OBSERVATOIRE

MAGNÉTIQUE ET MÉTÉOROLOGIQUE

DE ZI-KA-WEI (CHINE)

FONDÉ ET DIRIGÉ PAR LES MISSIONNAIRES DE LA COMPAGNIE DE JÉSUS

LONGITUDE : 17h 59m 22s,4 E. de Paris.
18h 5m 43s,3 E. de Greenwich.

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

BULLETIN DES OBSERVATIONS

LIBRARY
WEATHER BUREAU
No 24460

TOME XXVII

ANNÉE 1901

QC
990
C62
O27
1901

CHANG-HAI
IMPRIMERIE DE LA MISSION CATHOLIQUE
A L'ORPHELINAT DE T'OU-SE-WE.

1903

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

National Oceanic and Atmospheric Administration

Environmental Data Rescue Program

ERRATA NOTICE

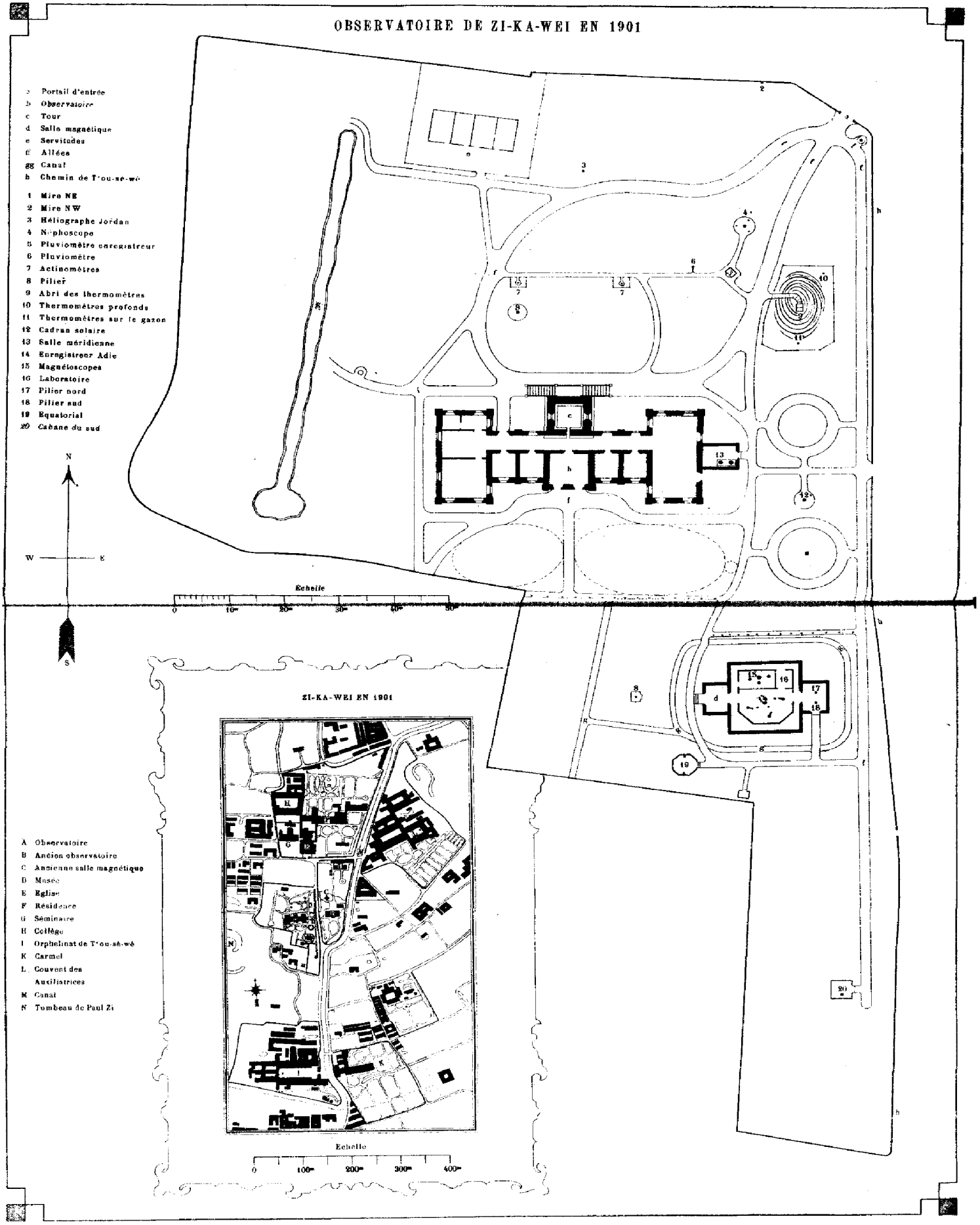
One or more conditions of the original document may affect the quality of the image, such as:

Discolored pages
Faded or light ink
Binding intrudes into the text

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

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

OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI EN 1901



PRÉFACE.

C'est du mois de décembre 1895 que date l'évènement qui détermina la translation de l'Observatoire de *Zi-ka-wei, de sa position primitive, à la place qu'il occupe, à partir du 1er janvier 1901.* Depuis quelques années déjà les développements successifs du service météorologique et des relations qui en résultent, nous avaient mis à l'étroit. D'autres additions projetées devaient imposer, à bref délai, l'élargissement de notre local. Sur ces entrefaites, les autorités chinoises de la sous-préfecture commencèrent, à la fin de 1895, l'écurage périodique des canaux qui, dans l'immense plaine de Chang-hai, constituent les principales voies de communications. L'Observatoire se trouvait resserré entre un ancien arroyo, détourné en 1860, et le lit du nouveau cours d'eau, distants l'un et l'autre d'environ 8 à 10 mètres de nos murs.

Le fossé de l'est, creusé trop profondément, et trop à pic, nous mangea, à peine achevé, quatre mètres de rives, qui s'affaissèrent dès le retour des fortes marées; d'autre part, la terre lourde de déblai, transportée pour achever de combler l'ancien lit de l'ouest, (3500 mètres cubes environ), paraît avoir produit, dans le sous-sol, des glissements vers l'est, qui durent agir sur la pointe inférieure des pilotis: bref des crevasses existant déjà dans le frêle bâtiment, empirèrent d'une façon inquiétante; il parut peu prudent de risquer sur ces couches mouvantes un édifice beaucoup plus considérable. On s'occupa donc des achats nécessaires pour préparer au nouvel Observatoire, et à la tour en briques, qu'on avait décidé de lui rendre, en place de celle de bois, un enclos convenable et un meilleur terrain.

Notre nouvelle position est contiguë à l'ancienne; il a suffi de franchir le vieux canal de l'ouest, et une route de moyenne largeur, pour trouver une place suffisante, sur une terre non rapportée, et rendue plus compacte par le poids de constructions chinoises, assises depuis de longues années sur ce terrain. Une distance de 62m,40 seulement sépare le pilier de la nouvelle salle méridienne, bâtie à l'extrémité est de l'Observatoire actuel, du pilier de l'ancienne qui se dressait à l'ouest du bâtiment que nous avons quitté; tous deux se trouvent, à quelques centimètres près, sur le même parallèle géographique.

Nous allons décrire séparément le département magnétique et le service météorologique. Le plan annexé à ce bulletin rendra nos explications plus faciles à suivre.

Ie PARTIE. — MAGNÉTISME TERRESTRE.

§ 1. PILIERS DES MESURES ABSOLUES.

Les mesures absolues de l'déclinaison se font dans la chambre de l'est du pavillon magnétique (d) (1). Cette chambre, éclairée de trois côtés et par le plafond, contient 2 piliers en vieux bois, de 0m, 30 de côté. Ils sont enfoncés en terre de 1m, 6, entourés d'une masse de béton de chaux et granite, et isolés du plancher. Ils sont surmontés d'un chapiteau en vieux bois de teck, de 0m, 37 carré. Celui du sud (18), qui porte le cercle de Dover est à 5m, 6 du déclinomètre enregistreur.

Le poteau (20) qui sert aux mesures de la *déclinaison* et de la *composante horizontale* se trouve à 104m au S 12° E du bâtiment principal (coin SE) de l'Observatoire, loin de toute construction, sauf deux murs de clôture en briques, courant du nord au sud, qui passent l'un à 10m,6 à l'est, l'autre à 17m à l'ouest. Le poteau est une poutre de bois de 3m de long, ayant une section de 30cm de côté. Le pied est enfoncé de 1m, 7 en terre et entouré d'une masse de béton de chaux et granite non magnétique de Sou-tcheou. Tout autour, la terre a été fortement

(1) Les chiffres et lettres entre parenthèses renvoient à la légende du plan.

battue, puis on a rétabli au-dessus du pilier l'ancienne cabane en bois des mesures absolues, dans la construction de laquelle n'entre ni brique ni fer. Elle s'aère par deux portes et deux larges fenêtres, et le toit a deux fentes méridiennes pour l'observation des étoiles.

Le poteau est, bien entendu, isolé du plancher. Son chapiteau en bois de teck a 0^m, 37 de côté.

Cet emplacement est très éloigné de toute influence magnétique. Le sol de l'immense plaine d'alluvion, où est situé Zi-ka-wei, est absolument horizontal et homogène à perte de vue. Un tube de verre rempli de cette terre, ou un morceau de brique crue doit être approché à quelques millimètres du barreau du déclinomètre pour produire une déviation très légère. Au contraire, quelques centimètres cubes de brique cuite agissent, à 5 ou 6 centimètres de distance, comme un aimant, et présentent des pôles bien marqués. Une masse de 25^{kg} de béton, approchée le plus près possible, n'a pas produit un effet appréciable. Il en est de même du granite dit de Sou-tcheou. La pierre de Ning-po est plus magnétique.

La brique et la pierre de Ning-po ont été exclues de la construction de la cabane et du pavillon magnétique. Au reste, toutes les pierres ont été essayées au déclinomètre à l'arrivée de chaque chargement.

MIRES.

La lunette du déclinomètre n'a aucun mouvement en hauteur, ce qui exige que la mire soit au niveau même du pilier. Cette circonstance, dans un pays absolument plat, nous a obligés à placer la mire dans l'intérieur de l'enclos, c.-à-d. à une distance relativement faible.

En fait, nous avons installé deux mires, de construction différente, afin qu'elles ne soient pas soumises aux mêmes influences. Elles sont sensiblement à la même distance du poteau (mire NE à 175^m et mire NW à 187^m), de sorte qu'après en avoir visé une, on peut pointer l'autre sans changer le tirage de la lunette, et mesurer leur distance angulaire. On vérifie ainsi très facilement leur stabilité.

Chacune de ces mires consiste en une plaque de cuivre, peinte en noir, percée de deux triangles isocèles, dont les sommets coïncident, et qui se détachent sur le fond blanc mat d'un verre dépoli.

La mire NE (1) est placée sur un solide poteau de bois, haut de 1^m, 50. Son pied est enfoncé de 1^m, 30 en terre, soutenu par un croisillon dont les bras ont plus de 1^m, et par quatre jambes de force, enfin noyé jusqu'au niveau du sol, après goudronnage, dans plus d'un mètre cube de béton de briques et chaux. Le bois, très vieux, ne travaille plus.

La mire NW (2) ou grande mire, est portée par un bloc de granite de 28^{cm} de large sur 10^{cm} de haut et 45^{cm} de long, qui est enfoncé de 30^{cm} dans un pilier de briques. Le pilier est encastré dans le mur de clôture, épais de 40^{cm}, qui fait sensiblement face au sud, de sorte qu'un mouvement en azimut est peu à craindre. Sur le devant de la pierre, deux fortes vis en fer, scellées au ciment, supportent la plaque de cuivre.

AZIMUT DES MIRES.

La position de ces mires a été déterminée à plusieurs reprises.

Mire NE.

Le 24 novembre 1901, par des azimuts de la polaire et l'heure, avec l'*abe* de Brünner — 6 paires de pointés dans les deux positions.

Le 10 mars 1902, par la même méthode, avec le grand théodolite de Gambey — 5 paires.

Le même jour, par la polaire à son élongation — même instrument.

Le 16 mars, avec le même instrument et les deux mêmes méthodes — 7 paires.

Voici l'azimut trouvé par chacune de ces paires de pointés :

24 novembre	$1^\circ 59' 44'',7$ NE	10 mars	$1^\circ 59' 57'',0$ NE	16 mars	$1^\circ 59' 46'',8$ NE
	4,2		63,0		42,6
	33,4		54,0		43,8
	31,7		48,0		41,4
	11,2		57,0		50,4
	41,5	10 mars (élong.)	26,0		50,4
		16 mars (élong.)	13,0		47,8

La moyenne est : $1^\circ 59' 44'',6$ NE

Grande mire.

Le 10 décembre 1901, par des azimuts de la polaire et l'heure, avec l'*aba* — 6 paires.
Le 12 mars 1902, même méthode avec le théodolite Gambey — 2 paires.
Le même jour, même instrument, par la polaire à son élongation.
Le 14 mars, même instrument, polaire et heure — 5 paires.
Le même jour, même instrument, polaire à son élongation.
Voici les azimuts obtenus :

10 décembre	3° 22′ 39″,7	NW	12 mars	3° 22′ 36″,0	NW
	62,4		12 mars (élong.)	45,0	
	72,1		14 mars	19,2	
	78,6			31,2	
	68,8			19,2	
	55,9			10,2	
	57,0			4,8	
			14 mars (élong.)	19,6	
	La moyenne est :	3° 22′ 41″,9	NW		

De plus, on a mesuré directement l'angle des deux mires, le 24 novembre, avec le théodolite répétiteur de Troughton et Simms, par 10 répétitions cercle à droite et autant cercle à gauche, et le 12 mars, avec le théodolite Gambey, par 15 répétitions dans chaque position.

On a trouvé, 24 novembre : 5° 22′ 27″
14 mars : 5° 22′ 22″,6

On a attribué un poids égal à tous les pointés, quel que fut l'instrument, et on a obtenu pour valeurs les plus probables :

Azimut de la mire en bois : 1° 59′ 43″,9 NE
Azimut de la mire en pierre : 3° 22′ 41″,0 NW

L'erreur probable serait 2″, 1 pour la première et 2″, 3 pour la deuxième, si toutefois on peut appliquer la méthode à un si petit nombre de données.

La précision est en tout cas sensiblement la même pour les deux mires et largement suffisante pour des mesures de la déclinaison, puisque le déclinomètre ne donne que les 20″.

§ 2. INSTRUMENTS DES MESURES ABSOLUES.

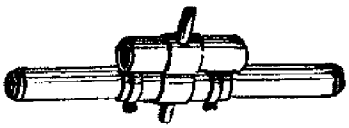
Déclinaison.

Depuis le mois de mars 1883, les mesures de la déclinaison et de la composante horizontale sont faites avec un déclinomètre du modèle bien connu de Kew, dû à Elliott, frères, de Londres, et portant le n° 19. Il a été examiné à Kew en 1882 et on y a déterminé ses constantes.

Le cercle horizontal a deux verniers donnant les 20″, et est fort bien divisé. L'équipage porte en son milieu une boîte en bronze dans laquelle on suspend l'aimant auxiliaire pour l'observation des déviations. Sur cette boîte s'en visse une autre en bois pour la déclinaison et la mesure des oscillations. Cette seconde boîte est surmontée d'un tube en cristal de 28^{cm} de haut. Le sommet du tube porte un cercle divisé pour la mesure de la torsion et une crémaillère graduée pour régler la longueur du fil.

Avant chaque observation, on suspend à ce fil une masse de bronze du même poids que l'aimant et on le laisse se détordre. Le barreau est ensuite placé dans son étrier, et on lit le cercle de torsion.

Le barreau est un cylindre d'acier, de 92^{mm}, 5 de long, et 10^{mm} de diamètre, transformé en collimateur et portant une échelle micrométrique dont une division vaut 1′, 83. Il est susceptible d'un retournement de 180° autour de son axe.



En avant de l'aimant se place la petite lunette avec laquelle on pointe l'échelle micrométrique.

Pour donner à cette lunette une position parfaitement stable sur son support, il faut une certaine attention : on

doit aussi veiller à mouvoir toujours le tirage dans le même sens. Ces deux petits défauts ont peu d'inconvénient pour un observateur habitué à l'instrument.

La verticalité du fil du réticule peut s'obtenir en visant un fil à plomb placé près de la mire NE.

En face de la lunette se trouve le miroir *des passages*. Il ne nous sert jamais à Zi-ka-wei qu'à éclairer le barreau; l'azimut est toujours déterminé en pointant la mire.

Jusqu'en 1887, on a suivi exactement pour l'observation de D, les "Instructions" du Général Sabine, sauf pour la recherche du nord vrai; l'échelle était ordinairement retournée, au moins une fois, pour la détermination du zéro de l'échelle micrométrique.

Depuis le mois de septembre 1887, la méthode a été un peu modifiée. L'axe magnétique du barreau correspond, à très peu près, à la division 30 ou moyenne de son échelle. On amène successivement le fil du réticule sur les divisions 20, 30 et 40 et on lit à chaque fois le vernier du cercle azimutal. Les 3 mêmes lectures sont faites après renversement du barreau. On a en réalité trois déterminations du nord magnétique, qui doivent coïncider à peu près, si l'observation est bien conduite. On en prend la moyenne. Si les 3 moyennes partielles différaient trop, l'observation serait rejetée. Depuis 1887, une mesure de D comprend invariablement ces six lectures. Si l'aimant a été suspendu d'avance, l'opération entière dure à peine 10 minutes (1).

La déclinaison est actuellement, autant que possible, mesurée tous les 28 jours; quatre observations sont faites le même jour, pour mieux assurer la ligne de repère de l'enregistreur.

Voici, comme exemple, la dernière observation de 1901.

16 décembre 1901 — $2^h\ 47^m$ à $2^h\ 57^m$

Division 20	145° 3′ 16″ 144° 27′ 40″	144° 45′ 40″
Division 30	141° 45′ 0″ 144° 46′ 10″	144° 45′ 35″
Division 40	144° 26′ 40″ 145° 1′ 50″	144° 45′ 45″
	Moyenne	144° 45′ 40″
	Mire	325° 50′ 0″
	Différence	179° 4′ 20″
	Azimut	5° 21′ 41″
	Déclinaison	2° 27′ 1″ W

A l'occasion de doutes élevés récemment au sujet des petites fenêtres, au travers desquelles on vise successivement la mire et le barreau, nous avons fait plusieurs essais (8 juin 1900, 13 mars 1901) et constaté que notre instrument n'a de ce chef aucune erreur appréciable.

COMPOSANTE HORIZONTALE.

Le même aimant collimateur suspendu dans la même boîte est mis en *oscillation* pour la recherche de la composante horizontale. A Zi-ka-wei, cette détermination, s'est faite par 2 séries de 100 oscillations jusqu'en août 1889. Depuis cette époque, on prend le temps des oscillations de 10 en 10, jusqu'à la 150e; ce qui donne six séries de 100 oscillations. On donne à la déviation initiale une amplitude de 40′ à 50′; l'amplitude finale est d'environ 20′; et dans ces conditions, la correction est presque toujours négligeable.

La correction pour la marche du chronomètre est faite, quand il y a lieu: nos chronomètres sont tous comparés tous les matins à 9^h à une des pendules astronomiques.

Pour les observations de *déviation*, un petit aimant tubulaire, de 63mm,7 de longueur et 7mm,7 de diamètre, est suspendu dans la boîte inférieure. La lunette est placée en face: elle est surmontée d'un échelle circulaire en ivoire qu'on lit par réflexion dans le miroir fixé à l'aimant. Une barre de cuivre, disposée en travers de tout l'appa-

(1) L'examen de 216 mesures, de janvier 1896 à janvier 1902, a montré que la moyenne des six lectures et celle des 2 lectures de la division 30 diffèrent en moyenne de 1′,37 ± 0″,28.

reil, supporte l'aimant collimateur. Nous le plaçons toujours successivement à 30^{cm} et 40^{cm} de distance, à l'est et à l'ouest. Un viseur spécial permet de mettre le barreau auxiliaire exactement au niveau du déviateur.

La torsion est mesurée au moins une fois à chaque série d'observations, et la correction effectuée. La torsion pour 90° est ordinairement voisine de 1^{λ}.

