 17, le retour du minimum se fait sentir, et le 18 on enregistre 754^{mm} à Némuro, 756^{mm} à Tôkyô. Le 19, nouveau recul, tandis que le maximum Sibérien s'avance jusque sur le nord de Saghalien : fort coup de vent de N (force 10) sur l'est de Yézo; enfin le 22, dernière oscillation, la pression marque 753^{mm} à Hakodaté, puis l'aire des basses pressions se déplace vers le N, envahit Saghalien (752^{mm}) et cesse de se faire sentir plus au sud d'une façon notable. Bien entendu, de nombreux coup de vents, accompagnés de gros temps, signalèrent cette période entre les Kouriles, Yézo, Saghalien et l'embouchure de l'Amour. Heureusement, à cette époque, ces passages sont pratiquement fermés à la navigation.

N° 9. — *Dépression de la Chine centrale.* — 24—27 février. — Formation locale, sur les cours moyens du Yang-tse et du Hoang-ho, entre deux centres de hautes pressions régnant, l'un sur le sud du Baïkal, l'autre sur l'île de Kiushu et le nord des Ryûkyû. Le 25, l'aire troublée couvre le Golfe du Pé-tche-li et le Chan-tong; le 26, elle traverse la Mer du Japon, vers l'ENE, et approche de la côte W de Nippon, dans le voisinage du 36e parallèle. Le 27, elle a traversé le nord de cette île, et s'éloigne le long des Kouriles. Vitesse à travers la Mer du Japon : 30 milles.

N° 10. — *Dépression de la vallée du Yang-tse kiang.* — 27 février — 1er mars. — Tourbillon étroit formé, le 27, au SW de Han-k'eou et de Kieou-kiang; le 28, avançant rapidement vers l'est, le centre se place au NW des Ryûkyû, avec une circulation cyclonique parfaitement établie entre ces îles et l'embouchure du Yang-tse kiang; le 1er mars, il passe le long de la côte sud du Japon, en inclinant à l'ENE. Il était comme l'avant-coureur de toute une série de perturbations continentales bien plus importantes. Vitesse moyenne, 37 milles : le nord de la Mer Orientale en particulier fut traversé très rapidement.

N° 11. — *Dépression de Mongolie.* — 1er—3 mars. — Le centre se forme rapidement, le 1er au matin, au NW de Nieou-tchoang; il marche d'abord à l'ESE, passe au N de Vladivostock, traverse le nord de la Mer du Japon et aborde la côte W de Yézo, l'après-midi du 2; le 3, il est déjà à l'est de cette île, s'éloignant sur les Kouriles et le Pacifique N. Marche vers l'ESE, puis vers l'E. Vitesse : 29 milles.

N° 12. — *Dépression de Chine.* — 2—7 mars. — Formation, dans la journée du 2, entre le grand maximum Sibérien, et un maximum secondaire situé entre Chang-hai, Formose et le Japon. Le centre devait se trouver, le 2 au soir, au N de Tch'ong-k'ing et au NW de I-tch'ang. Le 3, ayant fait route à l'ESE, il se place entre Ning-po, Kieou-kiang et Fou-tcheou. Entré en mer, il incline au NE, (changement de route assez ordinaire), et passe, le 4, un peu au nord de Nagasaki. Le 5, il traverse l'île de Yézo (745^{mm} à Némuro), et s'approche du sud de Saghalien (746^{mm} à Korsakovsk), en causant de violentes tempêtes à Némuro et Hakodaté. Le 6, on le trouve un peu au nord des Kouriles, et le 7, il disparaît sur la Mer d'Okhotsk, avec accompagnement de coup de vent de N à NW sur la côte de Saghalien. Depuis son entrée en mer, direction NE; vitesse moyenne 23 milles.

N° 13. — *Dépression de Mandchourie.* — 7—11 mars. — Le centre se forme, sur le versant SE du maximum Sibérien, durant le passage, et vraisemblablement sous l'influence du tourbillon précédent (n° 12), à l'est de Yézo. Le 7, ce n'est encore qu'une vaste aire de basses pressions, se dessinant entre Nieou-tchoang et Tschita; le 8, un noyau central se déplace vers le SE ou l'ESE, au nord du Golfe de Pé-tche-li; le 9, il est au nord de la baie de Posiette, près de Vladivostock; le 10, rebroussant au NE, il traverse l'île Saghalien, et la ville d'Alexandrovsk enregistre un minimum profond (740^{mm}) avec un violent coup de vent du NW; le 11, il a pris en écharpe le Mer d'Okhotsk, et va se perdre dans la direction du Kamtchatka. Vitesse, à partir de Vladivostock : 31 milles.

N° 14. — *Dépression de Mandchourie.* — 12—14 mars. — Bourrasque moins violente que la précédente et marchant à une plus basse latitude. Le 12, elle est entre le 45e et le 50e parallèles, au nord de Nieou-tchoang; le 13, ayant fait route au SE, elle passe au sud de Vladivostock, traverse la Mer du Japon, en inclinant successivement à l'E et au NE, et arrive, le lendemain 14, à une centaine de milles au NE de Yézo. Vitesse un peu inférieure à 30 milles.

N° 15. — *Dépression de la vallée du Yang-tse kiang.* — 13—16 mars. — On en trouve des traces, dès le 12, entre Tch'ong-k'ing (vent de N) et Yun-nan sen (vent de SW). Le 13, le centre est très nettement dessiné entre Yun-nan sen et Kieou-kiang. Le 14, voyageant au sud du Fleuve, et inclinant à l'ENE, il passe au sud de Chang-hai, et se place vers le 31e parallèle et le 125e méridien : une aire de basses pressions reste en arrière dans le Canal de Formose. Le 15, le corps de

la dépression a longé les côtes sud du Japon, et se trouve entre Tôkyô et le Canal de Kii, où on éprouve un fort coup de vent d'W. Le 16, elle disparaît sur le Pacifique, au SE du Japon. Direction ENE; vitesse entre la côte de Chine et le S de Tôkyô : 25 milles environ.

N° 16. — *Dépression de Formose.* — 18—21 mars. — Bourrasque d'un type intermédiaire entre les tempêtes continentales et les typhons. Le baromètre était resté bas, et la situation troublée, entre la grande île et la côte de Chine, depuis le passage de la dépression du 14; le 17, des vents de NE, ou de N, hors de proportion avec le gradient barométrique, régnaient sur les Ryûkyû et jusque dans le Canal. Le 18, un centre s'est formé, enveloppant Formose et la partie méridionale de la Mer Orientale; le 19, il se transporte vers le NE, sur le détroit de Van Diémen, avec coup de vent de NE à Nagasaki et à Kagoshima; le 20, il arrive à peu près à mi-chemin entre Kobé et Tôkyô, sur le 35e parallèle; enfin le 21, il passe proche de la pointe SE de Yézo, en causant sur cette île un fort coup de vent de NW (force 10), puis disparaît le long des Kouriles. Direction constante vers le NE; vitesse, assez constante aussi, 23 milles à l'heure.

N° 17. — *Dépression de la Vallée du Yang-tse kiang.* — 21—25 mars. — Peu de violence cette fois. Le centre, formé, le 21, au NE de Yun-nan sen, se trouve, le 22, entre Tch'ong-k'ing et I-tch'ang; le 23, il entre en mer un peu au nord de Chang-hai. Orages à Chang-hai de 5^h à 10^h s. le 22. Ici se fait sentir manifestement l'influence des hautes pressions de Mandchourie, qui projetaient une sorte d'éperon, arrondi vers le sud, jusque sur le centre de la Mer du Japon. La bourrasque continentale, qui avait jusqu'alors tenu la direction du NE, fut repoussée par cet obstacle, et forcée d'évoluer vers l'E et même l'ESE. On la trouve, le 24, au sud de l'île de Shikoku, et le 25, elle disparaît sur le Pacifique, au SE de Tôkyô. La vitesse, qui dut subir un ralentissement durant la journée du 23, fut de 25 milles à l'heure, en moyenne.

N° 18. — *Dépression de la Vallée du Yang-tse kiang.* — 28 mars — 1er avril. — Sans grande importance au début, cette perturbation se développe d'abord dans les environs de Tch'ong-k'ing; en même temps, un centre secondaire est stationnaire entre Formose et la pointe SW de Kiushu. Le 29, l'aire troublée s'étend de Tch'ong-k'ing à Nagasaki, avec deux centres encore peu nets, l'un sur la Mer Jaune, l'autre vers Han-k'eou; le 30, un centre unique s'est dessiné, il traverse la Mer Jaune vers le NE, et approche de la côte occidentale de Corée. Le 31, il est entre Nieou-tchoang et Vladivostock, avec un tourbillonnement secondaire sur la Mer Intérieure du Japon. Enfin, du 31 mars au 1er avril, la perturbation se transporte en bloc vers l'ENE, traverse Yézo, et s'engage sur les Kouriles, le 1er dans l'après-midi. Avant la dernière journée, le mouvement de translation se complique de dédoublements, qui empêchent de suivre exactement la marche, qui se fit, en gros, vers le NNE, puis le NE; durant la dernière journée la direction fut NE, et la vitesse 34 milles environ.

N° 19. — *Dépression de Sibérie.* — 6—9 avril. — Les cartes permettent d'assister à sa formation, depuis le 3, dans une aire fort vaste de basses pressions, couvrant tout l'espace compris entre l'embouchure de l'Amour, le Lac Baïkal et le nord du Golfe du Pé-tche-li. Les vents soufflent de tous côtés vers cette dépression, qui reste sensiblement stationnaire jusqu'au 6 : alors elle s'ébranle du côté de l'est, et passe à 3^h du soir, à la hauteur du 45e parallèle, au nord de Nieou-tchoang. Le 7, ayant avancé vers l'ENE, elle arrive au NW de Vladivostock; puis appuyant encore plus au NE, traverse la Manche de Tartarie, puis l'île Saghalien, pour disparaître, le 8 au soir, sur la Mer d'Okhotsk. Coup de vent (force 10) de SW à Némuro, et de NW à Alexandrovsk. Vitesse approximative : 26 milles.

N° 20. — *Dépression de Mandchourie.* — 9—11 avril. — Elle se constitue dans une espèce d'appendice laissé en arrière, le 8, dans la partie SW de la dépression précédente. Le 9, la nouvelle bourrasque a pris corps, au nord de la Corée; le 10, elle est sur le centre de la Mer du Japon, faisant route à l'E; le 11, elle passe près de Tôkyô, en causant de forts vents de la partie N, sur une grande portion de l'Empire du Japon.

N° 21. — *Dépression de Sibérie.* — 12—15 avril. — Elle se creuse, le 12, entre deux maxima, près de la rive sud du Baïkal. Le 13, elle passe sur Tschita en devenant très profonde (746mm); le 14, on la trouve à mi-chemin entre cette ville et Nikolaevsk, puis elle va passer, le 15, au nord de l'embouchure de l'Amour, et se perd, le 16, sur la Mer d'Okhotsk. Direction, d'abord E, puis ENE; vitesse moyenne de déplacement : 20 milles.

N° 22. — *Dépression de Sibérie.* — 18—21 avril. — Phénomène assez curieux, qui paraît s'être formé, puis s'être dissous sur place, dans les environs du Lac Baïkal, arrêté probablement, dans son départ vers l'est, par un assez fort maximum qui remplaça la dépression du 16 sur l'île Saghalien et le nord du Japon. La pression qui était encore de 759mm, le 18, à la station de Troitzkossawsk, tomba brusquement, le 19, à 748mm, et un centre cyclonique fort bien constitué se montre, ce jour là, sur les cartes, au sud du Baïkal. Le 20, la pression remonte, mais le centre est toujours là, et un fort vent de SW règne à Nieou-tchoang et à T'ien-tsin, tandis qu'un fort coup de vent de nord sévit à Troitzkossawsk. Le 21, les vents ont gardé les mêmes directions, mais en s'apaisant, et il reste à peine trace de la dépression.

N° 23. — *Dépression de Formose.* — 20—21 avril. — Il s'agit d'une formation locale, entre Swatow et Taipeh,

durant la journée du 20 : le soir, le tourbillon est au nord de Formose, qui éprouve des vents d'W, tandis que la brise souffle du sud aux Ryûkyû, de l'est à Nagasaki et à Kagoshima, et du NNW à Gutzlaff. Le 21, la dépression s'est transportée sur l'île de Shikoku et la Mer Intérieure du Japon, avec coup de vent de N à Kagoshima. Les hautes pressions qui couvraient alors Saghalien et même Yézo semblent avoir arrêté là cette perturbation qui se dissipa sur place. Durant sa courte traversée, dans la direction du NE, elle avait fait 26 milles à l'heure environ.

N° 24. — *Dépression du genre typhon.* — 22—27 avril. — L'origine de cette dépression, peu violente du reste, mais bien nette à partir du 23, semble devoir être placée sur le Pacifique, à l'est des Philippines. On y voit, le 21, une aire de basses pressions, qui, le 22, envahit l'archipel, avec une tendance du vent à souffler vers un centre assez mal défini, situé entre Manille et Aparri. Le lendemain, Formose, qui était auparavant sous l'influence d'un maximum secondaire, se trouve enveloppée par l'aire de basses pressions, qui vient manifestement du sud ; la brise est du NE à Taihoku, du SW aux Pescadores, du NE à Fou-tcheou, du sud au groupe Méaco-Sima. Le 24, continuant toujours vers le nord, le centre occupe la Mer Jaune où le régime cyclonique est parfaitement établi : vents de N à NE sur tout le Chan-tong (pression 751^{mm} à Wei-hai-wei), de NW (force 6) à l'entrée du Yang-tse kiang, de S à SW sur le N de Formose et aux Méaco-Sima, de S à SE aux Ryûkyû, de SE (force 10) à Nagasaki, d'E avec forte pluie à Chemulpo en Corée. Les hautes pressions du nord forcent alors le centre à tourner vers l'ENE, puis l'E, puis l'ESE. Le 25, il se trouve sur la côte orientale de Corée, le vent y est W ainsi qu'à Nagasaki; il a tourné au N ou au NNW à Nieou-tchoang et au Chan-tong. Le 26, après avoir traversé la Mer du Japon, le tourbillon passe sur la Mer Intérieure, et continue sa route vers l'ESE pour disparaître sur le Pacifique, le 27, au SE de Tôkyô. Le déplacement dans la direction du nord se fit à la vitesse d'environ 21 milles à l'heure ; la marche vers l'ESE fut de 14 milles. Il dut y avoir quelques heures de ralentissement ou même d'arrêt sur la Mer Jaune, dans le courant de la journée du 24. (L'Observatoire de Manille a signalé ce phénomène dans le bulletin d'avril).

N° 25. — *Dépression de Sibérie.* — 27—29 avril. — Bourrasque de hautes latitudes. Formation, le 27, à mi-chemin entre le Baïkal et Nieou-tchoang; le 28, centre bien formé, entre les parallèles 45 et 50, sur le 120e méridien; tempête violente de N à Troitzkossawsk ; le 29, le cyclone est sur la bouche de l'Amour, pression inférieure à 750^{mm} : puis tout disparaît sur la Mer d'Okhotsk. Direction ENE, vitesse 22 milles.

N° 26. — *Dépression de Sibérie.* — 29 avril — 3 mai. — Le centre venait de loin, peut-être de Russie. Il passa, le 29, au nord de Tomsk; le 30, il se trouvait entre cette ville et Irkoutsk; le 1er mai, il traversa le Baïkal en y faisant baisser la pression à 748^{mm}, puis vint aux environs de Blagovetschinsk, où il fut arrêté, le 3, par les hautes pressions de Saghalien, et resta quelques jours encore sur les plaines de Sibérie, sous forme d'aire de basses pressions sans grande importance, se comblant peu à peu.

N° 27. — *Dépression de Chine.* — 3—7 mai. — Le 2, un maximum bien marqué occupait tout l'espace compris entre le Chan-tong, la Corée, Kiushu, Formose et l'embouchure du Yang-tse kiang ; la mousson de NE soufflait avec force dans le canal. Le 3, très rapidement, ces hautes pressions se retirent sur le Japon, et à leur place se forme une aire de basses pressions, à noyau central déjà bien dessiné, formant une ellipse, dont le grand axe s'étend depuis Fou-tcheou jusqu'à Tchen-kiang. Le 4, le mouvement vers le NE s'est produit, et le centre est sensiblement sur l'île de Quelpaert, entouré de tous côtés d'une rotation cyclonique des vents. Le 5, se creusant de plus en plus, il continue au NE, et passe sur l'île Sado, côte W du Japon, vers le 38e parallèle. Le 6, le minimum passe un peu au sud de Némuro (pression 744^{mm}), puis on le perd de vue, le 7, sur les Kouriles. Vitesse assez constante, 21 milles.

N° 28. — *Dépression de la Vallée du Yang-tse kiang.* — 5—8 mai. — Malgré des divergences de détail, cette perturbation ressemble singulièrement à la précédente. Elle prit naissance à peu près à la même latitude, mais plus à l'ouest, entre Tch'ong-k'ing et Han-k'eou, près d'un maximum qui régnait entre Chang-hai et Formose, et qui ne tarda pas à se retirer vers l'est, comme dans le cas du N° 27. Le 6, le centre était bien constitué, et faisait route vers l'est, en se tenant au sud du Fleuve Bleu. Le 7, il franchit la ligne des côtes, dans la direction de l'ENE, entre Fou-tcheou et Wen-tcheou : cette dernière ville eut peu à souffrir, mais sur la rivière Min se déchaîna une tempête, précédée d'un violent orage, qui causa de nombreux sinistres et plusieurs naufrages dans les environs du mouillage de la Pagode, le 7, peu après 5^{h} du soir. Le 8, le centre ayant couru rapidement au NE, se trouvait entre le canal de Kii et Tôkyô ; le 9, nos cartes n'en portent plus de traces. Vitesse en mer : 35 milles environ; cet orage étroit était aussi rapide que violent.

N° 29. — *Dépression de la Chine centrale.* — 12—16 mai. — Une aire fort vaste de basses pressions régnait sur le continent, entre le Thibet et le cours de la Léna, depuis le 9 ou le 10 du mois. Elle prit peu à peu une forme allongée, resserrée entre deux maxima, dont l'un occupait tout l'Empire du Japon, de Yézo à Formose, l'autre couvrait la contrée au NW du Baïkal. Plusieurs centres distincts paraissent s'être formés dans la dépression. Celui dont les effets furent le plus sentis,

se trouvait, le 12, vers les frontières du Ho-nan et du Chen-si; il avança vers l'est, et prenant plus de force, arriva, le 13, près de la côte SW de Kiushu, à égale distance de Nagasaki, Kagoshima et Oshima. Le 14, il était sur Tôkyô, se creusant de plus en plus (749^{mm}), et le 15, montant encore plus au NE, il atteignait la pointe est de Yézo. Le 16, il disparaissait le long des Kouriles. Vitesse, dans la direction de l'ENE, puis du NE : 28 milles environ.

N° 30. — *Dépression de Mongolie.* — 14—17 mai. — Ce n'est en réalité qu'une portion de la même dépression, ayant formé tourbillon à une plus haute latitude, et suivant une route sensiblement parallèle à celle du centre précédent. Position du 14, un peu au NW de Pé-king; le 15, passage près de Vladivostock; le 16, route à l'est, à travers le nord de la Mer du Japon, le centre arrive près de la côte de Yézo : forts vents de N à Vladivostock, de SE à Hakodaté (minimum 749^{mm}), de SW à Tôkyô. Le 17, la bourrasque est à l'est de Yézo : coup de vent de N à Némuro et de NW (force 10) à Hakodaté. Vitesse de translation vers l'E puis l'ENE : 22 milles.

N° 31. — *Dépression continentale complexe.* — 17—24 mai. — Phénomène trop compliqué pour être résumé dans une simple description de bulletin. Dans une aire de basses pressions très vaste, s'étendant du sud de Formose jusqu'au nord du Baïkal, se forment des tourbillonements locaux, qui constituent des centres distincts s'éloignant successivement dans la direction générale du NE. Le 18, l'aire a fait un mouvement vers l'est, elle atteint la Corée et le Japon (vent de SW, force 10, à Nagasaki). Le 19, il y a deux centres distincts et entourés de vents très frais, l'un sur le nord du Golfe du Pé-tche-li, (749^{mm}), l'autre près de Hakodaté (750^{mm}); le 20, ce dernier a disparu, l'autre n'a avancé que fort peu vers l'est; le 20, il passe au sud de Vladivostock; le 21, il aborde le détroit de Tsugaru et, le 22, arrive à la pointe E de Yézo. D'autres dépressions locales, mais sans importance, le suivent sur le continent, et ce n'est que le 24 que l'équilibre atmosphérique se rétablit. Le 23, la brise de SW avait atteint la force 10 à Ishigakijima.

N° 32. — *Dépression de la Vallée du Yang-tse kiang.* — 27—31 mai. — Le centre est formé, le 27, à l'W et non loin de Tch'ong-k'ing : fortes brises de SE sur toute la vallée; le 28, il arrive au NW de Han-k'eou, entre le Fleuve Jaune et le Fleuve Bleu; le 29, il approche de Ts'ing-tao; le 30, il franchit la Corée, le 31, il traverse le nord de la Mer du Japon, en causant des vents de SW, force 8 à Kagoshima et force 10 à Nagasaki; enfin, le 1er juin, il disparaît sur la Mer d'Okhotsk, en soulevant sur Yézo, des brises très fortes de la même direction. Direction générale, NE; vitesse sur la Chine 16 milles au plus; en mer 22 milles.

N° 33. — *Typhon de la Mer de Chine.* — 30 mai — 1 juin. — Tout ce qu'on sait jusqu'à présent sur ce tourbillon étroit et très violent, c'est que le vapeur allemand "*Nürnberg*" en eut beaucoup à souffrir, dans le voisinage des Paracels, le 30 et le 31 mai; un matelot fut même emporté à la mer et englouti. Le 1er juin, 33 heures plus tard, un centre perturbateur, qui paraît être le même, passa au nord de Tourane, et dût aller faire côte au NW de Hué. Direction WNW, vitesse de marche 8,2 milles. 7

N° 34. — *Dépression de Sibérie.* — 1—4 juin. — Venue du nord du Baïkal, dès le 31 mai, elle se trouve, le 1er juin, près de l'angle SE du lac; avance, le 2, entre les parallèles 45 et 50, au nord de Vladivostock; continue vers le SE en traversant le nord de la Mer du Japon et atteint, dans la soirée du 3, la côte de Yézo (748^{mm} à Vladivostock, Némuro, Hakodaté et jusqu'à Tôkyô). Le 4, il s'éloigne sur le Pacifique, en s'infléchissant graduellement à l'E et à l'ENE. Vitesse moyenne de marche : 26 milles.

N° 35. — *Typhon de Hanoï.* — 2—7 juin. — Les évènements relatifs à ce cyclone étroit et violent ont été décrits en détail dans la presse de l'Extrême-Orient. Le centre aborde l'île de Leyte, dans le sud des Philippines, vers midi du 2, sort de l'archipel, au nord de l'île de Busuanga, 24 heures plus tard; il part sur la Mer de Chine, en inclinant de plus en plus au NW, traverse les Paracels dans l'après-midi du 5, s'engage, le 6 au soir, entre Haïnan et la côte d'Annam, vient fondre sur la côte du Tonkin, vers 3 h. du soir, le 7, et ne disparaît dans la nuit, qu'après avoir ravagé Ninh-binh, Nam-dinh et Hanoï. La traversée des Philippines se fit à la vitesse moyenne de 12, 8 milles; celle de la Mer de Chine à raison de 9,5 milles à l'heure. L'aire sérieusement troublée devait avoir environ 240 milles du NE au SW et 320 milles dans la direction de la trajectoire, du SE au NW. 8

N° 36. — *Dépression de Mandchourie.* — 8—13 juin. — Un double centre se forme, dès le 7, entre deux aires de hautes pressions situées, l'une entre les île Saghalien et Yézo, l'autre au sud du Baïkal. La perturbation la plus forte est d'abord sur l'embouchure de l'Amour, près de la Manche de Tartarie. Bientôt cependant un autre tourbillon se forme, au SE du Baïkal, et devient menaçant pour les côtes du nord de la Chine : une tempête de N (force 10) sévit à Troitskossawsk le 8 et le 9. Le centre, se déplaçant d'abord vers le SE, arrive, le 9 au soir, près de Nieou-tchoang, puis inclinant à l'E et à l'ENE, il avance lentement, retardé par un fort maximum, qui avait envahi l'île Saghalien; il passe, le 12 seulement, au nord de Vladivostock, et le 13, sur l'île de Yézo. Sa marche à travers le nord de la Mer du Japon se fit vers l'ENE, à la vitesse de 19 milles à l'heure.

N° 37. — *Dépression de Sibérie.* — 16—18 juin. — Cette perturbation s'est maintenue à de trop hautes latitudes pour se faire sentir sur les côtes de Chine. Le 16, le minimum (749^{mm}) vient de passer sur Tomsk, marchant vers le SE; le 17, il aborde Irkoutsk par l'ouest, puis inclinant vers l'E et l'ENE, passe, le 18, au N de Tschita, sans qu'il nous soit possible de suivre plus loin ses traces. Le 18, un gradient très fort, de 13^{mm}, se produisit entre Tschita et les rives du Baïkal, et un violent ouragan sévit à Troitskossawsk, au SW de Tschita.

N° 38. — *Dépression de la Vallée du Yang-tse kiang.* — 20—24 juin. — Le centre paraît s'être formé, durant la journée du 20, entre Tch'ong-k'ing et I-tch'ang; le 21, se déplaçant lentement vers l'E, il se trouve entre cette dernière ville et Han-k'eou : (minimum 746^{mm}); le 22, hâtant un peu sa marche, il arrive à mi-route entre Ning-po et Tchen-kiang; il entre en mer, le matin du 23, et continuant droit vers l'est, va passer, le soir, entre Oshima et Kagoshima, avec une circulation cyclonique des vents, aussi bien établie, sauf la violence, que dans un typhon. Le 24, il s'éloigne au sud du Japon, en se maintenant à la hauteur du 30e parallèle. — Vitesse en mer, dans la direction de l'est, à partir du 22 : 18 milles à l'heure.

N° 39. — *Dépression de la Vallée du Yang-tse kiang.* — 28 juin — 2 juillet. — Le centre apparaît tout formé, le soir du 28, dans une aire très vaste de basses pressions qui couvrait, depuis le 25, toutes les provinces SW de la Chine et le Tonkin; le vent souffle du N à Tch'ong-k'ing, du NE à Han-k'eou, du S à Amoy et du SW à Haïphong. Le 29, le petit cyclone passe au S de Han-k'eou, avançant vers l'ENE. Le 30, il est divisé en deux centres, dont l'un se trouve à mi-route entre Chang-hai et Nagasaki, tandis que le second s'attarde au sud de Tchen-kiang. Le 1er juillet, la dépression envahit le Japon, par l'île de Kiushu, et inclinant de plus en plus au NE, entre sur la Mer du Japon; elle passe, le 2 au soir, au nord de Tôkyô, toujours divisée en deux centres, et disparaît, durant la matinée du 3, à l'est de Yézo. Son passage fut très bien senti par le vapeur "Empress of Japan", le 1er, au mouillage de Kobé, et le 2, par le paquebot des Messageries Maritimes "Ernest Simons", au wharf de Yokohama; les vents de la partie sud furent très forts sur toute la côte méridionale du Japon. Vitesse de propagation, vers le NE, entre Han-k'eou et Yézo : 22 milles à l'heure.

N° 40. — *Dépression de la Mer Orientale.* — 4—5 juillet. — Centre de faibles dimensions, formé, ce semble, sur place, au large de Wen-tcheou, dans la partie orientale d'une aire très vaste de basses pressions. Le tourbillon se meut vers l'ENE, passe au N des Ryûkyû, atteint, le 4, le canal de Bungo, et disparaît, le 5, au SE de Tôkyô. Il faisait environ 17 milles à l'heure, au S du Japon.

N° 41. — *Dépression de Chine.* — 5—7 juillet. — Phénomène analogue au précédent, mais venant d'un peu plus loin. Le centre se forme, le 5, dans la grande dépression continentale, au sud de Kieou-kiang; il fait route d'abord à l'est; traverse, le 6, le nord du détroit de Formose, incline au NE, s'engage, le 7, vers 2 h du soir, dans le détroit de Corée, et disparaît ensuite sur la Mer du Japon. Il traversa la Mer Orientale à la vitesse de 23 milles à l'heure.

N° 42. — *Typhon.* — 7—10 juillet. — Dès le 6, la baisse barométrique à Luçon, donne des signes assez clairs d'un cyclone situé au loin, à l'E des Philippines. Le 7, le centre paraît se dessiner nettement, entre le 15e et le 20e parallèles et vers le 130e méridien; le 8, il incline lentement au NNE, passe à l'est de Formose, et arrive, dans la soirée, vers le 23e parallèle, au SE de Naha, à 300 milles approximativement; le 9, il va passer à l'W, et non loin de Tôkyô, où souffle une tempête de sud, puis le typhon disparaît sur la Mer d'Okhotsk, au NE de Yézo. La marche dirigée d'abord au NNW, jusque vers le 20e parallèle, puis vers le NNE et le NE, se fit à la vitesse moyenne de 26 milles; plus lente au début, elle atteignait 28 milles entre Naha et Tôkyô.

N° 43. — *Dépression de Sibérie.* — 10—14 juillet. — Forte perturbation, formée dans la région du Lac Baikal, et se maintenant constamment plus haut que le 45e parallèle. Le centre se creuse, accompagné de brouillards prolongés, le 10, puis le 11, entre Irkoutsk et Troitskossawsk, où le minimum est, à cette dernière date, de 745^{mm}; le 12, la dépression a envahi Tschita; le 13, elle se déplace vers l'E, puis le NE, et les observations à notre disposition ne nous permettent pas de la suivre davantage.

N° 44. — *Dépression de la Vallée du Yang-tse kiang.* — 15—18 juillet. — Elle se présente, le 15, sous forme d'aire très allongée, à peu près elliptique, ayant son grand axe orienté du SW au NE, entre Tch'ong-k'ing et Kieou-tchoang. Le 16, elle comprend deux centres, l'un au nord de I-tch'ang, l'autre, le plus profond, au NW de Vladivostock (minimum 744^{mm}). Le 17, les deux centres n'ont pas sensiblement changé de place; le 18, ils se comblent peu à peu, mais la circulation cyclonique reste fort bien établie sur le Japon, l'île Saghalien, et jusqu'à l'embouchure de l'Amour.

N° 45. — *Typhon.* — 25—28 juillet. — Phénomène de dimensions très faibles, formé apparemment sur place, la nuit du 24, ou le matin du 25, proche de la côte W de Luçon, sur la Mer de Chine, vers le 17e parallèle; le 26, il avance lentement à travers les Paracels; il passe, le 27, au sud de l'île de Haï-nan, et doit aborder, le 28, vers le sud du Golfe du

Tonkin. Les mesures, assez peu exactes, faute de documents, donnent une marche d'environ 10 milles à l'heure dans la direction de l'WNW.

N° 46. — *Grand typhon.* — 28 juillet — 3 août. — Dès le 27 juillet, les isobares indiquent un centre, encore fort éloigné, à l'est des Philippines. Le 23, on peut lui assigner approximativement pour position : latitude 17° N, longitude 130° E ; le 29, il s'est avancé jusqu'à lat. 22°, long. 126° ; le 30, vers 3^h de l'après-midi, il atteint Ishigakijima, où règne un ouragan de N (pression 727^{mm}) ; continuant vers le NW, il arrive, le 31, à peu près à mi-route entre le nord de Formose et Wen-tcheou ; le 1er août, il s'approche très près de la côte, entre le phare de Hié-shan et les îles Chusan, ayant commencé son mouvement tournant vers le NNE. Le 2, vers 1^h du matin, le typhon passa à sa plus courte distance de Gutzlaff ; le soir il occupait le centre de la Mer Jaune, puis allait aborder la côte de Corée, pour s'éloigner ensuite à travers la Mer du Japon. Vitesse moyenne, dans la direction du NNW, jusqu'à la côte de Chine : 9 milles à l'heure : le typhon se déplaçait très lentement à l'est et au nord de Formose ; marche vers le NE, en y comprenant le ralentissement du tournant : 15 milles à l'heure.

N° 47. — *Typhon.* — 4—7 août. — Ce cyclone diffère grandement du précédent, tant pour la trajectoire, que pour la rapidité de la marche. Les premiers indices de son approche furent donnés par les observations des Ryûkyû, spécialement par la station d'Ishigakijima. Le 4, le centre se dessine assez nettement, par 20° de latitude N et 130° de longitude E ; le 5, ayant fait route à l'WNW, il arrive au SSE d'Ishigakijima, par lat. 22°, long. 125° ; le 6, il se lance contre la côte E de Formose, vers son milieu, l'aborde franchement, traverse l'île malgré ses hautes chaînes de montagnes, et arrive, le soir, sur le Canal, un peu au nord des Pescadores ; il approche de la côte de Chine, passe vers 7^h du soir au nord des phares de Dodd Is. et de Chapel Is. et prend terre durant la nuit dans le voisinage d'Amoy, en soulevant une forte tempête dans tout le Canal. Vitesse moyenne 14 milles à l'heure ; traversée du Canal en 6 heures environ. Le centre occasionna une tempête sur terre, le 10, à Tch'ong-k'ing.

N° 48. — *Typhon.* — 11—17 août. — Le centre pénètre dans le champ actuel de nos observations, le 11 au matin ; le soir, il se place vers la latitude 21° et la longitude 127° ; le 12, montant au NW, il arrive au sud d'Ishigakijima, à 60 milles de distance environ ; le 13, inclinant peu à peu au NNW, il atteint la latitude 25°, à 50 milles environ à l'est de Kilong ; le 14, il aborde la côte de Chine, non loin de Wen-tcheou ; continuant au NNW ou N ¼ NW, il passe, le 15, à l'ouest de Chang-hai, en diminuant de force, puis franchit le Yang-tse kiang, le 16, de bon matin, un peu à l'ouest de Tchen-kiang. Le typhon évolua ensuite de plus en plus vers le N et le NNE, et se dirigea droit vers Ts'ing-tao, où le minimum barométrique eut lieu vers 4^h du soir : le centre passa un peu à l'ouest de la colonie allemande, et y causa beaucoup de dégâts ; puis il s'éloigna vers le NNE, arriva le 17, vers 3^h du matin, à l'est du phare de Hou-ki, et à l'est de Nieou-tchoang, le même jour, vers 4^h ou 6^h du soir : puis il disparut sur les plaines de Mandchourie, faisant sentir son passage, dans la soirée, assez loin à l'ouest de Vladivostock. Sur le Pacifique jusqu'à la côte de Chine, il fit en moyenne 7,5 milles à l'heure, dans la direction du NW ; de Wen-tcheou à Nieou-tchoang, 12 milles, en inclinant de plus en plus au N et au NE.

N° 49. — *Typhon.* — 17—22 août. — Les premiers signes de ce nouveau cyclone sont donnés nettement, le 17 au matin, par la station d'Ishigakijima. Le soir, le centre se trouve assez exactement par lat. 20°, long. 125° ; le 18, il aborde la côte de Formose, probablement vers le port de Shingai, prend l'île en écharpe, traverse le Canal au nord des Pescadores, et aboutit à la côte de Chine, non loin de Fou-tcheou, le 19, vers les 4^h de l'après-midi. Il continua son chemin vers le NW, arriva, le 20, près de Kieou-kiang, parvint, le 21, à peu près à mi-route entre T'ien-tsin et I-tch'ang, puis alla se confondre, le 22, avec une vaste et profonde dépression qui existait, depuis 2 ou 3 jours, dans la région du Baïkal. Vitesse, dans la direction du NW, depuis son apparition sur le Pacifique, jusqu'à la côte de Chine, y compris la traversée de Formose : 10 milles assez exactement ; sur terre, à peu près dans la même direction, inclinant un peu au NNW : 13 milles, avec une accélération sensible vers la fin.

N° 50. — *Typhon.* — 27—31 août. — C'est le cinquième typhon de ce mois troublé : ce dernier cyclone suivit presque entièrement le chemin du précedent. Le 27 août, position approchée : lat. 17°, long. 130° ; le 28, lat. 19°, long. 125° ; le 29, le centre aborde la côte SE de Formose, puis traverse l'île et le Canal vers leur milieu, atteint la côte de Chine, le 30, probablement entre 9^h et 10^h du matin, puis continue vers le NW, jusqu'à Tch'ong-k'ing, sous forme de dépression de plus en plus affaiblie. Vitesse, depuis le sud d'Ishigakijima, jusqu'à la côte de Chine : 12 milles à l'heure, dans la direction du NW.

N° 51. — *Typhon.* — 8—10 septembre. — Bien que ce phénomène soit demeuré assez loin sur le Pacifique et ne se soit guère fait sentir qu'au SE et à l'E du Japon, il ne faut pas le laisser passer sous silence, pour le profit des navigateurs, les typhons de ces parages étant encore fort peu étudiés. Depuis le 7, une baisse marquée, suivie de vents de la partie W

aux Ryû-kyû, indique assez clairement la présence d'un centre, situé vers le 140e méridien, probablement entre les Iles Mariannes et le groupe des Bonin. Le 9, le baromètre remonte aux Ryûkyû, mais il a baissé de 7mm à Tôkyô, où le vent atteint la force 8; le typhon doit se diriger vers le N; le 10 la ville de Némuro, côte est de Yézo, éprouve le même vent, et le même minimum (750mm), enregistrés la veille à Tôkyô, puis la dépression s'éloigne vers le NE à travers les Kouriles. Il est impossible de donner aucun renseignement plus précis sur sa marche et sa vitesse.

N° 52. — *Dépression de la Mer de Chine.— Typhon faible.* — 10—13 septembre. Un centre paraît s'être formé, vers les Paracels, durant la journée du 10; le 11, le baromètre baisse sur la côte d'Annam, et le vent de NE fraîchit à Hongkong; le 12, on éprouve à Tourane d'assez forts vents de NW, et le tourbillon, peut-être fort étroit dans sa partie dangereuse, passe au sud de Hai-nan; le 13, les isobares montrent que la dépression s'est transportée sur l'Indo-Chine, et le vent, à Tourane, a sauté au SE. La perturbation ne paraît pas avoir été violente ou du moins les détails manquent pour affirmer qu'elle l'ait été.

N° 53. — *Typhon.* — 20—25 septembre. — Ce typhon paraît être venu des Carolines : le 20, le centre se dessine assez nettement vers le 135e méridien, un peu au-dessus du 15e parallèle; le 21, marchant au NNW il parvient au 22e degré de latitude, et vers le 134e méridien; là, il se dirige droit au nord, jusqu'au 22, et sa position, vers 3h du soir est approximativement lat. 26°, long. 134°; il incline alors au NNE, atteint la côte du Japon, le 23, vers 11h du matin, entre la baie d'Owari et la baie de Suruga, passe à l'ouest de Tôkyô, va aborder l'île de Yézo, le 24 à 10h du matin, près de Hakodaté, puis s'éloigne, le 25, le long de la côte E de l'île Saghalien et disparaît sur la Mer d'Okhotsk. Vitesse moyenne, sur le Pacifique, avant d'atteindre la côte du Japon : 17, 5 milles; à travers le Japon : 20 milles.

La canonnière française la "*Surprise*" essuya la tempête, durant son voyage de Kobé a Yokohama, à l'abri de Yéno-ura, dans le golfe de Suruga; le paquebot "*Korea*" portant la malle de San Francisco de Yokohama à Kobé, reçut le typhon, et passa par le calme central, au large, de 7h 5m à 7h 20m du matin (minimum 721mm); le Commandant W. B. Seabury estima alors la position du centre à lat. 33° 52′ et long. 136° 45′.

N° 54. — *Typhon.* — 21—24 septembre. — Ce phénomène fut sans grande violence; il se développa sur les Philippines, peut-être sous l'influence du grand typhon du N° 53. Une aire de basses pressions peu importante et assez mal définie traverse Mindanao, le 20, dans la direction de l'WNW; le 21, un centre un peu mieux formé entre sur la Mer de Chine, qu'il traverse en 3 jours, pour passer, le 24, au sud de l'île de Hai-nan. Les détails manquent pour suivre son entrée sur la côte d'Annam.

N° 55. — *Typhon.* — 25—28 septembre. — Perturbation atmosphérique analogue à la précédente, mais un peu mieux formée. Elle débute par un grand nombre d'orages sur les Philippines, le 24 : le R. P. Algué, directeur de l'Observatoire de Manille, a remarqué qu'à cette époque, ce phénomène est un signe de forte perturbation atmosphérique située encore loin, à l'est, sur le Pacifique. Cette fois la remarque est encore justifiée comme on le verra plus bas; mais de plus un centre paraît s'être formé dans cette aire troublée, et nos cartes nous le montrent traversant lentement la Mer de Chine, le 26, puis le 27, et abordant la côte d'Annam, le 28, à la hauteur de Tourane, qui depuis deux jours éprouvait de forts vents de NW. Ce faible cyclone paraît s'être déplacé vers l'WNW, à la vitesse approximative de 9 milles.

N° 56. — *Typhon.* — 26 septembre — 3 octobre. — Dès le 26 septembre, tandis que la dépression précédente s'éloignait de Luçon du côté de l'ouest, le baromètre était maintenu bas aux Philippines par un nouveau centre, dont l'action se faisait également sentir au sud de Formose et aux Ryûkyû. Le 27, la pression baisse encore, et les vents s'établissent à l'W et au NW à Luçon, au NNE au sud de Formose, au NE à Ishigakijima et à l'E sur Naha : le centre était probablement vers lat. 13° et long. 138°; le 28, puis le 29, une marche lente vers l'W. W, puis le NW, l'amène successivement vers lat. 15°, long. 133°, puis lat. 17° long. 129°, autant du moins que nous pouvons en juger. Dès lors le mouvement tournant vers le NNW puis le N s'accentue, et le 30, on peut placer le centre par 22° de lat. N et 127° de long. E : de très forts vents de NNE soufflent à Formose et dans le Canal, tandis qu'un ouragan de NE règne à Ishigakijima. Le 1er octobre, le mouvement de translation incline au NE, et le centre vient passer, vers 3h du soir à peu près à égale distance de Naha et de Ishigakijima, vers lat. 24°, long. 128° : de forts vents d'W à NW règnent sur Formose; le 2, le centre, marchant toujours au NE, franchit le 135e méridien vers la lat. 27°; puis, le 3, il s'éloigne sur le Pacifique. Il est probable qu'il alla passer le 4, entre la côte sud du Japon et les îles Bonin : c'est également lui qui dut causer une baisse lente et profonde, à bord de l'*Empress of Japan*, qui allait de Yokohama à Vancouver : la dépression dura du 7 au 14, et le centre passa dans le NW du paquebot la veille de son arrivée à Victoria. Mais ce n'est pas le lieu d'examiner cette question dans le détail. Marche moyenne vers le NW : 11, 5 milles; vers le NE : 10 milles; mais ce dernier chiffre est trop faible à cause du ralentissement considérable survenu durant le mouvement tournant, au large des Ryûkyû : du 1er au 2 octobre, le déplacement fut d'au moins 370 milles, et la vitesse, par conséquent de plus de 15 nœuds.

N° 57. — *Typhon.* — 3—6 octobre. — Ce tourbillon étroit et violent paraît s'être formé dans la section SW du typhon précédent ; il prit sa route à l'WNW, tandis que l'autre centre s'éloignait vers le NE, à travers le Pacifique. Le 3, on ne peut pas fixer exactement sa position, au SE du groupe Méaco-Sima, la présence, dans ces parages, de deux typhons à la fois rendant toute délimitation entre eux à peu près impossible : toutefois le vent, à Ishigakijima, avait recommencé à souffler en tempête, et au lieu de continuer sa rotation, commencée vers le NW, il était revenu franchement au NE. Le 4, le centre, bien distinct cette fois, arrive près de la côte E de Formose ; le coup de vent tourne à l'E à Ishigakijima, tandis qu'il s'élève du NE (force 8 à 10) à Formose et dans le Canal. Le 5, le centre est, à 2^h du soir, très près des Pescadores ; puis faisant route presque exactement à l'ouest, il vient aborder la côte de Chine, d'après les variations du vent à Dodd Island, au sud d'Amoy et d'après les observations du phare de Cape of Good Hope, au N de Swatow, le 6, vers 1^h ou 2^h du matin : il alla ensuite se perdre sur le continent. Vitesse, dans la direction de l'W, depuis la côte E de Formose, jusqu'à la côte de Chine : 7 milles à l'heure seulement. Un voilier américain fut désemparé et abandonné au SE de Formose dans ce typhon ; le vapeur "*Kwang-tah*", Capt. W. H. Munt, put observer la tempête à l'abri dans le port d'Amoy ; ses observations confirment le passage du centre, au sud de cette ville, le 6, avant 4^h du matin.

N° 58. — *Typhon de la Mer de Chine.* — 8—11 octobre. — Le centre n'est pas bien défini, mais cette dépression est à signaler, pour avoir causé du gros temps observé par les vapeurs qui faisaient route à cette époque sur la Mer de Chine. Elle passa lentement entre le 12° et le 14° parallèle, se dirigeant vers la côte d'Annam, qu'elle atteignit le 10 au soir ou le 11 au matin : sa direction était presque exactement vers l'ouest; il n'est pas possible d'apprécier sa vitesse de translation.

N° 59. — *Typhon.* — 8—14 octobre. — Ce cyclone se maintint très loin de toutes nos stations; nous hésiterions même à signaler un *centre* proprement dit, si nous n'avions les observations, faites à bord de l'*Empress of India*, en plein Pacifique, et qui nous montrent que cette dépression lointaine était un typhon parfaitement constitué. — Dès le 7, les isobares de nos cartes montrent un centre sur l'Océan, au SE des Ryûkyû; le 8, il a marché au NE, mais il reste très loin, se rapprochant probablement des Bonin; le 9, il s'écarte de plus en plus, mais le vent de N, force 8, à Naha, rend témoignage de sa violence : on le perd ensuite de vue sur les cartes. L'"*Empress of India*", commandant O.P. Marshall, R.N.R., venait de franchir le 180° méridien, le 14 octobre, quand la mer se souleva rapidement, tandis que le vent passait du S au SE ¼ S et SE ¼ E en fraîchissant. La baisse du baromètre enregistreur est comparable à celle des plus forts typhons, tant pour la profondeur que pour la rapidité; à minuit le baromètre était à 767^{mm}; à 4^h du matin il était à 759^{mm}, à 8^h à 750^{mm}; le minimum fut atteint peu après midi : 742^{mm}; alors le vent ayant sauté du SE à l'WNW souffla en tempête jusqu'au lendemain matin, comme l'atteste, non seulement le journal de bord, mais aussi la courbe épaisse et tourmentée du barographe Richard, trace caractéristique des mouvements désordonnés du grand paquebot. Le centre se trouvait donc non loin de l'"*Empress of India*", un peu au sud de sa route, le 14 à midi; la position enregistrée dans le journal est 50° 5′ de lat. N et 172° 39′ de long. E; en supposant qu'il fût, le 9 à pareille heure, sur les îles Bonin, le calcul donnerait une marche de 14,5 milles à l'heure, dans la direction du NE : c'est une vitesse un peu faible pour ces latitudes, mais elle n'a rien d'invraisemblable. — Cet exemple est fort intéressant, à plus d'un titre; retenons en cette leçon, c'est que la liste de nos typhons ne saurait être complète : celui dont il s'agit serait probablement demeuré ignoré, ou fort douteux, sans le rapport de l'"*Empress of India*" : il en est sans doute ainsi pour bien des tempêtes, dont le centre se maintient à 400 ou 500 milles des Philippines, des Ryûkyû et du Japon : la création de stations aux Mariannes, aux Carolines et aux Bonin enrichira infailliblement les sommes annuelles de nos tempêtes de plusieurs cas fort instructifs.

N° 60. — *Dépression de Sibérie.* — 14—18 octobre. — On ne voit pas que le centre soit venu d'au-delà du Baïkal; il paraît s'être formé sur place, au SE du lac, dans une aire de basses pressions qui s'y creusait et se développait lentement, le 12 et le 13. Le tourbillon, une fois constitué, avance, le 15, vers le SE, et traverse la Mongolie Orientale, suivi à Troitskossawsk d'un violent coup de vent de N (force 10). Le 16, il passe au nord de Nieou-tchoang, inclinant à l'E, et le vent de SW atteint la force 8 à Wei-hai-wei; le 17, il fait route au E, et arrive à Vladivostock (minimum 750^{mm}), qui enregistre un coup de vent de SE; enfin le 18, il va passer sur l'embouchure de l'Amour, puis disparaît sur la Mer d'Okhotsk, au nord de l'île Saghalien. La vitesse, depuis le mouvement tournant exécuté sur le Liao-tong, fut de 21 milles à l'heure.

N° 61. — *Typhon.* — 17—24 octobre. — C'est un violent cyclone de la Mer de Chine. Le centre devait se trouver, le 17, sur le Pacifique, vers le 15° parallèle, encore loin de la côte de Luçon; le 18 et le 19, il paraît faire route presque exactement à l'W, et s'approche de l'Archipel des Philippines, où le baromètre reste bas, mais sans bien grande agitation : déjà cependant le vent de N à NE est très fort aux îles Ryûkyû, et atteint la force 8 à Ishigakijima. Le 20, le typhon incline un peu à l'WNW, et se place à l'ENE de Manille, vers le 125° méridien et le 16° parallèle; le 21, il traverse la partie nord de Luçon, toujours dans la même direction : le minimum (735^{mm}) eut lieu à 2^h de l'après-midi à Aparri, par

vents de SSW, tandis qu'un coup de vent de NE régnait au Cap Sud de Formose. De là, probablement refoulé par les hautes pressions qui envahissaient la Chine, par le NW, jusqu'à la Vallée du Yang-tse kiang, le cyclone commença à reprendre sa direction vers l'W, puis à incliner sensiblement à l'WSW. Il dut aborder les récifs du Banc Macclesfield le 22, traversa les Paracels le 23, et vint, le 24, faire côte en Annam, au N de Tourane, vers l'entrée du Golfe du Tonkin. La traversée depuis Aparri, se fit assez exactement en 3 jours, ce qui donne 10,4 milles à l'heure. — Déjà un phénomène plus violent se préparait à l'est de Luçon.

N° 62. — *Typhon.* — 23—28 octobre. — Tempête exceptionnellement forte du nord de la Mer de Chine. — Le nouveau centre, venant probablement des Carolines, est bien marqué, dès le 23, à l'est de Luçon, vers le 15e parallèle et le 130e méridien; il paraît avoir marché alors vers l'WNW; il s'approche toujours de la côte, le 24, et l'aborde, le matin du 25, vers 17° 30′ de latitude. D'après un récit publié dans le Bulletin du "Philippine Weather Bureau", la ville de Tuguegarao éprouva le calme central, précédé et suivi d'une horrible tempête, le 25 à 8h du soir (lat. 17° 35′, long. 121° 39′); le centre passa au sud de Aparri à peu près à la même heure, mais le baromètre n'y descendit qu'à 742mm,5, tandis qu'à Tuguegarao il atteignit 720mm. La vitesse, à travers Luçon, était de 14 milles, d'après le Bulletin de l'Observatoire de Manille. Arrivé sur mer, le matin du 26, le typhon partit vers le NW, parvint le 27, à 3h du soir, vers lat. 20°, long. 115°, puis vint frapper la côte entre Hong-kong et Swatow. Là il semble avoir été repoussé par les hautes pressions continentales et avoir tourné vers le NE pour visiter les Pescadores, en se comblant sur place dans la journée du 28: du moins les observations de l'intérieur ne donnent pas trace de son passage. — La tempête fut extrêmement violente dans le sud du Canal de Formose, et sur le nord de la Mer de Chine. Cela tient à un très puissant maximum, dont le centre était à Tomsk dans l'après-midi du 23, et qui se déplaça rapidement vers le SE, pour venir à la rencontre du typhon. Le 25, l'isobare 786mm atteignait la latitude 45°, et le 27, à 2h de l'après-midi, des pressions de 776mm s'étendaient jusqu'à la rive gauche du Yang-tse kiang. Si le centre du typhon avait alors gardé la pression de 720mm, observée lors du passage sur Luçon l'avant-veille, cela faisait un gradient énorme le long de la côte de Chine, un peu plus de 6mm par degré géographique: on ne doit donc pas s'étonner de la force du vent et de l'état de la mer. De nombreuses flottes de jonques furent détruites, plusieurs vapeurs firent des avaries, et le petit navire de guerre anglais "*Waterwitch*" eut trois hommes enlevés par-dessus bord par les lames qui déferlaient sur le pont. — Au phare de Chapel, le coup de vent dura du 27 à 3h du soir, au 29 à 9h du matin, et à Turnabout, dans le nord du Canal, depuis midi du 27 jusqu'à 1h ou 2h du matin du 29. — Vitesse à travers le N de la Mer de Chine: 10 milles à l'heure.

N° 63. — *Typhon à l'est des Mariannes.* — 26 octobre. — Nous citons ce cas, surtout pour appuyer la remarque faite plus haut, N° 59. — Le seul détail que nous ayons sur cette nouvelle tempête, c'est que le transport américain le "*Thomas*", rapatriant 360 soldats outre l'équipage, ayant quitté Nagasaki, le 17, pour Honolulu, tomba dans un typhon le soir du 25. On dit seulement que la tempête fut terrible, et que ce grand vapeur fut en réel danger de perdition. Une vague énorme dévasta tout l'arrière, deux vedettes à vapeur furent broyées aux porte-manteaux, etc. etc. Malheureusement on ne donne ni la position exacte du navire, ni aucun détail technique sur le baromètre ou la direction du vent. — En supposant que le navire fit 10 à 11 nœuds depuis son départ de Nagasaki, dans la direction de Honolulu, le centre du typhon dut se trouver, la nuit du 25 au 26, par 26° de lat. N et 164° de long. E. Bien entendu ces chiffres ne sont que probables: le point important à retenir est l'*existence* même d'un typhon, qu'on n'aurait pu soupçonner sans le rapport du "*Thomas.*"

N° 64. — *Dépression de Mandchourie.* — 6—11 novembre. — Le centre paraît s'être formé, le 5, au nord du Liao-tong; le 6, il a fait route au SE et se trouve sur la vallée du Ya-lou, au NW de la Corée, soulevant de forts vents de NW jusqu'à Tche-fou et à Wei-hai-wei. Le 7, il s'est déplacé vers le NE et arrive près de Vladivostock; le 8, il traverse la Mer du Japon, et le N de Nippon, en inclinant sensiblement à l'E; là, le tourbillon paraît s'être fondu dans un grand minimum, existant déjà sur les Kouriles: le 9, tout l'ensemble, devenant considérablement plus violent, remonte vers le N, le long de la côte E de Saghalien: c'est un vrai cyclone, avec 744mm pour minimum au centre, et des vents soufflant en tempête, d'W sur Yézo et à Korsakovsk, d'E à NE sur l'embouchure de l'Amour; le 10, la tempête n'a guère changé de place; le 11, elle se décide à s'éloigner vers l'est, suivie d'un ouragan de N, force 12, à Alexandrovsk.—En fait, le calme ne se rétablit que le 16, après deux au trois oscillations du tourbillon, tantôt revenant vers la Manche de Tartarie, tantôt, s'en retournant vers la Mer d'Okhotsk.

N° 65. — *Typhon.* — 7—12 novembre. — Dès le 5 et le 6, il y a des signes, assez vagues encore, d'un centre situé au SE de Luçon; le 7, il vient à peu près à égale distance de Manille (vent de NW) et de Legaspi (vent de SW), au large et au NE du détroit de San Bernardino; il paraît avoir traversé Luçon, le soir du 8, et s'être engagé, le 9, sur la Mer de Chine, où probablement il fut arrêté et comblé par les hautes pressions du continent. Sa marche, difficile à suivre, devait être très

lente, et le noyau central peu régulièrement constitué. Un rapport de mer, reçu par l'Observatoire de Manille, montre que le vapeur "*Long-sang*" eut du très gros temps, le 10 et le 11, entre les Philippines et Hong-kong, avec un minimum barométrique enregistré le 10, à 4^h du soir, vers 16° 30′ de lat. et 118° de long. ; le même jour, de forts vents de NW régnaient à Tourane, mais il nous est impossible de dire si le centre atteignit la côte d'Annam.

N° 66. — *Dépression de la Vallée du Yang-tse kiang.* — 16—19 novembre. — Le centre paraît être venu du Thibet, mais les observations manquent pour l'affirmer. Le 16, une dépression, faible encore, se dessine au sud du Fleuve Bleu, entre Tch'ong-k'ing et Han-k'eou ; le 17, avançant rapidement vers le NE, elle arrive, vers 2^h du soir, à mi-chemin entre Chang-hai et Nagasaki ; le 18, accélérant encore sa marche, elle occupe le centre de Yézo ; le 19, le centre est déjà loin, à l'E de l'île Saghalien, sur la Mer d'Okhotsk : coup de vent de NW à Korsakovsk, et baromètre à 746^{mm}. En trois jours, le tourbillon avait parcouru plus de 2250 milles, ce qui donne 31 milles à l'heure environ. La tempête dura à Saghalien jusqu'au 23, à cause du grand maximum qui régna alors, durant plusieurs jours, sur la région à l'est du Baïkal : (789^{mm} à Tschita).

N° 67. — *Dépression de la Mer Orientale.* — 27—29 novembre. — Il nous a été impossible de trouver des traces de cette perturbation, sur le continent, ou sur le Pacifique, avant la journée du 27. En Chine, un assez fort maximum couvrait la Vallée du Yang-tse kiang, et en mer, les lignes isobares, orientées du SW au NE, montraient un gradient assez fort, penchant vers le SE, mais sans aucun centre distinct. Le tourbillon semble s'être constitué sur place, entre les îles Ryûkyû, le nord de Formose, et le groupe des Chusan, dans la journée du 27. A Naha, la pression baissa rapidement de 7^{mm} en 24 heures, tandis que le vent sautait du N (force 8) au S; à Kagoshima, la baisse est de 8^{mm} et le vent souffle du SE; la circulation cyclonique est complétée par des brises de NW, à Gutzlaff, à Fou-tcheou et sur le Nord de Formose, et de SW à Oshima Le centre prit un essor très rapide vers le NE, et se creusant en route, il passa sur Hakodaté, le 28, en y produisant un minimum de 743^{mm} : coup de vent de SW (force 8) à Hakodaté, tempête de SE (force 10) à Némuro, forts vents de NE à Korsakovsk et à Vladivostock. Le 29, la bourrasque est déjà loin sur la Mer d'Okhotsk, et un fort coup de vent de NW se prolonge sur les îles de Saghalien et de Yézo. — Du 27 au 28, le centre aurait parcouru 40 milles à l'heure, dans la direction du NE, à travers la Mer Orientale, et le long des côtes W du Japon.

N° 68. — *Dépression des Kouriles.* — 2—6 décembre. — Il est possible que cette perturbation soit due à un typhon. Sur nos cartes elle se présente plutôt comme un mouvement oscillatoire du minimum des Kouriles, constitué en centre énergique de circulation cyclonique. Ce centre apparaît, le 2, à l'est de Yézo, et soulève, à Hakodaté, une tempête de NW (force 10); le 3, il remonte légèrement vers le N entre Yézo et Saghalien ; le 4, il revient sur la pointe E de Yézo ; le 5, se propageant vers le SW, il occupe le centre de la Mer du Japon ; le 6, il revient sur Saghalien, et disparaît complètement sur la Mer d'Okhotsk. On ne peut apprécier exactement sa vitesse, mais il est bon de remarquer que son intensité fut grande, et que sa présence fut marquée, chaque jour, par des coups de vent de force 8 à 10 à quelqu'une des stations du voisinage.

N° 69. — *Dépression de Mandchourie.* — 7—9 décembre. — Le centre se forme, le 7, au nord du Liao-tong ; il va vers le NE et passe, le 8, près de Vladivostock ; le 9, il arrive au NE de Yézo, et le vent de N atteint la force 10 à Alexandrovsk (Saghalien) : vitesse moyenne de cette courte bourrasque : 25 milles à l'heure.

N° 70. — *Typhon.* — 8—10 décembre. — C'est un phénomène peu violent ; il approche de Luçon, sur le Pacifique, à la hauteur du 14° parallèle, en se dirigeant vers l'WNW ou le NW ; il traverse l'île du 9 au 10, et sort sur la Mer de Chine, vers le 16e degré de latitude. Les détails manquent pour le suivre plus loin, et les renseignements qui précèdent sont dus au Bulletin de Manille, qui attribue au petit cyclone une marche de 9 milles à l'heure à travers l'archipel.

N° 71. — *Dépression de Chine.* — 13—19 décembre. — Cette dépression, faible à ses débuts, prit une grande violence près des côtes du Japon. Formée, le 13, à l'W de Tch'ong-k'ing, elle vient se placer, le 14, entre Kieou-kiang, Tchen-kiang et Ning-po, avec une circulation cyclonique des vents parfaitement établie ; le 15, le centre toujours bien formé, arrive à l'ouest de Nagasaki, au sud du Détroit de Corée ; le 16, il traverse le Japon dans toute sa longueur, en marchant vers le NE : un coup de vent de NW, force 10, règne sur Kiushu, et jusqu'à Oshima, sur le nord des Ryûkyû ; le 17, la tempête traverse l'île Saghalien ; le minimum s'est creusé jusqu'à 732^{mm}, et un véritable ouragan sévit sur cette île, et sur Yézo, ainsi que jusqu'à l'embouchure de l'Amour. Le 18, puis le 19, le centre s'éloigne sur la Mer d'Okhotsk, mais la tempête se prolonge, depuis les Ryûkyû, jusqu'au nord de Saghalien, sous l'influence d'un grand maximum de 783^{mm}, qui s'étend depuis le lac Baïkal jusqu'aux rives du Soungari. De l'embouchure du Yang-tse kiang jusqu'à Yézo, la vitesse, dans la direction du NE, fut de 16,5 milles à l'heure.

N° 72, — *Typhon.* — 17 décembre. — Nous n'avons sur ce cyclone que les indications fournies dans le Bulletin de Manille, d'après le rapport du R.P. José Algué, directeur du Weather Bureau, qui rencontra la tempête, du 16 au 17 décembre,

à bord du "*Siberia*" en route pour Honolulu. Voici ses conclusions : Le cyclone rencontré par le "*Siberia*" au SE du Japon, dut se former au SW de Guam, sur le 10e degré de latitude nord, puis suivre une direction NW, pour faire son mouvement tournant, le 11 et le 12, vers le 20e parallèle et le 138e méridien, et prendre définitivement sa route vers le NE, au sud du Japon. — Encore un cyclone que seule une circonstance fortuite, a permis d'ajouter à la liste des typhons du Pacifique.

N° 73. — *Dépression de Mongolie.* — 27—31 décembre. — Le centre se dessine nettement, le 27, au NW de Péking, sans qu'il soit possible de faire remonter plus haut son origine ; le 28, faisant route à l'ENE, il arrive au NW de Vladivostock : c'est encore une faible perturbation. Le 29, il incline à l'est, et aborde l'île de Yézo, un peu au nord de Hakodaté : il s'est creusé jusqu'à 750mm, et le vent de SE atteint la force 10 à Némuro ; le 30, il traverse le détroit de La Pérouse (minimum 742mm à Korsakovsk), puis il disparaît, le 31, sur la mer d'Okhotsk, suivi, sur les îles de Saghalien et de Yézo, de forts coups de vent variant de l'W au N. La vitesse à travers le nord de la Mer du Japon, fut approximativement de 20 milles à l'heure. Un fort maximum (784mm), qui couvrait alors la région à l'est du Baïkal, entretint la tempête pendant deux ou trois jours encore.

LOUIS FROC S. J. DIRECTEUR.

REVUE DU PREMIER TRIMESTRE DE 1903.

Comparaison des valeurs principales des éléments météorologiques.

JANVIER 1903.

	Année 1903.			Période de 30 années d'observation.						
	1 Moyennes.	2 Min.	3 Max.	4 Moy. nor.	5 Moy. min.	6 Moy. max.	7 Min. moy.	8 Max. moy.	9 Min. absol.	10 Max. absol.
Pression atmosphérique.	mm 770,16	mm 761,26	mm 779,12	mm 770,33	mm 768,22	mm 772,45	mm 760,62	mm 777,79	mm 752,57	mm 781,54
Température.	2°,82	—8°,1	19°,4	3°,00	—0°,45	6°,06	—6°,57	15°,76	—12°,1	21°,2
Humidité relative.	77,2	25	100	79,8	695	88,6	27,5	99,9	9	100
Richesse hygrométrique.	595	194	1677	607	458	757	248	1245	52	1746
Vitesse du vent (km. par heure)	22,4	0	59	19,9	15,7	23,9	0,2	63,1	0,0	84,0
Direction résultante du vent.	N 40°,9 W			N 9°,1 W	N 42°,4 E	N 61°,0 W				
Nébulosité.	4,9			6,3	2,4	9,1				
Evaporation (sommes).				47,33	25,65	78,95	0,31	3,65	0,00	6,61
Nombre de jours de pluie.	5			10	2	19				
Quantité d'eau recueillie	mm 23,4			mm 54,5	mm 0,7	mm 197,3				

FÉVRIER 1903.

	Année 1903.			Période de 30 années d'observation.						
	1 Moyennes.	2 Min.	3 Max.	4 Moy. nor.	5 Moy. min.	6 Moy. max.	7 Min. moy.	8 Max. moy.	9 Min. absol.	10 Max. absol.
Pression atmosphérique.	mm 771,49	mm 756,62	mm 779,71	mm 769,20	mm 764,54	mm 771,37	mm 759,45	mm 777,36	mm 751,50	mm 780,66
Température.	3°,89	—5°,6	19°,5	39°,8	1°,22	7°,04	—4°,99	16°,81	—8°,4	25°,5
Humidité relative.	74,0	18	100	79,1	66,6	87,5	32,4	99,8	14	100
Richesse hygrométrique.	593	245	1418	647	423	860	267	1244	155	1877
Vitesse du vent (km. par heure).	19,7	0	41	20,4	15,0	26,8	0,2	59,5	0,0	79,8
Direction résultante du vent.	N 2°,0 W			N 6°,6 E	N 56°,4 E	S 72,0 W				
Nébulosité.	5,2			6,7	4,1	9,3				
Evaporation (sommes).										
Nombre de jours de pluie.	7			10	0	19				
Quantité d'eau recueillie.	mm 41,4			mm 58,1	mm 0,0	mm 107,9				

MARS 1903.

	Année 1903.			Période de 30 années d'observation.						
	1 Moyennes.	2 Min.	3 Max.	4 Moy. nor.	5 Moy. min.	6 Moy. max.	7 Min. moy.	8 Min. moy.	9 Min. absol.	10 Max. absol.
Pression atmosphérique.	mm 764,15	mm 755,28	mm 770,39	mm 766,36	mm 763,93	mm 770,05	mm 755,26	mm 774,91	mm 751,95	mm 777,86
Température.	8°,60	—0°,1	17,1	7°,88	5°,50	10°,46	—1°,87	23°,45	—5°,9	28°,0
Humidité relative.	85,3	51	98	79,4	69,8	86,8	30,4	99,7	16	100
Richesse hygrométrique.	949	496	1487	840	680	1042	352	1731	207	2168
Vitesse du vent (km. par heure).	22,9	0	50	21,1	18,6	23,6	0,2	60,4	0,0	81,2
Direction résultante du vent.	N 54°,1 E			N 57°,5 E	S 20°,2 E	N 41°,3 W				
Nébulosité.	8,8			6,8	5,1	9,4				
Evaporation (sommes).	38,40	0,26	3,00	68,41	31,83	99,26	0,28	5,20	0,00	8,68
Nombre de jours de pluie.	22			13	5	22				
Quantité d'eau recueillie.	mm 138,1			mm 81,6	mm 15,1	mm 152,4				

Explication du tableau. — Voici la signification des nombres ci-dessus, en suivant l'ordre des colonnes.

N° 1. Moyenne générale du mois pour l'année présente.
N° 2. Valeur la plus faible observée cette année durant le mois.
N° 3. Valeur la plus forte ,, ,, ,, ,, ,,
N° 4. Moyenne générale du mois pour 30 années.
N° 5. Moyenne mensuelle la plus faible observée depuis 30 ans.
N° 6. Moyenne mensuelle la plus forte ,, ,, ,,
N° 7. Moyenne des 30 min. absolus des 30 ans.
N° 8. Moyenne des 30 max. absolus des 30 ans.
N° 9. Valeur absolue la plus faible observée durant les 30 ans.
N° 10. ,, ,, ,, forte ,, ,, ,, ,,

Nota. 1°.—Pour l'évaporation, les colonnes 7, 8, 9, 10, se rapportent aux sommes diurnes.

2°.—Pour la direction du vent, le max. se compte à partir de la moyenne dans le sens des arcs croissants.

Janvier 1903.

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

Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Sommes	Cas.
Yuen-san	–	–	–	–	–	*3,8	7,4	*	–	–	–	–	–	–	–	*	–	–	–	–	–	–	–	–	●	*2,8	*7,9	*	*2,8	–	*	24,7	10
Fou-san	–	–	–	–	–	*2,0	–	–	1,5	–	–	–	–	●	–	●	*23,0	*	–	–	–	–	6,0	1,0	5,5	*7,0	0,5	*	●	●	●	46,5	13
Jen-tchouan	–	–	–	–	–	*0,8	*10,2	2,8	–	–	–	–	–	–	–	–	*15,7	*19,0	–	–	–	–	–	1,3	1,5	*16,5	4,6	–	–	–	–	72,4	9
Nieou-tchoang	–	–	–	–	–	*	0,5	–	*0,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	*1,5	–	–	–	–	–	–	–	2,5	4
Hou-ki	*	*	*	*	*	*	–	*	*	–	–	–	–	–	–	–	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	9
Tche-fou	*4,3	*1,3	*0,8	–	*1,3	*3,0	–	–	*5,3	–	–	–	–	–	–	–	*0,5	*1,0	–	–	–	–	–	*	*	–	*	*	–	–	–	18,0	12
Cap N. E.	–	–	–	–	–	–	–	–	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	2
Cap S. E.	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3,3	–	2,0	–	–	–	–	–	–	5,8	4
Tch'ong-k'ing	●	4,1	7,6	1,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	5,6	5,6	3,6	–	–	27,5	8
I-tch'ang	–	*	*1,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	*4,8	3,3	4,3	–	–	13,9	7
Han-k'eou	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	*16,6	*	2,3	–	–	18,9	4
Kieou-kiang	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	4,6	1,3	–	–	6,6	*12,3	*	*5,1	–	–	30,1	7
Ou-hou	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5,1	12,5	*17,0	–	–	–	34,6	3
Tchen-kiang	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	●	5,6	*45,5	–	–	–	–	50,0	4
Zi-ka-wei	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	15,0	2,8	–	0,2	4,0	1,4	–	–	–	–	23,4	5
Cha-wei-chan	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	22,9	–	–	●	6,4	2,0	–	–	–	31,3	5
Gutzlaff	–	–	*	1,3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20,1	–	–	–	–	*	2,5	*0,5	–	–	24,4	6
North Saddle	–	–	*	0,3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	5,8	–	–	–	*	*7,1	–	–	–	13,2	6
Steep Island	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1,3	–	–	–	–	–	–	–	–	●	18,0	–	–	–	–	–	–	–	–	19,3	3
Ning-po	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	●	3,8	–	*	*	*	3,8	6
Pei-yu-chan	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	*	●	●	0	6
Wen-tcheou	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	●	1,5	9,1	5,6	–	–	–	–	–	–	–	3,0	3,0	–	–	●	3,0	2,8	5,1	11,4	26,4	70,9	13
Pagoda	1,5	–	–	●	–	–	–	–	–	–	●	1,8	10,1	0,3	–	–	–	–	–	–	0,8	1,8	–	–	–	1,0	14,0	0,3	4,8	22,9	15,7	75,0	14
Middle Dog	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	●	●	●	–	8
Turnabout	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	●	6,5	5,6	–	–	–	–	–	–	–	●	4,3	–	–	●	●	–	●	2,5	5,6	24,4	11
Ocksou	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	0,8	0,8	6,6	2,0	–	–	–	–	–	–	–	–	1,8	–	–	●	1,8	–	–	1,0	–	14,8	9
Dodd Island	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	7
Amoy	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3,6	11,5	11,4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,5	–	–	●	–	26,9	5
Tsing-seu	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	7
Chapel Island	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3,0	9,9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	●	2,0	–	14,9	5
Lamocks	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1,3	6,1	6,6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	2,3	–	16,3	5
Swatow	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	4,6	10,9	8,9	4,6	–	–	–	–	–	–	–	–	7,6	–	–	0,5	2,3	0,3	●	–	–	39,7	10
Sugar Loaf	–	–	–	●	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	●	–	–	8
C. Good Hope	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●	●	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●	–	12
Breaker Point	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	4,1	10,4	13,5	–	–	–	–	–	–	–	–	0,3	–	–	0,3	1,3	–	–	0,3	–	–	30,2	8
Hong-kong	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3,4	20,7	6,1	1,6	0,9	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	0,3	–	1,1	0,3	–	–	1,1	35,5	10
Ou-tcheou	–	–	●	–	–	–	–	–	–	1,5	0,8	1,5	1,0	1,0	–	–	–	–	3,8	5,3	●	4,3	–	–	–	–	–	–	0,3	6,9	0,5	26,9	13
San-choei	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	3,8	9,1	–	–	–	–	–	–	–	6,6	–	12,2	–	–	–	–	●	–	●	3,3	–	35,0	8
Pakhoï	–	–	–	–	–	–	–	–	●	2,8	3,0	0,8	8,8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	9,9	5
Long-tcheou	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	2
Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Sommes	Cas.

JANVIER 1903.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE À 0° = 700mm +

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	71,40	71,41	71,33	71,24	71,20	71,20	71,57	71,89	72,63	73,20	73,19	72,55
2	73,63	73,83	73,99	74,30	74,56	74,60	74,91	75,17	76,17	76,92	77,29	76,79
3	77,12	77,13	76,94	76,55	76,16	76,03	76,03	76,06	76,19	76,34	76,44	75,93
4	75,20	74,85	74,45	74,44	74,34	74,05	74,13	74,31	74,48	75,07	75,28	74,75
5	74,31	74,17	74,22	74,27	74,27	74,51	74,54	74,46	74,66	74,88	75,64	74,80
6	75,72	75,61	75,56	75,41	75,16	75,49	76,27	76,86	77,57	78,15	78,42	78,10
7	77,94	77,98	77,98	77,77	77,67	77,47	77,65	77,72	77,87	77,94	77,84	77,54
8	73,41	72,97	72,04	71,20	70,37	70,06	70,21	70,01	69,73	69,98	70,11	69,27
9	69,12	69,56	70,66	71,35	72,00	73,02	73,80	74,48	75,25	76,18	76,79	76,85
10	78,89	78,80	78,71	78,47	77,93	77,71	77,80	78,03	78,18	78,62	78,74	77,98
11	74,76	74,55	74,09	73,83	73,72	73,57	73,35	73.27	73,12	73,26	73,18	72,74
12	69,61	69,49	69,38	69,01	69,50	68,40	68,65	68,99	69,41	69,83	70,12	69,76
13	68,26	68,27	68,03	67,94	67,80	67,33	67,63	67,88	68,17	68,62	68,79	68,30
14	68,55	68,35	68,35	68,25	68,20	68,19	68,28	68,16	68,57	68,90	68,89	68,63
15	68,94	68,98	68,82	68,82	68,61	68,48	68,56	69,03	69,47	69,80	69,90	69,65
16	68,71	68,62	68,48	68,34	68,10	67,35	67,11	67,38	67,42	67,48	67,63	67,26
17	66,21	66,20	66,15	66,04	65,68	65,48	65,50	65,83	66,15	66,48	66,59	66,34
18	65,90	65,85	65,86	65,87	65,93	65,97	66,09	66,75	67,05	67,64	67,85	67,49
19	66,39	66,35	66,47	66,43	66,14	66,20	66,34	66,97	67,15	67,44	67,68	67,24
20	66,36	66,39	66,28	65,96	65,75	65,55	65,82	66,43	66,75	67,12	67,15	66,42
21	66,96	66,78	66,60	66,77	66,64	66,52	66,65	67,37	67,70	68,01	68,28	67,96
22	66,95	66,85	66,26	66,06	65,96	65,24	65,00	65,65	65,69	66,22	66,13	66,00
23	64,27	64,52	64,42	64,15	64,14	64,21	64,22	64,94	65,22	65,74	65,86	65,23
24	64,67	64,66	64,70	64,44	64,29	64,49	64,49	64,82	64,99	65,00	64,90	64,65
25	63,16	63,07	62,98	62,84	62,74	62,84	63,15	63,12	63,40	63,85	63,54	63,04
26	64,47	64,90	64,97	65,40	65,73	66,24	66,70	67,41	67,63	68,69	68,64	68,43
27	67,87	67,65	67,63	67,66	67,34	66,93	67,45	67,83	68,58	69,22	69,30	69,46
28	72,56	72,58	72,60	72,62	72,34	72,29	72,82	73,04	73,57	73,65	74,05	73,57
29	73,80	74,37	73,90	73,97	73,50	73,83	73,87	74,42	74,50	75,08	75,16	75,19
30	74,59	74,46	74,48	74,11	73,23	72,72	72,97	73,61	72,95	73,04	73,48	72,74
31	70.49	70,31	70,39	70,36	69,99	69,55	69,65	70,02	70,22	70,80	71,22	71,02
Moy.	70,33	70,31	70,22	70,12	69,97	69,86	70,04	70,38	70,66	71,07	**71,23**	70,83

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	71,86	71,55	71,59	71,76	71,97	72,28	72,88	73,11	73,63	73,95	73,91	73,72	72,29
2	76,17	75,85	75,39	75,68	76,12	76,43	76,61	76,86	77,08	77,29	77,20	77,06	75,83
3	74,80	73,91	73,81	73,83	73,81	73,93	73,78	73,92	74,33	74,31	74,51	74,71	75,27
4	73,69	73,04	72,62	72,73	72,97	73,27	73,39	73,76	74,16	74,16	74,16	74,36	74,07
5	74,37	73,65	73,57	73,39	73,73	73,44	73,56	73,70	74,42	74,97	75,42	75,67	74,36
6	77,55	77,18	77,08	77,16	77,34	77,42	78,15	78,25	78,45	78,57	78,56	78,20	**77,18**
7	76,98	75,89	75,34	75,19	74,83	74,89	74,89	75,03	74,83	74,71	74,63	74,19	76,45
8	68,00	66,98	66,63	66,50	66,14	66,74	67,53	67,89	68,16	68,78	68,93	68,97	69,19
9	76,52	76,01	76,10	76,15	76,62	77,18	78,16	78,53	78,84	79,06	**79,12**	78,98	75,43
10	76,82	75,89	75,47	74,63	74,86	74,82	75,18	75,42	75,41	75,60	75,59	75,28	76,87
11	71,47	70,56	70,04	69,81	69,59	69,83	70,14	69,95	70,20	70,15	70,19	69,92	71,89
12	69,18	68.34	67,65	67,59	68,02	68,44	68.63	68,55	68,65	68,69	68,65	68,36	68,87
13	67,74	67,20	66.75	66,61	66,55	67,15	67,80	68,33	68,46	68,65	68,60	68,55	67,89
14	68,17	67,68	67,61	67,78	67,84	68,08	68,66	69,06	69,08	69,20	69,05	68,99	68,44
15	68,99	68,09	67,87	67,87	67,89	68,25	68,94	68,98	68,80	68,83	68,94	68,85	68,81
16	66,45	65,72	65,45	65,47	65,50	65,76	66,14	66,41	66,32	66,53	66,32	66,27	66,93
17	65,69	65,14	64,88	64,79	64,97	65,15	65,36	65,24	65,56	65,72	65,93	65,89	65,71
18	66,95	66,69	66,29	66,34	66,22	66,22	66,84	67,16	67,10	67,25	67.11	66,58	66,62
19	66,84	65,87	65,41	65,38	65,67	65,92	66,17	66,48	66,71	66,60	66,64	66,62	66,44
20	65,76	65,40	65,14	65,18	65,39	65,84	66,35	66,94	67,28	67,25	67,32	67,14	66,29
21	66.88	66,32	66,02	66,31	66,53	66,63	66,80	67,45	67,68	67,59	67,44	67,31	67,05
22	64,96	64,26	63,69	63,64	63,66	63,61	63,71	63,92	64,22	64,40	64,39	64,33	65.03
23	64,75	64,21	63,94	63,74	63,65	63,78	64,10	64,53	64,58	64,59	64,78	64.77	64,51
24	63,82	63,36	62,74	62,42	62,49	62,64	63.13	63,21	63,25	63,14	63,35	63,16	63,87
25	62,59	61,74	61,36	**61,26**	61,32	62,42	62,79	63,37	64,24	64,39	63,77	64,44	**62,98**
26	67,40	66,84	66,22	65,95	66,03	66,41	66,92	66,83	67,48	67,82	68.00	67,93	66,79
27	69,01	69,35	68,88	69,37	69,80	70,58	71,12	71,81	71,99	72,19	72,31	72,43	69,41
28	72,85	72,36	72,19	72,46	72,72	73,08	73,30	73,67	74,00	74,48	74,10	73,68	73,11
29	74,26	73,53	73,23	73,59	73,88	74,53	74,71	75,01	75,67	75,07	75,29	75,21	74,40
30	72,24	71,41	70,92	70,62	70,96	70,63	70,66	70,52	70.80	71,11	71,34	70,71	72,26
31	70,67	70,22	70,21	70,19	70,07	70,68	70,73	71,21	71,90	71,95	72.15	71,84	70,66
Moy.	70,09	69,49	69,16	**69,44**	69,26	69,55	69,91	70,16	70,43	70,55	70,57	70,46	70,16

Grande oscillation 2mm,16 du milieu du jour

1er minimum 769mm,85 à 5h 15m m.
1er maximum 71,27 à 9h 40m m.
2me minimum 69,11 à 2h 25m s.
2me maximum 70,59 à 9h 40m s.

Réduction au niveau de la mer : + 0mm,7 ; à la latitude 45° : — 0mm,9.

TEMPÉRATURE DE L'AIR À L'OMBRE.

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.	Écarts Ma.—Mi.
1	2,7	1,9	2,1	1,6	1,1	0,4	0,4	0,2	1,3	3,7	5,9	6,8	7,9
2	2,0	2,5	2,8	3,0	2,8	0,8	0,5	0,2	0,9	2,3	2,4	2,6	3,3
3	—1,5	—1,7	—2,3	—2,9	—3,2	—3,2	—3,4	—3,2	—1,6	—0.2	1,2	2,2	6.3
4	0,0	—0,2	—0,4	—1,1	—1,5	—2,0	—2,3	—2,8	—1,6	0,2	1,7	3,6	9,4
5	—2,6	—2,8	—3,0	—3,2	—3,4	—3,3	—2,5	—2,1	—1,0	1,7	4,4	5,8	11,8
6	2,7	2,2	1,6	1,2	1,4	0,7	0,3	—0,6	—0,5	0.3	1,2	1,5	4,1
7	—4,4	—5,1	—5,7	—6,4	—5,7	—5,4	—5,5	—5,6	—3,5	—0,3	2,0	3,1	12,4
8	—1,2	—1,0	—0,6	—0,3	—0,2	0,0	0,9	1,3	2,8	4,1	5,3	6,2	12,4
9	5,2	5,0	3,5	3,0	2,2	1,0	—0,2	—1,2	—0,4	0,6	1,4	1,8	3,5
10	—5,5	—5,9	—6,7	—6,8	—7,0	—7,2	—8,0	—7,9	—5,9	—3,8	—2,1	—0,9	9,7
11	—4,7	—5,7	—6,0	—6,6	—7,4	—7,3	—6,5	—5,8	—2,7	0,8	3,2	4,6	15,4
12	0,6	0,3	0,4	0,3	0,0	0,2	0,1	0,2	1,9	5,6	8,5	9,6	12,4
13	4,6	4,1	4,1	4,0	3,8	3,7	3,1	2,8	3,8	6,0	7,9	8,4	7,5
14	0,9	1,4	1,7	0,5	—0,4	—0,7	—0,5	—0,8	1,1	4,0	6,4	7,9	10,2
15	1,5	0,9	0,7	0,4	—0,1	—0,9	—1,5	—1,3	—0,4	2,8	5,7	6,7	11,2
16	—0,9	—1,0	—1,5	—2,0	—2,0	—1,5	—1,4	—0,8	0,8	1,7	3,6	4,5	10,6
17	—2,7	—2,8	—3,1	—3,7	—4,1	—4,0	—3,5	—3,6	—2,3	1,6	4,1	5,7	11,7
18	—1,2	—1,9	—3,1	—4,0	—4,2	—3,4	—3.8	—3.5	—2,4	—0,9	0,2	1,0	8,2
19	—3,4	—3,6	—4,6	—3,8	—4,5	—4,8	—6,2	—4,0	—2,3	1,1	3,9	6,2	15,8
20	—1,2	—1,3	—0,4	—0,7	—0,7	—0,2	—0,2	0,1	1,2	4,2	7,3	10,2	15,6
21	1,9	1,8	1,5	1,2	1,5	1,3	1,8	2,3	3,4	6,8	11,4	13,6	14,9
22	8,5	8,1	8,5	9,0	8,8	8.7	9,7	9,9	11,2	11,5	12,5	11,6	4,7
23	10,7	10,2	10,0	9,7	9,5	9,4	8,9	8,2	8,2	8,5	9,0	9,9	7.2
24	8,3	8,2	8,0	7,8	7,6	7.1	7,6	7.4	8,7	11,0	13,7	16,2	12,6
25	12,2	12,1	12,0	11,7	11,3	11,2	10,7	9,5	10,0	11,5	12,7	16,6	10,2
26	7,2	6,7	6,2	5,6	5,1	3,9	3,8	3,6	3,6	3,1	3,2	2,9	1.2
27	1,6	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,0	1,0	0,8	0,7	0,3	0,1	,,
28	—2,0	—2,0	—2,0	—2,2	—2,4	—3,0	—3,4	—4,1	—3.1	—1,6	—0,5	0,3	5,9
29	—1,2	—1,2	—1,2	—1,3	—1,3	—1,2	—1,2	—0,8	—0,6	—0,3	0,1	0,4	4,1
30	—1,5	—1,4	—1,3	—1,0	—1,0	—0,8	—0,7	—0,7	—0,4	0,3	0,9	1,8	4,7
31	0,5	0,5	0,5	0,3	0,0	—0,1	—0,1	—0,1	0,1	0,5	0,5	0,7	3,2
Moy.	1,20	0,95	0,74	0,47	0,23	0,02	—0,07	—0,07	1,00	2,82	4,45	5,54	8,49

Maximum absolu 19°,4 le 25

Minimum absolu —8°,1 le 10 et le 11

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	7,5	7,7	7,3	6,8	6,1	4,8	3,4	2,7	2,0	0,5	1,3	1,7	3,33
2	2,4	2,0	2,1	1,8	1,2	0,6	—0,1	—0,5	—1,1	—1,2	—1,1	—1,5	1,14
3	2,0	2,2	2,5	1,9	1,7	1,2	0,8	0,6	0,3	0,5	0,3	0,2	—0,23
4	4,6	5,3	6,3	5,6	4,5	3,1	0,8	0,1	—0,1	—0,2	—2,2	—2,4	0,79
5	6,6	7,4	8,0	7,6	7,2	5,5	4,1	3,0	3,5	4,5	4,2	3,5	2,21
6	1,8	2,2	2,1	1,6	1,1	—0,1	—1,6	—1,9	—2.2	—3,1	—3,8	—4,3	0,16
7	3,9	4,4	5,1	4,7	3,9	2,6	0,4	—0,6	—1,2	—1,8	—2,0	—1,7	—1,03
8	8,4	9,6	9,5	9,4	8,8	5,6	3,8	2,9	3,6	4,4	4,8	5,0	3,88
9	1,8	1,7	1,2	0,3	—0,7	—1,6	—2,7	—3,1	—3,8	—4,3	—4,5	—5,3	0,04
10	—0,5	0,8	1,4	1,3	0,8	—0,5	—1,6	—3,4	—4,4	—3,4	—3,6	—4,4	—3,55
11	6,0	6,5	6,5	6,2	5,0	2,9	2,3	2,3	2,3	1,4	1,2	0,7	—0,03
12	9,7	10,4	9,9	9,7	8,5	7,0	6,0	5,5	5,6	5,4	5,2	4,4	4,79
13	8,4	8,9	9,0	8.7	7,6	6,1	4,6	4,1	3,3	2,8	2,2	1,1	5,13
14	7,6	7,9	8,1	8,2	7,6	6,6	5,9	5,6	5,4	4,8	3,9	2,6	3,99
15	7,9	8,5	8,8	8,5	7,6	5,9	4,2	2,9	2,7	2,5	1,1	—0,1	3,12
16	6,8	7,7	7,9	7,7	6,8	4,9	3,0	0,4	0,4	—1,0	—1,6	—2,5	1,67
17	6,7	6,4	6,6	6,5	5,7	3,8	1,8	0.8	—2,1	0,1	—0,6	—7,0	0,68
18	1,3	3,2	3,3	3,5	3.0	1,9	—0,2	—1,2	—1,8	—2,5	—2,7	—3,2	—0,94
19	7,4	8,0	9,1	9,2	8,3	6,6	3,3	2,5	1,3	0,8	0,5	—0,2	1,28
20	12,7	13,6	12,9	11,9	10,6	8,8	6,0	4,5	2,9	2,9	2,4	2,0	4,56
21	14,6	14,9	15,6	14,4	13,0	10,1	9,5	8,9	8,2	8.5	8,8	9,2	7,67
22	11,4	11,5	11,6	11.9	11,7	11,4	11,2	11.9	11.9	12,1	12,0	11,2	10,74
23	10,7	12,7	14,1	14,4	14,3	13,1	11,2	10,5	9,8	8,2	8,0	7,9	10,29
24	17,6	17,4	18,6	18,4	17,5	16,0	13,7	12,1	11,3	11,2	11,2	11,8	12,02
25	18,3	16,8	16,3	12,6	12,3	11,3	10,6	10,0	9,1	8,6	8,0	7,7	11,80
26	2,6	2,4	2,8	3,5	3,5	3,1	2,5	2,5	2,0	1,9	1,9	1,8	3,56
27	0,2	—0,2	—1,1	—1,0	—1,0	—1,3	—1,6	—1,5	—1,2	—1,5	—1,7	—2,0	—0,10
28	1,2	1,6	0,4	0,0	—0,5	—0,8	—0,9	—0,9	—0,8	—0,8	—1,2	—1,1	—1,24
29	0,9	1,7	1,9	1,6	1,5	0,8	0,4	—0,1	—0,5	—0,5	—0,7	—1,4	—0,18
30	2,8	2,2	2,7	2,4	2,2	2,2	2,0	1,2	1,4	1,0	0,9	0,7	0,66
31	1,6	2,5	2,4	2,8	2,6	2,5	2,1	1,7	1,8	1,5	0,9	0,3	1,08
Moy.	6,29	6,71	6,87	6,52	5,88	4,65	3,38	2,69	2,25	2,04	1,71	1,31	2,82

JANVIER 1903.

RICHESSE HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR : $\frac{f}{F-f}$

(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	718	691	678	652	626	613	600	613	639	702	663	573
2	585	598	598	571	558	506	480	466	518	505	413	362
3	426	413	414	427	427	427	440	440	466	466	453	466
4	518	493	467	467	441	428	428	441	467	440	414	441
5	493	480	480	467	454	467	454	467	480	519	610	545
6	401	414	453	427	388	401	362	349	413	413	361	245
7	271	271	310	323	323	348	323	323	361	400	284	258
8	415	429	455	469	483	483	509	496	535	548	562	588
9	628	601	562	521	469	506	454	415	401	427	362	297
10	258	245	258	258	271	258	284	258	284	284	271	258
11	363	350	363	363	337	337	324	337	324	350	363	416
12	588	588	601	601	603	616	603	616	680	759	720	680
13	669	656	656	656	643	630	616	630	656	630	616	524
14	643	656	630	616	590	577	577	564	643	696	682	590
15	643	616	616	603	603	577	537	548	588	706	667	588
16	524	511	498	498	471	484	498	550	564	577	630	616
17	472	472	472	459	433	446	446	433	485	512	419	328
18	433	433	433	406	406	433	433	446	458	458	405	379
19	393	393	380	380	367	380	354	380	471	498	432	418
20	551	551	578	578	578	578	551	565	578	669	682	670
21	657	670	657	644	657	657	670	669	709	814	894	841
22	922	935	976	989	989	1002	1015	1056	1096	1149	1202	1202
23	1272	1232	1218	1192	1179	1152	1112	1071	1069	1096	1136	1189
24	1071	1058	1045	1031	1018	978	1018	1018	1085	1179	1300	1380
25	1407	1394	1397	1370	1330	1317	1272	1179	1218	1340	1434	**1677**
26	1005	965	938	896	869	777	710	696	696	682	709	696
27	656	656	656	656	603	591	603	590	524	535	522	509
28	390	403	403	403	403	377	377	376	389	376	389	402
29	389	389	389	428	415	428	454	454	454	414	440	479
30	454	467	467	467	467	482	482	480	495	506	506	508
31	470	470	496	509	522	535	548	548	562	588	587	600
Moy.	603	597	598	591	578	574	567	564	590	620	617	604

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	560	587	416	403	573	613	639	611	585	611	624	624	609
2	349	336	336	388	401	375	388	401	387	387	400	426	447
3	467	480	480	467	493	480	506	506	506	506	519	519	466
4	467	493	442	455	442	506	532	532	532	519	506	493	473
5	558	506	480	402	428	506	519	545	571	467	440	388	489
6	245	232	219	219	219	219	245	271	271	271	271	271	316
7	310	297	297	297	324	311	415	401	415	415	402	402	337
8	511	459	459	499	446	551	564	616	616	616	643	643	525
9	284	271	245	258	245	219	**194**	206	219	218	218	232	352
10	245	245	232	233	220	220	245	297	297	323	349	349	**268**
11	482	496	509	496	522	522	562	575	601	601	641	614	452
12	680	682	709	709	682	735	735	735	722	722	696	669	672
13	577	577	631	565	604	643	656	656	669	696	682	656	633
14	577	590	616	603	616	603	656	667	667	706	693	656	630
15	577	524	471	458	484	511	524	590	511	471	498	524	560
16	499	380	393	380	393	485	472	512	512	499	499	485	497
17	288	262	236	262	236	249	262	262	341	341	393	419	372
18	380	354	328	341	328	314	314	379	379	405	418	406	395
19	406	406	406	393	393	433	512	512	551	538	551	578	439
20	631	525	512	485	525	604	631	631	682	682	682	682	600
21	803	803	830	856	922	869	909	920	933	920	946	960	800
22	1300	1313	1340	1353	1327	1300	1286	1367	1380	1380	1367	1300	1191
23	1218	1327	1380	1327	1353	1353	1286	1258	1192	1071	1058	1058	1200
24	1421	1300	1410	1317	1357	1410	1300	1272	1258	1245	1272	1353	1212
25	1641	1669	1601	1451	1424	1330	1263	1218	1138	1098	1058	1045	**1345**
26	696	697	644	670	670	684	724	697	696	696	696	682	745
27	522	509	550	522	496	496	508	495	455	442	442	416	540
28	429	429	377	377	364	363	376	363	363	376	389	389	387
29	519	532	506	506	480	480	454	440	427	427	427	427	448
30	534	521	548	548	548	548	562	562	562	547	547	548	515
31	601	562	535	535	548	562	562	547	560	521	508	534	542
Moy.	606	592	585	573	583	597	606	614	613	604	608	605	595

JANVIER 1903.

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	99	100	96	96	96	100	96	100	98	90	74	60
2	86	83	80	77	75	80	78	79	80	72	57	51
3	80	80	82	88	93	93	94	94	87	79	68	66
4	87	83	81	84	82	83	85	91	88	72	62	57
5	100	100	100	100	100	100	92	91	85	77	76	61
6	55	69	67	64	59	61	60	62	72	67	55	37
7	64	69	82	89	84	88	82	85	82	68	41	35
8	75	76	78	79	81	81	78	76	72	69	65	63
9	72	70	73	71	66	77	78	76	70	68	56	44
10	64	66	72	74	78	79	87	62	76	64	52	46
11	87	93	98	100	100	99	88	87	68	56	49	50
12	93	95	97	98	100	100	100	100	98	85	66	58
13	80	82	82	82	82	80	83	86	84	69	59	50
14	100	99	92	97	100	100	100	100	98	87	72	57
15	96	96	97	98	100	100	100	100	100	96	74	61
16	92	91	92	95	92	90	92	96	89	85	82	74
17	96	98	100	100	100	99	97	96	96	76	52	37
18	78	81	90	93	92	93	95	97	90	80	66	58
19	85	86	90	83	86	89	95	87	94	75	55	45
20	99	100	98	99	100	98	92	92	89	82	68	55
21	95	96	97	98	98	100	98	94	93	84	67	55
22	86	88	89	88	89	91	88	88	84	87	86	85
23	100	100	100	100	100	99	99	100	100	100	100	99
24	99	99	99	99	99	99	99	100	98	91	85	76
25	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	90
26	100	100	100	100	100	97	90	90	90	91	93	94
27	97	100	100	97	92	90	92	90	82	85	85	84
28	76	77	79	79	80	81	83	85	82	72	68	67
29	73	71	72	78	76	77	81	81	79	72	73	78
30	84	85	85	83	84	84	85	85	85	82	78	75
31	88	88	92	93	94	95	95	96	96	94	94	94
Moy.	86,6	87,5	89,0	89,7	89,6	**90,4**	89,7	89,9	87,3	79,8	70,2	63,3

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	57	58	42	42	63	73	83	84	85	98	93	93	82,3
2	49	49	48	57	62	61	67	70	71	73	73	79	69,0
3	68	67	66	67	73	73	80	82	83	82	84	84	79,7
4	57	57	48	52	54	68	85	89	90	89	99	100	76,8
5	59	50	46	39	43	58	66	74	75	57	55	50	73,1
6	35	34	32	34	34	35	45	52	52	57	62	64	**5,22**
7	39	36	35	35	40	43	72	70	76	80	80	77	64,7
8	48	39	40	43	41	62	72	82	80	76	76	75	67,8
9	42	40	39	43	43	42	41	43	48	53	54	60	57,0
10	42	39	37	36	35	39	46	65	73	71	78	83	61,8
11	53	53	54	53	61	71	79	80	84	91	97	96	77,0
12	58	56	59	60	62	75	81	83	82	82	80	82	81,2
13	54	52	56	51	59	71	79	82	88	94	97	99	75,0
14	57	57	58	57	60	64	72	75	77	84	87	91	80,9
15	56	49	42	43	47	56	65	79	70	65	75	89	77,3
16	52	37	37	57	41	56	62	82	82	88	94	98	76,5
17	30	28	**25**	28	26	32	38	40	65	56	67	74	64,8
18	57	46	42	43	43	46	54	68	73	80	85	86	72,3
19	40	39	36	34	37	46	66	70	83	85	88	96	70,4
20	44	34	35	35	42	54	69	76	91	93	94	96	76,5
21	50	49	48	53	63	72	78	83	88	86	85	84	79,8
22	98	98	99	98	98	98	98	99	100	99	99	99	93,0
23	97	93	87	83	85	91	98	100	100	100	100	100	97,1
24	71	67	67	63	68	73	85	93	96	95	97	99	88,4
25	79	88	87	100	100	100	100	100	100	100	100	100	**97,6**
26	96	96	88	87	87	91	100	96	100	100	100	100	95,3
27	86	87	98	93	88	92	95	92	83	81	83	82	89,8
28	66	62	61	62	64	65	65	65	66	68	71	71	71,5
29	81	80	75	76	72	77	75	75	74	74	74	80	76,0
30	72	75	75	77	79	79	82	85	85	85	85	86	81,7
31	89	77	74	72	75	77	80	82	82	78	79	86	86,2
Moy.	60,7	57,8	**56,0**	56,5	59,5	66,0	73,5	77,9	80,7	81,3	83,6	85,8	77,2

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

Jours	Nuages sup.	6 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	7 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	10 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	1 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	4 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	7 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	9 h. s.	Nuages inf.	Moyenne nébulosité
1	,, ...	0	,, ...	K KC	W	4	,, ...	K KS	W	5	,, ...	AC	N	3	,, ...	,, ...	0	,, ...	K ...	1	,, ...	,, ...	1	,, ...	2,0
2	,, ...	10	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	K KS KC	WNW	9	,, ...	K KS KC	...	10	,, ...	KS ...	5	,, ...	,, ...	3	,, ...	5,3
3	,, ...	0	,, ...	K KS	W	8	,, ...	K KS KC	W	8	SC	NE	KS KC	...	10	,,	SC	,, ...	10	,, ...	,, ...	10	,, ...	8,0
4	,, ...	2	,, ...	,, ...	1	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	0,4
5	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	1	,, ...	K KS	...	5	,, ...	,, ...	10	,, ...	2,3
6	,, ...	4	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	1	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	0,7
7	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	2	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	0,3
8	,, ...	0	,, ...	AC ...	9	SC	...	AS AC	...	10	,, ...	KC AC	...	9	,, ...	KC AC	...	7	,, ...	AC ...	8	,, ...	AC ...	10	SC	...	7,6
9	,, ...	10	,, ...	,, ...	1	SC	...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,,	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	1,6
10	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	...	K ...	1	,, ...	K ...	3	,, ...	K KS	...	5	,, ...	K ...	8	,, ...	K KS	...	9	,, ...	3,7
11	,, ...	1	SC ...	,, ...	1	SC	...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	K KC AC	...	6	,, ...	AC ...	10	,, ...	KC AC	...	8	,, ...	3,7
12	,, ...	0	,, ...	AC ...	2	,, ...	K ...	10	SC ...	K ...	9	C	W	,, ...	8	,, ...	AC ...	10	SC ...	AC ...	10	SC ...	7,0
13	,, ...	10	,, ...	KC AC	WSW	8	SC	WSW	AC ...	7	,, ...	K AC	...	2	,, ...	K KC	WSW	3	,, ...	,, ...	8	,, ...	K AS	W	9	,, ...	6,7
14	AC ...	8	,, ...	KC AC	...	3	...	,, ...	8	,, ...	AC ...	10	SC ...	AC ...	10	SC ...	AC ...	10	,, ...	AC ...	10	,, ...	8,4
15	K KS	...	9	,, ...	,, ...	1	SC ...	,, ...	8	,, ...	K KS AC	...	7	,, ...	,, ...	0	,, ...	KS ...	2	,, ...	KS ...	10	,, ...	5,3
16	KS AC	...	2	,, ...	,, ...	10	,, ...	KS ...	10	,, ...	KS ...	4	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	2	,, ...	4,0
17	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	0,0
18	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	4	C	NW	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	0,6
19	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	KC	W	6	,, ...	,, ...	5	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	1,6
20	,, ...	0	,, ...	K ...	6	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	6	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	1,7
21	,, ...	0	,, ...	K ...	8	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	10	,, ...	2,6
22	,, ...	4	,, ...	AC	WSW	10	,, ...	,, ...	10	N	...	,, ...	10	N	...	,, ...	10	N	...	,, ...	10	N	...	,, ...	10	N	...	9,1
23	,, ...	10	,, ...	,, ...	10	,, ...	,, ...	10	,, ...	,, ...	9	FC	WSW	K	W	6	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	6,4
24	,, ...	0	,, ...	K ...	2	,, ...	,, ...	1	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	0,4
25	,, ...	0	,, ...	K ...	2	,, ...	,, ...	8	,, ...	K KS	...	10	,, ...	,, ...	10	S	...	,, ...	10	S	...	,, ...	10	N	...	7,1
26	,, ...	10	N ...	,, ...	10	SC	NNE	,, ...	10	N	...	,, ...	10	N	...	,, ...	10	N	...	,, ...	10	N	...	,, ...	10	N	...	10,0
27	,, ...	10	N ...	,, ...	10	N SC	N	,, ...	10	N SC	N	,, ...	10	N SC	..	,, ...	10*	,, ...	,, ...	10*	N	...	,, ...	10	N	...	10,0
28	,, ...	10	,, ..	K AC	...	3	,, ...	,, ...	2	C	...	,, ...	2	C	...	AS AC	...	10	,, ...	KS ...	10	,, ...	,, ...	10	,, ...	6,7
29	,, ...	10	SC ...	,, ...	10	SC	...	,, ...	10	SC	N	,, ...	10	SC	...	,, ...	10	SC	N	,, ...	10	SC	...	,, ...	10	SC	...	10,0
30	,, ...	10	,, ...	,, ...	10	SC	...	,, ...	10	SC	NNW	,, ...	10	SC	...	,, ...	10	SC	NNW	,, ...	10	SC N	...	,, ...	10	N	...	10,0
31	,, ...	10	,, ...	,, ...	10	SC	...	,, ...	10	SC N	NNW	,, ...	10	SC N	...	,, ...	10	SC N	...	,, ...	10	SC N	...	,, ...	10	SC N	...	10,0
Moy.		4,2			4,5			4,9			5,1			4,9			5,1			5,0		4,9

1e décade : 3,2 — 2e décade : 3,9 — 3e décade : 7,5

JANVIER 1903.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	Minuit. — 1 h. m.		1 h. m. — 2 h. m.		2 h. m. — 3 h. m.		3 h. m. — 4 h. m.		4 h. m. — 5 h. m.		5 h. m. — 6 h. m.	
1	N	18	N	20	N	18	N	14	N	12	N	17
2	N	16	N	16	N	18	N	18	N	22	N	22
3	NW	28	NW	23	NW	16	NW	17	NW	20	NW	18
4	WNW	20	WNW	20	WNW	23	NW	28	NW	21	WNW	19
5	NW	5	Calme	0	calme	0	calme	0	NW	2	SSW	14
6	W	30	W	27	W	29	W	37	W	40	WNW	41
7	NNW	19	NNW	15	NW	16	WNW	16	WNW	17	WNW	15
8	SE	22	SE	25	SSE	28	SSE	30	SSE	26	SSE	25
9	WNW	32	NNW	39	NNW	37	NNW	39	NNW	25	NNW	40
10	NW	20	NW	19	NW	23	NW	28	NW	20	NW	21
11	WSW	12	WSW	4	WSW	3	WSW	4	WSW	3	SSW	5
12	E	22	E	19	E	22	E	22	E	21	E	20
13	E	17	ENE	17	ENE	16	NE	13	NE	17	NE	13
14	NNE	20	NNE	22	N	17	NNW	15	NNW	12	NNW	18
15	N	16	N	19	N	19	N	14	N	15	NNW	15
16	W	10	W	9	W	8	W	15	W	19	W	17
17	W	13	NNW	12	NWN	7	WNW	17	WNW	21	WNW	25
18	NNW	11	NW	15	NW	19	WNW	24	WNW	23	WNW	26
19	WNW	24	WNW	16	WNW	25	WNW	20	WNW	11	WNW	12
20	SSE	19	SSE	23	SSE	22	SSE	23	SSE	22	SE	22
21	SE	25	ESE	25	ESE	27	SE	25	SE	25	SE	24
22	SE	28	SE	25	SE	28	SE	26	SE	24	SE	25
23	W	15	WNW	13	NW	12	WNW	12	WNW	9	W	14
24	SE	25	SE	24	SE	25	SSE	22	SSE	19	SSE	23
25	SSE	21	SSE	23	SSE	23	SSE	9	S	2	S	2
26	NNW	24	NNW	31	NNW	34	NNW	35	NNW	41	N	40
27	NNW	29	NNW	28	NNW	33	NNW	35	NNW	36	N	34
28	NW	34	NW	32	NW	37	NW	30	NW	28	NW	30
29	NW	27	NW	31	WNW	24	WNW	26	WNW	28	WNW	25
30	NNW	17	NW	20	NW	25	NW	22	NNW	26	NNW	23
31	NW	26	NW	26	WNW	30	NW	34	NW	34	NW	30
Moy.		20,8		20,6		21,4		21,6		20,7		21,8

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

JANVIER 1903.