Dans les derniers mois de 1888, les thermomètres de cet instrument, ayant été reconnus trop imparfaits, on leur a substitué deux excellents petits thermomètres, dont l'un par Tonnelot, n° 3867, est placé dans la cage des oscillations, l'autre à tube non cylindrique et à divisions rectifiées, système Baudin, n° 2911, est posé à quelques centimètres de l'aimant pendant les déviations. Les constantes de l'aimant, calculées à Kew en 1882, sont :

coefficient d'induction, μ $= 0,000\,00\,56$
coefficient de température, q $= 0,000\,307$
$\text{Log}\ \pi^2 K$ $= 3,452\,42 + 0,000\,11\ t^\circ$

où t° *désigne la température en degrés centigrades.*

On a reconnu en 1896 que ce dernier coefficient est trop fort. On l'a diminué alors, puis de nouveau en 1900. Une légère faute de signe a fait employer, pour le calcul des bulletins de 1898, 1899 et 1900, une valeur un peu inexacte (1). Voici les valeurs qui ont servi successivement à la réduction des observations.

1 avril 1883 à décembre 1895	$3,452\,42 + 0,000\,11\ t^\circ$
1896 et 1897	$3,451\,29 + 0,000\,01\ t^\circ$
1898, 1899 et 1900	$3,449\,72 + 0,000\,035\ t^\circ$
1901	$3,449\,57 + 0,000\,044\ t^\circ$

Nous faisons ordinairement mesurer la composante horizontale tous les 14 jours. On fait 3 ou 4 observations, selon les cas : celles qui donnent pour m des valeurs discordantes sont rejetées.

Voici, comme exemple, la première observation de 1901.

14 janvier 1901.

TORSION :	cercle : 340°	— 360° : 3,5	Moyenne pour 90°	0,98
		+ 360° : 3,9	Valeur de 1 division	1',83
		Somme 7,4	Torsion pour 90°	1',70

OSCILLATIONS : *$10^h\ 30^m$ à $10^h\ 39^m$*

Température initiale 7°,8, finale 7°,8, moyenne 7°,8 — Chronomètre 3931
Déviation initiale : négligeable. — Marche + 2s,4
Durée approchée de 10 oscillations 34s.

	s	h		s	h		s	h			h
0	0	0,6 (2)	50	50	4,5	100	40	8,4	Différences : 0 à 100		7,8
10	34	1,4	60	24	5,3	110	14	9,2	10	110	7,8
20	8	2,2	70	58	6,1	120	48	10,1	20	120	7,9
30	42	3,0	80	32	6,9	130	22	10,8	30	130	7,8
40	16	3,8	90	6	7,7	140	56	11,6	40	140	7,8
						150	30	12,3	50	150	7,8

Durée pour 100 343,91 — Somme 4,9
Correction de marche —0,03 — Moy. 7h,82
343,88 — Moitié 3s,91
Durée d'une oscill. 3s,4388

(1) Voir bulletin de 1898, préface p. I. — Par suite de l'erreur que nous signalons, les valeurs absolues de H, pendant ces trois années, sont trop hautes de 1 ou 5 unités du 5e ordre au fort de l'hiver, et trop basses de la même quantité, à l'époque des chaleurs. Aux températures moyennes, l'erreur est plus faible : elle est nulle vers 17°. D'une manière générale, la 5e décimale n'est pas sûre et n'offre d'intérêt que pour l'étude des variations de courte période ; d'ailleurs l'erreur est sensiblement constante pour chaque saison, et n'intéresse par conséquent pas les variations courtes. Pour la variation séculaire elle se corrige d'elle-même. Il serait facile d'en tenir compte dans l'étude de la marche annuelle. Nous nous contentons donc de la signaler.

(2) L'abréviation b signifie *battement*. Le 3931 bat la demi-seconde.

Déviations : $10^h\ 50^m$ à $11^h\ 16^m$

Température initiale 8°2, finale 8°5, moyenne 8°4

	40m						30m					
	87°	33′	0″	79°	38′	20″	74°	0′	40″	93°	0′	0″
		35′	20″		40	20		12	30		9	0
Semaine		68	20		78	40		18	70		9	0
Moy.	87	34	40	79	39	20	74	9	35	93	4	30
	79	39	20							79	9	35
Diff.	7	54	50							18	54	55
Déviation	3	57	25							9	27	27

Pour le calcul de l'observation, on a suivi exactement les "Instructions" du Général Sabine, jusqu'en novembre 1896. Depuis cette date, on a adopté une marche un peu différente, qui donne les mêmes résultats.

Inclinaison.

Les mesures de l'inclinaison ont été prises, jusqu'en 1878, avec une boussole du type classique due à Barrow. Depuis 1879, elles le sont avec un instrument absolument semblable, de Dover. Les deux cercles ont 14 centimètres de diamètre : le vernier donne la minute. Les aiguilles ont 88 millimètres de longueur : on vise leurs pointes avec deux microscopes fixés aux verniers du cercle vertical.

L'observation, qui s'est faite, jusqu'au 5 mai 1889, dans deux plans perpendiculaires, se fait maintenant par la méthode directe, c.-à-d. dans le plan du méridien. Pour cette détermination, on se dispense du retournement, théoriquement inutile, de l'aiguille, et on se contente de 8 lectures. Mais pour l'observation proprement dite, on n'omet ni aucun des retournements, ni le renversement des pôles. Au reste, l'instrument étant à demeure sur son pilier, il n'y a pas lieu de déterminer chaque fois la position du nord.

Les aiguilles d'inclinaison ont dû être renouvelées plusieurs fois. Celles qui sont actuellement en service portent les n°s 13 et 14.

On fait tous les 14 jours une série de 4 observations complètes, deux avec chaque aiguille. Autant que possible, on choisit le jour où s'observe H, à moins qu'un temps humide ne fasse remettre la série à un jour plus favorable. Les pointés sont ordinairement répétés 2 ou 3 fois pour chaque position, en soulevant un peu l'aiguille.

Voici, comme exemple, la dernière observation de 1901.

Lundi 31 décembre 1901.

Recherche du méridien.

	11° 29′	11° 0′
	25′	2
	17′	47′
	19′	56′
Somme	87′	89′
	89′	
	176′	
Moy.	11° 22′	

Inclinaison. $10^h\ 10^m$ à $11^h\ 18^m$ aiguille 13.

A en haut	Est	haut	45° 82,5	82,5		B en haut	Est	haut	45° 59,0	59,0	
		bas	69,0	68,5				bas	45,0	45,5	
	Ouest	haut	48,0	48,5			Ouest	haut	26,0	25,5	
		bas	28,0	28,0				bas	0,5	1,0	
	Ouest	haut	11,0	10,5			Ouest	haut	31,0	31,5	
		bas	20,5	20,0				bas	10,5	11,5	
	Est	haut	66,0	66,5			Est	haut	55,5	55,5	
		bas	55,5	55,5				bas	42,0	42,0	
			410,5	410,0	S = 820,5				269,5	271,5	S = 541,0
					541,0						
					1361,5						
				Moy.	42,5						
				I = 45°	42,5						

Comparaison de l'ancien et du nouvel observatoire.

Pendant l'année 1900, les mesures absolues avaient été exécutées en divers endroits. Elles ont toutes été réduites à l'emplacement de l'ancienne cabane (e).

Au contraire, à partir du 1 janvier 1901, nous rapporterons tout à la nouvelle cabane du sud (20).

La préface du dernier bulletin (p. II) a expliqué comment le champ magnétique s'est trouvé différer notablement dans le vieil Observatoire, et à l'endroit (17) (pilier *nord*), que nous destinions aux mesures de D et de H. On a donné alors les corrections trouvées.

Le champ ne s'est pas non plus trouvé identique dans l'ancien enclos et sur le nouveau pilier : et il a fallu derechef mesurer la différence, afin de permettre de rétablir la continuité, qui manquera entre le 31 décembre 1900 et le commencement du bulletin actuel.

Les comparaisons étaient faites comme il a été dit dans le précédent bulletin; elles ont donné pour différence entre le nouveau poteau et l'ancien : + 2',38.

Pour H, outre les comparaisons antérieures, 12 séries de 100 oscillations ont été observées par Sen Fang-hing, premier calculateur, le 12 avril 1902, alternativement dans les deux stations. Toutes les précautions étaient prises pour avoir même torsion, même amplitude d'oscillation, même marche du chronomètre, etc. Corrections faites, on a trouvé pour le rapport entre les valeurs de la composante horizontale à l'est, H (*e*) et au sud, H (*s*) : H (*e*) = 1,000 66 H (*s*).

Quant à l'inclinaison, les différences paraissent être de l'ordre des erreurs d'observation.

A vrai dire, ma pensée est que le champ magnétique de l'ancien Observatoire a été modifié progressivement ou du moins à plusieurs reprises, pendant la construction du nouvel Observatoire et spécialement à l'époque inconnue *où l'entrepreneur, trop peu surveillé, a fait placer des tôles sur la toiture.*

L'effet de ces matériaux, briques et fer, a dû être d'augmenter un peu l'intensité et de diminuer la déclinaison, à l'ancien emplacement situé à environ 70m au NE, tandis qu'au pilier *nord*, placé à 60m à peu près, mais au SE, l'intensité a dû être également augmentée et la déclinaison de même.

De fait, en 1900, nous avions trouvé une différence assez faible pour H, beaucoup plus forte pour D.

Quant au nouveau poteau, il est trop éloigné des bâtiments pour en subir l'influence : il doit être comparable à ce qu'était l'ancien avant les constructions. Or celles-ci ont duré pendant toute l'année 1899 et la moitié de 1900. Il me paraît donc probable que les corrections doivent s'appliquer, en tout ou en partie, à ces deux années seulement, *et que la période antérieure à 1899 formerait, sans aucune correction, une suite continue avec la série qui commence.* Les installations sont tellement analogues, les conditions du sol si parfaitement identiques, qu'on se figure difficilement comment, à une distance de 150 mètres, les éléments magnétiques pourraient différer notablement.

Il planera toujours un certain doute sur les deux années intermédiaires.

§ 3. PAVILLON MAGNÉTIQUE (d).

Le nouveau pavillon magnétique a été construit au sud-est de l'Observatoire.

C'est un bâtiment très simple, de 13,4 mètres de long de l'est à l'ouest, sur 15 mètres de large, du nord au sud, prolongé à l'ouest par un vestibule de 6,5 mètres sur 4,4, et à l'est par une salle de mêmes dimensions, destinée à des mesures absolues. Le toit de cette dernière s'ouvre par une fente méridienne permettant la détermination astronomique de l'azimut de la mire. Le mur extérieur, haut de 5 mètres, est en granite de Sou-tcheou et double, renfermant un matelas d'air : épaisseur totale 0m,70. Il est percé au nord d'une fenêtre unique et au sud de deux fenêtres. Ces trois ouvertures sont munies de doubles fenêtres vitrées, protégées par des volets pleins à l'extérieur et à l'intérieur : le tout reste ordinairement fermé. Les portes, à l'est et à l'ouest, sont doubles.

Séparé de ce premier mur par un corridor de 1,3 mètre de large, un second mur en briquettes de ciment, épais de 0m,32, forme la salle magnétique proprement dite. Le plafond de cette salle s'étend jusque sur le corridor, de sorte que l'enceinte intérieure est entièrement isolée du toit.

Le grenier, qui n'a de communication extérieure que par deux petites prises d'air, a son plancher couvert *d'une épaisse couche d'une sorte de carton chinois, mauvais conducteur. Le toit est en chaume, revêtu de planches* par dehors et protégé encore par deux couches de feutre goudronné.

La salle est divisée en trois compartiments par de simples cloisons : 1) la chambre de l'enregistreur (14), qui n'a d'autres ouvertures que deux portes doubles, à l'est et à l'ouest, 2) une petite salle (15) aux lectures directes, avec une porte et une fenêtre, et 3) le laboratoire (16).

Les murs de la chambre principale sont peints en jaune, pour atténuer le reflet des lampes.

Un thermomètre enregistreur Richard, dont le pied en fonte a été remplacé par du bois, est installé dans un coin au sud. La variation diurne est perceptible, mais très faible. Nous étudierons sa marche, quand nous aurons au moins un an d'enregistrement.

Tous les matériaux, qui sont entrés dans la construction de la salle, ont été essayés au déclinomètre Elliott.

§ 4. ENREGISTREUR PHOTOGRAPHIQUE.

L'enregistreur, par Adie, qui fonctionne depuis 1877, est du modèle de Kew, trop connu pour que nous en donnions la description.

Le déclinomètre est à l'est, la balance au sud et le bifilaire à l'ouest. Les lunettes qui servent aux lectures directes, 2 fois par jour, à 10^h et à 16^h, sont orientées, l'une dans le méridien magnétique, les deux autres à angle droit.

Tous les piliers sont des monolithes en granite de Son-tcheou, isolés ainsi que leurs fondations en béton. Le diamètre de ceux qui portent les 3 boussoles est de $0^m,50$.

Le P. Dechevrens, en 1877, avait installé les trois boussoles à des distances respectives notablement supérieures à celles que prévoyait le constructeur (voir préface de 1877 p. 31). Nous avons conservé le même écartement et éloigné même encore un peu le déclinomètre.

Voici, mesurées directement, les distances de chaque instrument, au cylindre de l'horloge sur lequel il enregistre et à l'échelle de sa lunette.

	Au cylindre.	A l'échelle.
D	3292mm	1106mm
H	2816	1195
Z	2689	1813

Il s'en suit, pour le déclinomètre, comme valeur de 1 millimètre :

sur le papier photographique 0',522
sur l'échelle 1',551

Les anciennes valeurs étaient 0',605 et 1',600

La torsion du déclinomètre a été mesurée le 9 janvier 1901. On a trouvé pour 1° : 0',013 ce qui ferait pour 20', déviation bien supérieure aux plus grandes oscillations diurnes et aux plus violentes perturbations, une torsion de 0',004, quantité complètement négligeable. Durée approximative de l'oscillation simple mesurée le 16 avril 1902 :

Déclinomètre 4s, 75
Bifilaire 4s, 93

Température. — Chaque cloche repose sur un rond de caoutchouc épais, et renferme un desséchant. Celles de H et de Z, qui sont doubles, sont en outre renfermées dans une cage en bois capitonné, qui amortit encore les variations de température. Les anciens thermomètres d'Adie, par trop imparfaits, ont été remplacés, le 20 octobre 1888, par deux thermomètres d'Alvergniat, gradués sur la tige, de 2 en 2 dixièmes de degré. On apprécie assez bien un quart de division, c.-à-d. 0°,05.

Ces thermomètres, qu'on lisait jadis 7 fois par jour sont observés à 4^h, 10^h, 16^h et 20^h. La variation diurne, encore plus faible que dans la vieille salle, paraît n'atteindre en moyenne que 0°,2 ou 0°,3. Nous n'avons pas encore une série assez longue pour l'étudier sérieusement. La balance a, en général, une température plus élevée d'environ 0°,2, en été et 0°,1 en hiver, ce qui tient à la position de la porte.

Les coefficients de température, mesurés à Kew en 1880, sont:

Bifilaire 0,000 1485 C G S.
Balance 0,000 1489

L'influence de la température oblige à modifier de temps en temps la position des points lumineux. Cette opération est nécessaire 2 ou 3 fois par an pour H, plus souvent pour Z.

Les graduations se font par la méthode ordinaire, à la distance de 80^{cm}, une fois par mois et toutes les fois qu'on a dû toucher à la balance.

On les fait le plus souvent par lecture directe. Les coefficients qui permettent de passer de ces mesures à celles du papier photographique, ont été obtenus en mesurant une même déviation à l'échelle et sur la photographie. Cette opération, répétée 36 fois pour H et 14 fois pour Z a donné :

coefficient du bifilaire : 2,5539

coefficient de la balance : 1,3619

Heure. — Outre l'interruption automatique de la trace photographique aux heures paires, l'heure est notée avec plus de précision une fois par jour. Diverses méthodes ont été employées successivement. Actuellement, un observateur, après avoir réglé sa montre sur une des pendules astronomiques, interpose un petit écran pendant une minute, et note le moment exact sur un cahier.

Petite salle.

Dans la petite salle du nord (15), ont été installées trois boussoles à lecture directe, construites dans l'atelier même de l'Observatoire, à peu près sur le modèle de Kew, et que nous nommons magnétoscopes.

Le fil du déclinomètre est plus long que celui de l'enregistreur, et a 422^{mm}. Sa distance à l'échelle de la lunette est $2153^{mm},5$; ce qui donne pour valeur d'une division (2^{mm}) : $1',596$.

Le bifilaire et la balance sont respectivement à $2^{m},50$ et à $2^{m},15$ de leur lunette. Leur distance mutuelle est $2^{m},20$ et celle de la balance au déclinomètre $2^{m},50$.

La balance se trouve à $4^{m},65$ et le bifilaire à $5^{m},90$ du bifilaire enregistreur. Le déclinomètre est à $5^{m},28$ du déclinomètre Adie. A ces distances, l'action magnétique existe, mais trop faible pour influer sur les variations.

Les aimants sont les premiers aimants de l'instrument d'Adie, remplacés en 1880. Il y aura lieu de vérifier leurs coefficients de température.

Durée approchée d'une oscillation :

déclinomètre	$4^{s},91$,
bifilaire	$6^{s},24$.

§ 5. TRANSPORT DE L'ENREGISTREUR.

L'enregistreur a fonctionné dans son ancienne salle (c) presque jusqu'à la fin de l'année. Le 10 décembre 1901, l'horloge a été arrêtée et le magnétographe démonté pour être transporté dans le nouveau pavillon (d). Plusieurs raisons faisaient prévoir que ce travail serait long. Voici ce qui a été tenté pour ne pas interrompre complètement les observations.

1) Déclinaison.

L'unifilaire Elliott a été installé dans la cabane du sud (20). Après une mesure absolue, on n'a plus touché au cercle ni au barreau, mais on a lu l'échelle micrométrique toutes les heures, de 7^{h} à 17^{h}, en notant exactement l'heure de la lecture.

D'autre part, le déclinomètre de variation de la petite salle, ou déclinoscope, était observé toutes les heures de 4^{h} à 20^{h} ou même 21^{h}. Les lignes de base des deux séries ont été fournies par des mesures absolues, faites le 2, le 3 et le 16 décembre, le 7 et le 8 janvier.

Les variations des deux instruments ont été représentées, jour par jour, sur une même feuille de papier quadrillé. Les deux tracés concordent en général assez bien ; on a cependant dû rejeter quelques lectures douteuses.

En fait, on s'est aperçu après coup, qu'un des observateurs a porté quelquefois un vêtement dont quelques boutons sont en fer.

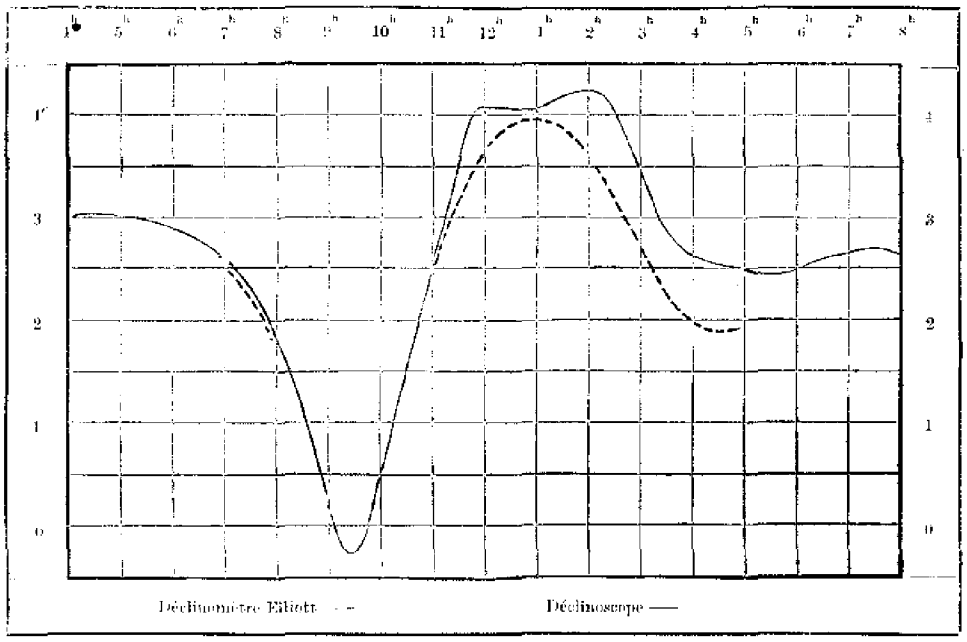
Nous donnerons en décembre la série de l'Elliott, dont les lectures ont été ramenées aux heures rondes et extrapolées au moyen de l'autre déclinomètre. Ce dernier a aussi servi à rétablir la continuité, le 19, jour où le fil de l'Elliott a dû être changé.