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	19	NNW	17	NNW	13	NNW	17	N	21	NNE	20
2	N	24	N	25	NNW	30	NNW	32	NNW	38	NNW	39
3	NW	22	NW	27	NW	27	NNW	25	NNW	22	NNW	23
4	WNW	16	WNW	15	W	20	W	24	W	26	W	32
5	SW	17	SSW	16	SSW	15	SW	12	WSW	18	SW	21
6	NNW	40	WNW	38	WNW	33	WNW	37	WNW	46	NW	51
7	WSW	21	WSW	22	WSW	15	W	13	WSW	11	WSW	16
8	SSE	28	SSE	25	SSE	31	S	28	S	23	S	25
9	NNW	28	NNW	31	NNW	37	NNW	37	NNW	47	NNW	48
10	WNW	25	WNW	17	WNW	15	WNW	20	WNW	24	NW	24
11	SE	8	ESE	15	E	16	E	12	ESE	9	ESE	11
12	E	21	E	25	E	19	ENE	15	E	20	E	18
13	NNE	17	NNE	18	NNE	16	NE	15	NE	15	NE	16
14	NNW	16	NNW	19	NNW	15	N	18	N	17	NNE	12
15	NNW	17	NNW	18	NW	11	NW	17	NNW	19	NNW	22
16	W	17	W	23	NW	15	NNW	2	WNW	6	W	12
17	W	19	W	21	W	20	W	28	WNW	30	WNW	37
18	WNW	24	NW	26	NW	31	WNW	45	WNW	49	WNW	47
19	W	17	WSW	16	WSW	14	W	15	WNW	9	WNW	11
20	SE	23	SE	22	SE	19	SSE	14	SSE	13	SE	14
21	SE	26	SE	24	SE	24	SE	18	SE	24	SE	24
22	SSE	26	SSE	32	SSE	28	SE	30	SE	25	SE	15
23	W	14	W	14	W	13	W	13	WSW	13	WSW	14
24	SSE	24	SSE	23	SSE	24	SSE	32	SSE	20	S	20
25	ESE	13	E	16	ESE	9	SE	2	SSE	7	SW	12
26	N	38	N	32	NNW	35	NNW	37	NNW	25	NNW	26
27	NNW	34	NNW	41	NNW	37	NNW	39	NNW	39	NNW	45
28	NW	22	NW	25	NW	28	NW	32	NNW	32	NNW	31
29	NW	24	NW	23	NW	28	NW	22	NNW	24	NNW	30
30	NNW	18	NW	19	NW	19	NNW	20	NNW	24	N	26
31	NW	31	NW	28	WNW	26	NW	37	NW	31	NW	30
Moy.	22,2		23,0		22,0		22,8		23,5		24,9	

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

JANVIER 1903.

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANÉMOMÉTRIQUES.

Jours.	Chemin diurne.	Chemin total, durée et Vitesses moyennes.			
	Km		Km	heures	Km
1	384	N	1604	81	19,8
2	639				
3	503	NNE	384	25	15,4
4	558				
5	482	NE	149	9	16,6
6	898				
7	359	ENE	**48**	**3**	16,0
8	567				
9	**942**	E	695	39	17,8
10	446				
11	327	ESE	312	16	19,5
12	475				
13	417	SE	1356	58	23,4
14	382				
15	395	SSE	1179	56	21,0
16	**310**				
17	523	S	242	13	18,6
18	744				
19	367	SSW	131	10	**13,1**
20	460				
21	663	SW	173	10	17,3
22	522				
23	334	WSW	574	36	15,9
24	546				
25	396	W	993	47	21,1
26	689				
27	874	WNW	2422	92	26,3
28	652				
29	633	NW	3026	112	**27,0**
30	523				
31	694	NNW	**3409**	**133**	25,6
Mois	16704	Var.	7	1	7,0
		Calme		3	

Heures.	Vitesse horaire.	Variation diurne résultante. Direction résultante.			Mouvement résultant.	Composantes N + S —		E + W —	
	Km				Km		Km		Km
Min. — 1 h m.	20,8	N	41°,2	W	233,8	+	175,7	—	154,4
1 — 2	20,6	N	26,8	W	254,1	+	227,2	—	114,2
2 — 3	21,4	N	37,0	W	258,7	+	207,7	—	154,7
3 — 4	21,6	N	46,8	W	306,4	+	210,8	—	222,5
4 — 5	20,7	N	44,0	W	30,53	+	220,1	—	211,8
5 — 6	21,8	N	40,7	W	302,3	+	228,5	—	198,2
6 — 7	22,2	N	41,0	W	263,8	+	173,7	—	199,0
7 — 8	23,0	N	46,8	W	263,0	+	179,7	—	192,3
8 — 9	22,0	N	51,5	W	279,3	+	173,8	—	218,6
9 — 10	22,8	N	48,7	W	347,8	+	228,3	—	262,5
10 — 11	23,5	N	43,2	W	368,4	+	268,0	—	252,6
11 — Midi	24,9	N	42,0	W	401,9	+	299,5	—	268,6
Midi — 1 h s.	26,8	N	47,3	W	453,3	+	307,2	—	333,5
1 — 2	26,8	N	47,2	W	478,3	+	324,7	—	351,4
2 — 3	**27,4**	N	43,2	W	491,5	+	359,5	—	336,3
3 — 4	26,4	N	38,2	W	437,5	+	343,6	—	271,0
4 — 5	23,8	N	35,9	W	386,4	+	312,8	—	226,4
5 — 6	20,5	N	29,4	W	295,5	+	255,5	—	144,4
6 — 7	**19,2**	N	15,5	W	226,6	+	218,5	—	65,0
7 — 8	20,3	N	26,2	W	185,2	+	166,0	—	82,0
8 — 9	20,7	N	29,5	W	172,0	+	149,6	—	84,9
9 — 10	20,6	N	37,5	W	169,7	+	134,6	—	103,4
10 — 11	19,9	N	48,2	W	165,3	+	110,2	—	123,5
11 — Min.	20,9	N	41,8	W	188,2	+	140,0	—	126,0

Mouvement moyen diurne Km 538,6

Vitesse moyenne horaire Km 20,9

Résultantes générales.

N	40°,9	W	Km 7168,6	+ Km 5415,2	— Km 4697,2

Fréquence des vents généraux.

Matin.....	W	252 heures	E	117 heures
Soir.....		235 ,,		136 ,,
Nuit.....	N	249 heures	S	120 heures
Jour.....		249 ,,		122 ,,

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

Jours.	8 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	Sommes des degrés actinom.
1	21,6	45,3	54,2	25,4	146,5
2	28,2	55,3	40,9	12,7	137,1
3	26,0	50,9	18,2	6,1	101,2
4	23,2	51,4	57,5	29,3	161,4
5	20,5	50,9	58,6	33,7	163,7
6	17,7	49,8	58,6	29,9	156,0
7	29,3	58,6	61,9	37,6	187,4
8	5,0	14,4	48,1	31,5	99,0
9	23,2	53,1	56,4	24,3	157,0
10	34,8	60,3	66,4	26,5	188,0
11	34,8	48,1	61,9	39,3	184,1
12	7,2	40,9	47,6	10,5	106,2
13	6,1	33,7	54,2	27,1	121,1
14	23,2	26,5	22,7	12,7	85,1
15	23,2	35,9	54,2	33,2	146,5
16	6,6	28,2	55,3	26,5	116,6
17	21,0	53,6	60,3	36,5	171,4
18	28,2	55,3	49,2	38,7	171,4
19	30,4	57,0	63,6	41,5	**192,5**
20	27,1	53,1	59,2	33,2	172,6
21	25,4	50,3	57,0	33,2	165,9
22	5,0	16,6	3,3	**1,7**	26,6
23	6,1	20,5	39,3	17,1	83,0
24	25,4	51,4	56,4	38,7	171,9
25	9,9	26,0	50,3	3,9	90,1
26	3,3	5,0	3,9	2,8	15,0
27	3,3	5,0	4,4	7,7	20,4
28	34,3	68,0	**69,4**	7,7	179,1
29	2,8	8,8	22,7	7,2	41,5
30	6,1	21,0	7,2	4,4	38,7
31	2,8	8,8	25,4	6,1	43,1
Moy.	**18,1**	38,8	**44,8**	22,2	123,9

PUITS DU JARDIN (P.)

Jours.	Tempér.	P — Air.
1	16°,1	+ 12°,0
2	15,9	+ 12,6
3	15,7	+ 14,6
4	15,5	+ 15,7
5	15,5	+ 14,7
6	15,4	+ 13,2
7	15,2	+ 15,0
8	15,4	+ 16,4
9	15,2	+ 11,3
10	14,9	+ 14,9
11	(14,8)	+ 15,0
12	14,8	+ 14,8
13	14,6	+ 9,8
14	14,6	+ 9,5
15	14,4	+ 10,4
16	14,4	+ 11,3
17	14,4	+ 12,7
18	(14,2)	+ 14,4
19	14,0	+ 14,9
20	14,2	+ 12,9
21	14,2	+ 9,6
22	14,2	+ 6,5
23	14,2	+ 3,5
24	14,2	+ 3,9
25	(14,2)	0,0
26	14,2	+ 2,4
27	14,0	+ 10,4
28	13,9	+ 14,0
29	13,7	+ 14,9
30	13,7	+ 13,9
31	13,6	+ 12,9
Moy.	14,6	+ 11,55

JANVIER 1903.

QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE À 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	0,10	0,14	1,12	0,18	1,54
2	0,20	0,60	1,25	0,38	2,43
3	...	...	0,65	0,20	...
4	...	...	...	0,17	...
5	...	...	1,09	0,57	...
6	...	...	0,35	...	...
7	...	...	0,95	0,30	...
8	0,37	0,68	1,62	0,32	2,99
9	0,68	0,35	0,21	(0,25)	1,49
10	...	...	...	...	...
11	...	...	...	0,20	...
12	0,08	0,12	0,90	0,20	1,30
13	0,30	0,40	1,10	0,20	2,00
14	0,10	0,20	1,00	0,30	1,60
15	0,10	0,12	1,18	0,20	1,60
16	0,20	0,16	1,15	0,28	1,79
17	...	...	1,58	0,45	...
18	...	...	0,90	...	...
19	...	...	1,13	0,30	...
20	0,10	0,20	1,71	0,35	2,36
21	0,15	0,22	2,10	0,50	2,97
22	0,40	0,40	0,15	0,05	1,00
23	0,00	0,00	0,29	0,06	0,35
24	0,02	0,21	1,54	0,36	2,13
25	0,03	0,11	0,42	(0,35)	0,91
26	0,00	0,25	0,28	0,11	0,64
27	0,13	...	...	...	...
28	...	...	...	...	...
29	...	...	...	...	...
30	...	...	0,53	0,27	...
31	...	...	0,30	0,34	...
Moy.	0,18	0,26	1,00	0,25	1,69

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

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1. — ◣ vive, matin et soir, ⌣. Beau temps. Brume à la tombée de la nuit.
2. 3. 4. — ◣ le matin.
5. — ◣ et ⌣ le matin. A partir de 5h 30m s. le ciel se charge et le thermomètre monte.
6. — Tremblement de terre à 6h 2m m. — ⸙ de NW et ∞ intense dans l'air.
7. 8. — ◣ et ⌣ le matin ; les étangs sont glacés. Beau temps.
9. — ◣ le matin ; ⸙ de NW et ∞ presque toute la journée.
10. — ◣ le matin ; V ; sur le canal, 16mm de glace ; ∞ pendant la journée ; ☽ partiel le soir.
11. — ◣ matin ; le canal charrie de minces plaques de glace.
12. — ◣ et ⌣ le matin ; très belle journée.
14. — ⌣ le matin.
15. — ☽ à 4h m. ⌣ et forte humidité. ◐ après 9h m.
16. — ☽ jusqu'à l'aurore ; forte ⌣ le matin.
17. 18. — Le matin ⌣ et froid vif ; très belles journées ; le soir ◣ vive.
19. — ⌣ sur le feutre le matin ; ◣ le soir ; à 9h s. l'horizon ouest s'embrume.
20. — Le matin ⌣ ; le soir ◣ vive.
21. — Le matin, forte humidité ; 7h s. ◣ ; à 9h s. le ciel se couvre rapidement.
22. — Après 10h m. ● pour la première fois du mois : l'après-midi temps humide, tiède.
23. — ● la nuit ; 6h 20m m. ☰ commence et dure jusqu'à midi ; 5h 20m ☰ reprend au ras du sol ; ◣ vive.
24. — Temps doux et humide. Magnifique ◣ le soir.
25. — Le matin ☰ intense jusque vers 6h 15m ; 7h s. ● fine commence.
26. — ● fine ou ondées intermittentes toute la journée ; ⸙ de NW en rafales.
27. — Un peu de ● fine le matin ; ⸙ de N, rafales. A 1h s. ⛆, puis ✳ à 1h 5m ; ⊠ à la nuit.
29. — Très légère chute de ✳ en grains le matin. Temps couvert.
30. — Un peu de glace sur le canal : 3h s. flocons, puis ✳ peu abondante jusqu'à la nuit.
31. — Grains de ✳ le matin ; vers 9h 25m m. il neige à gros flocons. ⊠.

Février 1903.

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

Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	Sommes	Cas.
Yuen-san	* 0,8	*	* 48,8	*	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	* 19,8	-	-	69,4	7
Fou-san	6,0	-	*	-	-	-	●	-	-	●	-	1,5	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,0	5,0	-	-	33,5	8
Jen-tchouan	-	0,1	-	-	-	-	*	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	27,9	-	-	28,0	5
Nieou-tchoang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	1,3	-	-	1,3	2
Hou-ki	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0
Tche-fou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0
Cap N. E.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	10,2	-	-	10,2	2
Cap S. E.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	11,4	-	-	13,9	2
Tch'ong-k'ing	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,5	-	-	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-	8,9	0,8	12,3	6
I-tch'ang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,7	4,6	27,7	-	43,0	3
Han-k'eou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,2	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	46,0	-	19,1	6,1	81,4	6
Kieou-kiang	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	2,8	18,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,4	48,8	1,3	●	33,5	117,1	8
Ou-hou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,5	19,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,1	21,1	-	10,4	9,7	81,6	6
Tchen-kiang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	22,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	18,0	8,1	●	●	48,7	7
Zi-ka-wei	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6	5,0	19,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	2,4	-	1,4	10,5	41,4	7
Cha-wei-chan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	23,6	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	5,6	-	3,3	●	35,0	7
Gutzlaff	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	24,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	6,1	-	●	21,3	51,5	6
North Saddle	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	15,2	2,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	8,1	-	●	9,1	34,7	7
Steep Island	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	●	19,3	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	2,8	-	-	●	25,6	7
Ning-po	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	●	21,6	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	●	4,1	30,0	7
Pei-yu-chan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	2
Wen-tcheou	*	* 1,5	-	-	-	●	-	-	●	1,0	1,3	5,6	0,8	-	-	-	-	-	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	●	14,8	10
Pagoda	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	●	●	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	8
Middle Dog	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	7
Turnabout	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	2,5	5
Ockseu	3,6	9,7	4,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	-	-	●	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,9	6
Dodd Island	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	4
Amoy	1,0	12,7	6,6	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	-	-	-	-	0,5	-	-	1,3	-	-	-	-	●	3,8	-	●	29,2	9
Tsing-seu	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Chapel Island	●	3,8	10,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	14,0	4
Lamocks	-	●	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	2
Swatow	-	0,8	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,7	4
Sugar Loaf	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	-	6
C. Good Hope	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	5
Breaker Point	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	1
Hong-kong	3,6	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9	5,4	3
Ou-tcheou	0,5	4,3	3,3	-	-	-	-	-	-	-	-	16,5	-	-	-	23,1	3,3	6,4	-	●	1,5	-	-	-	3,6	●	28,4	16,5	107,4	13
San-choei	3,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	●	5,6	6,6	-	-	-	-	-	-	-	-	●	28,4	7,6	51,8	9
Pakhoï	1,0	-	-	-	-	-	●	-	-	-	1,3	1,0	●	2,3	2,3	11,7	1,0	1,8	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-	11,9	34,8	12
Long-tcheou	-	●	-	-	-	●	-	●	●	7,6	-	-	-	-	-	15,2	-	●	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	7,6	31,4	9
Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	Sommes	Cas.

FÉVRIER 1903.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE À 0° = 700mm +

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

Valeurs notables.

Grande oscillation mm 2,03. du milieu du jour

1er minimum	mm 771,19	à 4h 5m m.	
1er maximum	72,48	à 9h 40m	
2me minimum	70,45	à 3h 45m s.	
2me maximum	71,73	à 10h 20m	

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

Réduction au niveau de la mer : + 0mm,7; à la latitude 45° : — 0mm,9.

FÉVRIER 1903.

TEMPÉRATURE DE L'AIR À L'OMBRE.

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.	Écarts Ma.—Mi.
1	0,1	0,1	0,0	—0,2	—0,4	—0,7	—1,0	—1,4	—1,0	—0,4	0,8	1,2	5,2
2	—1,7	—1,8	—1,8	—1,8	—1,9	—1,7	—1,8	—2,2	—1,8	—0,9	0,1	0,1	3,9
3	—1,4	—2,4	—3,1	—3,5	—4,2	—4,6	—2,9	—4,6	—2,5	0,1	1,6	2,5	9,9
4	—2,8	—3,4	—3,1	—3,4	—3,9	—3,2	—3,2	—3,3	—1,9	0,9	3,7	5,8	11,7
5	—1,1	—1,2	—2,3	—3,3	—3,4	—3,8	—4,1	—4,0	—1,7	0,2	2,3	2,7	9,9
6	—2,4	—2,6	—2,8	—2,4	—2,5	—2,1	—1,8	—1,6	0,1	1,9	2,9	3,1	10,5
7	2,6	1,9	1,4	0,8	—0,4	—0,5	0,3	—0,6	1,2	3,4	5,6	6,7	9,9
8	0,6	0,5	0,4	—0,4	—1,2	—2,0	—2,1	—2,1	—0,9	1,1	2,0	3,4	8,2
9	—3,8	—3,9	—3,6	—4,1	—4,4	—3,9	—4,7	—3,5	—0,9	3,1	3,8	4,9	12,7
10	3,9	3,5	3,4	3,3	3,3	3,2	3,0	2,9	3,3	4,8	6,7	7,2	10,0
11	3,3	3,3	3,0	2,7	4,0	4,8	5,2	5,9	6,9	9,0	10,9	11,9	11,9
12	6,4	6,5	6,4	6,3	6,1	5,6	5,3	5,0	4,9	4,6	4,1	3,7	2,8
13	0,7	0,5	0,2	0,2	—0,1	—0,1	—0,1	0,0	0,9	1,9	3,5	3,9	6,1
14	—1,2	—1,6	—1,7	—1,9	—2,3	—2,8	—3,1	—3,2	—0,8	1,8	3,2	4,7	11,6
15	—0,4	—0,6	—1,2	—1,4	—1,5	—2,1	—2,4	—1,5	1,2	3,1	4,5	6,1	11,6
16	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,7	4,5	4,7	5,9	7,4	9,2	8,6
17	2,2	2,1	2,3	2,4	2,4	2,5	2,3	1,9	3,8	7,6	10,0	11,2	12,8
18	0,6	0,9	1,2	1,4	1,4	0,8	—0,1	0,1	1,6	3,5	4,6	5,1	7,5
19	—2,1	—2,2	—2,6	—2,8	—3,1	—3,3	—3,5	—3,1	0,1	3,4	4,4	5,6	12,9
20	0,7	1,2	1,1	0,8	1,0	1,4	1,7	1,9	3,9	7,1	7,7	9,8	11,2
21	2,1	1,9	1,2	0,6	0,8	0,3	—1,0	—0,9	0,5	1,6	2,8	3,7	6,6
22	—2,7	—2,6	—2,5	—2,7	—2,9	—3,4	—3,4	—2,2	0,6	3,1	5,2	6,9	13,8
23	0,7	0,0	—0,4	—1,8	—2,1	—2,3	—2,7	—2,0	1,7	5,1	9,2	11,0	17,3
24	4,1	4,3	4,8	5,1	5,5	5,9	6,0	6,6	6,8	7,7	8,8	9,6	7,6
25	9,6	9,4	9,6	9,9	10,1	10,1	9,9	9,9	10,3	12,5	12,7	15,2	13,4
26	13,4	12,8	11,8	11,0	10,6	10,2	10,0	9,7	10,5	10,6	12,7	13,8	7,4
27	5,9	5,9	5,7	4,9	4,3	4,2	3,2	4,6	7,6	10,4	12,6	13,6	11,1
28	6,6	5,4	5,5	4,9	5,4	5,8	5,3	5,9	5,1	5,7	5,8	6,4	2,5
Moy.	1,74	1,53	1,35	1,05	0,91	0,83	0,68	0,81	2,20	4,24	5,70	6,75	9,59

Maximum absolu 19°,5 le 25.

Minimum absolu —5°,6 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	2,0	2,0	1,6	2,6	1,1	0,6	0,1	0,0	—0,4	—0,9	—1,2	—1,5	0,13
2	0,7	1,0	1,0	0,7	0,5	0,5	0,3	0,1	—0,1	—0,2	—0,6	—1,4	—0,61
3	3,5	4,5	4,6	4,5	3,8	3,2	1,0	0,5	—0,2	—0,9	—2,1	—3,3	—0,25
4	6,9	7,7	7,6	7,3	6,8	5,9	2,6	1,8	0,9	0,1	—0,4	—1,0	1,18
5	3,4	3,8	4,1	4,2	3,4	2,8	1,9	0,5	—0,3	—1,4	—2,3	—2,4	—0,08
6	5,1	5,4	6,9	6,8	6,1	5,7	4,6	4,1	3,4	3,2	3,1	3,0	1,97
7	7,3	8,3	8,4	7,9	7,4	6,1	4,5	3,1	2,2	1,3	—0,1	—0,3	3,27
8	3,9	4,6	5,0	4,8	4,6	3,6	2,3	1,3	0,3	—0,4	—1,1	—2,4	1,07
9	6,0	6,6	6,8	6,5	6,3	5,6	4,5	4,0	3,9	4,1	4,1	4,1	1,73
10	8,6	10,7	11,7	11,0	10,7	7,7	5,6	4,4	3,6	3,1	2,5	2,7	5,45
11	12,3	13,0	12,7	12,4	11,6	10,8	8,0	6,9	6,8	6,8	6,6	6,4	7,72
12	5,3	5,9	5,3	5,2	4,6	3,9	3,2	2,7	1,9	1,4	1,0	1,0	4,43
13	4,1	4,6	4,9	4,1	4,4	3,8	2,3	0,9	0,3	—0,2	—0,6	—0,7	1,64
14	5,4	5,9	6,7	6,7	6,3	5,2	3,2	1,9	0,9	0,5	0,3	0,1	1,42
15	7,2	7,9	8,4	7,9	7,9	6,9	6,1	4,9	4,7	4,7	4,8	4,8	3,33
16	9,8	11,2	11,0	10,3	10,0	9,4	6,6	5,1	4,5	3,8	3,0	2,5	6,38
17	12,1	12,2	12,7	10,7	9,8	8,5	6,5	5,1	3,6	3,1	1,8	1,1	5,75
18	4,8	5,9	6,8	6,3	5,7	5,2	3,2	2,0	1,4	1,2	—0,1	—1,8	2,57
19	7,6	7,6	8,5	8,0	7,4	6,1	3,5	1,9	1,3	1,0	0,8	0,8	1,89
20	9,9	10,5	10,4	10,7	9,8	8,5	7,0	5,0	3,9	2,3	2,7	2,2	5,05
21	3,6	3,9	3,9	4,2	3,9	3,8	2,2	0,5	0,3	—1,5	—2,0	—2,4	1,42
22	8,3	8,7	8,9	9,7	9,0	8,2	5,3	3,9	2,7	1,6	0,8	0,6	2,55
23	11,7	12,1	13,7	13,8	11,7	9,4	6,7	5,2	3,8	3,9	3,4	3,0	4,78
24	9,8	9,4	9,2	9,0	8,0	7,8	7,6	8,1	8,6	8,9	9,1	9,4	7,50
25	18,3	18,6	17,7	16,1	15,8	15,9	15,0	13,4	12,9	12,7	12,8	13,7	13,00
26	15,7	15,6	15,8	15,9	15,2	13,6	10,2	8,8	7,7	6,9	6,2	5,8	11,44
27	13,6	13,4	12,8	11,9	9,1	8,6	7,7	7,6	7,6	7,3	7,2	6,7	8,19
28	6,6	6,7	6,9	7,0	7,0	6,8	6,1	5,9	5,6	5,3	5,1	4,9	4,90
Moy.	7,63	8,13	8,36	8,08	7,42	6,58	4,92	3,92	3,28	2,77	2,31	19,9	3,89

FÉVRIER 1903.

RICHESSE HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR : $\frac{f}{F-f}$

(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	508	495	482	482	469	455	469	469	482	467	480	454
2	363	377	377	351	377	377	377	403	416	429	441	442
3	416	429	429	416	416	403	442	403	442	495	482	495
4	469	455	455	442	429	442	442	442	482	495	469	455
5	454	428	402	389	415	402	389	402	454	479	401	388
6	441	441	428	428	428	441	454	467	493	480	454	467
7	665	613	587	560	535	548	560	534	613	626	573	521
8	531	505	491	478	478	452	439	439	451	451	425	360
9	426	400	413	387	400	401	401	414	478	478	478	453
10	704	678	693	693	680	706	693	680	693	691	718	693
11	693	693	706	720	762	788	814	841	920	973	1056	1162
12	880	896	882	856	830	867	828	798	785	733	731	718
13	506	519	519	519	519	519	519	506	493	467	467	480
14	454	454	454	467	454	454	441	441	480	467	519	480
15	469	482	482	469	482	495	482	495	547	573	560	573
16	746	746	748	748	762	762	788	788	785	772	838	720
17	654	667	667	680	693	693	680	667	733	785	641	733
18	600	613	624	637	558	506	493	492	544	401	336	400
19	478	453	440	427	427	427	440	413	465	413	427	362
20	545	558	560	547	573	587	600	626	665	715	639	678
21	611	571	519	545	518	466	440	466	452	426	374	361
22	388	375	362	362	349	337	349	349	375	375	258	271
23	441	480	506	480	480	467	467	480	585	519	480	350
24	600	600	628	614	643	643	669	682	709	669	656	709
25	1098	1098	1101	1115	1128	1131	1104	1077	1077	1171	1117	1226
26	1266	1223	1209	1115	1058	1018	1005	989	989	894	946	973
27	854	854	854	801	775	788	735	801	867	867	814	682
28	909	830	790	763	792	777	777	803	814	763	801	710
Moy.	612	605	600	589	587	584	582	585	617	610	592	583

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. m.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	416	377	390	416	390	390	377	416	402	402	376	376	435
2	469	455	429	430	429	429	442	429	429	429	429	403	414
3	482	469	470	456	483	456	455	495	495	495	469	469	457
4	403	403	326	312	377	390	508	495	506	467	454	454	441
5	415	454	428	389	376	402	415	441	428	441	454	454	421
6	508	495	534	535	535	575	573	560	613	613	613	626	508
7	495	442	455	390	325	350	376	376	427	505	505	518	504
8	273	387	387	335	323	323	348	361	399	412	412	426	416
9	467	441	415	429	469	495	560	560	587	587	600	626	474
10	693	733	709	735	748	775	759	733	720	691	678	691	708
11	1176	1205	1192	1229	1216	1216	1016	949	949	920	907	880	958
12	706	641	628	601	534	534	534	534	495	495	506	493	688
13	480	467	493	467	441	454	454	480	480	467	454	441	484
14	506	519	519	482	442	547	482	547	573	534	508	495	488
15	588	575	483	456	417	588	641	693	693	706	706	706	557
16	616	669	590	682	590	603	762	746	720	693	680	667	718
17	680	654	628	720	706	680	641	495	600	613	600	613	663
18	335	349	349	349	362	297	361	374	361	374	478	465	444
19	440	428	454	428	454	519	506	532	506	532	532	532	460
20	665	691	613	547	508	482	652	676	650	637	571	585	607
21	374	362	336	349	310	310	336	349	375	362	401	388	417
22	245	259	272	285	246	285	389	350	402	376	389	428	386
23	246	259	299	377	390	351	455	469	508	587	587	573	451
24	657	750	790	882	896	922	938	991	1031	1058	1071	1085	787
25	1350	1324	1418	1404	1410	1355	1313	1229	1189	1175	1175	1280	1211
26	867	843	830	830	909	989	922	801	801	894	867	854	962
27	682	644	604	697	909	935	882	933	920	935	909	896	818
28	696	750	750	790	777	777	803	777	737	750	750	750	776
Moy.	572	573	564	572	570	587	604	600	607	613	610	613	593

FÉVRIER 1903.

HUMIDITÉ RELATIVE : $\frac{f}{F}$

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

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

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

Jours	Nuages sup.	4 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	7 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	10 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	1 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	4 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	7 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	9 h. s.	Nuages inf.	Moyenne nébulosité
1	,, ...	10 ,,	...	AC ...	3 ,,	...	K KC ...	8 C	NW	K KC ...	6 C	...	,, ...	9 SC	NNW	,, ...	10 SC	...	,, ...	10 SC	...	8,0
2	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 SC	...	,, ...	10 SC	...	,, ...	10 SC	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	9 SC	...	9,9
3	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	2 C	...	,, ...	3 C	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	0,7
4	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	2 ,,	...	K ...	5 ,,	...	K ...	4 C	...	,, ..	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	1,6
5	,, ...	0 ,,	...	K NW	8 ,,	...	KS AC ...	7 ,,	...	,, ...	10 SC	...	,, ...	4 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	4,1
6	,, ...	9 ,,	...	,, ...	10 SC	E	AC ...	10 SC	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 SC	...	9,9
7	,, ...	1 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	3 C	...	AC ...	5 ,,	...	AC ...	1 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	1,4
8	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	7 C	NNW	,, ...	3 C	N	KC WSW	1 C	...	AC W	4 ,,	...	KC AC ...	6 ,,	...	3,0
9	,, ...	0 ,,	...	,, ...	2 SC	...	AC ...	9 ,,	...	AC ESE	2 ,,	...	,, ...	9 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	6,0
10	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 SC	...	,, ...	8 C	...	,, ...	4 C	WSW	,, ...	8 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	5,7
11	AC ...	10 SC	...	,, ...	10 SC	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 SC	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	10,0
12	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 SC	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 SC	...	AS ...	10 ,,	...	10,0
13	K KS ...	8 ,,	...	K ...	10 SC	...	,, ...	3 C	N	K ...	8 C	N	,, ...	6 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	5,0
14	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	6 C	...	K ...	1 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	1,0
15	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	2 ,,	...	K AC ...	9 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	4,4
16	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	AC W	9 ,,	...	,, ...	7 C	...	,, ...	3 C	...	,, ...	3 ,,	...	,, ...	3 ,,	...	6,4
17	,, ...	10* ,,	...	KC AC W	8 C	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	6 C	NW	,, ...	8 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	1 ,,	...	4,7
18	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	4 ,,	...	,, ...	5 C	...	,, ...	5 C	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	2,0
19	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	1 ,,	...	,, ...	2 ,,	...	0,4
20	K KS ...	7 ,,	...	AC W	8 ,,	...	,, ...	3 C	...	AC NW	5 ,,	...	,, ...	5 ,,	...	,, ...	2 ,,	...	KS AS ...	9 ,,	...	5,6
21	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	3 C	NNW	,, ...	9 C	...	,, ...	9 C	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	3,0
22	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	0,0
23	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	K KS W	9 ,,	...	K W	5 ,,	...	,, ...	4 ,,	...	,, ...	2 ,,	...	2,9
24	,, ...	10 ,,	...	AC ...	10 ,,	...	AS AC ...	10 ,,	...	,, ...	10 S	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	10,0
25	,, ...	10 N	...	AS ...	10 SC	...	,, ...	10 ,,	...	KS KC AC ...	10 ,,	...	,, ...	10 SC	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	9 SC	...	8,4
26	,, ...	10 ,,	...	AS ...	9 SC	NW	AC ...	4 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	K ...	4 ,,	...	KS ...	8 ,,	...	5,0
27	,, ...	0 ,,	...	K ...	8 ,,	...	K KS ...	6 ,,	...	K KS ...	10 ,,	...	KS ...	10 SC	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	7,7
28	,, ...	10 ,,	..	,, ...	10 N SC	NNE	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	10,0
Moy.		4,8			5,2			5,2			6,2			6,1			4,2			5,0		5,2

1e décade: 5,0 — 2e décade: 4,9 — 3e décade: 5,9

FÉVRIER 1903.

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

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

FÉVRIER 1903.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

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

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

FÉVRIER 1903.

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANÉMOMÉTRIQUES.

Jours.	Chemin diurne.	Chemin total, durée et Vitesses moyennes.				
	Km		Km	heures	Km
1	647	N	1721	83	20,7
2	581				
3	435	NNE	1050	57	18,4
4	509				
5	447	NE	354	15	23,6
6	278				
7	558	ENE	495	24	20,6
8	554				
9	342	E	708	40	17,7
10	279				
11	595	ESE	877	53	16,5
12	784				
13	561	SE	851	48	17,7
14	287				
15	392	SSE	925	46	20,1
16	249				
17	202	S	165	13	12,7
18	585				
19	322	SSW	121	10	12,1
20	372				
21	629	SW	23	4	5,7
22	551				
23	414	WSW	69	7	9,9
24	524				
25	478	W	528	31	17,0
26	545				
27	579	WNW	858	46	18,6
28	543				
		NW	1850	77	25,0
		NNW	2631	112	23,5
Mois	13242	Var.	16	1	16,0
		Calme		5	

Heures.	Vitesse horaire.
	Km
Min. — 1 m.	17,6
1 — 2	19,5
2 — 3	19,6
3 — 4	19,5
4 — 5	18,4
5 — 6	18,1
6 — 7	17,9
7 — 8	17,9
8 — 9	18,6
9 — 10	20,8
10 — 11	21,8
11 — Midi	22,3
Midi — 1 s.	22,7
1 — 2	22,3
2 — 3	22,6
3 — 4	23,8
4 — 5	22,6
5 — 6	20,3
6 — 7	18,6
7 — 8	17,9
8 — 9	18,6
9 — 10	17,1
10 — 11	16,6
11 — Min.	17,8

Mouvement moyen diurne
472,9 Km

Vitesse moyenne horaire
19,7 Km

Variation diurne résultante.					
Direction résultante.		Mouvement résultant.	Composantes N + S —		Composantes E + W —
		Km			Km
N 3°3 E		178,7	+	188,4	+ 9,8
N 6,9 W		215,7	+	214,2	— 26,1
N 18,7 W		239,3	+	226,6	— 77,0
N 13,7 W		202,4	+	196,7	— 48,7
N 21,1 W		197,2	+	184,0	— 71,2
N 36,0 W		241,5	+	195,2	— 142,3
N 37,9 W		232,7	+	184,0	— 142,9
N 34,9 W		219,5	+	180,3	— 125,6
N 31,6 W		261,2	+	222,3	— 137,2
N 21,9 W		261,2	+	242,7	— 97,3
N 24,5 W		276,7	+	252,2	— 114,3
N 19,1 W		263,2	+	248,8	— 86,0
N 17,0 W		264,3	+	252,9	— 77,3
N 10,2 W		270,0	+	265,8	— 47,3
N 14,7 W		284,2	+	274,9	— 71,8
N 8,0 W		268,0	+	265,4	— 37,3
N 8,2 E		275,2	+	272,3	+ 38,8
N 30,9 E		245,8	+	210,6	+ 126,7
N 45,4 E		264,2	+	185,6	+ 188,0
N 46,7 E		275,7	+	188,7	+ 200,8
N 52,7 E		281,3	+	170,5	+ 223,9
N 47,8 E		210,7	+	141,2	+ 156,3
N 35,5 E		184,8	+	150,5	+ 107,1
N 21,3 E		189,7	+	176,8	+ 68,7

Résultantes générales.

N 2°,0 W | 5094,1 Km || + 5090,6 Km | — 182,2 Km

Fréquence des vents généraux.

Matin..... *W* { 205 heures, 130 ,, } *E* { 126 heures, 205 ,, }

Nuit..... *N* { 222 heures, 228 ,, } *S* { 110 heures, 106 ,, }

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

Jours.	8 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	Sommes des degrés actinom.
1	31,0	37,0	36,5	9,9	114,4
2	8,3	17,7	21,0	5,0	52,0
3	37,6	58,6	60,3	47,0	203,5
4	24,3	56,4	60,8	39,3	180,8
5	28,8	58,6	45,3	34,3	167,0
6	8,3	27,1	38,2	7,2	80,8
7	28,2	46,4	63,0	38,2	175,8
8	31,0	37,6	65,8	45,3	179,7
9	19,9	40,9	65,8	14,9	141,5
10	5,5	41,5	61,9	34,3	143,2
11	5,5	41,5	26,0	3,9	76,9
12	0,5	15,5	29,9	11,1	57,0
13	27,1	59,2	54,7	21,6	162,6
14	37,0	59,2	49,8	44,8	190,8
15	43,7	60,3	64,7	25,4	194,1
16	1,7	25,4	53,1	48,1	128,3
17	18,2	53,6	35,4	7,7	114,9
18	44,8	62,5	65,2	29,9	202,4
19	29,9	60,8	65,2	52,5	208,4
20	36,5	57,0	61,9	42,0	197,4
21	35,9	62,5	48,7	15,5	162,6
22	39,8	59,7	65,2	50,9	215,6
23	40,4	60,3	65,8	48,7	215,2
24	3,9	11,6	12,2	6,1	33,8
25	3,3	11,6	27,1	6,1	48,1
26	36,5	61,9	60,3	55,8	214,5
27	33,2	52,5	52,0	7,7	145,4
28	1,1	5,5	12,2	8,3	27,1
Moy.	23,6	44,4	48,9	27,3	144,2

PUITS DU JARDIN (P.)

Jours.	Tempér.	P — Air.
1	13°5	+ 12°,4
2	13,6	+ 13,5
3	13,5	+ 14,1
4	13,5	+ 13,8
5	13,4	+ 12,2
6	13,4	+ 13,5
7	13,4	+ 11,4
8	13,2	+ 9,9
9	13,2	+ 12,1
10	13,2	+ 11,5
11	13,2	+ 7,7
12	13,1	+ 5,4
13	13,1	+ 8,7
14	13,0	+ 11,4
15	13,0	+ 11,6
16	13,0	+ 9,7
17	12,9	+ 6,5
18	12,8	+ 7,0
19	12,8	+ 10,2
20	12,8	+ 10,9
21	12,8	+ 7,7
22	12,7	+ 11,3
23	12,7	+ 10,1
24	12,7	+ 7,9
25	12,8	+ 5,3
26	12,8	— 0,2
27	12,8	+ 1,4
28	12,7	+ 4,5
Moy.	13,1	+ 9,3

FÉVRIER 1903.

QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE À 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	0,44	0,30	...	...	...
2	...	...	0,46	0,09	...
3	...	...	1,03	0,33	...
4	...	...	...	0,43	...
5	...	...	0,87	0,33	...
6	0,05	0,18	0,95	0,29	1,47
7	0,08	0,20	1,32	0,68	2,28
8	0,20	0,33	1,32	0,45	2,30
9	...	..	1,27	0,38	...
10	0,22	0,13	0,85	0,17	1,37
11	0,00	0,20	0,37	0,00	0,57
12	0,00	0,00	0,58	0,47	1,05
13	0,35	0,34	1,13	0,45	2,27
14	0,08	0,25	0,69	0,24	1,26
15	...	...	1,37	0,36	...
16	0,12	0,10	1,00	0,19	1,41
17	0,01	0,17	1,03	0,35	1,56
18	0,02	0,44	1,40	0,58	2,44
19	...	...	1,03	0,33	...
20	0,20	0,28	1,07	0,45	2,00
21	0,30	0,37	1,36	0,57	2,60
22	0,25	0,53	1,99	0,60	3,37
23	0,21	0,29	2,13	0,95	3,58
24	0,55	0,85	1,20	0,01	2,61
25	0,09	0,30	1,10	0,50	1,99
26	0,40	0,45	1,45	0,38	2,68
27	0,02	0,30	1,45	0,07	18,4
28	0,08	0,20	0,40	0,12	08,0
Moy.	0,16	0,29	1,14	0,38	1,97

PLUIE REÇUE À 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.
	mm	mm	mm	mm	mm
1	,,	,,	,,	,,	,,
2	,,	,,	,,	,,	,,
3	,,	,,	,,	,,	,,
4	,,	,,	,,	,,	,,
5	,,	,,	,,	,,	,,
6	,,	,,	,,	,,	,,
7	,,	,,	,,	,,	,,
8	,,	,,	,,	,,	,,
9	,,	,,	,,	,,	,,
10	0,6	,,	,,	,,	0,6
11	,,	0,2	0,6	4,2	5,0
12	9,5	8,8	1,0	,,	19,3
13	,,	,,	,,	,,	,,
14	,,	,,	,,	,,	,,
15	,,	,,	,,	,,	,,
16	,,	,,	,,	,,	,,
17	,,	,,	,,	,,	,,
18	,,	,,	,,	,,	,,
19	,,	,,	,,	,,	,,
20	,,	,,	,,	,,	,,
21	,,	,,	,,	,,	,,
22	,,	,,	,,	,,	,,
23	,,	,,	,,	,,	,,
24	,,	,,	0,5	1,7	2,2
25	1,6	0,8	,,	,,	2,4
26	,,	,,	,,	,,	,,
27	,,	,,	,,	1,4	1,4
28	10,0	0,2	0,3	,,	10,5
Sommes.	21,7	1,00	2,4	7,3	41,4

REMARQUES PARTICULIERES.

2. — Temps couvert ; le soir, sorte de grain arqué fort curieux venant de l'ouest.
3. 4. — ◣ vive le matin, ⌣. Belles journées.
5. — ◣ et ⌣ le matin ; le soir, sans nuages, ciel pas pur.
8. — ◣ le matin. Beau temps.
9. — Le matin ◣ très vive et forte ⌣.
10. — Traces de ● le matin à 4^h. Temps beau et doux.
11. — A 2^h 30^m s. G. temps très humide ; ● à partir de 4^h s.
12. — ● la nuit et jusqu'à 1^h s. Temps couvert le reste de la journée.
13. — ∋ partiel le matin. Le soir ◣ plus vive que la Voie lactée.
14. — ⌣ le matin : à la nuit, ◣ un peu moins vive que la veille.
15. — Forte ⌣ le matin.
16. — Assez belle ◣ le soir.
17. — Belle journée. Le soir ◣ vive, atteint les Pléiades.
18. 19. — Le matin ⌣ ; beau temps ; le soir ◣ vive.
20. — ⌣ le matin ; ◣ le soir.
21. — Pression fort élevée ; temps sec ; ✓ de NW ; le soir ◣ splendide.
22. — Le matin ⌣ ; le soir ◣ ; jour sans nuage et excessivement sec.
23. — Forte ⌣ le matin ; belle ◣ le soir,
24. — G. à midi ; ● faible à partir de 4^h s. : brouillasse à la nuit.
25. — La nuit, ● douce jusqu'à 7^h m. Temps lourd. Le soir ◣.
26. — La nuit, ✓ en rafales de N à W. Le soir ◣.
27. — De 4^h à 6^h m. ≡ peu épais. Petite ● douce commence à 7^h s. Baromètre agité.
28. — Baromètre et hygromètre à variations très curieuses. G. le matin, ● fine de temps en temps.

Mars 1903.

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

Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Sommes	Cas.
Yuen-san	–	–	●	●	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	●	19,8	–	–	●	–	●	–	–	–	–	●	**35,8**	55,6	9
Fou-san	–	–	–	20,0	–	–	–	–	–	–	–	–	3,0	**20,5**	8,0	–	–	–	1,0	5,0	–	–	7,0	2,0	–	–	●	●	–	7,5	●	74,0	12
Jen-tchouan	–	–	●	12,7	–	–	–	–	–	–	–	●	4,6	–	–	–	–	–	●	1,0	–	–	2,0	2,0	–	–	–	–	–	**18,5**	2,8	38,6	10
Nieou-tchoang	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2,5	2,5	–	–	–	–	–	●	1,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	**4,1**	10,6	6
Hou-ki	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	1,5	–	–	**7,9**	5,6	15,0	4
Tche-fou	–	–	1,3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	*	–	–	–	–	–	0,3	**22,9**	1,3	25,8	5
Cap N. E.	–	–	●	6,1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	11,2	**15,7**	32,0	5
Cap S. E.	–	–	●	13,7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3,6	–	–	–	–	–	●	**18,2**	8,9	41,4	6
Tch'ong-k'ing	–	–	–	●	6,6	8,4	–	–	●	0,8	–	–	–	–	2,0	**9,9**	0,5	–	–	–	–	–	–	0,5	–	–	1,8	●	5,6	2,8	●	38,9	14
I-tch'ang	–	–	–	●	22,6	7,4	–	–	–	1,0	●	–	–	5,1	●	2,3	0,5	–	–	●	–	–	14,0	●	–	–	**25,7**	13,5	23,4	–	0,8	116,3	16
Han-k'eou	–	●	●	–	22,4	–	–	–	–	–	–	–	4,3	3,6	8,6	12,7	15,7	10,2	–	–	–	●	**27,9**	15,5	5,1	3,0	18,3	14,0	27,4	4,3	0,5	193,5	19
Kieou-kiang	–	–	16,5	–	7,6	14,7	9,4	–	–	8,9	–	2,0	17,3	7,6	7,6	12,7	3,0	3,8	–	–	–	–	12,7	4,1	31,5	0,5	9,7	25,4	**47,5**	2,5	–	245,0	20
Ou-hou	–	–	18,0	–	17,0	–	–	●	–	5,6	–	–	14,7	2,0	5,3	10,2	5,6	–	–	–	–	6,1	11,7	2,0	8,6	**46,5**	13,5	9,1	15,7	–	–	191,6	17
Tchen-kiang	–	–	4,8	4,3	* 1,0	*	–	–	●	–	–	–	●	15,0	1,0	8,6	2,5	5,8	1,5	0,8	–	●	**27,9**	0,5	2,5	7,4	5,8	4,8	3,3	4,8	–	102,3	22
Zi-ka-wei	–	–	1,3	–	12,2	–	–	1,3	1,9	5,0	0,1	0,1	16,8	9,7	2,8	11,1	0,8	1,6	0,2	–	–	2,1	**25,4**	–	5,4	23,4	6,6	3,1	7,9	0,3	–	138,1	22
Cha-wei-chan	–	–	●	5,3	*	7,6	–	–	–	0,8	–	–	●	18,8	●	3,8	2,5	–	–	–	–	●	**30,0**	–	–	●	15,2	0,5	2,0	7,6	–	94,1	17
Gutzlaff	–	–	●	5,1	*	6,4	–	●	●	●	16,3	●	6,6	12,2	●	25,4	●	8,6	14,2	–	–	●	20,3	●	12,2	**38,4**	5,1	30,5	3,8	2,5	–	**207,6**	23
North Saddle	8,6	–	●	4,1	●	7,6	–	1,3	–	●	3,8	●	2,0	20,3	●	4,1	2,3	●	5,1	–	–	–	15,7	●	2,5	6,1	**20,8**	2,5	3,8	3,8	–	114,4	24
Steep Island	13,5	–	●	7,6	●	9,1	●	2,0	–	●	12,2	–	●	**30,5**	●	–	●	8,9	7,1	–	–	●	3,8	●	3,8	12,7	15,2	23,9	2,5	●	–	152,8	24
Ning-po	8,4	–	1,5	–	●	1,3	●	4,6	2,5	13,0	20,1	–	●	16,5	2,0	12,7	15,2	1,3	6,6	–	–	–	2,8	●	7,6	7,4	11,4	**42,9**	4,8	0,3	–	182,9	24
Pei-yu-chan	●	–	–	–	●	●	●	–	–	●	●	●	●	–	●	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	14
Wen-tcheou	4,6	–	●	1,5	2,8	15,2	5,8	7,9	11,7	●	**21,3**	●	3,0	13,5	4,6	5,1	2,8	14,2	0,8	1,3	–	–	0,8	–	–	–	–	–	4,6	3,1	9,1	133,7	23
Pagoda	–	–	●	●	●	●	●	●	–	–	●	–	–	●	●	●	●	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	15
Middle Dog	–	–	●	–	●	●	●	●	–	●	●	–	–	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	17
Turnabout	2,5	–	●	●	3,8	2,5	6,3	1,3	–	–	7,6	3,8	–	●	**47,0**	17,8	2,5	17,8	3,8	12,7	1,3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5,1	135,8	18
Ockseu	1,3	–	●	6,6	7,4	1,3	0,5	–	–	●	11,7	2,8	–	●	**53,1**	18,0	0,8	14,5	8,6	27,9	1,3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	155,8	17
Dodd Island	–	–	●	–	●	●	●	–	●	●	●	–	–	–	●	●	●	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	14
Amoy	–	–	1,8	7,4	5,1	1,8	0,5	–	0,5	0,5	10,7	2,3	–	●	●	31,2	4,3	4,8	8,9	**45,2**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,5	125,5	17
Tsing-seu	–	–	●	●	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	12
Chapel Island	–	–	–	16,5	8,9	1,3	–	–	–	–	●	17,8	–	–	16,0	**39,5**	6,3	1,3	6,1	35,6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10,2	189,4	12
Lamocks	–	–	2,5	**36,8**	2,0	–	–	–	–	–	●	16,8	–	–	●	5,6	–	●	0,5	11,7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	3,0	78,9	12
Swatow	–	–	2,3	25,9	4,3	1,0	–	–	–	●	26,2	5,6	–	–	1,0	**38,1**	0,8	1,3	3,0	1,7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	8,9	120,1	14
Sugar Loaf	–	–	●	●	●	●	–	–	–	–	●	–	–	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	15
C. Good Hope	–	–	●	●	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	●	●	●	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	11
Breaker Point	–	–	8,9	5,1	2,5	2,5	–	–	–	–	**16,3**	14,2	–	–	–	7,6	–	●	2,8	2,3	2,5	–	–	–	–	–	–	–	–	●	10,9	75,6	13
Hong-kong	–	1,8	16,1	0,3	0,3	0,8	0,8	–	–	–	17,6	0,3	–	–	3,9	0,1	0,3	1,1	1,5	1,3	0,1	–	–	–	–	–	–	–	–	**21,2**	–	67,5	16
Ou-tchou	0,8	–	3,0	0,8	–	–	–	–	–	10,7	1,5	–	–	–	–	–	1,3	1,5	7,1	8,9	●	1,5	–	–	–	–	–	3,3	35,6	4,8	**41,1**	121,9	15
San-chuei	11,7	●	28,4	4,1	11,7	2,5	8,6	4,8	2,0	8,1	–	–	–	–	11,4	–	●	6,4	●	9,7	3,6	–	–	–	–	–	–	–	–	27,4	**29,7**	170,1	18
Pakhoï	–	●	0,8	–	–	–	–	–	–	**30,2**	–	–	–	–	–	–	–	1,3	0,3	25,1	2,3	1,8	0,5	–	–	–	–	●	●	10,4	19,8	92,5	13
Long-tcheou	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	0,8	–	–	–	●	12,7	**19,1**	12,7	–	45,3	6
Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Sommes	Cas.

MARS 1903.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE À 0° = 700mm +

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	65,94	65,64	65.29	64,74	64,69	64.81	64,95	65,55	65,94	66,09	66,15	65,90
2	65,49	65,50	65.41	64,87	65,03	65,21	65,54	66,03	66,43	66,39	66,04	65,64
3	62,03	61,32	60,96	60,20	59,89	59,76	59,43	59,79	60,01	59,84	59,36	58,96
4	58,16	58,42	58,43	58,39	58.45	59,06	59,56	60,30	60,87	61,36	61.87	62,23
5	66,41	66,49	67,02	66,85	67,48	67,77	68,06	68,60	69,18	69,39	69,00	68,63
6	69,37	69,17	69,17	68,88	68,78	68,94	69,20	69,80	69,74	**70,39**	70,36	70,32
7	68,92	68,73	67,84	67,65	67,35	66,84	66,52	66,59	66,72	67,08	67,01	66,72
8	63,42	63,55	63,59	62,67	62,71	62,72	62,75	62,99	63,37	63,75	63.47	62,91
9	62,06	62,01	61,52	61,27	60,92	61,13	61,42	62,18	62,39	62,57	62,39	62,27
10	65,39	65,05	64,90	63,36	63,82	63,99	64,42	65,16	65,05	65.21	64,92	64,99
11	63,76	63,42	63,43	63,19	62,85	63,21	63,67	63,77	64,24	64,37	65.19	65,14
12	63.78	63,80	63,92	63,29	62,71	62,97	62.91	62,11	62,39	62,19	61,35	61,08
13	63,80	63,69	63,69	63,63	63,18	63,56	63,68	63.84	63,82	63,81	63,96	63,71
14	59,21	58,53	57,74	56,91	56,58	56,45	56,16	56,66	57,29	57,50	58,05	57,90
15	59,87	60,28	60,05	59,91	60,23	60,05	60,27	60,79	61,29	61,44	61,20	61,62
16	63,36	63,33	63,50	63,37	62,34	63.36	63,28	63,94	64,92	65,37	65,71	66,02
17	67,92	68,18	68.13	67,79	67,89	67,96	68,12	68,17	68,22	68,31	68,44	68,82
18	67,91	67,25	66,60	65,94	65,34	65,71	64,83	65,10	65,12	65,13	65,11	64,46
19	64,57	64,76	64,19	64,18	63,72	63,34	63,44	63,93	64,53	64,89	65,34	64,90
20	65,60	65,77	65,81	65,81	65,88	66.06	66,38	67,45	67,98	68,32	68,45	68,00
21	68,04	68,09	67,65	66,91	66,52	66,52	66,52	67,07	67,57	67,57	67,64	67,63
22	68,03	68,02	67,96	67,75	67,34	67,47	67,57	68,17	68,45	68,37	67,92	66,84
23	62,06	63,05	61,39	60,78	59,42	58,85	59,00	59,38	59,58	59,76	60,00	60,19
24	65,97	65,84	66,01	65,88	66,00	66,58	66,75	66,99	67,72	68,11	67,93	67,72
25	68,18	68,08	67,72	67,37	67,22	67,38	67,49	67,98	67,96	68,44	68,81	68,58
26	68,32	68,98	68,05	67,76	67,53	67,28	67,61	67,38	68,89	68,96	68,49	68,71
27	66.97	66.36	66,16	65,81	66,21	66,03	65,85	66,66	67,12	67,17	66,94	67.00
28	66,07	65,94	65,57	65,49	65,27	64,97	65.22	65,75	66,30	66,46	66,81	66,67
29	65,38	64,79	64,36	64,17	63.49	62,69	63,16	63,64	63,25	63,72	64,05	63,54
30	58,07	58,29	55,92	55,30	55,28	55,31	56,25	56.98	57,37	57,84	58,16	58,52
31	60,43	60,61	59,94	59,92	59,85	60,36	60,53	60,94	61,44	61,58	61,28	60,75
Moy.	64,66	64,61	64,26	63,87	63,71	63,75	63,89	64,31	64,68	**64,89**	64,88	64,72

Valeurs notables.

Grande oscillation mm 1,76 du milieu du jour

1er minimum mm 763,68 à 4h 20m m.
1er maximum 64,93 à 9h 25m m.
2em minimum 63,17 à 3h 25m s.
2em maximum 64,78 à 10h 5m 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	65.33	64,81	64,37	64,14	64.10	64,20	64,34	64,83	65,14	65,31	65,57	65,53	65.14
2	64,25	63,78	62,62	62,51	62,46	62,58	62.07	62,50	62,34	62,15	62,44	62,28	64,15
3	57,45	57,22	56,63	56,15	55,92	56,04	56,08	56,17	56,67	57,18	57,69	58,05	58,45
4	62,50	62,44	62.32	62,40	62.43	62,85	63,89	64,65	65,53	65,73	66,56	66,34	61,86
5	67,95	67,87	67,22	67.48	68,04	67,76	68,27	68.96	69,09	69,76	69,81	69,51	68,19
6	69,48	69,22	68,75	68,82	68.79	68,88	68,83	68,69	69,14	68,85	68,76	68,87	**69,22**
7	65,61	64,99	64,80	64,25	64,29	64,13	64,13	64,15	64,04	64.06	64,25	63,68	65,85
8	62,76	62,43	61,98	61,73	61,73	61,59	61.45	61,46	61,84	61,90	62,05	62,05	62,54
9	62,13	62,03	61,65	61,67	61,95	62,46	63,20	63,76	64.26	64,66	65,12	65,18	62,51
10	64,06	63.73	63,75	63,84	63,80	63,57	64,07	64,43	64,93	64,74	64,30	64,16	64.40
11	65.03	64,67	63,86	63,48	63,39	63,46	63,68	63,59	64,74	64,61	64,98	63,90	63,98
12	61,43	60,19	59,68	59,71	59,98	60,54	60,90	61,44	62,24	62,31	63,36	63,60	61,99
13	63,40	62.84	61,75	61.10	60,67	59,90	60.27	60,56	59,93	59,86	59,83	59,49	62.55
14	57,64	57,49	57,09	56,93	57,18	57,73	58.17	58,42	59,32	59,92	59,99	60,05	57,87
15	62.20	61,72	61,21	60,83	60,86	61,19	61,56	62,53	63,28	63,30	63,47	63,54	61,36
16	65,76	65,60	65,43	65,20	65,53	65,62	66,33	66,68	67,17	67,51	67,66	67,67	65,24
17	68,57	68,10	67.35	66,76	66,91	67,06	67,94	68,54	67,90	67,42	68,67	68,11	67,97
18	63.91	63,58	63,22	63,11	63,00	62,97	63,68	64,02	64,06	64,41	64,45	64,18	64,72
19	63,60	62,97	63,09	63,39	63,94	63,89	64.40	64,77	65,03	65,45	66,07	65.79	64,34
20	67,62	67,19	67,25	67,50	67,46	67,36	67,25	67,62	67,76	68,46	68,32	68,38	67,24
21	67,16	66,89	66,33	66,05	66.16	66,48	66.68	67,24	67,53	68,01	68,25	68,04	67,19
22	66,06	65,97	64.75	64,50	64,07	63.65	65.04	64.19	63,84	64,45	63,90	62,58	66,12
23	60,20	59,91	60,05	60,78	61,17	62,42	63,35	63.94	64,83	65.67	65,84	65.96	61,57
24	67,16	66,78	66,69	66,44	66,37	65,98	66,29	67,07	67.27	67,84	67,24	68,18	66,91
25	68,12	67,47	67,33	67,03	66,91	67,14	67,29	67.37	68,08	68,42	68,24	68,30	67,79
26	67,79	67,84	66,92	66,36	66,86	66,91	67,21	67.46	67,58	67,42	67.02	66,82	67,67
27	66,62	65,82	65,71	65,24	64,74	65,46	66,50	65.77	65,75	66.04	66.27	66,09	66,18
28	66,14	65,26	64,84	64,71	64,13	64,49	64,96	65,04	65,66	65.73	65,85	65,71	65,54
29	62,55	61,84	61,33	60,46	59,83	59.83	60,98	60,20	60.22	59,88	59.91	59,14	62,16
30	58,40	58,04	57.86	57,50	57,64	58,15	58.37	59,01	59.35	59,23	60,11	60.39	**57,80**
31	60,18	60,06	59,56	59,28	59,23	59,08	59 68	60.30	60,68	61.15	61,14	61,07	60,38
Moy.	64,23	63,83	63,40	**63,20**	63,21	63,33	63,75	64,04	64,36	64,56	64,78	64,60	64,15

Réduction niveau de la mer : + 0mm,7; à la latitude 45° : —0mm,9.

Mars 1903.

TEMPÉRATURE DE L'AIR À L'OMBRE.

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.	Écarts Ma.—Mi.
1	4,8	4,7	4,6	4,5	4,3	4,2	4,1	4,1	5,8	7,6	8,8	9,9	8,5
2	4,3	4,3	4,1	4,0	3,9	4,1	4,0	4,6	7,2	9,4	11,6	12,2	11,5
3	8,1	8,5	8,8	9,2	9,5	9,7	9,8	9,9	11,2	11.8	13,0	12,9	6.0
4	11,0	10,9	10,8	10,3	9,9	8,1	7,9	8,3	8,7	8,8	8,6	8,0	1,9
5	5,8	5,7	5,6	5,3	4,7	4,1	3,8	3,7	4,1	4,6	4,7	4,7	1,2
6	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	0,5	0,1	0,5	2,8	3,9	4,6	4,7	6,4
7	1,2	2,1	2,3	2,9	2,9	2,4	2,9	3,6	5,0	5,9	6,4	7,7	10,0
8	5,4	5,5	5,6	5,7	5,9	5,8	5,9	6,0	6,7	7,5	8,1	9,1	6,2
9	7,3	7,3	7,4	7,5	7,6	7,7	7,6	7,6	7,7	8,0	8,4	8,6	2,1
10	6,7	6,6	6,1	5,6	5,5	5,4	5,9	6,1	6,8	6,9	7,1	7,8	2,8
11	5,0	5,1	5,3	5,5	5,7	5,9	5,7	6,0	6,7	7,4	7,8	8,2	7,3
12	4,5	4,4	4,0	3,7	4,7	4,7	4,5	7,7	8,8	10,4	11,8	12,9	16,2
13	9,7	9,0	8,9	8,7	8,3	8,0	8,2	8,6	9,2	9,9	10,3	10,3	2,8
14	11,5	11,7	11,6	11,5	11,5	11,0	10,8	10,4	10,8	11,2	11,6	12,4	4,3
15	8,6	8,5	8,5	8,4	8,3	8,2	8,2	8,5	8,8	8,9	9,4	9,9	3,5
16	8,6	8,5	8,4	8,4	8,4	8,2	8,2	8,3	8,2	8,4	8,4	8,7	1,3
17	7,0	7,0	6,9	6,8	6,7	6,6	6,5	6,7	7,2	8,2	9,3	10,1	5,3
18	7,9	8,0	8,1	8,3	8,3	8,4	8,4	8.8	9,6	10,2	11,0	11,7	5,4
19	9,1	9,1	9,1	9,0	8,9	8,7	8,0	8,5	9,2	9,7	9,8	10,0	4,9
20	7.3	7,0	6,4	6,6	6,9	6,9	6,3	6,2	6,8	7,3	8,0	9,2	5,9
21	2,9	2,8	3,1	3,7	3,9	4,1	4,4	4,9	5,8	7,2	7,9	9,2	11,8
22	4,9	4,9	4,6	4,2	4,1	3,8	4,1	6,2	8,6	10,0	11,3	12,8	11,1
23	9,8	10,0	9,6	9,9	10,2	10,6	10,9	11,5	12,8	14,2	15,7	14,3	7,6
24	8,4	8,3	8,2	8,1	8,0	7,9	7,9	8,4	8,9	9,8	9,5	9,8	2,9
25	8,5	8,3	8,2	8,0	7,9	7,8	7,9	8,1	8,5	8,6	9,1	9,9	4,0
26	10,1	9,9	9,8	9.8	9,8	9,5	9,4	9,8	10,0	9,6	9,7	9,6	1,4
27	9,6	9,6	9,6	9,6	9,5	9,5	9,5	9,9	10,7	11,1	11,7	11,8	4,9
28	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	10.1	10,1	10,3	10,1	1,4
29	9,3	9,3	9,2	9,1	9,0	9,2	9,4	9,5	9,6	9,9	10,1	10,6	4,6
30	11,7	12,4	12,6	12,9	13,0	13,2	12,8	13,2	13,7	14,5	14,0	13,8	4,1
31	9,3	9,0	8,5	8,3	7,9	7.3	7,9	8,6	10,4	11,9	13,0	14,6	9,8
Moy.	7,38	7,38	7,31	7,30	7,29	7,14	7,13	7,55	8,40	9,13	9,71	10,18	5,64

Maximum absolu 17°,1 le 12

Minimum absolu —0°,1 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	10,7	10,7	10,3	10,5	10,8	10,5	8,4	6,6	5,4	4,9	4,4	4,3	6,87
2	13,3	14,5	14,0	13,0	12,1	10,4	8,5	8,3	8,3	8,3	8,5	8,3	8,38
3	13,1	13,3	13,4	12,6	12,9	13,5	13,2	12,9	12,6	12,1	11,7	11,0	11.45
4	8,2	8,7	8,8	8,7	9,3	8,6	7,5	6,6	6,5	6,3	6,1	5,8	8,43
5	2,5	1,9	1,2	0,7	0,8	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	2,77
6	5,4	5,5	5,5	5,8	5,7	5,0	3,9	2,9	3.2	2,1	0,9	1,0	2,81
7	8,1	9,0	8,7	8,6	8,1	8,1	6,3	5,9	5,1	5,0	4,5	4,4	5,30
8	9,3	8,9	9,7	9,6	9,2	8,6	7,8	7,5	7,4	7,4	7,4	7,4	7,39
9	8,7	8,7	8,8	8,3	8,0	7,2	7,1	6,9	6,9	7,0	7,0	6,9	7,68
10	7,4	7,3	6,7	6,4	6,4	6,2	6,1	5,4	5,1	5,1	5,1	5,1	6,20
11	9,9	9,7	11,0	11,0	10,5	9,7	7,7	6,4	5,5	4,9	4,6	4,4	7,07
12	13,6	14.5	15,7	15,6	14,5	12,1	11,4	11,3	10,6	10,1	10.0	9,9	96,4
13	9,9	9.5	10,1	10,1	10,2	10,3	10,6	10,6	10,6	10,9	11,0	11,2	9,75
14	12,1	11,9	11,4	11,7	11,1	10,9	9,7	9,6	2.4	9,2	9,0	8,8	10.87
15	9,9	10,3	11,1	10,9	9,6	9,3	9,5	9,1	8,6	8,4	8,5	8,6	9,08
16	8,3	8,3	8,3	8,2	8,2	7,8	7,6	7,7	7,5	7,3	7,2	7,1	8,09
17	10,9	10,8	9,8	9,2	8,9	8,4	8,2	7,9	7,7	7,7	7,8	7,7	8,08
18	12,6	12,0	11,5	11,0	10,8	10,8	10,4	10,3	9,9	9,9	9,6	9,2	9,86
19	11,5	11,8	10,3	10,4	9,9	9,3	9,0	8,7	8,3	8,1	8,1	7,9	9,27
20	9,6	10,3	10,4	9,8	9,6	9,4	8,0	6,7	6,6	5,8	5,0	3,4	7,48
21	11,2	10,9	11,6	11,5	12,1	10.2	8,9	7,5	6,6	5.9	5,3	5,0	6,94
22	13,0	13,9	13,4	12,4	11.2	10,3	9,9	9,0	9.4	9,8	9,3	9,6	8,78
23	14,3	13,3	12,9	12,3	10,6	9,6	9,0	8,7	8,5	8,7	8,6	8,5	11,02
24	10,2	9,8	10,0	9,8	9,9	9,6	9,1	8,9	8,9	8,9	8,7	8,6	8,98
25	10,7	10,9	10,8	10,7	10,1	10,5	10,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	9,38
26	9,9	9,9	10,1	10,0	9,8	9,7	9,6	9,6	9,7	9,7	9,7	9,7	9,77
27	11,9	13,5	12,8	12,7	11,3	10,5	10,2	9,6	9,9	9,9	9,9	9,9	10,59
28	10,3	10,2	10,6	10,7	9,7	9,6	9,3	9,2	9,5	9,4	9,4	9,3	9,88
29	11,2	12,1	12,6	12,9	12,7	12,4	12,0	11,5	11,4	11,3	11,4	11,5	10,72
30	14,5	14,4	13,5	13,5	12,8	12,2	11,7	11,5	10,7	10,9	10,7	10,0	12,68
31	16,1	15,5	15,8	15,2	14,8	12,2	11,1	10,7	10,5	10,5	10,5	10,5	11,25
Moy.	10,59	10,71	10,67	10,44	10,05	9,46	8,78	8,32	80,9	7,93	7,75	7,60	8,60

MARS 1903.

RICHESSE HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR : $\frac{f}{F-f}$

(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	763	777	763	765	752	752	739	737	750	724	697	710
2	763	763	763	752	737	750	750	750	843	869	909	896
3	900	914	930	970	983	1037	1050	1077	1144	1171	1239	1297
4	1243	1229	1162	1135	1027	862	875	930	930	954	967	927
5	710	697	682	644	590	577	537	550	548	535	562	550
6	601	601	601	590	590	577	562	562	575	562	496	535
7	603	616	616	590	603	631	617	631	644	669	656	670
8	792	805	819	821	834	847	847	847	832	832	819	834
9	940	940	940	954	956	967	994	994	1007	1021	1034	1048
10	869	856	832	832	805	832	845	869	869	896	845	858
11	686	699	725	725	741	725	752	739	765	765	737	737
12	779	765	765	752	741	741	754	847	927	981	1007	1061
13	1018	965	978	978	965	991	1005	1031	1031	1058	1098	1112
14	1293	1324	1310	1327	1327	1259	1245	1232	1256	1297	1283	1270
15	1064	1050	1050	1064	1064	1037	1050	1077	1088	1101	1141	1155
16	1071	1071	1058	1058	1058	1045	1045	1031	1045	1029	1029	1069
17	854	854	854	841	841	828	841	841	814	841	828	841
18	973	986	989	976	976	976	978	989	1016	1029	1029	1045
19	1071	1071	1071	1085	1031	991	965	1005	1005	1018	1002	965
20	830	816	803	803	803	803	816	814	814	801	762	748
21	709	709	722	763	750	750	763	775	828	828	828	788
22	762	748	735	735	735	709	722	801	867	841	788	777
23	1075	1098	1115	1144	1158	1171	1212	1226	1293	1388	1415	1442
24	989	989	935	949	949	935	935	962	933	986	960	986
25	986	986	973	946	907	920	933	973	973	986	1013	1026
26	1026	1079	1106	1093	1013	973	1053	1013	986	1013	1026	1079
27	1083	1083	1096	1096	1109	1096	1096	1069	1053	1066	1069	1109
28	1096	1096	1109	1109	1109	1112	1123	1109	1136	1123	1136	1149
29	1096	1098	1085	1098	1085	1088	1098	1112	1138	1125	1125	1165
30	1324	1377	1382	1396	1410	1423	1410	1423	1487	1487	1337	1256
31	849	875	889	889	875	889	889	902	900	847	940	956
Moy.	930	933	931	932	920	913	919	933	951	963	960	970

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	697	739	792	805	792	765	792	805	803	777	750	763	759
2	819	872	794	847	821	821	861	821	807	821	847	874	814
3	1337	1350	1355	1382	1423	1437	1450	1450	1410	1324	1256	1243	1214
4	914	914	900	927	927	874	845	819	750	750	737	697	929
5	643	643	616	616	603	603	590	590	588	588	588	601	602
6	562	509	498	521	524	537	550	564	562	550	603	616	560
7	657	725	686	686	712	725	752	725	725	725	712	725	671
8	847	834	847	861	781	821	794	847	887	900	914	914	841
9	1075	1048	1061	1021	994	967	938	898	912	912	896	896	975
10	845	819	819	805	792	752	752	752	699	672	672	686	803
11	737	672	712	725	765	686	752	779	779	779	779	765	739
12	1101	1171	1199	1226	1280	1307	1239	1209	1141	1101	1098	1071	1011
13	1112	1128	1155	1155	1158	1158	1185	1199	1226	1226	1253	1266	1102
14	1216	1202	1229	1218	1229	1148	1121	1067	1064	1064	1071	1064	1213
15	1155	1182	1182	1144	1158	1128	1141	1115	1071	1058	1058	1071	1100
16	1029	1016	989	1002	962	949	869	856	854	854	854	841	987
17	867	814	841	816	816	828	841	894	933	933	946	960	857
18	1071	1058	1125	1179	1179	1155	1152	1138	1138	1125	1098	1085	1061
19	1005	981	925	965	898	819	832	872	896	935	909	882	967
20	682	788	762	735	735	762	762	775	748	748	762	722	775
21	801	724	710	710	803	882	869	854	828	788	788	788	782
22	856	909	912	925	858	858	922	991	978	965	1058	1071	855
23	1456	1374	1266	1253	1223	1034	991	978	1005	989	962	989	1177
24	973	949	935	962	976	962	962	986	986	973	960	973	963
25	1066	1093	1093	1093	1123	1193	1079	1066	1066	1053	1053	1039	1027
26	1106	1066	1123	1029	1096	1056	1093	1093	1093	1066	1066	1069	1059
27	1069	1162	1096	1096	1045	1096	1083	1096	1069	1096	1096	1096	1088
28	1136	1149	1152	1152	1138	1071	1058	1069	1069	1056	1069	1083	1109
29	1182	1236	1276	1293	1280	1280	1280	1266	1253	1280	1293	1293	1189
30	1229	1189	1054	1108	1094	1094	1067	1023	1117	1023	1023	943	1286
31	997	1037	1037	1037	943	1104	1050	1037	1037	1007	1007	1021	959
Moy.	976	979	972	977	972	964	957	956	951	940	941	939	949

Mars 1903.

HUMIDITÉ RELATIVE: $\frac{f}{F}$

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

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

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

Jours.	Nuages sup.	4 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	7 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	10 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	1 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	4 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	7 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	9 h. s.	Nuages inf.	Moyenne nébulosité
1	,, ...	10 ,,	...	AC W	10 ,,	...	,, ...	2 C	...	,, ...	10 C SC	NW	,, ...	8 C	W	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	5,7
2	,, ...	0 ,,	..	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	0,0
3	,, ...	10 ,,	...	AC W	10 ,,	...	KS KC AS AC ...	10 ,,	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	10,0
4	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 SC	...	,, ...	10 SC	...	,, ...	10 SC	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	10,0
5	,, ...	7 SC	...	,, ...	10 SC	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	9,6
6	,, ...	10 ,,	...	,, ...	1 ,,	...	,, ...	9 ,,	...	AC ...	10 SC	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	4 C	...	,, ...	2 ,,	...	6,6
7	,, ...	10 ,,	...	AS AC ...	10 ,,	...	AC ...	10 SC	...	AC ...	10 SC	...	AC ...	9 ,,	...	AC ...	10 ,,	...	KS AC ...	10 ,,	...	9,9
8	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N SC ...		,, ...	10 SC	...	,, ...	10 SC	...	AS AC W	10 SC	...	AC W	10 ,,	...	AS AC ...	10 ,,	...	10,0
9	,, ...	10 N	...	,, ...	10* ,,	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	AC W	10 N	...	10,0
10	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N SC	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 ,,	...	10,0
11	,, ...	10 ,,	...	AC ...	10 SC	...	,, ...	10 ,,	...	AS AC ...	10 SC	...	,, ...	0 ,,	...	K KS W	3 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	6,1
12	,, ...	4 SC	...	K ...	7 SC	...	,, ...	8 ,,	...	K KC ...	9 C	SSW	,, ...	10 N SC ...		,, ...	10 ,,	..	AC W	10 SC	...	8,3
13	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 SC	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	10,0
14	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	AS ...	10 N	NW	AS ...	10 N	NW	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	..	10,0
15	,, ...	10 N	..	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	10,0
16	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	NNE	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	..	,, ...	10 N	...	10,0
17	,, ...	10 N	...	KC AS AC W	8 SC	W	AS ...	10 SC	...	AS AC ...	10 C	...	AC ...	10 SC	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	9,7
18	,, ...	10 C	W	AS AC ...	10 SC	...	AC ...	10 SC	...	,, ...	10 N SC ...		,, ...	10 N	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 N	...	10,0
19	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 SC	NW	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 C	NW	AC ...	10 SC	NW	,, ...	10 SC	...	,, ...	10 SC	...	10,0
20	,, ...	10 ,,	...	AC NW	3 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	AC ...	10 C SC ...		,, ...	10 ,,	...	K ...	3 ,,	...	K KS ...	4 ,,	...	7,1
21	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	AS ...	10 C	...	K KC W	7 C	WNW	,, ...	7 ,,	...	,, ...	2 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	6,6
22	,, ...	0 ,,	...	K ...	2 ,,	...	K KC ...	8 ,,	...	,, ...	1 C	SE	AC WSW	10 ,,	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 ,,	...	5,8
23	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N SC W		,, ...	10 N	WNW	,, ...	10 N	NW	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	10,0
24	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 SC	NNE	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 N C ...		,, ...	10 S	ENE	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	10,0
25	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 SC	...	,, ...	10 SC	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	10,0
26	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N SC ...		,, ...	10 N	ENE	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	10,0
27	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N SC	ENE	,, ...	10 ,,	...	KC AC	ENE 10 ,,	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	10,0
28	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	10,0
29	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 SC	...	,, ...	10 S SC ...		,, ...	10 SC	...	,, ...	10 N	...	10,0
30	,, ...	10 ,,	...	AC ...	10 SC	WSW	,, ...	10 SC	...	,, ...	10 SC	...	,, ...	10 SC	...	,, ...	10 SC	...	,, ...	10 N	...	10,0
31	,, ...	10 ,,	...	K AC ...	9 SC	...	,, ...	6 C	WNW	K W	7 C	W	K ...	9 C	...	,, ...	10 C	...	AC ...	10 SC	...	8,7
Moy.		9,1			8,7			9,1			9,2			9,1			8,4			8,8		8,8

1e décade : 8,2 — 2e décade : 9,1 — 3e décade : 9,2

MARS 1903.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	Minuit. — 1 h. m.		1 h. m. — 2 h. m.		2 h. m. — 3 h. m.		3 h. m. — 4 h. m.		4 h. m. — 5 h. m.		5 h. m. — 6 h. m.	
1	N	12	NNW	10	NW	11	NW	11	WNW	14	WNW	13
2	SSE	20	SSE	18	SSE	26	SSE	21	SSE	21	SSE	23
3	SE	32	SE	36	SSE	31	SSE	36	SSE	36	SSE	27
4	WNW	41	WNW	33	NW	38	NW	35	NW	40	WNW	40
5	NE	25	NNE	20	N	26	NNE	31	N	32	N	29
6	NW	19	NW	19	NW	18	NW	20	NW	15	NNW	20
7	N	10	NNE	9	NE	13	NE	8	NE	4	NE	4
8	NE	11	NE	11	NE	13	NE	13	NE	11	NE	12
9	NNE	8	NNE	8	NNE	12	NNE	10	NE	10	ENE	10
10	NNE	7	NNE	9	NNE	12	NE	14	NNE	9	NE	11
11	NE	9	NE	10	NE	14	NE	13	NE	13	NE	9
12	E	16	ESE	14	SE	13	SE	27	SE	19	SSE	21
13	N	15	N	14	NNW	17	N	19	NNE	14	NE	12
14	SE	9	SE	10	S	1	calme	0	NNE	2	NNE	6
15	NNW	32	NW	27	NW	33	NW	34	NW	29	NW	32
16	NNE	26	NNE	22	NNE	20	NNE	20	NNE	20	NNE	27
17	N	13	N	14	N	19	N	21	N	17	NNE	14
18	ENE	17	ENE	20	E	21	E	16	E	15	E	15
19	WNW	12	NW	12	NW	25	WNW	28	NW	20	NW	22
20	WNW	36	W	26	WNW	34	WNW	39	WNW	34	WNW	37
21	ENE	1	NNW	3	NNW	6	NE	10	NE	3	NE	2
22	ESE	20	SE	20	SE	18	SE	19	SE	20	ESE	23
23	SE	31	SE	27	SE	38	SE	36	SSE	33	SE	27
24	NNW	22	NNW	20	NNW	22	NNW	19	N	18	N	19
25	ENE	23	ENE	26	ENE	24	ENE	27	ENE	18	ENE	23
26	E	23	E	27	E	29	E	34	E	28	E	32
27	E	22	E	21	E	21	ENE	16	ENE	19	ENE	28
28	ENE	17	ENE	20	ENE	20	ENE	17	ENE	18	ENE	25
29	E	22	ENE	21	E	16	E	14	E	22	E	20
30	SSE	38	SSE	49	SSE	44	SSE	30	S	20	SSW	18
31	NW	17	NW	19	NW	18	WNW	17	WNW	19	WNW	18
Moy.		19,5		19,2		21,1		21,1		19,4		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	WNW	16	W	20	W	16	WSW	6	WNW	5	WSW	5
2	SE	31	SE	39	ESE	39	ESE	41	SE	37	SE	50
3	SSE	31	S	25	SSE	22	SSE	18	S	14	SSW	14
4	NNW	35	NNW	29	NNW	26	NNW	18	N	22	NNE	25
5	NNE	27	NNE	19	NNE	15	N	15	N	19	N	16
6	NNE	19	NE	17	NE	15	NE	17	ENE	17	ENE	15
7	E	16	E	11	E	11	ENE	17	E	16	E	19
8	NE	17	ENE	15	ENE	16	ENE	16	ENE	21	ENE	16
9	E	9	E	9	ENE	17	NE	16	NNE	16	NNE	19
10	NE	18	NE	19	NE	25	NE	23	NE	22	NE	18
11	ENE	12	ENE	16	ENE	17	E	22	E	18	E	14
12	S	21	S	13	WSW	9	W	15	WNW	27	NW	15
13	E	22	E	21	E	34	E	41	E	38	E	45
14	W	39	W	40	W	30	WNW	32	NW	28	NW	30
15	NW	30	NW	40	NNW	45	NNW	38	NNW	35	NNW	30
16	NNE	31	NNE	24	NNE	31	NNE	31	NNE	29	NNE	29
17	ENE	19	ENE	22	ENE	29	ENE	34	ENE	28	ENE	21
18	SE	23	SE	12	SE	9	E	7	ENE	11	ENE	8
19	WNW	35	WNW	36	W	37	W	46	W	41	W	34
20	NNW	38	NNW	25	NNW	23	N	24	NNW	23	NNE	20
21	W	5	W	6	W	7	W	5	ENE	16	E	12
22	SE	40	SE	42	SE	44	SE	46	ESE	46	ESE	37
23	W	42	WNW	40	WNW	43	W	49	NW	45	NNW	36
24	ENE	28	ENE	24	ENE	22	ENE	23	ENE	26	ENE	23
25	E	24	E	26	E	27	E	31	ESE	26	ESE	31
26	ESE	35	ESE	36	ESE	36	ESE	30	E	29	E	27
27	ENE	35	ENE	42	ENE	43	ENE	40	ENE	29	ENE	32
28	ENE	34	ENE	28	ENE	22	ENE	29	ENE	29	ENE	20
29	ESE	35	ESE	32	ESE	34	ESE	32	ESE	33	ESE	30
30	WNW	49	WNW	49	WNW	45	WNW	37	WNW	30	WNW	25
31	WNW	16	W	14	WNW	10	W	4	S	11	SSE	25
Moy.		26,8		25,5		25,8		25,9		25,4		23,9

MARS 1903.

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

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

MARS 1903.

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANÉMOMÉTRIQUES.

Jours.	Chemin diurne.	Chemin total, durée et Vitesses moyennes.				Heures.	Vitesse horaire.	Variation diurne résultante. Direction résultante.		Mouvement résultant.	Composantes. N + S —	E + W —
	Km		Km	heures	Km	h	Km			Km	Km	Km
1	307	N	828	43	19,3	Min. — 1 m.	19,5	N 46°5	E	202,6	+ 138,9	+ 147,3
2	781					1 — 2	19,2	N 55,4	E	181,8	+ 103,0	+ 149,7
3	650	NNE	1369	72	19,0	2 — 3	21,1	N 37.5	E	180,8	+ 143,3	+ 110,3
4	713					3 — 4	21,1	N 40,2	E	185,7	+ 142,0	+ 119,8
5	523	NE	821	59	13,9	4 — 5	19,1	N 34,8	E	154,2	+ 126,5	+ 88,2
6	364					5 — 6	20,0	N 38,0	E	186,6	+ 147,2	+ 114,7
7	316	ENE	2739	135	20,4	6 — 7	21,3	N 46,9	E	206,6	+ 141.5	+ 150,8
8	283					7 — 8	21,3	N 48,6	E	214,1	+ 141,7	+ 160,6
9	297	E	1789	85	21,0	8 — 9	21,2	N 45,4	E	194,0	+ 136,2	+ 138,3
10	407					9 — 10	25,9	N 53,6	E	243,9	+ 144,8	+ 196,3
11	330	ESE	1534	51	30,1	10 — 11	27,3	N 62,3	E	225,3	+ 105,0	+ 199,5
12	535					11 — Midi	26,8	N 51,8	E	199,8	+ 123,6	+ 157,2
13	595	SE	1477	50	29,5							
14	587					Midi — 1 h s.	26,8	N 46,8	E	197.5	+ 135,1	+ 144,2
15	782	SSE	1199	43	27,9	1 — 2	25,5	N 47,7	E	174,3	+ 117,5	+ 129,0
16	576					2 — 3	25,8	N 51,2	E	247,6	+ 155,2	+ 193,1
17	474	S	156	9	17,3	3 — 4	25,9	N 55,3	E	272,8	+ 155,6	+ 224,3
18	320					4 — 5	25,4	N 50,8	E	321,0	+ 203,3	+ 248,3
19	757	SSW	77	5	15,4	5 — 6	23,9	N 62,7	E	340,2	+ 158,2	+ 301,4
20	624					6 — 7	22,8	N 61,7	E	281,9	+ 183,3	+ 248,4
21	213	SW	53	4	13,2	7 — 8	23.3	N 61,8	E	323,3	+ 153,2	+ 284,5
22	317					8 — 9	22,5	N 69,7	E	305,3	+ 105,1	+ 286,8
23	775	WSW	35	4	8,8	9 — 10	21,5	N 63,6	E	275,0	+ 122,3	+ 246,4
24	548					10 — 11	20,6	N 66,6	E	260,4	+ 103,4	+ 239,0
25	628	W	880	31	28,4	11 — Min.	20,9	N 61,6	E	262,4	+ 124,5	+ 231,1
26	754											
27	691	WNW	1822	67	27,2	Mouvement moyen diurne						
28	562					Km 549,2						
29	671	NW	967	39	24,8							
30	743					Vitesse moyenne horaire						
31	401	NNW	1278	47	27,2	Km 22,9						
Mois.	17024	Var.										
		Calme		1								

Résultantes générales.

N 54°1 E	Km 5564,4	Km + 3260,4	Km + 4509,2

Fréquence des vents généraux.

Matin ..... W	113 heures	E	258 heures
Soir	110 ,,		262 ,,
Nuit ..... N	259 heures	S	112 heures
Jour	260 ,,		112 ,,

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE: A = 100.

Jours.	8 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	Sommes des degrés actinom.
1	38,7	58,1	26,0	39,3	162,1
2	21,0	61,4	68,6	54,2	200,2
3	15,5	18.8	12,7	7,7	54,7
4	5,0	3,3	8,8	9,4	26,5
5	4,4	8,8	5,0	3,3	21,5
6	52,0	42,0	27,1	12,2	133,3
7	6,1	12,7	30,4	17,1	66,3
8	7,7	17,7	23,8	12,2	61,4
9	2,8	11,6	6,6	2,2	23,2
10	3,3	7,2	8,8	3,9	23,2
11	5,0	13,8	30,4	53.6	102,8
12	19,3	46,4	52,5	9,4	127,6
13	6,6	10,5	9,4	2.8	29,3
14	5,5	16,0	10,5	2,8	34,8
15	9,4	19,3	17,1	8,3	54,1
16	2,8	8,3	7,7	6,1	24,9
17	5,0	26,5	40,4	12,7	84,6
18	8,3	19,3	10,5	6,6	44,7
19	11,1	11,6	32,6	4,4	59,7
20	14,4	18,2	44,2	14,4	91,2
21	6,1	17,1	33,2	29,9	86,3
22	46,4	55,3	60,3	14,9	176,9
23	6,1	16,0	15,5	3,3	40,9
24	11,1	6,6	8,8	11,1	37,6
25	3,3	8,3	14,4	2,8	28,8
26	2,8	7,2	4,4	3,9	18,3
27	9,9	21,6	55,8	8,3	95,6
28	3,3	5,0	7,7	6,1	22,1
29	3,9	6,6	23,8	8,3	42,6
30	6,1	12,7	31,0	9,9	59,7
31	42,0	49,2	57,0	16,0	164,2
Moy.	12,4	20,5	25,2	12,8	70,9

PUITS DU JARDIN (P.)

Jours.	Tempér.	P. — Air.
1	(12°8)	+ 6°0
2	12,7	+ 5,8
3	12,8	+ 4,4
4	12,8	+ 1,3
5	12,8	+ 4,4
6	12,7	+ 9,9
7	12,7	+ 9,9
8	12,6	+ 7,3
9	12,7	+ 5,3
10	12.6	+ 4,9
11	12,6	+ 6,4
12	12,6	+ 5,5
13	12,7	+ 3,1
14	12,7	+ 2,9
15	12,6	+ 1,7
16	12,6	+ 3,5
17	12,6	+ 4,5
18	12,6	+ 4,5
19	12,5	+ 2,6
20	12,6	+ 3,3
21	12,6	+ 5,1
22	12,5	+ 5,6
23	12,6	+ 3,8
24	12,5	+ 1,5
25	12,6	+ 3,6
26	12,6	+ 3,2
27	12,6	+ 2,8
28	12,6	+ 2,0
29	12,5	+ 2,6
30	12,8	+ 2,1
31	12,6	— 0,1
Moy.	12,6	+ 4.2

MARS 1903.

Jours.	QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE À 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 À 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	0,10	0,23	0,85	0,18	1,36	1	,,	,,	,,	,,	,,
2	0,02	0,40	1,71	0,79	2,92	2	,,	,,	,,	,,	,,
3	0,63	0,47	0,40	0,05	1,55	3	,,	,,	1,2	0,1	1,3
4	0,29	0,25	0,41	0,44	1,39	4	,,	,,	,,	,,	,,
5	0,40	0,67	0,28	0,05	1,40	5	,,	,,	4,5	7,7	12,2
6	0,04	0,35	0,75	0,26	1,40	6	,,	,,	,,	,,	,,
7	0,14	0,26	0,73	0,27	1,40	7	,,	,,	,,	,,	,,
8	0,11	0,20	0,50	0,20	1,01	8	0,2	1,1	,,	,,	1,3
9	0,10	0,10	0,08	0,05	0,33	9	,,	1,4	0,4	0,1	1,9
10	0,08	0,20	0,25	0,17	0,70	10	,,	2,4	1,3	1,3	5,0
11	0,23	0,37	0,90	0,30	1,80	11	0,1	,,	,,	,,	0,1
12	0,08	0,45	1,10	0,14	1,77	12	,,	,,	,,	0,1	0,1
13	0,21	0,20	0,20	0,00	0,61	13	,,	,,	9,2	7,6	16,8
14	0,04	0,08	0,25	0,04	0,36	14	9,6	0,1	,,	,,	9,7
15	0,08	0,10	0,12	0,00	0,30	15	,,	0,3	1,6	0,9	2,8
16	0,00	0,05	0,05	0,16	0,26	16	3,1	6,0	2,0	,,	11,1
17	0,20	0,35	0,71	0,19	1,45	17	,,	,,	,,	0,8	0,8
18	0,15	0,19	0,45	0,03	0,82	18	0,7	,,	0,9	,,	1,6
19	0,05	0,18	0,62	0,38	1,23	19	0,2	,,	,,	,,	0,2
20	0,30	0,36	1,09	0,35	2,10	20	,,	,,	,,	,,	,,
21	0,10	0,13	0,94	0,30	1,47	21	,,	,,	,,	,,	,,
22	0,13	0,54	1,90	0,53	3,00	22	,,	,,	,,	2,1	2,1
23	0,23	0,19	0,40	0,16	0,98	23	22,4	1,1	1,2	,,	24,7
24	0,22	0,29	0,46	0,14	1,11	24	,,	,,	,,	,,	,,
25	0,16	0,17	0,30	0,18	0,81	25	2,4	1,9	1,0	0,1	5,4
26	0,32	0,33	0,17	0,08	0,90	26	1,8	6,2	12,0	3,4	23,4
27	0,16	0,30	0,60	0,17	1,23	27	2,1	1,0	,,	3,5	6,6
28	0,15	0,10	0,17	0,05	0,47	28	,,	2,1	1,0	,,	3,1
29	0,07	0,14	0,30	0,09	0,60	29	6,4	1,5	,,	,,	7,9
30	0,01	0,09	0,82	0,35	1,27	30	0,2	0,1	,,	,,	0,3
31	0,40	0,37	1,20	0,43	2,40	31	,,	,,	,,	,,	,,
Moy.	0,17	0,26	0,60	0,21	38,40	Sommes.	48,9	25,2	36,3	27,7	138,1

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1. — Le soir, ◣ intense, jusque vers les Pléiades ; forte humidité.
2. — Forte ∩ le matin, un peu de ⌣ sur le feutre. Le soir ⸝ de SE. Orage la nuit à T'ai-ping fou, Ngan-hoei.
3. — Le matin, forte humidité ; petite ● de 10h 50m m. à 6h s.
4. — Rafales ⸝ de NW, la nuit. A 2h 45m s. G.
5. — ⸝ en rafales de N le matin. G. et flocons de neige à 11h m. A partir de 1h s. ✳. Chute abondante, un peu plus de 4cm.
6. — ⊠. Temps doux se dégageant peu à peu.
7. — Le soir, ☽ fort belle.
8. — ● douce commence durant la nuit, dure jusque vers 7h m.
9. — Presque toute la journée, ● fine.
10. — Baromètre très curieusement agité. ● à partir de 6h m.. Ciel uniformément voilé.
11. — Atmosphère remarquablement calme le matin : on entend le son à une grande distance.
12. — ∩ le matin. Le soir à 4h 30m G. puis petite ●. Temps humide.
13. — Brouillasse à partir de midi ; ● forte de temps en temps après 1h s.
14. — Le matin, ☰ assez dense ; temps humide et tiède. Le soir ⸝ de NW.
15. — Brouillasse et ● fine toute la journée. Temps bouché. ⸝ rafales de NW.
16. — ● fine, et même temps que la veille, jusqu'à 4h s.
17. — Petite ondée avant 5h m. ; ● douce à partir de 7h s.
18. — ● la nuit, puis de temps en temps, l'après midi ; le soir un peu de ☰.
19. — Un peu de ● la nuit, et légère brouillasse le soir ; ⸝ de NW durant la journée.
20. — Un peu de brouillasse le matin. Le ciel se dégage enfin le soir.
21. — Léger ☰ vers 7h m.. Très belle ◣ le soir.
22. — Un peu de ⌣ le matin. Première hirondelle. ⸝ de SE durant la journée. Vers 7h s. ⸜ dans le SE ; ● ; à 9h s. ⸜ encore au WSW et W.
23. — ● le matin, et brouillasse de temps en temps. ⸝ de NW en rafales, le soir.
24. — Brouillasse et G. de temps en temps.
25. — Petite ● dès le matin jusqu'à 10h m., puis de 4h à 5h s.
26. — Fortes averses ● intermittentes ; vers 1h 30m s. ⸜ passe loin dans le sud.
27. — ● assez forte le matin jusqu'à 8h ; elle reprend après 5h s ; 7h 30m s. et 9h s. ⸜ diffus.
28. — ● presque toute la journée. A la nuit, encore brouillasse.
29. — La nuit, ●, brouillasse de temps en temps.
30. — Encore ● jusque vers 9h m. ⸝ de NW vers midi ; vers 6h s. G. et brouillasse ; 9h s. ⸜ diffus.
31. — Signes d'orage dans le SW de 3h à 6h s.

REVUE DU DEUXIÈME TRIMESTRE DE 1903.

Comparaison des valeurs principales des éléments météorologiques.

AVRIL 1903.

	Année 1903.			Période de 30 années d'observation.						
	1 Moyennes.	2 Min.	3 Max.	4 Moy. nor.	5 Moy. min.	6 Moy. max.	7 Min. moy.	8 Max. moy.	9 Min. absol.	10 Max. absol.
Pression atmosphérique.	mm 762,40	mm 754,24	mm 770,87	mm 762,05	mm 760,64	mm 764,03	mm 751,61	mm 770,74	mm 748,50	mm 774,04
Température.	12°,97	4°,1	21°,7	13°,56	11°,52	16°,32	2°,54	28°,91	—1°,3	33°,8
Humidité relative.	79,5	26	99	80,1	70,3	87,8	28,0	99,4	1,5	100
Richesse hygrométrique.	1169	456	1958	1239	1048	1456	472	2279	236	3048
Vitesse du vent (km. par heure).	19,4	0	72	21,6	18,7	25,8	0,3	61,4	0,0	79,0
Direction résultante du vent.	N 82°,4 E			S 75°,1 E	S 26°,8 E	N 72°,8 E				
Nébulosité.	7,8			6,8	3,6	8,6				
Évaporation (sommes).	64,18	0,52	4,50	80,08	54,07	146,01	0,48	6,28	0,05	10,07
Nombre de jours de pluie.	14			13	6	22				
Quantité d'eau recueillie.	mm 125,1			mm 90,7	mm 23,4	mm 239,5				

MAI 1903.

	Année 1903.			Période de 30 années d'observation.						
	1 Moyennes.	2 Min.	3 Max.	4 Moy. nor.	5 Moy. min.	6 Moy. max.	7 Min. moy.	8 Max. moy.	9 Min. absol.	10 Max. absol.
Pression atmosphérique.	mm 759,34	mm 751,36	mm 766,95	mm 758,69	mm 756,81	mm 760,35	mm 750,72	mm 766,31	mm 744,38	mm 770,07
Température.	18°,45	6°,2	35°,6	18°,63	17°,23	20°,53	8°,02	31°,31	3°,0	35°,7
Humidité relative.	77,3	24	99	80,2	73,8	84,6	28	98,8	20	100
Richesse hygrométrique.	1654	459	3217	1699	1467	1891	746	2777	422	3127
Vitesse du vent (km. par heure).	21,3	0	55	20,2	16,9	24,0	0,5	58,7	0,0	84,0
Direction résultante du vent.	S 42°,8 E			S 54°,9 E	S 0°,4 E	S 89,8 E				
Nébulosité.	6,9			7,0	5,5	8,7				
Évaporation (sommes).	106,43	0,78	8,27	92,96	57,43	147,86	0,50	6,92	0,06	13,34
Nombre de jours de pluie.	9			13	8	21				
Quantité d'eau recueillie.	mm 102,1			mm 91,4	mm 28,3	mm 182,1				

JUIN 1903.

	Année 1903.			Période de 30 années d'observation.						
	1 Moyennes.	2 Min.	3 Max.	4 Moy. nor.	5 Moy. min.	6 Moy. max.	7 Min. moy.	8 Min. moy.	9 Min. absol.	10 Max. absol.
Pression atmosphérique.	mm 755,41	mm 744,68	mm 763,18	mm 755,40	mm 754,09	mm 756,82	mm 748,37	mm 761,19	mm 745,51	mm 764,85
Température.	21°,87	15°,3	31,7	22°,95	21°,42	25°,65	14°,08	34°,85	10°,5	38°,0
Humidité relative.	81,5	30	98	84,1	76,5	89,4	35,6	98,8	22	100
Richesse hygrométrique.	2126	1245	3302	2318	2046	2805	1158	3444	943	3950
Vitesse du vent (km. par heure).	18,2	0	47	19,7	15,7	23,4	0,4	55,5	0,0	81,2
Direction résultante du vent.	S 74°,3 E			S 53°,3 E	S 29°,5 E	S 85°,6 E				
Nébulosité.	8,5			7,4	5,6	9,0				
Évaporation (sommes).	71,44	0,28	6,15	77,36	46,65	139,43	0,51	65,7	0,02	12,99
Nombre de jours de pluie.	15			14	7	21				
Quantité d'eau recueillie.	mm 230,9			mm 169,1	mm 18,8	mm 491,9				

Explication du tableau. — Voici la signification des nombres ci-dessus, en suivant l'ordre des colonnes.

N° 1. Moyenne générale du mois pour l'année présente.
N° 2. Valeur la plus faible observée cette année durant le mois.
N° 3. Valeur la plus forte " " " " "
N° 4. Moyenne générale du mois pour 30 années.
N° 5. Moyenne mensuelle la plus faible observée depuis 30 ans.
N° 6. Moyenne mensuelle la plus forte " " "
N° 7. Moyenne des 30 min. absolus des 30 ans.
N° 8. Moyenne des 30 max. absolus des 30 ans.
N° 9. Valeur absolue la plus faible observée durant les 30 ans.
N° 10. " " " forte " " " "

Nota. 1°.—Pour l'évaporation, les colonnes 7, 8, 9, 10, se rapportent aux sommes diurnes.

2°.—Pour la direction du vent, le max. se compte à partir de la moyenne dans le sens des arcs croissants.

Avril 1903.

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

Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Sommes	Cas.
Yuen-san	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	31,5	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	**49,3**	-	-	●	-	-	80,8	6
Fou-san	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,0	12,5	6,0	-	-	-	-	14,0	29,0	-	-	**76,0**	●	●	-	●	-	-	150,5	10
Jen-tchouan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**46,5**	12,7	-	-	0,5	0,5	-	60,2	5
Nicou-tchoang	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	1,8	-	-	**8,4**	2,5	-	**18,6**	7
Hou-ki	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,1	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	●	**10,7**	8.9	-	-	2,3	-	-	27,0	6
Tche-fou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	1,0	●	-	-	-	-	-	-	-	2,0	**40,9**	5,3	-	-	3,8	-	-	56,0	7
Cap N. E.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	17,8	-	-	-	-	-	-	-	-	●	**24,1**	18,8	-	-	3,8	-	-	66,0	6
Cap S. E.	●	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	20,3	-	●	0,8	-	-	-	-	-	●	**42,7**	19,1	-	-	5,1	-	-	93,1	10
Tch'ong-k'ing	1,3	-	●	-	-	●	3,0	●	-	-	-	-	●	10,8	4,3	**28,4**	23,9	13,5	●	2,5	-	-	5,6	-	0.5	1,8	●	●	12,7	11,9	120,2	20
I-tch'ang	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	**16,8**	6,6	8,4	-	3,3	-	-	5,3	●	2,5	2,8	-	-	0,5	13,5	12,2	-	-	-	72,4	13
Han-k'eou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**69,9**	10,2	18,8	7,1	8,1	-	-	3,3	-	-	●	●	-	-	3,8	●	0,5	-	-	121,7	11
Kicou-kiang	0,8	6,4	-	-	-	-	0,5	1,3	●	12,7	-	●	8,6	**50,8**	8,1	2,8	3,6	-	●	20,3	●	4.8	8,4	12,2	-	●	8,6	22,9	-	-	172,8	**21**
Ou-hou	3,3	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	16,5	**25,9**	11,2	4,8	6,4	-	-	-	2,0	-	3,3	●	4,1	-	-	20,6	3,3	-	-	101,4	13
Tchen-kiang	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	-	-	●	**41,7**	2,0	8,9	1,3	-	-	-	9,9	-	●	18,0	8,4	-	-	1,3	21,8	-	-	114,8	12
Zi-ka-wei	5,0	0.2	-	-	-	-	-	-	0,2	0,1	-	-	**29,1**	11,2	1.3	-	-	-	0,3	8,1	-	17,9	20,4	18,4	-	-	2,0	10,9	-	-	125,1	14
Cha-wei-chan	1,0	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,4	●	11,7	-	-	-	-	11,7	-	●	**40,4**	21,4	-	-	●	19,1	0,3	-	136,8	12
Gutzlaff	●	27,4	-	-	-	-	-	●	5,1	17,3	-	-	9,7	11,2	-	-	-	-	●	21,3	-	●	26,7	17,3	-	-	●	**31,0**	-	-	167,0	14
North Saddle	●	4,6	-	-	-	-	-	-	●	15,2	-	-	15,2	6,4	15,2	-	-	-	●	2,5	1,0	-	**41,7**	25,4	-	-	●	11,7	1,0	-	139,9	15
Steep Island	●	12,7	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	●	20,3	**29,2**	7,1	-	-	●	22,9	-	●	17,8	21,8	-	-	●	13,2	-	●	145,0	15
Ning-po	4,3	16,3	-	-	-	-	-	●	11,4	●	3,8	-	11,4	●	20,8	16,8	2,5	●	2,5	25,4	-	●	10,2	**34,8**	-	-	●	13,2	-	●	172,9	20
Pei-yu-chan	●	●	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	-	●	●	-	●	-	13
Wen-tcheou	1,5	13,5	3,8	-	-	-	-	2,5	14,2	**72,1**	1,8	●	2,5	●	0,8	4,6	11,9	-	●	6,1	●	●	13,2	2,5	-	-	-	6,4	-	●	157,4	**21**
Pagoda	24,1	13,5	8,9	-	-	-	-	-	-	**40,6**	-	-	1,8	-	-	1,3	8,9	●	-	2,5	6,4	3,0	1,3	-	-	-	3,6	27,7	-	1,3	144,9	15
Middle Dog	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	●	-	●	-	9
Turnabout	6,4	**82,6**	5,1	-	-	-	-	-	-	●	20,3	2,5	-	-	-	-	-	-	-	10,2	-	-	●	-	-	-	-	5,1	3,8	●	186,0	11
Ockseu	28,4	**86,4**	7,9	-	-	-	-	-	-	●	5,6	0,8	-	-	-	-	-	-	-	1,3	-	4,6	●	2,3	-	-	1,5	23,9	4,3	●	167,0	14
Dodd Island	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	-	-	-	●	●	-	●	-	9
Amoy	30,2	**46,5**	14,7	-	-	-	-	-	-	-	10,2	2,0	-	-	-	-	●	-	-	-	-	18,5	6,4	10,4	-	-	●	23,1	7,6	1.5	171,1	13
Tsing-seu	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	-	●	●	●	●	-	12
Chapel Island	17,0	**122,7**	10,7	-	-	-	-	-	-	-	7,9	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	●	53,1	53,1	-	-	-	●	22,9	12,7	●	**304,6**	12
Lamocks	-	●	**39,4**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	19,1	-	-	●	31,7	17.8	-	107,7	7
Swatow	16,3	●	53,5	-	-	-	-	-	-	-	●	2,3	●	3,3	-	-	●	-	-	-	-	3,3	33,8	51,3	-	-	●	**56,7**	1,8	-	222,3	14
Sugar Loaf	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	-	●	●	●	●	-	9
C. Good Hope	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-	●	●	●	-	●	-	●	●	●	●	-	14
Breaker Point	2,5	●	18,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	15,2	-	-	●	**35,6**	-	-	121,8	7
Hong-kong	2,3	2,6	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	3,3	-	-	-	-	11,3	-	0,1	0,1	-	0,9	4,9	-	-	1,1	-	**31,6**	-	11,9	121,7	12
Ou-tcheou	5,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	14,7	-	-	-	-	-	**39,4**	-	1,0	32,0	7,9	●	10,2	7,1	14,7	-	2,0	134,1	12
San-choei	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,4	-	-	-	-	-	-	-	2,5	-	-	2,5	55,9	-	3,6	**100,6**	19,1	●	2,0	210,6	9
Pakhoï	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	2,8	-	2,0	-	-	-	●	10,4	-	-	-	●	-	1,8	0,5	-	**48,0**	●	6,1	71,6	11
Long-tcheou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**20,3**	20,8	2
Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Sommes	Cas.

AVRIL 1903.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE À 0° = 700mm +

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	60,76	60,24	60,48	60,36	59,95	60,17	60,19	60,63	60,61	60,35	60,33	59,84
2	62,01	62,33	62,36	62,23	62,01	61,79	62,75	63,31	64,07	64,40	64,48	64,58
3	66,34	66,49	66,19	66,54	66,59	66,74	67,29	67,46	68,23	68,41	68,41	67,96
4	68,77	69,07	69,13	69,14	69,19	69,03	68,89	69,00	68,78	69,26	70,03	69,05
5	68,16	67.97	67,62	67,37	66,92	66,77	67,37	67,77	67,85	67,80	67,79	67,78
6	67,76	67,58	67,44	66,90	66,92	66,68	66,88	67,67	67,65	68,03	68,12	67,61
7	65,71	65,19	64,79	64,46	64,04	63,82	63,92	64,21	64,12	64,29	64,37	63,81
8	62,07	61,67	61,37	61,17	60,87	61,28	61,63	61,67	61,77	62,54	62,22	61,79
9	61,34	61,21	60,79	60,46	60,29	60,44	61,22	61,61	62,10	61,65	61,81	61,19
10	58,64	58,04	57,80	57,86	57,72	58,05	58,22	58,81	59,31	59,75	59,72	59,26
11	62,88	62,77	62,76	63,10	63,29	63,54	64,03	64,80	65,47	65,83	65,96	65,76
12	66,16	66,50	66,09	65,98	65,77	65,66	65,43	65,96	65,30	66,30	66,02	65,58
13	61,23	59,66	59,05	59,53	58,21	57,16	57,52	57,21	58,12	58,26	58,64	59,02
14	63,86	63,71	63,65	63,50	63,35	63,99	64,05	64,68	65,15	65,05	64,93	65,18
15	62,61	62,27	61,78	61,54	61,45	61,46	61,80	62,29	62,23	62,13	63,14	63,26
16	63,68	63,26	63,85	63,58	63,71	63,76	64,15	64,20	64,48	65,28	65,34	65,64
17	68,64	68,66	68,74	68,76	68,88	69,19	69,49	70,23	70,72	70,87	70,78	70,46
18	68,46	67,95	67,60	67,30	67,15	66,83	66,83	66,87	66,84	66,76	66,88	66,04
19	63,13	62,58	62,39	61,94	61,64	61,53	61,78	61,64	61,98	61,88	61,80	61,48
20	58,40	57,33	56,67	56,30	56,14	55,87	55,82	55,71	55,72	55,61	56,10	55,72
21	59,82	59,72	59,58	59,38	59,63	59,89	60,37	60,61	60,72	61,02	60,72	60,60
22	60,82	60,57	59,78	59,69	59,79	59,88	60,06	60,13	60,54	60,74	60,80	60,70
23	57,85	57,51	56,96	56,32	55,93	55,77	56,05	56,44	56,59	56,59	56,95	56,43
24	55,93	55,17	54,81	54,35	54,24	54,34	54,50	54,79	55,23	55,37	55,56	55,37
25	59,16	58,87	58,63	58,39	58,25	58,45	59,02	59,57	59,77	59,80	60,11	59,74
26	61,97	61,67	61,81	61,70	61,49	61,86	62,17	62,67	62,88	62,92	63,02	62.21
27	61,56	61,51	61,52	61,03	61,39	61,24	61,25	61,35	61,24	61,56	61,29	60,89
28	58,01	57,96	57,26	56,71	57,06	57,36	57,84	58,57	59,07	59,35	59,66	59,77
29	64,49	64,36	64,28	64,10	64,22	64,51	64,62	65,21	65,13	65,26	65,14	65,00
30	63,49	63,17	63,26	62,69	62,23	62,22	61,98	62,57	62,97	63,22	63,22	63,02
Moy.	62,79	62,50	62,28	62,08	61,94	61,98	62,24	62,59	62,84	63,01	63,12	62,82

Valeurs notables.

Grande oscillation du milieu du jour 1,56 mm.

1er minimum	761,91 mm	à 4h 25m m.	
1er maximum	63,13	à 9h 50m s.	
2me minimum	61,57	à 3h 10m s.	
2me maximum	63,06	à 10h 45m	

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	59,59	59,56	59,53	59,46	59,46	59,30	59,72	60,68	60,54	61,13	62,26	61,83	60,29
2	63,62	63,54	63,30	63,11	63,66	63,86	64,54	64,70	65,24	65,94	66,24	66,24	63,76
3	67,99	68,08	67,65	67,43	67,55	67,30	68,01	68,51	68,81	68,80	68,90	68,61	67,68
4	68,88	68,30	67,68	67,47	67,58	67,59	68,08	68,20	67,97	67,71	67,96	67,96	68,53
5	67,32	66,78	66,51	66,06	65,91	66,20	66,47	66,92	67,53	67,97	68,03	68,00	67,29
6	67,07	66,65	66,03	65,45	65,37	65,33	65,25	65,53	65,94	65,96	65,84	65,78	66,64
7	63,35	62,63	61,98	61,62	61,35	61,46	61,74	61,79	62,00	62,32	62,17	62,22	63,22
8	61,31	60,69	60,40	60,09	60,31	60,36	60,29	60,55	61,40	61,96	61,74	61,71	61,29
9	60,61	60,36	59,58	59,44	59,35	59,00	59,41	59,21	59,73	59,76	59,62	59,08	60,39
10	59,28	58,27	59,10	58,81	58,91	59,63	60,19	60,90	60,94	61,81	62,10	62,64	59,41
11	65,49	65,53	65,57	64,92	64,91	65,03	65,29	65,43	66,17	66,50	65,94	66,48	64,89
12	65,32	64,76	64,14	63,17	62,87	62,86	62,33	62,36	62,01	62,48	62,51	62,40	64,52
13	58,90	59,10	59,36	59,56	59,90	60,80	61,26	61,95	62,69	63,37	63,62	63,82	59,91
14	63,90	62,04	63,32	63,05	63,06	63,29	63,50	63,14	63,35	63,07	62,43	62,44	63,65
15	62,80	62,51	61,98	61,71	61,49	61,66	61,85	62,21	63,46	63,73	63,46	63,80	62,36
16	65,31	64,98	64,76	64,86	65,02	65,24	65,96	66.35	66,66	67,42	67,94	68,87	65,18
17	70,06	69,59	68,96	68,91	68,04	68,71	68,95	69,05	69,08	69,21	69,01	68,81	69,35
18	65,26	64,68	63,77	63,44	63,22	63,20	62,98	63,06	63,36	63,52	63,42	63,27	65,36
19	61,37	60,69	60,08	59,56	59,58	59,53	59,38	59,26	59,70	59,74	59,03	58,61	60,85
20	55,57	55,49	55,58	56,12	56,64	57,18	57,58	58,53	59,04	59,66	59,91	60,11	56.95
21	60,30	60,07	59,65	59,55	59,57	59,74	60,10	60,10	61,09	61,25	61,16	60,76	60,22
22	60,14	59,72	59,36	58,92	58,59	58,67	58,57	58,82	58,94	58,82	58,58	58,19	59,62
23	56,27	56,24	55,88	55,31	55,36	55.61	55,54	55,78	56.35	56,36	56,25	56,14	56,27
24	55,15	54.78	54,64	54,52	55,08	55,37	56,16	56,82	58,03	58,53	58,94	59,05	55,70
25	59,61	59,37	59,34	59,29	59,42	59,44	59,88	60,36	61,17	61,45	61,69	62,18	59,71
26	61,44	61,06	60,39	60 65	60,46	60,09	60,56	61,30	61,55	61,99	61,99	61,95	61,66
27	60,11	59,67	59,13	58,91	58,74	58,53	58,64	58,54	59,00	58,85	58,80	58,50	60,14
28	60.17	60,50	60,44	60,46	60,82	60,79	61,44	62,45	63,27	63,92	64,44	64,46	60,07
29	64,51	64,55	64,09	63,62	63,15	62,82	63,61	63,64	63,51	63,38	63,57	63,90	64,21
30	62,44	62,34	62,30	62,14	62,32	62,34	62,65	62,56	62,82	63,42	63,59	63,85	62,78
Moy.	62,44	62,08	61,82	61,59	61,61	61,70	62,00	62,29	62,71	63,00	63,04	63,05	62,40

Réduction au niveau de la mer : + 0mm,7; à la latitude 45° : — 0mm,9.

AVRIL 1903.

TEMPÉRATURE DE L'AIR À L'OMBRE.

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.	Écarts Ma.—Mi.
1	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,0	10,0	10,0	10,4	11,4	11,9	12,2	3,0
2	9,2	9,1	8,9	8,6	8,1	7,8	7,0	8,7	10,6	11,4	12,8	13,1	7,9
3	6,5	5,3	5,0	**4,6**	**4,6**	5,0	5,3	6,8	7,9	9,1	11,6	12,8	12,2
4	6,8	6,1	5,7	5,6	5,2	5,1	5,1	7,8	10,3	12,6	14,7	14,9	12,3
5	6,0	5,7	5,7	5,5	5,6	5,4	5,1	7,8	10,4	12,3	14,1	15,3	**15,8**
6	10,4	10,5	10,2	10,0	9,5	9,3	9,4	11,5	13,9	15,2	16,8	19,0	12,9
7	11,0	11,2	11,0	10,8	10,6	10,5	10,9	11,8	13,3	14,5	14,9	15,8	6,9
8	13,0	13,0	13,0	12,9	12,9	13,1	13,1	13,6	14,9	15,4	15,8	17,5	8,8
9	13,8	13,5	13,3	13,2	13,4	13,4	13,3	13,5	14,2	15,4	17,2	18,6	8,6
10	13,4	13,5	13,6	13,6	13,6	13,6	13,7	13,9	14,2	14,6	14,8	16,0	5,9
11	11,3	11,1	10,6	10,1	9,9	10,0	9,2	10,3	11,8	13,6	13,8	15,6	7,3
12	8,2	6,9	6,4	6,0	6,3	7,1	7,9	9,6	11,2	12,9	13,7	14,2	10,6
13	14,1	14,5	14,9	14,6	14,4	14,3	15,2	16,1	16,6	17,3	18,6	19,5	7,5
14	12,9	12,8	12,8	12,7	12,6	12,5	12,4	12,7	12,6	13,5	13,8	12,6	**2,0**
15	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	13,1	13,8	14,6	13,6	3,6
16	12,6	12,6	12,6	12,6	12,5	12,1	12,0	12,6	12,9	13,3	13,2	14,1	4,1
17	11,0	10,9	10,5	9,4	8,1	7,2	7,2	10,4	12,5	14,1	15,5	15,5	11,6
18	8,5	8,6	8,8	8,5	8,7	9,0	8,8	11,1	12,1	13,1	13,8	14,7	9,3
19	10,3	10,8	11,2	11,3	11,5	11,6	11,9	12,2	12,8	13,7	14,9	15,9	7,1
20	10,6	10,4	10,4	10,6	10,8	10,9	10,9	11,5	11,9	12,3	12,8	13,6	4,7
21	10,5	9,6	9,4	8,8	7,4	6,9	6,9	9,0	12,4	14,2	15,3	15,8	11,6
22	11,0	10,3	10,5	10,3	10,1	10,9	11,6	12,8	13,7	13,6	13,9	13,9	4,4
23	13,8	13,0	13,9	14,0	14,0	14,1	14,3	14,9	16,4	17,4	17,1	18,8	7,0
24	15,1	15,0	14,8	14,9	14,9	14,9	14,6	15,1	15,6	16,6	17,9	19,1	6,9
25	13,2	13,0	13,0	12,6	11,8	11,3	12,1	13,8	14,5	15,6	15,1	16,3	7,0
26	9,9	9,3	9,3	10,0	9,9	9,5	9,8	12,1	14,0	16,2	16,8	17,9	11,6
27	11,8	11,5	11,6	11,7	11,9	11,7	12,0	12,8	13,6	14,7	14,9	15,6	4,9
28	12,7	12,9	13,1	13,2	13,5	13,3	13,3	13,6	14,2	14,2	14,3	14,8	3,4
29	9,6	8,4	8,3	7,3	6,8	5,9	6,0	9,6	11,9	13,1	14,4	14,6	12,4
30	9,3	9,9	10,0	9,8	8,9	8,7	9,9	12,1	13,7	15,1	15,7	16,3	10,5
Moy.	10,99	10,79	10,73	10,55	10,36	**10,27**	10,39	11,69	12,92	14,01	14,82	15,59	8,03

Maximum absolu 21°,7 le 6.

Minimum absolu —4°,1 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	12,1	11,5	11,2	11,2	10,4	10,2	10,1	10,0	9,8	9,4	9,4	9,3	10,52
2	13,4	13,3	14,1	14,1	13,4	12,3	11,3	10,3	9,2	8,2	7,6	6,9	10,39
3	13,8	14,1	15,0	14,6	14,8	13,8	11,9	10,2	9,0	8,4	7,8	7,3	**9,8**
4	15,1	15,2	14,8	14,6	14,1	12,9	10,6	9,5	8,9	8,2	7,6	7,0	9,3
5	17,1	17,9	17,5	18,7	17,2	16,4	14,1	12,2	11,5	10,9	10,3	10,3	11,38
6	19,2	19,4	19,9	19,6	19,7	18,2	16,2	14,1	12,4	11,7	10,8	10,5	14,06
7	14,7	15,9	15,8	15,7	15,5	14,9	14,1	13,5	13,1	12,9	13,0	13,1	13,27
8	19,8	20,8	20,5	20,5	19,4	18,2	16,9	16,3	16,0	15,0	14,3	14,1	15,83
9	19,9	20,5	**20,9**	19,1	18,1	16,9	15,1	14,0	13,0	13,1	13,2	13,3	15,41
10	17,3	17,2	18,4	17,2	16,8	14,5	14,1	13,0	12,8	12,5	12,4	11,6	14,43
11	14,9	14,5	15,0	15,2	14,1	12,9	11,4	10,7	9,7	9,7	9,6	9,0	11,83
12	15,1	15,3	15,5	15,2	14,9	14,6	13,9	13,8	13,9	14,0	14,0	14,3	11,87
13	20,1	20,5	19,6	19,0	17,7	16,4	15,4	14,7	13,9	12,9	12,8	12,9	16,08
14	13,2	12,9	13,4	13,9	14,0	13,8	13,5	13,1	13,1	12,9	12,9	12,9	13,06
15	14,2	14,9	15,8	15,5	15,6	15,1	14,5	14,0	13,8	13,0	12,7	12,5	13,75
16	13,8	15,0	14,9	14,0	13,8	13,2	12,5	12,1	11,9	11,5	11,3	11,2	12,85
17	16,2	16,7	16,6	16,8	15,7	14,2	11,9	10,4	9,5	8,7	8,4	8,1	11,90
18	14,7	15,9	16,3	16,4	15,8	14,8	12,7	11,1	10,3	9,9	9,9	9,7	11,80
19	14,9	15,4	14,9	14,6	13,9	13,5	12,8	11,9	11,9	10,8	10,4	10,8	12,66
20	13,9	13,9	13,9	14,0	14,0	13,7	12,6	12,6	12,2	11,9	11,7	11,5	12,19
21	16,1	17,2	17,0	16,0	14,9	14,0	12,9	12,2	12,0	11,5	11,4	11,3	12,20
22	14,0	13,9	13,7	13,6	13,6	13,6	13,4	13,2	13,4	13,9	13,8	13,7	12,77
23	19,5	19,1	18,7	18,8	18,7	17,8	17,2	16,7	15,9	15,6	15,4	15,2	16,30
24	19,0	20,4	20,7	**20,9**	18,0	17,9	16,1	14,9	14,2	13,8	13,8	13,8	**16,33**
25	16,2	16,9	16,6	16,7	16,8	16,6	15,5	15,0	13,9	11,5	11,0	10,8	14,16
26	18,1	18,5	19,4	19,0	18,6	17,9	14,9	13,7	12,9	12,5	12,2	11,9	13,93
27	15,5	14,9	14,8	14,4	14,2	13,9	13,4	13,5	12,9	12,7	12,4	12,5	13,29
28	14,9	14,7	14,0	13,8	13,7	13,7	13,4	12,5	11,7	10,9	10,0	9,8	13,18
29	15,2	15,9	16,6	15,6	14,9	13,4	11,9	10,9	10,9	10,0	10,0	10,0	11,30
30	18,2	18,0	17,8	15,6	14,6	14,1	13,5	13,2	12,7	12,6	12,2	11,7	13,07
Moy.	16,00	16,34	**16,44**	16,14	15,56	14,78	13,59	12,78	12,21	11,69	11,41	11,24	12,97

AVRIL 1903.

RICHESSE HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR : $\frac{f}{F-f}$

(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	997	983	943	943	943	1010	1037	1091	1091	1158	1131	1171
2	1061	1048	1048	1034	1021	994	954	1045	1138	1085	1098	1098
3	816	777	777	763	763	803	814	894	960	960	920	854
4	880	864	838	838	825	825	814	880	841	720	654	535
5	854	841	841	828	856	843	841	916	973	907	894	867
6	1093	1106	1119	1136	1109	1096	1109	1186	1119	762	748	814
7	1083	1069	1085	1112	1138	1138	1138	1152	1218	1058	1071	1045
8	1223	1223	1223	1236	1293	1290	1303	1330	1370	1384	1384	1410
9	1384	1397	1388	1401	1442	1456	1437	1465	1478	1505	1614	1586
10	1459	1473	1487	1487	1487	1500	1514	1541	1587	1523	1523	1577
11	1263	1250	1182	1125	1112	1018	1005	965	909	843	856	869
12	909	856	869	843	856	909	909	976	976	962	989	1016
13	1343	1401	1456	1483	1541	1595	1691	1787	1773	1828	1910	**1988**
14	1245	1258	1272	1272	1218	1192	1179	1245	1242	1256	1327	1364
15	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1437	1437	1478	1447	1421
16	1353	1353	1340	1340	1313	1327	1286	1286	1286	1256	1229	1229
17	1132	1093	1119	1093	1013	957	957	1010	851	628	588	**456**
18	775	748	762	748	788	803	803	763	777	724	684	697
19	1071	1088	1115	1155	1196	1209	1196	1250	1263	1196	1209	1223
20	1094	1121	1164	1191	1232	1232	1245	1286	1327	1341	1396	1396
21	1185	1144	1131	1091	997	956	956	1117	1293	1141	1064	1037
22	1171	1158	1158	1144	1144	1158	1212	1280	1307	1280	1307	1347
23	1500	1514	1531	1545	1545	1531	1572	1654	1694	1667	1667	1736
24	1641	1627	1618	1646	1646	1591	1577	1577	1545	1518	1545	1490
25	1293	1297	1297	1283	1256	1270	1280	1334	1239	1212	1199	1171
26	1155	1115	1128	1168	1048	1007	1048	1141	1128	1115	991	1034
27	1182	1196	1209	1196	1182	1196	1182	1168	1209	1168	1209	1226
28	1377	1418	1431	1463	1487	1487	1487	1487	1496	1429	1361	1361
29	952	952	965	938	898	872	885	949	684	631	644	592
30	952	978	938	927	940	967	954	1021	1061	1165	1098	1165
Moy.	1162	1159	1162	1162	1157	1155	1160	**1209**	1207	1163	1159	1158

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	1171	1212	1226	1239	1117	1117	1077	1077	1077	1061	1061	1048	1083
2	1098	1058	1085	991	858	872	898	965	869	882	896	869	999
3	814	735	722	669	709	669	788	894	933	920	907	920	824
4	550	590	537	577	696	590	590	775	854	894	894	867	747
5	801	710	1096	1109	1029	1176	1216	1176	1172	1093	1053	1066	966
6	828	843	882	856	922	843	922	896	1016	1043	1069	1109	984
7	978	1021	1034	1021	1021	1048	1115	1155	1115	1196	1223	1209	1102
8	1478	1456	1307	1171	1320	1550	1618	1685	1696	1559	1424	1410	1389
9	1632	1537	1550	1632	1564	1541	1523	1483	1429	1429	1442	1442	1490
10	1632	1595	1632	1595	1595	1537	1456	1456	1442	1384	1357	1303	1504
11	816	763	710	752	659	657	803	830	869	909	909	922	917
12	1002	1018	1152	1192	1250	1250	1250	1263	1290	1357	1330	1303	1072
13	1828	1835	1658	1564	1456	1374	1343	1330	1223	1205	1179	1258	1542
14	1380	1410	1367	1380	1380	1394	1447	1421	1421	1421	1424	1424	1331
15	1465	1451	1519	1478	1478	1437	1451	1465	1421	1407	1380	1353	1437
16	1242	1232	1192	1192	1149	1123	1109	1162	1136	1132	1132	1132	1230
17	482	183	471	603	722	682	682	759	772	785	811	801	**790**
18	816	792	819	752	805	765	900	965	991	1018	1018	1018	822
19	1263	1239	1280	1266	1293	1293	1226	1185	1253	1064	1104	1175	1201
20	1368	1396	1368	1368	1341	1324	1256	1256	1239	1199	1226	1226	1275
21	1131	1158	1253	1185	1104	1117	1171	1171	1155	1155	1155	1144	1125
22	1334	1347	1361	1404	1404	1404	1445	1459	1473	1487	1487	1473	1323
23	1777	1750	1736	1736	1722	1667	1681	1708	1654	1681	1667	1641	**1649**
24	1450	1399	1331	1453	1368	1355	1191	1232	1229	1256	1270	1280	1451
25	1171	1117	1131	1158	1091	1144	1199	1226	1250	1250	1236	1196	1221
26	1075	1128	1185	1185	1158	1293	1280	1196	1250	1236	1182	1196	1143
27	1199	1212	1239	1243	1256	1256	1256	1243	1324	1337	1364	1350	1233
28	1320	1320	1334	1374	1280	1226	1168	1101	991	938	912	912	1298
29	619	659	619	592	646	741	792	938	938	965	991	938	808
30	1182	1168	1236	1303	1250	1250	1263	1290	1276	1245	1232	1218	1128
Moy.	1163	**1154**	1168	1168	1155	1157	1171	1192	1192	1184	1178	1173	1169

Avril 1903.

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

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

Avril 1903.

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 21	SE 26	SSE 20	SE 16	SE 20	ENE 14
2	ENE 4	N 7	N 10	N 9	N 15	NNE 8
3	NNW 15	NNW 15	NW 11	WNW 13	NW 20	NNW 19
4	NNE 13	NNE 11	NNE 13	N 10	N 8	N 18
5	SE 12	SE 14	SE 13	SE 15	SE 14	SE 8
6	SE 14	SE 7	SE 10	SE 8	SE 7	SE 7
7	SE 21	SE 17	SE 17	SE 20	ESE 22	ESE 21
8	SSE 14	SSE 13	SSE 14	SSE 13	SSE 16	S 14
9	SSE 16	S 10	SSE 7	SSE 4	SSE 4	ESE 4
10	ESE 11	E 10	E 10	E 10	ESE 10	E 7
11	NNE 16	N 19	N 28	N 24	N 23	NNE 16
12	ENE 11	ENE 8	ENE 13	ENE 17	E 19	E 20
13	ESE 54	SE 47	SE 32	SE 29	SE 41	SE 40
14	W 13	W 11	WNW 8	NW 13	WNW 16	NW 14
15	SSE 13	SSE 7	SE 8	SE 2	SE 1	ENE 2
16	ENE 14	ENE 16	ESE 9	E 11	ENE 8	NE 6
17	NNE 18	NNE 10	NNE 13	NNE 14	N 9	N 12
18	SE 15	SE 20	SE 18	SE 12	SE 14	SE 14
19	ESE 16	ESE 17	ESE 15	ESE 15	ESE 16	ESE 13
20	ESE 24	ESE 24	E 26	E 23	E 20	E 27
21	NW 13	NW 19	NW 13	NW 11	WNW 9	WNW 8
22	E 9	ESE 13	E 15	E 16	E 18	E 24
23	ESE 21	ESE 22	ESE 27	ESE 23	ESE 17	SE 14
24	W 9	W 11	W 13	W 20	W 25	W 26
25	WSW 28	W 31	W 30	W 21	W 25	W 20
26	WNW 17	WNW 18	WNW 24	NW 24	NW 22	NW 20
27	E 23	ESE 16	ESE 18	SE 11	SE 10	ESE 16
28	ESE 13	ESE 18	ESE 18	SE 9	SE 2	NNW 10
29	NNW 17	NNW 15	NNW 16	NW 15	NW 13	NW 11
30	SE 12	SE 11	SE 14	SE 14	SE 18	SE 20
Moy.	16,6	16,1	16,1	14,7	15,4	15,1

Jours.	Midi. — 1 h. s.	1 h. s. — 2 h. s.	2 h. s. — 3 h. s.	3 h. s. — 4 h. s.	4 h. s. — 5 h. s.	5 h. s. — 6. h. s.
1	E 19	E 11	ENE 20	ENE 30	ENE 24	E 23
2	N 23	N 23	N 22	N 27	N 27	NNE 18
3	NNE 20	NNE 23	NNE 24	NNE 21	NNE 23	NNE 19
4	E 14	ENE 20	ENE 16	E 14	E 16	E 16
5	WNW 6	NNW 14	NE 10	ESE 14	ESE 12	ESE 14
6	SSE 8	SSE 11	SSE 9	SSE 10	SSE 14	SSE 15
7	SSE 30	SSE 28	SSE 25	SSE 26	SSE 21	SSE 10
8	WSW 10	WNW 10	WNW 2	WSW 2	SW 3	ESE 10
9	SE 13	SE 10	ESE 17	SE 20	ESE 22	ESE 21
10	NNE 13	NNE 10	NNE 15	N 18	N 23	N 19
11	NE 26	NNE 26	NNE 25	NE 26	ENE 22	ENE 19
12	SE 41	SE 44	ESE 50	ESE 48	ESE 47	ESE 41
13	W 40	W 37	W 42	W 45	WNW 39	WNW 39
14	E 19	ESE 24	E 6	E 6	ESE 9	E 9
15	ESE 11	ESE 6	ESE 8	ESE 7	ESE 10	SSE 12
16	NNE 14	N 20	NNE 25	N 20	N 20	NNE 14
17	NNE 17	NNE 16	NNE 14	ENE 17	ENE 20	E 20
18	SSE 21	SSE 19	SE 20	SE 18	SE 22	SE 21
19	SE 13	ESE 17	ESE 19	ESE 21	ESE 22	ESE 25
20	NW 19	NW 25	WNW 32	N 37	N 35	NNW 34
21	ENE 20	ENE 19	E 22	ENE 28	ENE 24	E 25
22	SE 41	ESE 37	ESE 36	ESE 37	ESE 37	SE 34
23	WNW 15	WNW 17	WNW 17	WNW 14	WNW 17	WNW 11
24	WSW 52	W 72	W 60	W 54	W 58	W 59
25	WNW 42	WNW 45	WNW 33	WNW 37	WNW 32	NW 28
26	NNE 13	N 11	NE 9	N 12	NE 14	ENE 18
27	ESE 37	ESE 33	ESE 35	ESE 38	ESE 31	ESE 33
28	NW 51	NW 45	NW 52	NNW 38	NNW 43	NNW 35
29	NE 15	ENE 11	ENE 11	E 14	E 15	E 19
30	E 3	Var. 3	ENE 17	E 17	E 17	E 15
Moy.	22,2	22,9	23,1	23,9	24,0	22,5

AVRIL 1903.

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	14	E	17	E	20	ESE	23	ESE	24	ESE	24
2	NNW	9	NNW	7	NNW	9	NNW	8	NNW	11	NNW	20
3	NNW	23	NNW	17	NNW	17	N	22	NNE	26	NNE	21
4	NNE	19	NE	16	ENE	20	NE	11	ENE	16	E	14
5	SE	12	SE	13	SSE	13	SSE	8	ESE	3	WNW	2
6	SE	8	SE	2	S	9	SW	7	S	8	SE	9
7	SE	27	SE	29	SE	32	SE	39	SSE	31	SSE	29
8	WSW	4	SW	2	SSW	7	SW	7	SSW	6	WSW	12
9	NNE	9	ENE	10	ENE	15	E	13	ESE	15	SE	19
10	NE	3	N	6	N	8	NNE	8	NNE	11	NNE	12
11	NNE	14	NNE	27	NNE	25	NE	30	NE	36	NE	26
12	E	22	E	31	E	38	ESE	35	ESE	37	ESE	39
13	SSE	38	SSE	42	SSE	31	S	28	SSW	22	WSW	32
14	NW	11	WNW	11	N	3	NNE	3	N	10	NE	15
15	NE	6	NNE	8	E	13	E	13	NNE	13	ENE	12
16	NNE	13	NNE	9	NNE	15	NNE	15	NNE	12	NNE	13
17	N	12	N	14	NNE	18	NE	21	NNE	20	NNE	15
18	SE	16	SSE	15	SSE	19	SSE	18	SSE	16	SSE	20
19	ESE	22	ESE	20	SE	24	SE	19	SE	14	SE	15
20	ESE	26	ESE	19	ESE	13	NE	3	N	11	N	12
21	WNW	9	Calme	0	NW	6	NNE	14	NE	21	NE	20
22	E	16	ESE	33	ESE	35	ESE	36	SE	36	SE	33
23	SSE	12	SSW	11	WSW	11	WSW	15	W	16	WNW	15
24	W	29	W	41	W	32	W	55	WSW	52	WSW	51
25	W	27	WNW	33	WNW	39	WNW	41	WNW	39	WNW	46
26	NW	15	NW	11	NNW	14	NNW	14	N	14	NNE	13
27	ESE	15	ESE	21	ESE	21	ESE	27	ESE	29	ESE	28
28	NNW	19	NW	28	NW	32	NW	41	NW	44	NW	45
29	NW	8	N	16	NNE	23	NNE	17	NE	18	ENE	18
30	SE	18	SE	20	SSE	20	SSE	18	SSE	10	E	5
Moy.		15,9		17,6		19,4		20,3		20,7		21,2

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	ENE	15	ENE	15	E	19	E	10	NE	10	ENE	5
2	N	18	N	24	N	24	N	22	N	22	N	21
3	NNE	16	NNE	18	NNE	16	NNE	13	NNE	12	NNE	16
4	E	19	E	17	ESE	18	ESE	18	ESE	13	SE	10
5	E	14	ESE	12	ESE	11	SE	12	SE	11	SE	12
6	SSE	20	SSE	20	SE	22	SE	20	SE	22	SE	26
7	SSE	11	SSE	17	SSE	16	SSE	17	SSE	14	SSE	14
8	ESE	10	SSE	7	SSE	11	SSE	15	SSE	16	SSE	19
9	ESE	20	ESE	26	ESE	24	ESE	21	ESE	14	ESE	17
10	NNE	27	NNE	28	NNE	36	NE	29	NE	26	NE	19
11	ENE	16	ENE	12	ENE	15	ENE	19	ENE	19	ENE	16
12	ESE	41	ESE	46	ESE	49	ESE	42	ESE	44	ESE	52
13	WNW	31	WNW	33	WNW	32	WNW	18	W	13	W	18
14	E	10	E	11	E	17	E	24	ESE	16	SE	12
15	SE	6	SE	8	E	9	ENE	10	ENE	12	ENE	15
16	NNE	13	NNE	13	NNE	17	N	18	N	16	N	14
17	E	18	SE	14	ESE	10	ESE	10	ESE	10	SE	15
18	SE	19	ESE	18	ESE	18	ESE	22	ESE	19	ESE	16
19	ESE	26	ESE	24	SE	37	ESE	28	ESE	27	ESE	32
20	NNW	25	NNW	19	NNW	19	NNW	10	NW	9	NW	14
21	E	16	E	11	ESE	12	ESE	15	ESE	19	ESE	12
22	ESE	33	ESE	40	ESE	39	ESE	34	ESE	35	ESE	28
23	WNW	7	WNW	10	WNW	2	W	3	W	8	W	10
24	W	55	W	43	W	35	W	36	W	38	W	31
25	NW	28	N	23	NNW	9	WNW	14	WNW	21	WNW	18
26	E	17	ENE	22	ENE	19	E	21	E	18	E	24
27	ESE	34	ESE	27	ESE	33	ESE	28	ESE	25	ESE	19
28	N	33	NNW	33	N	38	N	36	N	27	N	24
29	E	11	ESE	13	SE	16	SE	13	ESE	13	SE	12
30	ESE	14	SE	10	ESE	11	E	10	E	10	E	12
Moy.		20,8		20,5		21,1		19,6		18,6		18,4

AVRIL 1903.

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

Jours.	Nuages sup.	4 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	7 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	10 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	1 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	4 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	7 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	9 h. s.	Nuages inf.	Moyenne nébulosité.
1	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 SC	...	AS ...	10 N	...	AS ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	10,0
2	,, ...	7 ,,	...	K ...	10 SC	...	AC ...	10 SC	...	AC ...	10 SC	...	AC ...	10 SC	...	AC W	8 ,,	...	AS ...	3 ,,	...	8,3
3	AS ...	2 ,,	...	,, ..	8 ,,	...	KC ...	9 C	NE	,, ...	6 C	NNE	,, ...	3 ,,	...	,, ...	1 ,,	...	KS ...	7 ,,	...	5,1
4	,, ...	5 ,,	...	K ...	6 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	K KS ...	8 ,,	...	K KC AS ...	7 ,,	...	K ...	9 ,,	...	KS KC W	10 ,,	...	7,9
5	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	K KS W	6 ,,	...	K ...	9 ,,	...	K KC W	9 ,,	...	KC ...	5 ,,	...	KC ...	5 ,,	...	4,8
6	,, ...	10 ,,	...	AS ...	2 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	1,7
7	AC ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	AS AC ...	10 ,,	...	AS AC ...	10 ,,	...	AC W	10 ,,	...	AC ...	10 ,,	...	AC ...	10 ,,	...	10,0
8	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	AS AC WSW	10 ,,	...	AS AC ...	10 ,,	...	AC ...	10 N	...	AS AC ...	10 N	...	AS AC ...	10 N	...	10,0
9	,, ...	10* N	...	,, ...	10 ,,	...	AS AC ...	10 ,,	...	AS ...	10 ,,	...	AS ...	10 ,,	...	AS ...	10 ,,	...	,, ...	10* ,,	...	10,0
10	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	AS ...	10 SC	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	10,0
11	,, ..	10 ,,	...	K ...	1 C	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	7 ,,	...	KS AS ...	10 ,,	...	KS AS ...	10 ,,	...	5,4
12	K KS ...	5 ,,	...	K KS AC W	10 ,,	...	AS AC ...	10 ,,	...	AS ...	10 C	...	AS ...	10 C	...	AC ...	10 SC	...	AC ...	10 N	...	9,3
13	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	AC W	10 S	SSW	K ...	9 C	W	AC W	9 ,,	...	,, ...	10 C	...	,, ...	2 ,,	...	8,6
14	,, ...	10 SC	...	,, ...	10 SC	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 N	...	10,0
15	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10* ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 SC	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	10,0
16	,, ...	10* ,,	...	,, ...	10 C SC	NNE	,, ...	10 C SC	...	AS ...	10 SC	...	AC WNW	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	10,0
17	,, ...	1 ,,	...	K ...	2 ,,	...	K ...	1 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	K W	6 ,,	...	K ...	3 ,,	...	K ...	2 ,,	...	2,1
18	AC ...	9 ,,	...	AC W	8 ,,	...	AC W	9 ,,	...	K KC ...	8 ,,	...	AC ...	8 ,,	...	AC ...	3 ,,	...	,, ...	4 ,,	...	7,0
19	,, ..	10 SC	...	,, ...	10 N	...	AS ...	10 ,,	...	AS ...	10 ,,	...	AS ...	10 ,,	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	10,0
20	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	NW	,, ...	10 N	NW	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	10,0
21	,, ...	0 ,,	...	K AS ...	8 SC	...	KC AS AC ...	3 ,,	...	KC AS AC ...	10 ,,	...	AS AC ...	10 ,,	...	AS AC ...	10 SC	...	AS ...	10 ,,	...	7,3
22	,, ...	8 ,,	...	K KC ...	10 SC	E	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 SC	SE	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	9,7
23	,, ...	10 N	...	,, ...	10* ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 SC	...	,, ...	10 SC	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	10,0
24	,, ...	10 N	...	AS ...	10 SC	...	,, ...	10 C	W	,, ...	4 C	W	,, ...	8 C	W	,, ...	1 SC	...	,, ...	1 ,,	...	6,3
25	,, ...	0 ,,	...	,, ...	8 SC	NW	,, ...	9 C	NW	,, ...	8 C	NW	,, ...	8 SC	NW	,, ...	9 SC	...	,, ...	0 ,,	...	6,0
26	, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ..	3 C	...	,, ...	2 C	...	K ...	4 C	...	K KS ...	10 ,,	...	AS ...	7 ,,	...	3,7
27	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 SC	...	,, ...	10 SC	...	,, ...	10 SC	...	,, ...	10 SC	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	10,0
28	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N SC	NW	,, ...	10 N	N	,, ...	10 N SC	...	,, ...	10 SC	...	,, ...	3 SC	...	9,0
29	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	K ...	1 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	KS KC ...	10 ,,	...	KS ...	4 ,,	...	3,6
30	,, ...	0 ,,	...	K ...	8 ,,	...	KS ...	10 C	...	KS ...	10 C	...	,, ...	10 ,,	...	K KS ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	8,3
Moy.		6,9			7,7			8,0			7,8			8,6			8,3			7,3		7,8

1e décade : 7,8 — 2e décade : 8,2 — 3e décade : 7,4

AVRIL 1903.

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANÉMOMÉTRIQUES.

Jours.	Chemin diurne.	Chemin total, durée et Vitesses moyennes.			
	Km		Km	heures	Km
1	440	N	1017	54	18,8
2	388				
3	440	NNE	1100	67	16,4
4	360				
5	269	NE	416	24	17,3
6	293				
7	534	ENE	744	47	15,8
8	237				
9	351	E	1142	71	16,1
10	369				
11	525	ESE	**3105**	**133**	23,2
12	835				
13	823	SE	1694	95	17,8
14	291				
15	**212**	SSE	937	56	16,7
16	345				
17	357	S	69	5	13,8
18	430				
19	497	SSW	46	**4**	11,5
20	506				
21	366	SW	**19**	**4**	**4,7**
22	715				
23	335	WSW	269	11	24,4
24	**957**				
25	710	W	1212	39	**31,1**
26	404				
27	608	WNW	942	44	21,4
28	734				
29	350	NW	731	33	22,2
30	319				
		NNW	554	30	18,5
Mois	14000	Var.	3	1	3,0
		Calme		1	

Heures.	Vitesse horaire.
h	Km
Min. — 1 m.	16,6
1 — 2	16,1
2 — 3	16,1
3 — 4	**12,7**
4 — 5	15,4
5 — 6	15,1
6 — 7	15,9
7 — 8	17,6
8 — 9	19,4
9 — 10	20,3
10 — 11	20,7
11 — Midi	21,2
h	
Midi — 1 s.	22,2
1 — 2	22,9
2 — 3	23,1
3 — 4	23,9
4 — 5	**25,0**
5 — 6	22,5
6 — 7	20,8
7 — 8	20,5
8 — 9	21,1
9 — 10	19,6
10 — 11	18,6
11 — Min.	18,4

Mouvement moyen diurne
Km
466,7

Vitesse moyenne horaire
Km
19,4

Variation diurne résultante.

Direction résultante.		Mouvement résultant.	Composantes N + S —	Composantes E + W —
		Km	Km	Km
S 70°,9	E	215,5	— 70,6	+ 203,4
S 66,3	E	169,8	— 68,5	+ 155,3
S 75,6	E	157,6	— 39,3	+ 152,6
S 83,2	E	122,3	— 14,5	+ 121,4
S 76,4	E	113,2	— 26,5	+ 110,2
N 82,9	E	133,9	+ 16,7	+ 132,8
N 81,8	E	103,7	+ 15,0	+ 102,6
N 83,4	E	115,5	+ 13,6	+ 114,7
N 84,5	E	146,3	+ 13,6	+ 145,5
N 82,7	E	110,2	+ 14,6	+ 109,2
N 68,9	E	118,2	+ 43,0	+ 110,2
N 66,2	E	97,5	+ 39,4	+ 89,0
N 66,0	E	77,0	+ 31,6	+ 70,2
N 14,2	E	98,7	+ 95,7	+ 24,2
N 41,9	E	154,7	+ 115,0	+ 103,3
N 58,1	E	209,0	+ 110,9	+ 177,3
N 58,4	E	230,8	+ 121,1	+ 196,4
N 75,8	E	222,3	+ 55,0	+ 215,2
N 76,1	E	236,7	+ 57,3	+ 229,5
N 79,7	E	238,0	+ 42,1	+ 234,2
N 87,4	E	297,3	+ 13,2	+ 297,1
S 89,2	E	290,6	— 3,3	+ 290,5
S 87,0	E	254,3	— 13,2	+ 254,1
S 80,2	E	243,5	— 41,4	+ 240,0

Résultantes générales.

	Km	Km	Km	Km
N 82°,4 E	3913,7	+ 520,5	+ 3878,9	

Fréquence des vents généraux.

Matin..... *W*	108 heures	*E*	251 heures	
Soir.....	86 ,,		273 ,,	
Nuit..... *N*	158 heures	*S*	202 heures	
Jour.....	196 ,,		162 ,,	

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

Jours.	8 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	Sommes des degrés actinom.
1	3,9	11,6	9,4	8,3	33,2
2	16,6	29,3	18,8	17,1	81,8
3	9,9	45,9	44,8	52,0	152,6
4	41,5	61,9	61,4	**48,7**	213,5
5	45,9	53,1	55,8	40,4	195,2
6	47,0	58,1	57,5	47,0	209,6
7	38,2	33,2	47,6	13,3	132,3
8	11,6	13,3	28,2	7,7	60,8
9	3,9	36,5	48,1	14,9	103,4
10	6,1	8,8	31,0	7,2	53,1
11	23,8	59,2	55,8	29,9	168,7
12	28,2	42,0	35,9	15,0	121,1
13	**3,3**	20,5	31,5	20,5	75,8
14	9,4	8,3	5,5	6,6	29,8
15	**3,3**	7,7	22,7	12,7	46,4
16	11,1	16,6	32,1	16,6	76,4
17	48,7	61,9	61,4	49,2	**221,2**
18	35,4	41,5	**63,6**	38,7	179,2
19	13,8	27,1	25,4	6,6	72,9
20	4,4	12,2	14,4	8,8	39,8
21	39,3	60,3	50,0	24,3	174,4
22	19,9	11,6	8,3	5,5	45,3
23	19,3	16,6	20,5	9,9	66,3
24	11,6	39,3	59,2	6,6	116,7
25	37,6	38,7	42,0	31,0	149,3
26	47,0	**68,6**	59,7	47,6	217,9
27	15,5	27,1	20,5	9,9	73,0
28	8,8	11,6	12,7	**3,8**	**36,4**
29	50,9	63,0	61,4	31,0	206,3
30	43,1	44,8	38,7	7,2	133,8
Moy.	23,3	34,2	**37,8**	**21,2**	116,2

PUITS DU JARDIN (P.)

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

AVRIL 1903.

QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE À 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	0,60	0,27	0,25	0,09	1,21
2	0,09	0,19	0,88	0,53	1,69
3	0,12	0,27	1,61	0,69	2,69
4	0,03	0,58	2,10	0,75	3,46
5	0,07	0,44	1,57	0,44	2,52
6	0,13	0,60	**2,85**	1,05	4,13
7	0,40	0,60	1,85	0,65	3,50
8	0,37	0,33	0,80	0,22	1,72
9	0,18	0,20	1,02	0,18	1,58
10	0,10	0,09	0,42	0,13	0,74
11	**0,00**	0,65	1,75	0,54	2,94
12	0,17	0,44	1,47	0,50	2,58
13	0,43	0,07	0,68	0,50	1,68
14	0,27	0,24	0,15	0,04	0,70
15	0,04	0,10	0,25	0,13	**0,52**
16	0,10	0,22	0,64	0,26	1,22
17	0,27	0,66	2,05	0,67	3,65
18	0,58	1,07	2,12	0,73	**4,50**
19	0,30	0,36	0,74	0,25	1,65
20	0,25	0,10	0,30	0,19	0,84
21	0,06	0,35	1,10	0,30	1,81
22	0,15	0,35	0,37	0,11	0,98
23	0,10	0,13	0,50	0,14	0,87
24	0,07	0,29	1,62	0,70	2,68
25	0,34	0,46	1,20	0,56	2,56
26	0,08	0,56	1,35	0,50	2,49
27	0,24	0,56	0,95	0,35	2,10
28	0,10	0,17	0,58	0,55	1,40
29	0,28	0,79	1,83	0,60	3,50
30	0,37	0,73	0,95	0,22	2,27
Moy.	0,21	0,40	**1,11**	0,42	64,18

PLUIE REÇUE À 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.
	mm	mm	mm	mm	mm
1	,,	0,3	4,4	0,3	5,0
2	0,1	0,1	,,	,,	0,2
3	,,	,,	,,	,,	,,
4	,,	,,	,,	,,	,,
5	,,	,,	,,	,,	,,
6	,,	,,	,,	,,	,,
7	,,	,,	,,	,,	,,
8	,,	,,	,,	,,	,,
9	,,	0,2	,,	,,	0,2
10	,,	,,	,,	0,1	0,1
11	,,	,,	,,	,,	,,
12	,,	,,	,,	,,	,,
13	13,2	15,9	,,	,,	**29,1**
14	,,	,,	9,8	1,4	11,2
15	1,1	0,2	,,	,,	1,3
16	,,	,,	,,	,,	,,
17	,,	,,	,,	,,	,,
18	,,	,,	,,	,,	,,
19	,,	,,	,,	0,3	0,3
20	3,9	4,2	,,	,,	8,1
21	,,	,,	,,	,,	,,
22	,,	,,	2,5	15,4	17,9
23	**17,4**	,,	,,	3,0	20,4
24	**17,5**	1,0	,,	,,	18,4
25	,,	,,	,,	,,	,,
26	,,	,,	,,	,,	,,
27	,,	,,	,,	2,0	2,0
28	8,8	2,1	,,	,,	10,9
29	,,	,,	,,	,,	,,
30	,,	,,	,,	,,	,,
Sommes.	**61,9**	24,0	**16,7**	22,5	125,1

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1. — G. ou petite ● presque toute la journée. Temps bouché.
2. — Un peu de ● la nuit ; le ciel se dégage dans la soirée. Premier coassement des grenouilles.
3. — ∩ et brume le matin. ☽ partiel le soir.
4. — ∩ forte, le matin. Le soir ☽ puis ☽.
5. — Le matin ◣ et ∩ ; rouleaux de ≡ sur la plaine. Temps chaud.
8. — G. par intervalles. Pêchers et cerisiers en fleurs. Moustiques. Temps calme.
9. — Le matin, brume, G. puis ● douce.
10. — Durant la matinée ≡ ; à 4h 30m s. brouillasse et ● très fine à la nuit.
11. — Pendant l'après-midi, ⦶ vif ; le soir ☽ partiel.
12. — ∩ le matin, ⸙ d'ESE l'après-midi. G. le soir. — Orages au Ngan-hoei.
13. — Le matin, ⊲ vifs, ● en fortes averses ; baromètre agité. ⸙ W le soir.
14. — ● fine, de temps en temps, durant la journée ; vers 10h 20m ⚡ de courte durée.
15. — Le matin ≡, temps calme, très humide. Un peu de ● fine, le soir.
17. — Forte ∩ le matin. Belle journée.
19. — Un peu de ● la nuit. G. puis petite pluie à partir de 6h s.
20. — ● par intervalles jusqu'à 10h m.
21 — Le matin ≡ d'intensité variable ; forte ∩.
22. — Le matin ∩ et brume. A 11h 10m m. G. puis ● durant l'après-midi, ⸙ de SE.
23. — Brouillasse le matin ; ● douce à la nuit.
24. — ● jusque vers 7h m. ⸙ de la partie W vers le milieu du jour. Grain arqué vers 3h 30m s.
25. — ∩ le matin ; ⸙ de NW vers le milieu du jour. Le ciel se dégage le soir.
26. — Le matin ∩ et horizon brumeux. Brouillasse un instant, l'après-midi.
27. — ∩ le matin. A 3h 20m s. G. et petite ● à la nuit.
28. — ● assez forte, le matin ; brouillasse vers 1h s. ⸙ de NW au milieu du jour et à la nuit. A 9h s. le ciel se dégage rapidement.
29. — ∩ et brume le matin. Belle journée.
30. — ∩ matinale. ⦶ très vif après 11h m.

Mai 1903.

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

Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Sommes	Cas.
Yuen-san	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	14,0	**51,3**	20,3	18,3	●	2,8	●	-	-	-	-	●	-	-	107,2	11
Fou-san	-	-	2,0	22,0	10,0	-	-	-	-	-	-	-	2,0	●	-	-	3,0	72,0	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	19,0	**127,0**	●	258,0	11
Jen-tchouan	-	-	-	19,3	0,5	-	-	-	-	-	-	4,6	61,5	-	-	-	-	44,2	4,6	7,4	-	-	-	-	-	-	-	1,5	**105,6**	41,1	5,1	295,4	11
Nieou-tchoang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	-	-	●	1,8	4,8	-	-	-	-	-	-	-	**22,6**	1,0	-	-	-	-	-	-	32,5	6
Hou-ki	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	10,9	-	-	-	-	●	4,3	3,3	-	-	**26,7**	8,1	-	-	55,6	7
Tche-fou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	-	-	-	-	2,5	1,5	**30,0**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,8	5,3	-	-	47,4	6
Cap N. E.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**30,5**	5,1	-	-	-	-	-	-	-	-	●	5,3	-	-	40,9	5
Cap S. E.	-	-	-	3,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**12,7**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	11,2	-	27,7	4
Tch'ong-k'ing	-	-	-	-	-	1,3	4,1	-	2,0	7,9	0,3	-	-	-	-	1,0	4,6	-	-	-	3,8	11,4	-	-	-	-	9,7	**56,9**	44,4	●	20,8	168,2	14
I-tch'ang	-	0,5	-	-	-	22,4	-	-	-	●	-	-	-	-	-	**32,0**	12,4	-	-	-	14,2	-	-	-	-	-	1,8	18,3	11,7	-	2,3	115,6	10
Han-k'eou	-	3,8	3,8	-	-	45,7	5,1	-	-	-	●	2,5	-	-	-	●	68,8	-	-	-	9,7	-	-	-	-	-	-	**96,5**	24,9	-	-	260,8	11
Kieou-kiang	-	●	19,3	1,0	-	0,5	33,5	-	-	-	10,7	17,8	1,8	-	-	-	12,2	**56,9**	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	1,3	-	-	157,5	12
Ou-hou	-	-	3,3	-	-	**47,2**	7,1	-	-	-	-	-	●	-	-	-	36,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,0	127,4	6
Tchen-kiang	-	-	3,8	-	●	28,2	7,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**36,1**	13,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	15,2	28,2	25,4	158,0	10
Zi-ka-wei	-	-	7,7	-	-	**25,1**	21,8	-	-	-	-	18,2	1.2	-	-	-	15,9	12,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	-	0,6	102,1	9
Cha-wei-chan	-	-	9,1	0,8	-	●	30,5	-	-	-	-	12,2	2,5	-	-	-	7,6	**54,6**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	117,3	8
Gutzlaff	-	-	23,9	-	-	12,2	49,3	-	-	-	●	**54,3**	7,1	-	-	-	24,1	27,0	-	-	-	●	10,7	-	-	-	-	-	-	-	-	208,9	10
North Saddle	-	-	12,2	5,1	-	●	**81,3**	1,0	-	-	●	43,2	19,3	-	-	-	1,0	27,2	-	-	-	●	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	192,8	12
Steep Island	3,3	-	10,7	6,9	-	-	25,4	-	-	-	●	10,7	2,5	-	-	-	●	**80,5**	-	-	-	●	5,1	-	-	-	-	-	-	-	-	95,1	11
Ning-po	3,3	-	●	10,4	-	●	**81,5**	1,3	-	-	●	24,1	2,0	-	-	-	●	17,8	5,1	-	●	●	11,4	-	-	-	-	-	-	-	-	106,9	15
Pei-yu-chan	●	●	●	-	-	●	●	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	●	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
Wen-tcheou	17,8	●	43,7	15,2	-	●	1,5	17,3	-	-	1,3	9,1	21,3	1,5	-	-	●	1,0	6,9	2,3	●	**52,1**	30,5	-	-	-	1,3	1,3	-	-	-	224,1	20
Pagoda	7,1	-	1,3	2,0	-	-	**25,5**	1,3	-	-	-	-	14,7	0,5	-	-	●	6,4	5,6	1,5	13,5	16,0	16,8	4,6	10,2	-	-	-	-	-	-	126,9	16
Middle Dog	**38,1**	-	-	3,3	-	-	22,9	●	-	-	-	●	26,4	2,0	-	-	●	17,0	6,6	2,0	15,0	3,6	26,4	3,8	22,6	-	-	-	-	-	-	189,7	16
Turnabout	4,6	●	1,3	8,9	-	●	●	**26,7**	-	-	-	●	15,2	12,7	-	-	●	21,6	**26,7**	-	5,1	2,5	11,4	21,6	17,8	3,8	-	-	-	-	-	179,9	19
Ocksen	40,6	-	-	18,0	-	-	●	5,3	-	-	-	●	5,6	22,9	-	-	●	24,1	**68,0**	-	●	0,5	10,2	33,8	8,9	-	-	-	-	-	-	237,9	15
Dodd Island	●	●	-	●	-	-	●	-	-	-	-	●	-	-	-	-	●	●	●	-	●	-	●	●	●	●	-	-	●	-	-	-	14
Amoy	21,1	6,6	0,8	16,0	-	-	-	23,9	-	-	-	11,2	-	-	-	-	4,1	**183,6**	20,1	1,3	-	●	19,1	7,4	21,1	15,7	-	-	1,3	2,8	-	356,1	17
Tsing-seu	-	-	-	●	-	-	●	-	-	-	-	●	●	-	-	-	●	●	●	-	-	-	●	●	●	-	-	-	●	-	-	-	11
Chapel Island	12,7	-	-	8,9	-	-	-	-	-	-	-	●	22,1	-	-	-	6,9	15,2	**61,0**	-	●	9,1	11,2	●	27,7	-	-	-	●	5,8	-	180,6	14
Lamocks	2,5	-	-	3,8	-	1,3	●	19,1	-	-	-	●	12,7	37,1	-	-	●	2,3	39,6	3,0	-	●	**73,7**	14,5	6,4	4,8	-	-	-	-	-	220,8	17
Swatow	3,3	2,5	-	3,3	-	-	-	11,9	-	-	-	-	17,3	85,8	-	-	6,1	87,7	**105,9**	1,0	-	-	32,3	7,6	21,6	11,9	0,8	-	-	1,0	0,8	**400,8**	17
Sugar Loaf	●	-	-	●	-	-	●	●	-	-	-	●	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●	●	●	●	●	-	-	●	-	-	-	15
C. Good Hope	●	-	-	●	-	-	●	-	-	-	-	●	●	-	-	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	13
Breaker Point	●	2,5	-	7,4	-	-	-	15,2	-	-	-	-	14,5	**110,8**	-	-	10,7	3,8	76,2	4,1	-	●	12,7	63,5	19,1	7,6	-	-	-	3,0	-	350,8	16
Hong-kong	4,6	0,9	●	-	●	-	33,3	●	-	-	0,3	4,6	81,5	-	●	19,6	5,7	48,3	**91,8**	-	-	5,3	21,7	4,6	0,3	7,0	0.1	●	0,3	-	-	329,4	**22**
Ou-tcheou	14,7	-	-	50,8	0,8	-	●	38,1	-	-	-	-	8,9	5,6	-	10,2	3,6	18,0	-	**30,8**	5,6	5,1	23,4	0,5	2,0	-	-	-	3,0	-	-	271,1	17
San-choei	3,0	9,7	-	2,5	●	6,1	●	21,8	-	-	-	2,3	3,8	-	●	3,3	**100,5**	12,4	17,3	2,8	-	39,4	17.5	4,8	-	-	●	6,1	-	2,8	-	256,0	21
Pakhoï	-	0,5	-	-	-	-	-	-	3,3	-	-	-	1,0	16,8	1,8	13,5	-	-	-	5,6	1,5	1,3	26.2	-	-	7,6	**70,9**	15,7	0,5	-	15,2	181,4	15
Long-tcheou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	-	-	-	-	-	-	3,0	9,7	3,6	-	-	-	-	-	-	-	**20,8**	-	39,6	5
Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Sommes	Cas.

MAI 1903.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE À 0° = 700mm +

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	64,12	64,19	64,30	64,52	64,99	64,80	65,09	65,68	66,10	65,89	65,81	65,90
2	66,44	66,29	65,90	65,81	66,02	65,85	66,34	66,68	**66,95**	66,62	66,57	66,19
3	62,14	61,05	60,65	59,36	59,81	59,17	59,52	58,97	59,62	59,12	59,02	58,52
4	57,42	57,29	57,37	57,49	57,62	57,42	58,17	59,09	59,75	60,49	61,02	61,12
5	63,01	62,82	62,69	62,70	62,91	62,79	63,38	63,81	64,01	64,04	64,06	63,88
6	60,02	59,11	58,40	58,65	58,14	57,57	58,10	58,64	58,91	59,55	59,55	58,12
7	55,74	55,55	55,35	55,11	55,26	54,96	55,77	56,84	57,63	57,82	58,88	60,08
8	62,64	62,50	62,50	62,36	62,22	62,29	62,95	63,24	63,44	63,64	63,80	63,89
9	62,52	62,17	62,16	62,21	62,16	62,19	62,40	62,83	63,28	63,72	63,77	63,71
10	62,79	62,55	62,40	62,35	62,25	62,39	62,80	63,25	63,50	63,82	63,96	63,70
11	62,54	62,28	61,82	61,51	61,49	61,46	61,85	61,80	62,17	62,43	62,29	62,00
12	60,76	60,07	59,58	59,35	58,86	58,66	58,68	59,06	59,25	59,41	59,27	58,91
13	56,47	56,07	55,81	55,76	55,76	55,61	55,61	56,39	56,45	56,95	57,18	57,20
14	57,63	57,47	57,42	57,26	57,16	57,48	57,79	58,31	58,75	58,93	58,85	58,70
15	57,65	57,29	57,19	57,14	57,19	57,23	56,99	57,40	57,93	57,81	57,48	56,82
16	60,57	60,85	60,97	61,19	61,21	61,46	61,73	62,12	62,08	62,13	61,79	61,61
17	57,35	56,25	55,19	55,14	54,83	54,35	54,79	54,95	54,49	54,34	53,99	53,19
18	52,22	51,98	52,60	52,71	52,63	52,57	53,50	53,92	54,62	54,72	54,70	54,44
19	57,91	57,53	57,20	57,41	57,73	58,21	58,77	59,35	59,71	59,88	60,05	59,77
20	57,95	58,01	57,96	57,91	57,86	57,95	58,42	58,93	59,34	59,72	59,51	59,55
21	60,60	60,45	60,49	60,39	60,34	60,45	60,58	60,87	61,02	61,08	60,92	60,66
22	59,42	59,34	59,06	58,88	58,90	58,90	58,91	58,96	59,55	58,94	59,26	58,75
23	58,98	58,70	58,41	58,28	58,24	58,54	58,48	58,90	59,34	39,37	59,91	59,65
24	60,19	59,88	59,71	59,70	59,83	60,38	60,78	61,19	61,55	61,55	61,38	61,13
25	60,35	60,36	60,02	60,08	60,18	60,65	61,05	61,61	61,98	62,18	62,27	61,89
26	61,73	61,37	61,16	61,10	61,39	61,79	62,20	62,79	63,15	63,17	63,09	62,90
27	62,20	61,70	61,35	61,11	61,21	61,34	61,60	62,24	62,40	62,27	62,23	62,10
28	60,02	59,61	59,31	59,00	58,75	58,96	58,70	59,23	59,73	59,92	59,44	59,11
29	56,65	56,23	55,72	55,40	55,29	55,39	55,41	55,73	55,73	55,66	55,50	55,33
30	54,68	54,50	54,02	53,90	53,87	54,08	54,29	54,34	54,46	54,46	54,47	54,36
31	54.02	53,73	53,54	53,69	53,90	54,07	54,42	55,35	54,92	55,35	55,62	55,36
Moy.	59,57	59,26	59,04	58,95	58,97	59,00	59,32	59,76	60,06	60,16	**60,18**	59,95

Valeurs notables.

Grande oscillation mm du milieu du jour 1,55.

1er minimum 758,94 à 3h 10m m.
1er maximum 60,20 à 9h 45m m.
2me minimum 58,63 à 4h 55m s.
2me maximum 59,71 à 9h 40m 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	65,55	65,79	65,66	65,66	65,72	65,53	65,64	65,66	65,96	66,06	66,47	66,53	**65,48**
2	65,52	65,04	64,71	63,81	63,44	63,47	63.08	62,99	62.55	62,88	62,83	62,04	64,92
3	58,33	57,79	56,89	56,49	56,69	56,59	56,80	56,91	57,83	58,09	57.47	57,39	58,51
4	61,08	61,37	61,87	61,74	61,68	61,70	62,68	62.86	63,26	63,57	63,48	63,30	60,53
5	63,29	62,55	62,10	61,61	61,00	60,65	60,45	60,53	61,12	61,09	60,73	60,37	62,32
6	57,33	57,20	56,76	56,36	56,46	56,29	55,83	56,21	57,13	55,98	56,28	56,59	57,63
7	60,32	60.58	60,73	60,62	61.00	60,98	61,50	61,77	62,42	62.66	62,52	62,53	59,03
8	63,83	63,65	63,28	62,81	62,79	62,49	62.32	62,65	63,11	63,18	63,18	62,88	62,98
9	63,47	63,08	62,78	62,50	62,40	62,29	62,47	62,71	62,83	62,84	62,84	62,79	62,75
10	63,13	62,86	62,73	62,40	61,95	62,12	62,18	62,75	63,13	63,07	63,01	62,80	62,83
11	61,63	61,33	60,89	60,74	60,68	60.59	60,96	61,25	61,39	61,47	61,63	61,49	61,57
12	58,82	57,90	57,50	56,93	56,80	56,60	56,33	56,90	57,14	57,13	56,98	56,58	58,21
13	57,00	56,74	56,46	56,07	56,31	56,10	56,54	57,10	57,58	57,64	57,64	57,63	56,59
14	58,47	58.16	57,70	57,36	57,46	57,37	57,27	57,31	57,31	57,50	57,70	57,70	57,79
15	55,95	55.53	55,20	55,01	55,23	55,43	56,00	57,82	58,44	59,00	59,87	60,50	57,17
16	61,26	61,14	60,63	60,05	60,03	59,18	59,08	58,85	58,88	59,17	58,91	57,81	60,53
17	52,66	52,13	51,86	**51,86**	51,41	51,86	51,85	51,44	51,75	51,92	51.99	52,35	**53,39**
18	54,52	54,29	54,50	54,51	54,83	55,51	56,01	56,55	57,22	57,61	57.68	57,85	54,65
19	58,92	58,50	57,96	57,98	58,30	58,12	58,11	58,41	59,13	59,30	59,00	58,60	58,58
20	59,28	58,91	58.81	58,64	58,75	58,89	59,59	59,61	60,00	60,41	60,81	60,76	59,07
21	60.08	59,70	59,21	59,16	59,17	59,12	59,27	59,19	59,41	60,22	59,99	59,66	60,08
22	58,42	58,20	58,00	57,62	57,98	57,87	58,08	58,56	58,72	59,09	59,25	59,22	58.74
23	59,24	58.77	58,54	58,11	58,39	58,46	58,96	59,43	59,82	60,44	60,52	60,61	59,10
24	60,97	60,72	60,47	60,18	60,31	59,85	59,87	60,27	60,69	60,92	61,08	60,69	60,55
25	61,52	61,43	61,43	61,20	60.82	60,90	61,31	61,33	61,45	61,96	61,90	61,79	61,24
26	62,65	62,33	62,11	61,95	61,63	61.40	61,77	61,88	62,25	62,79	62.64	62,44	62,15
27	61,40	61,04	60,52	60,35	59,91	59,79	59,56	59,47	60,04	60,33	60.58	60,42	61,05
28	58,67	58,14	57,66	57.03	56,79	56,67	56,59	56,74	57,11	57,69	57,68	57,26	58,33
29	55,19	54,44	54,21	54,13	53,91	54,12	54,30	54,35	54.95	54,91	54,98	54,90	55,10
30	54,00	53,64	53,48	53,31	53,03	53,06	53,39	53,56	53,93	54,20	54,26	54,12	53,98
31	55,13	54,87	54,80	54,79	54,92	54,95	54,74	55.05	55,75	55,80	56,11	55,72	54,86
Moy.	59,58	59,28	59,01	58,73	58,70	**58,64**	58,79	59,04	59,43	59,61	59,68	59,53	59.34

Réduction au niveau de la mer : + 0mm,7 ; à la latitude 45° : — 0mm,9.

MAI 1903.

TEMPERATURE DE L'AIR À L'OMBRE.

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.	Écarts Ma. — Mi.
1	11,6	11,4	10,7	10,5	10,2	10,2	10,2	12,6	14,7	16,9	17,6	17,8	9,4
2	7,1	7,8	7,0	7,2	6,9	7,9	8,6	12,5	14,4	15,7	16,2	16,8	12,2
3	12,5	12,4	12,2	12,2	11,9	11,9	11,7	11,9	12,3	12,4	12,8	12,9	2,9
4	11,6	12,0	12,1	12,2	12,2	12,1	12,1	12,9	13,9	14,2	16,0	15,6	7,7
5	10,8	10,4	10,5	10,2	9,9	9,8	10,2	14,5	16,9	19,2	20,7	21,6	13,3
6	16,1	15,6	15,3	14,9	14,9	14,9	14,8	15,7	16,7	14,8	15,8	17,6	7,1
7	14,9	15,0	15,1	14,7	14,3	14,4	14,3	15,3	15,3	16,9	17,2	16,6	3,5
8	12,4	11,9	12,6	13,5	13,6	13,3	13,8	13,9	16,2	18,1	19,7	20,9	12,7
9	14,1	13,7	12,3	12,1	12,2	12,0	12,6	15,9	19,1	21,8	23,7	24,8	**15,2**
10	14,6	15,0	14,8	13,7	12,7	12,9	13,8	16,9	19,1	20,4	21,6	21,6	12,6
11	16,8	16,7	16,6	16,7	16,8	16,2	16,8	18,2	19,8	21,1	22,1	22,9	8,4
12	18,1	17,9	17,8	17,8	17,8	18,0	17,8	17,6	17,1	17,2	17,7	17,9	**2,6**
13	16,2	16,1	16,0	16,1	16,1	15,1	15,6	15,9	17,2	17,7	17,9	18,8	8,3
14	15,7	15,5	15,3	15,2	14,9	14,8	14,8	14,9	16,0	17,9	20,9	24,2	13,0
15	16,1	16,0	15,9	15,9	15,9	15,6	16,8	19,0	21,8	23,6	24,9	25,9	13,7
16	16,1	15,8	14,8	14,7	14,5	13,9	13,9	14,2	14,8	16,6	17,9	18,6	6,5
17	14,5	14,8	15,2	15,5	15,9	16,2	16,7	16,7	16,8	17,2	17,4	18,4	7,6
18	16,5	16,1	15,8	15,0	14,4	14,0	13,7	13,8	13,9	14,5	14,8	15,1	5,6
19	12,6	12,7	12,6	12,7	12,7	12,5	13,8	16,9	18,9	18,8	19,9	21,7	12,5
20	15,5	15,2	14,5	14,3	14,1	14,6	15,7	18,9	21,0	22,8	24,2	25,2	13,5
21	16,2	15,9	14,3	14,1	14,2	13,9	14,9	18,5	21,6	22,7	24,2	25,2	13,3
22	18,0	17,8	17,0	16,5	16,4	16,2	16,1	17,2	18,4	19,0	19,8	19,7	4,7
23	15,6	15,1	14,9	14,8	14,7	14,5	14,7	14,9	15,7	16,5	17,9	19,9	8,9
24	12,7	12,5	12,7	12,8	12,4	12,1	14,6	17,5	18,7	20,3	20,6	22,1	11,8
25	14,6	14,5	14,4	14,1	13,9	13,9	15,5	17,9	18,8	19,6	20,9	22,2	11,3
26	17,3	17,7	17,9	17,9	17,9	18,1	18,5	19,0	20,0	22,3	24,0	24,6	9,9
27	18,7	18,6	18,6	18,7	18,9	18,8	19,6	21,5	22,8	23,7	25,0	25,2	8,3
28	20,3	20,7	20,4	20,3	20,3	20,7	21,2	22,9	24,2	25,2	26,8	27,2	8,8
29	22,0	21,9	21,9	21,8	21,8	21,7	22,1	23,3	25,5	27,9	30,9	31,0	11,2
30	23,9	24,0	24,1	23,8	23,9	23,9	23,9	25,2	26,0	27,9	29,9	31,6	12,2
31	24,7	24,6	24,5	24,3	24,4	24,1	24,3	24,8	25,4	26,5	27,9	28,2	6,3
Moy.	15,72	15,65	15,41	15,30	15,18	**15,10**	15,58	17,13	18,48	19,66	20,87	21,67	9,52

Maximum absolu 35°,0 le 30

Minimum absolu — 6°,2 le 2

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	18,6	18,1	17,9	17,6	16,8	14,8	13,6	11,9	10,2	10,0	8,8	7,9	13,36
2	16,8	17,3	16,8	15,8	14,9	13,9	13,1	12,3	12,3	12,6	12,6	12,5	**12,46**
3	12,9	13,1	14,1	13,9	13,8	13,8	13,3	13,1	13,2	13,0	12,8	12,7	12,78
4	15,8	16,3	16,4	17,7	17,7	16,7	15,8	13,0	13,0	12,1	11,2	11,0	13,90
5	21,5	21,6	21,7	21,7	21,1	19,4	18,0	17,3	17,2	16,8	16,6	16,3	16,39
6	20,9	19,0	19,7	17,8	16,1	14,9	15,5	15,2	14,9	14,6	14,7	14,8	16,05
7	16,9	16,9	16,9	17,0	16,6	16,0	15,3	14,9	14,4	14,0	13,5	13,1	15,46
8	22,5	22,9	22,8	23,1	22,9	21,9	19,9	17,7	16,2	15,3	15,2	14,7	17,29
9	25,2	26,0	24,7	23,9	22,8	21,1	19,2	17,7	16,5	15,9	15,7	15,4	18,27
10	22,3	23,2	23,1	22,8	21,5	19,7	18,3	17,2	16,8	16,7	16,8	16,9	18,02
11	23,2	23,5	22,8	21,6	20,2	19,6	18,9	18,6	18,2	18,5	18,4	18,3	19,27
12	18,2	18,3	18,3	19,3	18,0	17,3	16,2	15,9	16,0	16,2	16,3	16,4	17,46
13	20,2	20,8	22,3	22,8	21,9	22,2	19,8	17,5	16,5	15,9	15,2	15,3	17,88
14	24,0	25,9	26,9	25,7	24,7	23,7	21,6	18,9	17,3	16,9	16,6	16,3	19,11
15	26,7	27,4	28,1	27,8	27,8	26,9	24,2	19,7	18,2	17,3	17,0	16,8	21,05
16	19,2	19,0	19,0	17,9	17,5	16,3	15,3	14,9	14,3	14,1	14,3	14,4	15,92
17	19,9	21,3	21,2	21,2	21,3	21,0	20,8	20,5	20,4	19,9	18,7	17,4	18,29
18	15,7	16,5	18,8	17,9	17,9	17,7	16,1	15,1	14,5	13,8	13,8	12,6	15,29
19	22,0	22,9	21,8	22,9	21,6	20,7	19,1	17,6	16,7	16,0	15,7	15,6	17,43
20	25,9	26,7	26,7	25,7	24,9	23,9	22,1	19,8	19,1	17,5	16,4	16,3	20,04
21	26,0	25,7	25,2	24,4	23,6	22,1	20,9	19,8	19,1	18,6	18,5	18,2	19,91
22	19,2	18,9	18,5	17,9	17,8	17,4	16,8	16,1	16,0	15,9	15,8	15,7	17,42
23	20,4	20,8	21,6	21,7	21,9	20,3	18,5	16,6	15,1	14,3	13,4	13,0	16,95
24	21,3	22,4	22,2	21,0	21,0	20,6	18,7	17,0	15,9	15,4	14,8	14,7	17,25
25	23,2	24,2	23,2	22,9	22,1	21,6	20,6	19,3	18,5	17,9	17,7	17,4	18,70
26	24,5	24,9	24,8	24,2	24,8	23,7	22,3	20,8	19,8	19,3	19,2	19,0	20,94
27	25,0	24,4	26,2	26,0	25,1	24,1	22,7	21,2	20,7	20,4	20,4	20,3	21,94
28	27,2	27,8	28,2	28,2	27,0	25,8	24,5	23,4	22,9	22,8	22,2	22,0	23,84
29	30,2	30,8	31,1	31,7	30,7	28,1	26,3	25,6	24,7	24,4	24,2	23,9	25,98
30	33,4	**34,9**	**34,9**	34,6	33,8	32,7	31,3	27,7	26,6	26,0	25,4	24,9	**28,10**
31	28,9	29,7	28,3	28,1	25,8	25,6	25,1	23,6	22,8	21,9	21,8	21,5	25,28
Moy.	22,18	22,62	**22,72**	22,41	21,73	20,76	19,48	18,06	17,35	16,90	16,54	16,30	18,45

MAI 1903.

RICHESSE HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR : $\frac{f}{F-f}$

(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	1218	1205	1179	1179	1152	1165	1136	1136	935	737	459	578
2	922	922	882	882	869	869	856	922	830	551	538	525
3	1141	1168	1239	1212	1199	1199	1320	1364	1307	1334	1388	1391
4	1283	1310	1324	1310	1310	1283	1243	1239	1226	1199	1276	1209
5	1098	1115	1155	1155	1141	1141	1192	1353	1434	1434	1394	1258
6	1131	1117	1202	1175	1202	1175	1297	1324	1324	1483	1550	1541
7	1613	1627	1667	1641	1613	1591	1518	1558	1609	1568	1582	1469
8	1357	1303	1357	1451	1437	1410	1424	1407	1461	1515	1245	1192
9	1357	1303	1276	1250	1168	1168	1155	1303	1447	1434	1245	819
10	954	981	940	954	1075	1075	1088	1112	1098	938	978	978
11	1370	1465	1505	1559	1601	1614	1641	1723	1805	1913	1913	1953
12	1944	1944	1958	1958	1978	2006	1978	1972	1890	1849	1849	1869
13	1790	1790	1777	1790	1790	1681	1681	1694	1667	1681	1622	1705
14	1719	1705	1677	1691	1649	1649	1649	1677	1732	1828	1937	1924
15	1691	1663	1649	1649	1568	1582	1599	1691	1841	1841	2006	2025
16	1564	1550	1469	1429	1343	1384	1290	1263	1290	1263	1250	1308
17	1459	1518	1572	1627	1700	1755	1796	1837	1864	1892	1961	2072
18	1827	1745	1703	1608	1511	1511	1467	1399	1481	1358	1385	1426
19	1310	1337	1364	1364	1364	1337	1377	1510	1510	1469	1605	1632
20	1677	1649	1595	1568	1554	1582	1705	1951	1904	1835	1469	1523
21	1632	1523	1523	1510	1523	1483	1550	1685	1532	1101	809	916
22	1496	1523	1591	1622	1649	1337	1324	1216	1212	1283	1307	1350
23	1514	1541	1459	1473	1459	1500	1459	1459	1429	1429	1496	1429
24	1320	1320	1320	1307	1307	1320	1429	1437	1465	1532	1451	1492
25	1564	1550	1537	1523	1510	1523	1641	1736	1736	1736	1818	1886
26	1859	1940	1967	1967	2009	2023	2077	2173	2220	2344	2330	2311
27	1995	1995	1981	1981	1981	2009	2050	2118	2173	2159	2269	2283
28	2206	2271	2271	2247	2253	2281	2336	2412	2426	2384	2453	2467
29	2468	2426	2384	2370	2370	2370	2384	2454	2579	2746	2844	2802
30	2641	2655	2697	2683	2697	2669	2697	2766	2780	2865	2907	2907
31	2865	2822	2794	2808	2865	2865	2893	2984	3076	3110	3166	3138
Moy.	1612	1612	1613	1611	1608	1599	1621	1673	1687	1671	1661	1657

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	670	631	565	538	591	578	763	843	989	869	949	962	876
2	565	670	619	672	619	686	712	861	954	994	1034	1128	795
3	1391	1418	1423	1410	1382	1382	1368	1382	1391	1391	1364	1337	1320
4	1128	1115	1101	994	1048	1048	1115	1276	1098	1165	1165	1098	1190
5	1258	1115	1048	1075	1141	1104	1171	1131	1061	1128	1091	1117	1180
6	1595	1622	1450	1531	1681	1654	1681	1654	1636	1572	1586	1599	1449
7	1442	1510	1442	1456	1451	1483	1437	1478	1492	1478	1451	1410	1524
8	965	938	872	914	1021	887	1088	1546	1528	1461	1394	1370	1273
9	965	1165	821	847	807	1101	1141	1168	1223	1061	914	927	1128
10	1058	1075	1101	1128	1168	1276	1250	1196	1125	1152	1205	1290	1091
11	2036	2023	2014	1944	1863	1863	1877	1886	1913	1846	1859	1899	1795
12	1801	1978	1773	1859	1804	1790	1750	1777	1760	1787	1790	1804	1870
13	1691	1777	1845	1777	1681	1722	1873	1773	1773	1732	1649	1663	1734
14	1691	1787	1883	2074	1855	1719	1746	1801	1705	1746	1732	1719	1762
15	2190	2232	2245	2329	2301	2177	2232	1801	1649	1632	1618	1632	1868
16	1330	1236	1280	1185	1185	1253	1171	1256	1297	1347	1391	1431	1328
17	2216	2299	2354	2424	2424	2382	2410	2396	2382	2299	2131	1966	2031
18	1331	1262	1412	1331	1358	1327	1300	1327	1324	1324	1337	1324	1432
19	1691	1719	1663	1814	1677	1554	1622	1649	1672	1699	1685	1691	1555
20	1293	1054	973	1094	1216	1243	1537	1645	1537	1605	1685	1510	1517
21	1037	956	1050	1064	1442	1591	1672	1523	1658	1618	1605	1605	1400
22	1350	1445	1391	1445	1445	1500	1541	1568	1568	1564	1591	1577	1454
23	1266	1283	1297	1270	1216	1418	1297	1320	1334	1334	1374	1347	1392
24	1442	1483	1496	1469	1510	1537	1456	1483	1401	1537	1546	1577	1443
25	1926	1953	1995	1953	1931	1917	1899	1926	1926	1913	1913	1872	1787
26	2338	2255	2311	2214	2146	2146	2146	2091	2064	2064	2050	2023	2128
27	2269	2297	2398	2384	2342	2329	2301	2233	2219	2233	2219	2206	2184
28	2447	2558	2654	2682	2635	2607	2537	2481	2488	2447	2419	2461	2434
29	2972	2977	2921	3048	2865	2865	2641	2683	2697	2697	2669	2641	2657
30	2935	2893	2794	2641	2711	2780	2879	2879	2808	2836	2780	2822	2780
31	3194	3217	3189	3118	2879	2836	2808	2607	2523	2454	2405	2410	2881
Moy.	1657	1676	1657	1667	1658	1670	1691	1698	1684	1677	1667	1660	1651

MAI 1903.

HUMIDITÉ RELATIVE : $\frac{f}{F}$

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

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

MAI 1903.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	Minuit. — 1 h. m.		1 h. m. — 2 h. m.		2 h. m. — 3 h. m.		3 h. m. — 4 h. m.		4 h. m. — 5 h. m.		5 h. m. — 6 h. m.	
1	E	11	E	10	E	10	ENE	9	NE	12	NNE	15
2	E	5	ENE	9	NE	9	NE	11	NE	13	ENE	15
3	SE	23	SE	22	SE	30	SE	23	SE	24	SE	21
4	W	20	WNW	13	NW	18	NW	19	NW	22	NW	27
5	SSW	20	SSW	25	SSW	21	SSW	14	SSW	18	SW	10
6	SSE	25	SSE	29	SSE	22	SSE	21	SSE	27	SSE	17
7	ENE	20	NNE	19	NNE	29	NNE	27	NE	31	NE	40
8	NW	11	NW	10	NNW	14	N	14	N	19	N	15
9	SW	26	SW	18	SSW	13	SSW	17	SSW	22	SW	19
10	SSE	28	SSE	30	SSE	30	SSE	28	SSE	26	SSE	26
11	SE	34	SE	29	SSE	37	SSE	31	SE	30	SE	28
12	SE	26	SE	30	SE	30	ESE	25	ESE	20	ESE	20
13	ENE	18	NE	17	ENE	17	NE	17	NNE	28	N	20
14	SE	6	SSE	3	SSW	2	SW	3	SSW	3	SSW	3
15	SSE	25	SSE	25	SSE	26	SSE	19	SSE	20	SSE	26
16	NNE	32	N	31	NNE	30	NNE	22	NNE	19	NNE	22
17	ESE	33	SE	34	SE	31	ESE	32	ESE	36	ESE	29
18	WNW	33	WNW	33	WNW	36	WNW	30	WNW	27	W	30
19	SW	6	WSW	7	WNW	5	SSW	11	S	18	S	13
20	SE	16	SSE	9	SW	11	WSW	11	WSW	13	WSW	19
21	SSW	18	SW	3	SSW	12	SW	14	SW	13	SW	10
22	SSE	13	SSE	12	SSE	9	SSE	13	SSW	13	S	11
23	SSW	4	SSW	1	SW	8	NNW	4	NNW	8	NNW	5
24	SSE	11	SSE	11	SSE	12	SSE	10	SSE	10	SSE	6
25	SE	20	SE	20	SE	17	ESE	17	ESE	17	ESE	20
26	ESE	16	ESE	18	ESE	20	ESE	15	ESE	12	E	13
27	ESE	21	SE	23	SE	30	SSE	28	SE	26	SE	25
28	SSE	33	SSE	33	SSE	35	SSE	32	SSE	27	SSE	29
29	SSE	32	SSE	29	SSE	30	SSE	27	SSE	23	SSE	26
30	S	19	SSE	19	SSE	22	SSE	20	SSE	18	SSE	19
31	S	16	S	14	S	11	Var.	8	E	5	SE	2
Moy.		20,0		18,9		20,2		18,5		19.4		18,7

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	26	NE	26	NE	24	ENE	21	ENE	20	ENE	17
2	ESE	34	ESE	33	ESE	33	ESE	34	ESE	30	ESE	24
3	SSW	15	SW	8	WSW	11	W	14	W	15	WNW	18
4	NW	47	NNW	39	NNW	38	NNW	29	N	17	NNW	5
5	SSE	31	SSE	31	SSE	39	SSE	39	SE	33	SE	29
6	SSE	21	SSE	20	SSE	14	E	10	N	20	ENE	21
7	NE	27	NNE	21	NNE	23	NNE	20	NE	16	NNE	11
[illegible]	N	5	NNE	9	ESE	8	SE	6	SSE	5	SSE	8
9	S	17	SSE	25	SSE	22	SSE	21	SSE	19	SE	17
10	SSE	43	SE	40	SE	42	SE	37	SE	36	ESE	33
11	SSE	45	SSE	40	SSE	37	SSE	36	SSE	31	SSE	31
12	E	46	E	45	E	35	E	46	E	48	ENE	44
13	NE	16	NNE	18	ENE	18	ENE	10	NE	5	NNE	9
14	SW	7	SSW	5	S	12	SSE	19	SSE	20	S	21
15	S	28	S	28	S	23	SSE	20	S	17	S	17
16	ENE	29	ENE	22	ENE	27	E	28	E	23	E	26
17	SE	27	SSE	26	SSE	23	SSE	18	SSE	14	SW	9
18	W	48	WNW	49	W	55	WNW	48	WNW	47	WNW	42
19	SSE	15	SSE	17	SSE	17	SSE	24	SSE	16	SSE	24
20	NNW	30	NW	31	NW	30	NW	17	NNW	14	NNW	13
21	S	7	WSW	8	WSW	4	WSW	6	E	5	ESE	4
22	S	12	S	8	SSE	12	SSE	9	SSE	9	S	10
23	S	7	SE	11	SE	8	SE	9	SSE	12	SSE	17
24	ESE	15	ESE	22	ESE	22	ESE	20	ESE	16	ESE	24
25	ESE	24	E	21	E	29	ESE	30	ESE	26	ESE	19
26	ESE	38	SE	41	SE	42	SE	40	SE	38	SE	36
27	SSE	44	SSE	43	SSE	44	SSE	54	SSE	48	SSE	48
28	SSE	37	SSE	34	SSE	33	SSE	35	SSE	36	SSE	31
29	SSE	18	SSE	24	SSE	23	SSE	25	SSE	23	SSE	24
30	SW	28	SW	30	WSW	29	WSW	19	WSW	16	SW	16
31	NNE	14	NNE	8	NE	14	NE	13	ENE	13	ENE	14
Moy.		25,3		25,3		25,5		24,4		22,2		21,1

Mai 1903.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

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

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

MAI 1903.

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

Jours.	Nuages sup.	4 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	7 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	10 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	1 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	4 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	7 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	9 h. s.	Nuages inf.	Moyenne nébulosité
1	,, ...	2 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	K KS ...	3 ,,	...	K KS W	3 ,,	...	K KS W	4 ,,	...	K ...	4 ,,	...	,, ...	1 S	...	2,4
2	,, ...	0 ,,	...	K ...	1 ,,	...	K ...	1 ,,	...	K KS ...	2 ,,	...	K KS ...	10 ,,	...	K KS ...	10 ,,	...	,, ...	10 S	...	4,9
3	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N SC ...		,, ...	10 N SC ...		**10,0**
4	,, ...	10 ,,	...	AC ...	10 SC	WNW	,, ...	6 ,,	...	K AC ...	10 ,,	...	,, ...	3 ,,	...	K ...	3 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	6,0
5	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	KS KC ...	7 C	...	,, ...	6 ,,	...	AC W	10 SC	...	AC W	10 ,,	...	4,7
6	,, ...	10 ,,	...	AS AC ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	KS KC ...	10 C	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	**10,0**
7	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 C	NE	AC W	10 SC	...	AC W	10 ,,	...	AC W	10 ,,	...	**10,0**
8	,, ...	10 ,,	...	,, ...	8 S	N	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	2,6
9	,, ...	0 ,,	...	K ...	3 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	K ...	6 ,,	...	KS ...	9 ,,	...	K KS ...	7 ,,	...	K KS ...	4 ,,	...	4,1
10	,, ...	0 ,,	...	K ...	1 ,,	...	K KS ...	9 ,,	...	K KS KC ...	6 ,,	...	K KC AC ...	9 ,,	...	AC ...	10 ,,	...	AS AC ...	10 ,,	...	6,4
11	K KC ...	10 ,,	...	K KS KC AC W	10 ,,	...	AS AC ...	7 ,,	...	KC AC W	9 C	...	AS AC ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	AS AC ...	10 ,,	...	9,4
12	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	E	,, ...	10 C	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 N	E	,, ...	10 ,,	...	**10,0**
13	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	NNE	,, ...	7 C	NE	,, ...	5 ,,	...	K KC ...	3 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	**6,4**
14	,, ...	0 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	1 C	...	,, ...	4 C	W	,, ...	1 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	..	**2,8**
15	,, ...	0 ,,	...	K ...	2 ,,	...	K KS ...	4 ,,	...	KS NW	8 ,,	...	,, ...	6 ,,	...	K ...	8 C	...	,, ...	8 ,,	...	5,1
16	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 SC	NE	,, ...	5 ,,	...	K ...	9 ,,	...	,, ...	9 ,,	...	KS KC ...	9 ,,	...	KS ...	10 ,,	...	8,9
17	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	SE	,, ...	10 SC	N	,, ...	10 C	SSE	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	**10,0**
18	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	W	,, ...	10 N	WNW	K AS ...	10 C	...	KC ...	9 C	...	K SW	9 C	WNW	KS ...	3 ,,	...	8,7
19	,, ...	1 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	7 ,,	...	,, ...	7 C	SW	K ...	2 C	...	K ...	8 ,,	...	KS ...	3 ,,	...	4,0
20	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	K ...	10 ,,	...	K AS ...	10 ,,	...	K AS ...	10 ,,	...	,, ...	4 ,,	...	4,9
21	,, ...	0 ,,	...	K KS ...	10 ,,	...	K ...	6 ,,	...	KS ...	10 ,,	...	AS ...	10 ,,	...	AS ...	10 SC	...	AS ...	10 SC	...	8,0
22	AC ...	10 ,,	...	AS AC ...	10 ,,	...	AS ...	10* ,,	...	AS ...	10* ,,	...	AS ...	10 ,,	...	AS ...	10 ,,	...	AS ...	10 ,,	...	**10,0**
23	,, ...	10 SC	...	,, ...	10 SC	...	,, ...	9 C	...	,, ...	1 C	...	K KS ...	5 ,,	...	K ...	4 ,,	...	AS ...	1 ,,	...	5,7
24	K KS ...	8 ,,	...	K ...	5 ,,	...	K KS ...	9 ,,	...	K KS AS ...	10 ,,	...	K KS ...	10 ,,	...	K KS ...	7 ,,	...	K AS ...	6 ,,	...	7,9
25	,, ...	0 ,,	...	,, ...	3 ,,	...	,, ...	10 C	ESE	,, ...	6 C	...	KS ...	8 C	...	K ...	4 C	...	K ...	1 ,,	...	4,6
26	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 S	...	,, ...	10 N S	ESE	,, ...	9 C	...	,, ...	4 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	6,1
27	,, ...	0 ,,	...	K ...	2 ,,	...	,, ...	8 C	SSE	,, ...	10 C SC	...	K ...	6 S	SSE	K ...	1 ,,	...	,, ...	1 S	...	4,0
28	K ...	9 FC	...	K KS ...	8 ,,	...	K KC SW	5 ,,	...	K KC ...	9 ,,	...	KC AC ...	9 ,,	...	KC AS ...	10 SC	...	,, ...	10 N SC ...		8,6
29	KS AC ...	10 SC	...	K KS KC AC ...	7 ,,	...	KS AS AC WSW	8 ,,	C	KS AS AC ...	10 CN	...	AC WSW	9 CN SC ...		AS AC ...	10 CN	...	,, ...	10 ,,	...	9,1
30	AS ...	10 SC	...	AS ...	10 SC	...	AS ...	9 SC	...	KC AC W	9 C	WSW	,, ...	9 ,,	...	,, ...	8 ,,	...	AC ...	9 CN	...	9,1
31	,, ...	10 ,,	...	AS ...	10 ,,	...	AS ...	10 ,,	...	AS AC ...	10 ,,	...	AS AC ...	10 ,,	...	AS AC ...	10 ,,	...	AS ...	10 ,,	...	**10,0**
Moy.		6,1			6,8			6,7			7,8			7,5			7,3			6,2		6,9

1e décade : 6,1 — 2e décade : 7,0 — 3e décade : 7,5

MAI 1903.

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANÉMOMÉTRIQUES.

Jours.	Chemin diurne.	Chemin total, durée et Vitesses moyennes.				Heures.	Vitesse horaire.	Variation diurne résultante. Direction résultante.			Mouvement résultant.	Composantes. N + S —	Composantes. E + W —
	Km		Km	heures	Km	h	Km				Km	Km	Km
1	339	N	332	19	17,5	Min. — 1 m.	20,0	S	31°,1	E	353,4	— 301,8	+ 183,1
2	580					1 — 2	18,9	S	30,8	E	314,6	— 270,0	+ 161,6
3	433	NNE	696	36	19,3	2 — 3	20,2	S	31.7	E	319,1	— 271,1	+ 168,5
4	576					3 — 4	**18,5**	S	36.2	E	255,6	— 206,5	+ 151,5
5	571	NE	604	30	20,1	4 — 5	19,4	S	43,6	E	244,8	— 177,2	+ 169,0
6	481					5 — 6	18,7	S	43,5	E	211,7	— 152,7	+ 146,3
7	597	ENE	792	39	20,3	6 — 7	19,7	S	48,7	E	246,8	— 162,3	+ 186,1
8	314					7 — 8	20,2	S	54,5	E	195,1	— 113.3	+ 158,9
9	457	E	952	36	26,4	8 — 9	22,0	S	51,4	E	267,2	— 166,4	+ 209,1
10	787					9 — 10	23,2	S	49.6	E	312,6	— 202,4	+ 238,6
11	773	ESE	1693	73	23,2	10 — 11	23,7	S	45.0	E	319,4	— 225,3	+ 226.4
12	825					11 — Midi	24,3	S	42,4	E	345,5	— 254,9	+ 233,4
13	371	SE	2346	100	23,5	h							
14	269					Midi — 1 s.	**25,8**	S	39,6	E	347.5	— 267,6	+ 221,5
15	601	SSE	**4558**	**184**	24,8	1 — 2	25,3	S	42,6	E	328,8	— 241,6	+ 228,1
16	638					2 — 3	25,5	S	41,3	E	352,4	— 264,0	+ 233,5
17	574	S	788	50	15,8	3 — 4	24,4	S	44,3	E	402,5	— 287,5	+ 281,7
18	806					4 — 5	22,2	S	47.9	E	368,2	— 246,6	+ 273,5
19	324	SSW	576	49	11,7	5 — 6	21,4	S	48,0	E	357,0	— 238,2	+ 266,0
20	426					6 — 7	20,0	S	50,3	E	347,3	— 222,0	+ 267,4
21	**198**	SW	382	29	13,2	7 — 8	19.7	S	50,3	E	349,7	— 223,6	+ 269,4
22	234					8 — 9	19.4	S	46,0	E	356,4	— 247,9	+ 256,3
23	227	WSW	**175**	16	**10,9**	9 — 10	19,0	S	43,5	E	361,6	— 261,9	+ 249.5
24	361					10 — 11	19,3	S	37,3	E	343,5	— 273,5	+ 208,3
25	487	W	416	**14**	**29,7**	11 — Min.	20,8	S	30,3	E	343,5	— 296,6	+ 174,0
26	639												
27	**858**	WNW	698	26	26,8								
28	810												
29	561	NW	491	19	25,8								
30	481												
31	266	NNW	312	17	18,3								
Mois.	15859	Var.	48	5	9,6								
		Calme		2									

Mouvement moyen diurne
Km
511,6

Vitesse moyenne horaire
Km
21,3

Résultantes générales.

S	42°,8	E	Km 7594,2	Km — 5574,9	Km + 5156,7

Fréquence des vents généraux.

Matin	W	116	heures	E	252	heures
Soir	W	89	„	E	280	„
Nuit	N	98	heures	S	270	heures
Jour	N	113	„	S	256	„

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE: A = 100.

Jours.	8 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	Sommes des degrés actinom.
1	45,9	60,3	61,9	55,8	**223,9**
2	51,4	65,2	58,1	30,4	205,1
3	3,3	4,4	13,3	7,7	**28,7**
4	23,2	24.9	28,8	54,2	131,1
5	47,6	60,8	59,7	48,7	216,8
6	8,3	17,7	37,0	**1,7**	64,7
7	7.2	22,1	25,4	17,7	72,4
8	55,3	61,4	55.8	49,2	221,7
9	50,3	60,8	60,3	28,2	199.6
10	52,0	59,2	63,6	27,6	202,4
11	52,0	58,6	53,1	7,7	171,4
12	3,9	14,9	29,3	22.7	70,8
13	24,9	20,5	42,0	28,2	115.6
14	25,4	59,7	62,5	53,6	201,2
15	50,9	59,7	55,3	53,1	219,0
16	17,1	61,9	61,4	38,2	178,6
17	3,3	3,3	19,3	8,8	34,7
18	11,1	14,9	22,1	23,8	71,9
19	52.5	30,4	**68,6**	54,7	206,2
20	43,7	58,6	60,3	24,9	187,5
21	48,7	61,4	35,9	10,5	156,5
22	26,5	43,7	20,5	10,5	101,2
23	9.4	42,0	61,9	49,8	163,1
24	57,0	65.2	47,6	51,4	221,2
25	29,3	45,9	63,6	32,1	170,9
26	16,6	40,9	49,2	52,5	159,2
27	52,0	61,4	40,4	55,3	209,1
28	50,3	60,3	56,4	39.3	206,3
29	42,6	55,8	55,3	15,3	199,0
30	16,0	47,6	65,2	22,1	150,9
31	9,9	29,9	42,6	6,6	89,0
Moy.	31,9	44,3	47,6	32,6	156,4

PUITS DU JARDIN (P.)

Jours.	Tempér.	P. — Air.
1	13°,6	+ 0°,5
2	13,6	+ 0,2
3	13,6	+ 1,1
4	13,7	+ 0.9
5	13,7	— 0,2
6	13,8	— 2,6
7	13,9	— 2,2
8	13,8	— 1,6
9	13,8	— 3,5
10	(13,9)	— 4,1
11	13,9	— 4,1
12	13,9	— 5,4
13	14,0	— 3,5
14	14,1	— 3,8
15	14,1	— 5,0
16	14,0	— 7,1
17	14,2	— 1,7
18	14,1	— 4,2
19	14,2	— 1,1
20	14,2	— 3,2
21	14,2	— 5,8
22	14,2	— 5,7
23	14,2	— 3,2
24	14,3	— 2,7
25	14,4	— 2,9
26	14,4	— 4,3
27	14,4	— 6,5
28	14,5	— 7,4
29	14,4	— 9,4
30	14,5	— 11,5
31	14,6	— 13,5
Moy.	14,1	— 4,0

MAI 1903.