Cette série a été préférée à cause du passage fréquent des ouvriers à peu de distance de l'autre instrument.

Les calculs faits, on n'a conservé que les dixièmes de minute.

Comme exemple, nous donnerons le 1 janvier, qui semble avoir été le jour de plus grande oscillation pendant cette période. Nous avons pris des bases arbitraires de manière à faire coïncider les lectures de 11^{h}, qui ont été

simultanées. On voit que les deux courbes sont presque superposables pendant la matinée. A partir de midi, celle de l'Elliott se tient sensiblement en dessous. Cette discordance s'est reproduite assez souvent, et toujours dans le même sens : nous n'avons pu en découvrir la cause. A partir du coucher du soleil, on a prolongé la courbe de d'Elliott parallèlement à l'autre.



Variation des déclinomètres, le 1 janvier 1902.

2) Composante horizontale.

Le bifilaire de variation a aussi été observé de 4^h à 20^h. Mais, comme nous n'avons pu faire de mesures absolues qu'avant et après, et que nous ne pouvons contrôler l'effet possible des outils et des boutons de fer dont nous avons parlé, nous préférons omettre la série entière.

3) Inclinaison.

On s'est contenté de multiplier les mesures absolues, voir p. 4.

§ 6. DÉPOUILLEMENT DES COURBES ET RÉDACTION DU BULLETIN.

Le papier sensible reste 3 ou 4 jours sur les cylindres. Quand il est révélé et fixé, un calculateur mesure d'abord les ordonnées des trois courbes au début de chaque heure (temps moyen local), en millimètres et dixièmes de millimètre.

Déclinaison. — Les ordonnées sont ensuite réduites en minutes d'arc avec le facteur 0′,605, valeur angulaire du millimètre dans l'ancienne salle (à partir de 1902, ce sera 0′,552). On ajoute la valeur de la ligne de base. Cette dernière quantité est calculée par le directeur du service.

Soient D_1 D_2 D_3, 3 valeurs absolues mesurées le même jour, et Y_1 Y_2 Y_3, les ordonnées de la courbe aux mêmes heures.

On a $D_0 = D_1 - Y_1 \times 0',605 = D_2 - Y_2 \times 0',605 = D_3 - Y_3 \times 0',605$.

On prend pour D_0 la moyenne des 3 (ou 4) déterminations. La correction pour la marche diurne, toujours un peu sujette à caution, n'intervient pas.

Ayant obtenu la quantité D_0 pour tous les jours d'observation absolue d'une année, on traduit sa variation, *que l'on doit supposer continue*, par une courbe, sur laquelle on prend par interpolation, le D_0 de chaque jour.

Les lignes de base H_0 et Z_0 s'obtiennent d'une manière analogue.

COMPOSANTES HORIZONTALE ET VERTICALE.

L'ordonnée des courbes est multipliée par la valeur du millimètre donnée par les graduations. On y ajoute la valeur du zéro et la correction de température.

Pour cette correction, les lectures de toute une période, variant de 15 jours à plusieurs mois, et déterminée par le directeur, sont réduites à la température moyenne de la période. On vise à ce que les écarts ne dépassent pas 4° ou 5°.

INCLINAISON.

Les tableaux mensuels donnent les moyennes horaires et diurnes de I, calculées par la formule, $tg\ I = \frac{Z}{H}$, où Z et H sont des moyennes horaires ou diurnes.

Nous continuerons à donner les centièmes de minute. Quant aux dixièmes, leur valeur relative, seule intéressante dans l'étude des variations, paraît assez exacte.

INTENSITÉ TOTALE. COMPOSANTES NORD ET EST.

L'intensité est calculée par la formule, $T = H$ séc I.

Conformément à un désir exprimé au Congrès météorologique de 1896, nous publions, depuis 1897, les composantes X et Y de six heures en six heures, pour les mois de janvier et de juillet, et les moyennes horaires, diurnes et mensuelles de ces éléments, pour tous les mois de l'année. Ces moyennes sont calculées par les formules :

$$X = H \cos D$$
$$Y = H \sin D$$

en partant des valeurs moyennes horaires, diurnes et mensuelles de H et D.

D est si faible à Zi-ka-wei et sa variation si lente, que X diffère à peine de H et que Y est extrêmement petit; ainsi en janvier 1897, H — X variait entre 0,000 28 et 0,000 25, et Y entre — 0,01365 et — 0,01313. Par suite, le variations de X sont les mêmes que celles de H.

Les nouveaux tableaux offrent donc assez peu d'intérêt et il nous a paru suffisant de les donner pour deux mois de l'année. Malgré la construction de petites tables spéciales, cette addition n'est pas sans exiger un travail assez onéreux.

MOYENNES.

Les moyennes diurnes sont établies par la formule

$$24\ m = a_0 + a_1 + a_2 + \ldots \qquad + a_{23}$$

qui rapporte la moyenne à 11^h et demie. La variation est presque nulle au milieu de la nuit et on n'obtiendrait pas un résultat bien différent, *en tenant compte des deux minuits.*

Les moyennes mensuelles sont les moyennes arithmétiques des jours effectifs d'observation. Si quelques heures manquent, on les interpole graphiquement, en tenant compte de la marche diurne : ces valeurs sont marquées d'un astérisque. *Si cette interpolation ne peut se faire, par exemple un jour troublé, on omet la journée entière :* les lectures non employées sont mises entre parenthèses.

Pour I, T, X et Y, la moyenne mensuelle est la valeur calculée en partant des moyennes mensuelles de D, H et Z.

Les lectures horaires, troublées ou non, entrent toutes dans les calculs.

La moyenne annuelle est calculée en partant des douze moyennes mensuelles, auxquelles on attribue le même poids. Cela suffit largement. Si par exemple, on fait la somme de toutes les lectures de D en 1900, et qu'on la divise par 8496, nombre total des lectures, le résultat ne diffère pas de un centième de minute de la moyenne obtenue par le procédé ordinaire.

Dans les tableaux de la marche diurne, les écarts horaires sont donnés sans aucune correction pour les variations à plus longue période, comme on s'en rend aisément compte en comparant la différence, parfois assez notable, entre les deux minuits. Nous donnons le second minuit, précisément pour permettre au lecteur d'effectuer cette correction.

OSCILLATION DIURNE.

L'amplitude de l'oscillation principale, l'écart des valeurs extrêmes sur la moyenne du jour, l'heure du minimum et du maximum, sont mesurés pour chaque jour sur les photographies, en n'excluant que les jours où la marche diurne est méconnaissable. Par minimum et maximum, on n'entend pas le point absolument le plus bas ou le plus haut de la journée, mais les valeurs extrêmes de la grande oscillation du milieu du jour.

Ce sont les quantités que l'on trouvait jusqu'ici à la première page de chaque mois et que nous réunissons p. 54.

Leurs moyennes mensuelles sont les moyennes de ces valeurs particulières, et non les valeurs que l'on mesurerait sur la courbe de variation diurne du mois.

JOURS CALMES.

Sur l'invitation du Comité international météorologique, 15 septembre 1900, la liste des jours considérés comme calmes est envoyée tous les trois mois à M. le Secrétaire du Comité, depuis le commencement de 1901. On la trouvera dans les circulaires trimestrielles relatives à ce sujet.

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

Janvier :	4.	13.	17.	19.	20.	Mai :	9.	10.	18.	21.	22.	Septembre :	2.	5.	19.	20.	26.
Février :	1.	11.	16.	25.	28.	Juin :	5.	13.	18.	25.	27.	Octobre :	2.	4.	6.	13.	29.
Mars :	5.	16.	22.	26.	29.	Juillet :	2.	3.	16.	30.	31.	Novembre :	15.	22.	23.	27.	29.
Avril :	3.	10.	19.	21.	30.	Août :	1.	2.	20.	27.	31.	Décembre :	1.	4.	6.		

TACHES DU SOLEIL.

Bien que l'installation spéciale que nous préparons ne soit pas encore terminée, nous observons chaque jour le soleil depuis le 1 janvier 1899. Nous nous servons soit de la lunette Billant montée équatorialement (19), soit de *l'aba* de Brünner. Un croquis à main levée fixe approximativement la position et la forme des groupes. Ces procédés rudimentaires peuvent donner des résultats qui ne sont pas sans intérêt, puisque, à l'heure où nous observons, autant que possible, vers 10^h du matin, il est nuit en Europe.

IIe PARTIE. — MÉTÉOROLOGIE.

En se reportant au plan publié dans ce bulletin, il sera facile de suivre la description qui va être faite; les diverses installations seront examinées en se dirigeant du nord au sud.

1°/ Signalons d'abord à 47 mètres au nord du perron de l'Observatoire, dans une position bien dégagée (3), l'héliographe Jordan, construit par Negretti, enregistrant les heures d'insolation sur deux feuilles de papier au prussiate, l'une pour la matinée, l'autre pour l'après-midi. L'appareil est à 1^m30 au-dessus du sol.

2°/ NÉPHOSCOPE. — A 28 mètres au SSW de l'entrée de l'enclos (1), se dresse une petite tour triangulaire formée de trois madriers reliés par des tiges de fer; au sommet, elle se termine par une couronne de fonte reposant sur la tête des montants, et laissant au milieu de l'échafaudage un espace circulaire vide ayant $1^m,20$ de diamètre. Dans ce cercle, des baguettes de fer indiquent les huit principales directions de la rose des vents. Une petite colonne en maçonnerie a été construite au centre du triangle de base: elle reçoit en son milieu un appareil construit spécialement à l'atelier de l'Observatoire, pour suivre la marche des nuages au zénith. Le plateau circulaire de l'instrument, mobile autour d'un axe vertical, porte en son milieu un miroir incliné à 45°: un viseur tourne avec le cercle et permet de suivre exactement les mouvements des nuages, vus par réflexion dans l'ouverture libre située au zénith. On tourne l'instrument jusqu'à ce qu'un point bien défini de la couche nuageuse suive, sans s'en écarter, la ligne de foi tracée sur le miroir, et un index, relié invariablement au viseur, permet de lire, au demi-degré près, la direction observée, sur le disque intérieur de l'appareil divisé de 0° à 360°. Il suffit de repérer de temps en temps l'azimut pour avoir une bonne approximation; trois vis calantes permettent de niveler facilement le néphoscope.

La distance verticale entre le viseur du théodolite et le centre de la couronne supérieure de la tour est exactement de $4^m,56$; on a entre cette valeur et la longueur du demi-diamètre de la couronne la relation:

$$\frac{0,60}{4,56} = 0,1316 = \text{tg. } 7°30'$$

Donc en observant, au moyen d'un compteur, le temps que met un nuage à parcourir le rayon vu dans le miroir, puis en doublant, on a le nombre de secondes qu'il lui faut pour traverser au zénith un espace de 15°: cette ouverture de 15° a été choisie à cause de la relation connue qui relie les unités de temps aux unités d'arc. On obtient ainsi une mesure de la vitesse angulaire des couches de l'atmosphère où la vapeur est condensée; la vitesse absolue peut

s'en déduire approximativement, soit en adoptant pour altitude vraie, la hauteur moyenne de la classe des nuages observés, soit avec un peu plus de précision, au moyen de mesures directes. L'idée première de cet appareil a été suggérée par un ouvrage de Mr. H. Hildebrand Hildebrandsson, le maître en cette matière.

Pour les observations courantes, on se sert d'une installation analogue, mais plus simple, et fort commode, établie contre le portail de l'Observatoire; la couronne y est remplacée par un demi-cercle de fer encastré dans le mur, et le théodolite par un petit viseur coudé, porté au bout d'une tige articulée, le tout fabriqué ici: seulement les directions ne s'apprécient plus qu'à l'œil et à environ 5° près; l'angle au zénith est encore de 15°.

3°/ Pluviomètre (6). — *L'instrument d'observations ordinaires, le seul qui ait servi dans le courant de 1901*, est une tube cylindrique décuplateur, à lecture directe, du type connu du Bureau Central Météorologique de Paris. La coupe supérieure mesure 20 centimètres de diamètre, et se trouve à 130 centimètres au-dessus du sol; l'appareil est sur un terrain bien dégagé, à plus de 30 mètres de toute haute construction. — Dans une petite chambre en maçonnerie (5), située à 10^m au sud du *néphoscope, et à 8^m à l'est du pluviomètre actuel, nous avions construit un* pluviomètre enregistreur à flotteur, déplaçant un chariot porte-plume devant une feuille de papier montée sur rouleau. Certains retards, dus à la distance qui nous sépare de l'Europe, ont entravé la mise en marche de cet enregistreur, et nous avons décidé de construire à sa place un nouvel enregistreur spécial à siphon, qui entrera prochainement en service, et inscrira sur le cylindre d'un ancien barographe Richard: cet instrument sera décrit plus tard.

4°/ Actinomètre (7). — Les observations se font au moyen d'une paire de thermomètres, l'un à boule nue, l'autre à réservoir couvert de noir de fumée, conformément au système du Bureau Central. Pour se dégager d'obstacles capables d'arrêter les rayons directs du soleil, aux premières et aux dernières heures du jour, et pour sortir en hiver de l'ombre de la tour, vers midi, le procédé suivant a été adopté. *Au lieu d'un poteau, on en a établi deux*, identiques, situés sur la pelouse gazonnée, à 25^m de la tour, l'un au NNE, l'autre au NNW. Les thermomètres sont fixés sur un fort bloc de bois qui peut s'emboîter, retenu par une cheville, sur la tête de l'un ou de l'autre poteau, entaillé pour le recevoir. On arrive ainsi à sauver un bon nombre d'observations. Les boules des thermomètres sont situées à 140^{cm} au-dessus du *gazon*.

Comparaison des deux stations actinométriques. — En transportant l'Observatoire, même à si courte distance, nous avons eu à nous préoccuper d'établir un lien, et autant que possible la continuité, entre nos séries d'observations. Nous possédons deux paires d'actinomètres: la comparaison faite entre elles avec grand soin par R. P. Stanislas Chevalier, *a été publiée dans le Supplément aux Bulletins Mensuels de Zi-ka-wei en 1897*; la *correction* à appliquer aux instruments pour les amener à indiquer des valeurs concordantes, quand ils sont placés dans des conditions identiques, est donc bien connue. Nous basant sur ces travaux, nous avons laissé dans l'ancien observatoire la paire d'actinomètres Baudin (5251—5252), et nous avons observé dans le nouveau local la paire Tonnelot (81—82), *qui sert depuis 1895. On a pris soin d'observer les deux instruments simultanément, au son de l'horloge*, plusieurs fois par jour, depuis le 1er janvier jusqu'au 17 juin. Voici les résultats obtenus. Sur les 1273 observations simultanées qui ont été faites, 111 ont été rejetées a priori, comme présentant des différences par trop fortes, explicables soit par des erreurs de lecture, soit par des inégalités de conditions rendant la comparaison impossible, par exemple *l'ombre d'un nuage passant sur un seul des instruments*, etc. Le nombre d'observations utilisées est donc de 1162 et la différence moyenne est de 1,13, à l'avantage de l'ancienne station: c'est en degrés actinométriques la valeur qui correspond à une différence de 0°, 2 entre les thermomètres 81 et 82 (Tonnelot) actuellement en usage. En discutant les résultats obtenus par la méthode du calcul des erreurs probables, nous aboutissons aux résultats suivants:

Erreur probable d'une observation :2,236, qui correspond à une différence de 0°,4 entre les deux thermomètres.
,, ,, de la moyenne: 0,066 ,, ,, ,, ,, *inappréciable*.

Nous avons enfin compté le nombre des écarts supérieurs aux 5 premiers multiples et à la moitié de l'erreur probable; chaque nombre, divisé par 1162, donne les résultats suivants :

Ecarts supérieurs à	Nombre trouvé	Nombre théorique	Ecarts supérieurs à	Nombre trouvé	Nombre théorique
$\frac{E}{2}$	0,779	0,736	3 E	0,007	0,014
E	0,407	0,500	4 E	0,006	0,007
2 E	0,176	0,177	5 E	0,000	0,001

La différence entre les deux positions est donc légère; si on veut corriger la série précédant 1901, on pourra diminuer toutes les valeurs de 1,13, pour la ramener aux conditions actuelles, qui nous semblent préférables, les thermomètres se trouvant dans une exposition bien plus dégagée que par le passé. Il est très probable que plusieurs valeurs ont été faussées dans la station est par des causes locales, en particulier par la réverbération de l'ancienne salle magnétique, peinte en blanc jaunâtre et située à une douzaine de mètres seulement au NW de l'actinomètre. — Cette supposition est corroborée par la remarque suivante: nous avons calculé la différence moyenne des deux postes, en ne faisant usage que de cas où les conditions avaient le plus de chances d'être identiques de part et d'autre, c'est-à-dire par temps voilé, sombre et souvent pluvieux : cette moyenne, qui résulte de 582 observations, a pour valeur — 0,12 (l'ouest l'emportant cette fois sur l'est): comme elle correspond à une différence inférieure à ½ dixième de degré entre les deux thermomètres, quantité dont l'observation directe ne peut pas répondre, on doit admettre que dans ces circonstances favorables, les deux paires de thermomètres donnent les mêmes résultats. C'est une nouvelle confirmation des conclusions du R. P. Chevalier en 1897, et une vérification de la constante calculée par lui pour rendre comparables les deux actinomètres de l'Observatoire.

5°/ Abri de Moutsouris (9).—Il est situé dans une position plus dégagée qu'antérieurement, à 28^{m} de l'angle extrême, au NE de l'Observatoire, et à 14^{m} à l'ouest du mur d'enclos dont la crête, courant du N au S est sensiblement de niveau avec les instruments. Les parties essentielles sont exactement copiées sur le modèle de Paris: nous signalerons seulement les modifications accessoires qui y ont été apportées à cause des besoins locaux. Les montants de l'abri sont établis sur un tertre gazonné de 1^{m}, 30 de haut, et dont la base elliptique compte 12^{m} du N au S et 9^{m} de l'E à l'W. Les instruments y sont suspendus à 1^{m},70 au-dessus du sommet de ce monticule. En allant de l'est à l'ouest, on trouve successivement : l'hygromètre enregistreur à cheveux, le cadre portant le maximum et le minimum, le psychromètre, l'ozonomètre, le tube évaporomètre de Piche, et le thermomètre enregistreur Richard. Les thermomètres de l'ancien abri de l'est étant restés en place pour la série des comparaisons, les instruments dont les lectures se trouvent, toutes corrections faites, dans nos tableaux, ne sont pas les mêmes qu'en 1900. Le thermomètre à réservoir sec est à mercure, de Tonnelot (n° 7693) ; au-dessus de +5° sa correction est de — 0°,1, au-dessous elle devient — 0°,2. Le thermomètre humide, de Tonnelot (n° 6989), a pour correction, à 0° — 0°,3, puis —0°,2 entre + et — 0°5; elle devient ensuite — 0°1. Le maximum (8494 de Tonnelot) est sans correction appréciable; le minimum (20) d'Alvergnat est trop bas de 0°1 au-dessus de — 5°, puis trop haut de 0°1. Ces deux derniers instruments, ainsi que l'enregistreur Richard des températures et l'hygromètre enregistreur à cheveux du même constructeur, sont ceux de l'ancien abri.