Jours.	QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE À 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 À 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	0,10	0,93	2,66	0,74	4,43	1	,,	,,	,,	,,	,,
2	0,12	1,16	2,77	1,07	5,12	2	,,	,,	,,	,,	,,
3	0,50	0,11	0,14	0,10	0,85	3	4,1	1,1	2,5	,,	7,7
4	0,10	0,55	1,65	0,50	2,80	4	,,	,,	,,	,,	,,
5	0,20	0,65	3,30	1,52	5,67	5	,,	,,	,,	,,	,,
6	1,43	0,52	1,13	**0,00**	3,08	6	,,	2,3	3,4	**18,4**	**25,1**
7	**0,00**	0,22	0,83	0,18	1,23	7	17,4	4,4	,,	,,	21,8
8	0,07	0,60	2,15	0,95	3,77	8	,,	,,	,,	,,	,,
9	0,36	0,84	3,69	1,20	6,09	9	,,	,,	,,	,,	,,
10	1,55	1,77	**3,70**	1,25	**8,27**	10	,,	,,	,,	,,	,,
11	1,20	0,78	1,94	0,47	4,39	11	,,	,,	,,	,,	,,
12	0,25	0,15	0,50	0,14	1,04	12	2,1	14,7	0,9	0,5	18,2
13	0,08	0,30	1,00	0,32	1,70	13	1,0	0,2	,,	,,	1,2
14	0,06	0,20	1,65	0,85	2,78	14	,,	,,	,,	,,	,,
15	0,20	1,20	2,40	0,95	4,75	15	,,	,,	,,	,,	,,
16	0,55	0,65	1,41	0,48	3,09	16	,,	,,	,,	,,	,,
17	0,46	0,10	0,20	0,02	**0,78**	17	,,	7,1	5,5	3,3	15,9
18	0,12	0,25	0,95	0,54	1,86	18	9,9	2,4	,,	,,	12,3
19	0,13	0,53	1,50	0,62	2,78	19	,,	,,	,,	,,	,,
20	0,08	0,65	3,00	0,65	4,38	20	,,	,,	,,	,,	,,
21	0,30	0,71	2,01	0,46	3,48	21	,,	,,	,,	,,	,,
22	0,52	0,94	1,45	0,36	3,27	22	,,	,,	,,	,,	,,
23	0,18	0,38	1,75	0,98	3,29	23	,,	,,	,,	,,	,,
24	0,17	0,73	1,85	0,82	3,57	24	,,	,,	,,	,,	,,
25	0,10	0,45	1,35	0,45	2,35	25	,,	,,	,,	,,	,,
26	0,03	0,21	1,47	0,61	2,32	26	,,	,,	,,	,,	,,
27	0,23	0,89	1,98	0,68	3,78	27	,,	,,	,,	,,	,,
28	0,30	0,93	2,17	0,75	4,15	28	,,	,,	,,	,,	,,
29	0,40	1,00	2,18	0,92	4,50	29	0,3	,,	,,	,,	0,3
30	0,60	0,83	2,62	1,14	5,19	30	,,	,,	,,	,,	,,
31	0,38	0,24	0,78	0,27	1,67	31	,,	0,6	,,	,,	0,6
Moy.	**0,35**	0,63	**1,31**	0,64	106,43	Sommes.	**34,8**	32,8	**12,8**	22,2	102,1

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1. — ⌒ et ≡ le matin. ⦶ partiel vers midi et durant l'après-midi.
2. — Léger ≡ sur la plaine. ⦶ vif vers le milieu du jour. Baromètre agité.
3. — Petite ● douce le matin, et jusque vers 2h s.
4. 5. — ⌒ le matin ; beau temps.
6. — Grain arqué et ⟌ vers 8h m. ; ● par intervalles ; après-midi et soirée très orageuses. ⟍ la nuit.
7. — Assez forte ● le matin. Après-midi, ciel très menaçant dans le NW.
8. — ⌒ le matin ; très belle journée.
9. — Le matin ⌒ ; ⦶ l'après-midi et ∋ le soir. Temps très sec.
10. — ⌒ le matin ; ⦶ très vif durant la matinée. ⟋ de SE le soir.
11. — ⌒ légère, le matin ; ⟋ de SSE vers le milieu du jour. G. par intervalles, l'après-midi.
12. — ● la nuit, et durant la journée, alternant avec de la brouillasse. Temps bouché.
13. — Brouillasse et ● jusque vers 8h m.. Après-midi très belle. Lucioles le soir.
14. — Temps calme et ≡ épais jusqu'après 7h m.. Journée belle et chaude.
15. — ⌒ le matin. ⦶ faible avec traces de parhélie, l'après-midi. Petit grain arqué à 6h 30m s.
16. — G. le matin. ⦶ vif à 1h s. jusque vers 4h s.
17. — Rares G. à 5h m. ● peu après 6h ; fortes ondées de temps en temps. A 8h 30m s, ≡ ; à 10h s. ⟌ passe dans le nord.
18. — Assez forte ● le matin. ⟋ de la partie W. en rafales de 10h m. à 7h s.. Belle soirée.
19. — Le matin ⌒ ; beau temps.
20. — ⌒ le matin ; ∞ presque toute la journée.
21. — Le matin, ≡ sur la plaine. Temps très sec. Aspect orageux, le soir.
23. — G. le matin ; beau ⦶ l'après-midi. ◣ sensible, le soir.
24. — ⌒ le matin ; ⦶ remarquable de 8h m. à midi. Très belle journée.
26. — ≡ assez épais jusqu'après 5h m.. Un peu de brouillasse vers 9h m.. Beau temps, le soir.
27. — ⌒ le matin ; ⟋ de SSE au milieu du jour. Orages très forts à T'ai-ming-fou et Han-k'eou.
28. — ⌒ le matin. A 8h s. ⟍ au NW. — ⌐ sourd de temps en temps.
29. — Un peu de ●, la nuit. Beau ⦶ avant midi. ⌐ à 4h 30m s.. Après 7h s. nombreux ⟍ du côté du N. petite pluie, quelques instants.
30. — G. le matin. Temps humide et lourd, forte chaleur. Le soir, ⟍ au N et NW.
31. — Le matin, G., puis un peu de ● jusqu'à 8h m.. Fort ⟌ la nuit.

JUIN 1903.

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

Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Sommes	Cas.
Yuen-san	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	11,6	–	–	–	–	–	●	2,3	–	–	●	●	0,8	●	3,8	–	1,3	–		19,6	10
Fou-san	–	●	–	–	–	5,0	1,5	●	●	●	5,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	16,0	2,0	–	–	29,5	9
Jen-tchouan	–	0,8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	49,0	13,0	–	–	62,8	3
Nieou-tchoang	–	–	–	–	–	–	–	–	7,4	●	10,2	–	–	4,3	0,8	35,3	–	2,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	59,0	7
Hou-ki	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	8,9	–	–	–	●	1,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	9,9	4
Tche-fou	–	–	–	–	1,0	–	–	–	–	11,4	–	–	–	–	–	2,5	–	–	2,3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	17,2	4
Cap N. E.	1,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1,5	2
Cap S. E.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	2,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2,0	2
Teh'ong-k'ing	●	32,5	●	7,6	14,2	–	●	132,8	0,8	8,9	5,1	●	23,1	0,3	0,5	0,8	–	–	–	2,3	–	–	21,8	7,1	0,8	–	●	3,0	22,1	7,4	291,1	23
I-tch'ang	4,3	14,7	–	2,5	22,9	1,8	0,3	2,5	9,7	3,6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	6,9	19,6	12,7	0,3	–	–	–	7,6	14,7	–	124,1	15
Han-k'eou	–	–	–	–	23,9	3,8	–	–	2,5	5,3	–	–	–	●	5,1	–	–	–	–	–	–	5,3	–	–	1,3	–	–	–	65,5	1,0	112,7	10
Kieou-kiang	–	–	–	–	14,5	5,6	–	1,3	●	57,4	6,6	–	–	–	7,6	1,5	–	–	–	–	–	●	4,6	–	–	–	–	–	1,8	38,6	139,5	12
Ou-hou	–	–	–	–	–	21,1	75,2	–	–	45,0	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	0,5	41,9	–	–	–	–	–	–	9,1	11,9	204,7	8
Tchen-kiang	49,0	–	–	–	4,1	5,1	58,2	59,9	22,1	23,4	2,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	24,4	44,4	–	–	–	–	–	–	0,5	293,1	12
Zi-ka-wei	38,6	3,5	–	–	0,2	21,6	45,0	9,3	–	14,5	1,9	0,1	–	–	3,3	0,9	–	–	–	–	–	55,5	3,4	–	–	–	–	–	6,7	6,4	230,9	15
Cha-wei-chan	16,8	15,2	–	–	1,0	10,2	17,8	10,2	12,7	7,6	15,2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	35,6	38,1	–	–	–	–	–	●	5,1	185,5	14
Gutzlaff	–	–	–	–	–	4,6	31,7	25,4	–	●	11,7	–	–	–	●	10,2	–	–	–	–	●	●	76,2	–	–	–	–	–	0,5	1,0	161,3	12
North Saddle	15,2	–	–	–	●	6,3	45,7	19,3	–	2,3	–	–	–	–	●	12,2	–	–	–	–	●	16,3	66,5	1,0	–	–	–	–	●	7,6	192,4	14
Steep Island	–	–	–	–	–	–	15,2	11,4	–	●	11,9	2,5	–	–	●	12,2	–	–	–	–	●	2,5	10,9	–	●	–	–	–	●	5,1	71,7	13
Ning-po	–	–	–	–	–	1,3	●	6,4	20,8	–	1,3	6,4	–	–	●	14,0	–	–	–	–	–	–	4,1	2,3	●	0,3	–	–	6,9	19,1	82,4	14
Pei-yu-chan	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	●	●	–	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	–	9
Wen-tcheou	–	–	5,1	–	–	–	–	–	●	0,8	46,5	38,9	–	–	6,4	6,1	10,9	0,8	1,0	–	●	●	1,5	11,4	14,0	19,6	–	5,3	46,5	55,5	269,2	19
Pagoda	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	16,5	39,4	2,5	10,7	23,9	14,0	17,3	●	5,1	–	–	–	17,5	29,2	26,7	15,2	–	38,1	2,0	3,0	261,1	16
Middle Dog	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	5,6	7,9	7,6	25,7	7,4	11,7	●	–	–	–	–	●	30,5	23,6	42,7	–	1,5	45,4	20,8	229,4	15
Turnabout	–	–	–	●	2,5	–	–	–	–	–	–	1,3	17,8	12,7	10,2	6,4	5,1	21,6	5,1	–	–	–	●	30,5	38,1	34,3	–	5,1	31,7	19,1	241,5	17
Ockseu	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	15,2	9,9	9,7	●	5,1	10,2	7,6	–	–	1,3	–	37,8	2,0	16,8	–	0,5	42,4	33,0	191,5	15
Dodd Island	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	–	●	●	●	–	–	–	●	–	●	●	●	●	●	●	–	–	13
Amoy	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	15,0	3,8	2,5	–	6,9	13,7	49,5	1,0	–	●	22,9	5,6	15,0	28,4	2,3	23,6	11,9	1,0	203,1	16
Tsing-seu	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	–	●	●	●	●	–	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–	16
Chapel Island	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	12,4	–	–	–	12,7	90,2	19,3	–	–	–	–	●	39,4	22,9	2,5	33,0	26,9	10,2	269,5	12
Lamocks	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	25,4	22,9	6,1	7,4	●	5,6	3,8	–	47,0	26,9	7,9	●	46,0	2,0	201,0	13
Swatow	–	–	–	–	–	2,3	4,6	–	–	–	–	–	–	1,3	–	3,6	14,7	25,7	14,0	0,8	0,8	38,4	8,9	–	12,7	35,8	19,3	31,2	94,0	30,5	338,6	17
Sugar Loaf	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	●	●	–	●	●	●	–	–	●	●	–	–	●	●	●	●	●	–	–	13
C. Good Hope	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	●	–	–	●	●	●	●	●	●	–	–	●	–	●	●	●	●	●	●	–	15
Breaker Point	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	6,4	34,3	45,0	6,9	15,2	12,7	–	●	3,8	3,6	44,4	8,9	25,4	157,5	–	364,1	14
Hong-kong	–	–	–	●	5,1	●	–	–	–	–	0,3	–	–	2,2	2,0	0,3	32,2	1,5	38,9	90,4	0,3	1,1	0,9	–	72,6	21,8	153,5	216,0	0,3	1,5	650,9	20
Ou-tcheou	–	–	–	0,5	●	21,8	3,0	15,0	0,5	3,8	10,9	11,4	–	3,8	0,5	3,6	9,7	1,3	–	2,3	8,1	–	13,7	–	63,0	45,2	0,5	35,6	–	29,0	268,2	22
San-choei	–	–	–	–	23,1	–	–	–	6,4	4,6	13,2	30,3	17,3	2,0	–	–	●	6,6	4,6	–	–	–	–	–	32,0	3,0	31,2	8,1	3,6	●	206,5	16
Pakhoï	16,8	–	–	–	–	●	14,2	–	52,8	0,3	0,5	–	–	–	1,0	0,5	–	36,6	5,3	●	–	–	–	–	●	75,4	319,5	45,0	–	–	567,9	15
Long-tcheou	–	–	–	–	–	–	–	–	3,8	–	3,6	3,0	–	–	–	–	●	8,1	10,7	24,1	–	–	–	–	3,8	20,3	33,6	–	–	●	113,0	11
Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Sommes	Cas.

JUIN 1903.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE À 0° = 700mm +

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	55,23	55,68	54.89	54,65	54,16	54,07	54,50	54,98	55,29	55,03	54,99	55,01
2	56,31	56,20	56,43	56,52	56,75	56,99	57,19	57,42	57,56	57,92	57,87	57,96
3	58,73	58,47	58,36	58,35	58,29	58,43	58,82	59,37	59,89	59,74	59,78	59,91
4	61,67	61,73	61,75	61,96	62,43	62,50	62.56	62,96	63.14	**63.18**	63,16	63,09
5	59,51	58,70	57,55	57,09	56,89	56,36	56,49	56,57	56,48	56,37	56,68	56,15
6	55,45	55,52	55,59	55,61	55,83	55,88	56,29	56,90	56,97	57,31	57,38	57,49
7	57,07	56,53	55,68	55,04	55,89	55,64	55,75	56,21	56,04	56,26	56,56	56,83
8	58,01	57,77	57,38	57,09	57,05	56,23	55,87	56,16	56,04	55,72	56,16	55,23
9	54,99	54,94	54,65	54,61	54,56	54,67	54,95	55,25	55,83	56,25	56,25	55,70
10	54,20	53,86	53,28	52,70	52,32	51,83	52,25	51,93	52,13	51,78	51,67	51,55
11	55,73	55,76	55,89	55,67	55,75	56,11	56,31	56,58	56,80	56,88	56,76	56,80
12	56,35	56,29	56,28	56,17	56,16	56,00	56,28	56,47	56,79	56,63	56,69	56,65
13	57,88	57,73	57,48	57,43	57,63	57,72	57,97	58,49	58,71	58,71	58,59	58,63
14	58,60	58,44	58,32	58,16	58,20	58,24	58,59	59,05	59,21	59,09	59,02	58,93
15	58,25	57,86	57,41	57,31	57,26	57,02	56,96	57,26	57,04	56,71	56,61	56,60
16	55,02	54,92	54,96	54.86	54,81	54,59	54,72	54,94	54,55	54,78	54,66	54,83
17	53,56	53,60	53,23	53,06	53,04	53,00	53,30	53,40	53,77	53,91	53,81	53,77
18	53,27	53,21	52,66	52,40	52,45	52,57	52,74	53,20	53,43	53,86	53,92	53,53
19	53,98	53,68	53,87	53,71	53,50	53,44	53,60	54,12	54.50	54,88	54,17	54,62
20	55,59	55,39	55,20	55,31	55,57	55,83	56,04	56,41	56,82	56,83	56,87	56,65
21	55,32	55,27	54,93	54,73	54,93	55,08	55,19	55,30	55,21	55,08	55,01	54,61
22	50,64	49,67	48,70	47,97	47,90	47,18	46,88	46,83	46,59	46,38	45,80	45.64
23	47,71	48,05	48,50	49,05	49,90	50,60	51,39	52,22	52,56	52,96	53,46	53,62
24	55,17	54,92	54,71	54,55	54,60	55,07	55,27	55,68	55,83	55,93	55,84	55,79
25	54,25	53,84	53,83	53,72	53,27	53,35	53,24	53,68	53,71	53,80	53,86	54.19
26	53,59	53,40	53,20	53,26	53,21	53,13	53,36	53,70	53,76	53,76	53,67	53,80
27	55.35	54.99	54,77	54,56	55,00	55,18	55,49	55,88	56,25	56,34	56,52	56.69
28	58,13	58,11	58,09	58,17	58,45	58,30	58,72	58,76	58,97	59.10	59,07	58,90
29	58,64	58,32	57,90	57,52	57,30	57,31	57,62	57,96	58,03	57,92	57,82	57,45
30	54,75	54,27	53,84	53,60	53,47	53,20	53,15	53,55	53,37	53,27	53,32	53,01
Moy.	55,76	55,57	55,31	55,16	55,22	55,18	55,38	55,71	55,84	55,88	55,87	55,79

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	54,65	54,24	54,15	54,10	54,02	54,01	54,40	55,00	55,41	56,55	56,69	56,52	54,93
2	57,93	57,65	57,53	57,17	57,16	56,78	57,24	58,19	58,39	58,66	58.75	58,79	57,47
3	59,94	59,54	59,47	59,34	59,21	59,52	59,94	60,39	60,91	61,32	61,54	61,70	59,62
4	62,54	61,95	61,44	61,54	61.32	60,93	60,82	60,39	60.74	60,72	60,62	60,26	**61.81**
5	55,59	55,03	53,98	53.72	53,61	53,56	53,78	54.08	54,63	54,99	55,26	55,48	55,77
6	57,38	57,35	57,13	56,72	56,50	56,24	56,42	56,84	57,54	57,75	57,61	57,16	56,70
7	56,64	56,66	56,60	56,48	56,48	56,46	56,90	57,71	58,00	58.18	58,44	58,40	56,69
8	54,99	54,19	54,39	53,68	53,56	52,95	53,45	53,98	54,47	54,82	55,07	55,03	55,39
9	55,13	55,22	54.97	54,53	54,06	54,22	54.37	54,51	54,85	55,19	55,06	54,53	54,97
10	50,73	50.43	50,58	51,22	52,02	52,48	53,22	54,16	54,67	55,10	55,73	55,56	52,73
11	56.67	56,31	56,01	55,96	55,61	55,05	55,41	55,73	55.96	56,39	56,43	56.47	56,13
12	56,43	56,30	56,27	56.05	55,96	55,90	56,16	56,45	56,86	57.53	57,93	57,88	56,52
13	58,16	58,25	57,86	57.58	57,71	57,74	57,69	58,02	58.25	58,64	58,83	58,81	58,10
14	58,50	58,12	57,74	57,35	57,07	57,05	57,41	57,47	57,97	58,60	58,70	58,50	58,26
15	56.36	56,04	55,52	55,28	55,04	55,12	55,19	55,34	54.91	55.03	55,18	55,18	56,27
16	54,57	54,28	54,00	53,51	53,54	53,54	53,36	53,52	53,83	54.07	54,00	53,93	54.32
17	53,47	53,42	53,00	52,58	52,39	52,27	52,36	52,53	52.48	52,94	53,03	52,98	53.12
18	53.08	52,83	52,60	52,32	52.29	52,53	52,78	53,50	53.74	53,96	53,96	53,79	53,11
19	54,31	54,26	53,92	54,03	54,14	54,14	54.62	54,85	55,20	55,82	55,67	55,73	54,37
20	56,33	56,11	55,79	55,41	55,22	54,83	54,96	54,84	55,20	55,66	55,91	55,76	55.77
21	53,96	53,66	52,96	52,85	52,58	52,53	52,45	52,36	52,31	52,11	52,44	51,92	53.87
22	45,78	45,45	44,99	44,77	44,85	44,78	**44,68**	45,04	45,74	46,41	47,31	47,66	**46,57**
23	53,48	53,62	53,90	53,84	53,76	53,82	54,10	54,66	55,21	55,54	55,64	55.58	52,63
24	55,36	55,10	54,71	54,34	54,16	53,98	54,02	54,01	54.33	54,62	54,66	54,65	54,89
25	53,59	53,61	53,28	53,14	52,89	52,72	52,91	53,21	53,70	54,08	53,98	53,79	53,57
26	53,59	53,62	53,33	53,22	53,10	53,41	54,00	54,43	54.33	54,84	55,23	55,31	53,76
27	56,54	56,48	56,41	56,59	56.54	56,44	56,71	57,07	57,57	58,04	58,17	58,20	56,32
28	58,91	58,91	58,81	58,59	58,31	58,37	58,52	58.78	59.21	59.36	59,24	58,92	58,70
29	56,81	56,41	56,09	55,77	55,75	55.68	55,56	55,13	55,19	55 40	55,42	55.09	56,75
30	52,85	52,71	52,62	52,50	52,48	52,46	52,72	52,84	53.32	53,63	53,73	53.68	53,26
Moy.	55,48	55,26	55,00	54,81	54,71	**54,65**	54,87	55,17	55,50	55,86	**56,01**	55,91	55,41

Réduction niveau de la mer : + 0mm,7; à la latitude 45° : —0mm,9.

Valeurs notables.

Grande oscillation du milieu du jour 1,25 mm

1er minimum 755,14 mm à 3h 20m m.
1er maximum 55,89 à 9h 25m m.
2m minimum 54,64 à 4h 50m s.
2m maximum 56,02 à 9h 40m s.

JUIN 1903.

TEMPÉRATURE DE L'AIR À L'OMBRE.

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.	Écarts Ma.—Mi.	
1	21,4	21,2	21,4	21,5	21,8	22,3	22,0	22,6	22,1	23,7	24,3	24,9	9,1	
2	21,1	20,9	20,2	19,8	19,8	19,9	20,0	20,5	21,2	21,7	22,6	23,4	6,6	
3	20,6	20,5	20,4	20,1	20,4	20,6	21,1	21,9	23,7	25,0	26,9	27,0	9,7	
4	19,7	19,4	19,1	18,9	17,7	17,9	19,0	20,9	23,0	25,0	24,9	25,7	10,2	
5	19,4	19,4	19,4	19,5	19,5	19,9	20,4	20,9	20,8	21,2	20,0	21,7	8,4	
6	20,0	19,5	19,5	19,4	19,1	19,1	19,2	18,9	18,9	19,2	18,8	19,3	**1,5**	Minimum absolu 31,7 le 13
7	18,8	18,8	18,7	18,7	18,6	18,4	18,9	19,0	19,5	20,1	20,1	20,5	2,0	
8	18,1	17,6	17,3	17,0	16,3	16,3	16,7	17,4	18,2	18,8	18,7	18,9	6,4	
9	19,6	19,3	18,6	18,3	18,5	18,6	18,9	19,3	20,8	20,6	20,7	21,0	8,2	
10	20,4	20,2	20,3	20,4	20,5	20,5	20,7	20,5	20,6	20,4	20,7	20,2	2,4	
11	19,3	19,3	19,2	19,1	18,9	18,9	19,0	19,9	20,4	21,1	24,1	23,7	8,1	
12	21,4	21,1	20,8	20,5	19,9	19,6	20,2	21,7	24,3	25,0	26,8	27,9	10,9	
13	19,2	19,0	19,2	18,7	17,9	18,2	19,3	21,6	23,3	24,9	26,9	28,4	**14,0**	
14	20,0	19,4	19,2	19,1	19,3	18,9	20,3	22,6	24,6	26,7	28,4	28,7	12,8	
15	19,5	19,4	19,2	18,9	18,8	18,9	20,0	22,1	22,1	22,8	23,2	23,7	6,9	Maximum absolu 15,3 le 28
16	19,3	19,2	19,1	19,0	18,9	18,8	19,1	20,5	21,7	22,2	23,2	23,2	8,3	
17	20,1	20,0	19,9	19,7	19,5	19,9	20,1	21,2	22,1	23,3	23,9	24,7	8,6	
18	19,2	19,0	18,8	19,0	18,9	19,0	20,0	20,9	22,6	24,0	25,9	25,7	9,9	
19	20,7	20,6	20,5	20,6	20,6	20,7	21,6	23,3	24,9	24,8	25,9	27,1	9,4	
20	22,0	22,2	22,1	22,0	21,9	21,9	22,0	22,8	23,6	24,6	25,4	26,9	7,6	
21	21,6	21,6	21,6	21,6	21,5	21,2	22,4	24,0	25,6	26,2	27,0	27,3	8,8	
22	23,1	23,1	23,2	23,2	23,2	23,5	23,9	24,0	24,7	24,8	25,3	25,5	3,1	
23	19,9	19,6	19,5	19,4	19,3	18,9	18,8	18,8	19,9	20,8	21,9	20,7	5,9	
24	19,1	18,8	18,4	18,2	18,0	17,8	18,6	20,7	22,2	22,7	24,9	25,7	11,2	
25	21,2	20,7	20,5	20,3	20,4	20,0	19,9	20,9	21,0	21,6	21,5	22,0	6,1	Minimum absolu
26	17,6	16,9	17,8	17,2	16,9	16,6	18,2	20,5	20,6	21,9	23,0	24,1	10,6	
27	18,5	18,5	18,8	18,4	18,5	19,0	19,1	20,5	21,6	22,6	23,4	22,6	7,8	
28	16,6	16,0	**15,8**	15,9	15,9	16,4	16,5	19,5	20,7	21,5	24,2	24,9	11,4	
29	19,6	20,0	20,2	20,3	20,4	20,3	20,5	20,5	20,0	20,0	20,4	20,5	3,0	
30	20,0	20,1	20,1	20,0	19,9	20,1	20,0	20,7	21,8	21,9	21,7	22,0	3,0	
Moy.	19,90	19,71	19,63	19,49	19,36	19,40	19,88	20,95	21,88	22,64	23,49	23,93	77,3	

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	25,9	27,4	28,9	28,7	29,3	27,7	27,7	25,6	24,8	22,6	21,8	21,5	24.21
2	23,9	24,1	25,1	24,2	24,8	24,6	23,7	22,6	21,5	20,9	20,5	20,3	21.97
3	27,9	28,2	29,0	28,8	28,1	27,7	24,9	23,7	22,5	21,6	20,9	20,1	23.82
4	25,9	26,1	25,2	25,1	24,7	24,7	21,9	20,7	19,9	19,8	19,6	18,7	21,81
5	22,5	23,1	25,0	25,2	25,9	25,7	24,6	23,8	23,2	21,7	21,2	20,4	21,85
6	19,3	18,3	18,1	19,1	19,1	19,0	19,0	19,0	18,9	18,8	18,8	18,8	**19.05**
7	19,6	19,8	19,3	20,2	19,8	19,0	18,7	18,6	18,5	18,3	18,3	18,3	19.19
8	18,9	19,3	19,2	21,0	21,8	22,1	22,3	22,3	21,4	20,6	20,3	19,8	19.18
9	22,9	23,7	24,5	23,5	23,1	23,0	22,7	21,8	20,8	21,2	21,0	20,5	20.95
10	20,1	20,6	21,7	21,2	19,6	19,5	19,9	19,7	19,5	19,7	19,8	19,5	20,19
11	24,7	24,9	25,7	25,3	25,8	24,9	23,9	22,9	22,0	21,7	21,6	21,5	21,99
12	27,9	29,0	29,2	29,4	29,4	27,9	26,0	22,3	20,9	21,1	20,3	19,5	23.84
13	29,9	30,0	**30,3**	29,3	26,7	26,0	24,9	23,6	22,6	21,9	21,2	20,3	23.47
14	29,1	29,8	30,0	29,3	28,2	27,4	25,6	22,9	21,5	20,7	20,2	19,9	23.83
15	24,6	24,3	22,9	21,9	21,9	20,9	20,6	19,6	19,0	19,3	19,5	19,4	20.94
16	24,8	24,3	24,9	24,2	24,7	23,8	22,6	20,9	20,3	19,9	19,7	20,0	21.43
17	25,0	25,8	26,0	26,4	25,7	24,2	23,3	21,3	20,2	19,6	19,5	19,2	22,11
18	26,1	26,7	26,7	26,2	25,8	25,0	23,9	22,1	21,1	20,8	20,8	20,8	22.46
19	26,6	27,8	28,6	27,0	26,7	26,3	24,9	23,1	22,8	22,2	22,0	21,7	23,79
20	26,5	27,8	27,2	25,9	25,8	24,8	23,9	23,0	22,3	22,0	21,7	21,6	23,75
21	28,1	29,1	28,1	27,5	26,8	26,0	25,1	24,0	23,9	23,9	23,6	23,2	**24,62**
22	25,8	25,0	25,1	25,0	24,7	24,8	25,0	24,9	22,9	21,9	20,9	20,2	23.90
23	22,1	22,7	23,9	23,5	23,8	23,3	21,8	21,2	20,6	20,2	20,0	19,8	20,85
24	26,7	26,5	26,1	27,4	26,9	26,9	25,8	23,1	21,9	21,8	21,4	21,2	22.53
25	22,6	23,7	24,0	24,4	24,6	23,1	22,0	20,1	18,9	18,4	18,5	18,4	21,20
26	24,8	25,5	25,8	25,5	24,7	22,9	21,5	20,1	19,9	19,6	18,8	18,6	20.79
27	21,9	23,7	24,5	24,2	24,5	23,6	22,6	21,0	19,8	18,8	18,1	17,5	20,90
28	25,2	25,9	26,0	25,6	24,9	23,7	21,6	20,2	20,3	19,6	19,6	19,5	20,67
29	21,5	21,1	21,7	21,1	20,9	20,5	20,1	20,0	20,1	20,1	20,0	19,9	20,40
30	21,8	21,0	20,7	20,7	20,7	20,1	19,9	19,7	19,9	19,3	19,0	18,8	20,41
Moy.	24,42	24,84	**25,11**	24,86	24,63	23,97	23,01	21,79	21,06	20,60	20.29	19,96	21.87

JUIN 1903.

RICHESSE HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR : $\frac{f}{F-f}$

(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	2454	2412	2487	2501	2543	2655	2557	2627	2621	2732	2766	2872
2	2287	2259	2287	2218	2190	2177	2184	2157	2101	2184	2129	2157
3	2212	2171	2171	2157	2198	2226	2253	2342	2467	2301	2384	2301
4	1953	1913	1899	1886	1846	1859	1886	1886	1555	1515	1501	1501
5	1685	1649	1636	1663	1667	1694	1681	1708	1586	1763	1859	2011
6	2121	2093	2093	2107	2066	2066	2039	2025	1928	1896	1937	1910
7	2047	2052	2052	2080	2107	2080	2149	2163	2218	2232	2259	2287
8	2006	1801	1691	1719	1732	1722	1763	1790	1845	1900	1928	2025
9	2099	2058	1975	1947	1975	1961	1989	2011	1997	1983	2025	2011
10	2279	2251	2265	2285	2327	2327	2354	2396	2410	2368	2354	2299
11	2149	2149	2121	2107	2107	2107	2149	2177	2177	2218	2412	2204
12	2329	2287	2245	2218	2204	2232	2245	2398	2398	2190	1873	1504
13	1760	1746	1773	1760	1841	1855	1964	2033	1910	1896	1937	2171
14	1964	1924	1924	1951	1978	1992	2088	2082	2027	1917	2137	1924
15	2006	1992	1992	1951	1937	1924	2039	2061	2143	2121	2177	2177
16	2121	2127	2113	2099	2085	2099	2113	2209	2196	2168	2182	2209
17	1961	1975	2030	2044	2099	2103	2127	2113	2085	2099	2168	2127
18	2113	2085	2076	2103	2049	2062	2131	2209	2251	2279	2237	2237
19	2321	2307	2321	2334	2362	2376	2460	2585	2571	2460	2515	2655
20	2440	2426	2384	2356	2287	2287	2218	2232	2190	2245	2384	2398
21	2384	2440	2487	2487	2501	2440	2565	2621	2649	2593	2663	2669
22	2796	2669	2662	2690	2775	2803	2826	2897	2925	2939	2925	2996
23	2158	2158	2144	2153	2139	2083	2103	2076	2035	2021	2044	2113
24	2093	2058	2003	2003	2016	1983	2066	2135	2052	2039	2177	1969
25	2348	2237	2168	2154	2030	2003	1961	2058	1961	1728	1741	1673
26	1837	1837	1864	1851	1837	1796	1892	1934	1768	1796	1728	1591
27	1900	1906	1892	1906	1947	1887	1983	1969	1900	1955	1859	1955
28	1787	1732	1691	1691	1691	1705	1732	1964	1937	1869	1841	1582
29	1869	1883	1883	1896	1883	1924	1964	2101	2171	2239	2239	2253
30	2058	2072	2099	2196	2209	2168	2099	2168	2168	2127	2209	2237
Moy.	2118	2089	2081	2084	2088	2087	2119	2171	2141	2126	2153	2134

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	2921	3048	3048	3020	3048	3245	3302	2949	2872	2621	2523	2370	2758
2	2212	2239	2253	2184	2295	2204	2253	2226	2239	2253	2212	2226	2214
3	2178	2000	2014	1931	1944	2329	1523	1713	1768	1805	1940	2009	2097
4	1465	1424	1546	1709	1655	1280	1253	1401	1550	1537	1537	1632	1633
5	2066	2121	2154	2209	2223	2141	2307	2376	2404	2362	2273	2177	1976
6	2047	2047	2020	2093	2093	2080	2093	2039	2061	2020	2020	2047	2039
7	2204	2190	2121	2204	2140	2093	2052	2006	2006	2020	2020	2020	2117
8	1989	2058	2113	2321	2348	2424	2501	2404	2307	2223	2163	2149	2038
9	2107	2135	2141	2154	2293	2223	2293	2418	2362	2342	2315	2293	2129
10	2319	2347	2487	2354	1980	1911	2003	2030	2154	2177	2218	2163	2252
11	2190	2273	2273	2315	2301	2342	2315	2426	2398	2370	2356	2342	2249
12	1382	1613	1327	1245	1694	1613	1708	1955	1983	1964	1855	1746	1925
13	1924	1746	1622	2047	2020	2006	2198	2322	2061	1760	1814	1937	1921
14	1746	1431	1418	1568	1595	1719	1760	1964	2020	2088	2061	2033	1888
15	2080	2135	2232	2329	2163	2273	2301	2135	2154	2121	2149	2135	2114
16	2141	2182	2251	2141	2251	2182	2113	2141	2058	2030	2113	2003	2139
17	2154	2251	2216	2229	2216	2103	2131	2021	2159	2145	2127	2117	2117
18	2223	2257	2229	2229	2090	2131	2174	2182	2223	2223	2307	2307	2184
19	2613	2543	2766	2529	2613	2585	2599	2529	2509	2537	2509	2468	2503
20	2232	2468	2454	2315	2454	2376	2390	2390	2426	2398	2370	2384	2354
21	2669	2752	2760	2760	2718	2704	2704	2774	2746	2746	2746	2844	2642
22	3053	3124	3118	3075	3132	3146	3160	3096	2656	2488	2284	2200	2851
23	2072	2058	2003	1906	2016	2085	2099	2058	2052	2066	2080	2039	2073
24	1887	1777	1961	1920	1920	1947	1864	2209	2265	2376	2334	2334	2058
25	1358	1481	1358	1536	1980	1855	1827	1810	1934	1961	1975	1878	1876
26	1632	1605	1728	1673	1714	1755	1741	1810	1851	1810	1941	1941	1789
27	1859	1900	1681	1859	1887	1818	1955	1992	1855	1773	1746	1732	1880
28	1391	1554	1487	1459	1431	1404	1459	1814	1958	1904	1795	1883	1698
29	2329	2387	2259	2190	2135	2107	2011	1997	2066	2052	2039	2066	2077
30	2313	2299	2257	2243	2216	2243	2257	2202	2168	2127	2099	2030	2178
Moy.	2092	2111	2110	2125	2152	2144	2145	2180	2175	2143	2131	2117	2126

JUIN 1903.

HUMIDITÉ RELATIVE: $\frac{f}{F}$

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	95	95	96	96	96	97	95	95	97	92	90	90
2	91	91	96	95	94	93	93	89	84	84	77	75
3	91	90	91	92	92	92	90	89	84	73	68	65
4	86	86	86	87	92	91	87	77	56	48	48	46
5	75	74	73	74	74	73	70	69	65	70	79	77
6	91	92	92	93	93	93	91	92	88	86	89	85
7	94	94	95	96	98	98	98	98	97	94	95	94
8	96	90	86	89	94	93	93	90	88	87	89	92
9	91	91	92	92	92	91	90	90	81	82	83	81
10	94	94	94	94	95	95	95	98	98	97	95	96
11	95	95	95	95	96	96	97	93	91	88	80	75
12	91	91	91	92	94	97	94	92	79	69	54	40
13	79	80	80	82	90	89	88	79	67	60	55	56
14	84	86	87	88	89	91	88	76	66	56	56	49
15	89	89	89	89	89	88	87	77	81	76	76	75
16	94	95	95	95	95	96	95	91	84	81	76	78
17	83	81	87	89	92	90	90	84	78	73	73	68
18	94	94	95	95	93	93	91	89	82	76	67	67
19	94	94	95	95	96	96	94	90	81	78	75	73
20	91	90	89	88	87	87	83	80	75	73	73	68
21	92	94	95	95	96	96	91	87	80	76	74	72
22	97	93	92	93	96	95	93	95	91	91	88	89
23	92	93	93	94	94	94	96	95	87	82	77	86
24	94	94	94	95	97	97	96	87	76	74	69	60
25	93	91	89	90	84	85	84	83	78	67	68	64
26	91	95	91	94	95	95	90	80	73	68	61	53
27	89	89	87	90	91	86	89	82	74	71	65	71
28	95	96	94	93	93	92	93	87	79	73	61	51
29	82	80	80	80	79	81	82	87	93	95	93	93
30	88	88	89	93	94	92	90	88	82	80	85	84
Moy.	90,4	90,3	90,3	91,1	92,0	91,7	90,5	87,0	81,2	77,3	74,6	72,4

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

JUIN 1903.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	Minuit. — 1 h. m.		1 h. m. — 2 h. m.		2 h. m. — 3 h. m.		3 h. m. — 4 h. m.		4 h. m. — 5 h. m.		5 h. m. — 6 h. m.	
1	NNE	26	Var.	26	ENE	25	E	12	SE	12	SSE	12
2	NW	17	NW	18	NW	21	NW	17	NW	9	NW	11
3	SSW	12	SW	13	SW	15	SW	14	SW	15	SW	15
4	ENE	11	E	11	ESE	11	ESE	10	ESE	6	ESE	12
5	SE	26	SE	31	SE	31	ESE	28	SE	38	SE	36
6	NW	25	WNW	18	WNW	16	WNW	16	WNW	15	NNW	15
7	ESE	11	ESE	13	ESE	25	Var.	15	NE	13	E	19
8	ENE	14	ENE	17	ENE	18	ENE	16	ENE	22	E	20
9	WNW	20	WNW	19	WNW	11	WNW	11	NW	13	NW	8
10	SSE	16	SE	14	ESE	12	E	17	E	18	E	24
11	N	14	NNW	10	NNW	11	NNW	3	NNW	7	Calme	0
12	SW	10	SW	11	SW	13	SSW	7	W	6	W	9
13	E	13	SE	17	SE	13	SE	11	SE	10	ESE	12
14	SE	18	SE	17	SE	19	SSE	19	SSE	16	SSE	19
15	SE	21	SE	20	SE	20	SE	24	SE	20	SE	25
16	ESE	21	ESE	7	E	7	ENE	10	E	10	E	9
17	ESE	11	ESE	13	SE	13	SE	5	ESE	8	ESE	12
18	ESE	15	ESE	17	SE	23	SE	19	SE	16	SE	16
19	ESE	19	E	16	E	21	ESE	17	ESE	17	ESE	14
20	SE	21	SE	22	SE	22	SE	20	SE	14	SE	17
21	SE	21	ESE	22	ESE	25	ESE	24	ESE	18	ESE	22
22	SE	39	SE	42	SE	47	SSE	35	SE	31	SSE	31
23	ENE	38	ENE	40	NE	40	NE	38	NE	38	NE	47
24	NNE	10	NNE	11	NNE	10	N	8	NW	7	NW	8
25	ENE	11	ENE	9	ENE	8	ENE	12	NE	12	NE	13
26	E	7	ESE	6	SSW	4	Calme	0	SSW	4	E	6
27	SE	14	SE	13	ESE	16	ESE	10	ESE	10	ESE	10
28	ENE	3	ENE	6	ENE	8	NE	5	NE	8	NE	5
29	ESE	21	ESE	22	ESE	26	ESE	22	ESE	26	ESE	23
30	E	18	E	20	E	23	E	21	E	24	E	28
Moy.		17,4		17,4		18,5		15,5		15,4		16,6

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

JUIN 1903.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

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

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	NNE	14	N	19	N	21	N	17	NNW	26	NNW	77
2	W	15	W	9	W	9	WNW	10	W	5	SSW	10
3	NE	13	ENE	14	ENE	16	ENE	15	ENE	11	ENE	10
4	ESE	23	ESE	20	SE	19	SE	21	ESE	22	SE	27
5	SSW	11	W	15	NW	18	NW	11	WNW	22	NW	19
6	ENE	10	ENE	10	ENE	9	E	10	ESE	12	ESE	10
7	ENE	16	ENE	13	ENE	10	ENE	12	ENE	12	ENE	12
8	W	16	WNW	20	WNW	21	WNW	25	WNW	15	W	20
9	WSW	12	SSE	12	ESE	13	SSE	13	SSE	11	SSE	18
10	WNW	14	NW	11	WNW	10	WNW	12	WNW	12	NW	9
11	SSW	14	Var.	7	SSW	13	SSW	16	SSW	12	SW	10
12	W	10	W	13	NNE	17	ENE	18	ENE	16	E	15
13	SE	17	SE	18	SE	19	SSE	13	ESE	16	SE	18
14	SE	14	SE	20	SE	18	SE	18	SE	21	SE	20
15	ESE	22	ESE	25	ESE	40	ESE	23	ESE	23	ESE	24
16	E	13	E	17	E	18	ESE	13	ESE	13	ESE	16
17	SSE	24	SSE	15	SE	16	SE	18	ESE	16	ESE	18
18	ESE	25	ESE	25	ESE	27	ESE	24	ESE	26	ESE	20
19	ESE	31	ESE	25	SE	19	SE	20	SE	18	SE	20
20	ESE	30	ESE	31	ESE	28	SE	23	SE	27	SE	29
21	SE	38	SE	35	SE	41	SE	34	SE	32	SE	41
22	WSW	18	W	29	NE	32	ENE	34	ENE	41	ENE	39
23	NNE	24	NNE	21	NNE	16	NNE	12	NNE	13	NNE	12
24	N	5	Calme	0	SSE	14	S	12	E	8	ENE	11
25	ESE	11	ESE	12	ESE	11	ESE	7	E	8	E	8
26	E	15	E	15	ESE	17	ESE	14	ESE	11	SE	12
27	ENE	13	ENE	12	ENE	13	ENE	13	ENE	10	ENE	6
28	ESE	20	ESE	17	ESE	17	ESE	24	ESE	19	ESE	20
29	E	29	E	26	E	25	E	25	E	21	E	20
30	NE	23	NE	21	NE	27	NE	21	NE	18	NNE	21
Moy.	18,0		17,6		19,1		17,6		17,2		17,7	

JUIN 1903.

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

Jours.	Nuages sup.	4 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	7 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	10 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	1 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	4 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	7 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	9 h. s.	Nuages inf.	Moyenne nébulosité.
1	,, ...	10 ,,	...	KC AS ...	10 SC	...	AS ...	10 SC	...	AS ...	10 S	...	,, ...	10 ,,	...	K KS ...	10 CN WSW		,, ...	10* ,,	...	**10,0**
2	,, ...	10 ,,	...	AS ...	10 C	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 C	...	AC ...	10 SC	...	AC ...	10 SC	...	AS AC ...	6 ,,	...	9,4
3	AC ...	8 ,,	...	AS ..	10* ,,	...	AS ...	10 ,,	...	AS ...	10 ,,	...	AS ...	10 ,,	...	AS ...	10 ,,	...	AS W	10 ,,	...	9,7
4	K SC ...	8 ,,		AC W	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	KC AC ...	10 SC	...	K KC WSW	8 ,,	...	KC WSW	9 ,,	...	AS AC W	10 ,,	...	9,3
5	AC ...	10 ,,	...	AS AC ...	10 SC	WSW	,, ..	10 ,,	...	AS ...	10 C SC	...	AS ...	8 SC	...	AS ...	10 N	...	AS ...	10 N	...	9,7
6	,, ...	10 N SC	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	ENE	,, ...	10 N	NE	,, ...	10 N	...	**10,0**
7	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	**10,0**
8	,, ...	10 N	...	AS AC ...	10 SC	...	AC ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 ,,	...	K KC AC ...	10 ,,	...	AC ...	10 SC	W	**10,0**
9	AC ...	10 ,,	...	AC ...	10 N	...	,, ..	10 SC	...	,, ...	10 SC	...	,, ...	10 ,,	...	KC AC W	10 ,,	...	AC W	9 ,,	...	9,9
10	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10* ,,	...	,, ...	10* ,,	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 ,,	...	AS ...	10 S	NNE	,, ...	10 N	...	**10,0**
11	,, ..	10 N	...	,, ...	10 SC	...	,, ...	10 ,,	...	AS ...	10 C	...	,, ...	9 ,,	...	,, ...	10 C	...	AC ...	10 C	...	9,9
12	AC ...	10 SC	...	KC AS AC WSW	10 ,,	...	,, ...	4 ,,	...	KS KC ...	3 ,,	...	K ...	4 ,,	...	K AS AC ...	5 ,,	...	K KS ...	3 ,,	...	5,6
13	KC AS AC ...	8 ,,	...	K KC AC ...	10 ,,	...	K AC ...	4 ,,	...	K KC AC W	8 C	...	,, ...	9 ,,	...	K AS AC ...	10 ,,	...	AS ...	10 ,,	...	8,4
14	K ...	5 ,,	...	K KS ...	6 ,,	...	K ...	2 ,,	..	K ...	2 ,,	..	K ...	7 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	**8,1**
15	AC ...	8 ,,	...	KS AS AC ...	10 ,,	...	AS AC ...	10 ,,	...	AS ...	10 ,,	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	E	,, ...	10 N	...	9,7
16	,, ...	10 ,,	...	AS AC ...	10 SC	...	KC AC ...	10 C	...	K KC AC W	9 C	...	,, ...	9 ,,	...	AS AC ...	9 ,,	...	AS ...	10 ,,	...	9,6
17	,, ...	10 ,,	...	K W	9 SC	..	KC WSW	10 C	ESE	K KC W	8 C	SE	,, ...	5 C	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	6,0
18	,, ...	10 SC	SE	,, ...	10 SC	...	,, ...	5 C	SE	,, ...	6 C	...	K ...	1 ,,	...	K KS ...	8 ,,	...	KS ...	2 ,,	...	6,0
19	K ..	10 ,,	...	K KS ...	10 C S	...	K KS SW	8 C S	...	AC ...	9 C	...	,, ...	5 C	...	K ...	1 FS	...	,, ...	7 S	...	7,1
20	,, ...	10 S	...	,, ...	10 SC S	ESE	K KS ...	9 C	SE	,, ...	10 ,,	...	KC W	9 ,,	...	KC W	4 ,,	...	K ...	3 ,,	...	7,9
21	K ...	4 ,,	...	K NW	9 S	SE	K ...	7 S	...	K KS KC WNW	8 S	SE	KC AC ...	10 SC	...	,, ...	10 N	SE	,, ...	10 N	...	8,3
22	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N SC	SE	,, ...	10 N	...	,, ...	10* N	...	,, ...	10 N	WSW SSW	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	**10,0**
23	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N SC	NNE	K ...	10 C SC	NE	,, ...	6 ,,	...	KS ...	10 C	...	,, ...	10 ,,	...	9,4
24	K AC ...	10 ,,	...	K KS KC NNW	8 SC	N	KC ...	5 C	N	KC N	3 C	N	,, ...	7 C	N	K ...	2 C	...	KS ...	3 ,,	...	5,4
25	,, ...	10 ,,	...	K KC AS AC ...	10 ,,	...	AS ...	10 ,,	...	AS AC ...	10 ,,	...	,, ...	7 ,,	..	,, ...	6 ,,	...	K KS ...	4 ,,	...	8,1
26	, ..	2 ,,	...	,, ...	7 C	NW	K ...	6 C	...	K ...	3 C	...	K KS ...	8 C	...	K KC AC ...	7 ,,	...	,, ...	9 ,,	...	6,0
27	AC ...	10 ,,	...	AC ...	10 ,,	...	,, ...	10 N SC	...	,, ...	10 SC	W	,, ...	5 C SC	...	AC ...	8 C	...	,, ...	1 ,,	...	7,7
28	,, ...	9 ,,	...	K AS ...	10 SC	...	K WNW KC	7 FS	...	K KC WNW	9 ,,	...	K KS ...	9 ,,	...	K KS ...	9 ,,	...	AS ...	10 ,,	...	9,0
29	,, ...	10 ,,	...	AS AC ...	10 N SC	...	,, ...	10 N	...	AS ...	10 N	ESE	,, ...	10 N	...	AS ...	10 SC	...	AS ...	10 ,,	...	**10,0**
30	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 N	ENE	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	NE	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	**10,0**
Moy.		9,1			**9,6**			8,6			8,6			8,2			7,9			**7,6**		8,5

1e décade : 9,8 — 2e décade : 7,3 — 3e décade : 8,4

JUIN 1903.

PRINCIPAUX RESULTATS DES OBSERVATIONS ANÉMOMÉTRIQUES.

Jours.	Chemin diurne.	Chemin total, durée et Vitesses moyennes.			
	Km		Km	heures	Km
1	314	N	260	19	13,7
2	369				
3	321	NNE	627	39	16,1
4	368				
5	665	NE	821	37	22,2
6	300				
7	349	ENE	1145	72	15,9
8	471				
9	276	E	1535	85	18,1
10	515				
11	253	ESE	**2776**	**141**	19,7
12	401				
13	306	SE	2672	114	**23,4**
14	377				
15	597	SSE	1013	55	18,4
16	300				
17	344	S	183	**10**	18,3
18	547				
19	524	SSW	222	16	13,9
20	601				
21	**790**	SW	209	17	12,3
22	660				
23	787	WSW	**118**	**10**	**11,8**
24	247				
25	233	W	320	20	16,0
26	**220**				
27	317	WNW	419	27	15,5
28	381				
29	669	NW	461	33	14,0
30	595				
		NNW	238	16	14,9
Mois	13097	Var.	78	5	15,6
		Calme		4	

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

Mouvement moyen diurne
Km
436,5

Vitesse moyenne horaire
Km
18,2

Variation diurne résultante.

Direction résultante.	Mouvement résultant.	Composantes N + S —	Composantes E + W —
	Km	Km	Km
S 75°,7 E	281,3	— 69,4	+ 272,5
S 68,2 E	287,2	— 106,0	+ 266,7
S 71,2 E	328,6	— 105,0	+ 311,2
S 70,3 E	258,1	— 86,1	+ 243,3
S 74,3 E	260,8	— 70,1	+ 251,3
S 71,8 E	309,7	— 95,6	+ 294,6
S 70,2 E	278,8	— 94,5	+ 262,3
S 63,8 E	259,3	— 114,0	+ 233,2
S 71,2 E	260,9	— 83,7	+ 247,2
S 79,7 E	278,1	— 48,8	+ 273,7
S 75,1 E	306,7	— 78,7	+ 296,3
S 78,4 E	344,2	— 68,9	+ 337,4
S 83,2 E	345,8	— 41,5	+ 343,6
S 74,2 E	297,4	— 81,0	+ 286,1
S 68,0 E	281,6	— 105,5	+ 261,4
S 79,0 E	318,7	— 60,5	+ 313,1
S 74,3 E	329,8	— 90,2	+ 317,2
S 69,0 E	309,9	— 110,2	+ 289,8
S 71,8 E	262,3	— 81,9	+ 249,3
S 78,7 E	244,2	— 48,6	+ 239,2
S 82,7 E	329,0	— 40,9	+ 326,4
S 75,4 E	296,6	— 74,4	+ 286,8
S 80,2 E	296,8	— 49,8	+ 292,5
S 71,7 E	310,6	— 97,3	+ 295,2

Résultantes générales.

S 74°,3 E	Km 7051,8	Km — 1902,6	Km + 6790,3

Fréquence des vents généraux.

Matin..... W	77 heures	E	277 heures
Soir.....	76 ,,		281 ,,
Nuit..... N	145 heures	S	209 heures
Jour.....	151 ,,		206 ,,

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

Jours.	8 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	Sommes des degrés actinom.
1	7,7	18,2	32,6	34,3	92,8
2	19,9	26,5	28,8	22,7	97,9
3	16,6	43,7	30,4	18,2	108,9
4	26,0	26,0	38,2	26,5	116,7
5	7,2	11,6	35,9	53,1	107,8
6	8,3	9,9	3,3	9,9	31,4
7	6,1	6,6	7,7	5,0	25,4
8	16.0	5,5	(8,0)	22,7	52,2
9	27,1	11,6	44,2	7,2	90,1
10	4,4	11.1	5,5	15,5	36,5
11	13,3	49,2	31,5	44,8	138,8
12	42,0	60,3	59,2	50,9	212,4
13	35,9	61,4	58,6	12,2	168.1
14	51,4	65,8	60,8	50,3	**228,3**
15	29,3	39,8	28,2	9,9	107,2
16	20,5	23.8	35,9	36,5	116,7
17	29,3	40,4	45,9	57,0	172,6
18	27,6	65,2	60,3	54,2	207,3
19	48,1	48,1	41,5	37,6	175,3
20	18,2	38,7	(48,0)	24,3	129,2
21	40,9	58,1	**71,9**	15,5	186,4
22	9,4	7,7	**2,8**	4,4	**24,3**
23	14,9	29,9	45,3	50,9	141,0
24	44,8	63,0	59,7	43,7	211,2
25	11,6	16,0	17,1	55,3	100,0
26	40,4	40,9	58,1	43,7	183,1
27	18.2	32,6	40,4	54.7	145,9
28	24,9	64,7	61,9	53,1	204,6
29	4,4	11,1	18,8	9,9	44,2
30	22,1	18,2	18,8	15,5	74,6
Moy.	**22,9**	33,5	**36,6**	31,3	124,3

PUITS DU JARDIN (P.)

Jours.	Tempér.	P — Air.
1	14°,5	— 10°,8
2	14,6	— 9,6
3	14,6	— 7,4
4	14,6	— 9,2
5	14.6	— 7.2
6	14,6	— 7,3
7	14,9	— 4,2
8	14,7	— 4,4
9	14,7	— 4,5
10	14,7	— 6,3
11	14,8	— 5,4
12	15,0	— 7,0
13	14,9	— 8,4
14	14,8	— 8,7
15	14.9	— 8,9
16	15,0	— 5.9
17	14,9	— 6,5
18	15,0	— 7,1
19	15,0	— 7,5
20	15,1	— 8,7
21	15,1	— 8,7
22	15,0	— 9,6
23	15,1	— 8,8
24	15,0	— 5,9
25	15,1	— 7,4
26	15,0	— 6,2
27	15,3	— 5,5
28	15,1	— 5,8
29	15,1	— 5,6
30	15,4	— 5,0
Moy.	14,9	— 7,1

JUIN 1903.

QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE À L'OMBRE.						PLUIE REÇUE À 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	0,08	0,06	0,54	0,30	0,98	1	**58,5**	0,1	,,	,,	**58,6**
2	0,15	0,41	0,99	0,39	1,94	2	3,5	,,	,,	,,	3,5
3	0,11	0,55	1,72	0,78	3,16	3	,,	,,	,,	,,	,,
4	0,36	0,84	1,80	1,23	4,23	4	,,	,,	,,	,,	,,
5	0,87	1,20	1,40	0,60	4,07	5	,,	0,2	,,	,,	0,2
6	0,14	0,25	0,16	0,06	0,61	6	3,3	0,2	17,8	0,3	21,6
7	**0,00**	0,09	0,15	0,04	**0,28**	7	8,4	24,8	6,0	5,8	45,0
8	0,20	0,23	0,19	0,18	0,80	8	2,5	1,4	5,4	,,	9,3
9	0,20	0,26	0,64	0,11	1,21	9	,,	,,	,,	,,	,,
10	0,03	0,08	0,14	0,15	0,40	10	,,	7,6	6,6	0,3	14,5
11	0,10	0,14	0,91	0,55	1,70	11	1,0	0,2	,,	0,7	1,9
12	0,20	0,51	2,76	0,83	4,30	12	0,1	,,	,,	,,	0,1
13	0,40	0,79	2,04	0,79	4,02	13	,,	,,	,,	,,	,,
14	0,47	1,05	**3,35**	1,28	**6,15**	14	,,	,,	,,	,,	,,
15	0,28	0,84	1,20	0,10	2,42	15	,,	,,	0,1	3,2	3,3
16	0,10	0,32	1,03	0,40	1,85	16	0,9	,,	,,	,,	0,9
17	0,38	0,44	1,34	0,64	2,80	17	,,	,,	,,	,,	,,
18	0,10	0,52	1,68	0,70	3,00	18	,,	,,	,,	,,	,,
19	0,15	0,45	1,34	0,46	2,40	19	,,	,,	,,	,,	,,
20	0,30	0,70	1,45	0,45	2,90	20	,,	,,	,,	,,	,,
21	0,13	0,57	1,60	0,50	2,80	21	,,	,,	,,	,,	,,
22	0,20	0,29	0,20	0,02	0,71	22	7,7	3,5	28,4	15,9	55,5
23	0,17	0,35	1,11	0,46	2,09	23	2,1	1,3	,,	,,	3,4
24	0,20	0,42	1,74	0,70	3,06	24	,,	,,	,,	,,	,,
25	0,17	0,45	1,30	0,46	2,38	25	,,	,,	,,	,,	,,
26	0,12	0,45	1,58	0,57	2,72	26	,,	,,	,,	,,	,,
27	0,30	0,39	1,18	0,53	2,40	27	,,	,,	,,	,,	,,
28	0,12	0,41	2,02	0,90	3,45	28	,,	,,	,,	,,	,,
29	0,60	0,34	0,36	0,30	1,60	29	,,	3,8	2,9	,,	6,7
30	0,27	0,38	0,30	0,06	1,01	30	,,	,,	2,7	3,7	6,4
Moy.	**0,23**	0,46	**1,21**	0,48	71,44	Sommes.	**88,0**	43,1	69,9	**29,9**	230,9

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1. — ● la nuit durant un fort ⟍. Chaleur lourde et humide.
2. — ⟍ vers 2h m. avec ●: violentes explosions. Le soir, fragments de ☽.
3. — Beaucoup de ∞ toute la journée; temps sec.
4. — ∩ et légère brume le matin. Beau temps.
5. — Vers 7h m. G. ● en ondées vers 9h m.; petite pluie à la nuit.
6. — Brouillasse le matin; ● fine après 11h 30m m.
7. — ⟍ et ● en fortes averses, la nuit. Forte pluie toute la journée. Très mauvais temps.
8. — ● et ⌐ le matin. ⟍ dans le SE et le WSW vers 2h s. Éclaircie à 8h s.
9. — A 6h 35s ⌒ vif; à 8h s. ☽ particl.
10. — ● la nuit, et fréquemment durant la journée: ondées ou brouillasse.
11. — G. la nuit, un peu de ● vers 7h m. et après 7h 15m s.
12. — Belle journée; forte ∩ dès le soir.
13. — Le matin, ∩ et ☽. Temps calme.
14. — ∩ le matin et le soir; journée très belle et très sèche.
15. — ∩ et ☽ le matin. A 1h 30m s. G. ● à partir de 4h s. A 8h 20m s. curieuse vague barométrique avec ⟍ de SE très court.
16. — ● la nuit.
17. — ∩ le matin et le soir. Belle journée.
18. — Forte ∩ le matin et de nouveau le soir. Belle journée.
19. — ∩ très forte le matin et brume sensible. Le soir, mouches à feu.
20. — Le matin, ∩; vers 10h m. ◐ vif.
21. — ∩ le matin avec ≡ sur la plaine. Le soir G. après 5h 30m; ⟍ de SE à la nuit.
22. — Baromètre fort bas; ● toute la journée. Temps tiède et excessivement humide (Hoang-mei). ⌐ l'après-midi. Après 9h s. ⟍ de NE en rafales.
23. — Le matin ● fine, chassée par ⟍ de NE: temps bouché. ◐ l'après-midi.
24. — ∩ le matin et ≡ léger. Journée calme.
26. — ∩ et ≡ en rouleaux sur la plaine, le matin. ◐ l'après-midi.
27. — ∩ le matin. 8h 10m m. ● douce pour quelques instants.
28. — ≡ par intervalles jusqu'à 7h m. ◐ vif l'après-midi, avec parhélie.
29. — Le matin, à 6h 20m G. 7h m. ●, jusque vers 4h s.
30. — Brouillasse le matin; ● fine presque toute la journée.

REVUE DU TROISIÈME TRIMESTRE DE 1903.

Comparaison des valeurs principales des éléments météorologiques.

JUILLET 1903.

	Année 1903.			Période de 30 années d'observation.						
	1 Moyennes.	2 Min.	3 Max.	4 Moy. nor.	5 Moy. min.	6 Moy. max.	7 Min. moy.	8 Max. moy.	9 Min. absol.	10 Max. absol.
Pression atmosphérique.	mm 754,10	mm 748,14	mm 758,28	mm 754,06	mm 751,35	mm 755,18	mm 746,29	mm 758,88	mm 731,69	mm 762,61
Température.	25°,02	17°,2	36°,0	26°,97	24°,96	29°,24	19°,53	36°,82	15°,9	38°,9
Humidité relative.	84,4	47	98	84,1	76,6	899	51,3	98,2	37	100
Richesse hygrométrique.	2713	1545	3738	3011	2641	3253	2070	3833	1337	4438
Vitesse du vent (km. par heure).	17,5	0	48	21,4	15,6	27,5	0,3	63,0	0,0	106,9
Direction résultante du vent.	S 30°,3 E			S 38°,6 E	S 6°,7 E	N 83°,0 E				
Nébulosité.	6,3			6,2	3,9	8,6				
Évaporation (sommes).				90,84	48,17	149,47	0,80	5,25	0,08	9,20
Nombre de jours de pluie.	16			11	3	22				
Quantité d'eau recueillie.	mm 305,7			mm 129,6	mm 3,0	mm 295,5				

AOÛT 1903.

	Année 1903.			Période de 30 années d'observation.						
	1 Moyennes.	2 Min.	3 Max.	4 Moy. nor.	5 Moy. min.	6 Moy. max.	7 Min. moy.	8 Max. moy.	9 Min. absol.	10 Max. absol.
Pression atmosphérique.	mm 754,95	mm 739,66	mm 759,50	mm 755,15	mm 753,97	mm 756,48	mm 747,29	mm 760,41	mm 739,67	mm 763,91
Température.	27°,82	23°,4	36°,6	26°,79	24°,69	28°,54	19°,31	36°,21	16°,1	39°,4
Humidité relative.	80,8	51	98	84,5	77,0	88,6	50,9	98,6	43	100
Richesse hygrométrique.	3046	2177	3629	2982	2607	3340	2141	3879	1577	4310
Vitesse du vent (km. par heure).	27,9	0	66	20,4	13,3	28,5	0,4	63,8	0,0	101,0
Direction résultante du vent.	S 32°,8 E			S 63°,0 E	S 22°,6 E	N 32,3 E				
Nébulosité.	5,3			5,6	3,3	8,6				
Évaporation (sommes).	120,48	2,00	6,50	86,87	51,67	123,31	0,83	5,06	0,00	10,56
Nombre de jours de pluie.	7			11	4	21				
Quantité d'eau recueillie.	mm 27,9			mm 150,8	mm 12,4	mm 343,3				

SEPTEMBRE 1903.

	Année 1903.			Période de 30 années d'observation.						
	1 Moyennes.	2 Min.	3 Max.	4 Moy. nor.	5 Moy. min.	6 Moy. max.	7 Min. moy.	8 Min. moy.	9 Min. absol.	10 Max. absol.
Pression atmosphérique.	mm 760,27	mm 755,38	mm 764,47	mm 759,65	mm 757,63	mm 761,45	mm 751,69	mm 766,01	mm 739,12	mm 768,38
Température.	23°,52	13°,0	35,7	22°,63	21°,00	24°,20	13°,44	33°,20	6°,8	37°,7
Humidité relative.	80,2	43	98	83,1	70,6	89,5	39,8	98,7	23	100
Richesse hygrométrique.	2327	1380	3340	2270	1951	2726	1231	3240	538	3679
Vitesse du vent (km. par heure).	15,5	0	40	17,9	14,5	22,5	0,3	51,8	0,0	84,0
Direction résultante du vent.	N 71°,4 E			N 42°,6 E	N 78°,6 E	N 14°,6 W				
Nébulosité.	5,5			6,3	3,9	8,2				
Évaporation (sommes).	89,28	0,85	6,30	74,83	51,65	122,52	0,61	4,92	0,08	8,73
Nombre de jours de pluie.	6			12	2	17				
Quantité d'eau recueillie.	mm 40,0			mm 119,8	mm 19,8	mm 274,1				

Explication du tableau. — Voici la signification des nombres ci-dessus, en suivant l'ordre des colonnes.

N° 1. Moyenne générale du mois pour l'année présente.
N° 2. Valeur la plus faible observée cette année durant le mois.
N° 3. Valeur la plus forte „ „ „ „ „
N° 4. Moyenne générale du mois pour 30 années.
N° 5. Moyenne mensuelle la plus faible observée depuis 30 ans.
N° 6. Moyenne mensuelle la plus forte „ „ „
N° 7. Moyenne des 30 min. absolus des 30 ans.
N° 8. Moyenne des 30 max. absolus des 30 ans.
N° 9. Valeur absolue la plus faible observée durant les 30 ans.
N° 10. „ „ „ forte „ „ „ „

Nota. 1°.—Pour l'évaporation, les colonnes 7, 8, 9, 10, se rapportent aux sommes diurnes.

2°.—Pour la direction du vent, le max. se compte à partir de la moyenne dans le sens des arcs croissants.

JUILLET 1903.

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

Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Sommes	Cas.
Yuen-san	-	●	6,9	15,0	34,3	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	3,8	●	15,0	-	-	●	12,4	16,0	●	41,7	**64,8**	●	-	-	-	209,9	17
Fou-san	10,0	-	-	-	-	-	3,0	-	-	-	-	-	-	-	18,0	25,0	1.0	●	1,0	●	5,5	-	-	-	26,0	**257,0**	85,0	37,0	4,0	12,0	-	**484,5**	15
Jen-tchouan	-	-	-	●	2,5	0,5	-	-	-	-	-	-	-	●	●	19,5	**59,4**	11,7	54,1	1,3	58,4	-	-	-	0,5	14,0	14,2	●	0,5	-	-	236,6	16
Nieou-tchoang	-	-	●	**22,9**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	1,0	-	-	-	4,1	15,5	-	-	-	-	●	12,4	2.3	-	-	-	59,5	9
Hou-ki	-	-	●	**9,1**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	●	1,5	-	●	0,8	-	-	7,9	-	●	1,5	-	-	-	-	22,8	10
Tche-fou	-	-	-	14,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,1	11,9	0,5	11,8	-	4,8	0.5	-	-	20,8	-	**142,7**	-	-	-	-	-	241,8	9
Cap N. E.	-	-	-	●	4,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	**43,2**	-	7,6	29,0	●	3,6	-	-	●	3,8	10,7	-	-	●	-	-	102,2	12
Cap S. E.	-	-	-	●	26,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,4	20,6	6,4	9,4	**88,9**	●	60,4	-	-	10,2	4,3	6,9	4,8	-	-	-	-	249,2	13
Tch'ong-k'ing	-	-	-	-	50,8	3,0	2,0	4,3	13,2	2,3	●	20,6	62,0	2,0	0,8	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-	8.9	**79,0**	0,5	-	-	-	-	249,7	15
I-tch'ang	-	-	●	26,4	45,7	1,0	-	-	5,8	3,8	1,8	1,0	25,4	0,8	4,3	-	-	-	-	-	-	-	0,5	2,0	**52,8**	-	1,8	-	4,3	3,8	-	181,2	17
Han-k'eou	-	-	-	67,0	**184,8**	-	-	-	-	1,0	●	4,8	0,5	●	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	45,7	4,6	-	0,8	-	-	-	-	260,2	11
Kieou-kiang	2,3	-	-	●	11,7	**48,3**	3,8	-	-	8,4	-	15,0	26,7	10,2	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,2	39,1	-	-	-	-	-	182,7	12
Ou-hou	-	-	●	2,5	10,4	4,1	●	-	-	-	-	-	2,0	-	30,2	-	-	-	-	-	-	-	104,4	**118,8**	●	0,8	-	-	-	-	-	273,2	11
Tchen-kiang	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	5,6	3,0	8,9	-	-	-	-	●	30,5	**55,1**	47,0	8,4	-	-	-	-	-	●	160,6	11
Zi-ka-wei	2,1	-	14,1	-	3,4	32,2	1,2	-	-	-	-	8,1	9,6	-	24.5	16,4	-	-	-	-	-	7,7	0,7	**68,9**	32,9	35,4	45,5	-	-	-	3,0	305,7	16
Cha-wei-chan	10,2	-	●	-	●	3,8	27,9	-	-	-	-	●	38,1	-	●	17,8	-	-	-	-	-	-	●	14,0	**82,6**	15,2	19,1	-	-	-	-	228,7	14
Gutzlaff	1,0	-	1,3	20,3	11,4	22,9	35,6	-	-	-	-	1,0	14,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,1	**87,4**	6,1	-	-	-	-	-	207,1	11
North Saddle	7,6	-	4,6	19.3	2,5	24,9	67,8	-	-	-	-	1,5	**71,1**	0,5	-	7,6	-	-	-	-	-	-	-	●	47,2	0,5	-	-	-	-	●	255,1	14
Steep Island	3,8	-	15,7	23,4	12,7	20,3	64,8	-	-	-	●	6,9	**87,7**	3,8	-	11,4	-	-	-	-	-	-	-	●	48,3	-	-	-	-	-	-	298,8	13
Ning-po	8,4	-	1,8	9,9	35,8	45,7	44,4	0,8	-	●	1,0	14,0	**52,8**	5,8	10,2	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	7,6	-	-	-	2,5	-	244,2	17
Pei-yu-chan	●	-	●	●	●	●	●	-	-	-	●	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	11
Wen-tcheou	**50,8**	0,3	3,3	-	2,3	-	10,2	0,8	-	9,1	0,8	1,0	3,0	0,5	33,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	-	5,3	-	-	●	121,0	15
Pagoda	13,2	8,4	●	-	-	-	**27,9**	2,5	1,5	●	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	56,0	9
Middle Dog	3,8	**98,8**	2,0	-	-	-	●	10,2	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	114,8	6
Turnabout	5,1	**62,2**	●	8,4	-	-	●	7,6	3,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	87,1	8
Ockseu	●	**18,5**	-	-	-	-	●	●	4,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	22,6	6
Dodd Island	●	●	-	-	-	-	●	●	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Amoy	●	9,1	11,9	**22,9**	-	-	-	6,1	5,6	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55,6	7
Tsing-seu	●	●	●	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Chapel Island	●	**3,8**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**3,8**	2
Lamocks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	2,3	**9,1**	5,1	6,1	-	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	25,1	6
Swatow	6,4	9,9	12,4	-	●	4,3	-	-	-	-	-	-	-	6,1	-	0,5	6,9	14,0	**27,9**	-	-	-	-	-	10,9	-	3,0	-	-	-	-	102,3	12
Sugar Loaf	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
C. Good Hope	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
Breaker Point	4,3	-	10,2	-	-	-	●	2,5	-	-	-	-	16,5	**17.3**	2,5	-	●	13,2	-	-	-	-	-	3,6	-	-	3,8	-	-	-	-	73,9	11
Hong-kong	1,4	15,0	1,3	-	-	-	-	-	39,7	2,1	12,1	6,2	25,8	28,3	1,1	1,4	2,3	**74,2**	8,4	27,8	1,0	0,6	6,9	0,5	-	-	14,5	13,0	-	-	-	283,6	**21**
Ou-tcheou	**37,1**	6,4	3,8	-	-	-	-	-	13,2	1,8	-	●	0,5	1,0	-	2,8	3,0	9,1	-	6,9	-	-	-	1,5	-	-	●	1,3	-	-	-	88,4	15
San-choei	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	5
Pakhoï	**71,5**	29,7	-	-	-	-	-	13,5	16,3	0,8	●	2,5	35,8	-	-	-	-	2,5	17,8	71,6	16,3	57,1	35,6	13,2	-	1,5	0,5	3,6	4,8	7,4	-	401,9	20
Long-tcheou	10,7	-	8,1	-	-	-	**101,6**	-	-	-	-	-	25,4	24,1	8,4	-	-	-	●	50,8	1,3	-	●	-	-	●	24,1	-	-	-	-	254,5	12
Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Sommes	Cas.

JUILLET 1903.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE À 0° = 700mm +

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

Valeurs notables.

Grande oscillation mm 1,19 du milieu du jour

1er minimum	10h m.	3h	10h m.
1er maximum	15h m.	9h	15h m.
2me minimum	50m s.	4h	50m s.
2me maximum	45m s.	9h	45m s.

	mm		
1er minimum	754,05	à 3h	754,05
1er maximum	55,01	à 9h	55,01
2me minimum	53,82	à 4h	53,82
2me maximum	54,74	à 9h	54,74

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

Réduction niveau de la mer : + 0mm,7; à la latitude 45° : —0mm,9

JUILLET 1903.

TEMPÉRATURE DE L'AIR À L'OMBRE.

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.	Écarts Ma.—Mi.
1	17,9	18,1	18,0	18,0	18,0	18,1	18,4	20,1	21,7	23,1	23,8	23,8	10,3
2	19,0	18,9	18,6	18,1	18,0	18,3	19,6	21,9	23,8	25,2	26,7	26,9	**10,9**
3	20,5	20,6	20,4	20,3	20,9	20,9	21,9	22,1	22,1	22,0	21,9	22,1	3,0
4	20,1	20,0	19,9	20,1	20,3	20,7	21,0	21,6	22,7	23,8	22,8	23,0	5,1
5	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,3	20,6	20,6	20,6	21,0	21,5	22,0	4,3
6	19,9	20,0	20,1	20,1	20,1	19,9	19,6	19,1	19,6	19,7	19,8	20,1	1,9
7	19,3	19,1	19,0	18,9	18,9	18,9	19,9	20,3	20,1	21,4	22,8	24,8	8,2
8	18,6	18,4	18,3	18,3	18,2	17,8	18,8	21,5	22,1	23,6	24,0	24,8	10,0
9	18,3	18,0	17,5	17,5	18,2	17,6	18,6	20,5	23,2	24,3	24,6	25,8	10,4
10	20,6	20,3	20,2	20,1	20,0	19,9	20,5	22,3	23,6	24,8	25,5	25,8	8,8
11	20,7	20,5	20,4	20,1	19,4	19,2	20,8	22,3	24,0	24,8	25,6	26,0	9,0
12	21,8	21,7	20,9	21,0	21,1	21,2	21,5	21,8	22,2	22,5	22,2	22,5	2,5
13	22,2	22,3	22,4	22,5	22,5	22,7	22,9	23,3	23,9	24,4	25,7	25,8	6,0
14	23,5	23,5	23,4	23,2	23,1	23,0	23,6	24,1	25,8	26,8	27,8	28,2	6,1
15	24,1	24,3	24,3	24,4	24,5	24,4	25,1	26,0	28,2	28,8	28,9	29,7	9,1
16	23,6	23,6	23,6	23,4	23,2	23,0	23,9	25,8	27,9	30,0	30,8	31,8	10,8
17	27,0	26,8	26,2	26,0	25,9	24,9	25,5	27,0	29,2	30,8	31,9	32,8	9,8
18	26,6	26,1	25,5	25,1	25,1	25,0	25,4	26,7	28,8	29,9	31,2	32,1	9,9
19	26,6	26,4	26,2	26,0	25,9	25,9	26,6	28,7	30,4	31,6	33,4	33,4	10,3
20	27,2	26,8	26,6	26,4	26,3	26,0	26,9	29,2	31,3	32,5	33,5	34,0	10,3
21	27,2	27,0	27,5	26,8	26,7	26,4	26,5	28,5	30,3	32,0	32,3	34,1	9,4
22	27,9	27,6	27,3	26,8	26,1	25,9	27,0	29,9	31,8	33,7	34,6	34,7	10,0
23	26,8	27,1	27,1	27,2	27,3	28,9	25,9	25,9	25,6	26,7	26,8	27,0	2,7
24	24,1	24,0	23,8	23,4	22,7	22,5	22,4	22,7	23,3	23,0	22,6	22,2	3,3
25	24,1	23,8	23,8	23,8	23,9	23,9	23,9	24,2	24,2	24,4	24,1	24,4	2,2
26	22,3	22,3	22,3	22,3	22,1	21,1	21,3	21,8	21,8	22,3	22,5	24,1	4,9
27	23,6	23,4	23,1	23,0	23,1	23,3	23,7	24,8	27,2	27,8	29,2	29,9	9,3
28	25,8	25,9	25,9	26,0	26,0	26,0	26,0	26,9	27,8	28,9	29,9	30,4	7,3
29	25,3	25,3	25,3	25,1	25,1	24,9	25,0	25,8	27,8	28,8	29,6	29,8	7,4
30	25,1	24,9	24,7	24,9	24,8	24,9	25,5	26,6	27,8	29,2	29,8	30,0	7,3
31	26,0	25,8	25,5	25,5	25,6	25,6	25,8	25,6	26,8	27,1	28,4	28,4	4,5
Moy.	23,11	23,00	22,85	22,74	22,70	**22,62**	23,04	24,12	25,34	26,29	26,91	27,43	72,6

Maximum absolu 36°,0 le 20

Minimum absolu 17°,2 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	24,9	25,1	26,8	26,8	26,1	26,7	25,0	22,0	20,6	20,0	19,7	19,2	21,75
2	27,3	27,3	27,0	26,9	27,0	25,6	23,9	21,5	20,6	20,6	20,6	20,4	22,65
3	22,5	22,6	22,0	21,7	21,1	21,5	21,7	20,2	19,9	19,9	19,8	20,0	21,19
4	23,3	24,0	22,4	22,6	22,2	22,0	21,7	21,1	20,9	20,7	20,7	20,7	21,60
5	23,2	23,1	22,7	23,0	22,4	22,2	21,6	21,1	20,8	20,3	20,2	20,0	21,26
6	20,4	19,9	19,6	19,3	18,9	19,0	18,7	18,8	18,8	18,9	18,8	19,0	**19,50**
7	22,7	25,5	25,5	24,8	24,7	23,9	23,3	21,7	20,6	19,6	19,5	19,0	21,42
8	25,9	26,9	26,2	25,8	25,0	24,9	23,9	21,9	20,7	19,9	19,2	18,7	21,81
9	26,3	26,2	25,6	25,4	24,9	24,1	23,1	22,2	21,6	21,2	21,2	21,1	21,96
10	25,5	25,9	26,6	25,9	24,3	23,8	23,2	22,5	22,0	21,7	21,6	21,3	22,83
11	26,1	26,5	27,1	26,1	25,5	25,2	23,9	22,5	21,7	21,9	22,2	22,1	23,11
12	22,4	22,5	22,6	22,5	22,5	22,4	22,1	21,9	21,9	22,0	22,1	22,1	21,98
13	26,4	26,2	26,0	24,8	25,6	25,8	25,5	24,8	24,4	23,7	23,7	23,6	24,21
14	28,1	28,9	28,8	28,8	27,7	27,8	27,0	26,4	25,9	24,4	24,0	24,0	25,74
15	30,3	31,1	32,6	31,8	30,8	24,9	24,7	25,1	25,0	24,7	23,6	23,5	26,70
16	32,1	32,6	32,9	32,1	31,8	30,8	29,7	28,0	27,5	27,4	27,4	27,1	27,92
17	33,2	33,9	33,8	33,1	33,0	31,4	29,8	28,3	27,7	27,2	26,8	26,9	29,13
18	32,0	32,9	33,1	34,1	33,8	32,4	31,7	29,0	27,9	27,4	27,0	26,8	28,98
19	33,7	34,8	34,8	34,4	34,4	33,5	32,1	30,8	29,5	28,2	27,7	27,4	30,10
20	34,5	**35,1**	35,0	**35,1**	34,9	33,2	33,2	31,3	30,0	28,7	28,3	27,8	**30,57**
21	34,0	34,2	34,9	34,5	34,8	33,1	32,9	30,8	30,0	29,2	28,5	28,4	30,44
22	35,2	33,9	32,7	33,0	31,1	28,5	27,4	26,8	26,5	25,9	25,8	25,9	29,42
23	25,9	26,5	26,1	25,8	25,0	24,8	24,7	24,3	24,3	24,4	24,3	24,1	25,94
24	22,3	22,7	23,8	24,2	24,4	24,7	24,6	25,2	25,3	24,9	23,2	23,6	23,57
25	23,8	23,1	23,6	23,2	23,1	23,2	22,2	22,4	22,4	22,3	22,3	22,3	23,43
26	24,8	23,7	24,7	24,9	24,9	24,5	25,2	24,1	23,8	23,7	23,6	23,7	23,24
27	29,8	30,5	28,9	27,9	26,4	26,9	27,0	26,2	25,7	25,7	25,7	25,7	26,19
28	30,6	30,8	31,5	31,3	29,9	29,0	28,0	27,2	26,6	26,2	25,8	25,6	27,83
29	30,9	30,7	31,1	30,5	29,9	28,7	27,6	26,3	25,8	25,5	25,4	25,2	27,31
30	30,5	29,1	29,2	28,8	28,9	27,7	26,9	26,3	25,9	25,9	25,9	26,1	27,06
31	27,6	28,5	27,7	27,4	27,7	27,6	27,2	27,1	27,1	27,2	27,3	27,3	26,91
Moy.	27,62	27,89	**27,91**	27,63	27,18	26,44	25,79	24,77	24,24	23,85	23,61	23,50	25,02

JUILLET 1903.

RICHESSE HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR : $\frac{f}{F-f}$

(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	1920	1961	1934	1934	1947	1906	1837	1906	1947	1605	1632	1728
2	2093	2066	2039	2011	2011	2052	2135	2253	2171	2121	2020	1914
3	2259	2218	2273	2287	2301	2301	2356	2384	2509	2523	2579	2565
4	2209	2223	2237	2279	2307	2348	2321	2315	2342	2370	2334	2318
5	2279	2279	2307	2307	2307	2293	2307	2362	2376	2473	2446	2376
6	2251	2265	2279	2279	2279	2279	2237	2182	2177	2182	2168	2209
7	1892	1947	1975	1961	2030	2044	2044	2085	2196	2196	2127	2163
8	1997	1997	2011	2025	2039	1983	2093	2204	2135	2025	1969	2039
9	2025	2011	1941	1969	2052	1983	2107	2245	2245	2232	2157	2184
10	2212	2218	2198	2184	2212	2193	2198	2226	2253	2281	2074	2006
11	2061	2101	2129	2115	2101	2101	2184	2253	2447	2295	2212	2074
12	2336	2488	2363	2349	2377	2391	2405	2461	2474	2447	2571	2626
13	2635	2649	2690	2704	2711	2711	2780	2850	2935	2912	3040	2935
14	2858	2872	2858	2830	2802	2788	2872	2914	3040	3012	2998	3157
15	2830	2858	2858	2886	2816	2836	2822	2921	2977	3062	3048	2991
16	2794	2794	2794	2766	2697	2641	2724	2991	3146	3231	3104	3132
17	3311	3226	3085	3085	2929	2901	2887	2915	3034	2949	3000	3189
18	3240	3141	3099	3014	2971	2957	3020	3104	3146	3231	3461	3048
19	3118	3118	3076	3076	3062	3062	3118	3217	3104	3062	2991	2935
20	3316	3259	3302	3302	3273	3215	3316	3349	3392	3082	3005	2822
21	3368	3311	3184	3184	3282	3226	3155	3273	3104	3020	2850	2991
22	3226	3240	3282	3368	3282	3297	3382	3624	**3738**	3581	3268	2963
23	3311	3127	3297	3368	3339	3099	2929	2893	2780	2766	2850	2766
24	2893	2949	2907	2873	2738	2641	2648	2794	2794	2655	2655	2613
25	2873	2788	2816	2844	2858	2887	2887	2830	2887	2873	2901	2901
26	2599	2585	2585	2534	2515	2396	2160	2473	2571	2655	2683	2808
27	2844	2836	2780	2766	2794	2816	2886	2956	2914	2862	3054	2984
28	3166	3208	3208	3138	3096	3068	3040	3138	3110	3124	3222	3279
29	2998	2970	2977	3005	3048	3034	3005	3048	3034	3034	3020	2977
30	3104	3062	3020	3070	3056	3070	3113	3203	3175	3118	3014	3240
31	2929	2915	3009	2931	2939	2911	3037	3164	3164	3220	3149	3149
Moy.	2676	2667	2662	2662	2651	**2628**	2655	2724	2752	2715	2698	2681

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	1782	1796	1878	1878	1728	1673	1864	2127	2121	2121	2149	2121	**1896**
2	1804	1804	1694	1777	1900	**1545**	1641	1613	1831	2149	2163	2177	1958
3	2585	2599	2585	2460	2404	2418	2404	2182	2113	2099	2085	2127	2359
4	2348	2362	2321	2331	2334	2376	2334	2293	2334	2293	2251	2279	2312
5	2404	2334	2293	2348	2279	2362	2348	2307	2329	2301	2287	2259	2332
6	2209	2113	2141	2127	2030	2099	1975	2072	1989	1934	1892	1989	2140
7	2113	2127	2113	2044	2058	2127	1947	2011	2098	2135	2121	2039	2066
8	2025	2149	2232	2127	2168	2154	2168	2251	2177	2204	2121	2080	2099
9	2204	2315	2093	2177	2370	2370	2232	2245	2184	2226	2239	2226	2168
10	2020	2020	1978	2020	2171	2212	2308	2349	2391	2363	2336	2129	2190
11	2088	2226	2226	2239	2363	2273	2115	2157	2226	2308	2308	2295	2204
12	2558	2607	2593	2551	2649	2607	2593	2551	2551	2579	2593	2593	2513
13	2935	2949	3048	3048	3005	2963	3020	2935	2949	2886	2836	2872	2878
14	3045	3251	3321	3054	3152	3166	3068	3012	3110	2914	2830	2802	2989
15	3104	3076	3316	3104	3132	2893	2949	3020	2991	2977	2802	2746	2959
16	3231	3245	3282	3085	2957	2901	3268	3297	3311	3339	3352	3325	3059
17	3014	3042	3240	3254	3127	3396	3339	3382	3297	3240	3311	3254	3146
18	3118	3034	3268	3240	3212	3297	3495	3373	3273	3273	3189	3175	3180
19	2963	3175	3118	3146	3146	3259	3515	3543	3444	3444	3458	3345	3187
20	2808	2935	2963	3048	3141	3424	3424	3681	3330	3316	3429	3287	3231
21	2999	3014	3282	3155	3155	3297	3523	3638	3566	3581	3595	3175	3247
22	3141	3297	3537	3638	3501	2697	3189	2850	3273	2949	2977	2921	**3259**
23	2711	2711	2766	2907	2836	2879	2836	2865	2865	2836	2808	2808	2931
24	2599	2592	2634	2704	2816	2957	2939	3079	3107	3070	2676	2774	2792
25	2816	2718	2732	2760	2718	2760	2592	2648	2641	2627	2627	2599	2774
26	2935	2865	2724	2766	2794	2822	2907	2865	2836	2865	2844	2844	2707
27	3265	3392	3406	3392	3208	3222	3236	3166	3124	3180	3222	3180	3059
28	3378	3096	3392	3448	3251	3194	3152	3203	3166	3194	3068	2998	3181
29	3118	3132	3245	3217	3231	3048	3048	3161	3118	3146	3132	3090	3076
30	3099	3014	3070	3099	2999	2971	2985	3014	2957	2957	2971	2887	3053
31	3390	3263	3263	3235	3244	3273	3259	3273	3315	3259	3273	3273	3162
Moy.	2703	2718	2766	2754	2744	2730	2764	**2779**	2775	2767	2742	2702	2713

JUILLET 1903.

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

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

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

Jours.	Nuages sup.	4 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	7 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	10 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	1 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	4 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	7 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	9 h. s.	Nuages inf.	Moyenne nébulosité
1	,, ...	10 ,,	...	AC ...	8	C SC NW	,, ...	2 C	...	,, ...	6 C	...	,, ...	6 C	N NE	K ...	1 C	...	K ...	2 ,,	...	5,0
2	K AC ...	8 ,,	...	K KC ...	3 ,,	...	,, ...	7 ,,	...	K KC AC ...	7 ,,	...	,, ...	5 ,,	...	K KC WNW	8 ,,	...	KS AS AC ...	10 ,,	...	6,9
3	AC ...	9 ,,	...	AS AC ...	10	SC ...	,, ...	10 N	SE	,, ...	10 N	ESE	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	ESE	KC AC W	10	SC ...	9,9
4	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	AS ...	10 C	...	,, ...	10 ,,	...	AS ...	10 N	...	AS ...	10 ,,	...	10,0
5	AS ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	AS ...	10 N	...	AS ...	10 N	NE	AS ...	10 N	...	AS ...	10 SC	...	AS ...	10 ,,	...	10,0
6	AS ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	E	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	ENE	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	10,0
7	,, ...	10 ,,	...	AS ...	10 N	NNE	,, ...	9 ,,	...	AC NNE	9 C	N	,, ...	7 C	NNE	K KC ...	2 C	NNE	KC W	3 C	...	7,1
8	,, ...	4 ,,	...	KC ...	4 C	NNE	AC ...	8 C	...	K KC ...	9 C	ENE NE	,, ...	4 C	...	K ...	2 C	...	,, ...	0 ,,	...	4,4
9	K KS ...	9 ,,	...	KS W	8 ,,	...	AS ...	10 C	...	AS ...	10 C	...	AS ...	10 C	...	AS AC ...	10 ,,	...	,, ...	10 SC	...	9,6
10	,, ...	10 ,,	...	K AS AC ...	10 ,,	...	K KC WSW	8 ,,	...	K KS KC AC ...	10 ,,	...	,, ...	9 ,,	...	AS AC ...	10 ,,	...	AS AC ...	10 ,,	...	9,6
11	K ...	5 ,,	...	KC AC W	8 ,,	...	AC ...	5 C	...	,, ...	5 C	SE	,, ...	5 C	...	,, ...	1 C	...	AC ...	10 ,,	...	5,6
12	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N S	SE	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	SE	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	10,0
13	,, ...	10* ,,	...	,, ...	10* ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 N	...	AC ...	10 SC	...	KC AC ...	8 S	...	,, ...	10 ,,	...	9,7
14	,, ...	10 ,,	...	K KS ...	10 SC	...	AC W	9 SC	SW	AC ...	10 SC	...	KC AC ...	10 CN	...	AC ...	10 C	...	KC ...	2 ,,	..	8,7
15	AC WSW	9 ,,	...	K KC AC SW	7 ,,	...	AC SW	8 ,,	...	K KS KC WSW	8 C	...	AC WSW	9 CN	...	,, ...	10 CN C	...	,, ...	10 CN	...	8,7
16	AC WSW	10 ,,	...	K KC SW	3 ,,	...	K KC SW	7 ,,	...	K KS KC ...	3 ,,	...	,, ...	4 ,,	...	AC ...	2 ,,	...	KS AS ...	6 ,,	...	5,0
17	K KS ...	5 ,,	...	K KS AC ...	10 ,,	...	K KS ...	7 ,,	...	K KS ...	10 ,,	...	,, ...	7 ,,	...	K ...	8 ,,	...	,, ...	3 ,,	...	7,1
18	K ...	8 ,,	...	K AC ...	10 ,,	...	K AC ...	9 ,,	...	K KS AC ...	8 ,,	...	K ...	7 ,,	...	K ...	8 ,,	...	K ...	1 ,,	...	7,3
19	,, ...	0 ,,	...	KC ...	1 ,,	...	K KC ...	2 ,,	...	K KC AC ...	3 ,,	...	K KC AC N	8 C	W	,, ...	9 ,,	...	,, ...	1 ,,	...	8,4
20	AC ...	1 ,,	...	K KS ...	4 ,,	...	K N	2 ,,	...	,, ...	6 ,,	...	,, ...	7 ,,	...	K ...	7 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	3,8
21	,, ...	10 ,,	...	K KS ...	9 ,,	...	,, ...	7 ,,	...	K ...	4 C	...	AC ...	4 CN	...	,, ...	8 ,,	...	,, ...	2 ,,	...	6,3
22	,, ...	8 ,,	...	K KS ...	8 ,,	...	K W	4 C	NW	,, ...	8 ,,	...	,, ...	10 CN N	...	,, ...	9 ,,	...	,, ...	8 ,,	...	7,9
23	,, ...	10 ,,	...	K AC W	8 SC	SW	,, ...	10 ,,	...	KS AC ...	10 C	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	9,7
24	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	SSE	,, ...	10 N	...	10,0
25	,, ...	10 CN N	...	,, ...	10 N SC	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	10,0
26	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N SC	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	AC ...	10 C	...	K KS KC ...	9 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	9,9
27	,, ...	10 ,,	...	K AC WSW	8 C	...	,, ...	5 ,,	...	,, ...	10 C CN	...	,, ...	9 ,,	...	,, ...	3 C CN	...	,, ...	2 ,,	...	6,7
28	,, ...	8 ,,	...	K KS KC ...	8 ,,	...	K KS ...	4 C	S	K KC ...	6 C	S	,, ...	7 ,,	...	AC ...	9 CN	...	KS AS ...	10 ,,	...	7,4
29	,, ...	9 ,,	...	K KC ...	3 ,,	...	K KS ...	5 ,,	...	K KS ...	9 C	...	KS KC N	8 C	SE	KS KC ...	8 ,,	...	K KS ...	3 ,,	...	6,4
30	K ...	3 ,,	...	K AC ...	6 C	E	K ...	6 C	...	K AC ...	8 FC	...	,, ...	8 ,,	...	K AC ...	8 SC	NE	,, ...	10 ,,	...	7,0
31	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	KC ...	10 C FC	...	KC ...	9 C FC	E ENE	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 FC	E	AC ...	10 C	...	9,9
Moy.		8,8			7,9			7,5			8,3			8,2			7,7			6,9		7,8

1e décade : 8,2 — 2e décade : 6,9 — 3e décade : 8,2

JUILLET 1903.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

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

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

JUILLET 1903.

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

Jours.	6 h. s. — 7 h. s.		7 h. s. — 8 h. s.		8 h. s. — 9 h. s.		9 h. s. — 10 h. s.		10 h. s. — 11 h. s.		11 h. s. — Minuit.	
1	ENE	14	E	13	ESE	15	ESE	11	SSE	13	SSE	11
2	ESE	22	ESE	18	ESE	21	ESE	23	ESE	19	ESE	19
3	E	33	ESE	32	ESE	30	ESE	15	SSE	10	SSE	6
4	ESE	10	SE	10	ESE	12	ESE	15	SE	12	SE	12
5	ESE	11	ESE	8	Calme	0	ESE	2	ESE	7	ESE	7
6	ENE	19	ENE	22	NE	19	ENE	21	NNE	10	NNE	16
7	NE	19	NE	14	NE	12	NE	10	NNE	11	NNE	8
8	ENE	12	ENE	10	ESE	7	ESE	8	SE	5	SE	7
9	ESE	14	ESE	12	SE	8	SE	12	SE	13	SSE	12
10	ESE	16	ESE	11	ESE	14	ESE	21	ESE	18	ESE	15
11	ESE	24	ESE	23	ESE	16	ESE	16	SE	20	SE	19
12	ESE	21	ESE	21	ESE	23	ESE	20	ESE	19	ESE	14
13	S	10	S	12	S	7	SE	10	SE	9	SSE	9
14	S	13	S	13	S	16	SSE	13	SSE	14	SSE	11
15	SSW	14	S	9	N	13	Var.	15	WSW	15	ESE	4
16	S	27	SSE	28	SSE	29	SSE	29	SSE	36	S	29
17	SSE	19	SSE	19	SSE	20	SSE	19	SSE	21	SSE	20
18	S	15	SSE	17	SSE	20	SSE	20	SSE	18	SSE	19
19	S	13	S	16	SSE	15	SSE	17	SSE	20	SSE	20
20	SSW	9	S	10	SSE	16	SSE	18	SSE	16	SSE	16
21	WSW	7	SW	10	SSW	12	SSW	8	W	6	SSW	8
22	ENE	10	ESE	15	SE	12	SE	12	SE	14	SSE	19
23	SSW	4	S	9	S	13	SSE	12	ENE	11	ENE	13
24	SSE	27	S	29	SSW	22	SSW	26	S	18	S	18
25	NNW	7	NNW	7	NNW	1	Calme	0	Calme	0	WNW	3
26	WNW	2	SSE	6	ESE	9	ESE	7	SE	6	SSE	2
27	E	14	E	10	ENE	14	E	18	ESE	20	SSE	21
28	SE	19	SE	20	SE	17	SE	21	SSE	22	SSE	16
29	ESE	13	ESE	17	ESE	15	ESE	13	ESE	14	ESE	8
30	ENE	25	ENE	22	ENE	23	ENE	21	ENE	27	ENE	32
31	ENE	37	ENE	41	ENE	43	ENE	43	ENE	48	ENE	47
Moy.		16,1		16,3		15,9		16,0		15,9		14,9

JUILLET 1903.

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANÉMOMÉTRIQUES.

Jours.	Chemin diurne.	Chemin total, durée et Vitesses moyennes.					Heures.	Vitesse horaire.	Variation diurne résultante. Direction résultante.		Mouvement résultant.	Composantes. N + S −	Composantes. E + W −
	Km		Km	heures	Km		h	Km			Km	Km	Km
1	253	N	362	32	11,3		Min. — 1 m.	13,7	S 34°5	E	284,8	— 234,7	+ 161,7
2	417						1 — 2	15,0	S 37,7	E	315,7	— 248,8	+ 194,0
3	536	NNE	384	28	13,7		2 — 3	14,4	S 37,7	E	299,6	— 237,1	+ 183,3
4	312						3 — 4	13,6	S 34,3	E	291,7	— 240,7	+ 164,7
5	243	NE	374	24	15,6		4 — 5	14,8	S 39,3	E	269,3	— 208,1	+ 170,9
6	401						5 — 6	15,3	S 40,5	E	237,9	— 180,7	+ 154,8
7	403	ENE	1591	60	**26,5**		6 — 7	15,0	S 45,5	E	256,2	— 179,3	+ 183,3
8	305						7 — 8	15,6	S 47,6	E	224,7	— 151,5	+ 166,2
9	175	E	959	47	20,4		8 — 9	17,2	S 42,2	E	232,2	— 171,6	+ 156,6
10	329						9 — 10	20,3	S 34,7	E	257,6	— 211,6	+ 147,0
11	503	ESE	**2304**	**148**	15,6		10 — 11	21,0	S 37,6	E	262,3	— 207,8	+ 160,3
12	494						11 — Midi	21,4	S 30,1	E	233,5	— 20,20	+ 117,1
13	247	SE	1016	71	14,3		h						
14	280						Midi — 1 s.	**23,8**	S 36,4	E	272,2	— 218,8	+ 161,7
15	572	SSE	2106	118	17,8		1 — 2	21,7	S 36,7	E	273,6	— 219,4	+ 163,8
16	661						2 — 3	21,6	S 46,7	E	314,0	— 215,5	+ 228,6
17	563	S	1496	81	18,5		3 — 4	21,6	S 53,5	E	318,6	— 190,6	+ 256,4
18	504						4 — 5	20,4	S 55,1	E	295,5	— 169,2	+ 242,6
19	506	SSW	1124	55	20,4		5 — 6	18,3	S 61,8	E	304,2	— 143,8	+ 268,0
20	420						6 — 7	16,1	S 63,8	E	333,0	— 147,3	+ 299,0
21	466	SW	345	19	18,2		7 — 8	16,3	S 56,7	E	362,6	— 198,6	+ 303,5
22	396						8 — 9	15,9	S 58,5	E	347,5	— 182,2	+ 296,2
23	372	WSW	608	28	21,7		9 — 10	16,0	S 56,9	E	379,0	— 207,0	+ 317,6
24	576						10 — 11	15,9	S 51,2	E	355,2	— 222,1	+ 277,6
25	187	W	42	3	14,0		11 — Min.	14,9	S 48,5	E	328,4	— 217,6	+ 246,4
26	**163**												
27	267	WNW	149	9	16,5								
28	532												
29	492	NW	**18**	**2**	**9,0**								
30	539												
31	**884**	NNW	105	9	11,7								
Mois.	12998	Var.	15	1	15,0								
		Calme		9									

Mouvement moyen diurne: Km 419,3

Vitesse moyenne horaire: Km 17,5

Résultantes générales.

S 30°3 E	Km 9963,8	Km — 4806,0	Km + 5021,3

Fréquence des vents généraux.

Matin ..... W	98 heures	E	268 heures
Soir ..... W	84 ,,	E	284 ,,
Nuit ..... N	79 heures	S	286 heures
Jour ..... N	110 ,,	S	259 ,,

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE: A = 100.

Jours.	8 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	Sommes des degrés actinom.
1	38,7	58,6	**65,8**	54,2	**217,3**
2	42,6	63,0	55,8	54,2	215,6
3	6,6	11,1	16,6	6,1	40,4
4	19,9	14,4	32,6	6,6	73,5
5	3,9	13,8	13,3	9,4	40,4
6	8,8	12,2	14,4	6,6	42,0
7	14,4	32,1	38,2	49,8	134,5
8	33,7	43,7	48,7	34,3	160,4
9	39,8	28,8	26,0	17,1	111,7
10	39,3	58,6	57,5	18,8	174,2
11	40,4	61,9	58,1	33,7	194,1
12	12,7	9,4	9,4	17,1	48,6
13	7,2	31,5	12,7	7,2	58,6
14	23,2	38,2	35,9	12,7	110,0
15	50,9	33,7	53,6	13,8	152,0
16	40,4	45,3	49,2	49,8	184,7
17	40,9	55,8	64,1	37,0	197,8
18	28,8	56,4	59,2	50,3	194,7
19	44,8	55,3	53,6	31,5	185,2
20	44,8	55,3	55,8	39,8	195,7
21	33,7	39,8	49,2	50,9	173,6
22	41,8	55,8	37,0	16,0	153,6
23	16,6	27,1	21,0	7,2	71,9
24	2,8	3,3	12,7	11,6	30,4
25	3,9	7,7	14,4	4,4	30,4
26	**2,2**	13,8	11,1	7,2	34,3
27	27,1	58,6	39,3	34,3	159,3
28	25,4	58,6	58,6	25,4	168,0
29	47,6	60,3	53,1	38,2	199,2
30	29,9	55,3	47,6	12,6	175,4
31	12,7	38,2	38,7	17,1	106,7
Moy.	26,7	38,6	**38,8**	**26,0**	130,1

PUITS DU JARDIN (P.)

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

JUILLET 1903.