De part et d'autre du support des appareils, on a élevé deux écrans fermés de persiennes mobiles, situés à 35^{cm} des montants : on a soin de les ouvrir et de les fermer, suivant les circonstances, pour abriter l'intérieur contre les rayons du soleil, en laissant à l'air la plus libre circulation possible. Au plateau de bois doublé de zinc qui sert de toiture, inclinée du côté du sud, on a ajouté, en dessous, chacune à la distance de 10^{cm} de la précédente, deux feuilles de zinc finement perforé, pour atténuer l'effet de l'échauffement sans arrêter le mouvement de l'air. Enfin en raison de la hauteur du soleil près du zénith, au solstice d'été, et aussi comme abri contre la pluie, une dernière bande de zinc perforé, large de 30^{cm}, part de la plaque inférieure du côté du nord avec une inclinaison d'environ 45° sur l'horizontale.

Comparaison des observations sous les deux abris.

Température. — De même que pour l'actinométrie, les observations simultanées de température se sont poursuivies d'une façon continue jusqu'au 17 juin : elles sont au nombre de 1655, et en éliminant à priori celles qui sont évidemment entachées d'erreur, il en est encore resté 1623, que nous avons traitées par la même méthode que précédemment. On trouve ainsi pour la différence moyenne entre l'ancien et le nouvel abri : 0°21, l'abri de l'est étant de température plus élevée que celui de l'ouest ; puis en calculant les erreurs :

Erreur probable d'une observation : 0°164

" " de la moyenne : 0°004

Voici la proportion des écarts supérieurs aux multiples de l'erreur probable, comme ci-dessus :

Ecarts supérieurs à	Nombre trouvé	Nombre théorique	Ecarts supérieurs à	Nombre trouvé	Nombre théorique
$\frac{E}{2}$	0,805	0,736	3 E	0,056	0,044
E	0,493	0,500	4 E	0,023	0,007
2 E	0,133	0,177	5 E	0,001	0,001

Il peut être intéressant de savoir les valeurs des différences moyennes résultant des comparaisons faites à diverses températures. Les voici rangées par ordre : dans tous les cas c'est la température de l'ancien abri qui est la plus haute.

Température :	— 6° à — 4°	— 4° à — 2°	— 2° à 0°	0° à 2°	2° à 4°	4° à 6°	6° à 8°	8° à 10°	10° à 12°
Différence :	0,26	0,23	0,23	0,26	0,28	0,23	0,23	0,13	0,16
Nombre de cas :	14	43	81	103	156	302	170	106	83

Température :	12° à 14°	14° à 16°	16° à 18°	18° à 20°	20° à 22°	22° à 24°	24° à 26°	26° à 28°	28° à 30°
Différence :	0,19	0,16	0,16	0,16	0,24	0,22	0,19	0,18	(0,03)
Nombre de cas :	103	115	112	87	81	65	55	32	3

On voit que les différences ne suivent pas une loi dépendant des hauteurs de la température : il y a seulement une tendance vers les chiffres faibles, à mesure que le nombre des comparaisons augmente ; le nombre d'observations vers 30° est trop petit pour tirer une conclusion du faible chiffre obtenu. On n'arrive pas à une variation plus marquée en rangeant les comparaisons par divers états de l'atmosphère ; nous avons choisi les jours parfaitement purs et sans aucun nuage, et les 174 observations donnent pour différence moyenne 0,11 : on a pris au hasard un nombre, voisin du premier, de journées sombres et à ciel complètement voilé, le résultat des 220 cas est la différence 0,17 : il n'y a donc pas d'inégalité sensible entre les deux séries.

Nous arrivons à une conclusion plus caractéristique en rangeant les observations simultanées d'après les directions du vent : le signe + indique que l'ancien abri l'emporte sur le nouveau, et le signe — se rapporte au cas inverse.

Vent :	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme
Différence :	+0,27	+0,27	+0,11	+0,05	+0,11	+0,15	+0,21	+0,21	+0,36	+0,08	+0,13	—0,01	+0,15	+0,26	+0,24	+0,26	+0,21
Nombre de cas :	192	82	118	51	124	60	182	118	83	13	26	23	90	138	166	119	25

Les divergences doivent toutes trouver leur explication dans l'orientation des constructions environnantes par rapport aux deux abris, l'intrument sur lequel l'air circule le moins facilement ayant la température la plus élevée. Ainsi le thermomètre de l'ancien enclos a des chiffres forts correspondant aux vents venant du N et NNE, S et SSE, NW et NNW : *c'étaient jadis les azimuts abrités par la maison de nos domestiques, l'Observatoire et la salle magnétique* respectivement: le nouvel abri est parfaitement dégagé dans ces mêmes cas; par contre l'Observatoire actuel le couvre du côté WSW, le mur d'enclos du NE au SE, et la nouvelle salle des horloges vers le SSW, directions correspondant à des chiffres de faibles excès en faveur de l'est ; le bloc de l'observatoire (WSW) donne même l'avantage au nouvel abri.

Remarquons enfin que l'excès correspondant aux calmes est exactement celui de la moyenne générale.

Nous ne nous arrêterons pas à établir une comparaison entre les deux abris, en ce qui concerne l'ozonométrie : cet élément, vu les procédés de mesure par la coloration plus ou moins intense du papier Jame, échappe à une étude de ce genre. Après un longue série de 30 années nous avons pensé que les résultats généraux, concernant les vari-

ations et les moyennes des quantités d'ozone, ont été suffisamment atteints, et les observations seront désormais réduites de 4 à 2 par jour (8 heures du matin et 4 heures du soir). Voir l'appendice à la fin du bulletin.

Quant à l'évaporation, il est probable qu'elle subit, suivant l'abri où est suspendu le tube Piche, des variations analogues à celles des excès de température, d'après la direction du vent; mais ces excès en plus et en moins se compensent sensiblement de part et d'autre, et ce genre d'observation n'a pas paru suffisamment précis pour nécessiter le long travail des comparaisons: nous supposons donc que les deux abris donnent, avec une approximation largement suffisante, les mêmes résultats, et que la série se continue sans différence sensible, vu nos procédés d'investigation.

Humidité. — Les comparaisons concernant cet élément sont au nombre de 1244.

Une grande quantité d'observations ont été éliminées comme douteuses, spécialement toutes celles où l'humidité relative atteignait le chiffre 100, sous l'un ou l'autre abri. Surtout par temps de glace, ou par journées de pluie fine, ces valeurs n'inspirent pas pleine confiance; nous avons donc préféré nous dégager de cette incertitude; les 1244 comparaisons qui restent suffisent à baser une conclusion satisfaisante. — Nous n'avons par cru devoir les discuter, comme pour la radiation solaire et la température, par la méthode du calcul des erreurs.

La moyenne différence de toutes les observations est de 0,01; le chiffre à gauche de la virgule représente des centièmes, on peut donc dire que la différence moyenne est pratiquement nulle. Le nombre de fois où l'abri de l'est a donné des résultats plus forts que celui de l'ouest est de 648, l'ouest au contraire l'a emporté 596 fois : c'est donc à peu de choses près le même nombre de cas pour et contre. Voici par ordre le nombre de fois que les divers écarts, de 0 à 9, ont été relevés; ils sont comptés en centièmes, et sont à la fois les écarts par rapport à la moyenne et la différence absolue entre les valeurs observées simultanément sous les deux abris.

Ecarts, en centièmes :	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nombre de cas :	221	337	245	170	88	79	41	19	16	20

Au-delà de 9 les valeurs sont douteuses et ont été éliminées.

Remarquons enfin la différence entre les résultats fournis par les comparaisons à divers degrés d'humidité. Par temps très sec, de 0 à 25 centièmes, le psychromètre de l'est l'emporte sur celui de l'ouest de 0,38, mais nous ne possédons dans ces valeurs que 29 comparaisons, c'est trop peu pour conclure.

De 25 à 50 centièmes, c'est l'ouest qui l'emporte de 0,39 et nous avons ici 211 observations; de 50 à 75 nous avons 385 cas, et l'ouest l'emporte encore de 0,11 ; enfin 619 observations ont été faites entre 75 et 100, et ici l'est a la plus forte humidité de 0,21 : le grand nombre de cas de cette dernière catégorie rétablit la balance, et rend presque nulle la moyenne générale.

Le nombre de cas où l'humidité a marqué 100 est de 143.

6°. Instruments à l'intérieur.

Dans le bâtiment de l'Observatoire proprement dit (b), les baromètres des observations horaires, ainsi que les enregistreurs sont les mêmes que par le passé : comme leur altitude n'a guère varié de plus de 10 centimètres, les corrections à appliquer sont sensiblement les mêmes que par le passé.

Baromètre. — Toutes les lectures ont continué à se faire, durant le cours de 1901, au baromètre Tonnelot (n° 334) à large cuvette et à échelle compensée. L'erreur constante de cet instrument ($-0^{mm},25$), a été corrigée dans tous les tableaux de la pression atmosphérique : partout la hauteur du baromètre y est réduite à zéro, mais non au niveau de la mer. On n'a pas non plus appliqué la correction de gravité, pour ramener les pressions à la valeur qu'elles auraient à la latitude 45°; on trouve désormais en note, au bas des tableaux de la pression, les données permettant d'effectuer cette double réduction. Nous interpolons, au moyen de l'enregistreur Secchi, les heures de nuit, de 10^h du soir à 3^h du matin inclusivement, ainsi que l'observation de 8^h du soir; toutes les autres valeurs, sauf de rares exceptions, sont obtenues par des lectures directes. La même remarque s'applique à tous les autres éléments dont nous donnons les valeurs horaires dans nos tableaux.

Zi-ka-wei possède deux météorographes Secchi. Le premier est l'instrument même qui fut présenté à l'exposition de Paris en 1867, par le savant directeur de l'Observatoire du Collège Romain; en quittant la France, le Père Secchi laissa son appareil, honoré d'un grand prix, à notre collège Ste Geneviève (Rue des Postes), qui en fit don plus tard à l'Observatoire de Zi-ka-wei. Pour la description, voir *Les Mondes*, tome 15e (1867), et plusieurs des

éditions de la physique de Ganot. — Le second météorographe, construit comme l'autre par Brassart (Rome), a été modifié, et consacré uniquement à un enregistrement plus ample et plus parfait des variations de la pression atmosphérique : c'est lui qui sert généralement aux interpolations. Nous possédons aussi plusieurs enregistreurs anéroïdes Richard, dont un bon nombre sont confiés aux navires touchant régulièrement à Chang-hai.

Anémomètre. — L'instrument est du type Beckley, construit à Londres par Munro. La vitesse du vent est mesurée au moulinet Robinson; la direction s'obtient par la rotation d'un plateau horizontal, portant une tige également horizontale, munie à ses deux extrémités de moulinets verticaux, à ailettes inclinées à 45° sur le plan perpendiculaire à leur axe commun. Cet axe est muni en son milieu d'une vis sans fin qui engrène avec une couronne dentée fixe, placée sous le plateau. L'enregistrement se fait mécaniquement, au pied de la colonne qui porte l'appareil, au moyen d'hélices à axes horizontaux, mues par les tiges de transmission, et électriquement par un dispositif exécuté sur place, à l'étage inférieur de l'Observatoire, sur le tableau du météorographe Secchi.

La construction de l'Observatoire nous a permis de reprendre, à 40 mètres au-dessus du sol, la série d'observations anémométriques que nous avions été forcés d'interrompre, par la destruction de la tour de bois en 1893.

Dans la position dégagée qu'il occupe au-dessus de notre immense plaine, l'instrument donne des résultats irréprochables, tandis qu'à 12 mètres, il se trouvait exposé à bien des causes d'erreur : les tableaux des résumés imprimés en appendice, distingueront désormais les 2 séries, l'une correspondant à 12^m, l'autre à 40^m d'altitude.

Dans le vestibule, situé au pied de la tour, on doit installer un enregistreur d'ondes électriques, destiné à révéler l'existence des orages lointains. Cet appareil, basé sur le principe des ondes Hertziennes et du tube cohéreur Branly étant en construction à l'atelier de l'Observatoire, ne sera décrit que plus tard. La haute tour de 40 mètres permet d'établir le câble métallique servant d'antenne collectrice, dans d'excellentes conditions.

Petit équatorial.

Pour être complets, signalons à 58 mètres au sud de l'aile de l'est de l'Observatoire, près du pavillon magnétique, l'instrument destiné à observer et à photographier les taches solaires. Cet équatorial est monté suivant la méthode adoptée pour les équatoriaux jumeaux de la carte du ciel. Les objectifs construits par Dom Sieffert, Bénédictin, ont 108^{mm} d'ouverture; celui de l'observation directe a 140^{cm} de distance focale; celui de la photographie en a 130^{cm}; une lentille d'agrandissement, placée à 125^{cm} de l'objectif, reporte les images à 75^{cm} en arrière. Sur nos clichés l'image du soleil a 10^{cm} de diamètre.

La monture et les divers mouvements, ainsi que la coupole mobile, ont été construits de toutes pièces ou ajustés ici, en transformant quelques portions d'instruments hors d'usage et en y ajoutant un cercle divisé au Japon. La coupole se compose d'une calotte sphérique en bois doublé de zinc: elle repose sur des montants en bois plantés sur une couronne munie d'un rail qui tourne sur 8 galets d'acier fabriqués à Chang-hai. Les espaces entre les montants sont fermés par de la toile à voile.

SERVICE DE L'HEURE ET DES SIGNAUX.

Service de la boule méridienne de Chang-hai.

L'heure se donne à $11^h\ 55^m$ et à $12^h\ 0^m$, en opérant, de Zi-ka-wei, le déclanchement électrique qui cause la chute de la Boule méridienne, située sur le Quai de France à Chang-hai.

Ce service, fondé par un vote du Conseil d'administration de la Concession française, a fonctionné sans interruption notable depuis le 1er septembre 1884. Les observations pour régler les horloges et les chronomètres de l'Observatoire, ont été faites, 118 fois en 1901, avec un cercle méridien portatif, construit par Stackpole, New-York (n° 1634). L'objectif a 55^{mm} d'ouverture et 65^{cm} de distance focale. Le cercle de calage a 14^{cm} de diamètre; son vernier donne la minute d'arc; des vis à tambour divisé, placées dans les montants de la lunette, permettent de rectifier les petites erreurs d'inclinaison et d'azimut. Le réticule, éclairé latéralement à travers l'axe, porte 7 fils parallèles au plan du méridien, et deux fils horizontaux.

La salle méridienne (13), située au rez de chaussée, à l'est de l'Observatoire, renferme deux piliers, dont l'un porte la lunette des passages, l'autre les deux horloges. Ils sont constitués par deux fûts de colonnes de granit, de 45^{cm} de diamètre, émergeant d'un massif de béton séparé du reste des constructions.

Le transfert s'est opéré de la façon suivante: l'ancienne salle méridienne a continué de servir, comme par le passé, durant les premières semaines de l'installation de la météorologie dans son nouveau local. Ce n'est que le 15 février que la pendule Fénon n° 65 a été descellée et transportée sur la face ouest du pilier actuel : les chronomètres et la lunette méridienne vinrent la rejoindre le 17, et les observations d'étoiles commencèrent ce jour-là même dans la salle est du nouvel Observatoire: on donna l'heure provisoirement au moyen d'un grand chronomètre Müller comparé avec l'horloge Fénon n° 39 non encore déplacée, puis avec le n° 65 : l'état du temps permit fort heureusement

de faire 23 observations d'étoiles entre le 13 février et le 3 mars.

Le 26 février, le réglage du n° 65 paraissant suffisant, la pendule n° 39 vint la rejoindre, et au bout de peu de jours, le 4 mars, l'installation put être considérée comme achevée, et le régime permament établi. On s'est servi du n° 65 pour donner l'heure à Chang-hai jusqu'au 20 septembre, sauf du 18 juillet au 8 août, période durant laquelle, à la suite de la rupture de la corde du poids, l'horloge dut être réglée de nouveau. Du 20 septembre à la fin de l'année, c'est le n° 39 qui a servi comme autrefois: elle a du reste servi toute l'année, sauf du 25 au 28 février, à contrôler la marche du n°65: c'est sa marche que nous publions dans le tableau suivant.

Température et marche de l'horloge n° 39.

Périodes.	Thermo.	Marche.	Périodes.	Thermo.	Marche.	Périodes.	Thermo.	Marche.
Janv. 1 — 10	6°6	— 0,20	Mai 1 — 10	17°8	— 0,10	Sept. 29 — 7	23°6	— 0,02
11 — 20	5,4	— 0,20	11 — 20	18,0	— 0,20	8 — 17	28,6	0,00
21 — 30	4,6	— 0,23	21 — 30	20,4	— 0,20	18 — 27	23,2	+ 0,03
Fév. 31 — 9	1,6	— 0,25	Juin. 31 — 9	21,5	— 0,16	Oct. 28 — 7	22,1	+ 0,06
10 — 19	1,7	— 0,23	10 — 19	23,6	— 0,24	8 — 17	21,5	+ 0,14
20 — 1		— 0,18	20 — 29	24,7	— 0,15	18 — 27	18,5	+ 0,11
Mars 2 — 11	...	transfert.	Juil. 30 — 9	24,6	— 0,09	Nov. 28 — 6	15,4	+ 0,10
12 — 21	...		10 — 19	25,6	— 0,11	7 — 16	15,2	+ 0,10
22 — 31	11,5	— 0,20	20 — 29	28,4	— 0,12	17 — 26	11,6	+ 0,06
Avril 1 — 10	12,2	— 0,17	Août 30 — 8	28,1	— 0,09	Déc. 27 — 6	9,1	+ 0,03
11 — 20	14,3	— 0,10	9 — 18	28,4	— 0,12	7 — 16	8,2	+ 0,06
21 — 30	16,5	— 0,15	19 — 28	27,8	— 0,08	17 — 26	8,6	0,00

SERVICE DES SIGNAUX.

Le mât qui porte la boule méridienne, se dresse à l'extrémité nord du Quai de France, à Chang-hai, à 8km de Zi-ka-wei. Il est muni de trois vergues et sert de sémaphore pour donner des avertissements aux navigateurs.

Tous les jours, vers 9^h 30^m du matin et 3^h 30^m du soir, des pavillons indiquent la direction et la force du vent, ainsi que les brouillards, à la station de Gutzlaff, phare situé en mer à l'embouchure du Yang-tse kiang, à 83 kilomètres au SE de Chang-hai. A 10^h du matin, de nouveaux signaux marquent, d'après les renseignements reçus à l'Observatoire, le vent qui va probablement régner sur la côte, et l'état du temps à Chang-hai, durant les 24 heures suivantes. Des avertissements supplémentaires, basés sur les dépêches arrivées pendant la journée sont, depuis 1896, téléphonés aux journaux vers 5^h du soir, pour compléter, et corriger, quand besoin en est, les signaux du matin.

Enfin, grâce au concours dévoué d'un grand nombre de bonnes volontés, le service des avertissements des tempêtes et typhons a pris graduellement un accroissement considérable, pour lequel il n'est que juste de remercier MM. les Directeurs des Télégraphes européen et chinois, les Commissaires des Douanes, les Capitaines des ports et les Missionnaires catholiques. Voici la liste des stations dont nous recevions les télégrammes (2 ou 3 par jour), en 1901.

Stations télégraphiant leurs observations à Zi ka-wei.

Station	Long. E. G.	Lat.	Station	Long. E. G.	Lat.
Tomsk	84° 58'	56° 30'	Ning-po	121° 23'	29° 52'
Nikolaievsk	140 45	53 8	Ten'ong-k'ing	104 15	29 50
Irkoutsk	104 19	52 16	Kirou-kiang	116 8	29 45
Alexandrovsk	142 7	50 50	Oshima	129 30	28 23
Korsakovsk	142 48	46 30	Naha	127 41	26 13
Nemuro	145 35	43 20	Fou-tcheou	119 18	26 8
Vladivostock	131 54	43 7	Taihoku	121 23	25 4
Kouldja	76 50	42 50	Amoy	118 5	24 27
Hakodate	140 44	41 46	Ishigakijima	124 7	24 20
T'ien-tsin	117 11	39 10	Taichu	120 40	24 2
Tche-fou	121 28	37 33	Pescadores	119 34	23 33
Ts'ing-tao	120 18	36 1	Swatow	116 40	23 13
Tôkyô	139 45	35 41	Tainan	120 12	22 59
Kôchi	133 32	33 33	Hong-kong	114 10	22 18
Nagasaki	129 56	32 44	Koshun	120 47	22 4
Tchen-kiang	119 25	32 13	Tourane	108 16	16 4
Kagoshima	130 33	31 35	Manille	120 59	14 37
Gutzlaff	122 10	30 49	Padaran	109 1	11 22
Han-k'eou	114 18	30 35	Cap S. Jacques	107 5	10 20
I-tch'ang	111 19	30 15			

A la demande des navigateurs, l'observatoire de Zi-ka-wei a étendu à un certain nombre de ports, les avertissements qui n'étaient jadis communiqués qu'à celui de Chang-hai. Les avis sont résumés dans une centaine de phrases courtes, rangées sous autant de numéros, et ces derniers sont signalés aux sémaphores, au moyen d'une série de pavillons, d'un usage bien connu des marins. Les Commissaires des Douanes et les Capitaines des ports ont bien voulu prendre des moyens pratiques, pour faire parvenir les avis à la connaissance des intéressés, quand les télégrammes arrivent à une heure où il est impossible de se servir des pavillons.