Jours.	QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE À 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 À 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	0,12	0,65	1,58	0,66	3,01	1	2,0	0,1	,,	,,	2,1
2	0,09	0,60	2,10	1,10	3,89	2	,,	,,	,,	,,	,,
3	0,20	0,20	0,08	0,20	0,68	3	,,	6,0	6,2	1,9	14,1
4	0,02	0,30	0,46	0,13	0,91	4	,,	,,	,,	,,	,,
5	0,11	0,00	0,10	0,10	0,31	5	,,	3,3	0,1	,,	3,4
6	(0,08)	(0,12)	0,13	0,04	0,37	6	0,7	15,2	10,5	5,8	32,2
7	0,22	0,30	1,10	0,48	2,10	7	0,1	0,5	0,6	,,	1,2
8	0,10	0,42	1,28	0,40	2,20	8	,,	,,	,,	,,	,,
9	0,00	0,33	0,90	0,27	1,50	9	,,	,,	,,	,,	,,
10	0,16	0,50	1,34	0,37	23,7	10	,,	,,	,,	,,	,,
11	0,34	0,79	1,94	0,67	3,74	11	,,	,,	,,	,,	,,
12	0,27	0,20	0,12	0,03	0,62	12	,,	0,3	5,6	2,2	8,1
13	0,05	0,12	0,45	0,15	0,77	13	7,6	1,3	0,7	,,	9,6
14	0,08	0,30	0,87	0,33	1,58	14	,,	,,	,,	,,	,,
15	0,25	1,00	2,30	0,20	3,75	15	,,	,,	,,	24,5	24,5
16	0,12	0,73	2,55	1,05	4,45	16	16,4	,,	,,	,,	16,4
17	0,55	10,0	2,50	0,62	4,67	17	,,	,,	,,	,,	,,
18	0,33	0,75	2,30	0,72	4,10	18	,,	,,	,,	,,	,,
19	0,40	0,93	2,07	0,78	4,18	19	,,	,,	,,	,,	,,
20	0,30	0,76	2,50	0,92	4,48	20	,,	,,	,,	,,	,,
21	0,40	0,84	2,30	0,71	4,25	21	,,	,,	,,	,,	,,
22	0,37	0,77	1,93	0,30	3,37	22	,,	,,	,,	7,7	7,7
23	0,55	0,65	0,69	0,11	2,00	23	,,	,,	0,4	0,3	0,7
24	0,03	0,22	0,25	0,18	0,68	24	25,8	28,3	9,7	5,1	68,9
25	0,14	0,18	0,11	0,04	0,47	25	5,8	1,8	21,0	4,3	32,9
26	0,08	0,03	0,27	0,10	0,48	26	3,7	16,0	15,6	0,1	35,4
27	0,00	0,40	0,75	0,03	1,18	27	4,2	0,2	41,1	,,	45,5
28	0,25	0,80	1,65	0,45	3,15	28	,,	,,	,,	,,	,,
29	0,28	0,67	1,55	0,40	2,90	29	,,	,,	,,	,,	,,
30	0,08	0,45	1,27	0,50	2,30	30	,,	,,	,,	,,	,,
31	0,44	0,46	0,60	0,40	1,90	31	,,	1,0	2,0	,,	3,0
Moy.	0,21	0,50	1,23	0,40	72,36	Sommes.	66,3	74,0	118,5	51,9	305,7

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1. — Un peu de ● jusqu'après 5h m. Le temps se dégage ensuite.
2. — ⌒ et brume le matin. Belle journée.
3. — A 7h m. G. puis petite ● jusqu'à 5h s.
4. — Temps sombre, G. de temps en temps, toute l'après-midi.
5. — Petite ● presque toute la matinée ; G. l'après-midi.
6. — ● toute la journée ; température uniforme, temps bouché.
7. — Brouillasse, ou ● en averses jusqu'à midi. Eclaircie le soir.
8. — ⌒ abondante avec ≡ sur la plaine ; le soir brume.
9. — ≡ le matin. Premier cri de la petite cigale.
11. — ⌒ le matin. Beau temps. Premier cri de la grosse cigale.
12. — ● la nuit ; elle continue fine et serrée toute la journée, mêlée de ☰ le soir.
13. — Averses ● la nuit ; pluie intermittente jusqu'à 3h s. Le soir ⟨ dans le SE.
14. — ⌒ le matin avec brume ou ☰. Temps lourd et humide. ● en ondées très courtes vers 6h s.
15. — ⌒ le matin ; vers midi ⌐ de S. De 3h s. à 9h s. quatre ⟨ distincts avec ●.
16. — ● encore la nuit. ⌐ de SW vers le milieu du jour.
17. — ⌒ et ☽ le matin. Belle journée chaude.
18. — ⌒ le matin ; à 9h s. ⟨ du côté du NW.
19. — ⌒ le matin. Après 8h s. ⟨ diffus dans le N et le NW.
20. — ⌒ le matin. Journée très chaude. A la nuit, ⟨ entre N et W.
21. — Après-midi, ◐ partiel. A la nuit, ⟨ vifs au NW.
22. — ⌒ le matin ; journée fort chaude. A 4h s. grain arqué. ⟨ et ●.
23. — ⟨ la nuit. Temps sombre. ● à 8h s. jusqu'à la nuit. A 9h s. ⟨.
24. — Violent ⟨ après minuit ● en très fortes averses. Pluie toute la journée. ⟨ de nouveau à 9h s.
25. — ● presque toute la journée. Temps calme, sombre et lourd.
26. — Temps calme ; ● la nuit et jusqu'à 5h s. Orage, et sorte de trombe à Tche-fou.
27. — Averses ● la nuit ; la pluie reprend à 1h 25m s. Vers 3h 30m s. ⟨ ; à 3h 45m ⌒ triple.
28, 29. — Au début de la nuit et le matin, noté bon nombre d'étoilles filantes.
30. — Nuées grises déchiquetées, dues à un typhon éloigné, aperçues dès le matin.
31. — Brouillasse et ● fine de temps en temps. ⌐ de NE fraîchit ; le baromètre baisse et le typhon approche.

Août 1903.

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

Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Sommes	Cas.
Yuen-san	● **69,6**	60,7	-	-	-	-	●	●	3,8	●	50,8	-	-	-	●	54,6	52,6	11,9	●	●	5,8	27,9	●	56,9	●	●	-	-	-	-	394,6	20
Fou-san	9,0	3,5	**10,0**	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,0	7,5	-	-	-	-	-	-	-	-	38,5	6
Jen-tchouan	-	5,1	30,5	-	4,3	-	0,8	-	1,0	16,5	**66,5**	18,3	-	-	-	-	●	11,7	-	-	-	0,5	27,9	2,5	13,0	-	-	-	-	5,1	2,0	205,7	16
Nieou-tchoang	●	25,9	-	-	-	-	41,9	163,6	-	-	-	-	-	-	-	-	8,9	-	-	-	55,9	**191,5**	-	-	-	-	27,9	20,6	35,8	45,7	30,8	**648,5**	12
Hou-ki	7,6	31,7	-	-	-	●	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	8,9	29,2	-	-	●	15,2	**33,8**	-	-	-	7,6	34,3	1,5	31,7	5,1	-	257,4	14
Tche-fou	34,0	4,6	2,5	-	-	-	-	10,7	25,7	-	-	-	-	-	-	**198,9**	-	-	-	12,7	-	14,5	12,7	41,1	2,5	2,3	-	-	-	-	-	360,2	12
Cap N. E.	●	**59,7**	42,7	-	-	-	-	-	-	-	28,4	1,5	-	-	-	34,8	17,0	-	-	-	-	5,1	●	24,6	●	3,8	-	-	3,8	-	-	221,4	13
Cap S. E.	●	24,1	38,1	-	-	-	-	-	-	●	14,7	-	-	-	●	**43,2**	9,7	2,5	-	-	●	18,0	●	32,6	6,4	7,6	-	-	7,6	17,8	-	222,3	17
Tch'ong-k'ing	0,3	-	-	-	-	-	-	●	13,0	50,3	33,8	18,5	1,5	-	3,0	-	-	-	-	-	●	**30,8**	7,6	-	-	●	7,4	0,3	-	-	-	216,5	14
I-tch'ang	0,5	-	-	-	-	-	-	27,9	-	-	-	-	1,8	-	-	-	-	-	-	-	17,5	**47,5**	8,4	-	3,3	-	0,8	-	-	-	25,9	133,6	9
Han-k'eou	-	-	-	-	-	-	-	-	●	**64,8**	-	-	●	35,6	7,6	-	-	-	-	-	-	-	●	-	1,3	25,4	59,7	19,1	-	-	-	213,5	10
Kieou-kiang	-	-	-	-	-	-	-	24,9	-	0,5	-	2,5	28,4	●	36,8	7,4	-	-	-	-	-	-	●	0,8	4,1	**52,1**	4,6	-	-	-	-	162,1	12
Ou-hou	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51,1	**112,0**	9,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	173,3	4
Tchen-kiang	●	5,8	-	-	6,4	-	-	-	-	1,3	-	1,8	0,5	-	15,5	10,2	-	-	-	-	-	8,9	-	14,0	-	-	-	**27,2**	5,6	-	-	97,2	12
Zi-ka-wei	0,4	1,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,1	-	6,0	-	**13,5**	-	-	-	-	0,4	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,9	7
Cha-wei-chan	●	7,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	**16,5**	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**26,6**	5
Gutzlaff	●	12,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	**27,9**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	-	42,1	5
North Saddle	2,5	**24,9**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	10,2	-	-	-	-	●	7,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45,2	6
Steep Island	●	**30,0**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	10,2	-	-	-	-	-	12,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52,4	5
Ning-po	10,2	11,4	10,2	-	-	-	-	-	-	-	●	22,9	●	7,6	**62,3**	-	-	-	-	●	12,7	11,9	-	-	-	-	-	-	-	●	1,3	150,5	13
Pei-yu-chan	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Wen-tcheou	16,5	35,6	-	-	-	0,3	0,5	5,1	6,4	-	-	-	●	76,2	52,8	-	1,3	-	●	**79,0**	71,1	9,1	-	-	2,3	●	1,5	4,3	-	4,6	47,8	414,4	20
Pagoda	3,0	-	-	-	-	3,8	111,8	59,7	-	4,1	-	-	-	15,2	●	44,7	-	●	**132,9**	36,3	-	-	-	-	-	●	3,3	-	-	●	101,6	516,4	15
Middle Dog	●	-	-	-	-	●	25,4	8,9	6,4	-	-	-	●	15,2	6,4	-	-	●	17,8	**92,7**	27,9	-	-	-	-	-	-	-	-	●	18,3	219,0	14
Turnabout	19,1	3,8	-	-	-	2,5	**78,7**	19,1	-	-	-	-	6,4	17,8	11,4	-	-	●	19,1	34,3	31,7	-	-	-	-	-	-	-	-	●	54,6	298,5	14
Ockseu	10,4	-	-	-	-	●	29,5	**39,1**	-	0,5	-	-	-	3,0	●	15,7	-	-	3,3	10,4	13,2	35,8	-	-	-	-	-	-	-	●	6,4	167,3	14
Dodd Island	-	-	●	-	-	●	●	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	●	-	●	-	-	-	-	●	-	-	-	-	●	●	-	10
Amoy	-	-	-	-	-	14,2	13,2	48,8	21,0	1,5	-	-	2,8	1,8	-	●	2,0	-	-	3,0	83,8	-	-	-	21,3	4,8	-	-	-	●	**97,8**	316,6	15
Tsing-seu	-	-	-	-	-	●	●	●	●	-	-	●	-	-	●	-	-	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	12
Chapel Island	-	-	-	-	-	●	31,7	36,6	20,6	-	-	-	-	-	-	-	-	●	5,1	**45,0**	-	-	-	●	8,4	7,6	-	-	-	●	31,7	186,7	12
Lamocks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Swatow	-	-	3,8	0,8	-	-	45,7	**116,1**	16,8	8,6	9,9	-	40,6	41,9	1,5	0,8	6,1	-	0,3	33,0	11,2	2,0	-	●	16,3	1,8	9,4	-	-	-	-	366,6	20
Sugar Loaf	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	-	-	●	●	-	●	●	●	●	-	●	-	-	●	-	●	●	-	-	-	●	-	16
C. Good Hope	-	-	-	-	-	●	●	-	●	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●	-	●	●	-	-	-	●	-	17
Breaker Point	-	-	12,7	-	3,6	-	35,6	24,9	44,4	6,4	-	●	7,6	3,8	9,7	30,7	17,3	-	●	2,8	9,7	-	-	●	6,1	**95,0**	-	53,3	-	-	●	362,6	20
Hong-kong	1,0	2,0	63,9	13,5	-	-	-	5,0	14,2	2,0	0,5	-	-	5,4	10,8	38,4	27,2	35,6	-	19,9	16,5	1,1	-	-	3,1	4,2	3,6	24,4	-	-	**38,4**	380,4	21
Ou-tcheou	-	-	5,1	8,1	9,4	1,3	-	-	3,0	41,9	2,0	12,7	-	12,7	-	-	●	1,0	-	-	●	16,0	-	-	●	2,3	-	-	-	-	**74,1**	186,6	16
San-choei	-	-	3,0	4,6	-	-	-	●	5,6	13,5	9,1	-	●	47,2	23,6	-	11,4	**63,0**	14,2	-	5,1	16,0	-	-	7,1	59,9	-	●	2,0	-	●	285,3	19
Pakhoï	-	-	●	**23,6**	1,8	2,0	●	●	●	9,7	8,6	●	14,5	14,0	-	-	-	20,1	7,4	1,5	7,1	5,6	●	-	-	2,3	●	**15,5**	-	-	-	133,5	21
Long-tcheou	-	●	29,2	-	-	-	-	-	●	50,8	●	5,1	15,2	-	-	-	-	-	**58,4**	-	-	●	8,9	7,6	-	-	-	-	-	-	-	175,2	11
Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Sommes	Cas.

AOÛT 1903.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE À 0° = 700mm +

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

Grande oscillation mm du milieu du jour 1,38.

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

Réduction au niveau de la mer : + 0mm,7 ; à la latitude 45° : — 0mm,9.

Août 1903.

TEMPERATURE DE L'AIR À L'OMBRE.

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.	Écarts Ma. — Mi.
1	27,3	27,1	27,1	27,2	26,7	26,6	26,7	27,1	27,7	28,8	29,4	28,8	4,6
2	25,2	24,9	24,8	24,9	25,0	25,2	25,5	25,7	27,0	27,0	27,2	29,6	6,6
3	25,8	25,5	24,7	24,5	24,1	24,1	24,6	26,5	28,7	28,7	30,4	30,2	10,3
4	25,9	26,0	26,0	26,1	26,1	26,0	26,6	27,9	28,7	29,6	30,8	31,6	7,0
5	26,8	26,7	26,6	26,6	26,4	26,0	26,2	27,6	28,8	29,8	30,3	30,5	6,3
6	25,9	25,7	25,5	25,2	25,1	25,3	26,0	27,1	28,8	29,0	30,8	30,9	7,0
7	26,2	26,3	26,4	26,5	26,5	26,2	26,5	27,9	29,0	29,6	30,1	30,9	5,9
8	27,0	26,8	26,7	26,9	27,1	27,1	27,1	27,9	29,0	29,9	30,9	31,9	7,4
9	27,4	27,3	26,8	26,7	26,3	26,1	26,2	28,1	30,0	31,4	31,5	33,0	8,8
10	27,3	27,1	27,2	27,1	26,8	26,6	26,9	29,0	30,7	31,4	33,2	33,7	9,2
11	27,5	27,7	27,3	26,9	26,5	25,9	26,7	28,9	30,8	32,4	33,2	34,2	**10,9**
12	27,2	26,7	24,6	24,8	25,1	24,9	25,0	25,6	27,0	26,9	27,8	28,6	6,8
13	25,4	24,8	24,6	24,3	24,1	23,9	24,3	26,5	28,9	30,0	30,8	31,2	9,1
14	26,2	26,4	26,5	26,5	26,5	26,4	26,4	27,1	27,9	28,9	28,8	28,9	**3,5**
15	24,8	24,9	24,8	24,5	24,2	24,5	24,7	24,5	24,2	25,3	23,8	25,9	6,2
16	26,7	26,1	26,0	25,9	25,8	25,7	25,6	25,0	25,4	26,1	27,5	27,9	6,9
17	25,1	25,0	24,8	24,9	24,6	24,3	25,2	26,4	27,9	28,9	30,0	31,0	7,8
18	24,7	24,6	24,5	24,4	24,1	24,2	24,9	26,5	27,9	28,9	29,8	30,5	9,2
19	25,3	25,2	25,0	24,7	24,8	24,5	24,9	27,2	28,6	29,0	29,6	30,4	7,7
20	25,0	24,8	24,6	24,4	24,5	24,6	25,0	26,7	28,4	29,5	30,2	30,2	7,3
21	26,4	25,9	25,9	25,4	25,3	24,9	25,2	25,5	27,7	27,3	27,6	29,1	5,8
22	25,8	25,7	25,3	25,5	25,5	25,1	25,1	27,2	28,0	29,4	30,9	31,9	10,2
23	26,5	26,4	26,3	26,1	25,6	25,2	25,9	27,4	28,7	29,8	31,2	31,8	7,9
24	26,4	26,1	25,9	25,7	25,3	24,9	25,3	27,0	28,6	29,9	30,1	31,1	9,0
25	25,7	25,8	25,7	25,6	25,6	25,2	25,5	26,7	27,9	29,3	29,8	30,6	7,2
26	25,6	25,4	25,2	25,1	24,9	24,7	24,9	26,0	27,7	28,7	29,9	29,9	7,4
27	24,9	24,7	24,7	24,6	24,5	24,3	24,6	26,1	27,8	28,7	29,8	29,9	7,8
28	26,0	26,1	25,9	25,9	25,7	25,1	25,1	26,0	27,7	27,9	27,7	29,0	6,9
29	25,7	25,7	25,3	24,9	24,6	24,9	24,9	25,9	27,7	28,8	29,8	30,6	8,2
30	25,7	25,6	25,4	25,2	25,1	25,2	25,5	26,8	27,6	28,8	28,7	30,0	6,7
31	25,8	25,6	25,6	25,8	25,9	25,7	26,2	26,9	27,9	28,2	28,9	29,6	6,6
Moy.	26,01	25,89	25,67	25,57	25,43	25,27	25,60	26,80	28,15	28,96	29,69	30,43	74,9

Maximum absolu 36°,6 le 11

Minimum absolu 23°,4 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	28,9	27,7	27,9	26,8	26,6	26,9	26,6	26,1	26,1	25,9	25,7	25,5	27,13
2	28,7	30,3	29,4	30,5	29,3	28,6	28,4	27,9	27,1	26,5	26,1	26,0	27,12
3	33,0	32,0	31,0	32,9	32,2	30,4	29,5	27,9	27,3	27,1	26,5	25,9	28,06
4	31,8	31,8	31,9	31,8	31,6	30,5	29,4	28,2	27,7	27,2	26,9	26,8	28,62
5	30,6	31,1	31,6	31,5	30,2	29,7	28,0	27,1	26,7	26,5	26,3	26,0	28,23
6	31,2	30,9	31,0	31,1	30,7	29,4	28,1	27,5	27,2	26,9	26,5	26,3	28,00
7	30,8	31,0	31,0	30,7	30,1	29,6	28,6	27,8	27,3	26,9	27,0	27,1	28,33
8	31,9	32,3	33,0	32,7	31,9	31,6	29,9	28,6	28,3	27,9	27,8	27,8	29,25
9	33,6	33,6	34,1	33,9	33,9	33,2	31,6	29,1	28,1	27,9	27,6	27,4	29,78
10	33,6	34,3	34,9	34,9	34,7	33,9	32,8	30,0	29,7	28,9	28,0	27,6	**30,43**
11	34,6	34,5	35,5	34,9	**35,9**	30,9	28,2	28,3	28,0	27,9	27,8	27,2	30,07
12	27,9	29,8	29,0	28,9	28,7	28,9	28,0	26,4	25,9	25,8	25,7	25,6	26,87
13	31,5	31,1	31,7	30,9	29,9	29,2	27,6	26,5	26,1	25,9	25,9	26,1	27,55
14	28,0	28,2	28,0	27,7	27,1	26,9	25,9	25,5	24,4	24,5	23,8	24,5	26,71
15	27,0	27,8	27,9	29,0	27,9	27,2	26,9	26,5	26,4	26,6	26,7	26,8	**25,95**
16	30,0	28,9	29,8	30,9	29,7	28,2	28,0	26,9	26,5	26,1	25,7	25,5	27,08
17	30,4	30,5	30,7	30,3	30,8	29,8	28,7	26,9	25,9	25,1	24,9	24,8	27,37
18	31,1	32,1	32,3	31,9	30,9	30,0	28,8	27,6	26,7	26,2	25,3	25,3	27,63
19	30,9	30,8	31,0	31,2	29,9	29,1	27,9	26,7	26,1	25,8	25,6	25,3	27,48
20	29,5	29,9	30,5	29,4	28,3	27,8	27,1	26,9	26,6	26,5	26,5	26,4	27,22
21	28,4	29,5	29,4	29,9	25,7	25,6	25,1	25,3	25,7	25,9	25,9	25,8	26,60
22	32,6	33,9	34,3	33,8	33,3	31,3	29,2	28,3	27,8	27,4	27,1	26,7	28,81
23	31,9	31,6	30,9	30,6	30,1	29,2	27,6	26,9	27,0	27,1	26,8	26,7	28,22
24	31,5	32,2	32,1	32,9	31,4	30,2	28,6	27,1	26,6	25,9	25,9	25,8	28,19
25	30,8	30,5	31,1	30,8	30,1	29,2	27,8	26,6	26,2	26,0	25,8	25,7	27,67
26	30,2	30,9	30,8	30,8	29,8	28,7	27,0	26,0	25,4	24,9	24,9	24,9	27,18
27	30,9	31,1	29,6	30,4	30,0	29,0	27,6	26,3	26,0	25,9	25,9	25,9	27,22
28	28,9	29,9	30,8	30,5	29,9	29,0	27,6	26,4	26,0	26,0	25,8	25,6	27,27
29	31,0	31,5	31,8	31,6	29,9	28,9	27,7	26,6	26,4	26,2	26,0	25,8	27,59
30	30,9	30,9	29,8	28,3	28,2	27,9	26,6	26,2	26,3	26,2	26,0	25,6	27,17
31	30,0	30,2	30,7	30,2	29,9	28,8	27,9	27,2	27,1	26,9	26,9	26,8	27,70
Moy.	30,71	30,99	31,06	31,02	30,28	29,34	28,15	27,14	26,73	26,47	26,24	26,10	27,82

Août 1903.

RICHESSE HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR : $\frac{f}{F-f}$

(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	3273	3283	3240	3240	3226	3162	3178	3236	3205	3162	3333	3262
2	3178	3121	3136	3164	3182	3115	3157	3157	3205	3262	3221	3306
3	3192	3149	3009	2981	2967	2967	2995	3127	3141	3028	2957	3042
4	3297	3311	3311	3339	3339	3339	3410	3373	3345	3287	3245	3302
5	3166	3146	3118	3118	3180	3152	3166	3236	3236	3265	3251	3180
6	3082	3082	3124	3110	3124	3138	3180	3284	3284	3115	3228	3166
7	3068	3068	3118	3090	3062	3062	3090	3062	3076	2991	3034	3146
8	2822	2915	2971	2858	2873	2915	2999	3014	3056	3070	3099	3184
9	3056	3127	3141	3113	3085	3048	3118	3175	3048	3076	3062	3020
10	3401	3373	3444	3415	3359	3287	3316	3345	3161	3104	3287	3203
11	3415	3373	3330	3245	3175	3203	3273	3501	3600	3486	3217	3132
12	3279	3138	2942	3012	3040	3026	3054	3054	3152	3082	3110	3096
13	3017	2975	2961	2956	2942	2956	2998	3157	3003	2862	2989	2863
14	3068	3068	3054	3054	3054	3068	3068	3082	3082	3040	3054	3040
15	2724	2711	2802	2732	2830	2830	2985	3028	2971	3014	2935	3062
16	2963	2935	2865	2879	2879	2900	2900	2746	2626	2668	2738	2766
17	2989	2858	2816	2774	2844	2858	2905	3003	2933	2975	2975	3089
18	2975	2989	2975	2947	2933	2891	2905	3003	3073	2919	2905	3017
19	3031	3003	3017	2975	3003	2975	3045	3185	3233	3023	2967	2897
20	2975	2975	2961	2947	2975	2961	3045	3143	3115	3015	2989	2961
21	2816	2872	2872	2984	2921	2879	2907	2907	2984	2928	3068	3062
22	3068	3082	3208	3040	3040	3040	3040	3110	3096	3031	3194	3392
23	3298	3242	3180	3236	3194	3143	3185	3312	3298	3171	3256	3368
24	3040	3026	3026	2984	2914	2872	2886	2900	2816	2724	2738	2599
25	3003	2970	2872	2858	2802	2835	2863	2891	2933	2975	2961	2947
26	2891	2807	2821	2821	2863	2877	2863	2961	2891	2780	2744	2640
27	2961	2933	2933	2905	2900	2877	2877	2919	2877	2807	2793	2696
28	2849	2835	2956	2914	2802	2816	2835	2905	2919	2933	2863	2891
29	2872	2802	2802	2774	2732	2872	2872	2914	2900	2830	2858	2663
30	3040	3054	3026	2977	3020	2942	2928	2872	2788	2718	2696	2732
31	2891	2961	2989	2891	2877	2807	2766	2905	2933	2989	2863	2891
Moy.	3055	3038	3033	3011	3004	2994	3026	3081	3064	3012	3020	3020

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	3249	3205	3191	3315	3259	3230	3115	3157	3128	3059	3069	3207	3208
2	3420	3333	3333	3448	3226	3196	3283	3088	3273	3230	3273	3220	3230
3	3028	3164	3249	3149	3362	3306	3023	3212	3282	3268	3325	3268	3133
4	3444	3444	3429	3387	3467	3439	3316	3359	3330	3279	3194	3166	3340
5	3166	3279	3392	3236	3166	3012	3180	3152	3194	3194	3124	3096	3184
6	3236	3194	3194	3208	3180	3208	3166	3054	3096	3110	3054	3054	3153
7	2893	2935	2999	3141	3113	3028	2971	2929	3020	3090	3048	2977	3042
8	3127	3282	3311	3339	3410	3410	3339	3268	3325	3268	3282	3113	3135
9	2977	3090	3020	2921	2929	2985	3311	3439	3316	3330	3401	3345	3131
10	3090	3090	3359	3287	2963	3259	3387	3501	3629	3387	3429	3345	3309
11	3189	3090	3302	2893	3330	3146	3118	3316	3401	3335	3378	3251	3279
12	2956	3152	3068	3040	3040	3082	3124	3040	2989	3003	3003	3017	3062
13	2835	2989	2914	2900	2732	3026	2984	3054	3068	3082	3082	3096	2977
14	3048	3005	3048	3132	3034	3062	3118	3132	2893	2907	2780	2766	3027
15	3132	3070	2971	2971	2901	2957	2985	3020	2977	2977	3048	2949	2941
16	2928	2816	2802	2928	2928	3082	3124	3194	3222	3200	3073	3031	2925
17	2905	2987	2905	2919	3200	3124	3180	3073	3017	3003	2947	2975	2969
18	3059	2793	2919	3157	3157	3214	3284	3270	3228	2989	2933	3031	3024
19	3101	3045	3059	3101	3003	3087	3129	3087	3087	3059	3045	2989	3048
20	2961	2984	2998	3012	2956	2942	2956	3012	3054	2961	2947	2816	2987
21	2893	3330	3048	3175	2949	2865	2850	2921	3020	3090	2998	3012	2973
22	3590	3576	3463	3251	3335	3505	3349	3364	3340	3382	3354	3340	3258
23	3166	3082	2928	2984	3096	3166	3124	3166	3180	3054	2968	3096	3166
24	2732	2593	2774	2816	2858	2900	3068	3054	3110	3054	2998	3012	2896
25	2933	2849	2933	2914	2942	2914	2886	2905	2849	2863	2891	2919	2904
26	2585	2585	2626	2821	2746	2872	2970	2905	2738	2835	2933	2961	2814
27	2807	2793	2704	2886	2900	2928	2900	2998	3059	2849	2863	2863	2876
28	2863	2872	2942	2816	2677	2984	2900	2928	2858	2844	2900	2858	2873
29	2663	2732	2886	3062	2991	2928	2900	2998	3012	2970	3012	3040	2879
30	2732	2844	2844	2177	2579	2551	2774	2738	2724	2766	2849	2891	2802
31	2919	2835	2914	3026	2956	2830	2830	2766	2891	2933	2947	2891	2896
Moy.	3020	3033	3049	3046	3045	3072	3085	3100	3107	3076	3073	3051	3046

Août 1903.

HUMIDITÉ RELATIVE : $\frac{f}{F}$

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

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

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

Jours.	Nuages sup.	5 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	7 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	10 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	1 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	5 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	7 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	9 h. s.	Nuages inf.	Moyenne nébulosité.
1	,, ...	10 C	NE	K KC ...	9 FC	E	,, ...	10 SC FC ...		,, ...	10 ,,	...	K KC ...	10 SC FS ...		K KC ...	10 SC FS ...		,, ...	10 ,,	...	9,9
2	,, ...	10 N	...	,, ...	10 SC FN	NW	,, ...	10 SC N FN	...	AC WNW	8 FC	NW	AC ...	9 C	...	KC AC ...	8 C	W	AC ...	1 ,,	...	8,0
3	K ...	8 ,,	...	K KS AC ..	9 ,,	...	,, ...	5 ,,	...	K ...	7 C	SE	K ...	5 C	...	K ...	1 ,,	...	AC SW	8 ,,	...	6,1
4	,, ...	8 ,,	...	K KC S	7 ,,	...	,, ...	4 ,,	...	K ...	1 ,,	...	K ...	1 C	...	,, ...	2 ,,	...	,, ...	2 ,,	...	3,6
5	K AC ...	4 ,,	...	K KC ...	6 FS	SSE	,, ...	5 ,,	...	K AC ...	5 C	SSE	K ...	2 C FS	...	K KC ...	3 ,,	...	,, ...	1 ,,	...	3,7
6	,, ...	1 ,,	...	K KC AC ...	9 FS	SSE	K KC ...	7 SC	...	,, ...	8 C	SSE	,, ...	5 C	SSE	,, ...	2 FC	SE	,, ...	0 ,,	...	4,6
7	,, ...	0 ,,	...	K ...	2 ,,	...	K ...	6 FC	SSE	K KC ...	2 C FC	...	K ...	6 C	S	,, ...	1 ,,	...	,, ...	4 ,,	...	3,0
8	K ...	8 ,,	...	K KS ...	2 ,,	...	K ...	2 C	...	K ...	2 C	...	,, ...	1 ,,	...	,, ...	1 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	2,3
9	K ...	8 ,,	...	K ...	6 ,,	...	K ..	6 ,,	...	K AC ...	6 ,,	...	K AC ...	3 C	...	K AC ...	2 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	4,4
10	AC ...	2 ,,	...	AC ...	1 ,,	...	,, ...	1 C	...	,, ...	4 C	SSW	,, ...	4 C CN	...	AC ...	7 C	...	,, ...	6 C CN	...	3,6
11	,, ...	0 ,,	...	K AC ...	3 ,,	...	,, ...	3 C	...	,, ...	4 C	...	,, ...	7 ,,	...	,, ...	8 CN	...	,, ...	9 CN	...	4,9
12	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 SC N	...	,, ...	10 C N	...	AC ...	9 CN SC	...	AC ...	9 SC	...	,, ...	4 ,,	...	8,9
13	,, ...	2 ,,	...	K ...	3 ,,	...	K ...	5 C	...	,, ...	7 C	...	,, ...	3 C	ESE	K NW	8 CN FS	...	,, ...	3 ,,	...	4,4
14	AC ...	9 FS	ESE	K KS KC AC ...	10 FC	...	AS ...	10 C FC ..		AS ...	10 C FC	E	AS ...	10 C FC	...	,, ...	10 N	SSE	,, ...	10 N	...	9,9
15	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	SE	,, ...	10 N	...	AC ...	10 FN	SSE	KC AC SSW	9 C FC	S	K KC ...	8 C	...	,, ...	7 ,,	...	9,1
16	AC SE	8 ,,	...	AS ...	10 C CN	...	AC ...	9 ,,	...	K KC ...	8 C	SW	KC SW	7 C	S	AC ...	6 CN	...	AC ...	4 CN	...	7,4
17	,, ...	2 ,,	...	KC AC WSW	7 ,,	...	,, ...	5 C	SW	K ...	7 C	SSW	,, ...	5 ,,	...	,, ...	1 C	...	,, ...	2 ,,	...	4,1
18	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	1 C	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	2 ,,	...	,, ...	1 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	0,6
19	K ..	1 ,,	...	K KC W	7 ,,	...	,, ...	5 ,,	...	K KC ...	8 C	SSE	K WNW	7 C	SE	K ...	5 C	...	K KS ...	4 ,,	...	5,3
20	,, ...	2 ,,	..	K ...	3 FC	SE	,, ...	7 ,,	...	K ...	9 C	SE	K ...	10 C FC	...	K ...	9 C	...	,, ..	10 ,,	...	7,1
21	,, ...	9 ,,	...	KC AS ...	9 FN	...	,, ...	10 ,,	...	K KC ...	8 C	SSW	,, ...	10 ,,	...	AC ...	10 CN S	...	,, ...	9 ,,	...	9,3
22	,, ...	9 ,,	...	K KC AC W	9 ,,	...	KC ...	5 C	...	K ...	6 C	...	K KS ...	4 CN	...	K KS ...	9 CN	...	,, ...	5 ,,	...	6,7
23	,, ...	1 ,,	...	K KS ...	8 ,,	...	K ...	5 ,,	...	K ...	2 ,,	...	K ...	2 C	...	,, ...	3 CN	...	,, ...	1 ,,	...	3,1
24	,, ...	0 ,,	...	,, ...	1 ,,	...	KS ...	1 C	...	KS ...	1 C	...	,, ...	1 ,,	...	,, ...	1 CN	...	,, ...	1 ,,	...	0,9
25	,, ...	0 ,,	...	K ...	1 C	...	,, ...	3 C	SSE	,, ...	4 C	S	,, ...	1 C	S	K ...	2 C	...	K ...	1 C	...	1,7
26	,, ..	4 ,,	...	K NW	8 ,,	...	K KS ...	5 C	S	K KS ...	2 C	...	K ...	5 C	...	K ...	4 ,,	...	,, ...	4 ,,	...	4,6
27	,, ...	1 ,,	...	K KC ...	2 ,,	...	K ...	3 C	...	K NNW	4 C	SSW	K ...	8 C	...	K ...	7 C	...	,, ...	4 ,,	...	4,1
28	,, ...	8 ,,	...	KS AC ...	10 ,,	...	AS AC ...	10 C	...	KC AC ...	7 C	...	,, ...	4 ,,	...	K KC ...	2 ,,	...	,, ...	4 S	...	6,4
29	,, ...	1 ,,	...	K KS AC ...	8 ,,	...	K KC N	8 ,,	...	K ...	3 C	...	,, ...	8 ,,	...	K KS ...	10 ,,	...	K KS ...	9 ,,	...	6,7
30	,, ...	1 ,,	...	K ...	3 ,,	...	K ...	4 C	S	K AC ...	8 C	...	K KC ...	3 ,,	...	K ...	1 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	2,9
31	,, ...	2 ,,	...	KC AC ...	9 ,,	...	K KC AC S	9 C	SSE	K KC AC S	9 C	SSE	,, ...	5 ,,	...	AC S	10 ,,	...	AC ...	10 ,,	...	7,7
Moy.	4,5			6,2			5,9			5,8			5,4			5,2			4,8			5,3

1e décade : 4,9 — 2e décade : 6,2 — 3e décade : 4,9

Août 1903.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	Minuit. — 1 h. m.		1 h. m. — 2 h. m.		2 h. m. — 3 h. m.		3 h. m. — 4 h. m.		4 h. m. — 5 h. m.		5 h. m. — 6 h. m.	
1	E	39	ENE	47	ENE	48	ENE	56	ENE	51	ENE	44
2	N	30	NNW	32	NW	47	NW	43	WNW	46	WNW	44
3	SW	18	WSW	15	WSW	14	WSW	11	SW	13	WSW	9
4	SE	9	SE	13	SE	10	SE	11	SE	11	SE	14
5	SSE	33	SSE	37	SSE	26	SSE	27	SSE	25	SSE	22
6	SE	19	SE	19	SE	19	ESE	19	SE	24	SE	26
7	SE	28	SE	27	SE	38	SE	29	SE	25	SE	27
8	SSE	33	SSE	47	SSE	46	SSE	44	SSE	35	SSE	37
9	SSE	31	SSE	25	SSE	29	SSE	26	S	17	S	16
10	SSE	21	SSE	16	SSE	13	S	19	S	16	S	15
11	SSE	17	SSE	16	SE	14	SE	19	S	9	S	15
12	SSW	5	WNW	13	N	6	W	6	NNW	6	NNW	7
13	NE	9	E	2	E	4	ENE	7	NE	8	ENE	11
14	E	31	E	34	E	36	E	34	E	37	E	43
15	E	45	ESE	50	ESE	51	ESE	51	ESE	57	ESE	53
16	SSE	41	SSE	37	SSE	35	S	32	S	26	S	23
17	SE	15	SSE	13	SSE	17	S	20	S	17	SSE	19
18	SE	19	SE	16	SE	17	SE	15	SE	18	SSE	20
19	SSE	18	SSE	17	SSE	16	SSE	17	SSE	14	SE	14
20	SE	17	SE	18	ESE	17	ESE	16	ESE	21	ESE	19
21	ESE	42	ESE	37	SE	42	SE	46	SE	40	SE	41
22	S	19	SSW	18	S	21	S	21	S	19	S	19
23	SSE	19	SSE	20	SSE	18	S	13	S	12	S	15
24	SSE	23	SSE	23	SSE	23	SSE	19	SSE	17	SSE	21
25	SSE	23	SSE	29	SSE	30	SSE	32	SSE	24	SSE	25
26	SE	33	SSE	33	SSE	29	SSE	24	SE	28	SE	28
27	SE	20	SE	21	SE	23	SE	23	SE	23	SE	22
28	SSE	23	SSE	23	SSE	26	SSE	24	SSE	18	SSE	20
29	SSE	25	SSE	26	SSE	27	SSE	21	SSE	22	SSE	20
30	SSE	21	SSE	24	SSE	25	SSE	24	SSE	30	SSE	24
31	SE	29	SE	28	SE	34	SE	29	SE	28	SE	32
Moy.		24,4		25,0		25,8		25,1		23,8		24,0

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	ESE	50	E	40	E	47	E	40	E	48	E	41
2	W	49	W	51	W	52	W	54	W	50	W	35
3	SE	6	SSE	11	ESE	12	ESE	10	ESE	20	ESE	17
4	SSE	35	SSE	32	SSE	36	SSE	30	SSE	34	SSE	31
5	SSE	34	SSE	33	SSE	29	SE	36	SE	39	SE	33
6	SE	39	SSE	40	SSE	29	SE	32	SE	34	SE	33
7	SSE	56	SSE	53	SSE	57	SSE	52	SSE	51	SSE	55
8	S	38	S	30	S	29	SSE	37	SSE	32	SSE	30
9	SSW	24	SW	29	SW	28	SW	24	SW	17	SW	11
10	W	18	WSW	16	WSW	15	WSW	16	WSW	10	W	9
11	WSW	11	WSW	9	SW	6	WSW	4	ENE	16	E	17
12	NNE	20	N	19	N	18	NNE	19	NNE	19	NE	15
13	SE	33	SE	33	SSE	37	SE	34	SE	36	ESE	34
14	E	65	E	62	E	63	E	59	E	54	E	57
15	SE	55	SSE	62	SSE	60	SSE	66	SSE	54	SE	47
16	SW	14	SW	14	SW	10	SW	6	SSW	7	S	6
17	SSW	19	S	20	S	18	SSE	16	SSE	16	SSE	19
18	S	23	SSW	18	S	14	SSE	18	SSE	22	SSE	19
19	SSE	31	SSE	28	SSE	31	SSE	33	SSE	32	SSE	33
20	SE	38	SE	35	SE	35	SE	36	SE	37	SE	38
21	SSE	46	SSE	49	SSE	46	SSE	42	SSE	32	S	27
22	SSW	20	SSW	17	SSW	15	SSW	13	S	17	SSE	24
23	SSE	32	SSE	35	SSE	30	SSE	35	SSE	30	SSE	24
24	S	19	S	17	S	18	SSE	19	SSE	17	SSE	17
25	SSE	35	SSE	31	SSE	33	SSE	40	SE	38	SE	36
26	SSE	41	SSE	39	SE	42	SE	36	SE	40	SE	36
27	SSE	34	SSE	29	SSE	27	SSE	31	SSE	23	SE	27
28	SSE	29	SSE	34	SSE	30	SSE	31	SSE	33	SE	29
29	SSE	29	SSE	30	SSE	32	SSE	37	SE	32	SE	33
30	SSE	44	SSE	49	SSE	61	SSE	41	SSE	46	SE	36
31	SE	48	SE	48	SE	49	SSE	53	SSE	45	SSE	47
Moy.		33,4		32,7		32,5		32,4		31,6		29,5

Août 1903.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	6 h. m. — 7 h. m.		7 h. m. — 8 h. m.		8 h. m. — 9 h. m.		9 h. m. — 10 h. m.		10 h. m. — 11 h. m.		11 h. m. — Midi.	
1	ENE	44	E	43	E	39	E	37	E	45	E	45
2	WNW	47	WNW	43	WNW	50	W	49	W	52	W	53
3	SSW	7	SW	9	W	9	WNW	8	N	1	NE	1
4	SE	15	SSE	23	SSE	24	SSE	27	SSE	27	SSE	32
5	SSE	24	SSE	29	SSE	30	SSE	34	SSE	37	SSE	32
6	ESE	17	SE	23	SSE	32	SSE	31	SSE	42	SE	36
7	SE	41	SE	44	SE	56	SSE	55	SSE	59	SSE	63
8	SSE	31	SSE	35	SSE	50	SSE	47	S	44	S	41
9	SSW	11	SSW	19	SSW	23	SSW	29	SSW	28	SSW	26
10	SSW	17	SW	20	WSW	24	WSW	20	WSW	18	WSW	20
11	SW	9	W	11	WNW	12	WNW	13	WNW	14	W	14
12	NW	8	NW	13	NNW	17	NNE	13	NNE	16	NNE	16
13	ENE	8	ENE	8	E	13	E	15	E	21	ESE	28
14	E	35	E	51	E	53	E	55	E	59	E	65
15	ESE	49	SE	63	SE	55	SSE	64	SSE	54	SE	55
16	SW	21	W	16	WSW	12	WSW	16	SW	13	SW	17
17	SSE	14	S	19	S	26	S	18	SSW	18	SSW	18
18	SSE	19	S	20	S	36	S	29	S	21	S	22
19	SE	14	SE	18	SSE	28	SSE	21	SSE	28	SSE	30
20	ESE	25	ESE	27	ESE	28	SE	39	SE	33	SE	38
21	SE	42	SE	37	SE	47	SSE	48	SSE	44	SSE	51
22	S	19	SSW	23	SSW	26	SSW	27	SSW	21	SSW	20
23	SSE	14	SSE	17	S	17	S	20	S	18	SSE	21
24	SSE	22	SSE	19	S	21	S	24	S	28	S	24
25	SSE	27	SSE	21	SSE	30	SSE	30	SSE	32	SSE	33
26	SE	26	SE	29	SSE	33	SSE	35	SSE	41	SSE	41
27	SSE	22	SSE	29	SSE	35	SSE	34	SSE	36	SSE	33
28	SSE	21	SSE	21	SSE	26	SSE	29	SSE	28	SSE	31
29	SSE	20	SSE	22	SSE	28	SSE	28	SSE	22	S	25
30	SSE	24	SSE	30	SSE	38	SSE	45	SSE	40	SSE	37
31	SE	34	SE	34	SSE	38	SE	44	SE	46	SE	45
Moy.		23.5		26,3		30,8		31,7		31,8		32,7

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	E	41	ENE	33	ENE	35	ENE	39	NE	29	NE	30
2	W	33	W	25	W	23	WSW	17	SW	17	SW	19
3	SE	14	ESE	16	ESE	19	ESE	19	SE	12	SE	13
4	SE	24	SE	21	SE	21	SE	25	SE	26	SE	27
5	SE	33	SE	28	SE	36	SE	29	SSE	29	SSE	31
6	SE	37	SE	29	SE	35	SE	35	SSE	30	SSE	31
7	SSE	49	SSE	48	SSE	46	SSE	44	SSE	40	SSE	44
8	SSE	31	SSE	30	SSE	31	SSE	27	SSE	26	SSE	30
9	S	13	SSE	19	SSE	21	SSE	14	SSE	20	SSE	17
10	W	5	Calme	0	SSE	12	SSE	13	SSE	19	SSE	18
11	ENE	14	ESE	14	SSE	18	SSW	12	S	20	S	10
12	ENE	21	ENE	15	ENE	14	ENE	14	NE	12	NE	11
13	ESE	29	E	23	E	22	E	21	E	21	E	23
14	E	54	ESE	45	ESE	42	ESE	41	E	40	E	46
15	SE	44	SE	43	SSE	45	SSE	42	SSE	43	SSE	39
16	S	6	S	5	SSE	4	SSE	12	SE	8	SE	12
17	SSE	18	SSE	16	SSE	14	SE	12	SE	17	SE	22
18	SE	19	SE	19	SE	21	SE	20	SSE	22	SSE	16
19	SSE	24	SE	20	SE	19	SE	20	SE	19	SE	17
20	SE	32	ESE	28	SE	26	SE	30	ESE	33	ESE	33
21	S	23	S	24	S	21	S	28	S	23	S	22
22	SSE	16	SSE	20	SSE	16	SSE	22	SSE	24	SSE	21
23	SSE	24	SSE	26	SSE	30	SSE	30	SSE	27	SSE	26
24	SE	20	SE	20	SE	17	SE	17	SSE	23	SSE	20
25	SE	26	SE	30	SE	34	SE	32	SE	33	SE	35
26	SE	27	ESE	27	ESE	26	ESE	20	SE	18	SE	25
27	SE	23	SE	24	SE	21	SSE	23	SSE	27	SSE	27
28	SE	28	SE	21	SE	25	SE	24	SE	24	SSE	27
29	SE	25	SE	26	SSE	23	SE	27	SSE	23	SSE	24
30	SE	34	SE	36	SSE	38	SE	32	SE	28	SE	32
31	SSE	40	SSE	44	SSE	39	SSE	34	SSE	36	SSE	38
Moy.		26,7		25,0		25,6		25,0		24,8		25,4

AOÛT 1903.

PRINCIPAUX RESULTATS DES OBSERVATIONS ANÉMOMÉTRIQUES.

Jours.	Chemin diurne.	Chemin total, durée et Vitesses moyennes.				Heures.	Vitesse horaire.	Variation diurne résultante. Direction résultante.	Mouvement résultant.	Composantes N + S —	Composantes E + W —
	Km		Km	heures	Km		Km		Km	Km	Km
1	1011	N	74	5	14,8	Min. — 1 m.	24,4	S 41°7 E	606,5	— 452,6	+ 403,6
2	961					1 — 2	25,0	S 38,2 E	586,4	— 460,7	+ 362,6
3	**234**	NNE	103	6	17,2	2 — 3	25,8	S 38,8 E	600,0	— 467,1	+ 377,0
4	558					3 — 4	25,1	S 37,5 E	565,3	— 448,5	+ 344,5
5	746	NE	115	8	14,4	4 — 5	23,8	S 37,2 E	523,7	— 416,6	+ 317,5
6	711					5 — 6	24,0	S 37,8 E	539,5	— 425,5	+ 331,8
7	1087	ENE	525	19	27,6	6 — 7	**23,5**	S 36,1 E	501,0	— 404,6	+ 295,9
8	861					7 — 8	26,3	S 30,3 E	559,2	— 482,4	+ 283,3
9	517	E	1765	45	**39,2**	8 — 9	30,8	S 24,0 E	660,5	— 603,8	+ 267,6
10	370					9 — 10	31,7	S 19,7 E	726,6	— 683,4	+ 247,6
11	314	ESE	1142	38	30,1	10 — 11	31,8	S 20,9 E	724,4	— 676,7	+ 257,5
12	323					11 — Midi	32,7	S 23,4 E	745,2	— 682,6	+ 297,5
13	480	SE	4937	171	28,9						
14	1161					Midi — 1 s.	**33,4**	S 24,7 E	792,6	— 719,6	+ 332,0
15	**1247**	SSE	**8661**	**286**	30,3	1 — 2	32,7	S 21,2 E	766,5	— 714,5	+ 277,4
16	393					2 — 3	32,5	S 23,9 E	769,6	— 702,8	+ 312,2
17	421	S	1307	63	20,7	3 — 4	32,4	S 27,6 E	778,6	— 689,0	+ 361,6
18	485					4 — 5	31,6	S 35,4 E	766,6	— 624,1	+ 444,7
19	542	SSW	481	26	18,5	5 — 6	29,5	S 40,0 E	747,5	— 570,5	+ 481,7
20	699					6 — 7	26,7	S 43,1 E	683,5	— 499,5	+ 466,5
21	900	SW	315	20	15,7	7 — 8	25,0	S 44,5 E	661,8	— 471,5	+ 464,2
22	478					8 — 9	25,6	S 39,5 E	682,4	— 526,8	+ 433,1
23	553	WSW	257	18	**14,8**	9 — 10	25,0	S 40,5 E	672,2	— 509,9	+ 437,6
24	488					10 — 11	24,8	S 36,2 E	655,5	— 528,6	+ 38,74
25	739	W	614	20	30,7	11 — Min.	25,4	S 36,7 E	670,6	— 538,1	+ 400,6
26	757										
27	637	WNW	290	10	29,0						
28	625										
29	627	NW	111	**4**	27,7						
30	842										
31	942	NNW	**62**	**4**	15,5						
Mois	20759	Var.									
		Calme		1							

Mouvement moyen diurne: Km 669,5

Vitesse moyenne horaire: Km 27,9

Résultantes générales.

S 32°,8 E	Km 15829,8	Km — 13299,4	Km + 8585,4

Fréquence des vents généraux.

Matin..... W	82	heures	E	290	heures
Soir.....	54	,,		317	,,
Nuit..... N	43	heures	S	328	heures
Jour.....	45	,,		327	,,

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

Jours.	8 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	Sommes des degrés actinom.
1	23,2	55,3	19,3	19,3	117,1
2	21,0	22,7	45,3	27,1	116,1
3	43,7	63,0	39,8	54,2	200,7
4	32,1	57,0	57,5	50,3	196,9
5	48,1	61,4	60,8	52,5	222,8
6	44,8	61,4	47,0	50,9	204,1
7	44,8	53,1	51,4	47,0	196,3
8	46,4	55,8	57,0	49,8	209,0
9	42,0	54,7	54,7	53,1	204,5
10	43,1	53,1	57,5	49,2	202,9
11	42,6	52,0	28,8	45,3	168,7
12	28,2	33,2	53,1	28,8	143,3
13	45,9	56,4	59,7	53,1	215,1
14	30,4	32,1	24,3	**3,9**	**90,7**
15	4,4	16,6	44,8	27,1	92,9
16	11,6	44,8	30,4	50,9	137,7
17	45,3	58,6	42,0	42,0	187,9
18	45,9	57,0	57,0	53,1	213,0
19	42,6	48,7	57,0	50,3	198,6
20	45,9	54,2	43,1	26,5	169,7
21	43,1	34,3	53,6	5,5	136,5
22	33,2	51,4	54,7	49,8	189,1
23	35,9	55,8	57,0	50,3	199,0
24	34,8	55,8	55,8	51,4	197,8
25	42,0	60,8	53,6	53,1	209,5
26	45,3	66,9	58,6	53,1	**223,9**
27	45,3	59,7	62,5	46,4	213,9
28	38,2	29,9	60,8	50,9	179,8
29	37,6	57,5	57,5	42,0	194,6
30	44,2	28,2	**68,0**	51,4	191,8
31	29,9	33,7	54,7	50,3	168,6
Moy.	**37,5**	49,2	**50,5**	43,2	180,4

PUITS DU JARDIN (P.)

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

AOÛT 1903.

QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE À L'OMBRE.						PLUIE REÇUE À 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	0,50	0,75	0,85	0.30	2,40	1	0,1	,,	0,3	,,	0,4
2	0,20	0,35	1,11	0,54	2,20	2	1,5	0,2	,,	,,	1,7
3	**0,10**	0,49	1,50	0,60	2,69	3	,,	,,	,,	,,	,,
4	**0,10**	0,66	1,97	0,72	3.45	4	,,	,,	,,	,,	,,
5	0,[illegible]2	0,83	1,94	0.68	3,97	5	,,	,,	,,	,,	,,
6	0,28	0,60	1,89	0,68	3,45	6	,,	,,	,,	,,	,,
7	0.50	1,14	2,56	1,20	5,40	7	,,	,,	,,	,,	,,
8	1,16	1,64	2.70	1,00	**6,50**	8	,,	,,	,,	,,	,,
9	0.90	1,00	2,28	0,85	5.03	9	,,	,,	,,	,,	,,
10	0,23	0,84	1,85	0,65	3,57	10	,,	,,	,,	,,	,,
11	0,42	0.58	1,95	0,47	3,42	11	,,	,,	,,	,,	,,
12	0,32	0,36	0,95	0,37	2,00	12	3,1	,,	,,	,,	3,1
13	0,12	0,51	1,65	0,65	2,93	13	,,	,,	,,	,,	,,
14	0,40	0,90	1,30	0,30	2,90	14	,,	,,	,,	6,0	6,0
15	0,50	0,30	1,33	0.83	2,96	15	3,2	7,9	2,4	,,	**13,5**
16	1,04	0,63	1.27	0,35	3.29	16	,,	,,	,,	,,	,,
17	0,35	0,85	2,03	0,62	3,85	17	,,	,,	,,	,,	,,
18	0,15	0,92	2,28	0,62	3,97	18	,,	,,	,,	,,	,,
19	0,28	0,70	2,35	0,62	3,95	19	,,	,,	,,	,,	,,
20	0,18	0,64	1,88	0,60	3,30	20	,,	,,	,,	,,	,,
21	0,70	0,82	1,88	0,28	3,68	21	,,	0,2	0,2	,,	0,4
22	0,37	0,75	1,65	0,60	3,37	22	2,8	,,	,,	,,	2,8
23	0,30	0,58	2,16	0,68	3,72	23	,,	,,	,,	,,	,,
24	0,62	1,11	**2,75**	0,80	5,28	24	,,	,,	,,	,,	,,
25	0,48	1,12	2,45	1,05	5,10	25	,,	,,	,,	,,	,,
26	0,43	1,07	2,60	0,70	4,80	26	,,	,,	,,	,,	,,
27	0,20	0,90	2,30	0,65	4,05	27	,,	,,	,,	,,	,,
28	0,67	0,80	1,83	0,80	4,10	28	,,	,,	,,	,,	,,
29	0,60	0,90	2,45	0,73	4,68	29	,,	,,	,,	,,	,,
30	0,40	1,14	2,68	1,10	5,32	30	,,	,,	,,	,,	,,
31	0,65	1,00	2,30	1,20	5,15	31	,,	,,	,,	,,	,,
Moy.	**0,44**	0,80	**1,96**	0,69	120,48	Sommes.	**10,7**	8-3	**2,9**	6,0	27,9

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1. — Typhon. ⚡ de la partie ENE en rafales. ● fine ou brouillasse par intervalles.
2. — Minimum de pression (739mm,7) à 2h m. ⚡ tourne au NW. ● fine jusque vers 5h s. ⌒ à 7h 25m m. Rafales. Le ciel se dégage à la nuit.
3. — Temps beau et calme. ⌓ le matin. ☾ dans le SW à la nuit.
4. — ⌓ le matin. Le soir, ☾ entre le N et l'W.
5. — ⌓ matin. Vers le milieu du jour ⚡ de SSE. Depuis 7h m., et surtout à 2h s. petits lambeaux de nuages déchiquetés : typhon approchant de Formose.
6. — ⌓ matin. Nuées de typhon de nouveau, le soir. Très beau temps.
7. — ⚡ en rafales violentes de SE, presque toute la journée. Belle journée.
8. — Encore ⚡ en rafales de SSE la nuit et le matin.
9. — ☽ le matin. Journée chaude avec vent de SW.
10. — ⌓ matin. Temps chaud. A la nuit, ☾ nombreux dans le NW.
11. — ⌓ matin. Vers 4h 15m s. ☾ dans le NE. A la nuit nouvel ☾ avec ●.
12. — ⌐ de temps en temps durant la matinée. ☾ au SE à 2h 30m s. A la nuit ☾ au SW.
13. — ☾ au NW à 4h m. ⌓. Nuées grises précédant les typhons. Le soir ☾ au SW.
14. — ☽ le matin. Le typhon approche; ⚡ d'E rafales violentes toute la journée. ● à partir de 4h s.
15. — Le typhon passe dans l'W. ⚡ de SSE à S; ● jusqu'à 11h m. G. encore le soir.
16. — ☽ le matin. Après 8h s. ☾ diffus au SW. Typhon à Ts'ing-tau.
17, 18. — ⌓ matin. Très belles journées chaudes.
19. — ☾ le matin au NNW. ⌓ abondante. A 5h s. nuages vaporeux du typhon situé dans le sud.
20. — ⌓ matin. Nuées grises comme hier. ◐ l'après-midi.
21. — ⚡ de SSE, renforcement de la mousson dû au typhon; ● par intervalles. ☾ dans l'W à 2h s.
22. — ● en bonnes averses la nuit. ◐ partiel vers midi. Le soir ☾ nombreux, du SW au NW.
23. — ◣, ⌓ et ☾ au NW le matin. La nuit, de nouveau, ☾ au NW et au NNW.
24. — ◣ matin. A la nuit, ☾ au NNW.
25, 26. — ⌓ matin. ☾ du SW au NW le soir.
27. — ⌓ et ◣ matin. Très belle journée.
29. — ⌓ et ◣ matin. Le soir ☽ faible mais complet.
30. — ⌓ et ◣ matin. Constance notable de la mousson, ⚡ vers le milieu du jour.
31. — ⌓ et ◣ matin. ⚡ de mousson, fortes rafales par moments. Beau temps.

SEPTEMBRE 1903.

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

Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Sommes	Cas.
Yuen-san	●	56,9	41,7	**84,8**	20,8	6,9	67,5	22,9	-	-	11,9	6,4	-	●	16,5	35,8	3,8	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	372,9	15
Fou-san	-	-	-	-	-	-	6,0	-	-	-	-	●	-	-	-	●	**9,5**	●	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,5	6
Jen-tchouan	-	-	●	**38,1**	3,8	10,2	5,1	19,6	-	-	1,0	-	-	-	0,5	20,3	3,8	0,5	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	103,0	12
Nieou-tchoang	17,0	●	11,4	-	-	-	-	4,8	-	-	-	-	-	5,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	**17,3**	-	-	-	2,5	60,5	8
Hou-ki	**38,0**	17,0	15,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	4,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71,1	5
Tche-fou	18,8	**42,9**	6,9	-	0,3	-	5,8	3,0	-	-	-	-	-	8,9	9,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95,7	8
Cap N. E.	19,6	19,0	7,1	-	-	●	12,7	-	-	-	-	-	-	●	**22,6**	-	-	-	-	-	-	-	●	0,8	-	-	-	-	-	-	81,8	9
Cap S. E.	●	38,1	**88,9**	8,6	-	●	17,8	-	-	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	●	10,4	-	-	-	-	-	-	166,3	9
Tch'ong-k'ing	**27,9**	-	3,8	7,4	5,3	3,6	9,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,4	4,1	1,8	-	14,2	6,9	19,1	0,8	5,8	-	-	-	-	-	134,8	14
I-tch'ang	-	0,3	2,0	1,5	2,5	3,6	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-	1,3	**11,9**	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,1	9
Han-k'eou	-	-	25,4	-	-	**82,3**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	3,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66,6	4
Kieou-kiang	2,5	2,3	19,1	19,1	**149,1**	●	54,8	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250,2	9
Ou-hou	-	2,0	44,4	-	**51,8**	10,7	11,4	-	-	-	-	-	-	-	-	33,0	3,3	3,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	159,9	8
Tchen-kiang	-	-	**68,3**	7,6	33,3	2,3	1,0	-	-	-	-	-	-	-	●	2,8	9,1	7,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112,0	9
Zi-ka-wei	-	-	-	-	**11,8**	-	5,2	11,2	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	5,7	6,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,0	6
Cha-wei-chan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**0,0**	**0**
Gutzlaff	-	-	-	-	-	-	●	**10,2**	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	5,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,3	5
North Saddle	-	-	-	-	-	-	●	**12,7**	2,3	-	-	-	1,5	-	-	-	-	2,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,8	5
Steep Island	-	-	-	-	-	-	●	3,8	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,8	5
Ning-po	-	-	-	-	-	-	●	13,7	23,6	3,3	-	-	●	3,0	-	-	●	27,9	**38,1**	4,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	114,4	10
Pei-yu-chan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Ven-tcheou	0,8	●	**48,3**	-	1,8	-	-	4,3	45,7	10,2	20,3	10,2	1,8	1,0	-	-	-	-	12,7	7,6	-	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-	165,2	14
Pagoda	●	17,5	-	-	-	-	-	-	8,9	**51,1**	1,5	5,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84,1	6
Middle Dog	5,3	1,8	-	-	-	-	-	-	3,3	3,0	**6,4**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,8	5
Turnabout	-	●	**11,4**	-	-	-	-	-	6,4	3,8	8,9	6,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,9	6
Ockseu	1,3	●	9,1	-	-	-	-	-	17,5	5,3	**22,5**	1,5	-	-	0,8	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58,2	9
Dodd Island	●	●	●	-	-	-	-	-	●	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
Amoy	55,9	8,9	24,1	0,8	-	-	-	-	●	**120,5**	25,4	9,7	-	-	-	-	-	-	-	8,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	254,2	9
Wing-seu	●	●	●	-	-	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
Chapel Island	20,3	6,4	22,9	-	-	-	-	-	●	**152,2**	69,9	20,3	-	-	-	-	-	-	●	62,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	344,3	9
Samocks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Swatow	25,4	42,4	47,5	18,0	4,3	2,8	-	2,0	74,2	**118,1**	42,7	12,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	389,6	11
Sugar Loaf	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
C. Good Hope	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
Breaker Point	12,7	31,5	6,6	50,8	38,1	20,3	-	3,6	57,2	**127,0**	42,7	27,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	418,4	11
Hong-kong	22,2	45,0	5,1	11,9	4,2	74,0	20,2	39,2	**88,8**	3,6	11,8	83,8	4,8	-	-	-	-	-	-	-	9,2	●	-	-	-	-	1,0	-	-	-	**520,8**	16
Pu-tcheou	7,4	-	-	3,3	3,8	1,3	3,3	**20,1**	1,5	-	1,3	●	2,5	0,8	-	-	-	●	17,8	-	2,8	-	-	-	-	-	●	5,8	-	-	71,7	16
San-choei	2,8	-	20,8	14,2	17,8	3,6	21,6	11,7	30,5	4,3	7,1	4,6	32,3	**39,1**	-	2,0	-	-	3,3	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	-	3,0	220,2	**17**
Takhoï	-	0,3	5,1	7,1	13,7	0,8	2,3	**53,5**	-	-	-	●	39,4	8,1	-	-	2,8	34,5	-	-	-	-	4,1	31,2	-	-	0,5	-	-	-	193,3	15
Hong-tcheou	-	-	-	●	**50,6**	●	2,5	-	-	-	-	-	●	16,5	-	-	-	-	-	-	●	25,4	2,5	-	29,0	-	-	-	-	-	116,5	10
Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Sommes	Cas.

SEPTEMBRE 1903.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE À 0° = 700mm +

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

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

Valeurs notables.		
Grande oscillation du milieu du jour	mm 1,72.	
1er minimum	mm 759,91	à 3h 35m m.
1er maximum	61,13	à 9h 35m
2me minimum	59,41	à 3h 40m s.
2me maximum	60,77	à 9h 35m

Moyennes diurnes.
57,61
56,62
56,51
57,89
58,74
57,68
56,84
59,04
61,09
62,00
62,21
62,18
60,99
59,85
58,62
57,46
59,64
61,71
63,23
63,19
62,85
61,50
61,09
62,48
62,75
59,74
60,76
61,47
61,50
60,84
60,27

Réduction au niveau de la mer : + 0mm,7; à la latitude 45° : — 0mm,9.

SEPTEMBRE 1903.

TEMPÉRATURE DE L'AIR À L'OMBRE.

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.	Écarts Ma.—Mi.
1	26,6	26,1	26,1	26,4	26,1	26,1	26,1	26,5	27,4	29,4	30,5	30,1	6,1
2	26,2	26,2	26,1	26,0	25,9	25,3	25,9	26,9	27,2	27,8	28,8	28,9	6,3
3	26,1	25,8	25,7	25,9	25,9	25,7	25,6	26,6	28,0	28,6	29,4	30,8	8,7
4	25,3	25,1	25,0	25,1	25,5	25,7	25,2	25,2	25,8	28,8	29,9	30,7	9,9
5	24,7	24,6	24,3	24,0	23,9	23,7	24,1	26,4	28,2	29,7	29,7	31,1	10,1
6	23,4	23,2	22,9	22,9	23,1	22,9	23,3	25,0	26,8	29,9	30,8	30,0	10,9
7	24,3	24,3	24,4	24,5	24,5	23,7	23,9	25,3	26,0	26,4	26,9	25,7	4,5
8	21,8	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,8	21,9	22,6	22,0	22,8	23,9	2,7
9	20,1	20,2	20,1	20,0	19,9	20,0	20,0	20,6	21,4	22,3	22,8	23,5	7,3
10	17,7	16,9	16,5	16,0	16,0	16,1	16,0	18,7	22,0	22,6	24,0	24,3	12,6
11	17,8	17,4	17,0	16,9	16,5	16,7	16,3	18,9	22,4	24,0	23,9	26,9	11,8
12	18,7	18,9	19,0	18,9	18,8	18,9	19,2	21,3	24,4	24,8	25,8	26,7	10,5
13	19,5	19,3	19,6	19,7	20,0	19,4	19,8	21,7	25,4	26,9	27,3	28,9	12,6
14	22,2	22,2	22,1	22,0	21,9	21,9	21,9	23,7	26,0	27,8	28,9	30,2	10,5
15	23,5	23,3	23,3	23,4	23,3	23,0	23,2	25,5	27,3	29,1	30,8	32,8	12,1
16	25,0	24,6	24,5	24,4	24,4	24,3	24,1	25,9	28,0	30,1	31,0	33,5	11,8
17	24,9	24,6	24,1	23,6	23,1	22,9	23,5	24,7	25,8	26,0	27,6	28,8	7,1
18	22,2	22,1	22,0	22,0	21,9	22,0	22,2	22,4	23,7	24,6	23,8	22,8	3,6
19	20,1	19,9	19,6	19,1	18,9	19,0	18,9	18,9	18,9	19,1	20,0	20,9	7,6
20	16,5	16,4	16,2	16,1	16,3	16,1	15,8	18,3	21,6	23,3	24,2	25,1	11,9
21	18,0	16,9	16,9	16,5	16,8	16,6	17,2	18,8	23,3	24,4	25,0	26,2	12,7
22	17,8	17,8	17,0	16,9	16,0	15,9	15,6	19,5	23,9	25,9	27,0	25,2	13,3
23	16,9	16,9	17,3	17,1	16,8	16,0	16,1	17,9	21,8	24,2	23,6	25,8	12,5
24	17,8	17,8	17,9	17,8	17,9	18,0	18,2	18,9	22,0	22,7	24,6	26,6	11,4
25	14,8	13,9	13,6	13,5	13,6	13,8	14,4	16,2	19,9	22,0	22,1	23,2	12,5
26	18,0	17,5	16,8	16,4	16,4	16,9	16,8	19,6	22,7	23,9	24,7	26,4	12,9
27	19,0	18,7	18,4	18,3	18,0	17,9	18,2	20,7	23,3	24,7	26,2	26,9	12,4
28	21,0	20,3	20,3	20,4	20,5	20,3	20,4	22,7	24,8	25,9	27,7	27,4	10,0
29	20,2	20,0	19,9	19,6	18,5	17,4	17,2	19,6	24,0	26,1	26,2	27,4	13,5
30	20,6	21,4	20,3	19,7	19,6	19,4	19,3	20,5	23,6	26,0	27,5	26,4	10,8
Moy.	21,02	20,82	20,63	20,50	20,40	20,25	20,34	21,96	24,27	25,63	26,45	27,21	10,02

Maximum absolu 35°7 le 16.

Minimum absolu 13°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	30,3	31,0	30,4	30,7	30,0	29,2	27,9	26,9	26,9	26,6	26,6	26,5	27,95
2	29,1	30,9	30,8	30,2	28,6	27,9	27,2	26,1	26,1	26,6	26,2	25,9	27,37
3	32,6	32,5	31,7	31,8	32,1	30,0	28,5	27,7	26,3	26,0	25,7	25,5	28,10
4	31,4	32,2	31,5	31,4	30,2	29,9	28,8	27,1	26,0	25,7	25,3	25,0	27,58
5	32,1	31,9	28,0	22,8	23,7	24,8	25,0	24,4	24,4	23,9	23,7	23,6	25,95
6	29,9	30,9	31,7	31,7	31,1	29,7	27,4	26,3	25,9	24,7	24,0	23,9	26,72
7	24,9	23,1	23,3	23,6	22,8	22,6	22,3	22,1	21,9	21,9	21,8	21,8	23,83
8	23,6	23,8	23,6	23,1	21,5	22,1	21,5	21,1	20,8	20,1	20,0	20,1	21,95
9	23,3	25,3	24,9	25,3	24,6	23,8	21,6	20,2	19,0	18,8	18,3	17,9	21,41
10	26,2	26,5	25,5	26,0	23,8	23,2	21,5	20,3	19,9	19,0	18,4	18,0	20,63
11	26,6	25,6	26,3	24,8	25,2	23,8	22,1	20,9	19,9	19,3	18,7	18,6	21,10
12	27,7	27,3	26,6	25,8	25,8	24,9	22,9	21,9	21,1	21,2	21,0	20,5	22,59
13	28,8	30,9	28,3	28,4	27,2	26,1	24,9	23,9	23,7	23,1	22,6	22,3	24,07
14	30,1	30,6	30,5	30,7	29,8	28,7	26,5	25,3	24,7	24,2	24,1	23,8	25,82
15	32,7	32,6	33,1	33,7	31,7	29,8	27,7	26,5	25,9	25,6	25,4	25,1	27,43
16	33,1	33,2	31,9	31,8	31,7	29,8	27,7	26,9	25,9	25,5	25,1	25,0	27,81
17	28,1	27,2	26,6	26,4	26,0	23,8	23,2	22,9	23,1	23,0	22,9	22,8	24,82
18	23,9	23,0	23,5	22,2	21,9	21,2	21,4	20,7	19,6	19,6	19,8	20,0	22,02
19	23,3	24,9	23,8	23,7	23,6	22,3	21,1	19,4	18,8	17,9	16,7	16,5	20,23
20	25,9	26,1	25,6	26,0	25,3	24,0	22,1	20,6	19,9	18,9	18,6	18,1	20,71
21	27,4	25,0	26,7	26,1	25,2	22,5	21,3	20,1	19,3	18,8	19,0	17,4	21,06
22	27,3	27,5	26,9	26,6	26,0	24,5	22,1	20,9	20,4	19,6	18,8	17,2	21,51
23	25,9	27,0	26,9	25,6	26,0	23,9	22,5	19,9	19,0	18,8	17,7	17,4	20,87
24	26,8	27,5	27,1	26,9	25,8	23,7	21,1	19,8	18,8	17,9	16,9	15,0	21,15
25	23,6	23,5	23,7	23,3	22,6	21,0	19,7	18,9	18,4	18,0	17,9	18,2	18,74
26	27,2	27,6	26,6	25,9	25,9	24,4	21,9	20,7	19,9	19,2	19,2	19,2	21,41
27	27,9	28,4	27,7	27,2	26,3	24,8	22,6	21,4	20,9	20,9	21,3	21,3	22,54
28	28,8	28,6	28,8	26,9	25,8	24,6	22,6	21,2	20,9	20,4	20,3	20,1	23,36
29	27,9	29,9	29,0	28,0	27,9	26,0	23,9	23,4	22,9	22,6	21,5	21,5	23,36
30	27,0	28,5	28,3	27,7	26,9	25,1	23,9	23,2	22,6	21,9	21,4	20,9	23,40
Moy.	27,78	28,40	27,64	27,14	26,50	25,27	23,76	22,69	22,10	21,66	21,30	20,97	23,52

SEPTEMBRE 1903.

RICHESSE HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR : $\frac{f}{F-f}$

(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	2933	2849	2835	2807	2863	2835	2947	2933	2947	3003	2905	2793
2	2928	2858	2802	2830	2914	2886	2970	2961	3017	2933	2905	2919
3	2398	2370	2481	2495	2565	2579	2677	2802	2788	2780	2710	2690
4	3031	3031	3017	3068	3138	3200	3185	3185	3256	3340	3214	2905
5	2905	2905	2877	2849	2835	2821	2905	3050	3064	2995	3023	3106
6	2786	2793	2738	2766	2793	2766	2807	3037	3092	**3439**	3354	3185
7	2793	2760	2858	2900	2928	2858	2872	2998	3026	2872	2774	2718
8	2488	2502	2502	2502	2502	2419	2391	2474	2419	2384	2508	2495
9	2288	2233	2055	2109	2151	2137	2206	2178	2173	2023	2009	1967
10	1791	1791	1764	1709	1696	1601	1628	1805	1601	1586	1709	1777
11	1777	1750	1682	1669	1669	1628	1628	1832	1953	1995	1894	2036
12	2023	2050	2036	2023	1995	1981	2091	2200	2228	2173	2152	2077
13	2132	2132	2146	2159	2228	2165	2214	2379	2668	2751	2640	2682
14	2592	2619	2605	2605	2592	2536	2564	2800	2953	2879	2856	2856
15	2800	2800	2800	2842	2828	2772	2786	2967	3050	3135	3009	2981
16	3017	2961	2975	2975	2975	2961	2933	3045	3171	3256	3185	3087
17	2905	2933	2793	2724	2738	2738	2766	2870	2856	2814	2856	2786
18	2297	2434	2448	2426	2393	2379	2407	2461	2434	2379	2420	2503
19	2050	1967	1926	1926	2009	2077	2043	2016	2084	2070	2098	2166
20	1677	1677	1677	1696	1677	1677	1650	1839	2057	1961	1934	1907
21	1839	1785	1750	1723	1709	1723	1750	1825	2234	1731	1758	1609
22	1926	1953	1832	1777	1723	1696	1682	1926	1940	1846	1791	1805
23	1791	1777	1777	1781	1781	1727	1754	1872	2146	2009	1926	2009
24	1926	1899	1859	1886	1863	1832	1832	1913	2104	1989	1812	1872
25	1474	1461	1447	1407	1421	**1380**	1407	1528	1663	1515	1542	1555
26	1727	1795	1768	1741	1727	1741	1741	1944	2041	1904	1944	1822
27	2041	2041	2014	2000	1958	1901	1944	2050	2146	2036	1981	1967
28	2338	2269	2269	2288	2301	2288	2297	2448	2530	2420	2393	2338
29	2269	2269	2255	2114	2077	1940	1913	2214	2599	2420	2393	2366
30	2338	2489	2475	2228	2219	2200	2187	2366	2668	2544	2572	2379
Moy.	2309	2305	2282	2267	2276	2218	2273	2397	**2497**	2439	2409	2379

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	2807	2891	2626	2579	2872	2942	2942	2970	2947	2961	3017	2947	2881
2	2654	2621	2635	2760	2956	3082	2942	2984	2928	2914	2635	2593	2859
3	2649	2677	2746	2565	2690	2872	2942	3012	3059	3059	3073	3073	2740
4	2821	2696	2905	2905	2933	2975	2905	2947	3031	3059	2981	2967	**3029**
5	3214	3045	3115	2738	2599	2807	2905	2877	2814	2828	2800	2828	2913
6	3242	3265	3124	3124	3068	2928	2928	2900	2956	2612	2668	2752	2963
7	2503	2649	2537	2426	2509	2565	2571	2585	2502	2502	2488	2488	2700
8	2440	2530	2440	2467	2384	2550	2356	2315	2233	2192	2233	2261	2416
9	1832	1872	1890	1849	1904	1890	1877	1872	1913	1859	1859	1832	1999
10	1750	1723	1586	1832	1886	1816	1859	1805	1750	1736	1777	1750	1740
11	1805	1709	1669	1736	1669	1709	1805	1926	1940	1926	1981	1981	1807
12	2023	2118	2064	2009	2104	2159	2159	2228	2283	2255	2269	2241	2122
13	2613	2772	2550	2550	2619	2564	2605	2703	2689	2689	2605	2605	2494
14	2730	2828	2849	2710	2710	2807	2877	2870	2870	2884	2870	2856	2763
15	3003	3045	3003	2863	2858	2989	2975	3003	3045	3045	3059	2989	2944
16	2975	2998	3208	3096	2830	2718	2760	2905	3017	2975	2919	2905	2994
17	2842	2814	2647	2647	2522	2508	2522	2481	2461	2338	2311	2297	2674
18	2558	2516	2426	2489	2530	2379	2338	1926	1859	2009	2016	1995	2334
19	2057	1934	2036	1913	1926	1913	1859	1853	1717	1623	1663	1677	1942
20	2111	1981	1736	1655	1559	1818	1818	1926	1891	1907	1880	1825	1814
21	1628	1532	1682	1505	1655	1601	1777	1886	1846	1899	1953	1872	1761
22	1764	1795	1645	1645	1768	1808	1741	1859	1818	1859	1859	1805	1803
23	1682	1550	1523	1564	1658	1727	1822	2014	2023	1995	1886	1859	1819
24	1764	1736	1601	1532	1899	1805	1696	1636	1555	1474	1461	1542	1770
25	1465	1559	1465	1451	1546	1641	1709	1723	1750	1682	1669	1641	**1546**
26	1754	1636	1746	1801	1801	1841	1863	1986	2014	2027	2055	2027	1852
27	2009	1958	2095	2165	2219	2178	2233	2247	2255	2283	2338	2379	2102
28	2324	2338	2269	2228	2228	2159	2228	2255	2187	2187	2214	2241	2293
29	2324	2393	2233	2301	2412	2467	2619	2717	2640	2627	2475	2475	2355
30	2440	2467	2275	2219	2412	2495	2342	2381	2356	2338	2311	2261	2373
Moy.	2329	2322	2277	**2244**	2291	2325	2332	2360	2345	2325	2311	2299	2327

SEPTEMBRE 1903.

HUMIDITÉ RELATIVE : $\frac{f}{F}$

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	88	82	83	81	84	83	86	84	80	72	66	65
2	85	83	82	83	86	88	87	82	83	78	72	72
3	71	71	75	74	76	78	81	79	72	70	65	59
4	93	94	94	95	95	96	98	98	96	83	75	65
5	92	93	94	95	95	96	96	88	79	71	72	68
6	96	97	97	98	98	98	97	95	87	80	74	74
7	91	90	92	93	94	96	96	92	88	82	78	82
8	94	94	94	94	94	91	91	93	88	90	91	89
9	97	94	88	91	93	92	94	90	86	76	73	69
10	89	94	95	94	93	88	90	85	61	59	58	59
11	88	89	88	88	90	86	88	84	72	67	64	58
12	94	94	93	93	92	91	94	87	73	69	66	60
13	94	95	94	94	95	96	96	92	82	78	72	67
14	96	97	97	98	98	96	97	95	87	77	71	66
15	96	97	97	98	98	98	97	90	83	78	68	59
16	94	95	96	97	97	96	96	90	82	75	70	60
17	91	94	92	93	97	97	95	91	85	83	77	69
18	86	91	92	91	91	90	90	90	83	77	83	91
19	88	85	85	87	92	95	94	93	96	94	91	88
20	91	91	92	93	92	92	92	88	80	70	65	61
21	90	94	92	93	90	92	90	85	79	57	56	48
22	95	96	95	93	96	94	96	86	66	56	51	57
23	94	93	91	92	94	96	96	92	82	67	66	61
24	95	94	91	93	91	89	88	88	80	73	59	55
25	89	94	95	93	93	90	87	84	73	58	59	56
26	84	90	93	94	93	91	92	86	74	64	63	54
27	93	95	95	95	95	93	93	84	76	66	59	56
28	94	95	95	95	95	96	96	89	81	73	65	64
29	96	97	97	97	98	98	98	97	87	72	71	65
30	96	97	97	97	97	98	98	98	92	76	70	69
Moy.	91,2	92,2	92,0	92,4	93,1	92,7	93,0	89,2	81,1	73,0	69,0	65,5

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

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

Jour.	Nuages sup.	4 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	7 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	10 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	1 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	4 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	7 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	9 h. s.	Nuages inf.	Moyenne nébulosité
1	AC ...	9 ,,	...	AC ...	10 ,,	...	,, ...	6 ,,	...	AC SW	9 ,,	...	KS KC	NE 4 ,,	...	K AC	NE SSW 2 ,,	...	KC AC	... 5 ,,	...	6,4
2	AC ...	10 ,,	...	AC ...	10 ,,	...	,, ...	9 ,,	...	K KS KC AC	... 8 ,,	...	K KC AC	... 7 ,,	...	KC AC	WSW 4 ,,	...	KC AC	... 4 ,,	...	7,4
3	AC ...	10 ,,	...	K KC AC	... 8 C	...	,, ...	7 ,,	...	K KC	... 8 C	...	K	... 6 CN	...	K AC	... 7 CN	...	AC SW	5 ,,	...	7,3
4	,, ...	10* ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	9 ,,	...	K SSW	8 C	SSW	K	... 10 C CN	...	KC	... 6 CN	...	K	... 3 CN	...	8,0
5	,, ...	1 ,,	...	K ...	1 C	...	,, ...	8 C CN	SW	,, ...	8 C	S SSW	K KS	... 7 CN	...	,,	... 9 ,,	...	KS	... 6 CN	...	5,7
6	,, ...	3 ,,	...	K KS	... 7 ,,	...	,, ...	4 C	...	,, ...	7 C CN	SW	K KS	... 4 C CN	...	K KS	... 4 CN	...	,,	... 10 ,,	...	5,6
7	AC ...	10 ,,	...	K KC AC	WSW 10 C	NW	,, ...	9 N	NW	,, ...	10 C N	...	,,	... 10 ,,	...	,,	... 10 N	...	,,	... 10 N	...	9,9
8	AC ...	10 ,,	...	AC ...	10 C N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 SC N	...	,,	... 10 SC N	...	,,	... 10 SC N	...	,,	... 10 SC N	...	10,0
9	,, ...	10 ,,	...	AS ...	10 N	...	,, ...	9 ,,	...	K KC AS	... 9 C	W	,,	... 8 ,,	...	,,	... 0 ,,	...	,,	... 0 ,,	...	6,6
10	,, ...	1 ,,	...	,, ...	1 ,,	...	,, ...	4 C	NE	,, ...	7 C	NE	,,	... 6 ,,	...	KC AC	... 2 ,,	...	,,	... 1 ,,	...	3,1
11	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	5 C	NNE	,, ...	5 C	...	,,	... 1 ,,	...	,,	... 1 ,,	...	,,	... 1 ,,	...	1,9
12	KC AC	W 7 ,,	...	AC ...	8 N	E	,, ...	5 C	...	,, ...	7 C	...	K	... 7 C	...	K	... 2 ,,	...	KS	... 5 ,,	...	5,9
13	K AC	S 2 ,,	...	AC ...	10 ,,	...	,, ...	10 C	...	KS AC	... 10 C	E	KS AC	W 10 ,,	...	KS	... 5 SC	...	KS	... 3 ,,	...	7,1
14	K ...	3 ,,	...	K KS	... 8 ,,	...	,, ...	7 ,,	...	K	... 7 C	SSW	K	NW 7 ,,	...	K	... 1 ,,	...	,,	... 1 ,,	..	4,8
15	KC ...	3 ,,	...	K KC	... 8 ,,	...	KC AC	... 7 C	...	K KC AC	... 8 C	...	KC	... 7 CN	...	,,	... 4 ,,	...	,,	... 1 ,,	...	5,4
16	K ...	2 ,,	...	K ...	2 ,,	...	,, ...	3 ,,	...	K	... 7 C	...	,,	... 7 ,,	...	,,	... 10 ,,	...	,,	... 10 ,,	...	5,9
17	K ...	8 ,,	...	AC ...	10 SC	...	,, ...	10 ,,	...	,,	... 9 C	...	,,	... 9 ,,	...	,,	... 9 ,,	...	,,	... 10 ,,	...	9,3
18	,, ...	10 ,,	...	AS AC	... 10 SC	...	,, ...	10 ,,	...	,,	... 10 N	...	,,	... 10 N	...	,,	... 10 N	...	,,	... 10 N	...	10,0
19	,, ...	10 N	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	K	... 10 C	...	AC	... 9 SC N	...	K	... 1 ,,	...	K	... 1 ,,	...	7,3
20	K ...	3 ,,	...	KC	... 2 C	...	,, ...	4 C	...	K KC	... 6 C	...	K	... 1 C	...	,,	... 0 ,,	...	,,	... 0 ,,	...	2,3
21	AC ...	1 ,,	...	,,	... 2 C	...	,, ...	5 C	NE	,,	... 3 C	...	,,	... 7 ,,	...	,,	... 1 ,,	...	,,	... 1 ,,	...	2,9
22	AC ...	2 ,,	...	AC	WSW 6 ,,	...	AS	SW 7 ,,	...	,,	... 3 C	NE	,,	... 3 ,,	...	,,	... 0 ,,	...	,,	... 0 ,,	...	3,0
23	K ...	1 ,,	...	K KC AC	W 7 ,,	...	,, ...	7 ,,	...	K	... 5 C	...	,,	... 4 ,,	...	,,	... 2 ,,	...	,,	... 2 ,,	...	4,0
24	,, ...	10 ,,	...	AS AC	... 10 ,,	...	,, ...	6 C	...	,,	... 5 C	NNW	,,	... 2 ,,	...	,,	... 0 ,,	...	,,	... 0 ,,	...	4,7
25	,, ...	2 ,,	...	K KS KC AC	... 10 ,,	...	AS	... 9 C	...	AS	... 10 C	...	,,	... 10 ,,	...	,,	... 10 ,,	...	KS	... 10 ,,	...	8,7
26	AC ...	3 ,,	...	,,	... 0 ,,	...	,, ...	5 C	...	,,	... 4 C	...	,,	... 2 C	...	,,	... 0 ,,	...	,,	... 0 ,,	...	2,0
27	,, ...	0 ,,	...	,,	... 0 ,,	...	,, ...	1 ,,	...	,,	... 8 C	...	,,	... 4 C	SE	,,	... 0 ,,	...	,,	... 2 C	SE	2,1
28	,, ...	0 ,,	...	KC AC	... 3 ,,	...	AC	... 8 C	...	KC AC	SSW 7 C	ENE	,,	... 5 ,,	...	,,	... 0 ,,	...	,,	... 1 C	...	3,4
29	,, ...	0 ,,	...	,,	... 1 C	...	,, ...	6 C	...	,,	... 7 C	E ESE	,,	... 2 ,,	...	,,	... 0 ,,	...	,,	... 0 ,,	...	2,3
30	,, ...	0 ,,	...	,,	... 0 ,,	...	,, ...	6 ,,	...	,,	... 6 C	NNW ENE	,,	... 7 ,,	...	,,	... 1 C	...	,,	... 0 ,,	...	2,9
Moy.	4,7			6,1			6,9			7,5			6,2			3,7			3,7			5,5

1e décade : 7,0 — 2e décade : 6,0 — 3e décade : 3,6

SEPTEMBRE 1903.

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

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

SEPTEMBRE 1903.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

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

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

SEPTEMBRE 1903.

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANÉMOMÉTRIQUES.

Jours.	Chemin diurne.	Chemin total, durée et Vitesses moyennes.				Heures.	Vitesse horaire.	Variation diurne résultante. Direction résultante.		Mouvement résultant.	Composantes. N + S —	E + W —
	Km		Km	heures	Km		Km			Km	Km	Km
1	**731**	N	1218	83	14,7	Min. — 1 h m.	14,6	S 81°0	E	149,7	— 23,7	+ 147,8
2	607					1 — 2	13,7	N 87,2	E	135,5	+ 6,4	+ 135,3
3	437	NNE	1048	68	15,4	2 — 3	15,2	N 84,5	E	145,8	+ 14,0	+ 145,1
4	245					3 — 4	14,6	N 65,2	E	120,9	+ 50,7	+ 109,8
5	220	NE	1226	80	15,3	4 — 5	13,6	N 56,1	E	104,2	+ 57,8	+ 86,4
6	**212**					5 — 6	13,9	N 61,4	E	97,3	+ 46,6	+ 85,4
7	328	ENE	923	61	15,1	6 — 7	12,6	N 55,2	E	110,2	+ 62,8	+ 90,6
8	336					7 — 8	**12,2**	N 64,0	E	63,0	+ 27.5	+ 56,6
9	365	E	906	54	16,8	8 — 9	14,9	N 70,1	E	69,3	+ 23,5	+ 65,2
10	343					9 — 10	17,4	N 58.2	E	142,3	+ 75,3	+ 120,9
11	419	ESE	548	37	14,8	10 — 11	17,6	N 73,3	E	156,8	+ 44,9	+ 150,2
12	434					11 — Midi	17,1	N 63,7	E	142,5	+ 63,6	+ 127,5
13	347	SE	893	62	14,4							
14	328					Midi — 1 h s.	18,3	N 61,4	E	134.7	+ 64,9	+ 118,2
15	295	SSE	**1335**	**86**	**21,8**	1 — 2	18,3	N 55,5	E	182,7	+ 103,4	+ 150,7
16	224					2 — 3	18,4	N 55,5	E	194,2	+ 109,7	+ 160,2
17	460	S	454	28	16,2	3 — 4	**19,3**	N 62,3	E	235,5	+ 109,6	+ 208,4
18	327					4 — 5	18,8	N 76,0	E	321,2	+ 78,3	+ 311,3
19	318	SSW	340	26	13,1	5 — 6	16,1	N 83,5	E	278,8	+ 31,2	+ 277,2
20	458					6 — 7	15,2	N 76,8	E	251,5	+ 57,3	+ 244,8
21	349	SW	70	9	7,8	7 — 8	14,7	N 69,3	E	226,5	+ 79,7	+ 212,0
22	333					8 — 9	15,0	N 70,3	E	221,5	+ 74,6	+ 208,4
23	290	WSW	**21**	**3**	**7,0**	9 — 10	13,8	N 76,8	E	198,2	+ 45,0	+ 193,2
24	440					10 — 11	12,5	N 78,0	E	183,2	+ 37,8	+ 179,2
25	271	W	159	15	10,6	11 — Min.	13,3	N 82,8	E	176,2	+ 21,6	+ 174,8
26	357											
27	506	WNW	184	13	14,1							
28	484											
29	314	NW	242	19	12,7							
30	359											
		NNW	1060	71	14,9							
Mois.	11137	Var.	10	1	10,0							
		Calme		4								

Mouvement moyen diurne: Km 371,1

Vitesse moyenne horaire: Km 15,5

Résultantes générales.

N 71°4 E	Km 3965,5	Km + 1262,5	Km + 3759,2

Fréquence des vents généraux.

Matin ..... W	116 heures	E	241 heures
Soir ..... W	96 ,,	E	262 ,,
Nuit ..... N	212 heures	S	143 heures
Jour ..... N	218 ,,	S	142 ,,

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE: A = 100.

Jours.	8 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	Sommes des degrés actinom.
1	18,8	62,5	53,6	47,6	182,5
2	14,4	50,9	57,5	12,2	135,0
3	39,3	43,7	56,4	40,9	180,3
4	6,6	55.8	55,8	16,0	134,2
5	42,0	44,8	30,4	8,8	126,0
6	32,1	47,6	33,2	48,7	161,6
7	17.7	58,1	11,1	8,8	95,7
8	11,6	13,3	22,7	**2,2**	49,8
9	8,3	19,3	67,5	40,4	135,5
10	42,0	58,6	61,4	20,5	182,5
11	44,8	33,7	34,8	49,8	163,1
12	42,6	43,1	38,7	34,3	158,7
13	27,1	29,9	71,3	14,4	142,7
14	40,4	54,7	64,1	43,7	202,9
15	32,6	57,5	41,5	26,0	157,6
16	44,8	54,2	33,2	53,1	185,3
17	13,3	36,5	42,6	20,5	112,9
18	12,7	4,4	12,2	5,5	**34,8**
19	6.1	11,1	34,3	20,5	72,0
20	42,6	49,2	38,7	48,7	179,2
21	38,7	34,8	28,2	41,5	143,2
22	42,0	**68,6**	61,4	48,7	**220,7**
23	23,8	20,5	61,4	47,6	153,3
24	31,5	49,8	32,1	47,0	160,4
25	36,5	29,9	38,7	13,8	118,9
26	42,6	38,2	57,5	46,4	184,7
27	43,1	57,0	70,8	47,6	218,5
28	44,8	47,6	50,3	28,2	170,9
29	33,7	28,2	57,0	46,4	165,8
30	12,7	55,3	51,4	32,6	152,0
Moy.	**29,6**	42,0	**55,7**	32,1	149,4

PUITS DU JARDIN (P.)

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

SEPTEMBRE 1903.

QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE À L'OMBRE.						PLUIE REÇUE À 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	1,10	1,00	2,50	1,11	5,71	1	,,	,,	,,	,,	,,
2	1,09	0,85	2,15	0,60	4,69	2	,,	,,	,,	,,	,,
3	1,43	1,57	**2,90**	0,40	**6,30**	3	,,	,,	,,	,,	,,
4	0,12	0,23	1,90	0,57	2,82	4	,,	,,	,,	,,	,,
5	0,16	0,64	1,13	0,07	2,00	5	,,	,,	11,3	,,	**11,3**
6	0,06	0,32	1,58	0,72	2,68	6	,,	,,	,,	,,	,,
7	0,20	0,30	0,55	0,07	1,12	7	,,	,,	1,7	3,5	5,2
8	0,10	0,27	0,39	0,09	**0,85**	8	0,6	0,5	2,9	7,2	11,2
9	0,15	0,39	1,40	0,51	2,45	9	0,4	0,2	,,	,,	0,6
10	0,10	0,71	1,88	0,51	3,20	10	,,	,,	,,	,,	,,
11	0,18	0,72	2,05	0,60	3,55	11	,,	,,	,,	,,	,,
12	0,15	0,58	1,85	0,42	3,00	12	,,	,,	,,	,,	,,
13	0,10	0,30	1,50	0,35	2,25	13	,,	,,	,,	,,	,,
14	0,05	0,52	2,03	0,55	3,15	14	,,	,,	,,	,,	,,
15	0,13	0,57	1,70	0,65	3,05	15	,,	,,	,,	,,	,,
16	0,13	0,45	1,77	0,67	3,02	16	,,	,,	,,	,,	,,
17	0,13	0,35	1,19	0,31	1,98	17	,,	,,	,,	,,	,,
18	0,35	0,40	0,28	0,22	1,25	18	,,	,,	3,8	1,9	5,7
19	0,28	0,12	0,85	0,41	1,66	19	0,2	5,8	,,	,,	6,0
20	0,19	0,50	2,00	0,60	3,29	20	,,	,,	,,	,,	,,
21	0,12	0,57	2,14	0,41	3,24	21	,,	,,	,,	,,	,,
22	0,12	0,64	1,94	0,62	3,32	22	,,	,,	,,	,,	,,
23	0,16	0,38	2,21	0,47	3,22	23	,,	,,	,,	,,	,,
24	0,08	0,57	2,43	0,80	3,88	24	,,	,,	,,	,,	,,
25	0,20	0,49	1,47	0,33	2,49	25	,,	,,	,,	,,	,,
26	0,30	0,70	2,44	0,69	4,13	26	,,	,,	,,	,,	,,
27	0,19	0,73	2,30	0,45	3,67	27	,,	,,	,,	,,	,,
28	0,10	0,52	1,69	0,40	2,71	28	,,	,,	,,	,,	,,
29	0,02	0,38	1,70	0,30	2,40	29	,,	,,	,,	,,	,,
30	**0,00**	0,26	1,54	0,40	2,20	30	,,	,,	,,	,,	,,
Moy.	**0,25**	0,53	**1,72**	0,48	89,28	Sommes.	**1,2**	6,5	**19,7**	12,6	40,0

REMARQUES PARTICULIÈRES.

2. — G. et ● quelques instants à 11h 35m m. Le soir ☽ par moments.
3. — Le matin, temps sec. L'après-midi ⌈ dans le voisinage entre 2h et 6h s.
4. — Le matin, ⌒; peu après 5h m. ≡ devenant très épais. Nombreux ⌐ sitôt que la lumière du jour a disparu.
5. — ⌒ forte et ◣ vive le matin. ⌈ avec ● entre 2h s. et 4h s. A la nuit, ⌐.
6. — ≡ le matin sur la plaine : tout ruisselle. Plusieurs grains arqués passent de 6h s. à 8h 15m s. ⌈ dans le voisinage. La nuit, ⌐ dans l'W.
7. — ⌒ matin, un peu de brume. ● intermittente de 1h s. à la nuit.
8. — ● presque continue, à partir de 8h m.
9. — Brouillasse ou ● fine jusque vers 8h m. Le temps se dégage ensuite.
10. — ⌒ le matin et le soir. — Très belle journée.
12. — Vers 5h 50m m. ● en très courte ondée, quantité inappréciable; après 6h m. G.
14. — Forte ⌒ le matin; à 5h 30m m. léger ≡ quelque temps. A 3h s. ⦶ partiel.
15. — ⌒ matin. A 2h 25m s. ⌈ dans l'E; à la nuit ⌐ au SW. Journée très chaude.
16. — ⌒ matin. A 1h 45m s. ⌈ à l'E; chaleur très forte. A la nuit, ⌐ incessants, de tous côtés.
17. — ☽ et par moments ☽ le matin, ⌒. ● fine de temps en temps entre 3h s. et 7h s. — A la nuit, ⌐ au SSW.
18. — A 6h 30m m. brouillasse, puis ● par intervalles jusqu'à la nuit.
19. — Forte brouillasse et petite ● jusqu'à 10h m. Le soir, ⌒ et beau temps.
20. — ⌒ matin; très courte ● ondée à 11h m. Temps chaud encore.
21. — ⌒ et ◣ très belle le matin; le soir; ⌒ de nouveau.
22, 23 — ⌒ et ◣ matin. La chaleur se prolonge d'une façon remarquable.
24. — ⌒ matin; journée chaude encore (28°,5).
25, 26. — ⌒ et ◣ matin. Belles journées.
27, 28. — Matin ⌒ et ◣. La chaleur reprend.
29. — ⌒ matin; ≡ jusqu'après 6h m. Température maximum 30°,6.
30. — ≡ épais jusqu'après 8h m. Belle journée.

REVUE DU QUATRIÈME TRIMESTRE DE 1903.

Comparaison des valeurs principales des éléments météorologiques.

OCTOBRE 1903.

	Année 1903.			Période de 30 années d'observation.						
	1 Moyennes.	2 Min.	3 Max.	4 Moy. nor.	5 Moy. min.	6 Moy. max.	7 Min. moy.	8 Max. moy.	9 Min. absol.	10 Max. absol.
Pression atmosphérique.	mm 764,17	mm 757,95	mm 773,91	mm 764,77	mm 762,97	mm 766,50	mm 757,89	mm 771,28	mm 753,81	mm 774,98
Température.	17°,80	4°,2	28°,7	17°,38	14°,93	19°,00	5°,33	28°,54	1°,1	32°,1
Humidité relative.	76,8	35	99	79,6	69,8	88,3	33,8	99,0	19	100
Richesse hygrométrique.	1579	600	2905	1564	1201	1875	653	2549	324	3115
Vitesse du vent (km. par heure).	20,2	0	49	17,0	13,4	20,9	0,6	51,0	0,0	69,9
Direction résultante du vent.	N 19°,0 E			N 32°,0 E	N 71°,4 E	N 38°,2 W				
Nébulosité.	6,5			5,8	3,7	9,0				
Évaporation (sommes).	84,17			77,00	31,16	116,51	0,62	4,74	0,11	6,90
Nombre de jours de pluie.	10			10	2	24				
Quantité d'eau recueillie.	mm 25,2			mm 81,4	mm 7,9	mm 304,2				

NOVEMBRE 1903.

	Année 1903.			Période de 30 années d'observation.						
	1 Moyennes.	2 Min.	3 Max.	4 Moy. nor.	5 Moy. min.	6 Moy. max.	7 Min. moy.	8 Max. moy.	9 Min. absol.	10 Max. absol.
Pression atmosphérique.	mm 768,22	mm 759,00	mm 775,24	mm 768,14	mm 765,85	mm 769,95	mm 759,63	mm 775,55	mm 753,56	mm 780,52
Température.	10°,59	—1°,9	25°,5	11°,11	8°,33	13°,62	—1°,01	23°,25	—4°,6	26°,5
Humidité relative.	72,6	24	99	78,0	68,4	83,5	30,7	99,6	17	100
Richesse hygrométrique.	930	353	2068	1038	774	1292	370	2038	190	3056
Vitesse du vent (km. par heure).	19,7	0	62	18,0	14,6	22,2	0,3	57,7	0,0	87,0
Direction résultante du vent.	N 3°,3 E			N 6°,4 W	N 63°,2 E	N 47°,5 W				
Nébulosité.	5,5			5,1	2,3	8,4				
Évaporation (sommes).				63,89	45,48	88,36	0,47	4,19	0,05	6,81
Nombre de jours de pluie.	6			8	2	18				
Quantité d'eau recueillie.	mm 25,0			mm 47,0	mm 2,5	mm 150,6				

DÉCEMBRE 1903.

	Année 1903.			Période de 30 années d'observation.						
	1 Moyennes.	2 Min.	3 Max.	4 Moy. nor.	5 Moy. min.	6 Moy. max.	7 Min. moy.	8 Min. moy.	9 Min. absol.	10 Max. absol.
Pression atmosphérique.	mm 769,35	mm 757,67	mm 779,21	mm 769,80	mm 766,23	mm 772,55	mm 761,04	mm 778,17	mm 755,83	mm 784,39
Température.	4°,69	—8°,1	22,0	5°,55	2°,86	8°,66	—5°,65	18°,41	—9°,8	22°,7
Humidité relative.	66,9	11	98	76,4	68,5	84,0	26,8	99,9	15	100
Richesse hygrométrique.	575	116	1754	705	519	934	231	1408	108	1814
Vitesse du vent (km. par heure).	19,3	0	75	19,8	15,5	28,1	0,1	68,0	0,0	94,7
Direction résultante du vent.	N 47°,9 W			N 23°,8 W	N 30°,8 E	N 53°,4 W				
Nébulosité.	3,2			4,8	2,7	8,0				
Évaporation (sommes).										
Nombre de jours de pluie.	2			7	2	14				
Quantité d'eau recueillie.	mm 1,4			mm 30,0	mm 3,6	mm 92,4				

Explication du tableau. — Voici la signification des nombres ci-dessus, en suivant l'ordre des colonnes.

N° 1. Moyenne générale du mois pour l'année présente.
N° 2. Valeur la plus faible observée cette année durant le mois.
N° 3. Valeur la plus forte ,, ,, ,, ,, ,,
N° 4. Moyenne générale du mois pour 30 années.
N° 5. Moyenne mensuelle la plus faible observée depuis 30 ans.
N° 6. Moyenne mensuelle la plus forte ,, ,, ,,
N° 7. Moyenne des 30 min. absolus des 30 ans.
N° 8. Moyenne des 30 max. absolus des 30 ans.
N° 9. Valeur absolue la plus faible observée durant les 30 ans.
N° 10. ,, ,, ,, forte ,, ,, ,, ,,

Nota. 1°.—Pour l'évaporation, les colonnes 7, 8, 9, 10, se rapportent aux sommes diurnes.

2°.—Pour la direction du vent, le max. se compte à partir de la moyenne dans le sens des arcs croissants.

Octobre 1903.

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

Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Sommes	Cas.
Yuen-san	●	1,3	-	-	-	●	5,3	-	-	-	-	●	9,4	-	-	-	12,4		-	-	-	-	-	-	●	●	**16,0**	2,8	-	-	●	47,2	12
Fou-san	●	2,0	-	-	-	-	5,5	2,0	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	1,0	-	●	-	5,0	**9,0**	-	-	-	0,5	25,0	10
Jen-tchouan	-	10,2	-	-	-	●	**15,2**	-	-	-	-	●	0,3	-	-	-	-	●	3,8	-	-	-	-	-	●	6,1	-	-	-	-	-	35,6	9
Nieou-tchoang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	**3,0**	-	-	●	0,8	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,8	5
Hou-ki	-	-	-	-	-	●	**6,6**	-	-	-	●	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	5,6	-	-	0,5	-	-	14,5	7
Tche-fou	-	-	-	-	-	4,8	**20,1**	-	-	-	-	15,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	10,2	-	-	-	●	1,3	51,6	8
Cap N. E.	-	-	-	-	-	-	17,0		-	-	-	4.8	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**30,7**	5,6	-	-	-	-	-	59,1	5
Cap S. E.	-	-	-	-	-	●	9,7	2,0	-	-	-	2,3	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	3,8	**12,7**	-	-	-	-	-	30,5	6
Tch'ong-k'ing	-	-	-	10,2	3,0	1,0	3,3	16,3	16,5	3,0	2,8	●	0,3	9,7	1,8	0,5	-	●	2,3	6,6	8,1	-	-	-	-	7,6	**19.1**	3,1	-	-	2,8	118,0	**21**
I-tch'ang	-	-	-	-	-	-	-	5,8	10,4	9,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-	●	9,9	**16,8**	-	-	-	-	52,3	7
Han-k'eou	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	**23,6**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	6,4	-	-	-	-	32,0	5
Kieou-kiang	-	-	-	-	-	-	2,5	2,0	-	●	**6,5**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-	-	10,9	6
Ou-hou	-	-	-	-	-	-	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,6	**18,7**	●	●	-	-	21,3	6
Tchen-kiang	-	-	-	-	-	-	**11,4**	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	7,9	2,3	-	-	-	23,1	5
Zi-ka-wei	-	-	-	-	0,3	0,8	**9,9**	-	-	-	3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,0	0,4	-	0,2	-	-	0,1	2,9	-	0,1	-	25,2	10
Cha-wei-chan	-	-	-	-	-	-	●	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	**7,1**	-	-	-	-	●	3,8	-	-	-	13,4	6
Gutzlaff	-	-	-	-	●	16,5	●	5,1	-	-	●	13,2	-	-	-	-	-	-	-	-	●	**29,2**	-	-	-	-	●	20,3	-	-	-	84,3	10
North Saddle	-	-	-	-	●	7,1	2,5	1,5	-	-	●	3,0	-	-	-	5,1	-	-	-	-	●	**40,6**	-	-	-	3,0	2.5	16,3	-	-	-	81,6	12
Steep Island	-	-	-	-	●	16,8	-	-	-	-	●	**16,9**	-	-	-	-	-	-	-	-	6,4	7,4	-	-	7,6	●	6,4	7,9	2,8	-	-	72,2	11
Ning-po	-	-	-	-	●	21,1	9,7	**48,8**	-	-	●	2,5	-	-	-	●	-	-	-	-	11,4	19,8	-	●	-	-	13,5	17,5	1,5	-	-	145,8	13
Pei-yu-chan	-	-	-	●	●	-	●	●	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	11
Wen-tcheou	-	-	-	-	-	**12,7**	4,1	5,1	-	-	0,5	7,6	0,5	-	-	-	-	-	-	-	●	5,6	-	-	-	-	7,6	6,6	9,1	-	-	59,4	11
Pagoda	-	-	-	-	●	**95,3**	-	15,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	1,3	-	●	●	●	24,1	-	-	136,4	9
Middle Dog		-	-	●	17,8	**68,6**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	2,5	●	-	-	-	-	●	3,3	-	-	-	92,2	8
Turnabout	-	-	-	-	●	2,5	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	3,8	6,4	-	-	●	2,5	●	5,1	**19,1**	3,8	-	45,7	13
Ockseu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	4,1	-	-	-	4,1	2
Dodd Island	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	4
Amoy	-	-	-	-	●	24,4	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**33,0**	24,1	-	-	86,1	5
Tsing-seu	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	5
Chapel Island	-	-	-	-	●	14,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	**20,3**	-	-	-	34,3	4
Lamocks	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	**157,0**	4,6	-	-	161,6	7
Swatow	-	-	-	-	-	38,1	6,1	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,9	**223,4**	0,8	-	-	**276,1**	6
Sugar Loaf	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	4
C. Good Hope	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	●	-	-	6
Breaker Point	-	-	-		-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26.7	**222,2**	-	-	-	248,9	3
Hong-kong	-	-	-	-	-	-		2,0	11,3	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	-	-	-	●	●	-	-	-	**26,7**	-	-	-	-	42,3	6
Ou-tcheou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	3,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**3,6**	2
San-choei	-	-	●	-	-	-	1,5	**8,6**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,1	4
Pakhoï	6,6	0,5	-	-	-	-	-	-	●	3,3	●	0,5	5,6	**22,1**	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-	40,4	10
Long-tcheou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	7,6	-	-	-	7,6	2
Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Sommes	Cas.