Il n'est que juste de profiter de cette occasion pour remercier de leur coopération: Sir Robert Hart, Inspecteur Général des Douanes Chinoises, qui a bien voulu adopter et approuver l'usage de ce code, et Messieurs les Directeurs des Compagnies des télégraphes Danois, Chinois et Français qui ont généreusement consenti à transmettre gratuitement les avertissements pour l'avantage de la navigation; les lignes Coréennes ont dû cesser ce service.

Voici la liste des postes auxquels nos signaux sont communiqués: ils sont au nombre de 15: bien entendu les Directeurs de Observatoires de Tôkyô et de Taihoku gardent toute liberté de transmettre les avis aux stations de leur réseaux respectifs, s'ils le jugent à propos. La liste qui suit représente l'état du service 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	10	Ou-song	121	34	31	23
Ta-kou	117	43	39	0	Chang-hai	121	29	31	14
Port-Arthur	121	15	38	47	Gutzlaff	122	19	30	49
Tche-fou	121	28	37	33	Fou-tcheou	119	18	26	8
Wei-hai-wei	122	10	37	30	Taihoku	121	28	25	4
Tsing-tao	120	18	36	4	Amoy	118	5	24	27
Tôkyô	139	45	35	41					

Nous espérons qu'un jour les phares de Tung-yung ou de Turnabout et de Lamocks seront reliés au continent par des câbles télégraphiques ou des appareils Marconi: outre les avantages que le commerce en retirerait, il y aurait là un grand intérêt, au point de vue de la navigation, car il serait alors possible de donner des avertissements aux navires, au moment de leur passage aux deux extrémités nord et sud du Canal de Formose. La création d'un service météorologique complet sur les côtes de Cochinchine, d'Annam et du Tonkin, par le soins persévérants de M. Paul Doumer, Gouverneur Général de l'Indo-Chine, va permettre aux navigateurs des mers du Sud, de profiter des avertissements de Manille, de Zi-ka-wei, et bientôt de l'Observatoire central de Phu-lien, près Haï-phong. Les avertissements de Manille y ont déjà rendu de grands services, mais leur valeur sera considérablement augmentée par la publicité et l'interprétation qu'ils recevront désormais d'une autorité compétente.

Notes sur la rédaction du bulletin de 1901.

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

Les chiffres marqués d'un astérisque *, 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 [**1224**], a été adopté pour le minimum, et cet autre [**9876**], 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.

SIGNES CONVENTIONNELS.

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

● Pluie.
✳ Neige.
▲ Grêle.
△ Grésil.
← Aiguilles de glace.
Rosée.
Gelée.
V Givre.
∞ Verglas.
≡ Brouillard.
≡ Brouillard bas.
∞ Brouillard sec (poussière).

Halo solaire.
Couronne solaire.
Halo lunaire.
Couronne lunaire.
Arc-en-ciel.
Aurore boréale.
Eclairs sans tonnerre.
Tonnerre.
Orage (avec éclairs et tonnerre).
Vent fort, tempête.
Tempête de neige.
Sol couvert de neige.

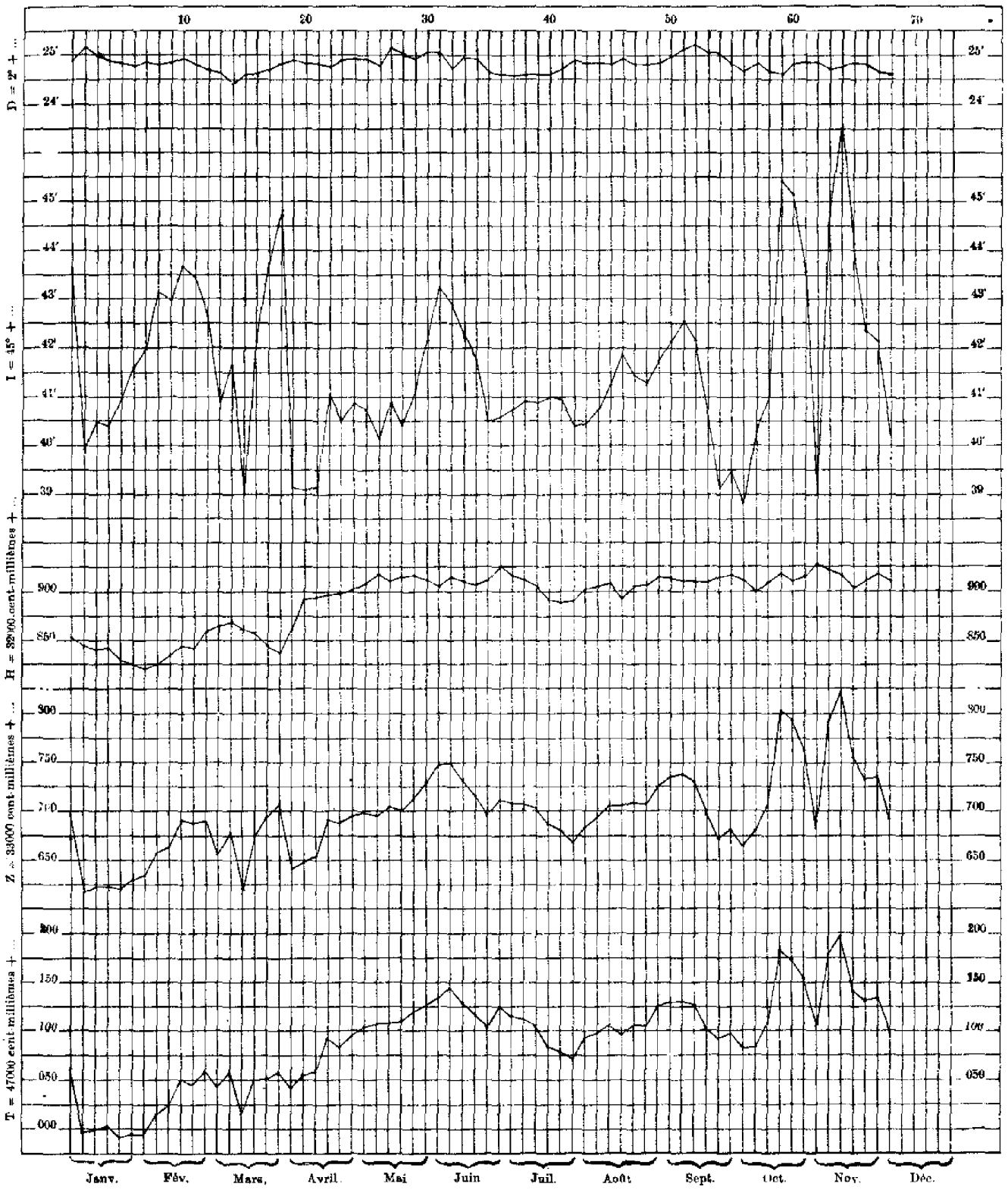
Nomenclature des nuages.

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

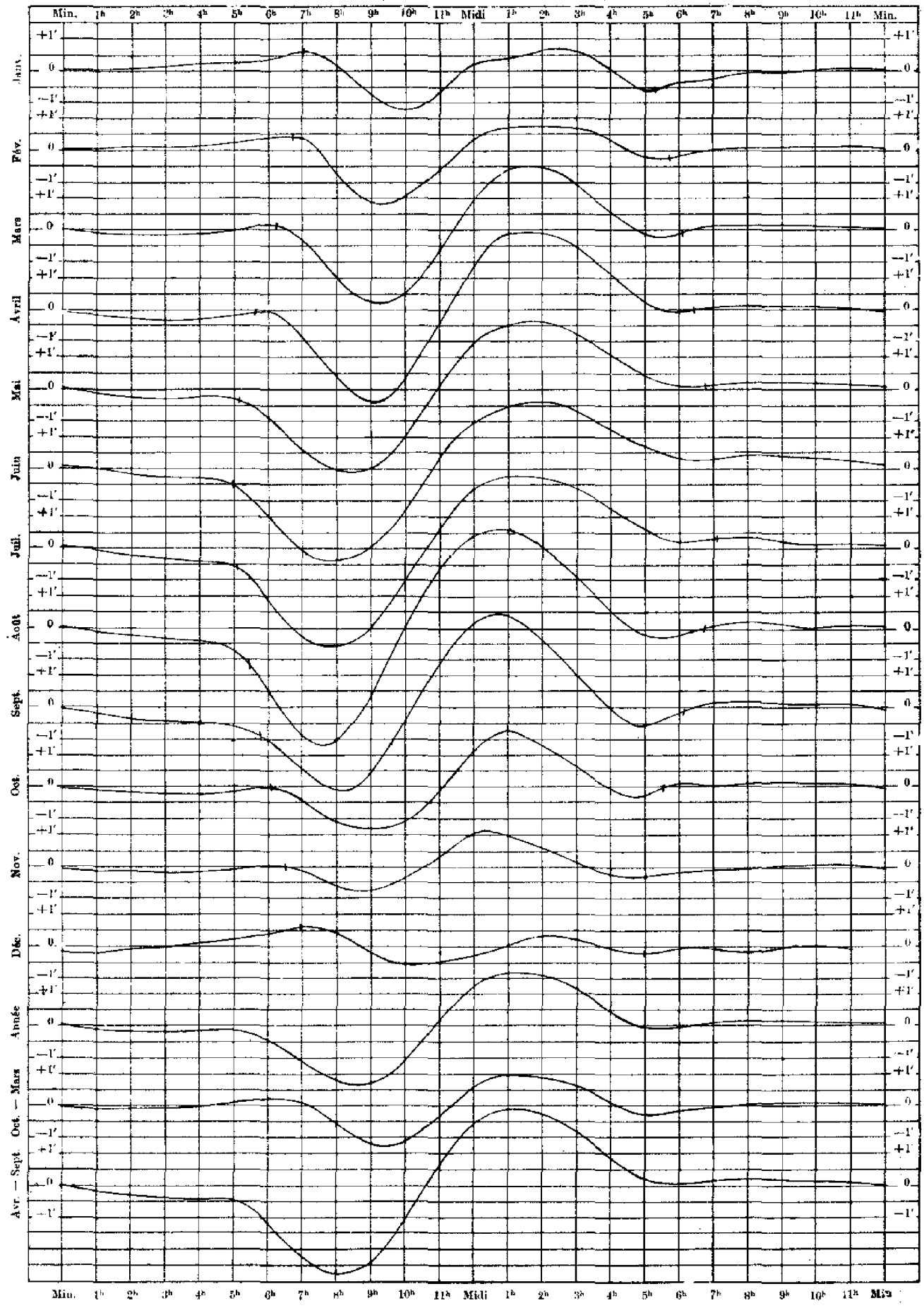
On emploie en outre les signes:

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

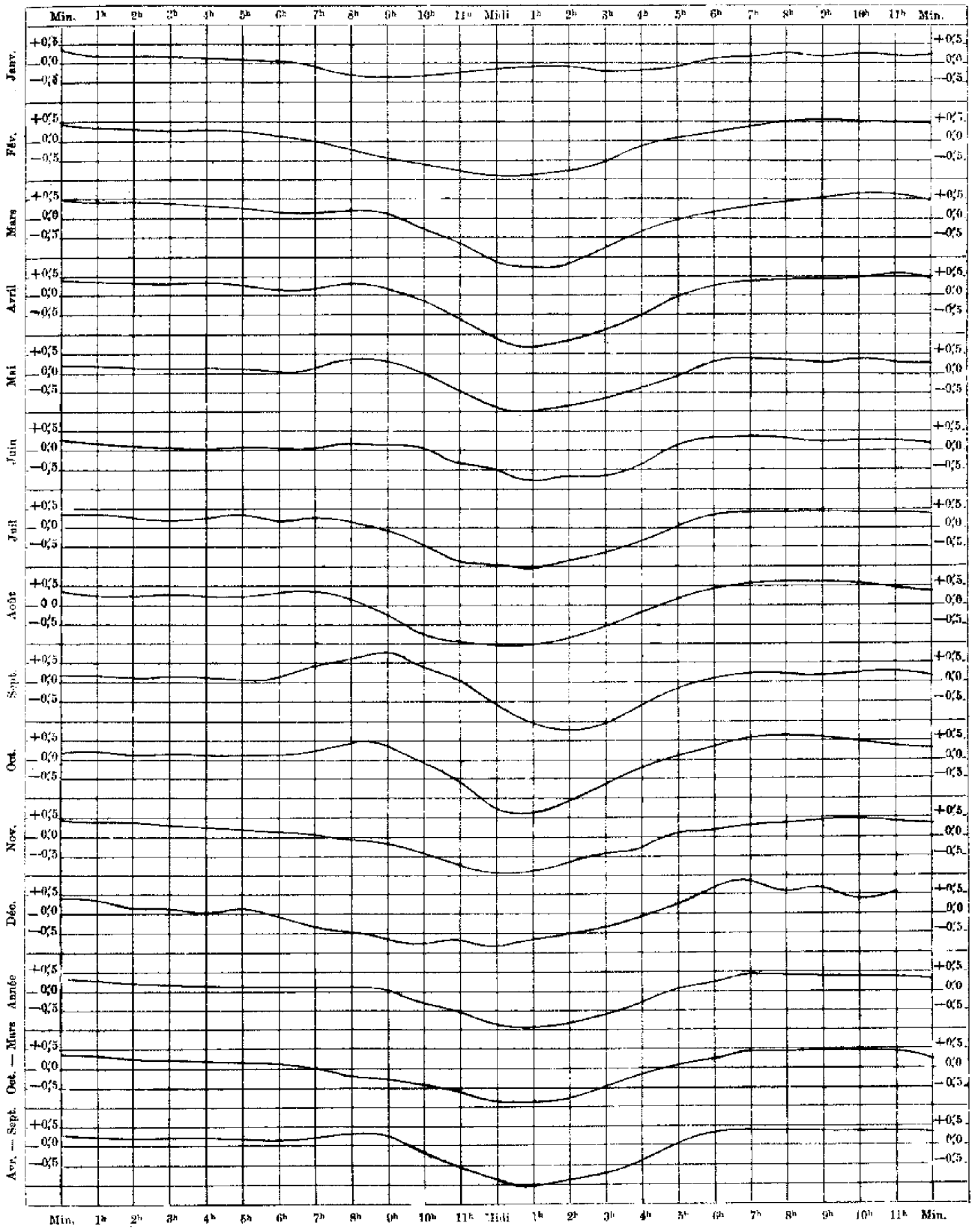
MAGNÉTISME TERRESTRE. MOYENNES DE CINQ JOURS. 1901.



DÉCLINAISON OCCIDENTALE VARIATION DIURNE EN 1901.

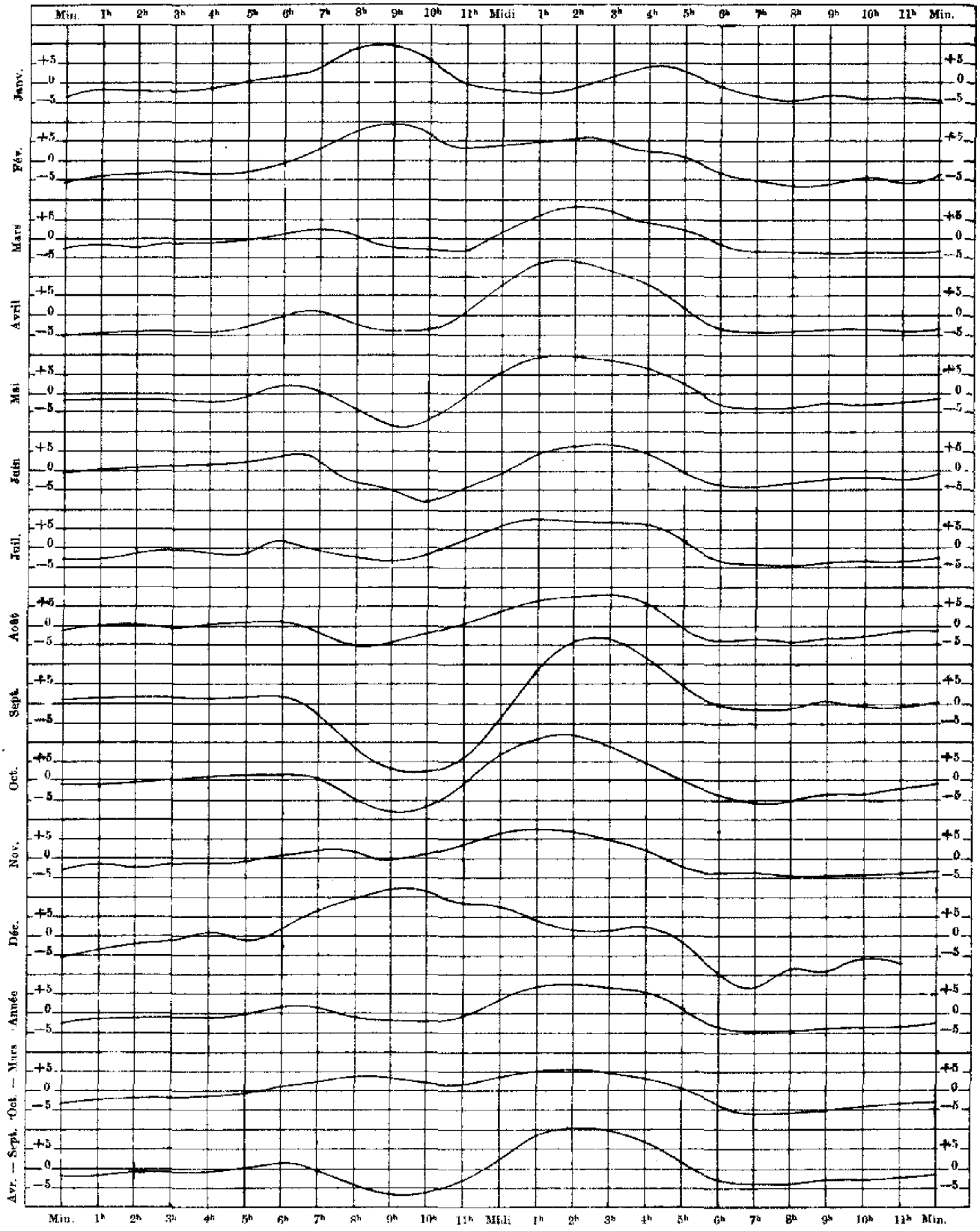


INCLINAISON MAGNÉTIQUE VARIATION DIURNE EN 1901.

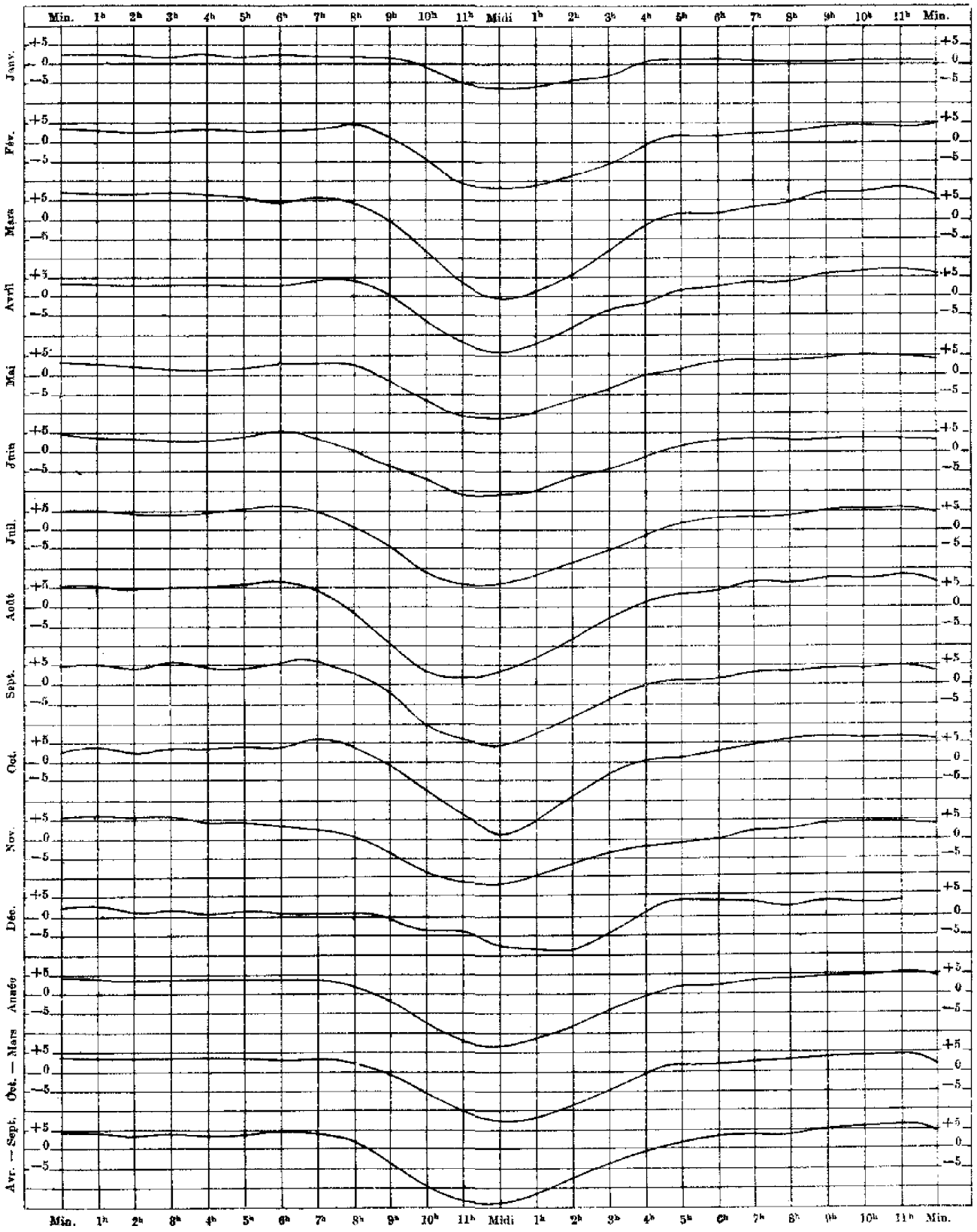


PL. IV.

INTENSITÉ HORIZONTALE VARIATION DIURNE EN 1901.

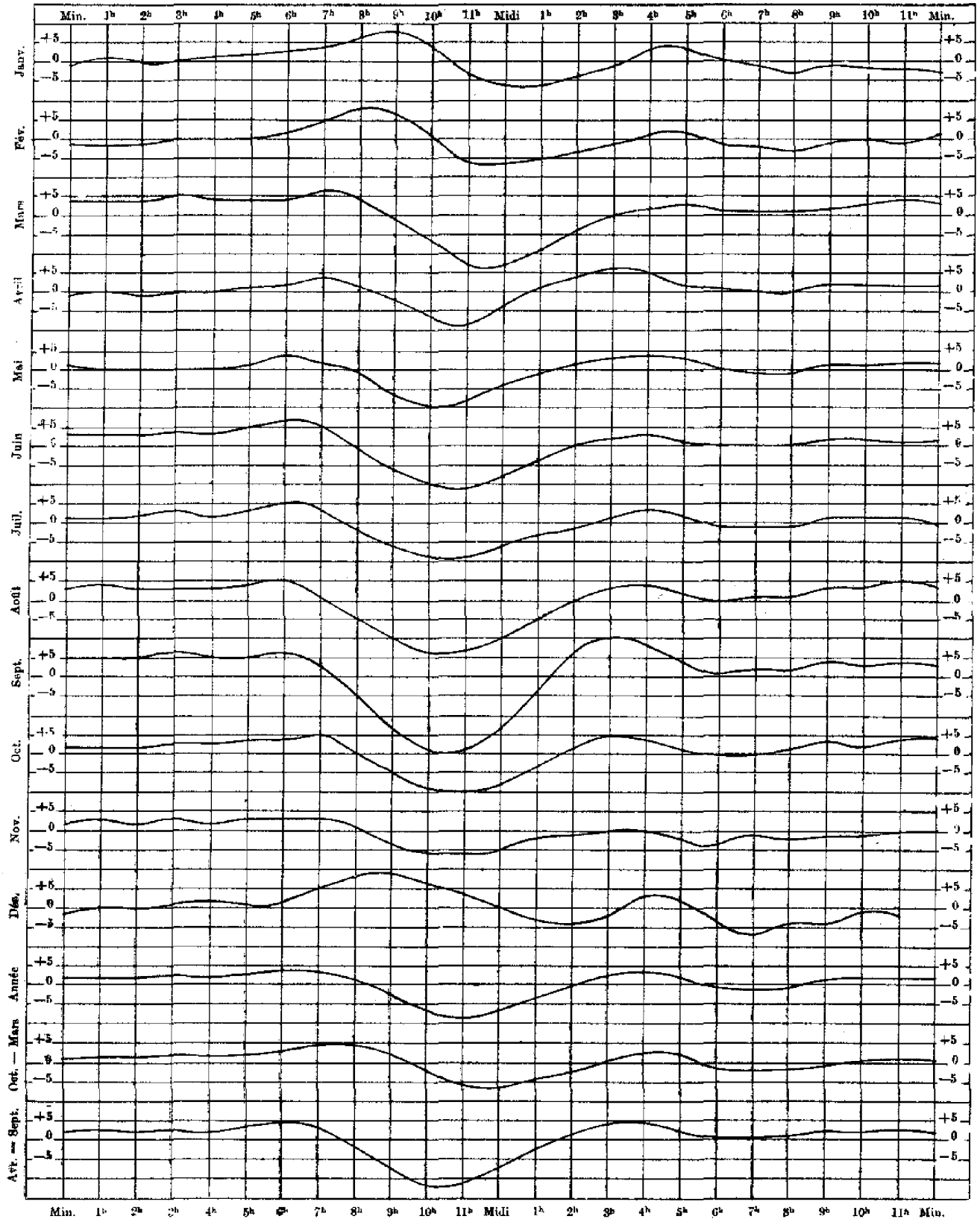


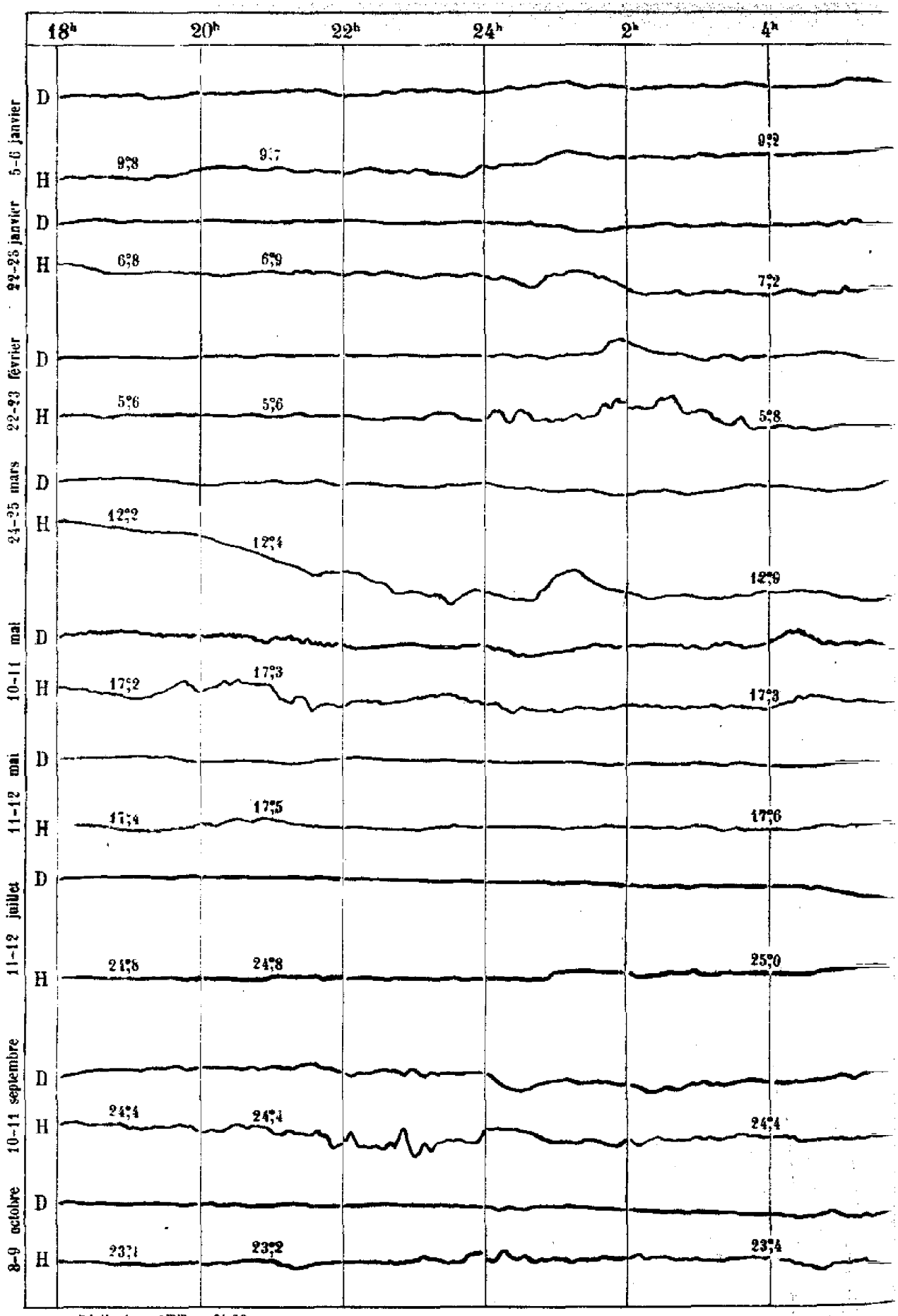
INTENSITÉ VERTICALE VARIATION DIURNE EN 1901.



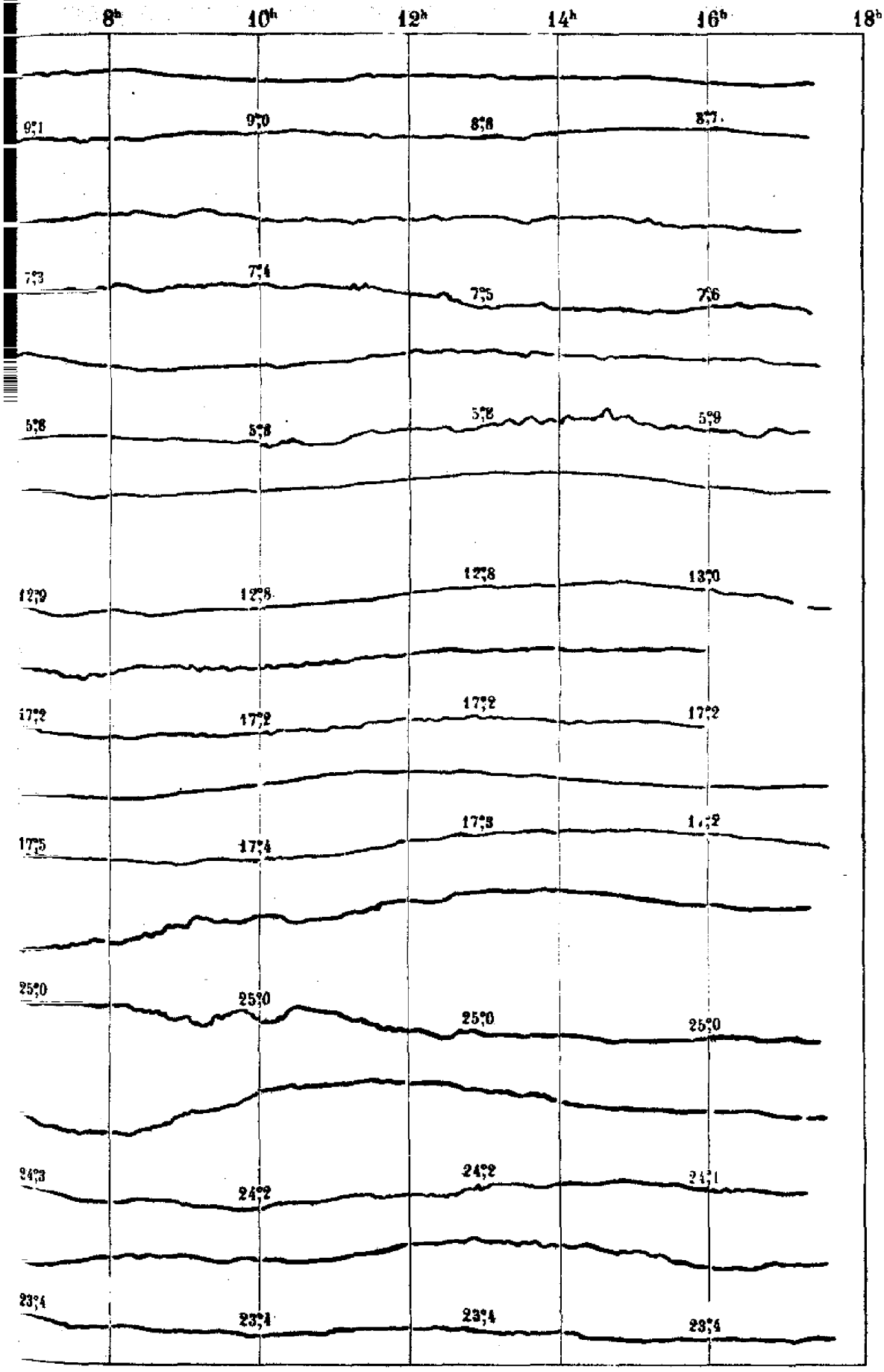
PL. VI.

INTENSITÉ TOTALE VARIATION DIURNE EN 1901.





Déclinaison 1^{min} = 0′,60.



Composante horizontale 1^{mm} = 0,000067 C. G. S.

BULLETIN DES OBSERVATIONS.

Ire PARTIE

MAGNÉTISME TERRESTRE.

REVUE DE L'ANNÉE 1901.

Cette première partie étant consacrée exclusivement au magnétisme terrestre, nous cesserons de diviser notre revue en périodes trimestrielles.

§ 1. Mesures absolues en 1901.

1. Résultat des graduations en 1901.

Dates.	Bifilaire. $\frac{dH}{H}$	Balance. $\frac{dZ}{Z}$	Etat magnétique.	Dates.	Bifilaire. $\frac{dH}{H}$	Balance. $\frac{dZ}{Z}$	Etat magnétique.
1 janvier	0.000199	0.000203	calme	8 juillet	0.000208	0.000225	calme
5 février	199	151	,,	5 août	218	225	,,
11 mars	199	137	,,	9 septembre	213	237	,,
2 avril	199	137	,,	8 octobre	201	269	,,
17 mai	206	186	,,	5 novembre	208	280	,,
18 mai	102		,,	11 novembre	098	145	,,
27 mai	209		,,	12 novembre	206	186	,,
9 juin	209	216	,,	7 décembre	206	118	,,

REMARQUE. — Le 18 mai et le 11 novembre, on avait à peu près doublé la sensibilité du bifilaire, en vue d'observations spéciales à faire pendant les deux éclipses de soleil de cette année. (1).

Les graduations ont toutes été faites par Sen Fang-bing, premier calculateur.

2. Mesures absolues de la déclinaison en 1901.

Dates.	Temps moyen.	D.	Etat magnétique.	Remarques.
4 janvier	10h 16m — 10h 39m	2° 24′, 71	calme	Pilier *nord*.
,,	15 1 — 15 24	2 25, 90	,,	,,
6 janvier	9 44 — 10 0	2 26, 77	,,	Pilier *sud*.
1 février	10 0 — 10 16	2 24, 52	,,	Pilier *nord*.
,,	10 47 — 10 55	2 24, 97	,,	,,
,,	11 20 — 11 30	2 25, 45	,,	,,
,,	14 15 — 14 25	2 27, 00	,,	,,
,,	14 54 — 15 2	2 26, 80	,,	,,
5 mars	11 33 — 11 43	2 24, 73	,,	,,
,,	15 10 — 15 20	2 25, 34	,,	,,
,,	16 15 — 16 25	2 24, 31	,,	,,
26 mars	16 27 — 16 36	2 25, 53	,,	,,
,,	16 36 — 16 45	2 25, 69	,,	,,
29 mars	9 7 — 9 15	2 22, 25	,,	,,
,,	9 16 — 9 28	2 22, 27	,,	,,

(1) Pour ces observations, voir Terrestrial magnetism and atmospheric electricity. Vol. VI p. 177 et vol VII p. 23.

Mesures absolues de la déclinaison en 1901 (suite).

Dates.	Temps moyen.	D.	Etat magnétique.	Remarques.
16 avril	8h 30m — 8h 42m	2° 22′, 50	calme	Pilier *nord*.
,,	10 40 — 10 52	2 24, 52	,,	,,
,,	14 25 — 14 35	2 27, 25	,,	,,
,,	15 18 — 15 26	2 27, 42	,,	,,
6 mai	14 44 — 15 2	2 27, 30	,,	,,
,,	16 35 — 16 45	2 25, 46	,,	,,
7 mai	10 39 — 10 55	2 25, 15	,,	,,
,,	14 20 — 14 35	2 29, 61	,,	,,
13 mai	11 32 — 11 46	2 27, 58	,,	,,
,,	15 28 — 15 36	2 27, 21	,,	,,
15 mai	10 38 — 10 54	2 27, 77	,,	,,
,,	14 47 — 15 3	2 28, 35	,,	,,
17 mai	7 0 — 7 20	2 23, 61	,,	P. Chevalier; pilier *nord*.
23 mai	14 35 — 14 55	2 28, 84	,,	Pilier *nord*.
1 juin	14 45 — 15 5	2 28, 03	perturbation	,,
3 juin	8 39 — 8 57	2 22, 64	calme	P. Chevalier; pilier *nord*.
,,	15 0 — 15 18	2 28, 61	,,	Pilier *nord*.
4 juin	8 15 — 8 30	2 22, 36	,,	,,
15 juillet	14 43 — 15 2	2 25, 01	,,	Vieille cabane.
16 juillet	8 20 — 8 35	2 18, 40	,,	,,
9 août	10 47 — 10 50	2 21, 80	,,	,,
,,	11 31 — 11 34	2 22, 30	,,	,,
,,	14 44 — 14 47	2 22, 13	,,	,,
,,	15 15 — 15 19	2 21, 22	,,	,,
10 août	8 35 — 8 38	2 19, 80	,,	,,
,,	9 4 — 9 8	2 21, 30	,,	,,
6 septembre	16 49	2 25, 35	,,	Pilier *nord*.
,,	17 16	2 25, 63	,,	,,
7 septembre	8 24	2 23, 30	,,	,,
,,	8 52	2 22, 58	,,	,,
9 septembre	16 43	2 25, 85	,,	,,
11 septembre	16 13	2 26, 63	petite perturbation	,,
,,	16 44	2 25, 52	,,	,,
22 octobre	16 25 — 16 32	2 23, 72	calme	Pilier provisoire.
,,	16 32 — 16 40	2 23, 64	,,	,,
24 octobre	14 34 — 14 44	2 23, 95	,,	,,
,,	14 44 — 14 54	2 23, 62	,,	,,
14 novembre	8 38 — 8 45	2 23, 17	,,	,,
,,	8 45 — 8 54	2 23, 00	,,	,,
,,	14 56 — 15 5	2 24, 72	,,	,,
,,	15 5 — 15 10	2 24, 67	,,	,,
2 décembre	8 35 — 8 43	2 25, 57	,,	Nouvelle cabane.
,,	8 43 — 8 50	2 25, 21	,,	,,
,,	14 15 — 14 23	2 25, 48	,,	,,
,,	14 23 — 14 31	2 25, 12	,,	,,
3 décembre	8 18 — 8 27	2 24, 62	,,	,,
,,	8 27 — 8 36	2 24, 32	,,	,,
,,	14 20 — 14 28	2 25, 18	,,	,,
,,	14 28 — 14 36	2 24, 90	,,	,,
16 décembre	11 0 — 11 9	2 26, 29	,,	,,
,,	11 9 — 11 18	2 26, 27	,,	,,
,,	14 37 — 14 47	2 27, 10	,,	,,
,,	14 47 — 14 57	2 27, 02	,,	,,

REMARQUE. — Toutes ces observations, sauf deux, ont été exécutées par Sen Fang-bing. Le 9 et le 10 août, on n'a pointé dans les deux positions que la division médiane de l'échelle micrométrique. Ces mesures sont donc des mesures complètes mais simples. Les autres équivalent chacune à 3 mesures simples. Voir la préface.