OCTOBRE 1903.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE À 0° = 700mm +

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

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

Valeurs notables.	
Grande oscillation du milieu du jour	mm 1,75
1er minimum	mm 765,68 à 3h 25m m.
1er maximum	65,01 à 9h 10m m.
2em minimum	63,26 à 2h 35m s.
2em maximum	64,86 à 9h 25m s.

Moyennes diurnes.
59,61
60,59
63,18
64,32
62,32
60,34
59,20
63,31
65,04
64,00
62,68
63,20
66,33
64,56
62,42
59,83
60,28
63,88
67,70
67,78
62,69
61,75
63,21
63,47
61,93
60,43
67,93
72,50
72,60
70,44
71,81
64,17

Réduction niveau de la mer : + 0mm,7; à la latitude 45° : —0mm,9

OCTOBRE 1903.

TEMPÉRATURE DE L'AIR À L'OMBRE.

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.	Écarts Ma.—Mi.	
1	20,0	19,1	18,9	18,5	17,9	17,6	17,1	19,2	21,8	23,3	24,8	25,8	11,1	
2	15,5	15,4	15,0	14,5	14,9	14,4	15,2	16,3	17,8	20,4	22,4	22,9	11,0	
3	15,8	15,8	15,7	16,3	15,6	15,6	15,4	17,5	21,5	23,6	24,7	25,1	12,7	
4	18,7	18,7	18,6	18,5	18,9	18,2	17,8	20,0	24,2	24,9	25,8	27,2	9,9	
5	21,4	20,7	21,0	21,6	21,5	21,6	21,5	22,2	23,9	25,0	24,6	24,1	5,5	
6	23,0	22,7	22,7	22,7	22,9	23,0	23,2	23,5	24,5	24,9	24,7	24,9	3,5	
7	23,0	22,7	22,7	22,8	22,9	23,0	22,6	23,8	24,9	26,2	27,1	**27,9**	5,8	
8	20,3	20,3	20,2	20,0	19,9	19,0	18,9	19,0	19,2	20,5	21,5	20,7	4,2	
9	14,2	14,3	14,2	14,2	14,1	14,2	14,4	14,9	16,1	18,2	20,4	19,8	8,1	
10	16,2	16,1	15,8	15,7	15,6	15,4	15,2	16,3	18,8	20,6	20,9	22,8	8,9	
11	16,4	16,3	16,3	16,0	15,9	15,8	15,5	15,7	16,2	16,8	17,0	17,7	3,7	
12	16,5	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,7	17,2	18,0	19,8	19,7	21,2	8,6	
13	15,4	15,1	14,8	14,5	14,2	13,6	13,2	14,4	17,8	18,7	19,3	20,1	8,4	
14	11,1	11,3	11,7	11,6	11,3	11,9	12,0	13,0	14,9	18,4	19,6	20,1	13,4	
15	14,4	14,3	14,4	14,3	14,5	13,2	13,3	15,4	18,1	20,6	22,3	22,7	13,6	Maximum absolu 28°,7 le 26
16	16,8	16,8	16,7	16,3	16,4	16,9	16,8	17,8	18,9	20,3	20,9	21,5	7,3	
17	15,6	15,4	14,5	13,9	14,3	13,9	13,8	13,5	17,4	21,0	23,9	26,2	**15,2**	
18	17,7	17,3	16,7	16,8	16,6	16,1	15,9	16,9	17,9	20,5	20,0	21,4	7,2	
19	12,2	12,5	12,9	13,1	13,2	13,9	13,2	14,2	18,1	19,8	20,9	22,4	11,3	
20	13,2	12,3	10,4	10,1	10,4	11,9	12,2	12,9	18,1	19,6	20,0	20,8	14,5	
21	14,4	14,0	13,9	13,2	14,8	15,0	15,5	16,5	17,9	17,8	17,9	18,4	7,7	
22	16,1	15,9	15,1	14,9	14,3	13,6	13,2	13,9	17,3	20,2	20,8	21,5	11,0	
23	15,0	14,7	14,6	14,1	14,5	13,9	13,9	13,9	18,6	19,6	22,0	22,5	10,8	
24	15,9	15,9	15,8	15,7	15,7	16,8	16,9	17,9	20,4	21,2	23,0	24,8	11,0	
25	18,2	18,1	17,9	17,4	17,6	18,2	18,4	19,3	20,9	23,2	25,7	25,3	10,0	
26	19,5	19,4	19,3	19,2	19,1	19,0	18,9	19,9	21,9	24,2	25,7	27,3	10,0	
27	15,9	15,0	14,7	14,5	13,9	13,7	13,2	13,3	13,8	14,0	13,5	13,5	**1,3**	
28	8,4	8,0	8,1	7,5	7,4	7,3	7,5	8,0	9,3	9,5	10,2	12,3	8,3	
29	7,3	8,0	8,0	8,4	8,6	8,9	9,2	10,6	12,9	14,7	15,1	16,8	11,2	
30	10,0	8,5	8,3	8,1	8,0	8,1	8,0	9,8	13,7	15,6	17,4	15,9	11,0	
31	7,9	7,0	6,2	6,6	6,5	6,4	**5,0**	6,3	10,8	13,2	15,0	15,9	13,1	Minimum absolu 4°,2 le 31
Moy.	15,68	15,43	15,22	15,08	15,10	15,05	**14,95**	15,91	18,25	19,88	20,86	21,60	93,3	

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	26,5	25,9	24,9	24,5	24,1	22,9	21,1	20,1	19,3	18,4	16,4	15,3	20,97
2	23,9	23,9	23,5	23,6	23,3	22,6	20,6	19,9	19,3	18,7	18,1	17,6	19,15
3	26,0	26,1	26,5	24,9	23,0	22,8	21,8	21,2	19,7	19,3	19,0	18,7	20,48
4	26,6	24,9	24,2	25,0	23,5	22,9	22,2	22,2	22,3	22,0	21,9	21,5	22,11
5	23,9	24,5	24,7	24,6	23,8	23,0	22,4	22,6	22,8	22,7	22,8	22,9	22,91
6	24,1	24,6	24,5	24,1	24,0	23,7	23,4	23,6	23,5	23,5	23,4	23,2	**23,68**
7	23,3	22,8	22,6	22,0	21,2	20,8	21,2	20,8	19,8	20,2	20,4	20,5	22,72
8	21,9	21,0	20,6	19,9	19,2	18,4	17,2	16,6	16,2	15,7	15,6	14,9	19,03
9	20,2	20,2	20,0	19,8	19,2	18,6	17,5	17,1	16,6	16,9	16,9	16,7	17,03
10	22,3	21,9	21,8	20,6	20,0	18,8	17,6	17,3	16,9	16,9	16,8	16,6	18,20
11	18,4	18,3	17,9	17,9	17,9	17,2	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,7	16,85
12	22,3	23,4	24,2	23,3	22,9	21,6	19,0	17,2	17,1	16,3	16,0	15,7	18,80
13	19,7	20,2	20,1	20,0	19,1	17,6	15,2	13,8	13,1	12,4	12,3	11,3	16,08
14	21,9	21,9	22,9	22,1	20,8	19,6	17,4	16,1	15,7	15,2	14,5	14,4	16,23
15	23,5	24,6	25,8	24,6	23,1	21,0	18,7	17,7	17,5	16,9	16,9	16,9	18,53
16	22,1	22,4	22,7	22,0	22,2	20,9	19,0	18,1	16,9	16,9	16,5	16,1	18,83
17	26,5	27,3	27,1	26,0	24,6	21,9	20,5	20,2	19,3	18,7	18,5	17,9	19,66
18	22,1	21,9	21,8	20,6	19,6	18,0	16,2	15,4	14,9	13,3	13,0	12,7	17,64
19	21,6	21,8	21,9	20,7	19,6	18,1	16,5	15,5	14,6	14,0	14,1	14,1	16,62
20	21,6	21,3	20,6	20,0	19,0	18,2	16,1	15,8	15,8	15,3	14,9	14,9	16,06
21	19,0	18,9	18,7	18,0	18,0	17,7	17,2	16,9	16,6	16,2	16,1	16,1	16,61
22	21,8	21,8	22,7	21,0	20,6	18,8	17,3	16,4	16,0	15,4	15,0	15,0	17,44
23	22,9	21,6	20,6	20,0	19,1	18,0	17,3	17,1	16,9	16,3	16,1	16,0	17,47
24	25,9	23,9	23,6	23,8	22,1	21,1	19,7	18,9	18,8	18,2	18,1	18,2	19,68
25	25,4	25,3	25,2	24,4	24,2	22,9	21,3	21,0	20,1	19,9	19,8	19,6	21,22
26	26,9	27,0	24,6	23,3	21,9	20,3	19,9	18,7	18,4	17,4	17,3	16,4	21,06
27	12,9	13,3	13,0	12,7	11,7	11,0	10,5	10,1	9,9	9,6	9,2	8,7	12,57
28	13,2	13,7	14,6	14,2	13,6	12,2	11,3	10,0	8,9	7,0	7,0	7,3	**9,35**
29	15,9	15,9	14,9	15,0	13,8	12,8	11,5	10,8	10,1	11,0	10,7	10,4	11,72
30	15,9	16,7	15,5	15,4	14,9	12,9	10,9	10,5	10,4	10,5	9,9	8,7	11,82
31	16,6	16,1	16,9	15,9	14,8	13,1	11,5	10,6	10,6	9,6	8,9	8,1	10,81
Moy.	**24,77**	21,71	21,57	20,96	20,15	19,01	17,71	17,07	16,61	16,17	15,90	15,58	17,80

OCTOBRE 1903.

RICHESSE HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR : $\frac{f}{F-f}$

(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	2178	2123	2123	2082	2014	1931	1890	2095	2301	2247	2095	2082
2	1550	1496	1496	1456	1456	1415	1442	1415	1415	1424	1397	1303
3	1519	1492	1614	1628	1586	1586	1628	1758	1894	1609	1582	1609
4	1758	1785	1812	1825	1907	1867	1853	1934	1767	1821	1834	1907
5	2276	2220	2262	2338	2311	2297	2288	2303	2311	2289	2220	2317
6	2585	2592	2564	2564	2550	2550	2605	2605	2613	2599	2640	2765
7	2717	2689	2689	2696	2738	2752	2682	2821	2870	2870	2835	**2905**
8	1913	1995	2050	1981	1882	1805	1709	1655	1636	1434	1434	1421
9	1296	1407	1407	1367	1340	1353	1367	1417	1484	1404	1417	1296
10	1461	1407	1380	1394	1394	1421	1407	1434	1528	1377	1417	1367
11	1677	1663	1636	1628	1641	1709	1601	1609	1555	1542	1609	1650
12	1709	1736	1764	1764	1777	1805	1832	1867	1785	1839	1825	1785
13	1538	1525	1565	1525	1511	1444	1404	1457	1239	1119	1066	1013
14	1176	1149	1202	1136	1149	1136	1162	1229	1269	1256	1269	1176
15	1434	1447	1461	1492	1532	1447	1478	1663	1690	1704	1071	1048
16	1764	1781	1781	1727	1741	1795	1781	1904	2027	2137	2082	2123
17	1685	1685	1605	1537	1591	1537	1537	1523	1822	1754	1741	1685
18	1669	1586	1559	1532	1492	1488	1461	1461	1447	1407	1353	1380
19	1242	1229	1220	1242	1269	1242	1229	1306	1413	1252	1159	1332
20	1252	1186	1159	1132	1066	1093	1093	1159	1316	1210	1196	1213
21	1457	1430	1447	1380	1461	1461	1501	1569	1663	1771	1853	1940
22	1764	1736	1655	1628	1564	1505	1465	1532	1723	1601	1370	1370
23	1559	1546	1532	1410	1492	1451	1421	1461	1447	1447	1272	1313
24	1650	1677	1677	1677	1650	1677	1704	1785	1975	1867	1853	1880
25	1995	2009	2009	1940	1967	2036	2064	2173	2344	2440	2379	2146
26	2178	2165	2151	2137	2123	2137	2137	2219	2370	2398	2261	2356
27	1690	1555	1569	1434	1350	1364	1404	1386	1346	1319	1346	1359
28	809	783	770	678	665	652	626	665	718	689	689	783
29	781	807	794	926	981	1034	1057	1070	939	900	887	900
30	928	941	915	917	904	891	904	944	1008	862	904	877
31	836	891	864	838	785	757	744	783	783	862	902	744
Moy.	1614	1604	1605	1581	1575	1569	1564	1620	**1663**	1627	1579	1582

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	2061	1937	1910	1828	1705	1719	1591	1618	1605	1496	1483	1523	1901
2	1442	1469	1577	1658	1727	1658	1822	1822	1818	1791	1777	1736	1565
3	1623	1532	1886	1818	1961	1894	1934	1825	1785	1758	1731	1758	1709
4	1921	1894	2016	2125	2030	2057	2070	2070	2152	2166	2166	2180	1955
5	2269	2214	2352	2352	2420	2489	2544	2530	2503	2461	2461	2475	2354
6	2814	2800	2744	2730	2744	2717	2730	2703	2730	2730	2717	2703	**2674**
7	2780	2516	2516	2349	2198	2143	2165	2095	2082	2023	2009	1940	2503
8	1542	1367	1501	1367	1313	1367	1258	1300	1269	1269	1242	1202	1536
9	1258	1286	1272	1218	1269	1340	1340	1377	1404	1417	1430	1430	1358
10	1367	1340	1313	1313	1313	1300	1397	1407	1474	1474	1501	1582	1407
11	1628	1573	1709	1696	1669	1696	1736	1736	1750	1777	1777	1709	1666
12	1731	1628	1586	1573	1586	1582	1609	1542	1650	1623	1605	1538	1697
13	976	935	922	1016	989	1029	1069	1149	1106	1132	1162	1149	1210
14	1205	1138	1223	1128	1141	1205	1300	1353	1447	1461	1447	1434	1241
15	1128	1155	1141	1303	1253	1343	1532	1614	1750	1736	1750	1736	1454
16	1781	1787	1801	1814	1869	1741	1795	1863	1795	1672	1685	1713	1832
17	1456	1442	1431	1523	1727	1904	1917	1859	1805	1764	1764	1669	1665
18	1394	1353	1245	1245	1205	1272	1313	1296	1269	1283	1256	1242	1384
19	1186	1186	1199	1146	1066	1066	1132	1119	1130	1170	1116	1146	1200
20	1292	1306	1306	1269	1296	1310	1350	1377	1323	1364	1390	1417	1253
21	1872	1913	1917	1877	1958	1913	1791	1818	1764	1750	1764	1764	1710
22	1410	1410	1388	1496	1505	1465	1465	1519	1559	1546	1546	1586	1534
23	1340	1317	1343	1353	1410	1421	1505	1501	1474	1528	1623	1623	1450
24	1812	1723	1832	1886	1995	1961	2003	2043	2003	1975	1961	1975	1843
25	2241	2118	2228	2233	2247	2137	2146	2200	2187	2187	2200	2192	2159
26	2288	2239	2363	2329	2301	2178	2095	2023	1899	1832	1764	1744	2154
27	1292	1172	1093	1039	1063	1063	1050	1037	941	915	836	783	1225
28	823	731	744	691	665	718	757	729	742	794	794	781	**729**
29	823	849	809	862	783	889	836	875	862	902	862	889	888
30	877	917	877	891	891	904	917	891	904	877	851	838	901
31	770	665	718	731	849	**600**	626	718	796	847	860	862	785
Moy.	1561	**1518**	1547	1544	1553	1551	1574	1581	1580	1572	1565	1559	1579

OCTOBRE 1903.

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

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

OCTOBRE 1903.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	Minuit. — 1 h. m.		1 h. m. — 2 h. m.		2 h. m. — 3 h. m.		3 h. m. — 4 h. m.		4 h. m. — 5 h. m.		5 h. m. — 6 h. m.	
1	N	14	NNW	14	NNW	17	NNW	16	NNW	12	NNW	12
2	NW	29	NW	24	NW	26	WNW	28	WNW	30	WNW	27
3	N	11	N	13	N	20	N	16	N	18	N	14
4	E	19	ENE	16	ENE	17	ENE	18	NE	19	NE	18
5	ENE	16	NE	15	NE	19	NE	21	NE	22	NE	21
6	ENE	29	E	21	ENE	20	ENE	20	ENE	22	ENE	21
7	ESE	9	ESE	13	ESE	13	ESE	5	ESE	7	ESE	10
8	N	24	N	25	N	30	NNW	33	NNW	35	N	28
9	NNW	16	NNW	18	NW	20	NW	23	NW	23	NW	22
10	NE	13	NE	17	NE	17	NE	11	NNE	14	NNE	12
11	E	8	ENE	10	NE	12	NE	7	Calme	0	NE	5
12	NNE	6	NNE	7	NNE	6	N	8	N	8	N	7
13	NW	26	NW	21	NW	20	NW	19	NW	20	NW	19
14	NW	14	NW	19	NW	18	NW	12	NW	15	WNW	17
15	ESE	14	ESE	12	ESE	13	ESE	12	ESE	8	ESE	10
16	SE	9	SE	9	SE	5	SE	4	SE	6	SE	4
17	SSW	17	SSW	14	SSW	16	SSW	17	S	13	SSW	19
18	N	15	N	13	N	16	N	19	NNE	16	NNE	14
19	NNE	15	NNE	18	NNE	20	NNE	22	NNE	21	NNE	19
20	NE	11	NE	12	NE	8	NE	13	NE	19	NE	22
21	E	8	ENE	8	ENE	11	ENE	19	ENE	18	NE	16
22	NW	13	NW	20	NW	20	NW	17	NW	14	NW	13
23	N	21	NNE	18	NE	18	NE	17	NE	18	NE	17
24	E	9	E	10	E	2	ESE	4	ESE	12	E	14
25	E	17	E	16	E	15	E	15	E	16	E	12
26	SE	13	SE	18	SE	18	SE	14	SE	16	SE	16
27	N	39	N	47	N	45	N	46	N	38	N	39
28	NW	30	NW	35	NW	42	NW	39	NW	31	NW	31
29	WNW	23	WNW	27	WNW	31	NW	28	NW	27	NW	18
30	N	12	NW	14	NW	16	NNW	16	NNW	14	NNW	12
31	NNW	17	NW	20	NW	21	NW	24	NW	23	NW	20
Moy.		16,7		17,5		18,4		18,2		17,9		17,1

Jours.	Midi. — 1 h. s.		1 h. s. — 2 h. s.		2 h. s. — 3 h. s.		3 h. s. — 4 h. s.		4 h. s. — 5 h. s.		5 h. s. — 6 h. s.	
1	NNW	40	NNW	44	NNW	41	NNW	46	NNW	32	N	33
2	NNW	36	NNW	31	NNW	35	NNW	27	N	26	N	25
3	NE	18	ENE	17	ENE	20	ENE	21	E	23	E	17
4	ENE	32	ENE	30	ENE	36	ENE	34	ENE	35	ENE	32
5	NE	42	ENE	37	ENE	41	ENE	39	ENE	30	ENE	28
6	E	28	E	25	E	30	E	25	E	20	E	18
7	N	34	NNE	31	NNE	36	NNE	42	NNE	35	NNE	30
8	N	34	N	33	N	36	N	35	N	34	N	30
9	NNE	31	NNE	27	NNE	30	NNE	28	NNE	18	NE	14
10	E	25	ENE	24	ENE	20	ENE	21	ENE	21	ENE	16
11	ESE	15	SE	18	SE	9	E	8	NE	4	NNE	5
12	NNW	22	NNW	23	NW	23	NNW	28	NW	22	NW	16
13	N	30	N	33	N	25	N	22	N	23	N	18
14	SSW	9	SSE	18	SSE	17	SSE	15	S	20	S	13
15	SW	8	S	5	SSE	9	S	14	SSE	18	SSE	17
16	E	9	E	6	E	7	SE	8	SSW	11	SSW	14
17	W	10	WNW	13	WNW	15	N	20	N	27	N	23
18	NE	25	NE	21	NE	21	NE	19	NE	19	ENE	14
19	NE	27	NE	28	NNE	26	NNE	31	NNE	27	NE	23
20	ENE	33	ENE	28	ENE	30	ENE	33	ENE	27	ENE	18
21	NNE	20	NNE	18	NNE	14	NE	8	NNW	10	NNW	14
22	N	19	N	18	NNE	18	NNE	17	NNE	20	NE	20
23	ENE	21	ENE	25	ENE	20	ENE	20	NE	20	ENE	12
24	ENE	21	E	26	ENE	29	E	29	E	23	E	20
25	ESE	13	SE	19	SE	24	SE	21	SE	22	SE	17
26	SSW	3	W	5	N	19	N	29	N	23	N	25
27	NNW	47	NNW	47	NNW	49	NNW	45	NNW	42	NNW	39
28	NNW	36	NNW	40	NNW	40	N	38	N	34	NNW	27
29	NNE	28	NNE	30	NE	32	NE	32	NNE	23	NNE	16
30	NNW	18	N	21	N	25	N	21	N	18	N	13
31	NNW	33	NNW	30	NNW	34	N	28	N	28	N	22
Moy.		24,7		24,9		26,2		25,9		23,7		20,3

Octobre 1903.

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	14	NW	18	NW	22	N	26	NNW	31	NNW	33
2	WNW	34	NW	33	NW	33	NW	38	NNW	38	NNW	35
3	N	13	N	9	NNE	18	NNE	26	NE	18	ENE	14
4	NE	13	ENE	19	ENE	36	ENE	41	ENE	31	ENE	34
5	NE	23	NE	29	ENE	41	NE	36	ENE	42	ENE	38
6	ENE	21	E	24	E	33	E	27	E	26	E	28
7	ESE	9	SE	11	SSE	12	SSW	15	WSW	12	N	19
8	NNW	30	N	34	N	33	N	40	NNE	32	N	29
9	NW	18	NW	14	NNW	25	N	30	NNE	32	NNE	30
10	NNE	13	NNE	11	NNE	18	ENE	21	ENE	20	E	25
11	Calme	0	Calme	0	Calme	0	Calme	0	Calme	0	E	8
12	N	5	NW	7	WNW	12	WNW	20	NW	18	NW	19
13	NNW	14	NNW	19	N	36	N	36	N	32	N	35
14	WNW	9	WNW	10	WNW	5	WSW	5	SSW	9	SSW	6
15	SSE	7	SSE	2	S	5	SSW	9	SSW	11	SW	9
16	SE	6	ESE	6	ESE	5	Calme	0	E	4	E	10
17	SSW	22	SW	15	SW	12	SW	13	SW	10	W	10
18	NNE	16	NNE	16	NE	26	NE	28	NE	25	NE	26
19	NNE	18	NNE	15	NE	25	NE	25	NE	26	NE	29
20	NE	20	NE	12	ENE	28	ENE	31	ENE	32	ENE	36
21	NE	18	NNE	13	NE	11	N	13	N	10	N	15
22	NW	14	NW	11	NNW	18	N	24	NNE	21	NNE	12
23	NE	17	NE	10	NE	14	ENE	25	ENE	23	ENE	21
24	ENE	18	NE	9	ENE	9	E	13	ENE	17	E	18
25	E	14	E	11	E	12	E	15	ESE	17	ESE	19
26	SSE	14	SSE	14	SSE	14	SSE	12	SSW	7	SSW	5
27	N	37	N	33	NNW	38	NNW	49	NNW	44	NNW	41
28	NW	33	NW	34	NW	36	NW	40	NW	33	NNW	38
29	NNW	18	N	21	N	24	NNE	30	NNE	29	NNE	20
30	NNW	16	NNW	11	NNW	14	NNE	16	NNE	11	N	13
31	NW	15	NW	23	NW	24	NNW	27	NNW	28	NNW	34
Moy.	16,7		15,9		20,6		23,7		22,2		22,9	

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

OCTOBRE 1903.

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

Jours.	Nuages sup.	6 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	7 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	10 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	1 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	4 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	7 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	9 h. s.	Nuages inf.	Moyenne nébulosité.
1	,, ...	1	C ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	8	C SC N	,, ...	7	C SC WNW N	,, ...	9	C ...	,, ...	1	C ...	,, ...	0	,, ...	3,7
2	,, ...	4	,, ...	AC ...	9	N ...	,, ...	1	,, ...	,, ...	8	C NNE	,, ...	8	C ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	4,3
3	,, ...	1	,, ...	K ..	1	,, ...	,, ...	4	C ...	AC ...	4	C ...	,, ...	9	C SC ...	,, ...	6	C SC ...	,, ...	0	,, ...	3,6
4	,, ...	0	,, ...	K ...	7	SC ENE	K KS AC	9	,, ...	K KS AC	8	,, ...	K KC	8	C SC NE	,, ..	10	,, ...	AC SE	8	SC ...	7,1
5	AC ...	2	,, ...	K KC AC	8	,, ...	AC ...	10	C N ENE	AC ...	10	C N ...	,, ...	10	,, ...	AC ...	10	N ...	,, ...	10	,, ...	8,6
6	,, ...	10	N ...	,, ...	10	SC ENE	,, ...	10	,, ...	,, ...	10	,, ...	,, ...	10	N ...	,, ...	10	N ...	,, ...	10	N ...	10,0
7	AS AC	10	SC ...	KC AC SW	8	,, ...	,, ...	10	N ...	,, ...	10	N ...	,, ...	10	N NNE	,, ...	10	N ...	,, ...	10	,, ...	9,7
8	,, ...	10	,, ...	AC ...	10	SC ...	,, ...	7	,, ...	AC ...	10	SC ...	AC ...	10	SC ...	AC ...	10	,, ...	AC W	9	SC NNE	9,4
9	,, ...	10	,, ...	,, ...	10	,, ...	AC ..	9	C SC ...	AC ...	10	C SC ...	,, ...	10	SC ...	,, ...	10	,, ...	AC ...	10	SC ...	9,9
10	AC W	10	SC ...	AC ...	9	,, ...	AC ...	9	SC ...	AC ...	10	SC ...	AS AC	9	C ...	,, ...	10	,, ...	AS ...	10	SC ...	9,6
11	,, ...	10*	N ...	,, ...	10	SC N ...	,, ...	10	N ...	AC ...	10	SC ...	,, ...	10*	,, ...	AS ...	10	SC ...	AS ...	10	SC ...	10,0
12	,, ...	10	,, ...	AC ...	10	SC ...	,, ...	10	,, ...	,, ...	5	C ...	,, ...	4	,, ...	,, ...	2	C ...	,, ...	0	,, ...	5,9
13	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	AC ...	3	,, ...	,, ...	2	C ...	,, ...	1	,, ...	,, ...	0	,, ...	AC ...	5	,, ...	1,6
14	AC ...	10	,, ...	K AC	10	SC ...	,, ...	8	,, ...	KC AC	3	,, ...	AC ...	9	SC ...	AS ...	5	,, ...	AS ...	10	,, ...	7,9
15	AC ...	3	,, ...	AS AC	2	,, ...	,, ...	4	,, ...	K KS AC	7	,, ...	KC AS AC	3	,, ...	,, ...	7	,, ...	AS ...	10	,, ...	5,1
16	,, ...	10	,, ...	AS ...	10	,, ...	AS ...	10	,, ...	AS ...	10	C ...	AS ...	6	C ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	6,6
17	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	K KS AC WSW	7	,, ...	K KS	6	C ...	KS ...	9	,, ...	,, ...	4	,, ...	3,7
18	,, ...	5	,, ...	KS AS AC W	10	SC ...	K AS AC W	9	C NE	K AC NNE	5	C ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	4,1
19	,, ..	0	,, ...	K KC ...	5	,, ...	,, ...	4	C NNE	,, ...	6	C NNE	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	2,1
20	,, ...	0	,, ...	,, ...	1	SC ...	,, ...	5	C ...	KC ...	6	C ...	,, ...	7	,, ...	,, ...	3	C ...	,, ...	2	,, ...	3,4
21	,, ...	1	,, ...	AS AC SW	9	C ...	,, ...	10	N ...	AS AC ...	10	N ..	,, ...	10	N ...	,, ...	10*	N ...	,, ...	10	N ...	8,6
22	,, ...	0	,, ...	AS ...	1	,, ...	KC ...	4	C ...	KC AC ...	9	C ...	,, ...	4	,, ...	,, ...	2	,, ...	AC ...	4	,, ...	3,4
23	AC ...	1	,, ...	AC ...	6	,, ...	KC ...	4	C ...	AC ...	9	,, ...	AS AC ...	9	,, ...	,, ...	10	,, ...	,, ...	10	,, ...	7,0
24	,, ...	10	N ...	KC AC ...	10	SC ...	,, ...	9	C ...	,, ...	8	C SSE	AC ...	7	C ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	1	,, ...	6,4
25	,, ...	0	,, ...	AC SW	10	SC ...	,, ...	5	C ...	AS AC ...	10	C ...	AC SSW	8	SC ...	AS AC ...	4	,, ...	,, ...	0	,, ...	5,8
26	,, ..	0	,, ...	AC ...	3	SC ...	,, ..	8	C ...	AC ...	10	C SW	,, ...	10	N N	,, ...	10	N ...	,, ...	10	N ...	7,3
27	,, ...	10	N ...	AS ...	10	SC ...	,, ...	10	N ...	AS ...	10	SC ...	,, ...	10	N ...	,, ...	10	N ...	,, ...	10	N ...	10,0
28	,, ...	10	,, ...	,, ...	10	N ...	,, ...	9	SC ...	KC AC ...	8	C WSW	AC ...	7	C ...	,, ...	2	,, ...	AC ...	1	,, ...	6,7
29	,, ...	9	,, ...	,, ...	10	N ...	,, ...	9	C N	AC W	9	C NW	AC ...	6	C ...	,, ...	0	,, ...	KS AC ...	10	,, ...	7,6
30	,, ...	8	,, ...	KC AC W	7	,, ...	,, ...	6	,, ...	K ...	8	C ...	,, ...	9	,, ...	AC ...	4	,, ...	AC ...	1	,, ...	6,1
31	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	2	C ...	K KS ...	7	C ...	K ...	9	C ...	KS AC ...	10	,, ...	K KS ...	10	,, ...	5,4
Moy.		5,0			6,6			7,0			7,9			7,4			5,6			5,6		6,5

1e décade : 7,6 — 2e décade : 5,0 — 3e décade : 6,7

OCTOBRE 1903.

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANÉMOMÉTRIQUES.

Jours.	Chemin diurne.	Chemin total, durée et Vitesses moyennes.			
	Km		Km	heures	Km
1	627	N	**2708**	**117**	23,1
2	654				
3	411	NNE	1705	83	20,5
4	615				
5	689	NE	1612	85	19,0
6	528				
7	521	ENE	2002	85	23,6
8	714				
9	505	E	1191	73	16,3
10	386				
11	**147**	ESE	373	30	12,4
12	379				
13	516	SE	385	30	12,8
14	306				
15	243	SSE	227	18	12,6
16	230				
17	422	S	137	10	13,7
18	421				
19	520	SSW	257	20	12,8
20	509				
21	313	SW	67	6	11,2
22	401				
23	402	WSW	**47**	**2**	8,5
24	397				
25	402	W	25	3	**8,3**
26	482				
27	**995**	WNW	347	18	19,3
28	772				
29	553	NW	1752	76	23,0
30	387				
31	568	NNW	2210	81	**27,3**
Mois.	15015	Var.			
		Calme		7	

Heures.	Vitesse horaire.
h	Km
Min. — 1 m.	16,7
1 — 2	17,5
2 — 3	18,4
3 — 4	18,2
4 — 5	17,9
5 — 6	17,1
6 — 7	16,7
7 — 8	**15,9**
8 — 9	20,6
9 — 10	23,7
10 — 11	22,2
11 — Midi	22,9
h	
Midi — 1 s.	24,7
1 — 2	24,9
2 — 3	**26,2**
3 — 4	25,9
4 — 5	23,7
5 — 6	20,3
6 — 7	19,1
7 — 8	19,0
8 — 9	19,3
9 — 10	18,1
10 — 11	18,0
11 — Min.	17,4

Mouvement moyen diurne
Km
484,4

Vitesse moyenne horaire
Km
20,2

Variation diurne résultante.

Direction résultante.		Mouvement résultant.	Composantes. N + S —	E + W —
		Km	Km	Km
N 9°5 E		271,2	+ 267,4	+ 44,7
N 3,4 E		289,0	+ 288,3	+ 17,5
N 1,3 W		321,0	+ 320,8	— 7,2
N 2,7 W		329,3	+ 328,9	— 14,5
N 1,7 E		318,7	+ 318,5	+ 9,0
N 4,0 E		294,4	+ 293,6	+ 20,8
N 2,6 E		288,6	+ 288,2	+ 12,8
N 1,1 E		293,0	+ 292,8	+ 5,3
N 14,0 E		370,6	+ 359,3	+ 90,5
N 17,2 E		452,0	+ 431,6	+ 133,4
N 24,1 E		429,5	+ 391,9	+ 175,6
N 25,3 E		462,5	+ 417,8	+ 197,9
N 20,7 E		530.6	+ 496,4	+ 187,4
N 25,2 E		502,4	+ 454,3	+ 214,4
N 25,1 E		540,4	+ 489,4	+ 230,2
N 28,8 E		564,5	+ 493,4	+ 273,7
N 26,8 E		482,4	+ 429,6	+ 218,6
N 29,2 E		404,4	+ 353,4	+ 197,0
N 27,3 E		385,0	+ 342,0	+ 177,0
N 37,8 E		402,5	+ 317,3	+ 248,2
N 31,2 E		370,2	+ 316,4	+ 191,9
N 25,4 E		323,5	+ 291,6	+ 139,4
N 20,0 E		316,3	+ 296,8	+ 108,2
N 15,6 E		267,3	+ 257,2	+ 71,5

Résultantes générales.

N 19°0 E	Km 9030,1	Km + 8536,9	Km + 2943,3

Fréquence des vents généraux.

Matin	*W*	154 heures	*E*	211 heures	
Soir		115 ,,		257 ,,	
Nuit	*N*	290 heures	*S*	81 heures	
Jour		293 ,,		73 ,,	

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100.

Jours.	8 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	Sommes des degrés actinom.
1	40,4	49,2	39,8	32,6	162,0
2	(40,0)	58,6	60,8	13,8	173,2
3	43,7	55,3	59,2	9,9	168,1
4	45,9	55,3	25,4	15,5	142,1
5	29,3	35,4	18,2	4,4	87,3
6	21,0	8,3	17,1	6,1	52,5
7	13,8	21,6	15,5	5,5	56,4
8	12,2	47,0	31,5	11,1	101,8
9	12,2	44,8	29,9	8,8	95,7
10	22,7	31,0	37,0	14,9	105,6
11	6,1	10,5	13,3	4,4	34,3
12	9,4	13,3	(48,7)	35,4	106,8
13	43,7	58,6	60,8	45,3	**208,4**
14	13,3	37,0	60,8	13,8	124,9
15	42,0	58,6	50,9	39,3	190,8
16	11,6	11,6	15,5	35,4	74,1
17	42,6	55,3	57,0	26,0	180,9
18	11,6	29,3	61,9	42,0	144,8
19	29,9	50,3	45,3	35,9	161,4
20	43,1	50,3	63,6	16,0	173,0
21	6,1	8,8	10,5	**2,8**	**28,2**
22	40,9	59,7	36,5	27,1	164,2
23	39,3	61,4	34,3	7,7	142,7
24	32,6	46,4	45,9	17,7	142,6
25	13,3	58,6	23,8	23,8	119,5
26	35,9	28,2	20,5	3,9	88,5
27	8,8	10,5	13,8	3,3	36,4
28	18,2	23,2	46,4	45,3	133,1
29	22,1	43,1	40,4	9,4	115,0
30	42,0	**65,2**	24,3	3,9	135,4
31	44,8	54,7	57,5	12,7	169,7
Moy.	27,0	**50,0**	37,6	**18,5**	123,2

PUITS DU JARDIN (P.)

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

OCTOBRE 1903.

Jours.	QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE À 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 À 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	0,10	0,45	2,37	1,26	4,18	1	,,	,,	,,	,,	,,
2	0,42	0,92	2,46	0,62	4,42	2	,,	,,	,,	,,	,,
3	0,08	0,77	1,70	0,42	2,97	3	,,	,,	,,	,,	,,
4	0,18	0,80	1,60	0,50	3,08	4	,,	,,	,,	,,	,,
5	0,28	0,56	1,00	0,20	2,04	5	,,	,,	,,	0,3	0,3
6	0,20	0,40	0,35	0,07	1,02	6	0,1	,,	0,7	,,	0,8
7	0,08	0,32	0,48	0,32	1,20	7	,,	,,	0,8	0,1	0,9
8	0,68	1,09	1,94	0,82	4,53	8	,,	,,	,,	,,	,,
9	0,65	0,60	1,66	0,52	3,43	9	,,	,,	,,	,,	,,
10	0,42	0,68	1,53	0,57	3,20	10	,,	,,	,,	,,	,,
11	0,20	0,20	0,45	0,14	0,99	11	1,5	1,9	0,1	,,	3,5
12	0,11	0,30	1,52	0,55	2,48	12	,,	,,	,,	,,	,,
13	0,23	0,83	2,55	0,60	4,21	13	,,	,,	,,	,,	,,
14	0,12	0,45	1,97	0,58	3,12	14	,,	,,	,,	,,	,,
15	0,18	0,42	2,07	0,58	3,25	15	,,	,,	,,	,,	,,
16	0,08	0,13	0,72	0,27	1,20	16	,,	,,	,,	,,	,,
17	0,07	0,29	2,08	0,63	3,07	17	,,	,,	,,	,,	,,
18	0,47	0,68	1,62	0,36	3,13	18	,,	,,	,,	,,	,,
19	0,23	0,66	1,98	0,63	3,50	19	,,	,,	,,	,,	,,
20	0,23	0,70	1,73	0,44	3,10	20	,,	,,	,,	,,	,,
21	0,19	0,21	0,22	0,09	0,71	21	,,	1,6	3,4	2,0	7,0
22	0.01	0,39	1,61	0.30	2,31	22	0,4	,,	,,	,,	0,4
23	0,14	0,47	1,46	0,26	2,33	23	,,	,,	,,	,,	,,
24	0,07	0,39	1,21	0,20	1,87	24	,,	0,2	,,	,,	0,2
25	0,00	0,20	1,15	0,30	1,65	25	,,	,,	,,	,,	,,
26	0,00	0,38	1,00	0,30	1,68	26	,,	,,	,,	0,1	0,1
27	0,30	0,35	0,70	0,40	1,75	27	0,9	1,1	0,6	0,3	2,9
28	0,82	0,95	1,84	0,74	4,35	28	,,	,,	,,	,,	,,
29	0,40	0,59	1,66	0,32	2,97	29	0,1	,,	,,	,,	0,1
30	0,28	0,55	1,45	0,35	2,63	30	,,	,,	,,	,,	,,
31	0,25	0,60	2,25	0,70	3,80	31	,,	,,	,,	,,	,,
Moy.	0.24	0,58	1,60	0,45	84,17	Sommes.	3,0	4,8	14,6	2,8	25,2

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1. — ⌒ et ◣ matin. ⸙ de N vers midi. Vers 1h s. G.
2. — ⌒ et ◣ matin. Vers 8h 30m s. G.
3. — Matin ⌒ et ◣. A 3h 50m s. ● très courte ondée, puis G.
4. — ⌒ et ◣ matin. Nuages déchiquetés de typhon lointain. A la nuit ☽.
5. — Temps sombre. ⸙ de NE vers le milieu du jour. ● fine après 4h s.
6. — ● fine reprend à 10h m. et tombe par intervalles jusqu'à 6h s.
7. — ⌒ matin ; ⌈ entre 11h m. et midi. ● fine repend à midi. ⸙ de NNE vers 4h s.
8. — Grandes taches solaires. A 8h s. belle ☽.
11. — ● fine jusque vers 11h m. G. durant la journée. La pluie fine reprend à 8h s.
12. — Très légère ● fine à 4h m. — Vers 9h s. ⌄ du côté de l'E.
13, 14, 15. — Forte ⌒ le matin : Très belles journées.
17. — ⌒ abondante. Vers 5h 15m banc de ≡ envahit. Beau temps.
19. — ⌒ matin et soir. Très beau temps.
20. — ⌒ matin. A 5h m. forte hausse de température avec diminution d'humidité rapide.
21. — A 8h 10m m. G. puis ● qui dure jusqu'à la nuit.
22. — ⌒ matin, plages de ≡ sur la plaine. Le soir, de nouveau, ⌒.
23. — ⌒ et brume le matin. Atmosphère pure : depuis quelques jours, Vénus porte des ombres très nettes derrière les objets.
24. — Le matin, G. puis ● douce jusqu'à 8h m. — Typhon sur la Mer de Chine.
25. — ≡ assez épais, le matin. Le soir ⌒.
26. — Le matin ⌒ et forte humidité. Temps lourd. A 1h 45m s. saute du vent au N et ⸙ dans la soirée. G. puis ● fine à partir de 6h s.
27. — Le matin ⸙ de N en rafales avec ● fine. Rafales très dures à la nuit. Typhon violent au sud du Canal de Formose.
28. — Forte baisse thermométrique. Encore ⸙ NW en rafales. G. le matin. Typhon dans le Canal.
29. — Un peu de ●, la nuit. A 8h s. ☽ et ☽ de grande beauté.
30. — ⌒ matin. Belle journée.
31. — Temps frais le matin. Belle journée. A la nuit, ☽.

NOVEMBRE 1903.

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

Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Sommes	Cas.
Yuen-san	23,9	-	-	-	-	●	22,4	-	-	-	-	-	-	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45,3	5
Fou-san	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,0	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	9,0	-	-	-	21,0	3
Jen-tchouan	-	-	-	-	-	●	2,0	-	●	3,8	-	-	-	1,0	-	-	-	5,1	-	●	1,3	-	-	-	-	-	-	0,3	1,3	-	14,8	10
Nieou-tchoang	-	-	-	-	●	8,9	2,5	-	-	-	-	-	-	-	●	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,0	25,9	6
Hou-ki	-	-	-	-	●	4,8	-	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-	4,3	5,1	-	-	-	-	●	2,3	-	●	✳	-	-	✳	18,0	10
Tche-fou	-	-	-	-	●	2,5	-	-	-	5,1	-	-	-	-	-	-	3,3	2,0	-	-	-	-	●	2,0	3,8	● ✳	-	-	-	✳	18,7	10
Cap N. E.	-	-	-	-	●	14,3	6,9	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	11,2	-	-	-	-	-	2,3	-	✳	-	-	-	-	34,9	8
Cap S. E.	-	-	-	-	●	20,3	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	6,4	-	-	-	-	-	1,5	0,8	-	-	-	-	-	34,5	7
Tch'ong-k'ing	6,4	-	-	●	2,0	-	-	0,3	1,3	●	0,5	-	-	-	-	1,3	2,5	●	3,0	1,0	-	-	-	1,3	2,0	7,4	3,0	-	-	-	32,0	16
I-tch'ang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	-	-	-	-	-	●	2,3	10,6	-	-	-	-	14,2	4
Han-k'eou	-	-	-	●	2,5	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	7,6	-	-	-	-	-	10,1	6
Kieou-kiang	-	-	-	-	4,1	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	2,5	●	3,0	-	-	-	-	●	2,3	-	-	-	18,6	8
Ou-hou	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	12,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,4	3
Tchen-kiang	-	-	-	-	6,1	8,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	8,6	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	22,9	5
Zi-ka-wei	-	-	-	-	17,6	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,7	-	-	-	-	-	0,1	-	1,1	3,0	-	-	-	25,0	6
Cha-wei-chan	-	-	-	-	5,1	12,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	●	3,1	-	-	-	23,7	5
Gutzlaff	-	-	6,4	●	5,1	11,7	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	●	7,1	-	-	2,5	1,5	-	-	●	13,7	●	-	-	48,0	13
North Saddle	5,1	-	-	-	●	16,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	-	-	-	-	-	-	●	7,6	5,1	25,6	0,5	-	-	62,5	9
Steep Island	-	●	7,9	-	●	2,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	5,1	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	21,4	9
Ning-po	-	-	3,3	2,3	3,8	20,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	4,3	-	6,9	●	2,5	-	-	●	10,9	-	-	-	54,6	11
Pei-yu-chan	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	●	●	-	-	-	-	12
Wen-tcheou	-	-	-	1,0	23,4	12,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	4,6	25,4	-	-	-	●	7,6	-	-	-	80,3	8
Pagoda	-	-	●	12,2	27,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	22,9	-	-	-	-	-	●	-	-	-	63,0	6
Middle Dog	-	-	●	6,1	3,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	7,6	10,7	-	-	-	●	●	-	-	-	28,2	9
Turnabout	●	14,0	6,4	8,9	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	2,0	27,9	21,5	2,5	-	-	●	-	-	-	-	93,2	12
Ockseu	-	-	●	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	14,7	19,3	-	-	-	-	-	-	-	-	35,5	6
Dodd Island	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Amoy	-	-	-	-	1,0	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	20,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,3	4
Tsing-seu	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Chapel Island	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	10,2	12,7	-	-	-	-	-	-	-	22,9	4
Lamocks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,7	●	-	-	-	-	-	-	-	-	12,7	2
Swatow	-	-	-	-	-	-	-	2,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,6	27,9	-	-	-	-	-	-	-	-	49,8	3
Sugar Loaf	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
C. Good Hope	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Breaker Point	-	-	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,8	22,9	-	-	-	-	-	-	-	-	42,2	3
Hong-kong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,8	26,0	0,8	-	-	●	-	-	-	-	-	27,7	5
Ou-tcheou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	1,3	-	-	-	●	1,0	-	-	-	5,6	4
San-choei	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	20,3	11,7	-	-	-	●	-	-	-	-	32,5	4
Pakhoï	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	-	-	-	-	0,5	2,5	-	-	-	5,3	3
Long-tcheou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	1
Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Sommes	Cas.

NOVEMBRE 1903.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE À 0° = 700mm +

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

Valeurs notables.

Grande oscillation mm du milieu du jour 1,91.

	mm	
1er minimum	767,75	à 4h 50m m.
1er maximum	69,28	à 9h 20m m.
2me minimum	67,57	à 2h 45m s.
2me maximum	68,63	à 9h 40m 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	72,30	71,87	71,55	71,42	71,20	71,30	71,60	71,87	71,92	71,86	71,87	71,68	72,26
2	68,98	68,31	67,93	67,82	67,86	68,21	68,50	68,43	68,16	68,28	68,18	68,02	69,37
3	66,72	66,21	66,15	66,12	66,05	66,01	66,27	66,34	66,50	66,37	66,24	66,30	66,90
4	65,28	65,01	64,74	64,54	64,68	64,81	64,94	65,31	65,30	65,31	65,33	65,15	65,49
5	63,31	62,66	62,48	62,05	62,02	61,97	62,08	62,37	62,52	62,53	62,84	62,86	63,49
6	63,41	63,41	63,56	63,48	63,81	64,30	64,90	65,30	65,37	65,71	65,62	65,63	63,85
7	66,92	66,22	66,10	66,36	66,80	67,25	67,66	67,93	67,74	67,76	67,72	67,63	67,00
8	67,72	67,20	67,36	67,36	67,46	67,30	67,06	66,89	66,97	67,27	67,13	67,00	67,69
9	64,89	64,13	63,87	64,17	64,09	64,15	64,29	64,89	65,15	65,45	65,60	65,66	65,56
10	68,31	68,04	67,97	68,19	68,63	69,22	69,72	70,08	70,77	71,17	71,58	71,39	68,34
11	73,25	72,57	72,16	71,94	72,14	72,47	72,83	72,90	73,17	73,45	73,42	73,25	72,65
12	70,19	69,25	68,76	68,50	68,12	67,91	67,96	68,09	67,81	67,43	67,31	67,18	70,08
13	64,59	63,92	63,67	63,45	63,45	63,56	63,88	63,99	64,27	64,48	64,41	64,32	64,92
14	66,52	66,08	66,03	66,14	66,59	67,22	67,37	67,40	67,41	67,73	67,70	67,43	66,26
15	65,84	65,06	64,65	64,43	64,47	64,23	64,18	64,15	64,11	64,09	63,94	63,66	65,72
16	61,44	61,01	60,53	60,56	60,58	60,78	61,18	61,26	61,34	61,40	61,26	61,24	61,93
17	59,91	59,21	59,00	59,10	59,45	59,72	60,29	60,82	61,27	61,68	62,07	62,33	60,58
18	66,65	66,66	66,76	67,20	68,00	68,83	69,75	70,31	70,53	70,94	71,40	71,75	66,92
19	72,61	72,07	71,78	71,77	71,79	71,94	72,09	72,74	72,99	72,76	72,64	72,53	72,42
20	71,69	71,07	70,72	70,36	70,49	70,65	71,07	71,17	71,07	71,22	71,19	70,78	71,71
21	70,79	70,22	69,97	70,24	70,79	70,99	70,81	71,30	71,52	71,52	71,66	71,68	70,64
22	73,05	72,85	73,05	73,05	73,54	73,85	74,34	74,86	75,24	75,13	74,98	74,58	73,13
23	74,18	72,67	73,44	73,07	72,67	72,07	72,28	72,40	73,00	72,81	72,74	72,28	71,06
24	70,60	70,34	70,22	70,20	70,42	70,44	70,71	70,83	71,60	71,74	71,87	71,81	71,25
25	72,46	71,81	71,78	72,12	72,72	73,12	73,54	73,82	73,90	73,96	73,92	73,83	72,55
26	72,76	71,77	71,76	71,66	71,97	72,14	72,14	71,99	72,11	72,34	72,18	72,27	72,87
27	68,23	67,72	67,56	67,50	67,71	67,79	68,26	68,61	68,85	68,72	68,61	68,54	69,43
28	66,10	65,54	65,43	65,53	65,73	65,83	66,48	66,76	66,95	67,04	67,11	67,07	66,80
29	67,38	66,93	66,64	66,68	67,11	67,47	67,72	68,09	68,22	68,32	68,21	68,21	67,50
30	67,53	66,93	66,86	67,05	67,60	67,71	68,22	68,38	68,81	69,32	69,83	70,13	68,31
Moy.	68,12	67,56	67,42	67,40	67,60	67,77	68,07	68,31	68,48	68,59	68,62	68,54	68,22

Réduction au niveau de la mer : + 0mm,7 ; à la latitude 45° : — 0mm,9.

NOVEMBRE 1903.

TEMPÉRATURE DE L'AIR À L'OMBRE.

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.	Écarts Ma.—Mi.	
1	7,3	7,2	6,5	6,6	6,9	6,3	6,2	7,9	11,5	14,2	15,8	16,4	12,8	Maximum absolu 25,5 le 17.
2	8,2	7,4	7,6	8,5	9,5	8,2	8,1	9,3	13,8	16,1	17,0	18,2	13,2	
3	11,3	11,1	11,1	11,0	10,9	10,9	11,1	12,1	14,1	16,8	18,5	19,0	11,1	
4	11,1	11,2	10,4	10,7	10,6	8,7	11,0	12,2	16,6	18,9	21,0	20,0	14,2	
5	15,7	15,8	15,4	15,2	15,3	15,5	15,2	15,6	15,7	15,9	16,0	16,0	1,9	
6	16,0	16,0	16,0	16,0	15,9	15,1	14,9	13,8	13,8	13,6	15,0	15,8	2,7	
7	10,3	9,8	9,8	9,5	9,2	9,5	9,9	10,3	12,1	13,8	15,6	14,9	7,5	
8	7,0	6,8	6,3	5,9	6,9	5,0	4,5	4,9	9,2	12,1	14,5	14,3	12,9	
9	5,9	5,9	6,5	6,6	6,6	5,9	6,2	6,6	10,9	13,6	13,8	15,5	12,8	
10	6,3	6,0	6,5	6,5	6,6	4,9	5,2	5,6	8,9	11,2	13,0	14,9	11,4	
11	4,8	5,0	4,3	3,9	2,5	2,2	2,3	3,5	7,0	9,8	11,0	11,8	12,0	
12	3,0	3,0	3,3	3,4	3,3	1,7	0,5	1,4	7,7	10,9	12,8	13,0	15,6	
13	7,9	6,9	6,8	6,7	6,6	6,5	6,6	7,3	11,6	14,2	16,7	18,2	14,1	
14	9,7	9,5	9,4	9,2	8,7	6,3	4,2	6,5	7,9	11,2	15,8	18,1	16,4	
15	10,6	8,6	7,4	6,5	6,6	10,0	10,1	10,5	14,1	16,4	18,2	18,9	15,3	
16	13,3	13,0	13,1	13,5	13,2	14,1	14,3	14,9	16,3	17,7	19,2	20,6	9,0	Minimum absolu —1,9 le 28.
17	13,8	13,4	13,1	13,5	14,1	14,1	14,7	15,1	16,8	17,7	18,7	19,3	12,9	
18	14,8	14,8	15,1	15,1	15,0	14,4	13,7	13,3	13,4	13,9	14,0	14,1	1,3	
19	9,2	9,0	8,9	8,8	8,6	8,4	8,1	8,1	8,8	9,7	11,4	11,7	5,5	
20	6,0	5,9	6,2	6,0	6,6	7,1	7,4	7,3	8,9	9,7	10,9	11,8	8,5	
21	9,0	9,0	9,0	9,1	9,0	9,9	10,1	10,1	12,2	13,5	14,1	14,8	8,2	
22	11,0	10,9	10,6	10,0	9,9	9,9	10,5	10,9	11,5	12,5	12,5	13,6	1,7	
23	6,1	5,7	6,3	6,4	6,4	6,1	5,2	6,3	8,9	10,6	10,9	11,2	7,8	
24	9,9	9,6	10,0	10,0	9,9	9,4	8,7	8,6	9,9	12,2	13,7	13,1	6,9	
25	6,6	6,9	7,0	7,4	7,5	8,4	8,7	8,9	9,0	9,8	10,1	9,9	4,9	
26	2,5	2,3	2,9	3,1	2,1	1,9	2,2	3,2	4,8	7,0	7,8	8,4	8,3	
27	1,2	0,7	0,6	0,6	0,7	1,0	1,2	1,3	1,9	2,7	4,7	4,7	7,7	
28	—0,7	—0,6	—0,5	—0,6	—1,1	—1,5	—1,4	—1,2	1,0	3,8	6,1	7,9	12,6	
29	3,3	3,3	2,3	2,2	2,8	2,6	2,7	2,5	4,7	8,7	11,2	12,7	13,2	
30	5,5	6,0	4,7	4,1	3,9	4,1	3,7	3,8	5,9	9,8	12,2	13,4	11,0	
Moy.	8,22	8,00	7,89	7,85	7,82	7,56	7,58	8,02	10,30	12,27	13,74	14,41	9,78	

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	17,2	17,5	16,8	16,1	15,8	14,3	13,1	11,5	10,4	9,3	8,3	8,2	11,30
2	18,6	19,3	18,7	17,2	16,2	14,8	13,0	11,9	11,2	10,7	10,7	10,3	12,69
3	19,5	18,5	18,8	18,5	17,1	15,0	13,8	12,9	12,1	11,8	11,6	11,3	14,12
4	18,5	19,5	18,4	18,5	17,8	17,1	16,5	16,3	15,9	16,1	16,1	16,0	15,38
5	16,1	16,1	16,4	16,1	15,6	15,2	15,2	15,3	15,4	15,4	15,5	15,7	15,64
6	15,2	15,2	15,5	15,7	15,6	14,7	14,2	13,3	12,6	11,9	11,3	10,7	14,49
7	15,6	15,5	15,2	14,7	13,6	12,1	10,6	9,9	9,1	9,2	7,8	7,1	11,46
8	15,1	15,9	16,2	15,5	14,2	12,3	9,9	9,1	8,6	8,1	7,3	6,4	9,83
9	15,6	16,6	16,6	16,2	14,6	12,1	10,6	8,7	7,8	7,6	7,2	6,3	10,16
10	15,1	15,0	14,8	14,1	12,7	10,7	8,9	7,0	4,6	4,9	4,3	4,6	8,85
11	12,3	12,6	12,9	12,9	11,8	9,9	7,4	5,4	5,1	4,4	3,5	3,3	7,07
12	14,0	15,1	14,9	14,6	13,9	11,5	9,7	8,9	9,9	10,1	9,7	8,8	8,55
13	18,1	19,5	19,6	18,7	17,8	14,6	12,1	10,6	10,3	9,7	9,6	9,5	11,92
14	19,8	19,1	19,8	18,8	16,9	14,1	13,4	12,5	11,9	11,9	11,2	9,8	12,32
15	20,9	20,7	19,2	18,5	17,0	14,9	13,7	13,0	12,9	12,6	12,3	12,7	13,60
16	20,9	19,9	20,0	19,8	20,1	17,9	16,8	16,1	15,8	15,4	14,9	14,2	16,46
17	19,9	21,2	24,6	23,9	20,7	19,0	17,3	16,6	16,6	16,4	16,0	15,6	17,18
18	13,9	14,0	11,5	12,1	12,1	11,2	9,6	9,5	9,2	9,3	9,4	9,3	12,61
19	11,9	12,6	12,1	11,3	10,6	8,8	7,6	6,9	6,3	6,0	6,1	6,2	9,05
20	12,6	12,5	12,5	11,8	11,1	10,0	9,0	9,2	8,7	8,9	8,7	8,8	9,07
21	15,1	15,6	15,2	14,7	14,0	12,8	12,2	12,1	12,1	11,8	11,7	11,4	12,02
22	14,3	12,9	12,2	12,2	11,0	9,9	9,2	8,7	7,9	7,3	7,0	6,9	10,55
23	11,0	11,7	11,3	11,3	10,8	9,9	8,6	9,2	9,9	10,4	10,2	10,1	8,94
24	12,9	12,9	13,2	12,9	11,7	11,4	10,5	9,4	8,1	7,2	6,6	6,4	10,34
25	9,8	10,7	10,7	10,1	9,1	8,0	7,4	6,7	5,9	4,4	4,2	3,6	7,95
26	8,9	8,6	8,1	6,9	5,8	4,7	3,7	3,5	3,1	3,0	2,4	1,6	4,52
27	7,0	6,9	6,9	6,6	5,8	4,3	2,9	1,4	0,1	0,1	—0,5	—0,8	2,58
28	9,4	10,3	10,1	9,6	8,8	6,5	5,8	4,1	3,9	3,7	3,5	3,9	3,78
29	13,2	13,9	13,8	12,9	11,8	10,1	9,8	8,3	8,0	7,6	6,9	6,4	7,57
30	12,6	12,1	11,7	10,8	10,1	8,8	7,6	6,9	6,4	6,4	5,9	4,9	7,55
Moy.	14,83	15,06	14,92	14,48	13,47	11,89	10,67	9,83	9,33	9,05	8,65	8,31	10,59

NOVEMBRE 1903.

RICHESSE HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR : $\frac{f}{F-f}$

(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	836	849	849	849	849	849	862	926	992	1005	794	770
2	836	809	838	877	917	851	877	917	1050	851	877	891
3	1132	1119	1132	1146	1136	1136	1132	1199	1292	1186	1066	1039
4	1123	1136	1109	1136	1149	1043	1229	1296	1444	1390	1390	1377
5	1605	1609	1569	1623	1636	1636	1650	1663	1609	1632	1582	1650
6	1750	1750	1750	1750	1736	1628	1573	1421	1353	1313	1313	1340
7	1136	1109	1136	1109	1083	1096	1056	1013	946	973	1000	828
8	828	841	828	814	788	775	762	762	864	880	841	735
9	801	814	750	777	750	750	763	790	976	856	816	803
10	856	856	856	843	816	750	724	722	775	748	564	458
11	560	534	547	560	587	547	560	587	611	493	480	532
12	600	587	600	600	600	587	573	600	744	731	744	731
13	962	935	935	922	922	909	922	962	1096	1149	935	962
14	1112	1071	1085	1085	1045	896	777	922	1029	1226	1319	1136
15	1213	1066	989	922	935	1162	1149	1186	1279	1292	1199	1296
16	1258	1300	1330	1343	1343	1343	1357	1384	1447	1488	1437	1492
17	1496	1469	1469	1496	1564	1591	1632	1669	1859	1995	1995	**2068**
18	1559	1559	1582	1569	1542	1461	1353	1404	1390	1377	1323	1269
19	757	783	757	718	678	665	639	650	637	611	585	571
20	665	665	665	704	704	704	691	691	731	704	731	731
21	904	917	930	917	930	904	957	1037	1077	991	1034	941
22	1008	941	955	928	902	915	994	981	955	873	781	821
23	712	765	779	765	739	715	689	742	768	794	768	794
24	823	796	849	809	849	891	877	889	941	941	889	902
25	823	862	849	849	862	849	875	889	928	862	809	788
26	637	637	650	637	624	611	637	637	650	689	611	650
27	613	613	587	588	588	601	575	614	628	614	641	575
28	511	511	484	511	512	499	472	458	484	498	471	484
29	472	485	485	525	551	551	550	577	616	656	590	577
30	696	735	696	709	696	709	709	709	762	706	524	550
Moy.	943	937	935	936	934	921	921	943	**998**	984	937	925

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	770	744	757	731	757	836	875	875	862	862	862	849	842
2	933	960	946	1013	1018	1053	1093	1106	1053	1053	1079	1066	957
3	1029	976	922	962	935	989	1123	1136	1162	1136	1149	1123	1098
4	1377	1390	1407	1407	1380	1421	1447	1525	1511	1538	1592	1646	1353
5	1704	1709	1736	1709	1682	1641	1655	1655	1641	1682	1696	1709	1653
6	1380	1353	1367	1300	1353	1258	1258	1256	1283	1216	1189	1149	1418
7	922	843	803	816	777	801	841	841	828	788	801	828	932
8	801	748	748	762	801	814	867	896	843	814	788	788	808
9	752	725	672	699	712	805	832	885	882	869	882	869	801
10	392	392	418	379	**358**	378	443	522	575	560	573	600	606
11	493	429	429	469	469	560	626	665	624	611	611	611	550
12	783	746	722	748	722	854	828	880	907	933	946	946	736
13	898	885	805	699	699	832	952	1031	1071	1045	1085	1071	945
14	909	1056	949	790	935	1199	1266	1252	1239	1292	1252	1159	1083
15	1202	1149	1085	1125	1232	1218	1245	1272	1258	1245	1232	1258	1175
16	1465	1505	1469	1523	1537	1537	1505	1586	1614	1601	1586	1519	1457
17	2027	2014	2041	1877	2014	1972	1890	1822	1846	1818	1723	1546	**1737**
18	1229	1123	1149	907	867	880	825	904	904	904	823	796	1196
19	547	600	560	482	600	626	652	639	626	613	613	652	636
20	718	757	759	733	759	811	862	849	862	849	862	877	754
21	970	970	1023	1023	1010	997	1010	981	1017	1017	1017	1021	987
22	742	770	781	781	702	663	702	689	688	701	663	689	818
23	768	744	755	755	783	823	862	862	860	809	809	823	778
24	864	825	785	825	838	838	864	877	849	849	849	823	856
25	704	718	678	691	639	585	598	598	585	585	637	611	745
26	639	613	665	639	731	718	704	665	678	678	665	626	654
27	498	379	366	379	392	458	458	524	511	498	511	511	530
28	433	**433**	446	406	354	406	446	499	433	458	458	458	**464**
29	577	538	512	565	630	669	775	775	801	828	762	722	616
30	630	644	657	524	656	669	696	696	709	706	680	733	675
Moy.	904	891	880	**857**	878	910	940	959	958	953	948	936	930

NOVEMBRE 1903.

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

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

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

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	19	N	15	N	21	N	16	NNE	10	NNE	10
2	ENE	15	ENE	13	E	18	ENE	21	ENE	20	NE	18
3	NE	18	NE	16	NE	14	ENE	16	ENE	18	ENE	21
4	ENE	23	ENE	24	ENE	21	ENE	21	ENE	19	ENE	12
5	E	19	E	12	ESE	22	ESE	20	ESE	15	ESE	19
6	WNW	29	WNW	25	NW	29	NW	24	NW	27	NW	19
7	N	30	N	30	N	24	NNW	23	NNW	20	N	20
[illegible]	N	19	N	20	N	17	NNE	18	NNE	17	NNE	10
9	S	7	SW	10	WSW	13	WSW	21	WSW	18	W	18
10	WNW	47	WNW	48	NW	48	NW	42	NW	41	NW	29
11	NNW	25	NNW	29	NNW	33	NNW	30	NNW	21	NW	11
12	SW	16	SSW	11	SW	12	SSW	6	SSW	8	S	8
13	S	14	S	16	S	12	S	15	S	15	SSE	20
14	NNE	22	NE	20	ENE	19	ENE	20	NE	21	NE	20
15	SE	23	SE	26	SE	28	ESE	28	E	27	E	25
16	SSW	22	SSW	14	SW	3	SW	6	Calme	0	SSE	5
17	S	10	SSW	5	SSE	2	E	11	ENE	10	ENE	14
18	NNE	28	NNE	40	NNE	38	NNE	34	NNE	36	NNE	37
19	NNE	20	NNE	20	NE	22	NE	20	ENE	20	ENE	17
20	ENE	19	E	17	E	16	E	18	E	14	E	9
21	ENE	12	ENE	12	ENE	14	ENE	14	ENE	11	ENE	13
22	NE	35	NE	35	NE	40	NE	44	NE	35	NE	29
23	NE	21	NE	24	NE	20	ENE	23	ENE	20	ENE	14
24	NE	14	NNE	15	NNE	12	NE	26	NE	13	ENE	15
25	N	33	N	42	N	42	N	45	N	39	N	32
26	NNW	31	N	28	NNW	26	NNW	22	NW	28	NW	33
27	WNW	59	WNW	62	WNW	53	WNW	50	WNW	38	WNW	30
28	W	31	W	25	W	23	WSW	20	WSW	15	WSW	11
29	W	14	W	16	W	17	W	12	WSW	12	NNE	9
30	WNW	24	WNW	22	WNW	30	WNW	23	WNW	16	WNW	18
Moy.		22,2		23,1		23,0		2,30		20,1		18,2

NOVEMBRE 1903.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

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

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

NOVEMBRE 1903.

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

Jours.	Nuages sup.	4 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	7 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	10 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	1 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	4 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	7 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	9 h. s.	Nuages inf.	Moyenne nébulosité
1	,, ...	6	,, ...	K AC ...	9	,, ...	K AC ...	7	C ...	K ...	5	C ENE	,, ...	8	C ...	,, ...	1	,, ...	,, ...	0	,, ...	5,1
2	,, ...	9	,, ...	K ...	1	,, ...	K ...	2	C ...	K KS ...	9	C ...	K AC ...	8	C ...	,, ...	0	,, ...	K ...	1	,, ...	4,3
3	,, ...	2	,, ...	AC SSW	7	,, ...	K Ks AC ...	5	C ...	K Ks AC [W	10	C ...	K ...	2	C ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	3,7
4	K AC ...	9	,, ...	AC ...	1	,, ...	KS KC AC ...	8	C ...	,, ...	10	SC ...	,, ...	10	SC ...	,, ...	10	SC ...	,, ...	10	SC ...	8,3
5	,, ...	10	,, ...	,, ...	10	S N ...	,, ...	10	N ...	,, ...	10	N ...	,, ...	10	N ...	,, ...	10	N ...	,, ...	10	N ...	**10,0**
6	,, ...	10	,, ...	,, ...	10	SC ...	,, ...	10	SC NW	,, ...	10	SC ...	,, ...	10	SC NW	AC WNW	9	,, ...	AC ...	5	,, ...	9,1
7	K ...	3	,, ...	AC ...	1	,, ...	KC ...	2	C ...	K ...	3	C ...	,, ...	3	C NNW	,, ...	0	,, ...	AC NW	8	,, ...	2,9
8	,, ...	1	,, ...	K ...	1	,, ...	K ...	1	C ...	,, ...	3	C ...	,, ...	2	C N	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	1,1
9	,, ...	1	,, ...	,, ...	0	,, ...	AC ...	4	C ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	0,7
10	KC W	3	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	0,4
11	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	K ...	1	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	0,1
12	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	AC S	1	C SSE	AC ...	1	,, ...	KS KC ...	1	,, ...	,, ...	7	,, ...	,, ...	10	,, ...	2,9
13	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	**0,0**
14	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ..	**0,0**
15	,, ...	9	,, ...	AC ...	1	,, ...	K ...	1	C ...	K ...	7	C SSE	K ...	2	,, ...	,, ...	2	,, ...	K KS ...	3	,, ...	3,6
16	,, ...	10	,, ...	KS AC ...	10	,, ...	AC ...	9	,, ...	AC ...	10	,, ...	AC W	10	,, ...	,, ...	10	,, ...	,, ...	9	,, ...	9,7
17	,, ...	10	,, ...	,, ...	10	,, ...	,, ...	10	S ...	,, ...	9	SC S	,, ...	1	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	10	,, ...	7,1
18	,, ...	10*	N ...	,, ...	10	N ...	,, ...	10	S N ...	,, ...	10	N ...	,, ...	10	N NNE	,, ...	10	N ...	,, ...	10	N ...	**10,0**
19	,, ...	10	,, ...	,, ...	10	SC ...	AC ...	5	C ...	,, ...	2	C ...	,, ...	4	C ...	,, ...	1	,, ...	AS ...	10	,, ...	6,0
20	,, ...	10	,, ...	AS ...	10	SC ...	AS ...	10	SC ...	AS AC ...	10	SC ...	,, ...	10	,, ...	,, ...	10	,, ...	AS ...	10	,, ...	**10,0**
21	,, ...	10	,, ...	AS ...	10	SC ...	AS ...	10	SC ...	AS ...	10	SC ...	AS ...	10	SC ...	,, ...	10	,, ...	,, ...	10	,, ...	**10,0**
22	,, ...	10	,, ...	AS AC ...	10	SC ...	AS AC ...	9	C ...	AC ...	9	C ...	,, ...	2	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	5,7
23	,, ...	0	,, ...	AC ...	8	SC E	,, ...	9	,, ...	AS AC ...	10	,, ...	AC ...	9	C ...	,, ...	4	,, ...	,, ...	10	,, ...	7,1
24	,, ...	10	N ...	AC ...	10	SC ...	AS ...	10	SC ...	AS AC ...	10	SC ...	,, ...	10	,, ...	,, ...	5	,, ...	KS AS ...	3	,, ...	8,3
25	,, ...	1	,, ...	KS AS ...	10	SC ...	AC ...	10	SC ...	AC ...	10	SC ...	AC ...	10	SC ...	,, ...	1	,, ...	KS ...	2	,, ...	6,3
26	,, ...	1	,, ...	K AC ...	10	,, ...	AS ...	10	SC ...	AS ...	10	SC ...	,, ...	10	N ...	,, ...	10	N ...	,, ...	10	N ...	8,7
27	,, ...	10	N ...	AS ...	10	N WNW	,, ...	9	C ...	,, ...	3	C ...	,, ...	3	,, ...	AC ...	9	,, ...	,, ...	0	,, ...	6,3
28	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	**0,0**
29	,, ...	9	,, ...	,, ...	4	,, ...	,, ...	0	,, ...	KS KC ...	5	,, ...	KS AS ...	10	C ...	AS AC ...	10	,, ...	AC WSW	10	,, ...	6,9
30	,, ...	9	,, ...	AS AC ...	10	,, ...	AS ...	10	,, ...	AS ...	10	,, ...	KS ...	10	,, ...	,, ...	10	,, ...	KS ...	10	,, ...	9,0
Moy.		5,8			5,8			5,7			**6,2**			5,5			**4,3**			5,0		5,5

1e décade : 4,6 — 2e décade : 4,9 — 3e décade : 6,9

NOVEMBRE 1903.

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANÉMOMÉTRIQUES.

Jours.	Chemin diurne.	Chemin total, durée et Vitesses moyennes.					Heures.	Vitesse horaire.	Variation diurne résultante. Direction résultante.			Mouvement résultant.	Composantes N + S —		Composantes E + W —	
	Km		Km	heures	Km		h	Km				Km		Km		Km
1	467	N	**1687**	72	**23,4**		Min. — 1 m.	17,9	N	6°3	W	193,8	+	192,7	—	21,5
2	420						1 — 2	18,7	N	9,7	W	205,8	+	203,0	—	34,1
3	436	NNE	1229	65	18,9		2 — 3	18,5	N	10,4	W	224,2	+	220,5	—	40,8
4	437						3 — 4	18,5	N	10,1	W	229,7	+	226,3	—	39,8
5	382	NE	1697	86	19,7		4 — 5	18,9	N	14,8	W	235,5	+	227,7	—	60,2
6	510						5 — 6	18,9	N	18,7	W	236,4	+	223,8	—	76,0
7	539	ENE	1593	**98**	16,3		6 — 7	20,0	N	17,7	W	258,5	+	246,7	—	78,3
8	425						7 — 8	18,5	N	12,0	W	251,7	+	246,4	—	51,8
9	332	E	460	29	15,9		8 — 9	17,9	N	6,3	W	265,2	+	263,5	—	29,0
10	718						9 — 10	21,1	N	3,0	E	312,4	+	311,6	+	16,0
11	568	ESE	464	25	18,6		10 — 11	22,8	N	4,6	E	313,6	+	312,5	+	25,5
12	342						11 — Midi	23,1	N	4,3	W	268,9	+	268,2	—	19,6
13	400	SE	564	33	17,1											
14	379						h									
15	543	SSE	364	23	15,8		Midi — 1 s.	**23,8**	N	8,8	W	291,0	+	287,5	—	45,0
16	383						1 — 2	23,1	N	5,1	W	308,6	+	307,6	—	27,4
17	**219**	S	**230**	17	**13,5**		2 — 3	23,0	N	0,8	W	321,5	+	321,4	—	4,6
18	632						3 — 4	23,0	N	11,9	E	308,6	+	301,6	+	64,2
19	472	SSW	319	20	15,9		4 — 5	20,1	N	12,2	E	278,2	+	271,7	+	58,5
20	371						5 — 6	18,2	N	21,3	E	259,1	+	241,4	+	94,1
21	338	SW	253	**16**	15,8		6 — 7	17,0	N	30,7	E	229,4	+	197,1	+	116,8
22	650						7 — 8	**16,6**	N	35,7	E	212,6	+	173,0	+	124,1
23	425	WSW	324	17	19,1		8 — 9	18,0	N	31,8	E	240,0	+	203,8	+	126,5
24	401						9 — 10	18,3	N	25,7	E	228,6	+	206,2	+	99,3
25	696	W	458	24	19,1		10 — 11	18,3	N	22,6	E	224,5	+	207,4	+	85,9
26	615						11 — Min.	18,5	N	19,6	E	170,0	+	160,3	+	56,8
27	**222**	WNW	1618	59	**27,4**											
28	517						Mouvement moyen diurne									
29	386	NW	**1725**	76	22,7		Km 472,2									
30	347															
		NNW	1188	59	20,1		Vitesse moyenne horaire									
							Km 19,7									
Mois	14172	Var.														
		Calme		1												

Résultantes générales.

N	3°,3	E	Km 5821,7	+	Km 5821,9	+	Km 340,1

Fréquence des vents généraux.

Matin....	W	178	heures	E	182	heures
Soir.....		138	,,		221	,,
Nuit.....	N	270	heures	S	90	heures
Jour.....		272	,,		87	,,

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

Jours.	8 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	Sommes des degrés actinom.
1	14,9	63,0	65,8	19,9	163,6
2	19,9	54,7	66,4	32,6	173,6
3	19,9	57,5	35,4	32,1	144,9
4	39,3	60,3	24,3	5,0	128,9
5	3,9	12,7	5,5	2,8	**24,9**
6	7,2	23,2	12,2	3,9	46,5
7	38,7	55,8	34,8	35,9	165,2
8	40,4	57,0	63,0	29,9	190,3
9	40,4	36,5	59,7	35,9	172,5
10	40,9	57,5	61,4	34,3	194,1
11	43,1	58,6	63,0	35,9	**200,6**
12	42,0	54,2	61,4	32,6	190,2
13	42,6	58,1	60,3	39,3	200,3
14	23,2	55,8	56,4	32,6	168,0
15	37,0	55,8	51,4	31,5	175,7
16	10,5	22,7	9,9	10,5	53,6
17	9,9	19,9	28,8	19,3	77,9
18	3,9	10,5	19,3	1,7	35,4
19	11,1	27,6	64,1	24,9	127,7
20	10,5	25,4	23,8	6,1	65,8
21	11,1	11,1	22,7	3,3	48,2
22	8,8	14,4	19,3	24,9	67,4
23	5,5	15,5	20,5	6,6	48,1
24	14,4	23,2	11,6	2,8	52,0
25	7,7	18,8	19,3	5,5	46,3
26	8,8	16,6	22,1	2,2	49,7
27	2,8	47,0	61,9	29,9	141,6
28	33,7	57,0	61,4	33,7	185,8
29	37,6	54,2	56,4	7,7	155,9
30	16,0	35,9	26,5	5,0	83,4
Moy.	21,5	38,5	**39,6**	**19,6**	119,2

PUITS DU JARDIN (P.)

Jours.	Tempér.	P — Air.
1	17°2	+ 6°4
2	17,2	+ 5,9
3	17,5	+ 4,8
4	17,6	+ 3,5
5	17,5	+ 2,1
6	17,4	+ 1,8
7	17,3	+ 2,8
8	17,3	+ 5,8
9	17,4	+ 7,6
10	17,3	+ 7,1
11	17,3	+ 8,4
12	17,3	+ 10,2
13	17,3	+ 8,7
14	17,6	+ 5,7
15	(17,6)	+ 5,3
16	17,5	+ 3,9
17	17,6	+ 1,1
18	17,5	+ 0,3
19	17,2	+ 4,6
20	17,1	+ 8,0
21	17,4	+ 8,3
22	(17,4)	+ 5,4
23	17,4	+ 6,8
24	17,5	+ 8,6
25	17,3	+ 7,0
26	17,4	+ 9,4
27	17,3	+ 12,8
28	17,3	+ 14,7
29	17,3	+ 13,5
30	17,2	+ 9,6
Moy.	17,4	+ 6,7

NOVEMBRE 1903.

QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE À L'OMBRE.							PLUIE REÇUE À 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	0,24	0,51	1,88	0,50	3,13		1	,,	,,	,,	,,	,,
2	0,22	0,60	1,66	0,37	2,85		2	,,	,,	,,	,,	,,
3	0,10	0,45	1,65	0,40	2,60		3	,,	,,	,,	,,	,,
4	0,16	0,41	1,06	0,27	1,90		4	,,	,,	,,	,,	,,
5	0,20	0,11	0,19	0,00	0,50		5	0,8	6,5	7,3	3,0	17,6
6	0,02	0,25	0,70	0,23	1,20		6	0,5	,,	,,	,,	0,5
7	0,10	0,66	1,80	0,62	3,18		7	,,	,,	,,	,,	,,
8	0,20	0,50	1,75	0,35	2,80		8	,,	,,	,,	,,	,,
9	0,20	0,43	1,57	0,30	2,50		9	,,	,,	,,	,,	,,
10	0,10	0,65	2,35	0,90	4,50		10	,,	,,	,,	,,	,,
11	0,50	0,70	2,10	0,37	3,67		11	,,	,,	,,	,,	,,
12	0,23	0,35	1,25	0,38	2,21		12	,,	,,	,,	,,	,,
13	0,12	0,30	2,00	0,50	2,92		13	,,	,,	,,	,,	,,
14	0,10	0,11	1,50	0,20	1,91		14	,,	,,	,,	,,	,,
15	0,00	0,37	1,83	0,28	2,48		15	,,	,,	,,	,,	,,
16	0,25	0,57	1,20	0,20	2,22		16	,,	,,	,,	,,	,,
17	0,00	0,02	0,56	0,06	0,64		17	,,	,,	,,	,,	,,
18	0,20	0,28	0,60	0,42	1,50		18	,,	1,3	0,2	1,2	2,7
19	0,70	0,90	1,62	0,40	3,62		19	,,	,,	,,	,,	,,
20	0,34	0,47	1,00	0,23	2,04		20	,,	,,	,,	,,	,,
21	0,20	0,40	0,88	0,32	1,80		21	,,	,,	,,	,,	,,
22	0,40	0,62	1,49	0,61	3,12		22	,,	,,	,,	,,	,,
23	0,38	0,40	0,83	0,29	1,90		23	,,	,,	,,	,,	,,
24	0,58	0,45	0,90	0,28	2,21		24	,,	0,1	,,	,,	0,1
25	0,17	0,50	1,26	0,64	2,57		25	,,	,,	,,	,,	,,
26	0,22	0,35	0,88	0,06	1,51		26	,,	,,	0,3	0,8	1,1
27	0,13	0,17	1,22	0,28	1,80		27	2,9	0,1	,,	,,	3,0
28	0,10	(0,25)	1,40	0,48	2,23		28	,,	,,	,,	,,	,,
29	0,42	0,43	1,37	0,30	2,52		29	,,	,,	,,	,,	,,
30	0,20	0,28	1,32	0,27	2,07		30	,,	,,	,,	,,	,,
Moy.	0,23	0,42	1,34	0,35	70,10		Sommes.	4,2	8,0	7,8	5,0	25,0

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1. — ⌒ et un peu de brume, le matin. Belle journée.
3. — Forte ⌒ et ☰ à l'horizon W, le matin. Tache solaire visible à l'œil nu.
4. — ⌒ et forte humidité, le matin. Temps beau et doux.
5. — ● ou G. toute la journée, jusqu'à 7h s.
6. — Un peu de ● la nuit. Un peu de ✐ de NNW par rafales.
7, 8. — ⌒ le matin, temps beau et frais. Le 8, le minimum à l'air, sur le gazon, baisse au-dessous de zéro pour la première fois.
10. — ⌒ matin. Beau temps. ✐ de NW vers le milieu du jour.
11. — ⌣ sur le feutre pour la première fois. Belle journée. Lueurs rouges au couchant.
12. — ⌒ et ⌣ assez forte, le matin.
13. — ⌒ et ☰ dense envahissant toute la plaine jusqu'à 5 ou 6 mètres de haut. Belle journée. Lueurs rouges au couchant.
14. — ⌒ avec ☰ bien plus haut que la veille. Très forte humidité et ⌒ le soir.
15, 16. — ⌒ et humidité, le matin. Belles journées.
17. — ☰ intense dès 4h m.; un peu de brouillasse vers 7h 5m m. A la nuit ☰ dense.
18. — A 4h 10m m. G. fines, puis petite ● intermittente jusqu'à la nuit. Quelques rafales ✐ de N.
20 — ⌒ et humidité, le matin. Temps couvert.
22 — Quelques rafales ✐ de NE durant l'après-midi. Beau temps le soir.
24 — G. à 4h m. et à 7h 15m m. A la nuit, ☽ faible.
25 — ⌒ et ◣ le matin. Belle journée.
26 — ◣ et ⌒ faible le matin. Petite ● à partir de 2h 40m s. jusqu'à la nuit.
27 — La nuit, ● puis ✳. Le matin ▣. A 1h s. ✐ d'W. rafales glaciales.
28 — ⌣ abondante; légère glace sur les canaux. Journée sans un nuage.
29 — Beau temps. ◐ durant l'après-midi; à la nuit ☽ ou ☽ par intervalles.
30 — A la nuit ☽; ciel uniformément voilé.

DÉCEMBRE 1903.

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

Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Sommes	Cas.
Yuen-san	-	-	-	-	-	*	-	-	●	-	-	-	-	*	8,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	8,9	5
Fou-san	-	-	*	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	**45,0**	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46,0	5
Jen-tchouan	-	-	-	*	8,9	* 3,8	-	-	-	-	*	-	-	●	**21,3**	-	*	0,5	-	-	-	-	* 1,0	-	-	* 1,0	-	-	-	-	*	36,5	11
Nieou-tchoang	-	-	-	-	-	* 1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	1
Hou-ki	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	7,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,6	5
Tche-fou	-	* 1,0	* 7,4	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	**3,9**	2,5	* 2,5	0,5	*	*	*	-	-	* 0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	23,3	12
Cap N. E.	*	*	*	-	*	-	-	-	-	*	-	-	-	*	17,8	*	*	*	*	*	-	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	17,8	**18**
Cap S. E.	-	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	7,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,6	4
Tch'ong-k'ing	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	0,3	-	0,5	●	1,5	0,8	●	**4,3**	1,5	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,5	10
I-tch'ang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Han-k'eou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	1
Kieou-kiang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**3,6**	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6	2
Ou-hou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Tchen-kiang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	2,5	**6,4**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,9	3
Zi-ka-wei	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**0,8**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6	-	-	-	-	-	1,4	2
Cha-wei-chan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**0,0**	**0**
Gutzlaff	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	2
North Saddle	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**0,0**	**0**
Steep Island	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**3,0**	2,8	-	-	-	-	5,8	3
Ning-po	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	1,3	4
Pei-yu-chan	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	4
Wen-tcheou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	-	-	-	-	-	1,5	1
Pagoda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**42,3**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**42,3**	1
Middle Dog	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Turnabout	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	1
Ockseu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**0,0**	**0**
Dodd Island	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**0,0**	**0**
Amoy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Tsing-seu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Chapel Island	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**0,0**	**0**
Lamocks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**0,0**	**0**
Swatow	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	-	**5,3**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,1	2
Sugar Loaf	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
C. Good Hope	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Breaker Point	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	**2,3**	1,3	-	-	-	-	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-	4,4	5
Hong-kong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**2,0**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-	2,3	2
Ou-tcheou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	5,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,3	2
San-choei	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	**2,5**	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0	3
Pakhoï	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**1,0**	-	-	0,5	-	0,5	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	4
Long-tcheou	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Sommes	Cas.

DÉCEMBRE 1903.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE À 0° = 700mm +

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	70,29	70,34	70,30	70,50	70,81	70,92	71,19	71,85	72,34	72,69	72,51	72,06
2	71,84	71,70	71,55	71,45	71,50	71,42	71,72	72,44	72,19	73,07	72,94	72,66
3	72,06	72,01	71,95	71,70	71,50	71,77	72,96	74,20	75,93	77,11	78,15	78,19
4	77,59	77,17	76,76	76,40	75,93	75,53	75,36	75,32	75,18	75,07	74,41	73,65
5	70,93	70.83	70,78	70,77	70,52	70,67	71,10	71,62	71,93	72,19	72,19	72,03
6	71,50	71,47	71,40	71,32	71,20	71.02	71,14	71,30	71,80	72,12	72.01	71,53
7	70,78	70,63	70,37	70,26	70,05	69,91	70,13	70,53	70,83	70,66	70,36	69,81
8	66,39	65,77	65,60	65.33	64,81	64,44	65,10	65,34	65,43	65,80	65,52	65,07
9	64,58	64,30	64,48	64.90	64,33	64,44	64,27	64,67	65,11	66,23	65,85	65,43
10	65,67	65,46	65,60	65,50	65,59	65,83	65,97	66,11	66,57	66,42	65,93	65,54
11	65,14	65,20	65,31	65,22	65,08	64,96	65.04	65,71	66,12	66,04	65,75	65,78
12	64,36	64.26	64,05	63,89	63,53	63,69	64,01	64,17	64,31	64,79	64,14	63,87
13	62,46	62.45	62,73	62,82	62,90	63,04	63,15	63,46	63,52	63,72	63,71	63,13
14	61,71	61,47	61,28	61,14	60,90	60,86	60,81	60,87	61,00	61,05	60,73	59,96
15	58,15	58,25	58,74	58.99	59,28	59,35	59,80	60.27	61,01	61,82	61,95	61,63
16	67,88	68,63	69,07	69,81	70,36	70,84	71,33	71,83	72,54	73,04	73,54	73,62
17	74,36	74,23	74,24	74,36	73,88	73,40	73,59	73,78	74,17	74,12	73,64	72,82
18	70,69	70,58	70,68	70,52	70,46	69,96	70,15	70,40	70,48	70,77	71,00	70,77
19	72,21	72,37	72,57	72,88	73,03	73,16	73,99	74,27	74,96	75,55	75,89	76,10
20	78,77	78,70	78,83	78,86	78,44	78,25	78,21	78,57	78,89	78,82	78,79	78,33
21	76,56	76,14	76,06	75,59	75,06	74,98	75,19	75,54	75,76	76,01	76,14	75,68
22	74,37	74,04	73,96	73,83	73,55	73,30	73,30	73,46	73,64	73,67	73,57	72,87
23	71,29	71,12	71,16	70,99	70,67	70,67	71,01	71,40	71,54	71,84	72,00	71,84
24	73,49	73,54	73,54	73,34	73,24	73,11	73,33	73,65	73,73	74,09	74,11	73,67
25	72,27	72.14	72,01	71.83	71,48	71,22	71,13	71,18	71,19	71,05	70,76	70,33
26	66,68	66,51	66,43	66,36	66,29	66,42	66,71	67,02	67,45	67,75	67,96	67.74
27	71,43	71,53	71,89	71,94	71,95	72.00	71,77	71,85	71,81	72,22	72,70	72,14
28	70,01	69,99	69,67	69,35	68,98	69,22	69,33	69,10	69,28	69,87	69,78	68,57
29	67,78	67,89	67,96	67,92	67,69	68,10	68,63	69,08	69,95	70,26	70,59	70,11
30	70,51	70,43	70,35	70,17	69,84	69,44	69,29	69,60	69,62	69,55	69,24	68,47
31	65,47	64,88	64,65	64,41	63,98	63,52	63,92	64,31	64,29	64,41	64,18	63,65
Moy.	69,59	69,48	69,48	69,43	69,25	69,21	69,44	69,77	70,08	70,38	70,32	69,90

Valeurs notables.

Grande oscillation du milieu du jour: mm 2,07.

		mm	
1er minimum	4h 40m m.	769,17	à 4h 40m m.
1er maximum	9h 20m	70,44	à 9h 20m
2me minimum	2h 45m s.	68,37	à 2h 45m s.
2me maximum	10h 20m	69,52	à 10h 20m

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	71,33	70,74	70,68	70,46	70,73	71,16	71,30	71,46	71,64	71,79	71,94	71,84	71,29
2	71,74	71,02	70,75	70,47	70,71	70,88	71,49	71,92	71,62	71,92	72,02	72,07	71,71
3	77,95	77,78	77,77	77,91	77,92	77,99	78,43	78,50	78,34	78,43	78,42	78,00	76,04
4	72,39	71,54	70,64	70,36	70,20	69.79	70,29	70,78	70,72	70,84	71,04	71,04	73,25
5	70,99	70,55	70,26	70,29	70,37	70,66	70,93	71,18	71,19	71,43	71,75	71,72	71,12
6	70,96	70,38	70,08	69,87	69,96	70,15	70,34	70,58	71,01	70,91	70,95	70,94	71,00
7	68,28	67,72	67,49	67,13	67,33	67,37	67,69	67,53	67,46	67,34	67,02	66,75	68,89
8	64,23	63,67	63,61	63,30	63,46	63,59	64,34	64,26	64,28	64,10	64,18	64,05	64,65
9	64,84	64,61	64,27	64,15	64,62	65,11	65,44	65,11	65,43	65,68	65,98	65,97	64,99
10	64,89	64,31	64,31	64,29	64,59	64,50	64,89	64,76	65,34	65,21	65,17	65,23	65,32
11	64.88	64,44	64,31	64,16	64,26	64,61	65.09	64.92	65,06	64,64	64,53	64,57	65,03
12	63,63	62,99	62,56	62,60	62,61	62,56	62,75	62.59	62,95	63,01	62,84	62,68	63,45
13	62,29	61,86	61,79	61,89	61.78	61,82	62,34	62,37	62,36	62,44	62,30	62,11	62,69
14	58,90	58,28	57,98	57,67	57,71	57,72	57,84	57,93	58,01	57,92	57,86	57.91	59,48
15	61,45	61,46	62,17	62,54	63,27	63,93	64.74	65,20	65,70	66,45	67,40	67,64	62,13
16	72,70	72,67	72,69	72,69	73,02	73,79	74,18	74.63	74,73	74,66	74,58	74,49	72,39
17	72,07	70,98	70,27	69,96	69,88	69,87	69,93	70,26	70,53	70,41	70,40	70,65	72,16
18	70,18	69,45	69,26	69,20	69,32	69,04	69,25	70,15	70,46	71,15	71,60	72,01	70,31
19	76,15	75,90	76,02	75,93	76,30	76,84	77,66	78,05	78,42	78,78	79,21	79.09	75,64
20	77,45	76,48	75,94	75,99	76,32	76,44	76,55	76,76	76,91	76,99	76,96	76,89	77,63
21	75,11	74,58	74,36	74,33	74,34	74,46	74,60	74,63	74,67	74,85	74,67	74,49	75,16
22	72,04	71,68	71,35	71.31	71,45	71,15	71,34	71,75	71,60	71,64	71,57	71,56	72,58
23	71,26	70,85	70,90	71,14	71,67	71.98	72,47	73,03	73.16	73,29	73,39	73,44	71,75
24	73,08	72.44	71,90	71,94	72,13	72,08	72,10	72,34	72,78	72,67	72,59	72,40	72,97
25	69,33	68,43	68,21	67,76	67,41	67,39	67,33	67,24	66,95	66,80	66,93	66,91	69,47
26	67,18	66,52	66,62	66 84	67,54	68,33	68,84	69,67	70,79	70,96	71,22	71.27	67,88
27	71,26	70,54	70,82	70,51	70,46	70,58	70,69	70,79	70,82	70,67	70,40	70,18	71,27
28	67.36	66,96	66,60	66,68	66,86	66,84	67,37	67,40	67,68	67,63	67,55	67,71	68,32
29	69,79	69,56	69,48	69,88	69,85	70,01	70.27	70,83	71,07	70,91	70,93	70,80	69,56
30	67,24	66,74	66,52	66,48	66,16	66,30	66,22	66,17	66,30	65,92	65,74	65,60	68,00
31	63,18	62,69	62,61	62,36	62,57	62,62	62,89	63,00	63,23	63,61	63,81	63,87	63,67
Moy.	69,17	68,64	68,44	68,39	68,54	68,70	69,02	69,22	69,39	69,45	69,51	69,48	69,35

Réduction au niveau de la mer : + 0mm,7; à la latitude 45° : — 0mm,9.

DÉCEMBRE 1903.

TEMPÉRATURE DE L'AIR À L'OMBRE.

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.	Écarts Ma. — Mi.
1	5,1	5,5	5,1	4,8	3,9	2,9	2,2	2,1	3,0	5,1	6,8	7,1	7,1
2	—0,3	—0,4	—2,3	—3,1	—3,3	—3,3	—1,1	—2,5	1,4	6,2	8,2	8,9	16,3
3	4,2	3,8	3,4	2,4	2,0	3,2	3,9	3,6	2,7	1,7	1,3	2,0	1,7
4	—5,7	—6,0	—7,0	—7,6	—7,3	—8,1	—8,1	—7,2	—3,9	—1,5	0,4	1,8	12,8
5	—2,1	—1,9	—2,8	—2,4	—2,4	—2,1	—2,3	—3,1	0,0	2,8	5,2	6,9	14,1
6	—0,4	—0,5	—0,3	—0,4	—1,3	0,5	—0,7	0,9	2,6	6,1	8,5	10,3	16,6
7	2,5	1,3	1,9	0,8	—0,7	—1,8	—1,9	—0,7	0,3	6,2	10,8	12,8	13,6
8	4,9	4,6	4,2	4,0	4,4	3,9	3,8	1,0	2,7	8,2	11,9	13,9	17,3
9	6,0	5,9	5,5	4,5	4,4	4,0	4,6	4,2	4,2	8,1	11,5	12,8	12,8
10	4,0	3,4	2,8	1,0	0,6	0,2	0,9	1,7	2,9	5,4	7,8	10,8	15,3
11	0,3	0,4	—0,1	0,5	0,4	1,0	0,1	0,9	1,7	5,9	8,9	11,6	13,8
12	1,8	2,3	2,5	3,1	3,2	2,6	2,6	2,7	6,0	8,8	9,6	10,1	10,6
13	9,4	9,2	9,3	9,4	9,5	9,6	9,6	9,8	10,0	10,9	13,1	13,5	7,9
14	14,0	13,9	13,9	13,9	13,8	14,0	14,6	14,9	15,0	15,6	16,6	17,7	9,9
15	14,6	14,1	13,5	13,1	12,3	12,2	11,7	11,3	10,8	10,3	10,0	9,8	2,0
16	8,6	8,2	7,6	7,2	6,9	6,4	5,9	5,2	5,1	6,8	7,5	8,0	4,1
17	—0,7	—1,3	—3,6	—3,9	—3,9	—4,3	—4,4	—4,4	—1,9	2,0	4,2	5,6	13,5
18	—0,7	—2,4	—3,0	—2,9	—3,7	—3,7	—4,1	—3,7	—0,4	5,0	8,6	9,7	17,7
19	1,5	1,8	2,4	1,6	1,0	0,6	1,5	1,9	3,1	6,0	6,9	7,4	8,7
20	—2,4	—3,0	—4,2	—5,3	—5,0	—5,1	—5,8	—5,5	—3,4	—0,9	1,5	2,8	10,5
21	—4,3	—3,8	—4,4	—3,6	—4,8	—4,8	—4,6	—4,1	—2,7	0,2	4,0	4,5	12,5
22	—2,8	—3,3	—3,9	—4,3	—4,8	—5,1	—5,4	—6,5	—3,5	3,6	6,1	7,9	17,1
23	—0,1	0,0	0,3	0,4	—0,7	—0,4	—0,5	—0,1	0,9	4,7	7,1	9,3	12,5
24	—2,5	—2,9	—3,1	—2,5	—2,1	—2,3	—4,0	—3,8	—1,4	3,1	5,8	6,8	13,9
25	—1,7	—1,5	—1,0	—0,8	—0,8	—1,0	—0,5	—0,3	1,7	5,9	8,8	10,6	15,6
26	4,7	4,3	4,1	4,8	5,4	5,6	4,9	2,0	4,0	7,7	10,2	11,9	13,4
27	7,4	7,1	6,9	6,9	6,8	6,1	5,4	4,6	6,1	7,3	8,2	8,6	5,8
28	1,9	0,6	0,5	0,3	—0,1	—0,2	1,0	0,9	1,8	3,9	5,8	7,0	10,1
29	—0,1	—0,5	—0,3	—0,5	—0,7	—1,1	—2,0	—2,4	—0,2	4,2	7,0	8,1	13,4
30	—3,1	—3,3	—4,1	—4,9	—5,1	—5,1	—3,8	—6,2	—4,0	1,7	4,1	5,2	15,5
31	0,5	0,7	1,2	1,7	2,1	1,5	0,4	0,4	1,0	4,5	8,1	10,7	15,6
Moy.	2,08	1,82	1,45	1,23	0,97	0,83	0,77	0,57	2,12	5,34	7,56	8,84	12,15

Maximum absolu 22°0 le 14

Minimum absolu —8°1 le 4

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	7,3	7,5	7,9	7,7	6,7	4,8	3,9	3,1	2,8	1,0	0,6	—0,2	4,45
2	8,8	10,8	10,0	9,4	8,1	6,9	6,0	5,8	5,5	5,1	5,0	4,6	3,93
3	2,2	2,3	1,2	0,5	—0,4	—1,3	—2,0	—2,3	—2,9	—3,6	—4,5	—5,2	0,76
4	2,9	3,7	3,9	3,0	2,8	1,3	—1,6	—1,9	—1,9	—1,8	—3,0	—2,5	—2,30
5	8,3	8,9	9,0	8,5	7,7	5,1	3,5	1,9	1,2	0,6	—0,4	0,0	2,09
6	11,8	13,1	13,2	12,8	11,9	8,6	7,1	6,7	5,8	5,6	3,3	3,9	5,38
7	14,7	14,9	14,0	13,6	12,6	10,0	8,0	6,9	5,7	5,4	5,3	5,3	6,16
8	15,3	16,5	16,6	15,9	14,6	12,5	9,1	8,4	5,9	5,8	6,1	5,8	8,33
9	13,5	14,7	15,8	14,7	12,6	9,7	7,9	7,2	6,3	5,9	4,6	4,3	8,04
10	12,1	13,3	13,9	12,8	11,9	9,7	7,4	6,4	3,4	4,1	4,1	3,3	6,00
11	11,5	12,5	12,4	11,9	10,6	8,7	5,2	4,0	3,8	2,9	2,4	2,0	4,98
12	11,0	10,9	11,1	11,1	10,4	9,8	9,3	8,9	8,9	8,9	9,2	9,1	7,25
13	14,9	15,9	15,3	15,2	15,2	13,7	12,8	12,7	12,9	12,9	12,8	13,4	12,12
14	18,3	20,9	21,3	20,8	19,3	18,0	16,8	16,5	16,0	15,9	15,5	15,4	16,38
15	9,9	10,2	9,7	9,7	9,2	9,3	8,6	8,8	8,9	8,9	8,9	8,8	10,61
16	8,3	8,3	7,9	6,3	5,5	4,2	2,9	1,9	1,4	0,5	—0,1	—0,3	5,42
17	6,9	7,9	7,9	6,7	6,2	4,0	1,9	2,3	1,2	0,9	0,8	0,6	1,28
18	10,8	11,7	11,9	11,1	10,6	8,0	6,2	4,9	3,7	2,8	2,0	0,7	3,46
19	7,3	7,2	6,0	5,8	4,6	3,0	1,4	0,1	—0,3	—1,1	—2,3	—2,4	2,71
20	3,3	4,2	3,9	3,6	3,1	1,0	—0,4	—1,3	—2,7	—3,5	—4,0	—4,1	—1,38
21	4,6	5,3	6,1	5,1	4,9	3,6	1,9	1,0	0,1	—1,0	—1,6	—2,9	—0,05
22	8,0	9,9	9,0	8,9	8,1	6,7	4,4	3,1	3,2	2,5	1,9	0,3	1,83
23	9,5	10,0	10,2	9,0	7,9	6,0	4,2	3,2	1,5	0,3	—0,4	—1,6	3,36
24	7,5	7,9	8,4	7,6	6,8	5,0	3,0	1,2	0,1	—1,7	—0,8	—1,8	1,43
25	11,8	12,0	12,4	11,9	11,3	9,4	7,3	6,3	6,5	5,9	5,2	4,9	5,18
26	13,0	13,9	14,7	13,9	13,2	11,1	9,9	9,5	8,5	8,3	7,8	7,7	8,38
27	9,1	9,7	8,9	8,0	7,6	6,8	5,3	4,7	3,9	3,6	3,0	3,1	6,46
28	7,9	8,4	8,6	8,2	7,9	5,8	3,9	3,7	2,2	1,2	1,0	0,0	3,42
29	8,9	9,8	9,5	8,2	7,6	5,8	4,3	1,9	1,6	0,6	—0,2	—1,8	2,82
30	6,8	8,1	8,0	7,6	6,8	5,0	3,0	1,9	0,9	0,5	0,2	0,8	0,87
31	12,1	14,4	14,1	13,9	12,9	10,8	9,5	7,8	6,4	4,9	5,0	3,5	6,17
Moy.	9,62	10,48	10,43	9,79	8,97	7,19	5,51	4,69	3,89	3,30	2,82	2,41	4,69

DÉCEMBRE 1903.