Comme il est dit dans la préface, un grand nombre d'observations ont été faites en divers points de l'enclos. Les résultats sont donnés ici tels qu'ils ont été obtenus, sans réduction à la nouvelle cabane.

3. Mesures absolues de la composante horizontale en 1901.

Dates.	Temps moyen.	Tempér moy. des déviations.	Déviation moyenne. à 40cm	Déviation moyenne. à 30cm	Tempér moy. des oscill.	Durée d'une osc. simple.	H	m	Etat magnétique.	Remarques.
14 janvier	10h 30m — 11h 10m	8,4	3° 57′ 25″	9° 27′ 28″	7,8	3,439	0,32903	723,97	calme	Pilier *nord*
,,	14 27 — 15 7	10,4	3 57 28	9 26 25	10,3	3,439	0,32860	725,54	,,	,,
,,	15 16 — 16 0	10,5	3 57 13	9 26 40	9,8	3,440	0,3295	724,09	,,	,,
28 janvier	10 31 — 11 13	5,8	3 57 58	9 28 0	4,9	3,437	0,32856	725,04	,,	,,
,,	14 35 — 15 24	6,2	3 57 58	9 26 48	5,5	3,438	0,32798	725,84	,,	,,
30 janvier	10 8 — 10 50	9,2	3 57 38	9 26 48	8,7	3,440	0,32838	725,24	,,	,,
,,	10 50 — 11 27	9,8	3 57 25	9 26 28	9,0	3,439	0,32865	725,09	,,	,,
18 février	9 44 — 10 25	9,3	3 57 18	9 25 55	7,8	3,438	0,32867	724,99	,,	,,
,,	10 33 — 11 17	9,6	3 57 19	9 26 18	9,3	3,440	0,32888	724,35	,,	,,
,,	14 20 — 15 0	9,3	3 57 13	9 26 28	9,2	3,439	0,32898	724,26	,,	,,
4 mars	10 26 — 11 10	10,0	3 57 0	9 26 33	8,9	3,439	0,32931	723,52	,,	,,
,,	11 12 — 11 55	10,9	3 56 50	9 26 0	9,2	3,440	0,32931	723,47	,,	,,
,,	14 15 — 15 0	9,6	3 57 10	9 25 58	9,5	3,439	0,32891	724,64	,,	,,
18 mars	8 40 — 9 25	13,1	3 56 50	9 25 38	11,3	3,442	0,32892	723,90	,,	,,
23 mars	15 35 — 16 15	12,7	3 56 58	9 25 45	11,9	3,442	0,32887	724,24	,,	,,
29 mars	10 25 — 11 5	13,8	3 57 0	9 25 25	12,6	3,443	0,32852	724,72	,,	,,
15 avril	10 20 — 11 0	15,9	3 56 50	9 24 40	15,1	3,443	0,32854	725,39	,,	,,
,,	14 50 — 15 30	17,9	3 56 35	9 23 55	16,0	3,444	0,32857	725,22	,,	,,
29 avril	11 0 — 11 49	25,5	3 55 35	9 22 20	24,4	3,450	0,32912	721,43	,,	,,
,,	16 9 — 16 47	24,6	3 55 28	9 22 23	23,9	3,450	0,32904	723,79	,,	,,
30 avril	10 27 — 11 5	23,9	3 55 48	9 21 38	23,1	3,448	0,32909	724,92	,,	,,
17 mai	10 25 — 11 5	20,6	3 55 50	9 23 5	20,8	3,446	0,32946	724,30	,,	Dehors.
,,	16 3 — 16 38	21,4	3 55 38	9 23 10	21,1	3,448	0,32963	723,37	,,	Pilier *nord*.
18 mai	8 15 — 8 59	20,5	3 56 0	9 23 28	20,5	3,447	0,32949	724,23	,,	,,
4 juin	10 23 — 11 3	24,7	3 55 43	9 22 45	23,9	3,449	0,32916	724,43	,,	Vieille cabane.
,,	14 58 — 15 42	25,4	3 55 35	9 21 25	25,5	3,449	0,32880	725,47	,,	,,
,,	16 5 — 16 43	24,5	3 55 50	9 21 53	25,7	3,449	0,32878	725,91	,,	,,
1 juillet	10 51 — 11 34	24,3	3 55 33	9 22 38	25,1	3,450	0,32941	724,02	,,	,,
,,	14 47 — 15 30	24,4	3 55 38	9 22 45	24,6	3,449	0,32939	724,35	,,	,,
,,	16 8 — 16 45	24,3	3 55 40	9 22 48	24,9	3,449	0,32932	724,39	,,	,,
22 juillet	10 41 — 11 24	27,5	3 55 23	9 21 23	27,7	3,451	0,32911	725,08	,,	,,
,,	14 20 — 15 2	27,5	3 55 10	9 21 23	27,7	3,451	0,32937	721,35	,,	,,
,,	15 8 — 15 45	27,4	3 55 18	9 21 38	27,8	3,451	0,32945	724,02	,,	,,
6 août	10 48 — 11 29	28,2	3 55 0	9 21 8	28,2	3,454	0,32932	723,57	,,	,,
,,	14 48 — 15 27	28,5	3 54 58	9 20 40	28,3	3,452	0,32931	724,17	,,	,,
,,	16 8 — 16 52	28,2	3 55 3	9 21 0	28,3	3,452	0,32933	724,07	,,	,,
19 août	10 40 — 11 25	30,2	3 54 58	9 20 40	28,8	2,455	0,32898	723,92	,,	,,
,,	14 47 — 15 36	31,0	3 54 38	9 20 5	31,0	3,455	0,32945	723,52	,,	,,
2 septembre	10 40 — 11 23	29,8	3 54 50	9 21 0	29,0	3,454	0,32947	723,40	,,	,,
,,	14 53 — 15 33	30,3	3 54 40	9 20 20	30,4	3,455	0,32947	723,42	,,	,,
,,	16 8 — 16 48	28,5	3 55 0	9 20 55	30,5	3,455	0,32930	723,95	,,	,,
16 septembre	10 37 — 11 25	28,0	3 55 28	9 21 18	27,3	3,454	0,32853	724,72	,,	,,
18 septembre	10 15 — 10 55	24,6	3 55 50	9 21 53	24,2	3,453	0,32830	721,90	,,	,,
30 septembre	10 23 — 11 10	25,0	3 55 18	9 21 50	22,6	3,450	0,32926	723,30	,,	,,
,,	16 12 — 16 56	24,2	3 55 18	9 21 28	23,9	3,450	0,32931	723,84	,,	,,
1 octobre	10 10 — 10 48	25,3	3 55 30	9 21 45	23,7	3,449	0,32869	724,44	,,	,,
21 octobre	10 20 — 11 0	20,3	3 55 40	9 23 0	19,5	3,447	0,32950	723,27	,,	Pilier *nord*.
,,	14 33 — 15 19	20,5	3 55 43	9 22 55	20,1	3,447	0,32913	723,62	,,	,,
22 octobre	10 14 — 10 52	22,1	3 55 40	9 22 45	22,0	3,449	0,32923	723,60	,,	,,
4 novembre	10 26 — 11 0	20,6	3 55 38	9 22 18	20,5	3,446	0,32933	724,17	un peu agité	,,
,,	14 26 — 15 18	19,1	3 56 5	9 23 40	18,7	3,449	0,32885	723,30	calme	,,
5 novembre	10 21 — 11 0	20,7	3 55 40	9 22 38	19,4	3,447	0,32925	723,47	,,	,,
25 novembre	14 36 — 15 14	15,6	3 56 13	9 23 55	15,8	3,443	0,32935	723,92	,,	,,
26 novembre	10 30 — 11 9	19,0	3 55 55	9 23 28	17,7	3,446	0,32933	723,53	,,	,,
,,	14 49 — 15 27	17,0	3 56 15	9 24 0	17,1	3,445	0,32912	723,95	,,	,,
9 décembre	14 13 — 14 52	20,0	3 55 45	9 22 35	19,4	3,446	0,32925	723,97	,,	,,
,,	14 55 — 15 36	19,6	3 55 45	9 23 20	19,7	3,447	0,32953	723,20	,,	,,
10 décembre	8 13 — 9 0	7,2	3 57 10	9 25 45	6,8	3,439	0,32884	724,15	,,	,,

REMARQUE. — L'observateur a toujours été Sen Fang-hing. La première observation du 17 mai a été faite dehors, sous une tente; celles du 4 juin au 1 octobre, dans l'ancienne cabane; toutes les autres sur le pilier *nord*. Les résultats sont donnés ici tels quels, sans réduction.

4. Mesures absolues de l'inclinaison en 1901.

Dates.	Temps moyen.	I	Etat magnétique.	Remarques.
14 janvier	8h 50m — 9h 38m	45° 40′ 57″	calme	Pilier en marbre.
,,	10 30 — 11 15	45 40 52	,,	,,
,,	14 2 — 14 50	45 39 57	,,	,,
28 janvier	8 30 — 9 14	45 41 48	,,	,,
,,	10 15 — 10 58	45 40 58	,,	,,
,,	14 5 — 14 55	45 40 30	,,	,,
14 février	10 16 — 10 58	45 43 30	,,	,,
,,	14 0 — 14 40	45 43 21	,,	,,
,,	14 45 — 15 27	45 42 41	,,	,,
4 mars	8 45 — 9 33	45 40 56	,,	,,
,,	14 0 — 14 48	45 39 53	,,	,,
18 mars	10 40 — 11 25	45 40 10	,,	Pilier *sud*.
,,	13 42 — 14 24	45 39 14	,,	,,
,,	14 45 15 30	45 37 53	,,	,,
1 avril	10 30 — 11 12	45 39 13	,,	,,
,,	13 50 — 14 36	45 39 14	,,	,,
,,	14 47 — 15 28	45 37 57	,,	,,
15 avril	8 30 — 9 16	45 42 28	,,	,,
,,	13 48 — 14 28	45 38 51	,,	,,
,,	16 10 — 16 50	45 40 8	,,	,,
29 avril	8 38 — 9 30	45 40 56	,,	,,
,,	13 44 — 14 28	45 39 42	,,	,,
,,	14 40 — 15 24	45 40 55	,,	,,
27 mai	8 40 — 9 24	45 40 23	,,	,,
,,	13 46 — 14 28	45 39 48	,,	,,
3 juin	13 38 — 14 14	45 40 52	,,	,,
,,	14 14 — 14 50	45 39 55	,,	,,
,,	16 10 — 16 48	45 41 5	,,	,,
4 juillet (1)		45 40 5	,,	,,
6 juillet	10 48 — 11 28	45 41 6	,,	,,
22 juillet	8 55 — 9 40	45 39 2	,,	,,
,,	10 15 — 10 58	45 37 50	,,	,,
,,	14 10 — 14 50	45 39 55	,,	,,
,,	14 53 — 15 35	45 40 49	,,	,,
5 août	10 35 — 11 12	45 40 32	,,	,,
,,	14 6 — 14 46	45 40 23	,,	,,
,,	14 48 — 15 26	45 40 49	,,	,,
19 août	10 45 — 11 25	45 41 38	,,	,,
,,	14 12 — 14 50	45 41 23	,,	,,
,,	14 52 — 15 28	45 41 21	,,	,,
2 septembre	8 46 — 9 26	45 41 57	,,	,,
,,	10 30 — 11 6	45 42 13	,,	,,
,,	14 6 — 14 42	45 41 24	,,	,,
,,	14 48 — 15 24	45 40 29	,,	,,
16 septembre	8 48 — 9 30	45 43 28	,,	,,
,,	10 20 — 11 0	45 40 55	,,	,,
,,	13 45 — 14 22	45 38 47	,,	,,
,,	14 26 — 15 0	45 40 37	,,	,,
30 septembre	8 45 — 9 22	45 40 15	,,	,,
,,	10 20 — 10 54	45 37 40	,,	,,
,,	13 50 — 14 28	45 40 18	,,	,,
,,	14 32 — 15 8	45 35 32	,,	,,
21 octobre	8 50 — 9 24	45 40 52	,,	,,
,,	13 40 — 14 18	45 41 53	,,	,,
22 octobre	13 44 — 14 24	45 39 58	,,	,,

(1) Le 4 juillet, on a fait en réalité 7 mesures, sans retournement des faces de l'aiguille. Nous en donnons la moyenne.

Mesures absolues de l'inclinaison en 1901.

Dates.	Temps moyen.	I	Etat magnétique.	Remarques.
22 octobre	14h 26m — 15h 2m	45° 39′ 40″	calme	Pilier *sud*.
23 octobre	14 0 — 14 44	45 43 8	,,	,,
4 novembre	11 5 — 11 45	45 42 27	,,	,,
,,	13 46 — 14 25	45 45 7	,,	,,
5 novembre	8 35 — 9 20	45 42 47	,,	,,
,,	14 0 — 14 42	45 42 34	,,	,,
18 novembre	14 10 — 14 50	45 41 0	,,	,,
,,	14 52 — 15 30	45 43 38	,,	,,
19 novembre	8 10 — 8 50	45 40 56	,,	,,
,,	8 52 — 9 28	45 43 41	,,	,,
2 décembre	8 55 — 9 33	45 37 8	,,	,,
,,	10 50 — 11 32	45 42 55	,,	,,
,,	13 44 — 14 26	45 40 30	,,	,,
,,	14 30 — 15 10	45 42 10	,,	,,
16 décembre	10 20 — 11 5	45 41 9	,,	ancienne salle.
,,	11 8 — 11 42	45 38 39	,,	,,
,,	13 40 — 14 18	45 41 56	,,	,,
,,	14 20 — 15 0	45 40 41	,,	,,
23 décembre	8 50 — 9 35	45 36 15	,,	dehors
,,	10 32 — 11 16	45 38 50	,,	,,
,,	13 46 — 14 20	45 37 45	,,	,,
,,	14 24 — 14 56	45 39 33	,,	,,
30 décembre	13 40 — 14 18	45 38 5	,,	ancienne salle
,,	14 22 — 15 2	45 44 50	,,	,,
31 décembre	8 42 — 9 20	45 36 47	,,	,,
,,	10 40 — 11 18	45 42 33	,,	,,

REMARQUE. — Ces mesures ont toutes été faites par Zi Pin-wen. Elles ont été faites pour la plupart sur le pilier *sud*. *Les barreaux de l'enregistreur étaient encore dans l'ancienne salle. En décembre*, pendant le déplacement de l'enregistreur, on a observé dans cette ancienne salle complètement vide.

§ 2. Etat du magnétisme terrestre à Zi-ka-wei, le 1er janvier 1901.

Si on prend pour le 1er janvier la moyenne de toutes les observations horaires de décembre et de janvier, réduites à *la nouvelle cabane sud*, (1) on trouve comme valeurs absolues des principaux éléments magnétiques, à Zi-ka-wei, le 1er janvier 1901 :

	1901	Accroissement en un an.
D	2° 23′,91	+ 2′,34
I	45° 41′,83	— 6′,05
H	0,328 49 C. G. S.	+ 0,000 35 C. G. S.
X	0,327 46	+ 0,000 33
Y	0,018 62	+ 0,000 23
Z	0,336 64	— 0,000 82
T	0,470 23	
Oscillation diurne de D	1′,96	— 1′,49
Heure du minimum de D	10h 6m	+ 48 minutes
Heure du maximum de D	13h 22m	+ 21 minutes

Les accroissements sont donnés en supposant les valeurs du 1 janvier 1900 et du 1 janvier 1901 réduites à l'ancienne cabane.

§ 3. Variation des différents éléments pendant l'année 1901.

I°. *Déclinaison.* — Comme à la fin de l'année précédente, la valeur moyenne de D varie très peu; elle oscille entre 2° 22′,11, 17 juillet, et 2° 25′,58, 14 septembre, ce qui ne fait pas 1′,5 d'écart.

Si on ne considère que les moyennes mensuelles, la stabilité est naturellement encore plus grande. Le minimum est 24′,63 pour février et 25′,06 pour septembre : écart 0′,43.

(1) Voir préface.

La courbe générale présente cependant quelques oscillations plus marquées. Dans le premier semestre, deux maximums, le 19 février (25',20) et le 5 avril (25',10). Pendant le 2e semestre, D va croissant du 17 juillet au 14 septembre, puis diminue tout le reste de l'année.

Si on fait la moyenne des onze mois, on trouve 24',75. La moyenne de 1900 était 22',17. En ajoutant 2',38, comme on l'a dit dans la préface, on obtient 24',55. L'accroissement séculaire, du 1 juillet 1900 au 1 juillet 1901, *ne serait que 0',40, valeur faible, mais nullement anormale à Zi-ka-wei.*

IIe. — *Inclinaison.* — L'inclinaison contraste avec la stabilité de D. D'un jour au suivant, la moyenne diurne varie parfois de plusieurs minutes, surtout aux dates des perturbations. La plus haute moyenne, 45°47',4, et la plus basse, 45°35',8, se présentent en novembre, à 10 jours d'intervalle, avec un écart de 11',6.

La courbe construite sur les moyennes de 5 jours, n'est guère plus exempte de ces écarts excessifs. Elle présente, si on omet les périodes très irrégulières de la fin de mars et d'octobre, une longue oscillation, dont le premier maximum a lieu à la mi-février et le second dans le dernier trimestre. Le semestre intermédiaire a un maximum secondaire assez accentué vers le 3 juin et un minimum profond à la fin de septembre.

IIIe. — *Composante horizontale.* — Le mouvement décroissant qui s'est dessiné dans le dernier trimestre de 1900, continue en janvier, pour être suivi d'une marche constamment croissante, tout le reste de l'année. Dans une longue oscillation de six mois, H diminue pendant trois mois, novembre et décembre 1900 et janvier 1901, passe par un minimum le 5 février (0,32812), puis remonte d'une quantité sensiblement égale pendant les trois mois suivants, pour atteindre son maximum (0, 32943) le 10 et le 19 mai. La marche croissante est interrompue, du 25 au 30 mars, par un grand minimum accidentel, dû à une perturbation.

Le maximum se prolonge plus d'un mois. Après le 27 juin, nouvelle oscillation, dont le minimum se rencontre le 18 juillet (0, 32886), et qui est troublée par les deux perturbations de la mi-août et du 12 septembre. Le maximum de toute l'année (0, 32939) se produit le 3 et le 12 novembre, et l'année se termine par une troisième oscillation de durée relativement courte.

IVe. — *Composante verticale.*—La courbe ressemble beaucoup à celle de I, sauf que le mouvement est plus visiblement croissant, à partir de la deuxième décade de janvier.