RICHESSE HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR : $\frac{f}{F-f}$

(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	798	798	720	693	588	535	508	573	587	626	573	482
2	416	403	455	455	455	455	442	416	455	350	338	299
3	639	626	639	613	587	626	534	545	479	465	439	245
4	206	206	232	245	245	245	245	258	245	181	181	181
5	326	326	365	378	378	404	390	390	442	416	364	299
6	338	377	416	429	455	416	429	429	442	573	455	455
7	588	535	522	535	522	483	483	522	522	680	798	601
8	737	710	684	644	672	686	684	617	684	710	763	604
9	632	659	686	699	699	699	712	739	737	803	710	617
10	750	710	697	617	604	591	617	657	710	830	882	922
11	604	604	591	578	565	579	565	551	578	710	604	354
12	513	539	579	592	592	592	606	619	739	792	725	686
13	887	887	940	967	981	978	1031	1058	1071	1112	1125	1112
14	1317	1330	1384	1384	1374	1415	1469	1496	1591	1601	1699	1754
15	1514	1459	1418	1337	1253	1253	1199	1199	1115	1075	1061	1075
16	894	854	851	811	759	746	691	678	665	637	545	480
17	337	311	324	376	363	376	285	389	428	389	311	351
18	483	456	430	430	417	417	391	417	509	614	509	404
19	587	613	600	534	571	558	585	611	650	583	518	479
20	284	284	271	271	310	297	297	323	323	271	219	168
21	323	310	336	297	349	350	336	336	388	388	388	388
22	467	441	415	402	389	376	376	337	428	519	545	573
23	547	560	560	588	548	562	547	547	521	534	482	442
24	454	441	428	441	454	441	402	402	467	571	506	506
25	495	508	521	534	534	534	560	547	639	704	680	588
26	777	763	763	790	803	816	790	682	762	867	907	894
27	823	783	757	757	770	770	731	704	704	704	652	639
28	588	575	575	562	550	562	601	588	628	693	733	709
29	550	537	537	484	458	458	445	430	496	575	548	548
30	430	417	404	391	378	378	391	339	404	456	443	392
31	591	592	579	539	526	500	513	526	526	606	539	553
Moy.	609	600	602	593	585	584	576	578	611	666	621	574

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	299	326	339	273	273	312	325	364	351	390	429	482	485
2	312	351	378	339	417	509	534	560	587	573	600	626	447
3	155	168	142	129	129	116	116	116	142	129	181	194	340
4	182	143	143	143	169	182	221	273	286	286	325	325	223
5	208	182	143	117	169	273	326	377	377	364	351	364	322
6	470	404	339	365	404	430	470	430	521	535	562	588	447
7	524	445	524	418	511	630	616	656	590	616	643	724	570
8	592	526	539	579	592	513	566	592	646	686	646	646	638
9	646	606	500	447	447	591	697	816	816	816	763	763	679
10	845	765	752	686	566	473	632	805	724	750	777	737	712
11	315	368	315	341	341	368	433	434	419	473	513	460	486
12	592	488	501	594	608	621	754	794	794	792	847	874	660
13	1101	1034	1061	1075	1075	1061	1115	1209	1236	1263	1263	1263	1079
14	1705	1677	1649	1691	1663	1691	1636	1663	1636	1622	1582	1582	1567
15	1075	1034	1048	1021	1005	965	1031	1002	1002	976	933	920	1124
16	455	442	455	442	402	350	363	402	363	337	350	350	555
17	364	378	352	312	378	443	470	443	483	483	483	483	388
18	417	378	312	299	352	404	548	562	535	613	613	600	463
19	414	388	349	245	258	271	271	310	284	284	296	334	441
20	155	155	168	155	155	168	168	206	258	271	284	310	240
21	362	363	337	311	337	363	389	415	441	480	480	454	372
22	482	508	390	403	416	442	521	534	560	600	587	547	469
23	338	286	273	351	390	482	416	428	428	467	480	480	469
24	441	469	403	442	442	521	534	534	508	495	508	482	470
25	496	550	603	643	630	696	709	722	790	777	777	777	626
26	920	830	830	843	880	946	1053	970	957	877	836	889	852
27	626	641	614	614	614	628	654	641	641	628	614	614	680
28	722	697	670	644	684	657	630	630	616	590	590	564	627
29	667	562	456	456	417	352	378	352	442	430	430	404	476
30	287	328	341	328	314	380	419	433	485	525	525	578	407
31	553	461	408	422	461	488	488	513	526	526	500	513	519
Moy.	539	515	495	482	500	527	564	587	595	602	605	611	575

DÉCEMBRE 1903.

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

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

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	22	WNW	20	WNW	23	NW	32	NW	30	NW	31
2	E	15	E	12	E	10	E	5	E	3	ESE	6
3	Calme	0	Calme	0	E	6	SW	14	WSW	29	W	54
4	NW	24	NW	20	NW	19	WNW	23	WNW	17	WNW	17
5	WSW	28	WSW	22	WSW	21	WSW	27	W	25	W	24
6	SSE	18	SSE	15	SSE	15	S	17	S	18	S	21
7	SW	7	SW	11	S	11	S	7	SW	6	SW	9
8	SE	25	SE	25	SE	23	SE	24	SSE	26	SSE	26
9	SSW	26	SSW	21	SSW	21	WSW	21	WSW	17	WSW	12
10	NNE	16	NNE	15	NNE	15	NNE	15	N	15	NNW	17
11	SSW	8	WSW	17	W	14	W	19	WNW	25	WNW	19
12	SSE	15	SSE	17	SE	16	SSE	21	SE	21	SE	20
13	ESE	16	ESE	15	ESE	19	ESE	16	ENE	13	ENE	18
14	SE	33	SE	29	SE	28	SE	28	SE	30	SE	28
15	WSW	20	WNW	28	NW	28	WNW	32	NW	26	WNW	36
16	NNW	42	N	45	NNW	32	NNW	40	NNW	35	NNW	40
17	N	18	N	11	NNW	8	NW	9	NW	13	NW	12
18	SSW	11	SW	9	SW	6	SW	7	SW	5	SW	2
19	WSW	20	WNW	21	NW	22	NW	20	NNW	16	NNW	22
20	NW	25	NW	25	WNW	23	WNW	23	WNW	27	WNW	27
21	NW	13	NW	16	NNW	18	NNW	20	NNW	18	NNW	16
22	SE	1	SE	3	SE	9	SE	3	Calme	0	ESE	3
23	SSE	6	SSE	5	Calme	0	WNW	6	WNW	8	WNW	15
24	N	13	N	16	N	18	N	19	N	23	N	20
25	ENE	15	ENE	18	ENE	17	E	17	E	18	E	20
26	SE	21	SE	24	SE	29	SE	27	SSE	26	SSE	20
27	NNE	29	NNE	27	NNE	24	NNE	21	NNE	16	NNE	12
28	NNE	4	NNE	3	N	7	NNW	8	NNW	1	NNW	3
29	W	25	W	29	WNW	27	WNW	19	WNW	17	WNW	19
30	NNW	11	NNW	9	NNW	7	NNW	7	WNW	8	NW	10
31	SSE	19	SSE	22	SSE	26	SSE	35	SSE	23	S	22
Moy.		17,6		17,7		17,5		18,8		17,9		19,4

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	NW	40	NW	32	NW	33	NNW	30	N	20	N	17
2	SE	12	SE	10	ESE	10	SE	16	ESE	15	ESE	13
3	NW	68	NW	68	NW	66	NW	62	NW	48	NW	50
4	W	21	WSW	18	SW	22	WSW	22	SW	14	SW	13
5	WNW	22	NW	21	NW	27	NW	22	NW	15	N	6
6	SW	21	SW	21	SW	16	SW	15	WSW	11	W	10
7	SSE	19	SSE	25	S	26	S	23	SSE	14	SSE	16
8	WSW	10	WSW	9	W	7	WNW	6	W	9	WSW	13
9	NNW	8	N	12	N	14	NNE	17	NNE	17	NNE	14
10	NNW	9	NNW	11	N	12	N	10	NNE	11	NNE	13
11	NNW	16	NNW	17	N	14	NNW	16	N	12	N	9
12	SE	18	ESE	19	ESE	21	ESE	18	ESE	19	ESE	22
13	SSE	14	SSE	10	SSE	5	SE	9	ESE	11	E	15
14	SSE	24	S	30	S	23	SSE	20	SSE	21	SSE	26
15	NW	39	NW	46	NW	41	NW	45	NW	42	NW	38
16	NNW	44	NNW	43	NNW	43	NNW	42	N	30	N	28
17	W	14	WSW	14	WSW	16	WSW	16	WSW	13	WSW	9
18	WSW	3	W	5	SSE	6	SSW	6	WSW	8	E	6
19	NNW	42	NNW	42	NNW	42	NNW	45	NNW	39	NNW	35
20	NW	35	NW	39	NW	35	NW	33	NNW	22	NNW	15
21	N	12	NNW	11	N	10	N	10	NNE	9	NNE	10
22	SSE	14	S	13	S	16	S	9	S	12	SSE	19
23	NNW	27	NNW	29	NNW	31	NNW	26	N	21	N	21
24	NNE	11	NNE	10	NNE	11	NNE	10	NNE	9	ENE	16
25	SSE	37	SSE	36	SSE	30	SSE	31	SSE	27	SE	23
26	N	19	N	22	N	24	N	20	NE	19	NE	20
27	NE	23	NE	26	ENE	21	ENE	11	ENE	8	ENE	10
28	WNW	16	WNW	19	WNW	24	WNW	22	WNW	16	WNW	15
29	NNW	26	N	30	NNW	29	N	31	NNW	27	NNW	20
30	SSE	14	SSE	19	SSE	15	SSE	18	SSE	14	SSE	17
31	WSW	18	W	29	W	23	WSW	18	WSW	16	WSW	16
Moy.		22,5		23,7		23,0		21,9		18,4		17,9

DÉCEMBRE 1903.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	6 h. m. — 7 h. m.	7 h. m. — 8 h. m.	8 h. m. — 9 h. m.	9 h. m. — 10 h. m.	10 h. m. — 11 h. m.	11 h. m. — Midi.
1	NW 31	WNW 21	WNW 31	NW 39	NW 34	NW 40
2	SSE 10	SSE 12	SSE 8	SSE 10	SE 7	SE 10
3	WNW 62	NW 58	NW 69	NW 69	NW 75	NW 71
4	W 19	WSW 16	W 19	W 22	WNW 23	WNW 22
5	W 23	W 24	WNW 19	WNW 18	WNW 18	WNW 20
6	S 19	SSW 25	SSW 17	SSW 18	SSW 23	SSW 19
7	SSW 10	SSW 7	SW 3	SSW 1	SSE 10	SSE 15
8	SW 12	SW 17	SW 11	SW 12	SW 14	WSW 13
9	WSW 17	W 18	W 14	WNW 9	NNW 9	NNW 8
10	NNW 15	NNW 10	NNW 8	N 18	NNW 7	NNW 4
11	WNW 14	W 16	WNW 9	NNW 6	NNW 17	NNW 18
12	SE 20	SE 20	ESE 13	ESE 19	ESE 17	ESE 17
13	ESE 19	ESE 9	ESE 12	SE 6	SSE 13	SSE 12
14	SE 30	SE 32	SE 26	SSE 30	SSE 35	SSE 29
15	WNW 24	NW 30	WNW 38	WNW 37	WNW 30	WNW 41
16	NNW 32	NNW 30	NNW 34	N 43	N 43	N 42
17	W 16	W 16	WNW 5	WNW 12	NW 13	WNW 14
18	SSW 4	SSW 9	SSW 7	SW 3	SW 3	W 3
19	NNW 27	NNW 23	NNW 31	NNE 42	NNE 33	NNW 39
20	WNW 26	WNW 26	WNW 39	NW 29	NW 39	NW 35
21	NNW 19	NNW 17	NNW 10	NNW 12	NNE 18	NNE 14
22	ESE 1	ESE .1	ESE 4	ESE 6	ESE 12	SSE 14
23	WNW 24	WNW 24	WNW 22	WNW 21	NW 25	NNW 24
24	NNW 18	NNW 20	N 11	N 13	NNE 13	NNE 11
25	E 19	E 18	ESE 14	ESE 21	SE 29	SSE 33
26	S 16	WNW 10	NNW 9	N 3	NNW 11	NNE 12
27	NE 16	NE 21	NE 28	NE 30	NE 25	NE 25
28	Calme 0	Calme 0	Calme 0	Calme 0	Calme 0	W 5
29	WNW 18	WNW 22	WNW 26	WNW 25	WNW 26	NNW 27
30	N 7	NNE 3	NNE 2	SSE 6	SSE 13	SSE 15
31	S 27	S 23	SSW 16	SSW 16	SSW 21	SW 17
Moy.	19,2	18,6	17,9	19,2	21,2	21,5

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

DÉCEMBRE 1903.

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

Jours.	Nuages sup.	5 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	7 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	10 h. m.	Nuages inf.	Nuages sup.	1 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	5 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	7 h. s.	Nuages inf.	Nuages sup.	9 h. s.	Nuages inf.	Moyenne nébulosité.
1	,, ...	0	,, ...	K AC	...	8	,, ...	K KC	W	3	C ...	K	W	2	C NW	,, ...	2	,, ...	KS ...	2	,, ...	K KS	W	6	,, ...	3,3
2	,, ...	0	,, ...	KC	...	6	,, ...	K KS AC	W	7	,, ...	K KS KC	...	9	,, ...	AC	W	10	,, ...	,, ...	10	,, ...	AS AC	...	10	,, ...	7,4
3	KC ...	9	,, ...	,, ..	9	SC	NW	,, ...	5	C	NW	,, ...	1	C	...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	3,4
4	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	**0,0**
5	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	**0,0**
6	,, ...	0	,, ...	K ...	1	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	0,1
7	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	**0,0**
8	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	**0,0**
9	,, ...	10*	,, ...	K KS	...	8	,, ...	,, ...	10	,, ...	K KS	...	10	,, ...	K ...	5	,, ...	,, ...	10	,, ...	,, ...	10	,, ...	9,0
10	,, ...	10	,, ...	,, ...	10	,, ...	,, ...	10	,, ...	K ...	3	C ...	,, ...	2	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	5,0
11	,, ...	0	,, ...	KC ...	1	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	1	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	0,3
12	AC W	7	,, ...	AC ...	3	,, ...	,, ...	10	,, ...	KC AS	...	10	,, ...	AS AC	...	10	,, ...	,, ...	10	,, ...	,, ...	10	,, ...	8,6
13	,, ...	10*	,, ...	AC ...	10	SC	...	AS ...	10	,, ...	AS AC	W	10	,, ...	AS AC	W	10	,, ...	,, ...	10	,, ...	,, ...	10	,, ...	**10,0**
14	,, ...	3	,, ...	,, ...	10	,, ...	AC WSW	10	SC	...	AC SW	9	SC	...	AC SSW	7	,, ...	,, ...	1	,, ...	,, ...	8	,, ...	6,9
15	,, ...	10	,, ...	,, ...	10	,, ...	,, ...	10	SC N	...	,, ...	10	SC N	...	,, ...	10	N	...	,, ...	10	N	...	,, ...	10	N	...	**10,0**
16	,, ...	10	,, ...	AC W	8	,, ...	,, ...	4	C	...	,, ...	5	C	...	,, ...	7	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	4,9
17	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	**0,0**
18	,, ...	0	,, ...	,, ...	1	,, ...	K ...	2	,, ...	K ...	2	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	0,7
19	,, ..	0	,, ...	AC ...	8	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	8	C ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	2,3
20	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	**0,0**
21	,, ...	1	,, ...	K KS	W	8	,, ...	K KS	...	8	,, ...	K KS AC	WSW	8	,, ..	,, ...	1	,, ...	,, ...	1	,, ...	,, ...	0	,, ...	3,9
22	,, ...	0	,, ...	K ...	1	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	1	C ...	K ...	7	,, ...	K ...	2	,, ...	,, ...	5	,, ...	2,3
23	,, ...	3	,, ...	,, ...	0	,, ...	KS ...	5	,, ...	K KS	...	6	,, ...	,, ...	6	,, ...	K ...	2	,, ...	,, ...	0	,, ...	3,1
24	,, ...	0	,, ...	,, ...	1	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	0,1
25	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	K ...	1	,, ...	K ...	6	,, ...	K ...	3	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	1,4
26	,, ...	1	,, ...	,, ...	2	,, ...	K AC	...	7	,, ...	,, ...	1	,, ...	AC ...	7	C	N	,, ...	10	N	...	,, ...	10	N	...	5,4
27	,, ...	9	,, ...	AC ...	2	,, ...	AC NW	1	C	N	,, ...	0	,, ...	AS ...	10	AC	...	AC W	9	,, ...	,, ...	0	,, ...	4,4
28	,, ...	2	,, ...	AC ...	10	,, ...	AC ...	10	,, ...	AS ...	10	,, ...	AC ...	8	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	5,7
29	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	4	C ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	0,6
30	,, ...	0	,, ...	K ...	2	,, ...	,, ...	1	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	0,4
31	,, ...	0	,, ...	K W	6	,, ...	K ...	4	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	,, ...	0	,, ...	1,4
Moy.		2,7			**4,0**			3,8			3,7			3,4			**2,5**			**2,5**		3,2

1e décade : 2,8 — 2e décade : 4,4 — 3e décade : 2,6

DÉCEMBRE 1903.

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANÉMOMÉTRIQUES.

Jours.	Chemin diurne.	Chemin total, durée et Vitesses moyennes.				Heures.	Vitesse horaire.	Variation diurne résultante. Direction résultante.	Mouvement résultant.	Composantes. N + S —	Composantes. E + W —
	Km		Km	heures	Km	h	Km		Km	Km	Km
1	605	N	1059	57	18,6	Min. — 1 m.	17,6	N 88°,2 W	48,7	+ 1,6	— 48,6
2	240					1 — 2	17,7	N 61,0 W	66,3	+ 32,2	— 58,1
3	**1088**	NNE	769	50	15,4	2 — 3	17,5	N 37,8 W	53,3	+ 42,2	— 32,8
4	468					3 — 4	18,8	N 75,1 W	119,3	+ 30,7	— 115,3
5	450	NE	326	**13**	25,1	4 — 5	17,9	N 66,6 W	154,0	+ 61,3	— 141,4
6	390					5 — 6	19,4	N 67,1 W	209,7	+ 81,5	— 193,3
7	359	ENE	278	22	12,6	6 — 7	19,2	N 73,4 W	228,4	+ 64,9	— 218,7
8	398					7 — 8	18,6	N 70,6 W	241,4	+ 80,6	— 227,4
9	353	E	**212**	17	12,5	8 — 9	17,9	N 57,5 W	278,2	+ 149,3	— 234,8
10	272					9 — 10	19,2	N 40,2 W	248,7	+ 189,7	— 160,8
11	336	ESE	901	56	16,1	10 — 11	21,2	N 39,9 W	226,7	+ 174,0	— 145,4
12	442					11 — Midi	21,5	N 43,3 W	260,2	+ 189,4	— 178,7
13	385	SE	1008	55	18,3						
14	656					h					
15	818	SSE	1364	73	18,7	Midi — 1 s.	22,5	N 48,0 W	296,0	+ 198,3	— 219,7
16	808					1 — 2	**23,7**	N 46,7 W	312,3	+ 214,0	— 227,3
17	337	S	475	29	16,4	2 — 3	23,0	N 45,2 W	307,0	+ 216,4	— 218,2
18	**196**					3 — 4	21,9	N 40,7 W	282,4	+ 214,2	— 184,2
19	710	SSW	510	32	15,9	4 — 5	18,4	N 23,7 W	192,4	+ 176,4	— 77,1
20	604					5 — 6	17,9	N 2,3 W	146,3	+ 146,2	— 5,6
21	282	SW	384	32	**12,0**	6 — 7	**17,3**	N 15,9 E	104,4	+ 100,4	+ 28,5
22	227					7 — 8	17,9	N 82,2 E	56,2	+ 7,7	+ 55,6
23	429	WSW	783	45	17,4	8 — 9	19,0	S 71,3 E	69,8	— 22,1	+ 66,2
24	329					9 — 10	17,5	S 42,3 E	92,7	— 68,7	+ 62,3
25	574	W	632	35	18,1	10 — 11	18,0	S 38,2 E	64,7	— 50,8	+ 40,1
26	535					11 — Min.	18,7	S 11,3 W	27,5	— 26,9	— 5,5
27	441	WNW	1411	65	21,7						
28	266										
29	541	NW	**2344**	68	**34,5**						
30	322										
31	506	NNW	1881	**86**	21,9						
Mois.	14337	Var.									
		Calme		9							

Mouvement moyen diurne
Km
462,4

Vitesse moyenne horaire
Km
19,3

Résultantes générales.

N 47°,9 W | Km 3287,2 || + Km 2202,5 | — Km 2440,2

Fréquence des vents généraux.

Matin ..... *W* { 222 heures / 184 ,, } *E* { 141 heures / 188 ,, }
Soir .....

Nuit ..... *N* { 174 heures / 213 ,, } *S* { 194 heures / 154 ,, }
Jour .....

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE: A = 100.

Jours.	8 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	Sommes des degrés actinom.
1	28,2	53,1	53,6	32,1	167,0
2	27,6	55,8	58,6	5,0	147,0
3	8,8	32,1	64,1	34,8	139,8
4	44,8	64,1	**66,9**	40,9	**216,7**
5	36,5	59,7	60,3	32,1	188,6
6	35,4	55,8	58,6	27,1	176,9
7	17,7	55,3	58,6	30,4	162,0
8	34,3	52,5	53,6	28,2	168,6
9	15,5	47,6	31,0	21,6	115,7
10	14,4	25,4	49,3	17,7	107,3
11	33,2	53,1	58,1	28,2	172,6
12	19,3	9,4	9,9	3,3	41,9
13	2,8	16,0	26,5	5,0	50,3
14	2,2	15,5	33,2	7,7	58,6
15	2,8	5,0	4,4	**1,7**	**13,9**
16	7,7	47,6	56,4	8,3	120,0
17	36,5	58,6	60,8	32,6	188,5
18	33,7	57,0	60,8	31,0	182,5
19	28,2	55,3	60,8	28,2	172,5
20	23,8	60,3	63,6	33,7	181,4
21	13,8	50,9	44,2	37,0	145,9
22	28,8	58,6	62,5	24,3	174,2
23	29,3	49,2	60,8	19,9	159,2
24	27,1	51,4	59,2	31,0	168,7
25	36,5	56,4	61,9	36,5	191,3
26	26,0	28,2	54,7	22,1	131,0
27	17,1	44,8	51,4	4,4	117,7
28	6,6	12,2	19,9	13,8	52,5
29	22,7	51,4	53,6	22,7	150,4
30	26,5	59,2	63,5	37,0	186,3
31	21,9	50,9	54,7	25,4	155,9
Moy.	**23,0**	44,9	**50,8**	23,3	142,0

PUITS DU JARDIN (P.)

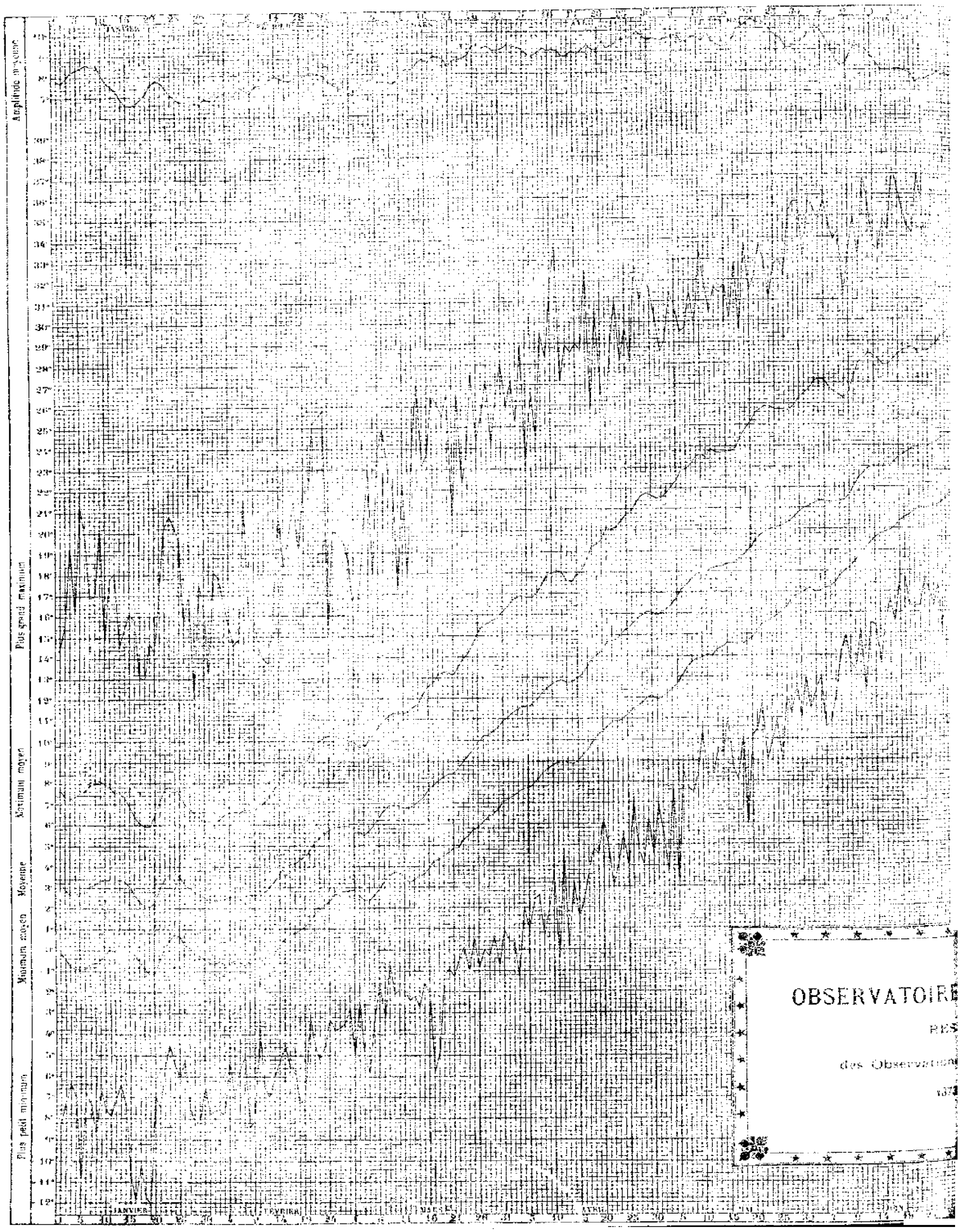
Jours.	Tempér.	P. — Air.
1	17°,1	+ 9°,5
2	17,1	+ 12,6
3	17,0	+ 13,1
4	16,8	+ 16,0
5	16,9	+ 19,2
6	16,8	+ 14,7
7	16,8	+ 11,4
8	16,6	+ 10,4
9	16,6	+ 8,3
10	16,5	+ 8,4
11	16,3	+ 10,3
12	16,1	+ 11,1
13	16,2	+ 8,9
14	16,1	+ 4,0
15	16,0	— 0,4
16	16,0	+ 5,4
17	15,9	+ 10,5
18	15,8	+ 14,5
19	15,8	+ 12,3
20	(15,7)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

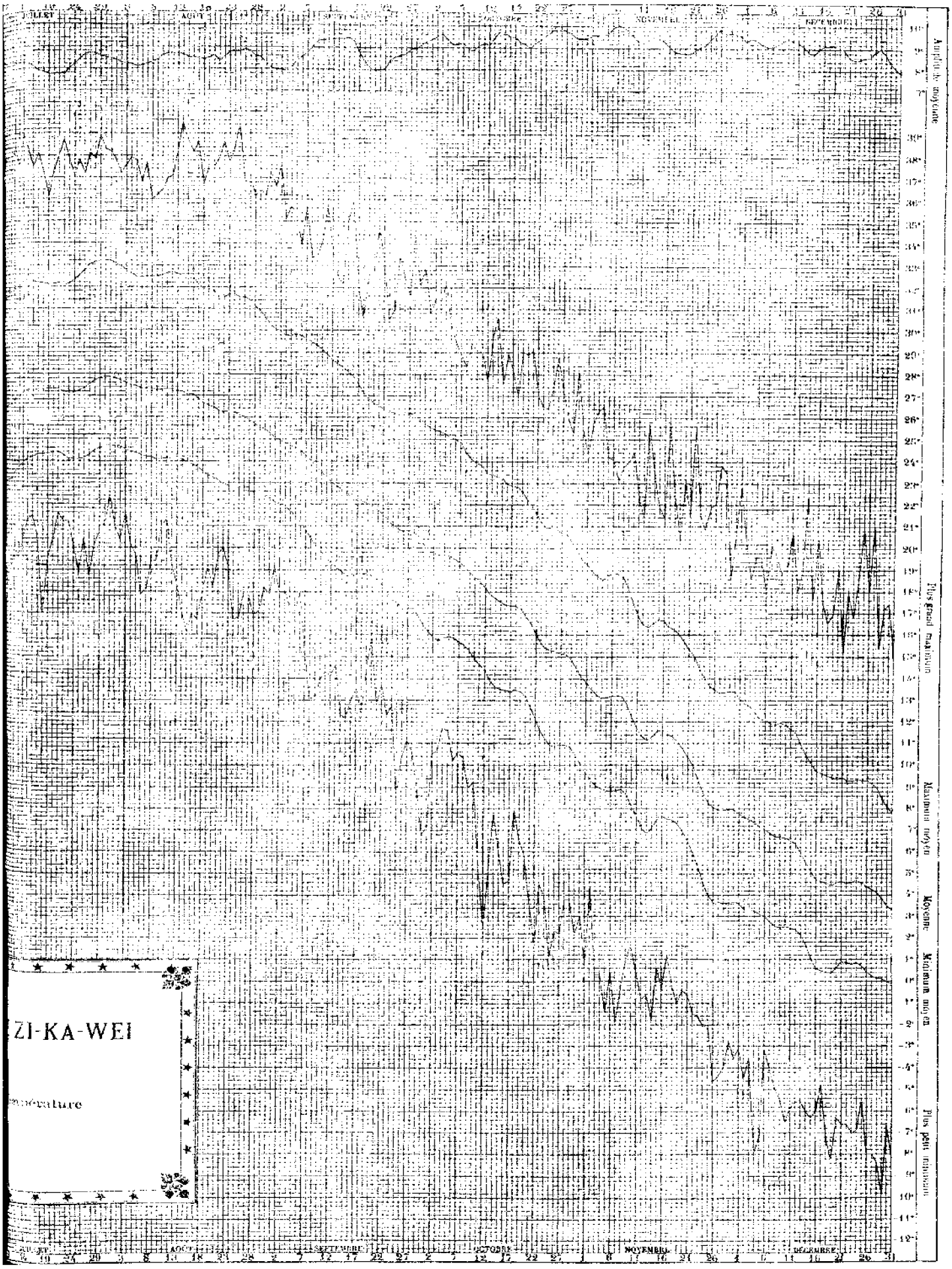
DÉCEMBRE 1903.

QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE À L'OMBRE.						PLUIE REÇUE À 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	0,25	0,43	1,65	0,50	2,83	1	,,	,,	,,	,,	,,
2	...	...	1,45	0,39	...	2	,,	,,	,,	,,	,,
3	0,17	0,58	...	...	...	3	,,	,,	,,	,,	,,
4	...	...	1,10	...	...	4	,,	,,	,,	,,	,,
5	...	...	1,67	0,43	...	5	,,	,,	,,	,,	,,
6	0,30	0,45	1,65	0,55	2,95	6	,,	,,	,,	,,	,,
7	0,22	(0,35)	2,78	0,56	3,91	7	,,	,,	,,	,,	,,
8	0,21	0,30	1,62	0,50	2,63	8	,,	,,	,,	,,	,,
9	0,46	0,34	1,58	0,30	2,68	9	,,	,,	,,	,,	,,
10	...	...	1,02	0,36	...	10	,,	,,	,,	,,	,,
11	0,02	0,20	1,90	0,52	2,64	11	,,	,,	,,	,,	,,
12	0,31	0,29	1,18	0,43	2,21	12	,,	,,	,,	,,	,,
13	0,37	0,20	0,90	0,30	1,77	13	,,	,,	,,	,,	,,
14	0,48	0,22	1,15	0,29	2,14	14	,,	**0,8**	,,	,,	**0,8**
15	0,14	0,27	0,24	0,15	0,80	15	,,	,,	,,	,,	,,
16	0,52	0,68	1,72	0,75	3,62	16	,,	,,	,,	,,	,,
17	...	...	1,11	...	...	17	,,	,,	,,	,,	,,
18	...	...	1,17	0,36	...	18	,,	,,	,,	,,	,,
19	0,30	0,35	1,86	(0,50)	3,01	19	,,	,,	,,	,,	,,
20	...	...	...	...	...	20	,,	,,	,,	,,	,,
21	...	...	1,03	0,19	...	21	,,	,,	,,	,,	,,
22	...	...	1,55	0,43	...	22	,,	,,	,,	,,	,,
23	0,07	0,25	1,95	0,50	2,77	23	,,	,,	,,	,,	,,
24	...	...	1,07	0,18	...	24	,,	,,	,,	,,	,,
25	...	...	2,25	0,46	...	25	,,	,,	,,	,,	,,
26	0,10	0,15	1,20	0,25	1,70	26	,,	,,	,,	0,6	0,6
27	0,50	0,39	0,86	0,21	1,96	27	,,	,,	,,	,,	,,
28	0,07	0,10	0,57	0,12	0,86	28	,,	,,	,,	,,	,,
29	...	...	1,53	0,67	...	29	,,	,,	,,	,,	,,
30	...	...	1,85	0,62	...	30	,,	,,	,,	,,	,,
31	0,20	0,40	1,77	0,71	3,08	31	,,	,,	,,	,,	,,
Moy.	0,27	0,31	1,45	0,42	2,44	Sommes.	,,	**0,8**	,,	0,6	1,4

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1. — ◣ le matin. ⚡ rafales de NW durant la journée. A la nuit ∋ vif.
2. — Forte ⌴ et glace sur les canaux. Sécheresse extrême durant la journée.
3. — Dès le matin ⚡ de NW : rafales violentes. Forte hausse barométrique. Temps sec.
4. — ⌴ le matin ; 15mm de glace sur les canaux. — Plus grand froid enregistré depuis 1893 — froid le plus fort de décembre depuis 1880.
5. — ⌴ le matin. Un peu de ∞. Glace de 14mm sur les étangs. Grande sécheresse.
6. — ⌴ ; beaucoup de ∞ toute la journée. Temps sec.
7. — Le matin, forte ⌴ ; à 7h m. ☰ d'environ 30m de haut, très épais ; ⊕ plusieurs anneaux colorés autour du soleil. Le soir ◣ faible.
8. — ⌴ forte ; à 6h 45m m. ☰ épais. Le soir, ◣.
9. — Le matin, ∋ ; un peu de ☰ à 9h. m..
10. — Le matin ☰ jusque vers 9h m. Belle journée.
11. — ⌴ abondante, le matin. Temps beau et sec.
12. — ⌴ matin. A 8h 30m s. G.. Temps doux.
13. — G. de temps en temps, durant la matinée. Assez forte brume.
14. — Humidité. A 7h m. ● douce. Le maximum (22° c.) est la plus haute température observée en décembre à l'Observatoire. Forte chaleur et coup de vent à Fou-tcheou.
15. — Vers midi, ⚡ de NW, en rafales. Brouillasse durant l'après-midi et la soirée.
16. — ⚡ NW : fortes rafales. Le soir, ◣ assez vive.
17. — Un peu de ⌴ ; glace sur les étangs. Tache solaire visible à l'œil nu depuis le 14. Le soir, ◣.
18. — ⌴ le matin ; le soir ◣. Beau temps. Calmes prolongés.
20. — Glace (8mm) sur les pièces d'eau ; ∞ toute la journée ; ◣ le soir.
21. — Glace. Durant la matinée, ⦶.
23. — ⌓ ou ⌴ par endroits. Temps humide, brumeux.
24. — ⌴ forte et glace le matin. Beaucoup de ∞. Lueurs rouges au couchant.
25. — Forte ⌴, sol tout blanc. Très beau temps.
26. — ☰ dense, après 7h 30m, durant quelques minutes. A la nuit, ⚡ de NE. Petite ●.
28. — ⌴ et brume le matin. Le soir, forte humidité.
29. — Forte ⌴ le matin. ∞ pendant la journée.
30. — ⌴ le matin ; glace de 4mm sur les pièces d'eau. Beau temps.
31. — ⌴ le matin. Temps relativement doux ; un peu de brume.


Amplitude moyenne
Plus grand maximum
Maximum moyen
Moyenne
Minimum moyen
Plus petit minimum
JANVIER
FÉVRIER
MARS
AVRIL
OBSERVATOIRE
des Observations


ZI-KA-WEI
mpérature
Amplitude moyenne
Plus grand maximum
Maximum moyen
Moyenne
Minimum moyen
Plus petit minimum
JUILLET
AOUT
SEPTEMBRE
OCTOBRE
NOVEMBRE
DÉCEMBRE

BULLETIN DE 1903

APPENDICE I.

REMARQUES SUR LA TEMPÉRATURE À ZI-KA-WEI.

Le lecteur trouvera cette année, avec les planches ordinaires, une planche spéciale, où sont résumées les observations de température de 1873 à 1903. Elle est extraite de la brochure récemment publiée par le P. J. de Moidrey (1).

L'auteur se contente d'exposer comment les moyennes ont été réduites, et n'en fait pas l'étude. Quelques remarques supplémentaires pourront donc être utiles ici.

§ 1.

Si le lecteur veut bien examiner la courbe des moyennes diurnes, il y remarquera un certain nombre de sinuosités, dont l'une en particulier, au commencement de novembre, fait penser à l'*été de la St Martin*. Il y a lieu de rechercher si ces ondulations correspondent à des réalités physiques. Or l'erreur probable des moyennes diurnes étant en moyenne de 0°,32 et au maximum de 0°,43, si on trace de part et d'autre de la courbe des moyennes diurnes, à la distance de 0°,4, deux courbes parallèles, on obtient une bande sinueuse, à l'intérieur de laquelle devra probablement passer la courbe des moyennes définitives ou normales, dans un nombre suffisant d'années. Il est facile de dessiner dans cette bande un trait uni, qui fasse disparaître toutes les ondulations, y compris celle de la St Martin. Si on ajoute seulement à nos moyennes les 2 années 1904 et 1905, les résultats viennent se placer entre les moyennes de 31 ans et ces valeurs normales présumées. Il y a donc lieu de croire que les anomalies de la courbe s'effaceront peu à peu et ne répondent pas à des réalités. Une seule exception subsiste, le maximum du 24 janvier, qui résiste à ce procédé.

Prenons maintenant les maxima et les minima de janvier, et pour adoucir le plus possible les variations, ajoutons aux minima leur erreur probable, retranchons la leur aux maxima; nous obtiendrons les nombres suivants, valeurs extrêmes qu'on puisse s'attendre à rencontrer en janvier dans la série définitive; ce sont :

le 4 : 2°,63 + 0°,43 = 3°,06
le 13 : 3°,40 − 0°,38 = 3°,02
le 19 : 2°,03 + 0°,42 = 2°,52
le 24 : 3°,73 − 0°,43 = 3°,30
le 32 : 2°,37 + 0,38 = 2°,75

Cette suite ne présente plus de maximum secondaire que le 24.

Il est donc possible que le maximum du 13 janvier disparaisse. Mais celui du 24 reste irréductible : il représente donc probablement une réalité physique de notre climat. Si de fait on examine les autres courbes de la planche, on verra que, vers le 19 janvier, il y a eu souvent de très grands froids, tandis qu'il ne s'en est jamais produit aux environs immédiats du 24. Au contraire, le 19 et jours voisins, le thermomètre n'a jamais atteint que 13° ou 14° au plus, tandis que 5 jours plus tard on l'a vu monter jusqu'à 20° ou 21°. Cette remarque souligne et explique la tendance marquée de la courbe moyenne à se relever alors.

C'est sensiblement la date où une courbe, tracée sur 12, sur 24 ou même sur 36 valeurs équidistantes de la température, placerait le minimum de l'année. Le passage d'une vague de chaleur à cette époque n'en est que plus curieux.

Les courbes de température de Greenwich (2) présentent une ondulation assez analogue, dont le maximum dure du 30 janvier au 5 février.

Si on examine les autres éléments météorologiques de notre station, on constate, comme on devait s'y attendre, que la pression atmosphérique passe vers le 24 janvier par un minimum assez accentué. L'humidité relative a aussi un minimum à la même date; mais la nébulosité, le vent, la radiation solaire et la pluie n'offrent aucune particularité notable.

Cette courte période de temps moins froid n'a donc pas le caractère d'un printemps anticipé, comme les premiers jours de février l'ont, paraît-il, en Angleterre.

(1) Observatoire de Zi-ka-wei. — Réduction des observations de température, 1873-1903.

(2) Reduction of Greenwich meteorological observations. Part III. Temperature of the air.... 1841-1890. London 1895. p. 99.

§ 2.

La courbe supérieure du tableau, qui représente l'écart entre le maximum et le minimum diurne, est remarquable. Qu'on veuille bien dessiner un diagramme analogue avec les observations de Greenwich (ouvrage cité, table XV p. 103), on obtiendra un tracé d'une parfaite régularité avec son minimum (8°,7 F. ou 4°,83 C.), le 11 janvier, et son maximum (21°,7 F. ou 12°,06 C.) exactement une demi année plus tard, le 13 juillet. La courbe de Zi-ka-wei a une oscillation beaucoup plus faible, puisque les moyennes extrêmes ne diffèrent guère que de 4°. Et l'allure générale n'offre à première vue rien qui rappelle la belle régularité de Greenwich.

Cependant, une *double* oscillation y est incontestable et c'est le point le plus digne d'attention.

Faible pendant la seconde moitié de janvier (environ 7°), l'amplitude diurne croît assez régulièrement jusqu'à la fin de mai (10°,5); elle diminue ensuite rapidement jusqu'au solstice d'été, ou plutôt jusqu'à cette période d'une vingtaine de jours de chaleurs humides que les Chinois appellent la "moisissure", hoang-mei 黃梅, et dont ils placent traditionnellement le début dans la décade qui suit le 6 juin De là au début d'octobre, où la mousson d'hiver est bien établie, on monte progressivement jusqu'au second maximum, un peu plus faible que celui de mai, qui se tient vers 10°.

Cette double variation ne ressort pas seulement des moyennes : elle s'observe régulièrement chaque année. En mai et pendant l'automne, les après-midi sont souvent fort chaudes et les nuits fraîches. En juin, les nuits sont chaudes, et comme c'est le mois de la plus grande nébulosité, la variation pendant l'après-midi est aussi plus modérée. A la fin de l'hiver, des périodes parfois prolongées de temps couvert causent également une plus grande constance de la température.

La plus grande amplitude notée dans les 31 ans est 20°,8, le 4 juin 1891 (1). Le minimum avait été de 14°,3 vers 4^h m. Le ciel était clair, la matinée sèche avec une légère mousson de SE. L'après-midi commença avec la brise de SW, si pénible ici en été, le thermomètre monta à 35°,1 et la journée se termina par un petit orage. Cependant les températures extrêmes ne se maintinrent que peu de minutes : sur la courbe des lectures horaires, on arriverait à peine à 19° d'écart.

§ 3.

Que l'on prenne, sur la courbe des moyennes diurnes, 12, 24 ou 36 points équidistants, l'analyse harmonique donne une onde annuelle d'environ 24°,5 d'amplitude, puis trois ondes d'importance presque égale : 1°,3; 0°,9 et 0°,4. La cinquième onde est tout-à-fait négligeable. Ces résultats ne nous paraissent mettre en évidence que le caractère artificiel de la méthode. Nous n'y insisterons pas plus longuement.

La courbe, sans le secours d'une équation, fournit matière à plusieurs remarques.

Le maximum a lieu sensiblement le 31 juillet, soit 40 jours après le solstice d'été. La date du minimum est difficile à assigner. Il doit néanmoins se placer entre le 19 janvier et le 1er février, c.-à-d. de 29 à 45 jours après le solstice d'hiver. Pour fixer les idées, disons 35 jours (le 25 janvier). Le maximum subit donc un retard à peine plus considérable que celui du minimum. C'est une particularité des climats excessifs.

Les points où la température atteint la moyenne annuelle de 15° (les zéros de la courbe) sont encore plus symétriques: ils se présentent 34 jours après l'équinoxe du printemps et 37 après celui d'automne.

Le petit tableau suivant résume ces remarques et montre en regard les données analogues pour Greenwich.

	Zi-ka-wei.		Greenwich.	
	Date.	Retard.	Date.	Retard.
Minimum	25 janvier	35 jours	10-11 janvier	20 jours
Zéro	24 avril	34 „	2 mai	42 „
Maximum	31 juillet	40 „	19-20 juillet	28 „
Zéro	28 octobre	37 „	18 octobre	27 „

Ainsi les retards sont moindres en Angleterre, sauf celui du premier zéro qui est plus grand. Il s'en suit une plus grande inégalité dans les durées, à l'avantage de la saison froide.

(1) A Greenwich, on a eu 42°,1 F. ou 23°,4 C. le 21 juin 1865.

Les quatre dates ci-dessus partagent l'année comme en quatre saisons, dont trois, chose assez curieuse, sont ici égales à 89 jours.

	Zi-ka-wei.	Greenwich.
Hiver : du minimum à la moyenne	89 jours	111 jours
Printemps : de la moyenne au maximum	98 „	79 „
Eté : du maximum à la moyenne	89 „	90 „
Automne : de la moyenne au minimum	89 „	85 „

On peut grouper ces périodes et diviser l'année en deux parties, de deux manières différentes.

	Zi-ka-wei.	Greenwich.
Partie chaude : au-dessus de la moyenne :	187 jours	169 jours
Partie froide : au-dessous „	178 „	196 „
Température croissante :	187 „	190 „
Température décroissante :	178 „	175 „

Au point de vue de la régularité, notre courbe présente un contraste saillant entre la saison chaude, surtout du maximum à la fin d'octobre (troisième saison) et la période des froids. Si on trace une courbe analogue avec les moyennes adoucies de Greenwich pour 50 ans (ouvrage cité, p. 99), on trouve deux assez courtes périodes de grande régularité, d'abord mai, puis septembre et octobre — et deux périodes beaucoup moins régulières, mais plus longues.

Pour le dire en passant, l'examen comparatif des deux courbes porte à croire que nos moyennes de 31 ans sont aussi bien déterminées, aussi près d'être définitives, que les moyennes de 50 ans de Greenwich. Ce n'est pas ici le lieu d'étudier à fond cette question. Prenons seulement un jour dans la partie de l'année la moins favorable, le 1er janvier, et un autre dans la partie de l'année la plus favorable, le 1er octobre, et calculons les erreurs probables, en degrés centigrades.

		Zi-ka-wei.	Greenwich.
1 janvier	Erreur probable	2°38	3°01
	Erreur de la moyenne	0°43	0°42
1 octobre	Erreur probable	1°62	1°59
	Erreur de la moyenne	0°29	0°23

Ces chiffres confirment bien la première impression que donnent les courbes.

§ 4.

Dans le paragraphe consacré à la demi-somme du maximum et du minimum, le P. de Moidrey n'a pas mentionné les coefficients de Kaemtz (1). En effet, déduits de séries observées à Padoue, Halle, Gœttingue et Leith, ils sont notablement trop forts pour Zi-ka-wei, sauf peut-être en octobre.

Si on voulait cependant des coefficients analogues, voici ceux que l'on peut conclure de notre série de 31 ans; appellons les k.

	k	0,5-k		k	0,5-k		k	0,5-k
Janvier	0,434	0,066	Mai	0,418	0,082	Septembre	0,393	0,107
Février	0,431	0,069	Juin	0,402	0,098	Octobre	0,426	0,074
Mars	0,432	0,068	Juillet	0,381	0,119	Novembre	0,441	0,059
Avril	0,428	0,072	Août	**0,377**	**0,123**	Décembre	**0,450**	**0,050**

Nous supposons qu'on utilise le vrai maximum et le vrai minimum et non les lectures d'un thermomètre ordinaire faites à des heures fixes, qui seraient présumées celles du maximum et du minimum.

(1) Kaemtz (Vorlesungen über Meteorologie. Halle, 1840) a donné une liste de coefficients pour tous les mois de l'année. On multiplie le coefficient de Kaemtz par la différence entre le maximum et le minimum. La somme du produit et du minimum est la moyenne diurne. D'où la formule :

$$Moy = mi + (Ma - mi)\,k.$$

Ces coefficients ne donnent pas une correction bien assurée, si le maximum ou le minimum diffèrent beaucoup de la moyenne.

Prenons par exemple le 1er janvier 1873 et le 1er janvier 1874.

1 janv. 1873	Max.	14°5	1 janv. 1874	Max.	— 1°7
	Min.	6,5		Min.	— 3,0
	Max-min.	8,0		Max-min.	+ 1,3
	k	0,434		k	0,434
		3,472			+ 0,56
	Moyenne calculée	9,97		Moyenne calculée	— 2,44
	Moyenne vraie	10,09		Moyenne vraie	— 2,76
	Différence	— 0,12		Différence	— 0,32

A cette approximation, lorsqu'il s'agit d'un jour particulier, autant vaudrait se servir toute l'année du coefficient moyen, 0,42; ou encore de 0,39 en juin, juillet, août et septembre (mousson d'été) et de 0,43 le reste de l'année. Si on possède la demi-somme et la différence du maximum et du minimum, la moyenne se calculera plus vite en écrivant ainsi la formule de Kaemtz :

$$\text{Moy.} = \tfrac{1}{2}\,(\text{Ma} + \text{mi}) - (\text{Ma-mi})\,(0{,}50\text{-k})$$

Nous avons donné ces autres coefficients (0,5-k) avec les premiers dans le petit tableau précédent.

La liste qui suit est celle des 2 sortes de coefficients, de 10 en 10 jours, tirés aussi de notre série de 31 ans. Ils sont calculés avec 3 décimales, ainsi que les précédents, comme les coefficients de Kaemtz : la troisième ne paraît mériter aucune confiance.

		k	0,5-k			k	0,5-k			k	0,5-k
Janvier	1-10	0,432	0,068	Mai	1-10	0,418	0,082	Sept.	29- 7	0,375	0,125
	11-20	0,435	0,065		11-20	0,417	0,083		8-17	0,398	0,102
	21-30	0,431	0,069		21-30	0,421	0,079		18-27	0,398	0,102
Février	31- 9	0,438	0,062	Juin	31- 9	0,417	0,083	Oct.	28- 7	0,403	0,097
	10-19	0,434	0,066		10-19	0,396	0,104		8-17	0,416	0,084
	20- 1	0,426	0,074		20-29	0,393	0,107		18-27	0,422	0,078
Mars	2-11	0,430	0,070	Juillet	30- 9	0,388	0,112	Nov.	28- 6	0,433	0,067
	12-21	0,430	0,070		10-19	0,387	0,113		7-16	0,444	0,056
	22-31	0,431	0,069		20-29	**0,374**	**0,126**		17-26	0,440	0,060
Avril	1-10	0,423	0,077	Août	30- 8	0,375	0,125	Déc.	27- 6	0,445	0,055
	11-20	0,434	0,066		9-18	**0,374**	**0,126**		7-16	0,445	0,055
	21-30	0,424	0,076		19-28	0,377	0,123		17-26	**0,449**	**0,051**
									27- 5	0,433	0,067

APPENDICE II.

MOYENNES DE 5 JOURS : BAROMÈTRE.

Année 1903.

1	774,36	11	772,88	21	763,06	31	757,73	41	753,04	51	761,30	61	771,92	71	774,18
2	775,02	12	764,79	22	763,53	32	755,90	42	754,33	52	759,31	62	765,82	72	770,93
3	769,18	13	764,37	23	758,30	33	756,34	43	748,21	53	762,49	63	768,24	73	768,16
4	766,39	14	763,85	24	761,77	34	754,23	44	754,27	54	761,36	64	765,78	Moy.	762,80
5	764,68	15	761,74	25	762,35	35	752,74	45	755,00	55	760,80	65	768,45		
6	771,19	16	766,29	26	761,04	36	755,82	46	755,88	56	761,87	66	772,17		
7	771,78	17	766,01	27	758,26	37	754,72	47	756,67	57	763,64	67	768,66		
8	774,67	18	762,41	28	757,24	38	755,08	48	757,14	58	762,68	68	772,62		
9	771,05	19	765,51	29	759,94	39	756,74	49	756,79	59	764,76	69	765,77		
10	772,32	20	762,19	30	758,12	40	753,54	50	757,53	60	763.39	70	764,01		

MOYENNES DE 5 JOURS : TEMPÉRATURE.

Année 1903.

1	1,44	11	4,26	21	13,31	31	23,41	41	27,98	51	21,53	61	11,10	71	1,20
2	—0,10	12	9,08	22	12,28	32	20,02	42	25,60	52	25,99	62	14,46	72	4,03
3	3,40	13	6,76	23	14,35	33	22,66	43	27,25	53	21,10	63	9,47	73	3,94
4	1,45	14	6,72	24	12,95	34	22,14	44	28,48	54	20,94	64	12,55	Moy.	14,90
5	10,50	15	9,48	25	13,77	35	23,13	45	28,94	55	22,04	65	11,98		
6	0,54	16	8,32	26	17,00	36	20,79	46	26,94	56	22,38	66	8,46		
7	0,30	17	9,58	27	18,95	37	21,52	47	27,66	57	17,98	67	5,18		
8	1,59	18	11,02	28	17,39	38	21,19	48	27,50	58	17,86	68	1,97		
9	4,13	19	10,32	29	18,04	39	23,57	49	27,55	59	16,87	69	6,70		
10	3,98	20	14,60	30	24,16	40	28,56	50	26,43	60	18,40	70	10,35		

MOYENNES DE 5 JOURS : HUMIDITÉ RELATIVE.

Année 1903.

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

APPENDICE III.

TEMPÉRATURE MINIMUM SUR LE GAZON EN 1903.

Jours.	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	— 4°,2	— 2°,6	3°,0	8°,8	7°,2	20°,9	16°,5	23°,3	**22°,1**	13°,0	1°,5	— 2°,5
2	— 3,8	— 2,2	1,4	5,7	**2,4**	19,0	15,2	20,2	21,8	10,6	...	—10,8
3	— 4,7	— 6,1	6,8	3,0	11,0	17,6	18,6	20,4	21,7	10,6	...	— 3,6
4	— 5,3	— 6,7	6,7	2,8	**10,2**	13,9	18,0	22,7	21,4	12,8	3,4	**—14,8**
5	— 7,7	— 5,5	2,8	**1,4**	7,0	16,5	19,2	**24,7**	20,0	16,5	**11,7**	—10,8
6	— 1,5	— 6,0	— 1,8	...	12,9	18,1	18,1	21,7	19,3	**19,0**	10,5	—10,2
7	**—10,4**	— 4,5	**— 3,0**	8,4	13,9	17,9	17,0	22,6	20,2	18,9	5,2	— 8,9
8	— 4,9	— 4,6	2,4	11,9	8,9	15,6	15,7	23,2	18,3	15,5	— 0,6	— 4,1
9	— 2,4	— **9,0**	6,9	12,5	8,5	16,8	**14,3**	22,5	16,5	10,9	— 0,8	— 2,9
10	— 9,4	2,5	3,4	13,0	10,8	18,1	18,3	23,0	10,9	11,0	— 0,3	— 4,9
11	**—10,4**	0,2	3,8	7,6	14,8	17,6	17,3	22,2	11,8	11,8	— 3,4	— 6,9
12	— 3,0	3,8	1,7	1,7	16,9	17,8	19,5	20,8	14,7	12,8	— 5,4	— 5,7
13	+ 1,3	— 1,3	7,2	12,8	15,0	15,2	19,6	**19,8**	14,7	9,3	— 0,2	4,9
14	— 2,1	— 5,9	9,3	11,8	12,3	15,8	21,0	22,1	17,0	5,9	— 2,4	6,6
15	— 3,8	— 6,0	8,0	12,4	13,7	15,7	22,6	20,6	19,1	7,0	0,2	**7,6**
16	— 5,7	3,3	8,0	11,8	13,2	17,6	21,4	22,0	20,1	12,0	6,7	1,5
17	— 7,6	— 1,2	5,7	4,5	13,1	17,3	22,7	20,6	19,3	7,2	7,6	—10,2
18	— 7,0	— 3,7	6,9	5,3	13,2	16,4	22,9	20,3	17,7	12,1	10,0	—11,2
19	— 9,2	— 7,9	6,8	8,2	9,6	18,5	23,4	20,6	15,1	6,6	4,6	— 7,1
20	— 3,7	— 1,2	4,7	9,5	11,3	20,4	23,4	20,7	10,8	3,2	1,0	— 9,8
21	— 0,4	— 2,6	— 0,9	4,7	10,0	19,8	**23,5**	21,2	10,6	7,0	3,5	—11,7
22	6,8	— 6,3	1,2	8,1	14,7	**22,0**	22,6	21,4	10,2	8,3	5,2	—12,6
23	7,0	— 7,3	5,9	12,9	13,4	17,8	21,1	...	10,9	...	— 0,9	— 7,6
24	5,7	1,0	7,3	**14,1**	9,0	16,1	20,1	21,2	12,6	12,0	2,8	...
25	**8,3**	7,0	7,0	9,4	11,6	18,2	19,3	21,1	**8,5**	14,6	— 0,3	...
26	2,6	**8,8**	8,4	4,3	15,5	13,5	19,5	20,9	10,7	15,0	— 2,6	— 1,9
27	0,1	1,7	8,7	10,1	17,3	16,2	19,8	20,5	12,3	9,9	— 2,9	2,8
28	— 4,6	4,4	9,0	12,1	19,1	**12,6**	22,7	21,3	16,2	2,9	— **7,2**	— 3,7
29	— 1,7		8,6	3,7	20,5	17,7	21,7	20,5	13,0	2,4	— 4,3	— 4,8
30	— 3,2		**11,0**	6,2	22,7	18,5	21,4	21,5	15,6	2,9	— 1,8	— 9,9
31	— 0,1		5,9		**23,0**		22,1	21,6		**0,2**		— 3,7
Moy.	—2,71	—2,07	5,25	8,23	12.97	17,30	19,95	**21,51**	15,77	10,06	1,46	**—5,21**

APPENDICE IV.

TEMPÉRATURE DU SOL À 0m 50 EN 1903.

Jours.	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	...	6,15	8,85	...	14,35	21,98	21,90	26,15	27,30	23,95	...	11,50
2	...	5,93	8,80	...	14,55	22,00	22,20	26,03	27,30	23,60	17,10	11,03
3	...	5,71	...	...	14,60	21,85	22,35	26,08	27,25	23,35	17,10	10,90
4	...	5,64	9,40	...	14,45	21,72	22,15	26,60	27,45	...	17,10	9,95
5	...	5,60	9,40	..	...	21,30	22,08	...	...	...	17,30	9,30
6	...	5,52	8,90	...	15,20	21,10	21,95	27,01	...	...	17,50	9,00
7	...	...	8,45	...	15,01	...	21,60	27,05	...	23,35	17,25	9,08
8	...	5,83	8,40	11,95	15,20	20,32	21,90	27,00	26,50	23,20	16,85	9,30
9	...	5,73	8,55	...	15,70	...	22,10	27,30	25,75	22,55	16,15	9,65
10	...	6,07	8,65	12,60	16,10	20,45	22,30	...	25,20	21,90	15,80	9,80
11	...	6,72	8,75	...	...	20,35	22,60	28,03	24,90	21,90	...	9,80
12	...	7,27	8,80	...	16,60	20,95	...	28,20	24,90	21,65	14,90	9,50
13	...	6,86	9,10	...	...	21,30	22,85	28,00	24,90	21,45	...	9,80
14	...	6,50	9,48	...	...	21,90	23,05	27,90	25,15	21,05	14,90	10,70
15	...	6,40	...	13,65	...	...	23,48	27,10	25,90	20,95	15,00	11,45
16	...	6,82	...	13,80	...	21,85	...	26,85	26,20	21,05	15,25	11,30
17	...	7,27	...	13,85	...	22,00	24,40	27,05	...	21,00	15,80	10,60
18	...	...	...	13,90	...	22,10	25,00	27,13	26,00	21,05	16,05	9,95
19	...	6,86	10,00	...	17,60	22,40	25,35	27,45	...	...	15,80	9,55
20	...	6,84	10,10	13,80	18,00	22,70	26,10	27,48	...	20,30	15,00	8,90
21	..	7,05	9,95	13,55	18,28	22,80	26,38	27,35	24,30	20,20	14,90	8,10
22	...	6,57	9,98	...	18,60	23,00	26,80	27,30	24,20	20,05	14,70	7,80
23	...	6,45	10,10	13,70	18,40	22,50	26,70	27,55	24,03	20,00	14,25	7,90
24	...	6,85	10,35	14,15	18,55	22,45	...	27,65	24,00	20,00	...	7,75
25	10,91	7,40	10,35	14,45	18,68	22,60	25,20	...	23,80	...	13,90	...
26	10,50	8,65	10,38	14,45	19,00	22,30	24,70	27,75	23,50	20,70	...	...
27	...	9,00	10,30	...	19,28	22,50	24,90	27,65	23,45	20,50	12,50	8,45
28	8,02	9,20	10,55	...	19,85	22,35	25,30	27,65	23,80	...	11,90	8,40
29	7,21		10,60	14,25	20,45	22,15	...	27,55	...	...	11,50	8,25
30	6,61		...	14,30	21,30	21,90	26,10	27,55	24,10	...	...	7,95
31	6,35		...		21,85		26,20	27,40		...		7,80
Moy.	—	6,73	9,51	—	17,46	21,88	23,91	27,28	25,21	21,53	15,35	9,43

APPENDICE V.

Année 1903.

NOMBRE DE JOURS OÙ DIVERS PHÉNOMÈNES ONT ÉTÉ NOTÉS.

Mois	Quantité de précipitation.									Nature de la précipitation.											Force du vent.		
	moins de 0mm1	0,1mm à 1mm	1mm à 3mm	3mm à 5mm	5mm à 10mm	10mm à 20mm	20mm à 40mm	40mm à 60mm	plus de 60mm	Pluie ●	Neige ✳	Grésil ◁	Grêle ◀	Total	Rosée ⊼	Gelée blanche]	Givre ∨	Brouillard ≡	Orages tonnerre éclairs. ⚡	Bonne brise 45km à 64km	Grand frais 64km à 77km	Coup de vent plus de 77km
Janvier	...	1	2	1	...	1	...	...	...	5	**4**	...	1	10	...	10	1	3	...	6	...	...
Février	...	1	3	1	...	2	...	...	...	7	...	...	...	7	...	9	...	1	...	...	...	...
Mars	2	3	**5**	2	**4**	3	2	...	...	10	2	...	...	12	2	2	...	3	4	7	...	...
Avril	1	3	2	1	1	**4**	2	...	...	14	...	...	...	14	11	...	...	4	1	4	1	...
Mai	...	2	1	...	1	3	2	...	...	9	...	...	...	9	12	...	...	**6**	3	5	...	...
Juin	1	**2**	1	**8**	3	1	1	**3**	...	15	...	...	...	15	13	...	...	4	**2**	1	...	...
Juillet	...	1	3	1	3	2	**4**	1	**1**	**17**	...	...	...	**17**	10	...	...	4	4	1	...	...
Août	...	2	2	1	1	1	...	...	...	7	...	...	...	7	16	...	...	**0**	3	7	2	...
Sept.	...	1	...	...	3	2	...	...	...	10	...	...	...	10	**17**	...	...	5	3	...	...	...
Octobre	2	**4**	1	1	2	...	...	...	...	11	...	...	...	11	15	...	...	3	1	2	...	...
Novemb.	1	1	**3**	...	...	1	...	...	...	5	1	...	...	6	13	3	...	5	...	3	...	...
Décemb.	...	2	...	...	...	...	...	...	...	2	...	...	...	2	1	**17**	...	5	...	4	1	...
Année	7	23	23	11	18	20	11	4	1	112	7	0	1	120	110	41	1	43	21	40	4	0

Mois	Nébulosité moyenne.				Fraction d'insolation.			Couronne solaire, lunaire. ⊕ ☽	Halo solaire, lunaire. ⦶ ☽	Poussière atmosphérique ∞	Lumière zodiacale ◣	Arc en ciel ⌒
	0. 1. 2 ciel pur	3. 4. 5 un peu nuageux	6. 7. 8 ciel nuageux	9. 10 ciel couvert	1.0 à 0.6	0.6 à 0.3	0.3 à 0.0					
Janvier	12	5	8	6	16	6	9	...	4	3	**16**	...
Février	7	10	5	6	13	**8**	7	...	1	...	**16**	...
Mars	1	**2**	6	**22**	**2**	**4**	**25**	1	**0**	...	2	...
Avril	2	5	8	15	7	7	16	1	5	...	1	...
Mai	3	9	9	10	13	**8**	10	...	**10**	1	1	..
Juin	**0**	3	9	18	5	6	19	3	5	1	**0**	1
Juillet	**0**	6	**12**	13	13	**5**	14	...	2	...	**0**	1
Août	5	**13**	9	4	**22**	**4**	5	3	3	...	6	1
Septembre	7	11	8	4	16	6	8	2	2	...	5	...
Octobre	2	11	11	7	11	**8**	12	3	2	...	4	...
Novembre	9	5	9	7	14	**6**	12	1	4	...	2	...
Décembre	**16**	9	**3**	**3**	**22**	**4**	**5**	1	3	**5**	7	...
Année	64	89	97	115	154	69	142	15	41	10	60	3

Remarque. — Pour la précipitation, la journée est comptée de 9h s. à 9h s. ; pour la nébulosité, de 4h m. à 9h s..

APPENDICE VI.

ZI-KA-WEI. — ANNÉE 1903.

PERTURBATIONS COURTES DE LA PRESSION.

1° PERTURBATIONS PRINCIPALES.

Amplitude > 1mm en une demi-heure.

Date.		Heure.	Amplitude.	Durée (minutes.)
			mm	
Février	25	22h 15m	1,5	25
Mars	5	7 45	1,3	16
	7	22 55	1,3	15
	17	21 5	1,5	25
	22	21 30	1,5	15
	23	1 45	1,6	10
	30	1 20	1,6	8
Avril	13	3 25	1,5	25
	14	12 50	1,7	15
Mai	6	8 15	1,7	25
	6	16 15	2,2	20
	6	20 25	1,3	10
	15	18 0	1,3	5
Juin	7	3 30	1,1	5
	15	20 0	1,5	30
Juillet	15	22 15	1,5	30
	22	16 5	1,1	10

2° PERTURBATIONS FAIBLES.

Amplitude < 1mm > 0mm,5 en une demi-heure.

Date.		Heure.	Amplitude.	Durée (minutes.)
			mm	
Janvier	9	1 15	0,8	1
Février	11	9 30	0,8	25
	25	22 30	0,8	1
	28	11 15	0,9	10
Mars	10	5 15	0,7	5
	22	20 30	0,9	10
	23	0 30	0,8	8
	23	2 45	0,7	5
	24	19 0	0,7	10
Mai	3	0 30	0,9	15
	3	3 55	0,9	10
	6	20 30	0,8	2
Juin	1	0 45	0,8	2
	8	9 30	0,7	5
	22	13 0	0,7	2
Juillet	26	7 15	0,7	5

3° JOURS TROUBLÉS PAR DE PETITES ONDULATIONS.

Dates.		Heures troublées.
Janvier	2	17h à 19h
	3	16 „ 23
	8	18 „ 21
	27	7 „ 10
	28	21 „ 24
	29	0 „ 2
	29	7 „ 9
	30	7 „ 10
	31	4 „ 24
Février	9	0 „ 4
	10	18 „ 21
	11	4 „ 11
	12	15 „ 19
	26	11 „ 12
	28	7 „ 9
	28	19 „ 21
Mars	5	2 „ 9
	5	20 „ 22
	10	2 „ 7
	11	5 „ 7
	20	3 „ 6
	22	17 „ 24
	23	0 „ 6
Mars	26	0h à 18h
	27	19 „ 24
	30	0 „ 4
Avril	3	7 „ 10
	11	23 „ 24
	12	0 „ 8
	14	9 „ 14
Mai	3	0 „ 5
	6	4 „ 10
	6	16 „ 23
	16	22 „ 24
Juin	1	0 „ 2
	7	1 „ 9
	8	4 „ 12
	22	15 „ 17
Juillet	15	19 „ 23
	23	15 „ 18
	24	2 „ 7
Octobre	23	17 „ 23
Novembre	10	6 „ 8

APPENDICE VII.

HEURES DE PLUIE EN 1902.

	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Jour	Nuit	Jour	Nuit	Jour	Nuit	Jour	Nuit	Jour	Nuit	Jour	Nuit	Jour	Nuit	Jour	Nuit	Jour	Nuit	Jour	Nuit	Jour	Nuit	Jour	Nuit
	Heures		Heures		Heures		Heures		Heures		Heures		Heures		Heures		Heures		Heures		Heures		Heures	
1							2	P	4	P							17	P						
2									4								10							
3					6																			
4							4		8		12	P			3	P								
5							1	P			1		5				3						1	P
6							8	P							9	P							3	
7					2		1		2						13									
8							2	P																
9							9						4		6	P								
10									3	P			3		3									
11					1	P			1															
12					4										12				1	P			6	P
13									2	P													3	
14							7	P	3		11	P			5	P			7		4			
15							2	P					6	P	11				3		1			
16							2	P	1		1		1								4			
17	1						14	P			7										7			
18				P			3		8	P							4	P					14	P
19			2						4		4			P					2				1	
20	1				1						10	P	10				3				3	P		P
21	6						4	P					6		3						7		5	
22					9	P	4	P			1	P	7	P	3	P	5		7	P				
23				P	9	P							7						7	P				
24		P	8		11	P	3																	
25	2						15	P		P														
26							10	P	5	P	4													
27	2	P					4		3		2		1							P				
28	1		3	P			6	P											7	P				
29			1		9		5		9	P					2				2		2		6	P
30	3						1		15	P					4	P							8	
31	13												2		17	P								
Som.	29		14		52		107		72		53		52		91		42		36		28		47	

NOTE : Pour la nuit, on indique seulement s'il y a eu chute d'eau (P) ou de neige (N).

HEURES DE PLUIE EN 1903.

	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	Jour	Nuit	Jour	Nuit	Jour	Nuit	Jour	Nuit	Jour	Nuit	Jour	Nuit	Jour	Nuit	Jour	Nuit	Jour	Nuit	Jour	Nuit	Jour	Nuit	Jour	Nuit
	Heures		Heures		Heures		Heures		Heures		Heures		Heures		Heures		Heures		Heures		Heures		Heures	
1							7	P			1	P	1		2	P								
2							1								3									
3					5				3				10									P		
4																					15	P		
5					9						1		6				2		1	P				
6									9	P	10	P	16						2					
7						P			5		17	P	3				7	P	7					
8					3						6						12	P						
9					12		1										1							
10					12		1				10									P				
11			6	P		P				P	2	P				P			7					
12			9					P	12	P			15	P										
13					10	P	4		2				7											
14					1		6	P							6	P							1	
15					16	P	1				6	P	4	P	7									
16					12																			
17					1	P			17	P														
18					2	P			5								11	P			8			
19							1	P									6							
20							6									P								
21												P			3	P			12	P				
22	9	P			3	P	7	P	1		16	P	2											
23					10		2	P			3		4									P		
24			6	P		P	3				1		17	P					1		1			
25	1	P	3		8	P							17	P										
26	12	P			14	P							11	P					1	P	6	P	1	
27	8	N	3	P	8		2	P					7						9		1			
28			8		9	P	4			P										P				
29					3	P					9													
30					1						11													
31									2				5											
Som.	30		35		139		46		56		93		125		21		39		40		31		2	

NOTE : Pour la nuit, on indique seulement s'il y a eu chute d'eau (P) ou de Neige (N).

APPENDICE VIII.

TREMBLEMENTS DE TERRE.

JANVIER — 6. A 6^h 5^m. Arrêt de l'horloge Fénon, N° 39., oscillant E—W. L'horloge N° 65, oscillant N—S, est retardée de 24 secondes. — 8 à 6^h 8^m. Forte oscillation au déclinomètre et au bifilaire. 19 à 8^h 38^m même phénomène. Les deux paraissent de nature sismique.

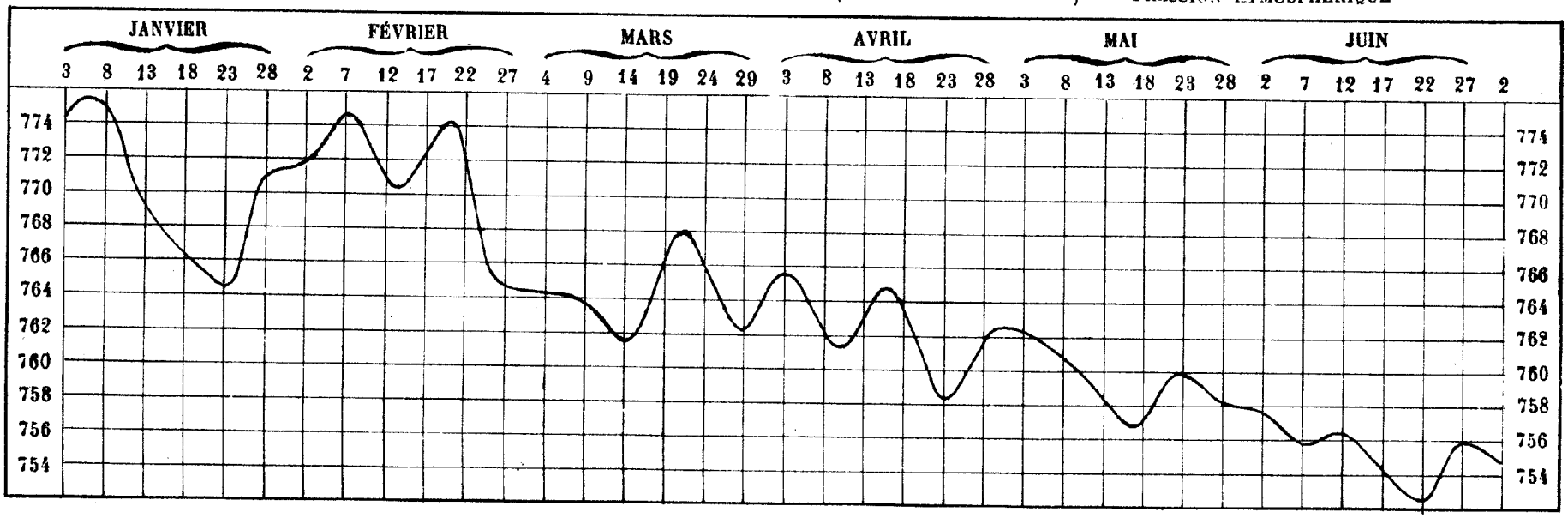
MARS — 24. Apparence d'un fort mouvement sismique au deux mêmes instruments. La photographie du déclinomètre est interrompue à 11^h 30^m.

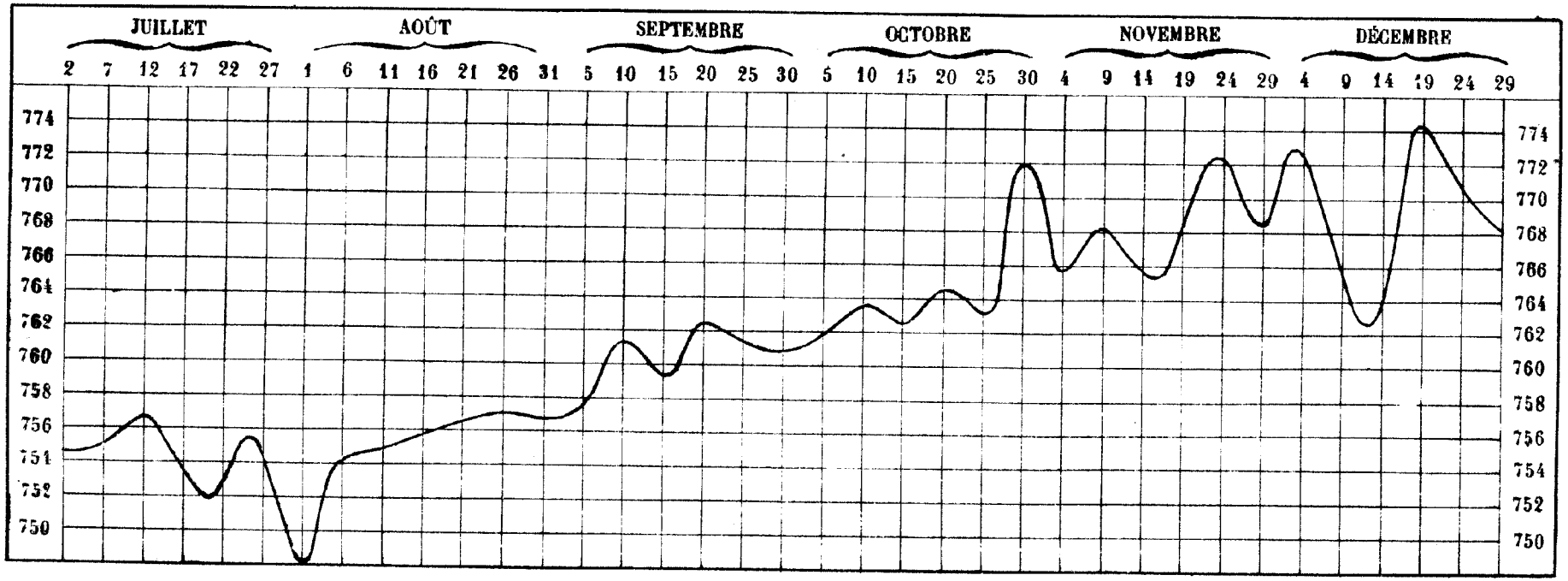
JUIN — 7. A 17^h 17^m, le bifilaire et le déclinomètre ont des oscillations rapides, probablement sismiques.

SEPTEMBRE — 2. Même phénomène à 11^h 22^m.

NOVEMBRE — 27. A 0^h 25^m, le trait du bifilaire présente un renflement qui paraît d'origine sismique.

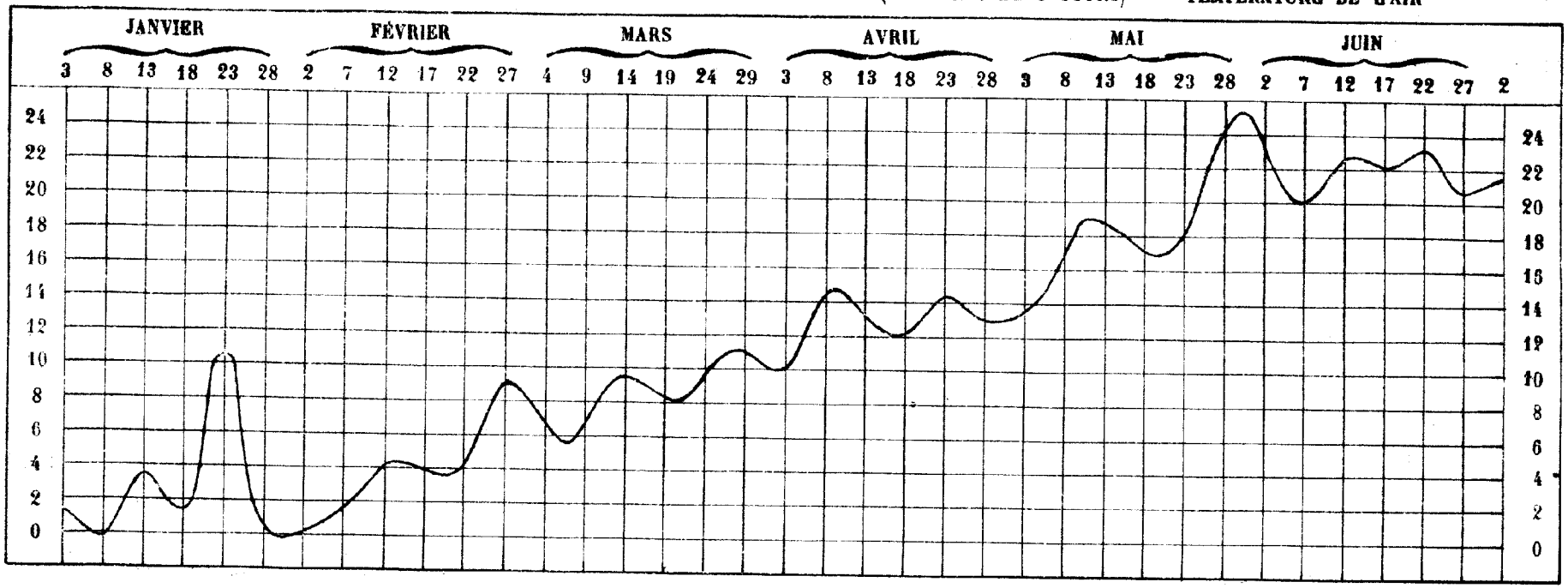
ZI-KA-WEI MÉTÉOROLOGIE 1903 VARIATION DES MOYENNES DIURNES (MOYENNES DE 5 JOURS) PRESSION ATMOSPHÉRIQUE

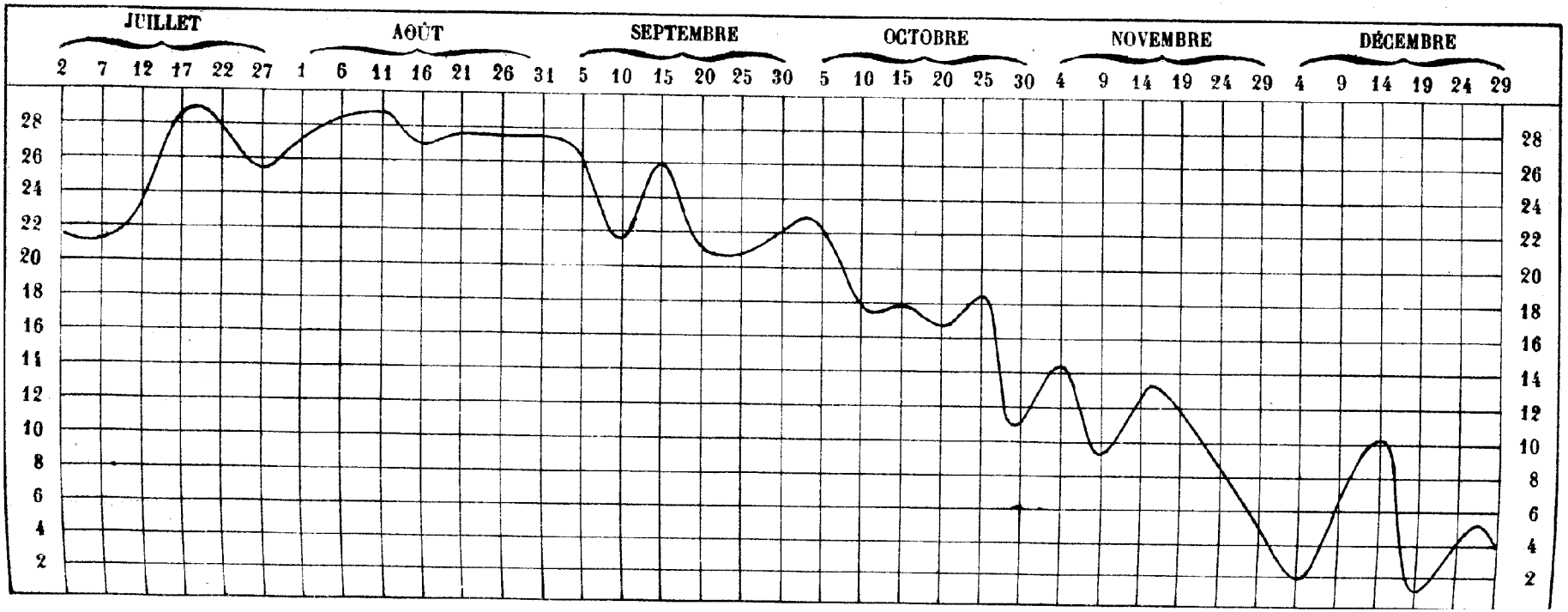




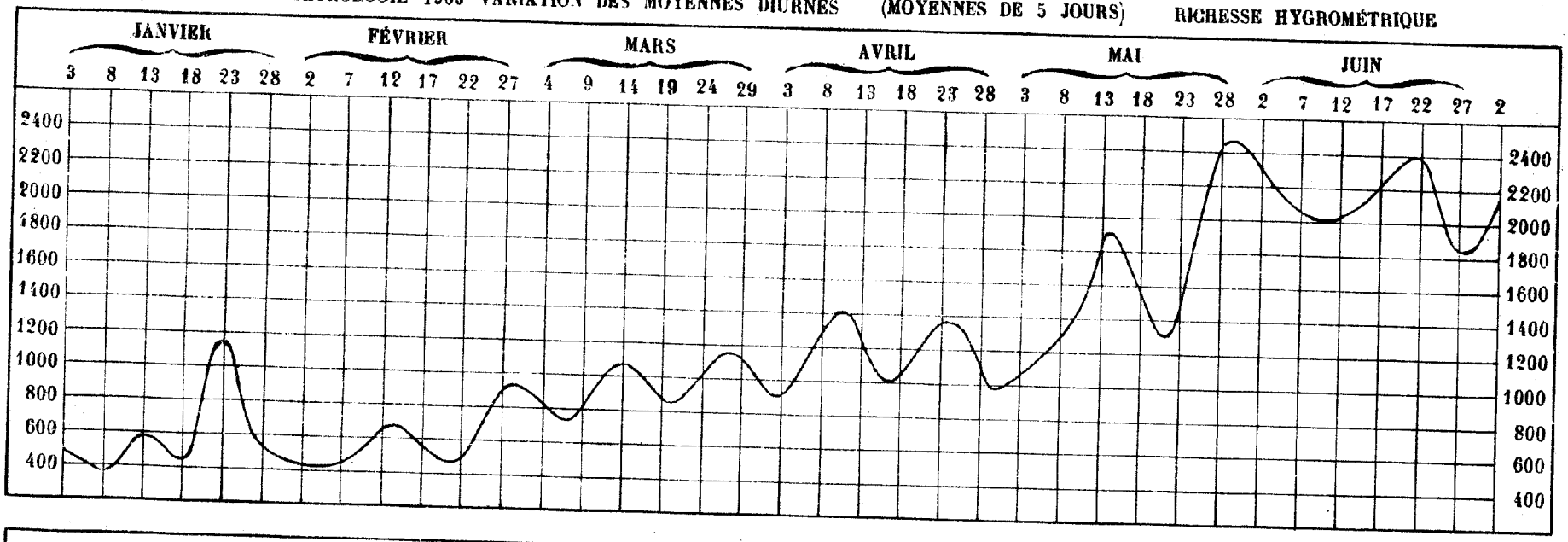
PL. VII

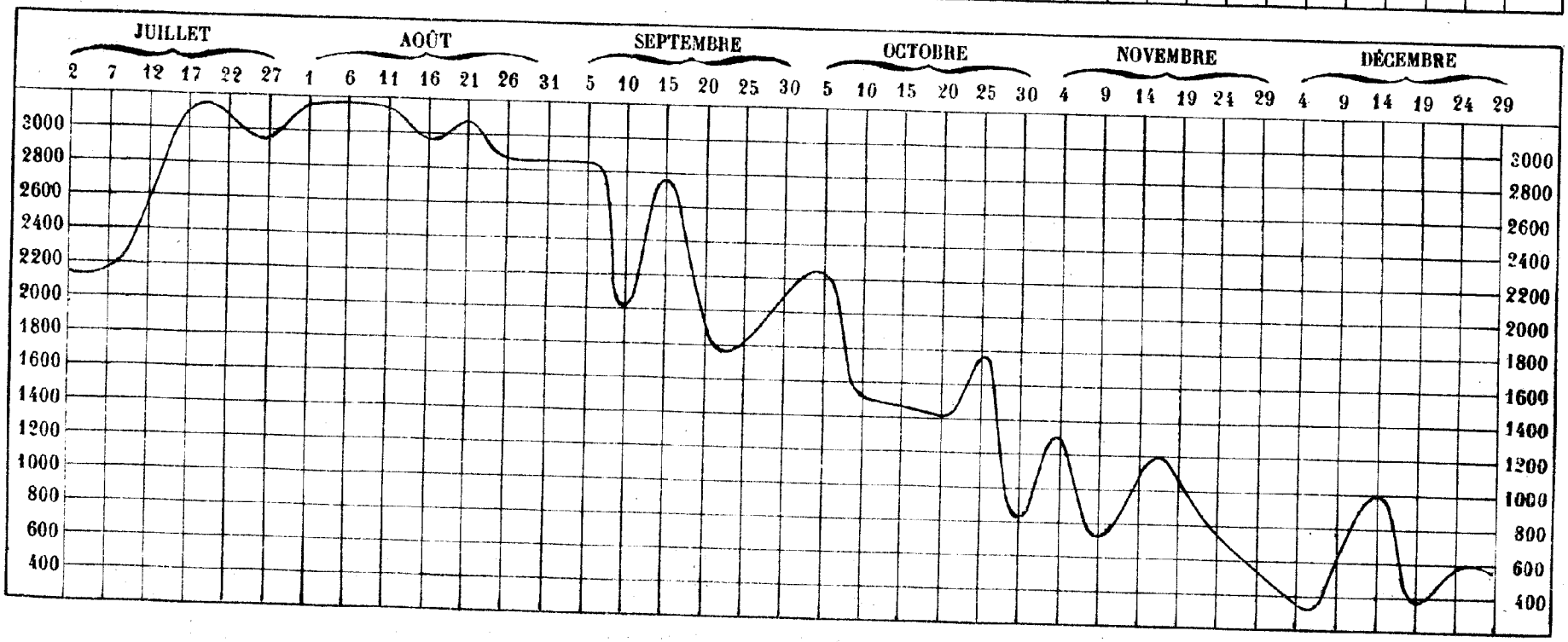
ZI-KA-WEI MÉTÉOROLOGIE 1903 VARIATION DES MOYENNES DIURNES (MOYENNES DE 5 JOURS) TEMPÉRATURE DE L'AIR





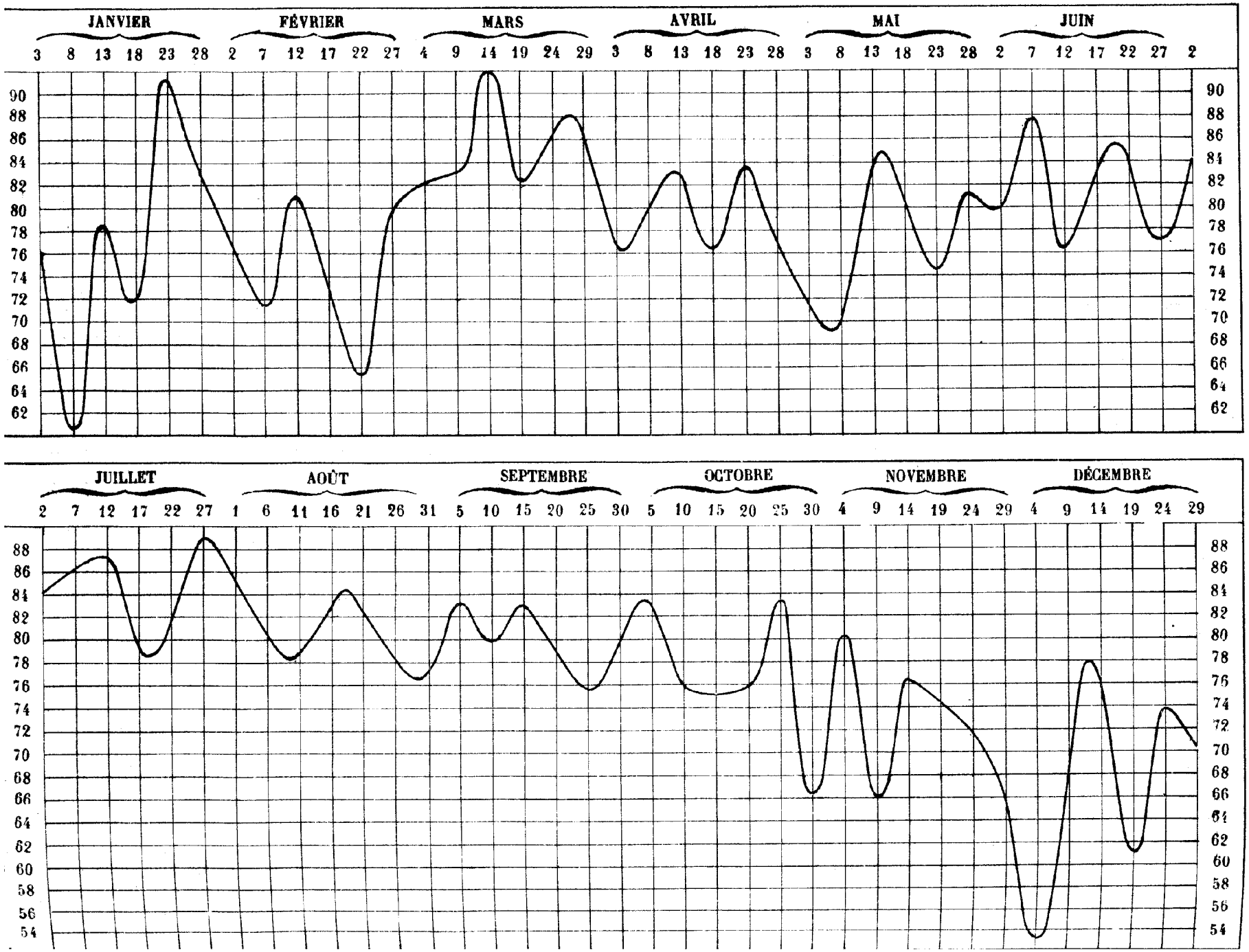
ZI-KA-WEI MÉTÉOROLOGIE 1903 VARIATION DES MOYENNES DIURNES (MOYENNES DE 5 JOURS) RICHESSE HYGROMÉTRIQUE



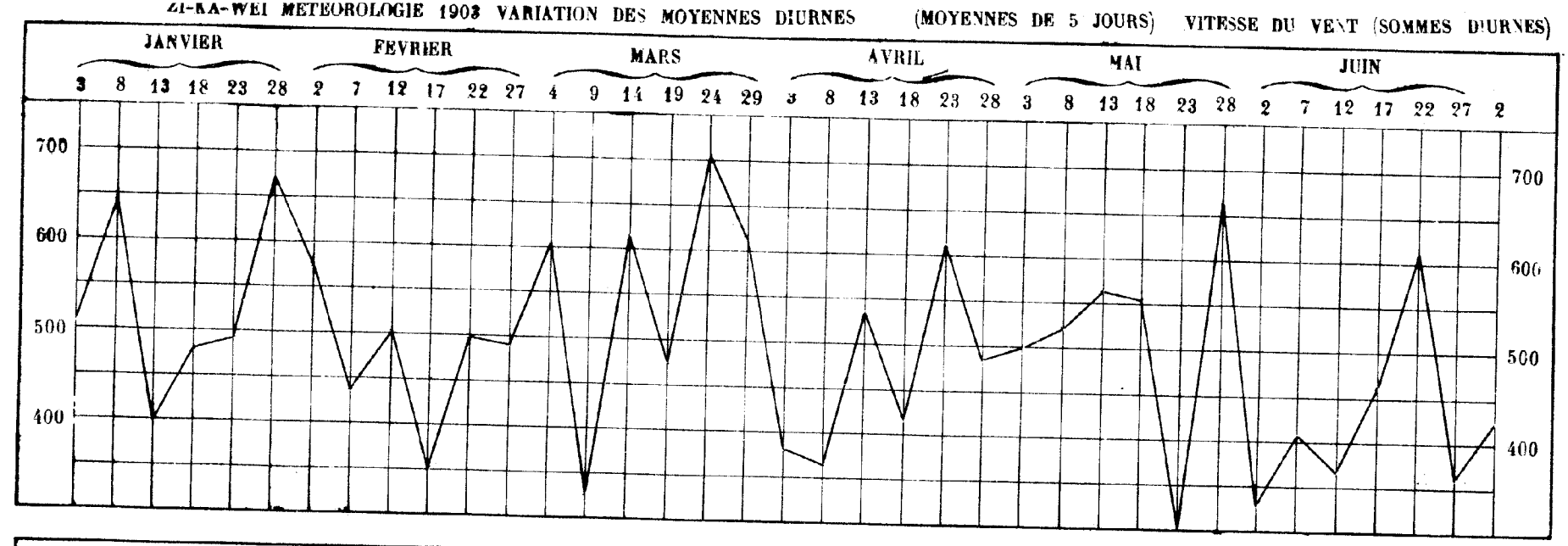


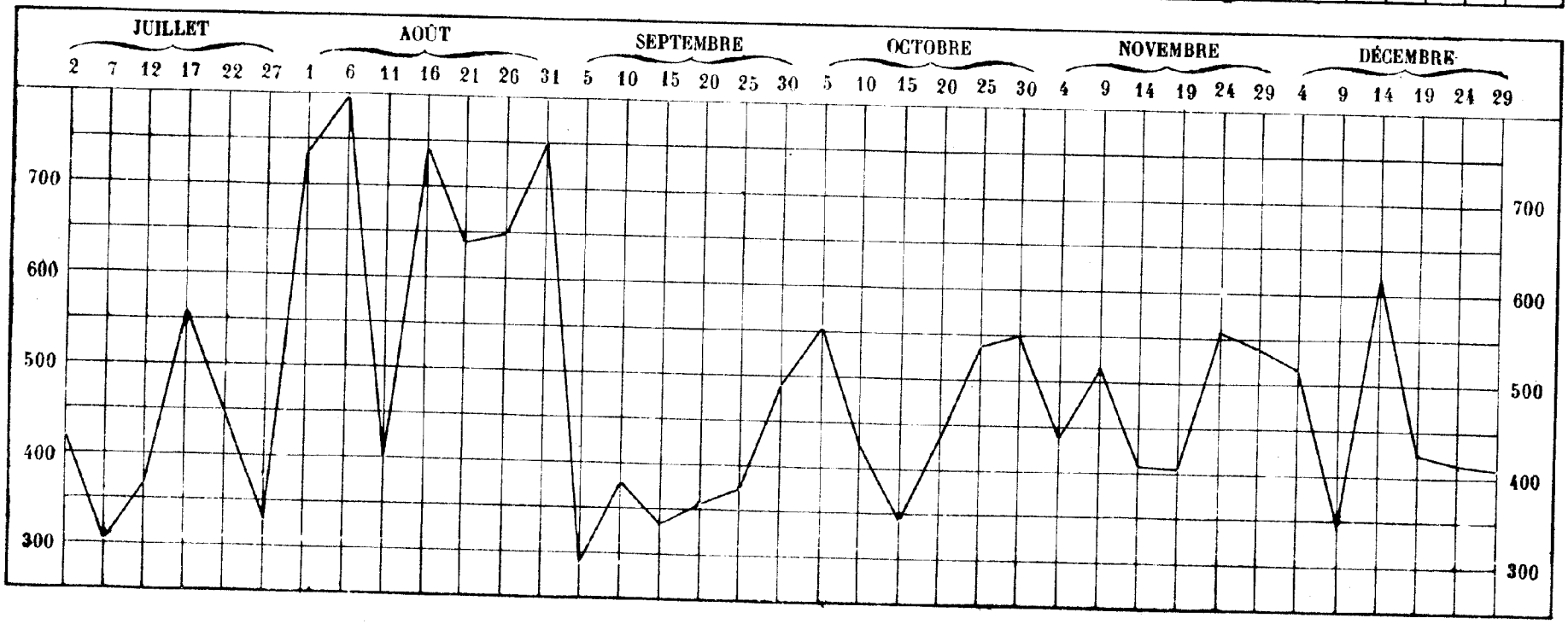
PL. IX

ZI-KA-WEI MÉTÉOROLOGIE 1903 VARIATION DES MOYENNES DIURNES (MOYENNES DE 5 JOURS) HUMIDITÉ RELATIVE



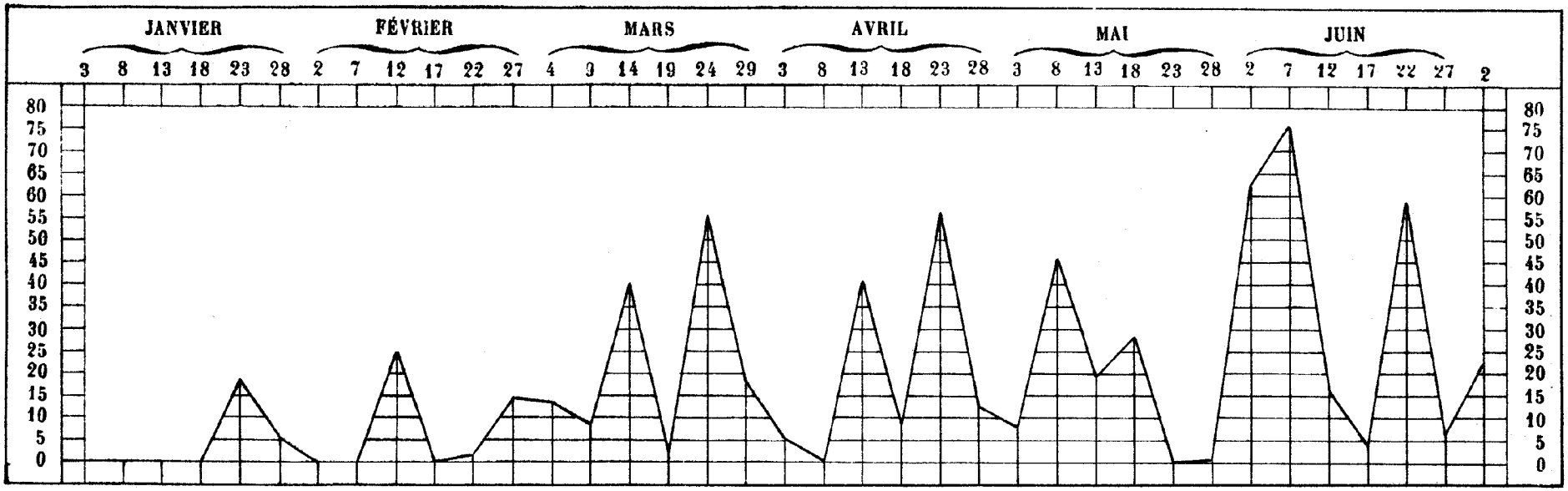
ZI-KA-WEI METEOROLOGIE 1903 VARIATION DES MOYENNES DIURNES (MOYENNES DE 5 JOURS) VITESSE DU VENT (SOMMES DIURNES)

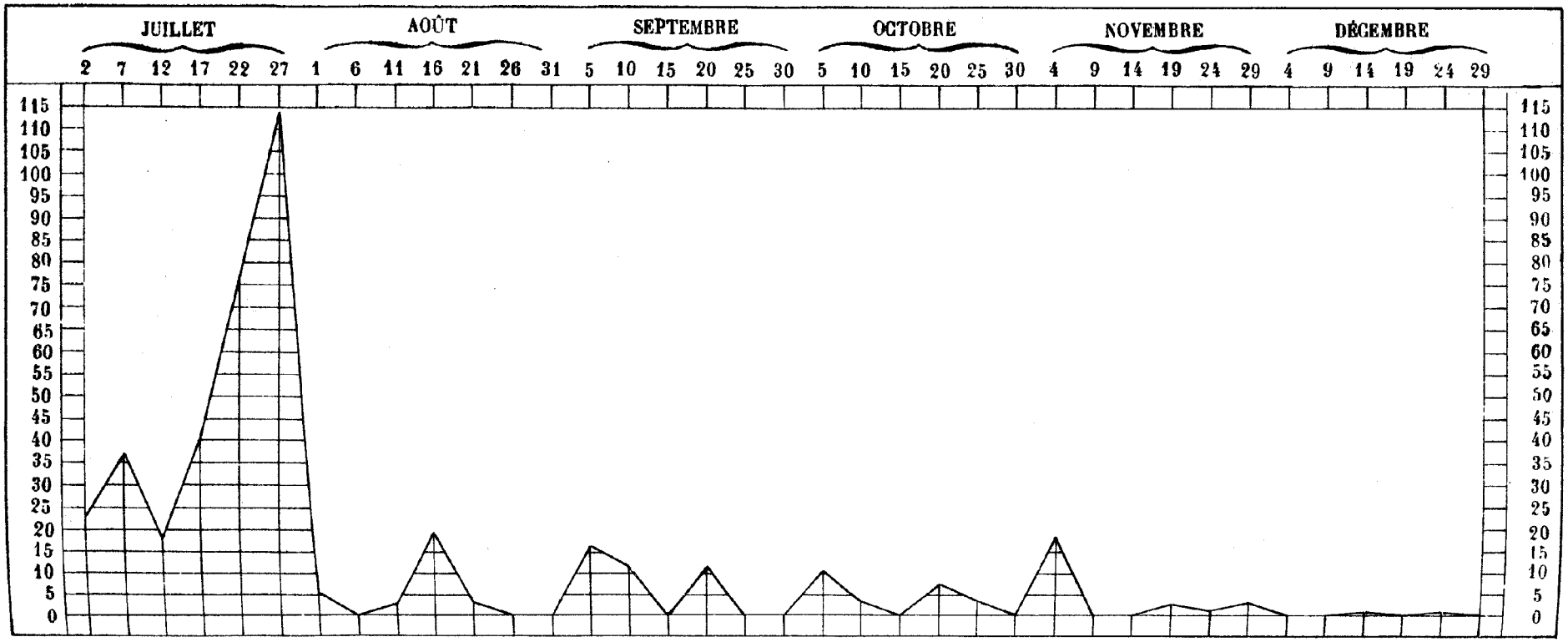




PL. XI

ZI-KA-WEI MÉTÉOROLOGIE 1903 VARIATION DES MOYENNES DIURNES (SOMMES DE 5 JOURS) PLUIE





MOYENNES MENSUELLES

DES PHÉNOMÈNES MAGNÉTIQUES ET MÉTÉOROLOGIQUES

OBSERVÉS A ZI-KA-WEI

EN 1903

ET

COMPARAISON DES MOYENNES

OBSERVÉES DE 1873 A 1903

(31 ANNÉES)

MAGNÉTISME TERRESTRE.

RÉSUMÉ DE L'ANNÉE 1903.

I. DÉCLINAISON OCCIDENTALE

D

	Valeur moyenne	Oscillation diurne	Minimum principal		Maximum principal	
Janvier	2° 26,16	3,08	2° 24,38	9h 44m	**2° 27,46**	13h 47m
Février	2° 26,35	2,59	2° 24,93	9 28	2° 27,51	13 48
Mars	2° 26,32	5,34	2° 23,30	9 25	2° 28,64	**13 57**
Avril	**2° 26,11**	6,14	2° **22,60**	**9 3**	2° 28,91	13 24
Mai	2° 26,68	6,11	2° 23,34	8 13	2° 29,45	13 35
Juin	2° 27,58	**7,33**	2° 23,62	7 56	2° 30,88	13 35
Juillet	2° 28,15	7,53	2° 23,88	7 49	2° 31,41	13 33
Août	2° 28,23	**7,82**	2° 24,01	**7 34**	2° 31,83	12 49
Septembre	**2° 28,67**	6,18	2° 25,79	7 51	**2° 31,97**	**12 19**
Octobre	2° 28,02	4,70	2° 25,83	9 12	2° 30,53	13 4
Novembre	2° 27,67	2,80	2° 26,13	9 31	2° 28,93	13 24
Décembre	2° 27,21	**1,79**	**2° 26,22**	**9 54**	2° 28,01	13 51
Année	2° 27,26	5,12	2° 24,50	8h 48m	2° 29,63	13h 26m

	II. INCLINAISON	III. INTENSITÉ				
	I	Totale T	Horizontale H	Nord X	Est — Y	Verticale Z
Janvier	45° 38,54	**0,47175**	0,32982	0,32952	0,01402	0,33730
Février	45° 37,21	0,47165	**0,32988**	**0,32958**	0,01404	0,33710
Mars	45° 38,26	0,47134	0,32955	0,32926	0,01402	0,33697
Avril	45° 40,45	0,47165	0,32956	0,32926	**0,01400**	0,33740
Mai	45° 38,37	0,47148	0,32965	0,32934	0,01406	0,33709
Juin	45° 38,38	0,47099	**0,32930**	0,32900	0,01413	0,33674
Juillet	45° 38,53	0,47134	0,32967	0,32937	0,01420	0,33715
Août	45° 39,32	0,47138	0,32948	0,32918	0,01420	0,33710
Septembre	45° 37,60	0,47131	0,32960	0,32929	**0,01425**	0,33689
Octobre	45° 39,00	0,47149	0,32959	0,32928	0,01419	0,33715
Novembre	**45° 42,14**	0,47169	0,32943	0,32912	0,01415	**0,33760**
Décembre	**45° 37,07**	**0,47083**	0,32932	**0,32902**	0,01410	**0,33650**
Année	45° 38,78	0,47142	0,32957	0,32926	0,01411	0,33708

Note. — Trois planches reproduisent les courbes qui correspondent aux jours de perturbation, choisis par les Observatoires du Parc St Maur et de Greenwich.

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	770,08	768,64	768,15	761,11	758,48	755,75	754,64	756,17	757,63	764,65	768,18	768,64	762,68
1874	71,94	69,14	66,83	62,88	56,81	55,30	53,63	54,56	60,18	65,08	69,46	68,73	762,88
1875	70,27	68,89	64,22	62,35	59,32	55,26	53,03	55,31	58,98	64,65	68,07	70,08	762,54
1876	71,24	67,62	64,39	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	67,33	66,55	62,93	57,30	56,05	53,97	55,68	58,69	66,06	66,84	67,31	762,44
1880	71,72	68,74	66,92	63,56	58,43	56,43	53,79	54,46	60,61	64,78	68,84	72,36	763,39
1881	69,08	67,68	70,65	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	71,15	763,12
1884	70,34	70,51	64,98	62,72	58,82	55,81	54,48	55,17	59,23	65,39	68,71	71,87	763,17
1885	71,93	70,53	66,88	62,80	58,79	55,59	54,47	54,71	59,17	64,17	69,22	68,71	763,08
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	54,68	54,71	55,31	59,94	64,61	67,86	69,18	762,73
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	70,30	762,85
1890	70,00	66,70	66,46	61,08	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	762,63
1892	70,88	66,84	66,97	62,06	59,10	55,27	54,45	55,69	58,99	65,08	67,20	71,53	762,83
1893	69,16	70,79	65,62	61,43	59,27	56,82	54,64	55,83	58,83	65,71	69,24	69,64	763,08
1894	68,91	69,85	65,95	61,13	58,68	55,08	54,33	53,97	60,53	65,72	68,35	70,40	762,74
1895	70,03	66,73	65,40	60,87	59,33	55,04	53,93	54,31	60,31	63,70	69,42	69,45	762,38
1896	69,15	70,20	67,56	61,25	59,74	55,43	53,15	55,09	58,50	64,76	65,85	70,82	762,67
1897	68,22	70,87	65,97	63,46	57,79	54,84	54,09	54,40	60,17	64,99	67,11	72,55	762,87
1898	70,63	64,54	66,26	64,03	57,98	54,09	54,52	54,17	59,01	64,44	67,21	69,57	762,20
1899	71,02	67,61	66,30	62,70	59,49	55,20	51,35	55,40	61,45	66,50	69,39	67,24	762,80
1900	71,55	69,84	66,21	62,22	57,33	56,68	53,87	54,91	59,65	65,23	67,65	70,23	762,95
1901	69,22	71,12	67,92	60,73	59,36	54,32	53,93	55,29	60,25	63,44	68,06	69,95	762,80
1902	68,44	71,41	63,93	62,47	57,54	54,13	54,34	45,47	58,92	65,47	67,45	67,67	762,27
1903	70,16	71,49	64,15	62,40	59,34	55,41	54,40	54,95	60,27	64,17	68,22	69,35	762,86
Moy.	70,33	69,27	66,29	62,06	58,72	55,40	54,07	55,14	59,67	64,75	68,14	69,79	762,80

TEMPÉRATURE DE L'AIR À L'OMBRE.

Années	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Octob.	Novemb.	Décemb.	Moy. annuel.
1873	2,87	4,88	7,67	16,32	19,68	22,54	28,66	26,99	23,27	16,83	11,74	7,74	15,77
1874	1,26	4,26	6,91	14,71	19,65	25,65	27,50	27,46	23,00	17,58	9,50	6,93	15,37
1875	2,72	3,59	9,81	13,01	19,79	22,37	28,15	26,28	22,17	17,08	10,30	2,86	14,84
1876	1,17	5,32	9,02	13,04	19,07	21,42	26,13	26,73	23,02	17,76	9,95	6,77	14,95
1877	3,09	2,52	7,60	15,24	19,44	23,20	25,98	25,25	21,75	15,50	11,23	5,95	14,73
1878	—0,45	3,02	8,70	13,55	18,57	23,02	27,21	26,58	22,89	18,12	11,29	4,68	14,76
1879	3,15	5,95	7,71	12,84	19,62	22,76	28,69	28,54	23,36	16,89	12,12	5,25	15,51
1880	2,41	4,22	8,31	12,89	19,32	22,24	25,19	24,69	23,53	18,27	8,78	3,05	14,41
1881	2,42	5,91	5,56	13,77	17,45	23,19	26,80	27,25	23,22	17,87	12,00	6,18	15,13
1882	5,05	4,70	8,29	13,27	18,71	22,26	25,36	25,31	23,11	18,66	10,43	4,98	15,01
1883	1,92	3,26	8,41	14,06	17,63	24,06	27,64	26,54	23,44	17,88	10,70	3,92	14,95
1884	4,61	2,91	8,17	12,95	18,26	22,27	26,33	25,71	23,27	17,22	8,33	3,20	14,44
1885	2,29	2,41	7,39	11,52	18,01	21,71	24,96	27,41	22,32	17,70	9,33	6,02	14,26
1886	2,33	1,24	7,88	13,08	18,64	21,56	27,31	26,51	21,27	18,41	11,12	4,60	14,50
1887	2,88	3,88	8,26	15,30	18,38	21,82	26,37	27,95	23,44	17,46	11,32	6,12	15,26
1888	4,42	2,81	9,30	13,27	18,85	21,96	27,12	27,31	22,75	17,56	11,97	7,94	15,44
1889	1,01	3,14	8,55	12,89	17,23	24,44	27,66	26,44	21,56	16,68	10,79	4,86	14,60
1890	4,33	6,85	7,33	15,20	18,23	22,75	27,36	26,43	21,74	16,44	12,68	8,10	15,62
1891	2,92	3,85	8,11	12,67	19,25	23,33	26,22	26,50	22,51	19,00	11,54	5,61	15,13
1892	3,78	4,45	5,50	12,78	17,50	22,89	27,71	28,24	21,52	16,29	12,69	3,71	14,70
1893	—0,08	2,20	8,36	13,40	18,06	23,44	27,55	25,81	24,20	16,93	9,37	5,44	14,56
1894	4,68	5,22	7,96	14,90	18,83	23,86	28,54	28,23	22,77	17,12	11,91	5,32	15,78
1895	1,84	4,51	7,02	13,98	19,31	23,68	25,71	26,67	21,17	16,35	10,25	5,35	14,65
1896	3,95	3,63	6,10	14,20	18,02	23,25	26,47	27,28	23,49	17,72	13,22	5,05	15,20
1897	4,77	1,53	7,24	12,17	17,96	23,01	27,00	28,04	22,46	17,53	12,66	4,04	14,87
1898	4,50	7,04	6,18	12,53	18,60	23,42	29,24	27,59	21,03	17,63	12,69	5,31	15,73
1899	3,43	5,54	8,96	12,97	18,08	24,74	26,97	25,83	21,00	14,93	9,97	8,66	15,09
1900	2,02	4,29	7,85	13,29	20,53	22,78	27,63	27,49	22,93	17,93	11,77	6,56	15,42
1901	4,65	1,22	7,73	13,57	17,47	22,01	25,12	26,72	21,94	18,13	10,69	5,41	14,56
1902	6,06	5,10	10,46	13,31	19,30	22,93	26,65	25,81	21,66	17,83	13,62	6,86	15,80
1903	2,82	3,89	8,60	12,97	18,45	21,87	25,02	27,82	23,52	17,80	10,59	4,69	14,84
Moy.	2,99	3,98	7,90	13,54	18,62	22,92	26,91	26,82	22,65	17,39	11,10	5,52	15,03

(1) Moyennes des Minima et Maxima diurne. — (2) Moyennes de huit observations tri-horaires. — (3) Moyennes des 24 observations quotidiennes *(Enregistreur photographique)*. — (4) Moyennes de 24 observations dont 15 directes et 9 interpolées au moyen d'un enregistreur Richard. Voir le supplément aux Bulletins mensuels de 1894.

TEMPÉRATURES EXTRÊMES À L'OMBRE.

Années		Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Octob.	Novemb.	Décemb.	Min. et Max. absolu
1873	Mn.	— 7°8	— 7°3	— 1°2	2°4	3°9	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	31,4	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	— 0,5	2,0	7,6	14,7	21,7	16,8	13,5	7,5	— 1,8	— 8,2	— 8,2
	Mx.	13,9	15,5	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	35,4	34,1	34,0	35,7	28,9	22,5	16,8	35,7
1877	Mn.	— 6,8	— 7,1	— 1,9	5,6	9,0	15,9	18,7	16,1	11,1	1,1	1,9	— 4,1	— 7,1
	Mx.	16,6	21,6	26,6	29,2	31,2	34,6	34,3	33,1	31,1	28,0	21,9	14,8	34,6
1878	Mn.	—11,0	— 5,3	— 1,1	5,4	8,2	13,6	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	35,8	32,4	32,1	22,5	19,6	36,5
1879	Mn.	— 8,1	— 3,2	— 1,9	— 0,4	12,3	12,3	22,8	21,7	15,1	3,8	1,0	— 5,0	— 8,1
	Mx.	18,4	21,6	23,6	25,8	31,4	35,6	37,2	38,7	33,6	28,2	23,9	19,7	38,7
1880	Mn.	— 7,2	— 2,4	— 2,1	— 1,3	10,0	11,4	19,1	16,7	15,5	4,7	— 4,6	— 9,8	— 9,8
	Mx.	11,9	10,7	25,6	28,1	33,4	35,6	31,8	35,0	33,2	29,2	25,6	18,2	35,6
1881	Mn.	— 7,9	— 4,7	— 1,7	3,3	10,9	16,1	19,0	17,3	14,6	4,9	— 1,9	— 5,2	— 7,9
	Mx.	16,9	22,1	20,4	26,4	27,6	33,5	35,2	35,8	32,9	27,5	23,6	20,7	35,8
1882	Mn.	— 5,4	— 3,0	— 1,4	0,9	7,7	15,3	18,6	17,9	14,9	10,7	— 0,6	— 6,6	— 6,6
	Mx.	20,8	12,9	26,5	27,9	29,9	33,5	34,6	34,1	31,4	29,8	22,8	20,1	34,6
1883	Mn.	— 9,5	— 5,4	— 1,2	4,3	9,0	14,6	22,2	20,6	13,9	4,6	2,2	— 4,1	— 9,5
	Mx.	15,8	15,0	24,4	29,0	29,2	36,3	36,3	34,4	35,6	28,9	21,8	14,2	36,3
1884	Mn.	— 4,4	— 8,4	— 0,6	6,4	8,8	13,1	17,9	19,4	15,7	3,9	— 1,6	— 6,5	— 8,4
	Mx.	13,7	15,8	20,4	27,6	31,3	35,4	34,6	34,3	32,7	29,0	20,1	14,4	35,4
1885	Mn.	— 4,1	— 4,0	— 2,2	3,1	7,3	10,5	17,9	20,2	13,7	6,6	— 2,4	— 4,3	— 4,3
	Mx.	12,0	11,9	26,7	29,3	31,1	32,2	34,9	37,9	33,4	28,9	24,0	20,1	37,9
1886	Mn.	— 7,0	— 7,8	— 0,1	6,3	6,8	11,1	20,1	22,0	11,6	8,1	— 0,5	— 4,3	— 7,8
	Mx.	13,6	14,5	19,7	25,5	30,2	33,7	37,0	35,3	31,8	29,1	20,5	16,2	37,0
1887	Mn.	— 4,7	— 3,3	— 1,1	1,6	6,6	16,2	17,0	22,8	15,2	5,3	0,5	— 7,9	— 7,9
	Mx.	14,4	15,1	27,2	32,6	31,1	34,3	38,0	37,0	34,7	28,6	22,4	19,0	38,0
1888	Mn.	— 8,2	— 6,6	— 1,2	0,3	3,7	11,8	19,2	21,7	13,4	1,6	— 0,3	— 0,4	— 8,2
	Mx.	20,0	17,3	22,4	26,5	33,7	36,9	38,4	35,4	35,7	30,6	24,0	17,8	38,4
1889	Mn.	— 6,7	— 5,4	— 1,1	4,9	8,3	15,5	20,5	17,8	13,0	3,2	— 1,7	— 5,4	— 6,7
	Mx.	12,3	16,4	23,8	33,0	31,5	35,4	38,0	36,3	34,2	28,9	23,8	18,6	38,0
1890	Mn.	— 3,8	— 1,4	— 3,2	3,1	8,3	15,3	21,5	17,9	11,1	4,6	— 0,6	— 5,3	— 5,3
	Mx.	15,4	21,5	17,8	30,9	33,8	37,3	37,3	35,8	31,9	28,1	23,8	21,0	37,3
1891	Mn.	— 6,1	— 5,0	— 1,6	3,7	8,1	14,3	19,5	20,7	13,2	8,1	— 3,7	— 7,2	— 7,2
	Mx.	17,5	22,5	28,0	29,9	33,3	37,0	36,6	36,9	31,7	29,5	21,9	20,5	37,0
1892	Mn.	— 6,3	— 5,5	— 3,2	2,3	4,5	12,8	21,7	20,8	11,0	5,5	— 3,0	— 6,3	— 6,3
	Mx.	15,3	16,4	19,5	26,9	30,6	35,3	38,3	39,4	37,7	26,6	22,3	17,1	39,4
1893	Mn.	—12,1	— 5,2	— 5,0	2,4	7,6	13,4	21,9	19,2	16,9	4,7	— 2,1	— 6,2	—12,1
	Mx.	16,3	10,5	22,2	27,8	30,1	38,0	38,0	36,8	33,4	30,7	24,4	17,9	38,0
1894	Mn.	— 4,9	— 5,5	— 0,3	5,1	8,9	15,9	23,0	21,9	16,0	6,5	— 1,7	— 7,3	— 7,3
	Mx.	15,8	22,1	24,7	28,8	29,5	35,7	37,5	39,4	31,2	26,6	23,0	17,2	39,4
1895	Mn.	— 6,6	— 4,8	— 5,8	3,7	9,0	11,2	17,3	18,3	13,1	2,8	— 0,3	— 6,1	— 6,6
	Mx.	17,0	19,8	27,5	30,1	31,6	37,3	37,6	37,9	30,9	27,3	23,4	18,1	37,9
1896	Mn.	— 5,5	— 5,5	— 2,6	3,1	7,5	15,4	18,8	19,8	15,5	5,5	0,7	— 7,0	— 7,0
	Mx.	19,2	14,2	18,8	33,8	33,7	35,5	37,3	37,8	33,6	30,9	23,2	16,9	37,8
1897	Mn.	— 6,8	— 7,0	— 0,5	2,9	10,1	15,5	16,5	22,4	14,7	6,1	— 1,8	— 5,6	— 7,0
	Mx.	21,2	12,1	16,0	24,1	30,6	35,7	38,9	36,3	34,3	27,3	26,5	18,3	38,9
1898	Mn.	— 3,6	— 2,4	— 1,9	3,3	9,6	14,1	22,8	21,2	15,9	10,0	— 4,0	— 6,0	— 6,0
	Mx.	15,1	16,6	21,7	30,5	29,1	34,6	38,7	36,7	34,4	27,5	22,0	16,9	38,7
1899	Mn.	— 5,9	— 5,3	— 1,1	1,9	7,7	15,7	20,4	16,9	12,2	4,5	— 3,3	— 2,8	— 5,9
	Mx.	14,2	17,3	25,2	26,2	30,8	35,4	37,4	35,5	29,1	26,3	20,3	18,6	37,4
1900	Mn.	— 4,8	— 5,0	— 2,4	2,0	9,4	15,6	17,7	18,2	13,2	5,1	— 0,2	— 5,3	— 5,3
	Mx.	13,2	17,7	23,6	26,6	33,0	33,2	38,0	36,9	33,7	28,7	24,2	18,5	38,0
1901	Mn.	— 2,7	— 6,7	— 5,0	0,5	6,6	13,7	17,8	18,0	12,5	6,9	— 0,7	— 5,4	— 6,7
	Mx.	19,0	19,0	21,7	28,7	29,1	32,1	36,1	36,0	32,2	28,0	24,1	18,2	36,1
1902	Mn.	— 5,3	— 5,5	— 2,4	1,0	10,2	14,0	17,2	19,1	8,3	8,2	4,1	— 5,5	— 5,5
	Mx.	17,9	19,9	27,0	28,0	30,7	35,4	36,3	35,0	32,7	28,2	25,7	22,7	36,3
1903	Mn.	— 8,1	— 5,6	— 0,1	4,1	6,2	15,3	17,2	23,4	13,0	4,2	— 1,9	— 8,1	— 8,1
	Mx.	19,4	19,5	17,1	21,7	35,6	31,7	36,0	36,6	35,7	28,7	25,5	22,0	36,6
Moy	Mn.	—66,2	—50,1	—18,2	25,9	70,6	14,12	19,46	19,44	13,42	5,29	— 1,04	— 5,73	— 7,50
	Mx.	15,88	16,89	23,21	28,68	31,45	34,74	36,80	35,22	33,28	28,54	23,32	18,53	37,25

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE.

Moyenne intensité diurne (1) (4 observations par jour). Intensité maximum = 100.

Années	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septemb.	Octob.	Novemb.	Décemb.	Moyennes annuelles
1875	92,0	87,0	120,2	156,2	160,0	107,2	174,4	165,8	134,2	127,8	119,2	111,9	129,7
1876	76,7	77,4	124,6	127,8	164,8	129,0	170,4	167,4	180,6	145,6	125,4	106,7	133,0
1877	104,1	129,0	144,2	139,2	163,7	143,1	139,4	178,0	137,9	174,0	79,7	76,5	134,1
1878	126,1	93,6	141,6	112,2	149,4	155,2	145,4	159,2	142,5	110,8	108,2	119,9	130,3
1879	104,1	115,9	139,5	115,2	133,0	118,9	196,2	193,2	142,3	115,4	118,1	132,6	140,4
1880	89,4	53,7	163,0	154,5	166,5	158,4	123,5	141,0	124,3	133,5	138,8	110,2	129,7
1881	140,8	101,3	119,2	133,8	119,9	130,5	160,4	160,5	129,5	107,8	100,8	84,6	124,1
1882	101,7	118,6	150,5	131,6	156,0	107,6	138,3	145,8	120,6	109,4	84,3	103,1	122,3
1883	126,4	74,3	139,9	111,0	114,7	139,2	159,9	137,2	140,9	133,6	70,8	111,8	121,6
1884	79,7	117,2	120,0	141,7	156,0	129,8	149,1	138,8	133,6	93,3	94,9	125,6	123,3
1885	87,7	96,6	121,1	121,2	132,3	108,1	137,9	176,6	111,0	142,9	129,4	92,1	123,9
1886	120,1	121,5	98,8	139,0	152,5	115,5	162,9	136,0	153,2	117,5	117,1	129,9	130,3
1887	48,1	106,0	136,6	175,9	158,5	89,9	146,5	180,3	121,2	141,4	141,4	133,1	131,6
1888	78,0	111,5	112,5	112,1	138,0	126,9	158,7	165,6	134,8	142,6	97,0	93,6	122,6
1889	61,3	104,1	125,5	108,7	122,7	130,4	137,4	165,0	106,7	71,4	102,9	103,1	111,6
1890	80,9	96,8	98,8	121,0	145,0	119,6	159,4	155,7	158,2	150,4	116,7	83,2	123,8
1891	90,8	96,2	147,1	138,2	161,1	160,3	138,0	143,0	141,3	74,5	117,6	98,7	125,6
1892	111,2	85,6	92,7	131,2	148,2	147,1	174,5	167,5	140,6	144,9	81,4	116,0	128,4
1893	96,9	94,4	126,0	152,3	144,0	136,5	174,2	149,5	111,9	135,2	146,8	126,1	132,8
1894	79,9	99,0	115,7	112,9	130,1	127,9	185,8	176,3	113,8	132,6	134,6	106,6	126,3
1895	117,0	96,3	129,4	135,7	155,8	139,9	121,7	160,1	120,5	128,1	125,8	106,3	128,0
1896	101,3	85,8	75,5	98,9	152,4	113,1	136,8	161,8	130,2	114,3	115,0	108,3	116,1
1897	53,6	95,0	55,3	140,5	126,9	144,7	147,1	151,8	102,7	106,0	115,1	97,0	111,3
1898	101,9	89,0	91,5	130,7	111,3	158,1	178,9	145,7	135,0	...	96,1	..	..
1899	90,5	97,2	115,5	116,7	125,6	150,9	158,9	118,7	131,7	126,7	115,9	71,0	118,3
1900	71,7	99,5	120,1	109,5	145,4	136,1	155,8	172,3	130,9	119,1	87,6	93,4	120,1
1901	44,2	97,8	134,3	112,9	132,0	117,7	108,5	153,3	150,5	115,5	120,4	128,8	118,0
1902	109,4	147,0	120,4	98,2	132,6	142,7	159,4	139,8	160,6	130,7	110,8	96,5	129,0
1903	123,9	144,2	70,9	116,2	156,4	124,3	130,1	180,4	149,4	123,2	119,2	142,0	131,7
Moyennes	93,4	101,1	119,0	128,4	143,3	132,4	152,7	158,1	135,2	123,9	111,4	107,4	125,6

(1) Pour les différences entre ce tableau et celui des années précédentes, voir: Supplément aux Bulletins mensuels. Discussion des observations de température, hygrométrie et actinométrie, faites à Zi-ka-wei de 1873 à 1892.

NÉBULOSITÉ (0—10).

Années	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Octob.	Novemb.	Décemb.	Moyenne annuelle
1873	6,7	4,4	6,3	5,7	6,8	6,5	5,2	5,6	6,5	5,0	3,2	4,1	5,5
1874	5,2	6,4	8,1	3,6	6,6	6,2	4,9	5,1	6,4	6,5	3,4	4,8	5,6
1875	5,6	6,8	6,2	5,8	6,5	8,4	5,5	5,1	6,4	6,0	4,0	3,4	5,8
1876	7,2	8,2	5,9	7,0	5,5	8,4	6,1	6,0	3,9	5,0	4,7	4,9	6,1
1877	5,6	5,1	7,0	6,7	6,8	7,2	7,5	5,2	6,8	4,0	7,6	8,0	6,5
1878	5,9	8,0	6,2	7,7	6,5	6,6	6,8	5,9	6,0	7,0	5,6	4,4	6,4
1879	6,3	5,9	5,9	6,5	6,9	7,4	5,2	4,4	6,5	7,1	5,6	3,4	5,9
1880	6,8	9,3	5,6	6,5	6,6	7,6	7,3	5,7	6,3	4,8	2,9	4,9	6,2
1881	2,4	6,8	6,4	7,0	7,9	8,0	6,1	5,1	6,7	5,9	6,7	6,7	6,3
1882	5,3	6,8	5,1	7,1	6,7	8,4	6,4	6,2	7,1	6,6	7,0	5,6	6,5
1883	4,4	7,7	6,5	7,9	8,1	6,8	6,0	5,9	6,4	5,1	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	3,1	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	6,3	5,6	6,9	5,6	5,8	7,7	4,2	5,0	6,0
1892	5,3	8,2	8,3	6,4	6,6	7,0	5,0	4,2	6,2	4,9	7,7	3,9	6,1
1893	6,3	7,8	7,2	6,2	7,5	7,3	5,0	6,0	7,3	5,4	2,4	2,8	5,9
1894	7,0	6,6	6,4	7,6	7,8	7,2	3,9	4,3	8,2	5,9	4,4	5,2	6,2
1895	5,2	6,1	6,4	6,7	6,7	7,5	7,4	5,8	6,4	5,5	4,3	5,2	6,1
1896	5,9	7,9	8,4	8,0	6,7	9,0	8,6	6,5	7,3	6,4	5,1	4,7	7,0
1897	8,5	7,5	9,4	6,4	8,6	7,2	7,6	6,4	7,8	7,0	5,2	5,1	7,2
1898	5,8	7,7	8,3	7,2	8,7	6,4	5,7	6,4	5,7	4,9	6,2	4,4	6,4
1899	6,2	6,4	6,7	7,1	7,5	6,6	6,3	8,6	6,1	5,3	4,8	6,9	6,5
1900	8,0	6,9	6,6	7,9	6,0	7,8	6,1	5,0	6,1	5,9	6,3	5,7	6,5
1901	9,1	4,2	5,3	6,9	7,3	8,4	8,6	6,0	5,0	6,8	4,5	4,3	6,4
1902	5,9	4,1	6,3	8,6	8,1	7,7	7,4	7,7	4,8	6,1	5,3	6,1	6,5
1903	4,9	5,2	8,8	7,8	6,9	8,5	7,8	5,3	5,5	6,5	5,5	3,2	6,3
Moyennes	6,2	6,6	6,8	6,8	7,0	7,5	6,3	5,6	6,2	5,8	5,1	4,7	6,2

NOMBRE DE JOURS OÙ IL A PLU.

Années	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Sommes annuelles
1873	11	7	9	9	10	11	6	10	9	9	2	4	97
1874	8	9	19	8	12	12	12	9	14	14	4	4	125
1875	4	12	17	9	8	21	8	11	12	6	5	4	117
1876	10	11	11	11	8	15	6	8	2	7	7	6	102
1877	11	10	12	17	8	13	18	12	8	3	18	13	143
1878	7	17	11	21	16	10	13	16	13	15	8	8	155
1879	10	9	12	11	17	12	5	7	17	10	8	3	121
1880	14	19	5	14	10	10	22	11	12	6	3	7	133
1881	2	11	15	15	15	15	9	10	13	7	12	11	135
1882	10	7	7	12	12	18	11	15	16	12	18	10	148
1883	8	13	8	16	21	15	13	9	12	8	16	6	145
1884	13	9	13	11	12	14	11	16	14	17	12	2	144
1885	8	9	12	14	14	20	12	6	12	6	5	9	127
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	16	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
1893	15	10	9	15	12	16	10	13	16	8	3	4	132
1894	10	5	12	16	14	13	5	8	17	8	6	8	122
1895	7	10	14	11	10	14	13	12	14	7	4	6	122
1896	6	14	17	13	13	18	15	9	11	11	5	7	139
1897	19	8	22	11	14	7	12	10	16	14	7	6	146
1898	9	11	17	13	19	12	3	14	11	9	11	5	134
1899	7	13	13	9	11	11	13	21	9	10	5	14	136
1900	14	11	12	17	10	10	12	10	14	6	9	8	133
1901	17	0	10	11	8	15	15	4	10	12	3	2	107
1902	8	3	11	22	16	12	9	15	6	8	7	9	126
1903	5	7	22	14	9	15	16	7	6	10	6	2	119
Moyennes	10	10	13	13	13	14	11	11	11	10	7	7	130

QUANTITÉ D'EAU RECUEILLIE À 1 MÈTRE DU SOL.

Années	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Sommes annuelles
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1873	77,4	54,6	94,5	108,3	69,5	99,0	28,4	193,4	109,1	86,9	2,5	51,2	974,8
1874	26,6	63,3	141,6	23,4	52,1	155,0	43,5	79,2	274,1	95,3	13,2	39,0	1006,3
1875	28,2	83,8	84,3	36,3	71,1	491,9	82,4	252,4	207,8	210,2	18,4	21,3	1588,1
1876	100,0	56,8	36,4	87,7	28,3	313,1	26,9	25,1	19,8	18,6	38,4	19,6	770,7
1877	51,3	88,0	37,8	55,5	31,5	171,8	127,1	147,3	34,5	13,8	150,6	78,9	988,1
1878	86,5	107,9	33,3	239,5	94,2	71,6	159,8	84,0	128,5	42,2	90,2	67,6	1205,3
1879	52,9	47,8	149,7	86,0	182,1	235,4	22,9	77,5	267,5	88,2	57,0	4,2	1271,2
1880	38,3	102,5	37,4	128,4	78,6	91,2	241,5	151,4	155,8	50,6	8,6	17,8	1102,1
1881	0,7	53,5	139,9	120,0	89,1	169,7	140,2	256,9	155,3	140,4	46,8	27,7	1340,2
1882	107,8	47,3	15,1	85,9	111,0	230,8	274,5	214,6	91,2	21,7	105,3	25,8	1331,0
1883	15,2	90,9	57,0	96,4	173,6	122,9	124,5	124,2	64,8	40,3	100,1	15,6	1025,5
1884	35,8	62,1	75,1	64,2	101,6	126,2	120,0	151,9	146,9	149,2	147,0	4,5	1184,5
1885	50,2	42,6	97,5	136,4	106,9	290,4	90,8	52,9	142,6	32,2	18,6	52,3	1113,4
1886	31,2	44,0	75,3	64,8	94,3	310,3	3,0	343,3	90,7	134,4	8,7	3,9	1203,9
1887	197,3	38,4	34,9	37,2	90,6	279,7	167,5	60,9	235,5	15,6	9,5	3,6	1170,7
1888	69,7	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	43,0	57,5	71,8	74,5	63,9	152,3	275,5	243,3	139,8	304,2	29,6	6,9	1462,3
1890	29,4	91,3	127,6	88,0	60,1	196,9	115,2	92,3	49,1	7,9	13,0	76,3	947,1
1891	27,6	77,5	48,7	89,2	34,8	63,4	240,0	332,9	252,5	162,1	25,0	62,3	1416,0
1892	12,3	70,7	110,4	98,7	160,4	65,8	7,2	27,7	73,1	14,9	62,7	5,3	709,2
1893	72,2	30,1	60,4	65,4	102,8	143,5	91,1	332,0	157,9	79,5	6,6	6,0	1147,5
1894	47,2	17,4	145,2	94,8	135,9	113,9	92,2	99,1	51,2	76,4	45,8	15,9	935,0
1895	19,2	52,8	84,6	98,7	57,3	224,6	129,0	177,3	81,3	18,6	49,7	23,1	1016,2
1896	29,2	50,2	109,6	41,0	148,5	246,4	94,5	51,3	22,3	160,0	55,7	22,9	1031,6
1897	70,7	20,0	152,4	85,6	108,1	18,8	234,3	171,7	113,7	72,1	36,1	22,2	1105,7
1898	28,5	79,1	100,7	134,9	159,0	54,4	26,8	151,1	36,9	40,5	30,7	7,3	849,9
1899	21,1	82,3	55,0	64,5	76,6	133,6	171,6	289,9	111,2	79,8	55,4	92,4	1233,4
1900	80,7	29,2	48,0	123,4	38,0	158,6	138,1	89,9	167,4	28,5	87,8	19,0	1008,6
1901	166,2	0,0	42,2	85,0	70,3	189,8	295,5	12,4	71,7	105,8	14,4	10,5	1063,8
1902	18,6	9,0	66,2	148,6	97,4	66,7	230,8	181,3	40,7	55,1	17,7	72,8	1004,9
1903	23,4	41,4	138,1	125,1	102,1	230,9	305,7	27,9	40,0	25,2	25,0	1,4	1086,2
Moyennes	53,5	57,6	83,5	91,8	91,8	171,1	135,3	146,8	117,2	79,6	46,3	29,1	1103,5

RICHESSE HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR.

Années	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moyennes annuelles
1873	0.00640	0.00603	0.00801	0.01456	0.01773	0.02204	0.03076	0.02858	0.02443	0.01474	0.00973	0,00788	0.01591
1874	547	695	829	1209	1845	2805	3122	3189	2342	1650	882	788	1659
1875	562	616	978	1048	1660	2445	3184	2846	2267	1474	973	601	1554
1876	575	733	911	1239	1663	2149	2836	2949	2151	1555	843	786	1533
1877	587	535	710	1399	1814	2329	2991	2732	2137	1201	1106	801	1529
1878	482	614	827	1288	1719	2345	3231	3082	2433	1812	1106	680	1635
1879	601	747	803	1209	1326	2426	3189	3193	2461	1538	1163	693	1654
1880	587	722	895	1194	1801	2232	3048	2808	2550	1650	774	547	1567
1881	458	775	680	1320	1605	2551	3245	3287	2444	1650	1163	771	1662
1882	733	654	775	1263	1622	2332	2879	2865	2410	1721	1050	680	1583
1883	562	654	790	1252	1473	2218	2850	2669	2055	1565	1013	574	1473
1884	654	577	824	1125	1802	2046	2720	2607	2282	1579	859	519	1466
1885	536	548	789	1074	1639	2258	2641	2963	2182	1494	858	725	1476
1886	513	470	840	1103	1661	2141	2837	2877	1951	1643	953	547	1461
1887	640	633	830	1177	1541	2262	2830	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	685	1574
1890	654	826	845	1369	1467	2345	2872	2772	1984	1288	1091	897	1534
1891	628	678	829	1136	1756	2240	2978	3032	2308	1875	1140	815	1618
1892	663	729	773	1235	1636	2370	2983	3078	1981	1367	1207	532	1546
1893	528	559	856	1195	1745	2501	3075	2954	2726	1550	818	600	1593
1894	654	659	843	1396	1781	2576	3209	3175	2281	1532	1055	707	1656
1895	503	688	867	1305	1754	2498	2915	2927	2108	1483	983	737	1564
1896	636	657	790	1435	1645	2520	3151	3092	2464	1666	1206	694	1663
1897	757	578	885	1085	1658	2185	2913	3340	2424	1601	1292	616	1607
1898	675	860	838	1157	1817	2370	3253	3283	2542	1693	1172	621	1690
1899	573	734	895	1249	1685	2576	3030	2991	2022	1261	948	924	1575
1900	585	639	813	1235	1837	2286	3159	3126	2385	1658	1174	820	1643
1901	757	423	816	1238	1580	2313	2918	2937	2025	1716	941	681	1529
1902	713	636	1042	1307	1891	2316	2992	2925	2095	1586	1247	838	1635
1903	595	593	949	1169	1654	2126	2713	3046	2327	1579	930	575	1521
Moyennes	606	645	813	1237	1697	2341	3001	2984	2271	1564	1054	701	1577

HUMIDITÉ RELATIVE.

Années	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moyennes annuelles
1873	82,6	67,9	72,1	74,6	76,9	77,1	77,0	78,2	81,7	73,9	68,4	70,3	75,1
1874	79,5	79,1	81,4	70,4	80,7	82,6	81,7	83,4	83,3	81,0	75,0	79,7	79,8
1875	76,6	79,0	80,7	71,1	73,8	89,4	82,6	83,0	84,5	77,1	77,8	79,9	79,6
1876	85,5	84,3	79,4	82,7	77,1	84,3	83 1	83,6	75,8	78,7	74,1	81,2	80,8
1877	76,5	73,3	69,8	80,1	80,1	82,8	88,1	84,7	82,6	69,8	82,4	83,3	79,5
1878	80,7	81,5	76,1	84,7	79,4	84,1	88,1	87,5	86,4	85,1	82,4	76,8	82,7
1879	80,5	88,6	77,2	76,6	84,5	87,3	80,3	80,5	87,2	82,1	82,6	77,5	82,1
1880	82,0	87,5	80,5	80,7	79,5	81,9	89,4	86,5	85,2	79,5	70,5	76,3	81,6
1881	69,5	72,9	78,7	82,8	84,6	87,4	86,2	85,9	87,0	82,5	82,0	77,3	81,4
1882	82,8	77,8	71,2	81,1	78,2	88,0	87,4	86,0	86,0	72,7	82,8	(76,8)	80,9
1883	(77,3)	84,5	79,3	83,0	81,7	81,4	83,6	85,6	77,8	77,7	79,8	73,1	80,1
1884	77,3	77,0	78,0	78,4	78,1	83,0	84,9	84,3	85,7	82,8	77,6	69,7	79,7
1885	75,7	77,6	78,1	82,3	82,1	89,1	86,4	81,2	84,7	79,6	73,7	77,8	80,9
1886	75,2	73,0	84,0	77,0	80,7	86,1	80,5	87,2	82,5	82,9	76,6	68,5	79,5
1887	87,0	79,5	76,0	70,3	77,2	88,6	84,1	82,8	85,2	76,9	73,7	69,6	79,2
1888	76,2	82,3	82,3	84,6	79,9	83,2	84,2	84,1	70,6	78,1	82,8	83,2	81,0
1889	82,5	78,4	79,1	84,1	83,5	83,1	86,2	85,4	84,7	88,3	78,1	77,0	82,5
1890	78,8	83,5	82,8	80,8	76,7	87,6	83,3	84,5	79,6	70,5	76,3	83,7	80,7
1891	82,0	83,4	77,5	75,9	75,6	76,5	84,4	84,9	85,0	85,3	78,6	77,6	80,6
1892	82,6	84,9	84,6	81,9	79,6	81,0	76,6	77,0	75,7	74,3	80,2	69,5	79,0
1893	83,3	79,3	79,4	79,1	84,5	85,8	83,1	88,3	89,5	79,6	70,3	68,9	80,9
1894	77,4	76,4	80,8	82,4	82,9	86,3	81,7	82,6	83,3	79,9	77,5	76,8	80,7
1895	72,9	80,4	81,4	82,2	79,3	84,1	86,9	83,0	83,4	81,1	79,6	71,8	80,5
1896	76,4	82,3	82,3	87,8	80,0	86,5	89,5	81,7	85,2	80,9	81,3	76,5	82,8
1897	86,3	77,5	86,8	78,3	81,7	78,6	81,4	87,0	88,5	81,9	81,1	75,5	82,1
1898	80,5	84,7	86,4	79,4	84,5	82,1	80,1	88,1	85,5	81,7	77,8	70,6	82,0
1899	71,7	79,7	79,1	83,8	82,4	82,4	84,2	88,6	82,2	76,9	75,6	84,0	81,1
1900	83,1	77,9	76,9	82,3	76,7	82,8	84,6	84,5	84,4	81,5	83,5	82,1	81,7
1901	88,6	66,6	78,4	79,7	80,9	86,7	89,9	83,0	79,2	81,9	75,8	74,9	80,5
1902	80,3	71,1	80,4	81,3	83,9	83,0	84,4	87,0	80,7	80,2	81,4	83,3	81,7
1903	77,2	74,0	85,3	79,5	77,3	81,5	84,4	80,8	80,2	76,8	72,6	66,9	78,0
Moyennes	79,7	78,9	79,5	80,1	80,1	81,0	84,1	84,4	83,0	79,5	77,8	76,1	80,6

Nota. Pour ce tableau, voir le Supplément aux Bulletins mensuels. Discussion et correction des observations de température, hygrométrie et actinométrie faites à Zi-ka-wei de 1873 à 1892.

RÉSULTANTES MENSUELLES DE LA DIRECTION DU VENT.

Années	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin
1873	N 7°3 W	N 37°3 W	N 70°8 E	?	S 74°3 E	S 74°9 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
1875	N 19,8 W	N 27,2 E	N 41,1 E	S 78,0 E	S 58,0 E	S 85,6 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
1877	N 0,3 E	N 32,0 W	N 36,7 W	S 26,8 E	S 57,8 E	S 63,2 E
1878	N 19,5 W	N 5,4 E	N 83,5 E	N 74,3 E	S 53,4 E	S 49,8 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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
1891	N 28,3 W	N 21,0 W	N 69,9 E	N 79,8 E	S 42,3 E	S 40,6 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
1893	N 19,9 W	N 17,7 E	N 88,6 E	S 48,3 E	S 58,0 E	S 35,7 E
1894	N 11,8 E	N 31,6 E	N 37,9 E	S 52,1 E	S 43,0 E	S 41,4 E
1895	N 20,6 W	N 26,3 E	N 41,3 W	S 48,4 E	S 42,2 E	S 41,6 E
1896	N 37,6 W	N 26,9 E	N 58,0 E	S 88,0 E	S 44,1 E	S 31,1 E
1897	N 1,1 E	N 18,4 W	N 35,7 E	S 76,9 E	S 53,4 E	S 55,9 E
1898	N 14,0 W	N 3,1 E	N 29,7 E	N 72,8 E	S 69,2 E	S 49,1 E
1899	N 11,1 W	N 22,1 E	N 80,1 E	S 75,5 E	S 64,6 E	S 29,5 E
1900	N 4,6 W	N 20,2 E	N 64,8 E	S 76,1 E	S 0,4 E	S 52,8 E
1901	N 4,9 W	N 62,1 W	N 84,4 E	S 77,1 E	S 71,0 E	S 48,9 E
1902	N 42,4 E	S 72,0 W	S 54,1 E	S 64,0 E	S 40,9 E	S 68,1 E
1903	N 40,9 W	N 2,0 W	N 54,1 E	N 82,4 E	S 42,8 E	S 74,3 E
Moyennes	N 10,1 W	N 6,3 E	N 57,4 E	S 75,8 E	S 54,5 E	S 54,0 E

Années	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Résultantes annuelles
1873	S 6°7 E	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 48,7 E	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	S 43,6 E	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 53,5 E	S 46,9 E	N 73,3 E	N 37,4 E	N 5,9 W	N 7,0 E	N 77,6 E
1877	S 49,4 E	S 82,4 E	N 66,6 E	N 38,2 W	N 4,6 E	N 13,3 W	N 59,8 E
1878	S 7,1 E	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 27,7 E	S 27,4 E	N 53,6 E	N 35,2 E	N 29,9 E	N 45,5 W	N 81,5 E
1880	N 87,0 E	N 32,3 E	N 74,3 E	N 39,9 E	N 47,5 W	N 15,2 W	N 51,4 E
1881	S 26,0 E	S 47,9 E	N 57,6 E	N 49,5 E	N 23,1 W	N 6,7 W	N 80,7 E
1882	S 45,3 E	N 58,8 E	N 63,7 E	N 55,8 E	N 11,5 E	N 23,6 W	N 64,7 E
1883	S 34,5 E	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 32,7 E	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 48,8 E	S 52,0 E	N 44,1 E	N 61,6 E	N 43,3 W	N 26,7 W	N 74,7 E
1886	S 35,4 E	S 59,1 E	N 13,9 E	N 42,3 E	N 14,6 W	N 52,9 W	N 88,9 E
1887	S 74,7 E	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 42,7 E	S 67,6 E	N 32,2 E	N 67,2 E	N 21,6 W	N 4,3 W	N 85,1 E
1889	S 37,6 E	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 50,2 E	S 34,3 E	N 1,5 E	N 12,0 W	N 63,2 E	N 39,7 W	N 61,6 E
1891	S 29,5 E	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 40,9 E	S 29,3 E	N 15,3 E	N 42,1 E	N 11,6 E	N 34,8 W	N 68,2 E
1893	S 27,7 E	S 77,2 E	N 68,5 E	N 19,9 E	N 41,2 W	N 46,1 W	N 73,3 E
1894	S 28,0 E	S 61,3 E	N 49,9 E	N 21,1 E	N 4,6 E	N 27,3 W	N 85,5 E
1895	S 44,1 E	S 45,1 E	N 22,0 E	N 10,7 E	N 20,6 W	N 43,9 W	N 75,7 E
1896	S 36,3 E	S 42,1 E	N 72,1 E	N 19,6 E	N 37,6 E	N 45,0 W	N 84,1 E
1897	S 17,6 E	S 28,1 E	N 31,3 E	N 59,5 E	N 39,5 W	N 16,9 W	N 75,5 E
1898	S 11,7 E	S 75,6 E	N 75,4 E	N 30,4 E	N 6,8 E	N 31,0 W	N 61,1 E
1899	N 83,0 E	S 59,4 E	N 18,8 E	N 10,5 W	N 15,0 W	N 30,8 E	N 60,4 E
1900	S 11,0 E	S 40,5 E	N 49,8 E	N 65,7 E	N 2,2 E	N 13,9 W	N 74,6 E
1901	S 26,9 E	S 57,5 E	N 9,0 E	N 16,1 E	N 35,1 W	N 7,5 W	N 57,9 E
1902	S 30,9 E	S 89,5 E	N 14,6 W	N 71,4 E	N 29,0 E	N 35,3 W	N 86,9 E
1903	S 30,3 E	S 32,8 E	N 71,1 E	N 19,0 E	N 3,3 E	N 47,9 W	N 79,0 E
Moyennes	S 38,1 E	S 62,0 E	N 43,5 E	N 31,6 E	N 6,1 W	N 24,5 W	N 69,8 E

Moyennes vitesses du vent à Zi-ka-wei.

Années	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
	km	km	km	km	km	km	km	km	km	km	km	km	km
1875	11,3	14,4	17,6	13,7	14,8	13,7	14,8	11,5	11,5	9,7	7,9	11,2	12,7
1876	12,5	13,8	14,9	12,0	13,1	15,0	18,4	14,6	10,2	7,9	7,9	9,2	12,4
1877	13,9	14,9	11,3	15,5	16,1	13,9	15,6	11,4	7,9	11,5	13,6	13,3	13,2
1878	13,1	13,6	12,2	12,9	14,3	14,0	10,7	9,6	11,3	11,5	11,1	17,4	12,6
1879	14,5	12,7	15,2	15,9	13,6	11,6	15,6	13,6	11,1	10,8	11,3	14,7	13,4
1880	14,3	14,6	13,9	13,9	15,7	12,8	9,9	9,4	10,6	8,8	10,6	12,7	12,4
1881	14,4	14,1	15,4	17,0	12,2	9,5	14,0	17,2	11,7	10,6	10,6	12,9	13,3
1882	13,2	14,1	13,0	16,4	14,8	12,4	15,8	13,2	10,5	11,1	12,1	13,6	13,3
1883	14,1	13,2	13,6	14,0	12,7	13,1	11,9	16,9	10,2	10,5	12,0	11,2	12,8
1894	14,8	12,6	15,1	17,0	16,4	16,7	15,5	13,7	11,2	11,8	12,5	14,6	14,3
1895	12,9	18,1	16,1	16,8	15,5	15,1	13,0	13,1	14,2	10,4	12,9	13,6	14,3
1896	11,2	12,2	13,3	14,4	14,1	12,8	15,7	14,0	11,0	11,2	11,6	15,6	13,1
1897	15,1	12,6	15,4	17,1	12,9	14,7	15,0	15,8	10,5	10,1	13,4	11,1	13,6
1898	14,0	16,5	15,4	15,0	12,9	16,0	15,3	16,3	11,4	12,2	12,4	12,7	14,2
1899	12,9	15,6	14,0	15,0	12,3	13,5	14,2	13,3	11,5	9,6	10,4	13,1	12,9
1900	15,5	13,0	14,6	14,2	14,3	15,1	12,7	14,3	12,3	10,9	11,6	20,1	14,0
Moyennes	13,6	14,1	14,4	15,0	14,1	13,7	14,3	13,6	11,1	10,5	11,4	13,6	13,3
1884	19,4	20,1	23,6	22,0	22,7	21,1	26,2	18,5	21,0	20,4	21,3	20,9	21,4
1885	18,8	19,0	23,2	21,9	21,0	19,2	25,5	26,9	17,9	19,1	22,2	21,8	21,4
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
1893	22,3	15,0	20,9	19,1	20,5	15,7	23,5	15,2	20,3	17,1	17,0	18,0	18,6
1901	21,1	26,8	20,5	21,3	20,6	18,1	15,7	28,5	17,9	19,5	17,8	23,4	20,9
1902	17,9	23,0	23,4	18,7	21,2	17,5	18,4	18,9	20,8	16,0	15,8	21,8	19,4
1903	22,4	19,7	22,9	19,4	21,3	18,2	17,5	27,9	15,5	20,2	19,7	19,3	20,3
Moyennes	20,6	20,5	21,4	21,2	20,6	19,0	21,7	21,2	18,5	18,2	18,6	19,6	20,1

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 Clinoanémomètre (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 qu'elles auraient été à 41 mètres. A la fin de l'année 1887, l'anémomètre Beckley a été replacé au sommet de la tour. A partir de 1894, on donne les vitesses observées sur le toit de l'observatoire sans les ramener à ce qu'elles seraient au sommet de la tour. La tour a été abattue en mai 1893. — En 1901, l'enregistrement a repris à la hauteur de 40m, sur la tour du nouvel observatoire : le tableau ci-dessus réunit en deux groupes distincts les valeurs correspondant aux deux altitudes de 12m et 40m, avec les moyennes correspondantes.

Durée absolue, en heures, de chacun des 16 vents principaux, en 1903.

Mois	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme	Variable
Janvier	81	25	9	3	39	16	58	56	13	10	10	36	47	92	112	133	3	1
Février	83	57	15	24	40	53	48	46	13	10	4	7	31	46	77	112	5	1
Mars	43	72	59	134	85	51	50	43	9	5	4	4	31	67	39	47	1	..
Avril	54	67	24	47	71	134	95	56	5	4	4	11	39	44	33	30	1	1
Mai	19	36	30	39	36	73	100	184	50	49	29	16	14	26	19	17	2	5
Juin	19	39	37	72	85	141	114	55	10	16	17	10	20	27	33	16	4	5
Juillet	32	28	24	60	47	148	71	118	81	55	19	28	3	9	2	9	9	1
Août	5	6	8	19	45	38	171	286	63	26	20	18	20	10	4	4	1	..
Septembre	83	68	80	61	54	37	62	86	28	26	9	3	15	13	19	71	4	1
Octobre	117	83	85	85	73	30	30	18	10	20	6	2	3	18	76	81	7	..
Novembre	72	65	86	98	29	25	33	23	17	20	16	17	24	59	76	59	1	..
Décembre	57	50	13	22	17	56	55	73	29	32	32	45	35	65	68	86	9	..
Six mois froids	390	336	206	328	281	335	339	297	86	81	70	120	207	373	405	467	20	3
Six mois chauds	275	260	264	336	340	467	548	747	242	192	100	77	75	103	153	198	27	12
Année	665	596	470	664	621	802	887	1044	328	273	170	197	282	476	558	665	47	15

Chemin total et vitesses moyennes pendant l'année 1903.

Mois	Chemin total	Vitesse horaire	Vitesse diurne
	km	km	km
Janvier	16704	20,9	538,6
Février	13242	19,7	472,9
Mars	17024	22,9	549,2
Avril	14000	19,4	466,7
Mai	15850	21,3	511,6
Juin	13097	18,2	436,5
Juillet	12998	17,5	419,3
Août	20759	27,9	669,5
Septembre	11137	15,5	371,1
Octobre	15015	20,2	484,4
Novembre	14172	19,7	472,2
Décembre	14337	19,3	462,4
Six mois froids	89479	20,3	2962,0
Six mois chauds	88865	20,1	2892,4
Année	178344	20,2	5854,4

Fréquence des vents généraux en 1903.

W		E		N		S	
Matin	Soir	Matin	Soir	Nuit	Jour	Nuit	Jour
heures	heures	heures	heures	heures	heures	heures	heures
252	235	117	136	249	249	120	122
205	130	126	205	222	228	110	106
113	110	258	262	259	260	112	112
108	86	251	273	158	196	202	162
116	89	252	280	98	113	270	256
77	76	277	281	145	151	209	206
98	84	268	284	79	110	286	259
82	54	290	317	43	45	328	327
116	96	241	262	212	218	143	142
154	115	211	257	290	293	81	73
178	138	182	221	270	272	90	87
222	184	141	188	174	213	194	154
1078	883	1075	1285	1332	1418	828	743
643	514	1539	1681	867	930	1317	1263
1721	1397	2614	2966	2199	2348	2145	2006

PUBLICATIONS

OFFERTES À L'OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI PENDANT L'ANNÉE 1903.

Açores *Ponta Delgada.* — *Observatoire Météorologique.* — Variation diurne de la pression atmosphérique. 1902. — Résumé des Observations. Sept. 1902 à Sept. 1903. — Variation de la pression atmosphérique à Horta. 1902.—Résumé des observations à Horta. Août 1902 à Août 1903.

Allemagne *Aix-la-Chapelle.*— *Meteorologische Observatorium.* — Deutsches Met. Jahrbuch. 1895, 1899, 1900, 1901.

Berlin. — *Königlisch Preuss. Met. Institut.* — Regenkarte der Provinzen Westfalen, Hessen-Nassau und Rheinland. — Ergebnisse des Met. Beob. in Potsdam. 1900. — Ergebnisse der Gewitter Beob. 1898, 1899, 1900. — Bericht über die Thätigkeit. 1902. — Deutsches Met. Jahrbuch für 1902. Theil I. — Ergebnisse der Beob. an den Stationen II und III Ordnung. 1896, Heft III. — Ergebnisse der Niederschlag-Beob. 1899, 1900.

Treptow-Sternwarte.—Sonderabdruck aus "Das Weltall" von F.S. Archenhold. Jahrgang 5. Heft 16.

Brême. — *Meteorologische Observatorium.* — Deutsches Met. Jahrbuch für 1902.

Hambourg. — *Deutsche Seewarte.* — Meteorologische Beob. in Deutsch-Ost-Afrika. Heft XI, Theil II. — Deutsches Met. Jahrbuch für 1901. — Aus dem Archiv. XXV Jahrgang : 1902. — Jahresbericht für das Jahr 1902. — IV Nachtrag zum Katalog.

Horizontalpendelstation. — Mittheilungen. Juli 1902 bis April 1903.

Hirschberg. — *Prof. Dr. Eug. Reimann.* — Die Scheinbare Vergrösserung der Sonne und des Mondes am Horizont.

Karlsruhe. — *Centralbureau für Meteorologie.* — Niederschlagsbeob. der Met. Stationen im Grossherzogthum Baden. 1902, II Halbjahr ; 1903, I Halbjahr.

Strasbourg. — *Meteorologischer Landesdient.* — Ergebnisse der Met. Beob. im Jahre 1899.

K. Haupstation für Erdbebenforschung. — Monatsbericht. Aug. 1902 bis Mai 1903.

Stuttgart. — *Königlisches Statistisches Landes Amt.* — Die Erdmagnetischen Elemente von Württemberg und Hohenzollern. 1903.

Angleterre *Jersey (Iles de la Manche).*—*Observatoire Saint Louis.* — Bulletin des Observations Magnét. et Mét. 1902.

Londres. — *Meteorological Office.* — Hourly means 1899.—Met. observations at Stations of the second order, 1899. — Report of the Met. Council for the year ending March 1902. — Report of the Met. Council, Appendix XI. — Monthly Pilot Charts. 1903. — Weekly Weather Report, 1902 Nos 47 to 53 ; 1903 Nos 1 to 44.

Royal Meteorological Society. — Magnetic observations taken by L. Bernacchi, F. R. G. S. and Sub-Lieut W. Colbeck, R. N. R. — The Meteorological Record. Nos 86 to 89. — Quarterly Journal. Vol. XXIX. Nos 125 to 128.

Richmond. — *National Physical Laboratory.* — Report for the years 1901-02.

Rousdon. — *Observatory.* — Meteorological Observations for 1902. Vol. XIX.

Southport. — *Fernley Observatory.* — Report and Results of Observations for 1902.

Stonyhurst. — *College Observatory.* — Results of Met. and Magnet. Observations for 1902.

Argentine (Rép.) *Buenos-Aires.* — *Oficina Meteorologica Argentina.* — Anales. Tomo XIV. — Clima de la Republica Argentina.

Museo Nacional. — Anales. Tomo VII (Serie IIe, T. IV). Serie III Tomo I.

Australie *Perth.* — *Observatory.* — Meteorological Observations for 1901.

Sydney. — *Observatory.* — Current Papers. Nos 7. — The fallacy of assuming that a wet year in England will be followed by a wet year in Australia.

Autriche *Buda-Pesth.* — *Königl. Ungarisch Central Anstalt.* — Namen und Sachregister der Bibliothek. 1902. — II Bericht über die Thätigkeit 1901. — Methoden und Mitteln der Wolkenhöhenmessungen. — Jahrbücher XXIX. Band 1899, III Theil; XXX. Band 1900, I, III Theil; XXXI Band 1901, II Theil. —

Kalocsa. — *Haynald Observatorium.* — Protuberanzen beobachtet in den Jahren 1888-89-90. — P.Christoph Scheiner S.J. und seine Sonnenbeobachtungen.— Die Jesuiten des 17 und 18 Jahrhunderts und ihr Verhältnis zur Astronomie.

Pola. — *Sternwarte des Hydrograph. Amtes.* — Meteorologische Termin-Beobachtungen. Oct. 1902 bis Sept. 1903.

Prague. — *K. K. Sternwarte.* — Magnet. und Met. Beobachtungen im Jahre 1902.

Fr. Nusl et Josef Jan Fric. — Etude sur l'appareil circumzénithal.

Trieste. — *K.K. Astronomische und Meteorologische Observatorium.*— Rapporto Annuale per l'anno 1899. XVI Vol.

Vienne. — *K. K. Central Anstalt für Met. und Erdmagnet.* — Jahrbücher 1901, XXXVIII Band : 1902, XXXIX Band.

Zagreb (Agram). — *Meteorologische Observatorium.* — Jahrbuch des Met. Observatorium in Zagreb für 1901.

Brésil *Cuyaba.* — *Observatorio Met. "D. Bosco".* — Observaçoes Met. Dez. 1900-Febr. 1903.

Rio de Janeiro. — *Ministeria da Marinha.* — Annuario del Observ. Astr. 1902. — Boletim Mensal. Abril 1902 a Março 1903. — Boletim Mensaes. Jan—Sett. 1902; Jan. Feb. Março 1903. — Boletim Semestral. No. 9 Abril- Sett. 1901.

St. Paul. — *Instituto Agronomico.* — Boletim de Agricultura. Sett-Dez. 1902 ; Junho-Sett. 1903.

Bulgarie *Sofia.* — *Station Centrale Météorologique.* — Tremblements de terre en Bulgarie. N° 3, 1902. — Extrait du Bulletin Mét. et Agricole. Oct.-Déc. 1902 ; Janv.-Sept. 1903.

Canada *Toronto.* — *Meteorological Service.* — General Register for 1902. — Report for the year 1901. — Monthly Weather Review. Sept. 1902 to Aug. 1903.

Chili *Valparaiso.* — *Servicio de la Meteorolojia.* — Annuario. Tomo. I, II, III. 1899-00-01.

Chine *Chang-hai.* — *China Branch of the R. A. Society.* — Journal. Vol XXXIII. 1899-1900.

Imperial Maritime Customs. — Medical Reports N°s 1 to 9 of the series. — Return of Trade for the year 1902. P^ts^ I, II. — Customs Gazette N^os^ CXXXV to CXXXIX.

Journaux quotidiens. — Echo de Chine. Daily News. China Gazette. Shanghai Mercury. Shanghai Times. Eastern Times.

Journaux hebdomadaires. — Der Ostasiatische Lloyd. Echo de Chine. Union.

Municipal Council. — Annual Report of the Health Department for the year 1901.

Ostasiastische Lloyd. — Der Ferne Osten. Band 1, Heft 4; Band 2, Heft 1, 2.

Dalny. — *Meteorologische Observatorium.* — Tabelle Met. Beob. Juni, Juli, August 1903.

Ho-k'ieou. — *R. P. Rich S. J.* — Observations Mét. Juil. 1902 — Oct. 1903.

Hong-kong. — *Observatory.* — Observations made in the year 1902.

Macao. — *Capitania do Porto.* — Boletim Meteorologico. Dez. 1900, Jan. 1901.

Tchang-kia-tchoang. — *Station Météorologique.* — Notes Mét. Oct. 1902 — Sept. 1903.

Tchang-sin-tien. — *Dr. Dethève.* — Moyenne Mensuelle des observations mét. Nov. 1902 — Fév. 1903.

Ts'ing-tao. — *Meteorologische Observatorium.* — Met. Beob. Dez. 1902 bis Nov. 1903.

Yun-nan-sen. — *Consulat de France.* — Observations Mét. Oct. 1902 à Juin 1903.

Corée. — *Chemulpo.* — *Mr. Mörsel.* — Met. Register. Dec. 1902. to Nov. 1903.

Costa Rica (Rép.) *San José.* — *Instituto Fisico-Geografico.* — Boletin. Oct 1902 à Febr. 1903.

Cuba *La Havane.* — *Observatorio del Colegio de Belen.* — Observaciones Magnet. y Met. 1879-80. — Observaciones Met. 1902.

Danemark *Copenhague.* — *Dansk Meteorologiske Institut.* — Bulletin Météorologique du Nord. Nov. 1902 à Octobre 1903. — Annuaire Mét. 1900. 2e Partie; 1901. 1ère Partie. — Nautical-Meteorological Annual. 1902.

Espagne *Barcelone.* — *Observatorio Belloch.* — Hojas Met. Julio-Dic. 1902.

Madrid. — *Observatorio Astronomico y Meteorologico.* — Resumen de las Observaciones Met. 1897 y 1898.—Observatorio Met. del Colegio de N^{tra} S^{ra} del Recuerdo.—Boletin. Año I. Enero-Oct. 1903.

Oña. — *Observatorio Met. del Colegio de la Compañia de Jesus.* — Observaciones Met. Año de 1902.

San Fernando. — *Observatorio de Marina.* — Anales. Seccion 2^{a}. Año de 1900.

Villanueva y Geltru. — *Estacion Met. de las Escuelas Pias.* — Resumen de las observaciones. Nov. Dic. 1902; Enero, Febr.; Abril á Oct. 1903.

ETATS UNIS *Cleveland.* — *Met. Observatory of St Ignatius College.* — Eighth Annual Report.

New Haven. — *Yale University.* — Transactions of the Astr. Observatory. Vol. I. P^{t} VI.

Philadelphie. — *The Franklin Institute.* — Journal, from Dec. 1902 to Nov. 1903.

Pittsburgh. — *Allegheny Observatory, Pa..* — Miscellaneous Scientific Papers. New Series : N°s 10, 11, 12, 13, 14.

Rock Island (Ill.) — *Augustana College.* — Publications. N° 3. Studies on the Idyl in German Literature.

Washington. — *Smithsonian Institution.* — List of Observatories. — Annual Report 1901. — Annals of the Astrophysical Observatory. Vol. I.

U. S. Coast und Geodetic Survey. — United States Magnetic Declination Tables and Isogonic Charts for 1902. — Annual Report 1901-1902. — List and catalogue of Publications. 1902.

U. S. Geological Survey. — Bulletins. N°s 177 to 207. — The geology and mineral resources of a portion of the Copper River District, Alaska. — Reconnaissances in the Cape Nome and Norton Bay regions, Alaska, in 1900. — Mineral resources of the United States. 1900-01. — 21st Annual Report. 1899-1900, Parts V, VII ; 22nd Report. Parts I, II, III, IV ; 23rd Report. — Monographs XLI, XLII XLIII. — Professional papers N°s 1 to 8.

U. S. Hydrographic Office. — Pilot Charts of the North Pacific and North Atlantic Oceans. 1903.

U. S. Naval Observatory — Report for the fiscal year ending June 30, 1902. — Meteorological Observations and Results 1891-92. — Publications. Second Series. Vol. II.

U. S. Weather Bureau.— Report of the Chief of the W. B. 1900-01. Vol. I, II.; 1901-02. — Eclipse Meteorology and allied problems. — Monthly Weather Review. Sept. 1902 to Aug. 1903. — Weather Maps. July 1902 to April 1903. — W. B. N°s 104, 168, 273. — Bulletin D. E. F. G. H. I. J. — Bulletin. N°s 7, 9; 13 to 20 ; 22 to 26; 28, 30, 31, 32.

FRANCE *Marseille.* — *Commission Météorologique.* — Bulletin Annuel 1902.

Montfaucon d'Argonne. — *M. V. Raulin.* — Sur les observations pluviométriques faites dans l'Asie Centrale Russe.

Orthez. — *Observatoire Carlier.* — Bulletin Mensuel. Août 1902 à Avril 1903.

Paris. — *Institut Catholique.* — Le Pendule de Foucault (1851-1902) par M. l'abbé Ed. A. Fouët.

"*Annales de Géographie*".— Annales 1903. N°s 61-66.

"*Cosmos*". — Revue des Sciences. N°s 931 à 984.

"*La Nature*". — Revue des Sciences. N°s 1540 à 1593.

Observatoire. — Rapport Annuel. 1902. — Catalogue Photographique du Ciel. Tome I. Zone +23° à +25°. Annales. Tome 23e. Mémoires.

Service Hydrographique de la Marine.—Annales Hydrographiques.—N° 836. Vol. de 1902.

Société Astronomique. — Bulletin. Déc. 1902 à Déc. 1903.

Société Française de Physique. — Réunions. N°s 186 à 202.

Société de Géographie. — Bulletin. Déc. 1902 à Nov. 1903.

Société Météorologique. — Annuaires. Nov. 1902 à Sept. 1903.

Perpignan. — *Observatoire.* — XXXe Bulletin Mét. annuel. 1901. — La pluie dans le département des Pyrénées-Orientales. 1851-1900.

GUATÉMALA (RÉP.) *Laboratorio Quimico Central.* — Observaciones Met. Año de 1902.

HAWAÏ *Honolulu.* — *Weather Bureau.* — Weather Record. 1899. 1900-01-02.

HOLLANDE *De Bilt.* — *Institut Royal Météorologique.* — Annuaire mét. 1900, 1901.

INDES ANGLAISES *Bombay.* — *Colaba Observatory.* — Magnet. Met. and Seism. Observations. 1900, 1901. — Met. Observations taken in Western India. July 1902 to June 1903.

Calcutta. — *"Indian Engineering".* — Vol. XXXII. Nos 24, 25, 26; Vol. XXXIII; Vol. XXXIV Nos 1 to 23.

Meteorological Office. — Instructions to observers of the Ind. Met. Department. — Memorandum on the Met. condition in the Ind. monsoon region before the SW monsoon of 1903. — Report on the administration of the Met. Department in 1902-03. — Monthly Weather Review. June 1902 to June 1903.—Indian Met. Memoirs Vol. XIV; Vol. XV. Pts I, II; Vol. XVI. Pt I.

Madras. — *Observatories.* — Annual Report of the Director. 1902.

INDES HOLLANDAISES *Batavia.* — *Royal Magnet. and Met. Observatory.* — Observations made at Batavia. Vol. XXIV. 1901.

INDO-CHINE *Haïphong.* — *Observatoire Central. (Phu-lien).* — Observations Mét. Juillet, Sept. 1903.

Hanoï. — *Direction de l'Industrie et du Commerce.* — Bulletin Economique. Nov. 1902 à Oct. 1903.

ITALIE *Milan.* — *Reale Osservatorio di Brera.* — Osservazioni Met. 1902. — Pubblicazioni. N° XLII.

Rome. — *Amiral C. Mirabello.* — Revista Maritima. Anno XXXV. Fasciculo X.

Observatoire Géodynamique de "Rocca di Papa". — Sulla pretesa insufficienza degli apparati pendolari in sismometria. — Contro alcune obiezioni alla registrazione sismica a due velocita. — Sulla convenienza d'un alta velocita nelle registrazioni sismiche. — Le tremblement de terre dans l'île de Chypre, du 29 Juin 1896.—Contributo alla Storia del magnetismo terrestre ed allo studio de la correlazione fra i terremoti e le perturbazioni magnetiche.

Vallée de Pompéi. — Calendario del Santuario di Pompei, 1903. — Il Rosario. Jan.-Oct. 1903.

JAPON *Taihoku.* — *Meteorological Observatory.* — Met. Observations in Formosa, 1896-1901.

Tôkyô — *Central Met. Observatory.* — Weather Charts. Nov., Dec., 1902; Jan.-Dec. 1903. — Monthly Report. January to August 1901.

Earthquake Investigation Committee. — Publications in foreign Languages. Nos 7, 12, 13, 14.

Imperial University. — A Catalogue of the romanized geographical names of Korea. — Journal of the College of Science. Vol. XVII. Arts. 11, 12; Vol. XVIII. Arts. 1, 2, 3, 4.; Vol. XIX. Arts. 1, 5, 6, 7, 8, 10.

Meteorological Society. — Journal. May to Oct. 1903.

MEXIQUE *Leon.* — *Observ. Met. del Col. Seminario.* — Boletin Mensual. Nov. 1902 á Oct. 1903.

Mexico. — *Observatorio Meteorologico Central.* — Carta del tiempo. Nov. 1902 á Nov. 1903. — Boletin Mensual. Nov. 1901; Enero, Febr. 1902.

Sociedad Cientifica "Antonio Alzate". — Memorias y Revista Cientifica. Vol. XIII. Nos 5, 6; Vol. XVI. Nos 4, 5, 6; Vol. XVII. Nos 1 à 6; Vol. XVIII. Nos 1, 2; Vol. XIX. N° 1.

Morelia. — *Observ. Met. del Col. Seminario.* — Boletin Mensual. 1902 Nov. Dec.; 1903 Enero, Febr, Abril, Mayo, Jun., Jul., Oct.. Vol. I. Nos 3, 17, 23, 24, 40; Vol. II. Nos 7, 11, 27, 28, 29, 30, 32.

Puebla. — *Col. Catolico del S. C. de Jesus.* — Observaciones Met. 1901. — Boletin Mensual. Nov. 1902 a Oct. 1903.

Estadistica del Estado. — Boletin de Estadistica. III Epoca. Tomo I. N° 24; Tomo II. N° 1. a 11.

Tacubaya. — *Observatorio Astronomico Nacional.* — Anuario Año de 1903.

Toluca. — *Rev. Met. y Revista Cientifica.* — Boletin Met. N° 14, 39 á 44; 63, 64, 65. — Revista Cientifica. N° 1, 2, 3 del Tomo V.

NORVÈGE *Christiania.* — *Observatoire de l'Université.* — Untersuchung über die Eigenbewegung von Sternen in der Zone 65°-70° Nordlicher Declination.

PHILIPPINES *Manille.* — *Weather Bureau.* — Report of the Director, 1902 Parts I, II. — Bulletin. Sept. 1902 to July 1903.

RUSSIE *Jurjew.* — *Observatoire de l'Université Impériale.* — Met. Beob. im Jahre 1902. — Synoptische Tabellen der Täglischen Niederschläge an allen Met. Stationen der Ostseeprovinzen im Jahre 1900.

Kiew. — *Observatoire Météorologique.* — Observations Mét. Juillet 1897 à Sept. 1902.

Société des Naturalistes. — Mémoires. Tome XVII. Livraison 2.

Moscou. — *Observatoire de l'Université.* — Observations Mét. Mars à Déc. 1901.

Odessa. — *Université Impériale.* — Travaux du Réseau Mét. du Sud-Ouest de la Russie, 1901-1902.

St Pétersbourg. — *Académie des Sciences.* — Mémoires. VIIIe Série. Vol. XI. N°s 3, 8, 9; Vol XII. N°s 1, 2, 3. 1900. — Bulletin. Vol. XV 2, 4. 1901; Vol. XVI N°s 3, 4, 5. 1902; Vol. XVII N°s 1, 2, 3, 4. 1902.

Commission Sismique permanente. — Comptes-Rendus des Séances. Tome I. 1902. Livraison I, II — Bulletin. Janvier à Déc. 1902.

Observatoire Physique Central. — Annales. 1900. Partie I, II.

Société de Géographie. — Bulletin. Vol. XXXVII. N° VI. 1901; Vol. XXXVIII. N°s 1, 2, 3, 4, 5 1902; Vol. XXXIX. N^os I, II, III. 1903.

Tiffis. — *Horizontalpendelstation.* — Monatsbericht. Jan. Febr. März 1901.

SINGAPOUR *Singapour.* — *Observatory of Kandang Kerbau Hospital.* — Annual Report on Met. Observations, 1902.

SUÈDE *Upsal.* — *Observatoire Mét. de l'Université.* — Rapport sur les observations internationales des nuages. I. — Bulletin Mensuel. Vol. XXXIV. 1902.

SUISSE *Neufchâtel.* — *Société de Géographie.* — Bulletin de Géographie. Tome XIV. 1902-1903.

URUGUAY *Montévidéo.* — *Observ. Met. del Col. Pio de Villa Colon.* — Boletin Mensual. Junio 1902 á Febrero 1903.

Sociedad Meteorologica. — Observaciones Pluviometricas. Año XI. N°s 1, 2, 3, 4, 1902.

Publications de l'Observatoire

DES MISSIONNAIRES DE LA COMPAGNIE DE JÉSUS,

à Zi-ka-wei, près Chang-hai, Chine.

I. Bulletins des Observations et Calendriers.

Tome I	—	*Météorologie.*					
	Déc.	1872 à nov.	1873,	*in*-8°	26 *p.*		1 fr.
	Déc.	1873 à août	1874,	,,	36 *p.*		1 fr.
	Sept.	1874 à déc.	1875,	,,	240 *p.*	20 *pl.*	8 fr.
		Magnétisme.					
	Avril	1874 à avril	1875,	,,	24 *p.*	5 *pl.*	1 fr.
	Janvier	à déc.	1875,	,,	22 *p.*	1 *pl.*	1 fr.

Magnétisme et Météorologie.

Tome II	—	1876,	*in*-8°	IV + 30 + 210 *p.*	10 *pl.*		10 fr.
Tome III	—	1877,	*in*-4°	200 *p.*	22 *pl.*		*épuisé.*
Tome IV	—	1878,	,,	IV + 188 *p.*	23 *pl.*		*épuisé.*
Tome V	—	1879,	,,	IV + 216 ,,	19 ,,		*épuisé.*
Tome VI	—	1880,	,,	IV + 238 ,,	24 ,,		15 fr.
Tome VII	—	1881,	,,	IV + 214 ,,	19 ,,		15 fr.
Tome VIII	—	1882,	,,	IV + 176 ,,	14 ,,		15 fr.
Tome IX	—	1883,	,,	IV + 174 ,,	12 ,,		15 fr.
Tome X	—	1884,	,,	IV + 204 ,,	17 ,,		15 fr.
Tome XI	—	1885,	,,	IV + 192 ,,	13 ,,		15 fr.
Tome XII	—	1886,	,,	IV + 178 ,,	2 ,,		15 fr.
Tome XIII	—	1887,	,,	IV + 212 ,,	17 ,,		15 fr.
Tome XIV	—	1888,	,,	IV + 216 ,,	19 ,,		15 fr.
Tome XV	—	1889,	,,	IV + 220 ,,	15 ,,		15 fr.
avec une Étude sur les orages dans le Kiang-nan en 1889, 18 *p.* 1 *carte*, 2 *pl.*							15 fr.
Tome XVI	—	1890,	*in*-4°	IV + 230 *p.*	13 *pl.*		
avec une Étude sur l'établissement de la mousson d'été et de la mousson d'hiver sur la côte de Chine.							15 fr.
Tome XVII	—	1891,	*in*-4°	IV + 244 *p.*	16 *pl.*		15 fr.
Tome XVIII	—	1892,	,,	IV + 230 ,,	14 ,,		15 fr.
Tome XIX	—	1893,	,,	V + 234 ,,	12 ,,		15 fr.
Tome XX	—	1894,	,,	VI + 230 ,,	12 ,,		15 fr.
Tome XXI	—	1895,	,,	V + 232 ,,	13 ,,		15 fr.
Tome XXII	—	1896,	,,	VI + 228 ,,	17 ,,		15 fr.
Tome XXIII	—	1897,	,,	IX + 242 ,,	18 ,,		15 fr.
Tome XXIV	—	1898,	,,	IX + 223 ,,	19 ,,		15 fr.
Tome XXV	—	1899,	,,	VII + 227 ,,	18 ,,		15 fr.
Tome XXVI	—	1900,	,,	X + 220 ,,	18 ,,		15 fr.
Tome XXVII	—	1901,	,,	XX + 229 ,,	14 ,,		15 fr.
Tome XXVIII	—	1902,	,,	XII + 221 ,,	14 ,,		15 fr.
Tome XXIX	—	1903,	,,	X + 247 ,,	17 ,,		15 fr.
Tome XXX	—	1904,	,,	sous presse			15 fr.

Calendrier pour l'an 1878. Zi-ka-wei, in-12. lithog. 55 *p.* *épuisé.*
Calendrier-annuaire pour 1903. Zi-ka-wei, 1902. in-16, 104 *p.* 2 *pl.* $ 1.
Calendrier-annuaire pour 1904. Zi-ka-wei, 1903. in-16, 196 *p.* 12 *pl.* $ 1.
Calendrier-annuaire pour 1905. Zi-ka-wei, 1904. in-16, 218 *p.* 5 *pl.* $ 1.
Calendrier-annuaire pour 1906. Zi-ka-wei, 1905. in-16, 216 *p.* 12 *pl.* *Ep.*
Calendrier-annuaire pour 1907. Zi-ka-wei, 1906. in-16, *sous presse.*

II. Mémoires par le R. P. Marc Dechevrens.

1 — Recherches sur les principaux phénomènes de Météorologie et de Physique terrestre, à l'Observatoire de Zi-ka-wei. (Extrait de l'Annuaire de la Société Météorologique de France, tome XXIV). Versailles, 1877. in-8° 92 *p.* 11 *pl.* *épuisé.*
2 — Recherches sur les variations régulières des vents à Zi-ka-wei. Zi-ka-wei, 1877. in-4° 25 *p.* 8 *pl.* *épuisé.*
3 — La Lumière zodiacale étudiée d'après les observations faites de 1875 à 1879 à l'Observatoire de Zi-ka-wei. Zi-ka-wei, 1879. in-4° II + 28 *p.* 2 *pl.* 5 fr.
4 — Le typhon du 31 juillet 1879. Zi-ka-wei, 1879. in-4° IV + 33 + XVII *p.* 8 *pl.* 10 fr.
5 — The typhoon of July 1879. Zi-ka-wei, 1879. in-4° 8 + XV *p.* 4 *pl.* *ép.*
6 — On the storms of the chinese seas and on the storm of the 19th and 20th March 1880. Zi-ka-wei, 1880. in-4° 16 *p.* 3 *pl.* *épuisé.*
7 — Instructions in the use of meteorological instruments. Zi-ka-wei, 1880. in-12, II + 65 *p.* 8 *pl.* *épuisé.*
8 — The typhoons of the Chinese seas in the year 1880. Zi-ka-wei, 1881. in-4° 34 *p.* 2 *pl.* *épuisé.*
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 altitude. Zi-ke-wei, 1881. in-4° I + 32 *p.* 9 *pl.* 5 fr.
10 — Le Magnétisme terrestre à Zi-ka-wei, Chine. Zi-ka-wei, 1881. in-4° 53 *p.* 13 *pl.* 6 fr.
11 — The typhoons of the Chinese seas in the year 1881. Zi-ka-wei, 1882. in-4° II + 171 *p.* 5 *pl.* 6 fr.
12 — Meteorological service on the coast of China. Instructions for keeping the meteorological log. Zi-ka-wei, in-4° III + 13 *p.* 1 fr.
13 — Les typhons de 1882. Première partie. Les typhons des mois de juillet et août. Zi-ka-wei, 1884. in-4° 54 *p.* 7 *pl.* 8 fr.
14 — The typhoons of 1882. Part II. typhoons in September and October. Zi-ka-wei, 1884. in-4° 32 *p.* 2 *pl.* 5 fr.
15 — Variations de l'aiguille aimantée pendant les éclipses de lune — Régime des vents à Zi-ka-wei. 1877-1882. Zi-ka-wei. 1883. in-4° 31 *p.* 3 *pl.* 2 fr.
16 — The meteorological elements of the climate of Shanghai. Twelve years of observations made at Zi-ka-wei. Zi-ka-wei, 1885. in-8° 35 *p.* *épuisé.*
17 — The typhoons of the Chinese seas in the year 1885 — Essay on the atmospheric variations in the Far East during January 1885. Zi-ka-wei, 1885. in-4° 42 *p* 18 *pl.* 10 fr.
18 — Mouvements des couches élevées de l'Atmosphère à Zi-ka-wei. déterminés par la direction des Cirri. Zi-ka-wei, 1885. in-4° 15 *p.* 2 *pl.* 3 fr.
19 — L'inclinaison des vents sur l'horizon. Un anémomètre pour mesurer cette inclinaison : avec un appendice sur les courants verticaux dans les cyclones. 2me note. Zi-ka-wei, 1885. in-4° 48 *p.* 3 *pl.* *épuisé.*
20 — L'inclinaison des vents sur l'horizon. 3me note. Première année d'observations, 1886. Zi-ka-wei, 1887. in-4° 35 *p.* 7 *pl.* 5 fr.
21 — Sur les variations de température observées dans les cyclones. 2me note. Zi-ka-wei, 1887. in-4° 17 *p.* *épuisé.*

III. Mémoires par le R. P. Stanislas Chevalier.

1 — Etude sur les orages dans le Kiang-nan en 1889. Zi-ka-wei, 1890. in-4° 17 *p.* extrait du Bulletin de 1889. *épuisé.*
1 bis — Etude sur l'établissement de la mousson d'été et de la mousson d'hiver sur la côte de Chine. Zi-ka-wei, 1891. in-4° 4 + 8 *p.* extrait du Bulletin de 1890. *épuisé.*
2 — Shanghai meteorological Society. First annual report : for the year 1892. On the international nomenclature of clouds. — Fog along the northern coast of China. Zi-ka-wei, 1893. in-8° 50 *p.* 3 *pl.* 3 fr.
3 — The "Bokhara" typhoon. October 1892. Shanghai, North China Herald office, 1893. in-8° 43 *p.* 8 *pl.* *épuisé.*
4 — Typhons de 1892: juillet, août, septembre. Shanghai, N. C. Herald office. 1894. in-8° I + 83 *p.* 11 *pl.* 5 fr.
5 — Shanghai meteorological Society. Second annual report: for the year 1893. On the typhoons of the year 1893. Zi-ka-wei, 1894. in-8° II + 97 *p.* 18 *pl.* 5 fr.
6 — Shanghai meteorological Society. Third annual report : for the year 1894. Essay on the winter-storms on the coast of China. Shanghai, China Gazette office, 1895 in-8° II + 48 *p.* 4 *pl.* 3 fr.
7 — Supplément aux Bulletins mensuels de 1873 à 1892. Observations de température, hygrométrie et actinométrie. Discussion et correction. Zi-ka-wei, 1897. in-4° 35 *p.* 4 *pl.* 5 fr.
8 — Shanghai meteorological Society. Fourth annual report: for the year 1895. Essay on the variation of the atmospheric pressure over Siberia and Eastern Asia during the months of January and February 1890. Zi-ka-wei, 1896. in-8° IV + 28 *p.* 60 *cartes.* 5 fr.
9 — La navigation à vapeur sur le haut Yang-tse. Zi-ka-wei, 1899. in-4° 13 *p.* 4 *cartes.* 2 fr.
10 — Atlas du Haut Yang-tse, de I-tch'ang fou à P'ing-chan hien, levé de novembre 1897 à mars 1898. Changhai, Presse Orientale. 1899. in-f° 4 *p.* 65 *cartes*, au 25 millième, de 40cm × 50cm. 55 fr.
Ouvrage couronné par l'Académie des Sciences et par la Société de Géographie de Paris.

11 — Le Haut Yang-tse, de I-tch'ang fou à P'ing-chan hien, en 1897-1898. Voyage et description. Complément de l'Atlas du Haut Yang-tse, Changhai, Presse Orientale et Deutsche Druckerei, 1899. in-4° 97 + 92 *p.* illustré d'après les croquis de l'auteur. L'achat de l'atlas donne droit au complément. L'ouvrage sans l'atlas se vend 10 fr.

12 — 皇朝直省地輿全圖. Carte générale de la Chine. — Larg. 0m, 67; haut. 0m, 73. Zi-ka-wei, 1894. *épuisé.*
Cette carte contient toutes les préfectures et sous-préfectures de l'Empire Chinois (Lettre exclusivement chinoise).

13 — 皇朝直省地輿全圖. Carte générale de la Chine. — 2e édition. Zi-ka-wei, 1904.
Cette carte contient toutes les préfectures et sous-préfectures de la Chine. Aux caractères chinois, on a ajouté la romanisation Largeur 1m, 2; hauteur 1m, 6. Pliée et collée sur toile, $ 2. 80. Collée sur papier et montée sur rouleau, $ 2.50. En feuilles, $ 2.

14 — Annales de l'Observatoire astronomique de Zô-sè. Tome I. Fascicule 11. Observations solaires. *sous presse.*

IV. Mémoires par le R. P. Louis Froc.

---

1 — Typhoon highways in the Far East. N 1. Across the south end of Formosa Strait. Zi-ka-wei, 1896. in-4° II + 40 *p.* 5 *pl.* 5 fr.

2 — The "Iltis" typhoon. July 22-25, 1896. Zi-ka-wei, 1896. in-4° I + 27 + XVIII *p.* 3 *pl.* 5 fr.

3 — Shanghai meteorological Society. Fifth and Sixth annual reports: for the years 1896 and 1897. The typhoons of September 9th and 29th 1897. Zi-ka-wei, 1898. in-8° VIII + 38 *p.* 3 *pl.* 4 fr.

4 — Shanghai meteorological Society. Seventh annual report: for the year 1898. The atmosphere in the Far East, during the six cold months: its normal state, its perturbations. Hints to navigators. Zi-ka-wei, 1900. in-8° 90 *p.*

5 — Appendix to S. M. S. seventh annual report. Atlas of the mean isobars and mean directions of the wind in the Far East. Part I. The six cold months. Zi-ka-wei, 1900. in-4° IV *p.* 8 *cartes.* avec le rapport 8 fr.

6 — Shanghai meteolorogical Society. Eighth annual report: for the year 1899. The atmosphere in the Far East, during the six warm months: its normal state, its perturbations. Hints to navigators. Zi-ka-wei, 1901. in-8° 86 *p.*

7 — Appendix to S. M. S. eighth annual report. Atlas of the mean isobars and mean directions of the wind in the Far East. Part II. The six warm months. Zi-ka-wei, 1901. in-4° III. *p.* 7 *cartes.* avec le rapport 8 fr.

8 — 報風要則. — Explication du code des signaux de Zi-ka-wei, en chinois. Zi-ka-wei, in-4° 36 *p.* *épuisé.*

9 — The "De Witte" typhoon. July 31st-August 6th 1901. Zi-ka-wei, 1901. in-4° 20 + XII *p.* 2 *cartes.* *épuisé.*

10 — 報風新例. — Nouveau code des signaux: traduction chinoise. Zi-ka-wei, 1906. tableau in-f°. 0 fr. 25

V. Mémoires par le R. P. Joseph de Moidrey.

---

1 — Notes on the Climate of Shanghai. Shanghai, Oriental Press, 1904. in-16, 39 *p.* 12 *pl.* $ 0. 7

2 — Réduction des observations de température à Zi-ka-wei, 1873-1903. — Zi-ka-wei, 1906. in-4° XI + 57 *p.* 2 *pl.* 5 fr.

3 — 徐匯天文臺記. — Description de l'Observatoire, en chinois. 26 *p.* 3 *pl.* $ 0. 2

TABLE ANALYTIQUE

DU BULLETIN DE L'OBSERVATOIRE DE 1873 À 1903.

N.B. 1/ Les nombres en caractères gras indiquent l'année, les autres désignent la page.
2/ R. signifie : Revue du mois (du trimestre ou de l'année), passim.
r. ,, remarques particulières (à la fin de chaque bulletin mensuel), passim.

Abri des thermomètres. **1895**. II. III.—**1896**. II.—**1901**. XIV.
Actinomètre. **1876**. 204.—**1877**. 2.—**1896**. II.—**1897**. VI.—**1901**. XIII.
Anémomètres. **1880**. IV.—**1882**. IV.—**1884**. 37.—**1887**. II.—**1893**. III. IV.—**1901**. XVII.—**1902**. IX.—**1903**. X.
Anticyclones. **1881**. 65. 119.-R.
Arc-en-ciel. **1877**. 115.—**1880**. 59. 112.-r.
Arc-en-ciel lunaire. **1877**. 115.-r.
Aurore boréale. **1881**. 18.
Baromètre. Enregistreur. **1877**. 2.—**1878**. II. 151.—**1893**. III.—**1897**. VI.—**1901**. XVI.
Baromètres des phares. **1879**. 152.—**1888**. 119.
Bolide. **1880**. 113. 133.-r.
Boule méridienne. **1884**. VI.—**1889**. IV.—**1897**. VII.—**1898**. VI.—**1901**. XVII.
Bourrasques. **1879**. 78.—Généralités **1889**. V. VI. 2.-R.
Bourrasques d'hiver. **1885**. 15.—**1888**. 34.-R.
Cf. Typhons. Perturbations.
Bulletin. Rédaction. **1901**. X. XIX.—**1903**. IX.
Carte du Kiang-nan. **1889**. 1.—Des Stations météorologiques en relation avec Zi-ka-wei. **1880**. 1.—**1889**. 1.
Cirri **1878**. 186.—**1879**. 312.—**1880**. 234.-R.-r.
Climat. **1878**. 99.-R.
Clino-anémomètre. **1885**. III.—**1888**. IX.
Courants telluriques. Perturbations. **1880**. 129.—**1881**. 18.—**1886**. 28.—**1899**. 107.
Déclinaison magnétique. Ses rapports avec la déclinaison de soleil. **1874**. 18.—Influence de la lune. **1877**. 57. Cf. Eclipses.
Amplitude moyenne de l'oscillation diurne de 1877 à 1884. **1884**. R. de janvier à juillet.-R.
Dépressions barométriques. R. — Généralités. **1887**. 34.—**1889**. 2.-R.
Eclipses de soleil **1887**. 117.—**1896**. 141.—**1901**. 84.—**1903**. III. de lune. **1881**. 52. 149.-r.
Enregistreurs. Anémomètres. **1877**. I.—**1903**. X.
Barographe Secchi modifié. **1877**. I.—**1903**. IX.
Barographe photographique. **1893**. III.
Magnétiques. **1877**. 1. 31. 99. 115.—**1879**. 18. 85. 86. 124. 151.—**1887**. IX.—**1889**. 18. 31.—**1901**. VIII.
Météorographes Secchi. **1877**. I.—**1897**. VI.—**1901**. XVI.
Thermographe photographique. **1893**. III.
Thermomètres Richard. **1896**. III.—**1895**. VI.—**1901**. XVIII.—**1903**. IX.
Equatorial. **1901**. XVII.
Etoiles filantes. **1877**. 115.-r.
Famine. **1877**. 183.—**1878**. 53.
Fuseaux horaires. **1903**. VI.
Halo. **1881**. 34.—**1887**. 36.-R.-r.
Héliographe Jordan. **1903**. V.
Hoang-ho. Inondations. **1878**. 136.
Horloges. Depuis 1896, chaque année, préface.
Hygrométrie. **1887**. I. II.—**1896**. II.—**1901**. XVI. **1903**. X.-R. spécialement depuis **1888**. Cf. Pluviométrie.
Insolation. (durée). **1903**. 10*.
Instruments. **1896**. III.—**1901**. XII.-R.
Kaemtz (Coefficients de). **1903**. 155*.
Lumière zodiacale. **1876**. 209.—**1880**. 78.-r.—1902. IX.
Lune. Relation avec le magnétisme terrestre. **1876**. 26.-r.
Lunette méridienne. **1897**. VII.—**1901**. XVII.-R.
Magnétisme terrestre. Anomalie inexpliquée dans les valeurs de H. **1884**. 135.
Boussole de Lloyd. **1877**. 82.
Caractère des courbes. **1903**. I. 12.
Coefficients de température. **1902**. I.
Composantes nord et est. **1897**. IV.—**1901**. XI.
Erreur sur la durée d'une oscillation de l'aimant. **1887**. III.
Etat du magnétisme au 1er janvier : depuis **1896**.-R.
Construction d'un nouvel observatoire. **1900**. II.—**1901**. I.
Instruments des mesures absolues. **1877**. 37. valeur des coefficients. **1878**. 18.—**1879**. 86.—**1880**. 194. 210.—**1897**. 169.—**1901**. I.—Comparaison. **1903**. II.
Jours calmes. **1901**. XII. 60.—**1902**. 9.—**1903**. 12.
Méthodes. **1887**. VIII.—**1890**. 3.—**1897**. I.—**1901**. III.
Mesures absolues. **1897**. I. IV.—**1898**. I.—**1899**. I.—**1900**. I.—A partir de 1901. R.
Moment d'inertie de l'aimant. **1898**. I.—**1901**. V.—1902. VIII.
Oscillation diurne. **1901**. XI.
Pulsations. **1901**. 11.—**1902**. 8.—**1903**. 11.
Relations avec les phénomènes météorologiques. **1877**. passim.—**1879** 86.
Sensibilité du bifilaire, **1903**. 1.
Température de la salle. **1902**. IV.—Des aimants 1902. VI.
Variations régulières et irrégulières des divers éléments, depuis 1896. R.
Vibrations dues au froid **1877**. 81. 113. 164.—**1878** 3.—**1879**. 86.—**1889**. 18. R. Cf. Enregistreurs. Déclinaison. Courants. Tremblements de terre. Perturbations.
Marines. Relations avec les flottes. **1902**. IX.—**1903**. XIII.
Minimum et maximum de température. Heures en 1903. **1903**. 6*.

Moussons sur la côte de Chine et le bas Yang-tse. **1878**. III. — **1879**. 51. — **1880**. 2. — **1889**. 138. — **1893**. 150. R. r.
Etude sur la date de leur établissement et leur direction. **1890**. 53. 74. 167.
Nan-king. Série d'observations faites à Nan-king en juin et juillet 1888. **1888**. 101.
Nébulosité. R. r.
Néphoscopes. **1901**. XIII.
Orages. **1876**. 202. — **1887**. 117. — **1888**. 113. R. r. Etude sur les orages dans le Kiang-nan. **1889**. 1*. 17*.
Ozone. **1877**. 18. 67. — **1896**. II. **1901**. XV. 218. 1902. IX.
Pavillon magnétique. **1901**. VII. — 1903. III.
Perturbations atmosphériques. Revue de chaque année, spécialement depuis 1890.
Perturbations magnétiques. R.
Planches. **1876**. 27. — **1878**. 2. 71. — **1879**. 70. 104 153. — **1880**. 59. 129. — **1881**. 136. 172. — **1882**. 42. — **1886**. 28. — **1889**. 112. 195. — **1892**. 22. — **1894**. 219. Depuis 1896, chaque année. 1. Cf. Courants telluriques.
Description détaillée, depuis 1899. R.
Phénomènes divers. **1877**. 115. — **1879**. 18. 119. — **1880**. 59. — 1881. 100. — **1885**. 63. — **1888**. 103. R. r.
Pluviométrie. **1896**. II. — **1901**. XIII. R. r. — 1903. V.
Etude de la pluie à diverses stations. **1880**. 93. 113. — **1885**. 79. — **1887**. VI.
Depuis 1891, chaque mois, tableau de la pluie à diverses stations.
Poussières. (Tempêtes de) **1887**. 17. 35. — **1897**. 61. R. r.
Pression atmosphérique. R. — Relation entre la pression à Chang-hai et à Tôkyô. **1879**. 69. — **1880**. 35. — **1890**. 35.
Puits. (Température du) **1876**. 3. etc. **1877**. 9. etc. **1878**. 9. etc. **1902**. VIII. — 1903. IV.
Radiation solaire. Changement de l'heure d'observation, le matin. 1902. IX.
Richesse hygrométrique. **1887**. I. R.
Sécheresse. **1878**. 49. 69. R. r.
Service météorologique de la côte de Chine. **1880**. 76. **1888**. IV. — **1890**. IV. Depuis 1895, chaque année préface.
Signes conventionnels. — Chaque année à la fin de la préface.
Soleil. (Etat du) **1899**. III. 4. 57. 107. 161. — **1900**. VI. 4. 55. 105. 155. — **1901**. XII. 12. — **1902**. 9. — 1903. 13.
Stations météorologiques. **1896**. VI. — **1897**. VIII. — **1899**. VI. — **1901**. XVIII. 1902.-X. 1903. VIII. Cf. Carte.
Température du puits. **1903**. IV. — Du sol. **1903**. V. — Du gazon. **1903**. V. — A Zi-ka-wei de 1873 à 1903. **1903**. 153* et planche.
Température. Variation diurne **1876**. 206. — **1887**. VIII. **1901**. XIV. — **1901**. 63.
Tempêtes. Cf. Bourrasques. Pression. Dépression.
Tour en bois. **1884**. 1. 37. — **1894**. III.
En briqnes. **1901**. XVIII.
Tremblements de terre. **1877**. 49. 148. — **1878**. 149. 164. — **1879**. 2. 52. 104. — **1880**. 3. 21. 114. — **1887**. 36. — **1889**. 197. — **1890**. 92. — **1897**. VII. 59. 112. 113. — **1898**. 2. 55. — **1899**. 4. 161. — **1901**. 12 — **1902**. 10 R. r. — 1903. VII.
Trombes. **1878**. 79. 99. 100. 113. — **1880**. 113. — **1881**. 100. — **1884**. 86. — **1885**. 11. 125. r.
Typhons. Généralités. **1880**. 191. — **1881**. 90. — **1885**. 139. — **1888**. 121. 142. — **1889**. 113. seq.
Descriptions particulières. Presque tous les ans, nombreuses monographies dans la revue des mois d'été. Cf. Bourrasques.
Vent. Courant polaire et courant équatorial. **1877**. Appendice. **1878**. 69. 98. III.
Direction générale **1879**. 151. — **1882**. 17. **1902**. R. — **1903**. R. Cf. Cirri. Effets du vent de SW. **1878**. 97.
Relation avec la température et l'humidité. **1876**. 200.
Résultante par procédé graphique. **1898**. V.
Variation diurne. **1877**. 4. 18. 35. 82. etc. — **1878**. 183. **1879**. 53. — **1880**. 230. R. r.
Cf. Mousson.

TABLE DES MATIÈRES.

			Pages.
Préface			I à X
Première partie.		Magnétisme terrestre	1
		Planches relatives au Magnétisme terrestre	1
		Revue de l'année 1903	1
		Etat de la surface solaire	13
		Tableaux des observations	15
Deuxième partie.		Météorologie	1*
		Revue de l'année 1903	1*
		Tableaux des observations	29*
Appendice	I.	Sur la température à Zi-ka-wei	153*
	II.	Moyennes de 5 jours	157*
	III.	Température minimum sur le gazon	158*
	IV.	Température du sol à 0m,50	159*
	V.	Nombre de jours où divers phénomènes ont été notés	160*
	VI.	Perturbations courtes de la pression	161*
	VII.	Heures de pluie en 1902 et en 1903	162*
	VIII.	Tremblements de terre	163*
		Planches relatives à la Météorologie	164*
Résumé.			
Magnétisme terrestre : Valeurs moyennes des divers éléments en 1903			166*
Météorologie. Valeurs mensuelles et annuelles des divers phénomènes observés depuis 1873 (31 années)			167*
Publications offertes à l'Observatoire de Zi-ka-wei			174*
Publications de l'Observatoire de Zi-ka-wei			179*
Table analytique du Bulletin de l'Observatoire (1873-1903)			181*
Table des matières			183*

ERRATA.

Errata au bulletin de 1902.

p. 206	1889 dernière colonne au lieu de	—6,7	lisez	—7,1

Errata au bulletin de 1903.

p. II n° III 2e ligne, au lieu de	p. 4	lisez	p. 2
p. X ligne 2	„ „	33mm	„	3mm,3
p. 12 tableau des pulsations, dernière colonne, au lieu de	35	lisez	25

REMARQUE.

A partir du 1er janvier 1903, toutes les observations ont été faites au temps de la Côte de Chine — 120° E. G.

On a néanmoins continué à se servir exclusivement du temps local pour le magnétisme terrestre et du temps vrai pour l'insolation, p. 10*.

OBSERVATOIRE

MAGNÉTIQUE ET MÉTÉOROLOGIQUE

DE ZI-KA-WEI (CHINE)

FONDÉ ET DIRIGÉ PAR LES MISSIONNAIRES DE LA COMPAGNIE DE JÉSUS

LONGITUDE : { 7h 56m 22s,4 *E. de Paris.*
{ 8h 5m 48s,3 *E. de Greenwich.*

LATITUDE : 31° 11' 33" *N.*
ALTITUDE : 7 *mètres.*

BULLETIN DES OBSERVATIONS

TOME XXIX

ANNÉE 1903

CHANG-HAI

IMPRIMERIE DE LA MISSION CATHOLIQUE

A L'ORPHELINAT DE T'OU-SÈ-WÈ.

1906

LIBRARY.
AUG 22 1906
WEATHER BUREAU.