Ve. — *Intensité totale.* —Après une baisse de courte durée, au début de janvier, la force magnétique augmente régulièrement pendant plus de quatre mois. Au commencement de juin, il se dessine une large ondulation, dont le minimum se présente vers le milieu de juillet, et qui se termine vers le 10 septembre. Une deuxième oscillation succède, mais tellement troublée du 15 octobre à la fin de novembre, que les valeurs de T à cette époque, ainsi que celles de Z et de I, nous paraissent suspectes. De fait, à cette période correspondent des variations inexpliquées dans la sensibilité de la balance, d'une graduation à l'autre: circonstance qui a rendu nécessairement l'établissement de la ligne de base laborieux et assez incertain.

§ 4. Variation diurne des éléments en 1901.

Ie. — *Déclinaison.* — Au point de vue de la marche diurne, l'année, comme d'ordinaire, se divise en deux parties bien nettes, très apparentes sur les deux courbes de six mois, bien que le régime des mois chauds ne dure guère que quatre mois. D'octobre à avril, un maximum secondaire a lieu un peu avant le lever du soleil: en janvier, il est presque aussi important que le maximum de l'après-midi, et en décembre il est même plus élevé. Ce petit maximum disparaît à la fin de mai et fait place, jusqu'à la fin de septembre, à un simple point de plus forte courbure, toujours un peu avant le lever du soleil.

Inutile de faire observer que ces particularités sont absentes de la courbe moyenne de l'année, qui ne représente en fait la marche diurne à aucune époque. Elle met néanmoins en évidence la grande oscillation de midi et la petite onde de l'après-midi.

L'oscillation principale, dont le minimum a lieu en moyenne trois heures après le maximum du matin, est toute l'année la plus importante, sauf parfois en décembre. Cette année, son amplitude, qui n'est que 2',2 en novembre, va croissant d'une manière presque continue jusqu'en août, où elle atteint 7',0; après quoi, elle décroît très rapidement. Elle ne semble donc pas avoir passé cette année par son minimum ordinaire de février. Il est singulier aussi que la moyenne de décembre est inférieure à celle du mois précédent. Cela tient sans nul doute à ce que cette moyenne ne correspond en réalité qu'à la première décade du mois. Or le minimum annuel de l'amplitude a lieu en réalité à la fin de novembre, fait qui ressort mal des moyennes mensuelles et qui se trouve mis en évidence cette fois, par suite d'une circonstance accidentelle.

Si on compare mois par mois les amplitudes diurnes en 1900 et en 1901, on les trouve, à une exception près, plus faibles en 1901 ; la différence moyenne est 0′,25. C'est le minimum d'activité magnétique qui approche.

L'heure du maximum, bien plus fixe que celle du minimum, varie seulement entre midi et demie et 13^h et demie ; position moyenne : $13^h\ 20^m$.

On peut remarquer que ce maximum s'écarte sensiblement moins de la moyenne diurne que le minimum.

Il est suivi, un peu avant le coucher du soleil, d'un minimum secondaire, qui subsiste toute l'année, bien que fort atténué pendant les mois chauds, puis d'un second maximum, encore plus faible, également toujours observable, *mais dont l'heure, très incertaine, peut se placer vaguement entre le coucher du soleil et minuit.* La variation nocturne de D est en effet très petite et quelque peu hésitante.

La courbe du mois de décembre a été tracée avec 10 jours seulement ; il est intéressant de constater qu'elle a une allure presque aussi ferme que les années ordinaires.

II°. — *Inclinaison.* — Comme pour D, nous avons 2 types de variation ; mais ce sont les mois d'été qui présentent un maximum, le matin, et les 4 mois les plus froids, novembre, décembre, janvier et février qui en sont dépourvus. Ce maximum n'est important qu'aux mois de transition, avril et mai, septembre et octobre : en septembre, il devient même le maximum principal.

Ce qui caratérise la courbe diurne, c'est le minimum principal, dont l'heure varie de midi et demie à 13^h et exceptionnellement à 14^h en septembre ; de sorte que ce phénomène serait encore plus fixe que le maximum de D, qu'il précède d'environ 45 minutes.

L'amplitude de l'oscillation, mesurée entre les moyennes horaires extrêmes, et par suite plus faible que la réalité, est de 0′,8 en janvier ; elle augmente ensuite jusqu'à 1′,9 en avril, diminue en mai et juin (1′,1), augmente de nouveau, passe par son maximum (2′,0) en septembre, puis recommence à diminuer. Cela rappelle assez la marche annuelle de l'amplitude de D, cette année.

III°. — *Composante horizontale.* — *Comme pour D et I, on peut distinguer deux régimes, mais de durée plus inégale et moins profondément différents.*

La courbe diurne comporte en général une double oscillation, l'une de jour, plus importante, l'autre de nuit assez effacée. En décembre et les 2 mois suivants, le maximum du matin a lieu tard, vers 9^h, et est prépondérant. Le reste de l'année, il a lieu plus tôt et est beaucoup plus faible ; le minimum se produit alors vers 9^h, le maximum du soir devient de beaucoup le plus important. De la sorte la courbe affecte une forme qui rappelle le déclinomètre, type de mars ou avril. La ressemblance est surtout frappante quand l'allure est vive, comme en septembre.

On voit par là que les heures tropiques varient considérablement. L'amplitude de l'oscillation, mesurée comme pour I, est comprise entre 12 et 19 unités du 5e ordre, la moyenne étant 16, 7, et dans l'intervalle, la variation est irrégulière. Nous exceptons le mois de septembre, très extraordinaire, où l'oscillation dépasse 34, double de la moyenne.

Si on construit les diagrammes des vecteurs, au moyen des valeurs de X et Y, on trouve une rotation constamment inverse du mouvement des aiguilles d'une montre, de 4^h à 20^h, sauf en février et en avril, où le mouvement est rétrograde depuis l'heure du maximum de D.

De 21^h à 3^h, Y est trop petit pour permettre un tracé sérieux avec 5 décimales seulement.

Le diagramme de septembre est singulier.

IV°. — *Composante verticale.* — La marche diurne de Z rappelle celle de I. Comme pour II, nous avons un type spécial pour trois des mois froids. Le maximum du matin, un peu après le lever du soleil, sans être très accentué, est cependant apparent toute l'année, sauf en novembre, décembre et janvier, où le tracé est presque rectiligne toute la nuit.

Le minimum principal, unique pendant ces 3 mois, a lieu vers midi, un peu plus tôt que celui de I.

L'amplitude de l'oscillation a été plus forte cette année pendant les mois d'août, septembre et octobre. Elle passe de 9 à 29 *unités du 5e ordre d'une manière peu régulière.*

V°. — *Intensité totale.* — Il est difficile de trouver une différence bien nette entre les saisons, bien que le maximum du matin soit plus saillant en décembre, janvier et février. Ce maximum avec le minimum qui le suit, se manifeste ordinairement un peu après le lever du soleil. Il est suivi du grand minimum, dont l'heure va aussi en retardant, jusqu'en juin, puis avance le reste de l'année. Vient un second maximum, égal au premier en mai et en octobre, supérieur même en avril et en septembre. Son heure paraît varier moins régulièrement.

Enfin la nuit, le mouvement cesse à peu près complètement.

Quant à l'amplitude de l'oscillation, elle passe presque alternativement de 14 à 19 unités du 5e ordre.

Septembre se singularise encore ici, avec 29 unités d'amplitude, et une marche qui, comme celle de H, a l'allure d'un tracé du déclinomètre.

§ 5. Perturbations et description des courbes. (1)

I°. — JANVIER.

2. — L'horloge s'arrête plusieurs fois.

5. — A partir de 3^h 50^m, crochets, quelques uns atteignant 9 au bifilaire. Cela cesse le 6 vers 2^h.

6. — 18^h 40^m ond. (−1′) − 21^h 10^m ond. (+10).

9. — 15^h 50^m à 16^h 35^m puls.

10. — 12. Une souris pénètre plusieurs fois dans l'horloge, grignotte le papier et arrête le mouvement.

15. — 23^h 51^m à min 10^m, puls. Puis à 0^h 23^m mouvement brusque (+11) qui cesse presque aussitôt.

20. — 16^h 37^m à 16^h 46^m baisse brusque (−15). D petite ond.

22. — 14^h à 17^h crochets.

23. — 0^h 16^m ond. triple (−9 +18 −6) — 18^h à 21^h 45^m quatre ond. (−8 +6 −6 +24 −0′,6 +0′,5 −2′).

24. — 20^h 8^m ond. (+15 −1′,2).

27. — Depuis 16^h 45^m nombreux crochets. D a une ond. à 20^h (−1′,3).

II°. — FÉVRIER.

2. — 21 et demie à 3^h larges ond. (−10 +9 −30).

4. — 0^h 30^m ond. (+9).

14. 15 — Lampes trop baissées plusieurs fois.

17. — 15^h 42^m mouvement brusque (−7).

19. — 15^h 0^m ond, (+7) — Oscillations amples la nuit du 19 au 20.

23. — 0^h à 4^h perturbation. H a des mouvements courts, très anguleux; le plus haut maximum, à 2^h 40^m (+33 +2′) — Après 6 heures de calme, nouvelle perturbation, principal maximum, très pointu à 14^h 36^m (+35) — Le calme se fait vers 6^h, petite reprise à 8^h 20^m.

24. — 1^h 27^m crochet aigu (+15).

III°. — MARS.

3. — 3^h 10^m, 4^h, 21^h 12^m puls. très fines.

4. — 6^h 32^m, 9^h 8^m 16^h 30^m; item.

13. — 8^h ond. et crochets, jusque vers 16^h.

16. — 15^h 1^m brusque crochet isolé à D et H.

17. — 20^h 20^m ond. isolée (−10).

18. — 23^h 45^m ond. double (+7 −10).

21. — 10^h à 12^h crochets.

24. — 2^h 44^m début très brusque (+25 −0′,4) puis crochets diminuant rapidement. Reprise vers midi, crochets très aigus. Z est sensiblement influencé — 21^h à 2^h environ, larges ond. (−10 −28 +30).

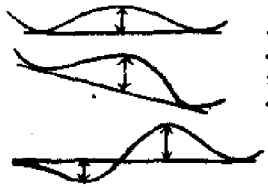
30. — D a des crochets vers 2^h jusque vers 8^h. A 23^h 37^m début brusque d'une perturbation (+15). Elle cesse vers 5^h et demie.

IV°. — AVRIL.

2. — 1^h 20^m ond.

11. — 4^h 45^m à 13^h, ond.

13. — 13^h 25^m puls.



(1) 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.

14. — 7^h et demie à midi petites ond.

15. — 1^h à 4^h ond, double (−5 +12 −0′3, +0′,5).

16, 17. — Le feu de H sort du papier. D est dentelé le 16 de 7^h à 9^h et demie.

22. — 13^h 8^m petite perturbation jusque vers 18^h. Elle reprend un peu de 22^h à 2^h.

27. — 13^h 50^m petites ond. — 16^h 40^m reprise jusque vers minuit.

V°. — Mai.

1. — Vers 11^h jusqua 14^h crochets.

6. — 0^h 45^m et 1^h 15^m puls.

8. — 6^h 40^m *ond. D seul* (−0′, 3).

10. — 16^h 9^m brusque début (+20) d'une perturbation. Les mouvements sont très brusques; ils sont plus amples de 19^h à 22^h.

11. — 4^h à 5^h 10^m ond. plus grande (+12 +2′,1). La perturbation cesse vers 22^h. Z l'a nettement enregistrée.

12. — 10^h 15^m et 12^h 39^m puls.

18. — Etude de l'éclipse de soleil. Voir *Terrestial Magnestim and atmospheric electricity* vol. VI p. 177.

23. — 21^h 10^m H monte subitement de +20 puis baisse de −6. D a une petite ond; (−0′,5)—puis 2 courbes parfaitement unies — 23^h 45^m puls.

24. — 2^h 52^m mouvements inverses de ceux d'hier soir, puis calme — 6^h 40^m à 21^h crochets nombreux.

25. — 1^h 18^m jusque vers 5^h crochets.

26. — 12^h 40^m ond. (−12) — L'horloge s'arrête plusieurs fois le 26 et le 27.

30. — 12^h 22^m ond. isolée (+6 +0′,5).

31. — 16^h 45^m mouvement soudain (+18 +0′,2), puis H baisse sensiblement. 19^h ond. brusque (−12), suivie de calme. C'est le prélude de la prochaine perturbation.

VI°. — Juin.

1. — 0^h 0^m montée subite de H (+12), puis 3 heures de calme — 2^h 45^m jusqu'à 14^h perturbation. Les mouvements de D sont plus aigus — 22^h 10^m dernière baisse brusque (−9).

2. — 23^h 10^m puls,

5. — 4^h 58^m puls. La pendule s'est arrêtée plusieurs fois ce jour et les suivants.

6. — 23^h 10^m montée brusque (+10).

7. — 8^h 20^m et 10^h 43^m puls. — 12^h 52^m ond. (−10).

8. — 8^h à 13^h plusieurs ond. — 20^h 38^m puls.

10, — 3^h 13^m et 5^h 22^m puls.

13. — 19^h 50^m commencement brusque d'une perturbation (+15 −0′,8), crochets pendant une heure, puis calme.

14. — Vers 2^h reprise (+8 +6 +6 +10), calme de 5^h à 8^h, reprise graduelle (−6 +5 −8 +3 −6 +10 −15), calme complet depuis midi. Le plus grand écart de D atteint 1′.

15. — 16^h 38^m ond. (+10 +12), fin à 20^h 23^m brusquement.

17. — 5^h 26^m et 5^h 48^m 2 petits crochets isolés surtout accentués pour D.

19. — 22^h 20^m à 1^h 20^m legères ond.

21. — Dans la nuit légères ond. — 4^h 40^m ond. (−6) — 14^h 35^m mouvements plus accentués, aigus, qui durent en s'affaiblissant jusqu'au lendemain matin.

28. — 3^h 0^m puls.

30. — Après 11^h petites ond. — 19^h 47^m *et* 20^h 9^m puls.

VII°. — Juillet.

2. — 21^h 30^m *et* 22^h 50^m *puls.*

4. — 16^h 45^m ond. et baisse (−15).

6. — 15^h 30^m *et* 16^h 22^m *puls. très visibles sur les deux courbes — Petites ond. dans la nuit.*

7. — 20^h 52^m et 21^h 38^m petit crochet isolé très aigu sur les deux courbes.

10. — *Arrêt de l'horloge.*

12. — 0^h 52^m mouvement brusque (+9) puis agitation — 8^h à 11^h cinq ond. atteignant 20 et 1′,5 —18^h petite ond.

15. — $0^h 30^m$ et $1^h 0^m$ puls.

17. — 10^h à 17^h un peu ondulé. De même dans la nuit du 17 au 18.

19. — L'après midi courbes dentelées — $18^h 35^m$ ond. plus forte, surtout pour D (+1').

20. — Après midi dentelures.

26. — Image mobile hors du papier.

VIII°. — Août.

5. — $23^h 8^m$ et le 6, à $1^h 7^m$ puls. légères.

7. — $20^h 25^m$ quelques ond. qui se répètent dans la journée du 8.

10. — $14^h 53^m$ crochet isolé (+4 +0',8) —

12. — $3^h 28^m$ item.

14 et 15. — $3^h 25^m$ et $11^h 6^m$ puls. — 13^h perturbation. Mouvements courts et baisse générale de H jusqu'à 19^h (en tout −78), puis ond. (+8 +1' + 10 −2',5 +12 +0',5)—Le 15 à $6^h 40^m$ ond. (−6 −0',6), $7^h 20^m$ (−18), $11^h 10^m$ (−15), $16^h 20^m$ (−15), période de calme puis à $22^h 12^m$ ond. (−30 −1',5 et −8 pour Z).

16. — $12^h 35^m$ puls.

18. — $1^h 18^m$ et $22^h 12^m$ crochet isolé aux 2 courbes.

21. — Dans la matinée légères dentelures.

22.25.29. — Plusieurs arrêts de la pendule.

24. — $0^h 43^m$ crochet isolé aux 2 courbes— De $22^h 25^m$ à $23^h 35^m$ puls.

25. — $23^h 15^m$ puls

26. — $19^h 4^m$ puls.

27. — $2^h 0^m$, $7^h 0^m$, $8^h 5^m$, $14^h 7^m$ puls,

IX°. — Septembre.

1. — 2^h à 7^h tracé dentelé — $19^h 50^m$, $21^h 22^m$ puls.

2. — $2^h 23^m$ et $3^h 14^m$ $21^h 16^m$ et $22^h 37^m$ puls.

3. — Plusieurs arrêts de l'horloge, ainsi que le 7— $20^h 50^m$ puls.

4. — $1^h 43^m$ et $2^h 25^m$ puls.

7. — $18^h 55^m$ crochet isolé.

9. — $2^h 42^m$ et $6^h 38^m$ crochet isolé— $9^h 13^m$ et $23^h 30^m$ puls.

10 et 11.—$0^h 32^m$ et $14^h 25^m$ puls.—18^h perturbation. Les écarts vont en croissant jusqu'à 23^h (+24 −25), puis diminuent jusqu'au 11 à 18^h et demie où le calme se rétablit.

16. — $14^h 7^m$ montée brusque (+15 −0',5).

17. — Petites ond.

21. — $1^h 45^m$ $2^h 40^m$ et $22^h 20^m$ puls.

22. — $21^h 42^m$ et $22^h 22^m$ très petites puls.

24. — $20^h 15^m$ it.

29. — $21^h 30^m$ puls.

X°. — Octobre.

1. — $18^h 28^m$ et $20^h 10^m$ puls.

7. — $0^h 10^m$ à $1^h 30^m$ puls, sans arrêt — $2^h 38^m$ crochet isolé aux 2 courbes — $13^h 0^m$ et $22^h 10^m$ puls.

8. — 10^h ond.—23^h jusque au 9 vers 6^h petite perturbation (+12 +18 +15) — 18^h à 20^h ond. (+18 −2').

13. — $14^h 25^m$ brusque montée (+6) puis petits crochets fins jusqu'à minuit.

16. — $0^h 45^m$ crochet isolé.

19. — $5^h 22^m$ crochet isolé,

21. — $22^h 25^m$ puls.

23. — $16^h 50^m$ montée rapide (+13), puisse baisse considérable de H jusqu'à 21^h (−40) −21^h ond. (+20 −1',8).

26. — H continue à être un peu troublée la nuit.

28. — 20^h à 23^h légère agitation, de H.

XI°. — Novembre.

3. — $1^h 8^m$ et $2^h 40^m$ puls.

4. — $3^h 35^m$, $4^h 5^m$, $5^h 32^m$, $8^h 38^m$ mouvements très anguleux de H. Ils s'éteignent peu à peu après 11^h. Vers 18^h ond. (−15 +0',6).

5. — 2^h ond. (+13 +0′,8)—vers 13^h crochets—23^h ond. double (−6 +6).

6. — 10^h à midi agitation — 22^h 25^m ond. (+10 −0′,8).

7. — 23^h 32^m à 1^h 10^m agitation.

9. — 9^h mouvement brusque (+15 −0′,3)—Nouvelle agitation de 14^h 48^m à minuit 25^m.

11. — Observations spéciales pour l'éclipse de soleil (1).—A partir de 19^h perturbation jusqu'à 23^h.

19. — 13^h 30^m légère agitation jusqu'à 2^h.

20. — 6^h à 2^h ond. (+20 −0′,6) — 13^h 22^m crochet.

23. — 13^h 22^m crochet isolé.

25. — 18^h à minuit un peu d'agitation.

29. — 23^h 10^m puls.

30. — 0^h 25^m, 2^h 30^m et 23^h 50^m puls.

XII°. — DÉCEMBRE.

1. — 0^h 0^m, 2^h 5^m puls. — 21^h 9^m commencement subit (+18) d'une perturbation, qui cesse non moins brusquement le 2 à 4^h 47^m (−25). D et Z y sont presque insensibles.

2. — 8^h à 16^h petits crochets — 15^h 35^m à 20^h large ondulation aux 2 courbes — 22^h à 1^h 3 ond. (−10 +9 +12 −1′,5).

3. — 14^h 52^m et 21^h 20^m puls,

8. — 6^h 10^m montée subite (+12) puis trait tout-à-fait uni — 13^h 20^m baisse rapide — 23^h 15^m puls.

9. — 0^h 45^m puls.

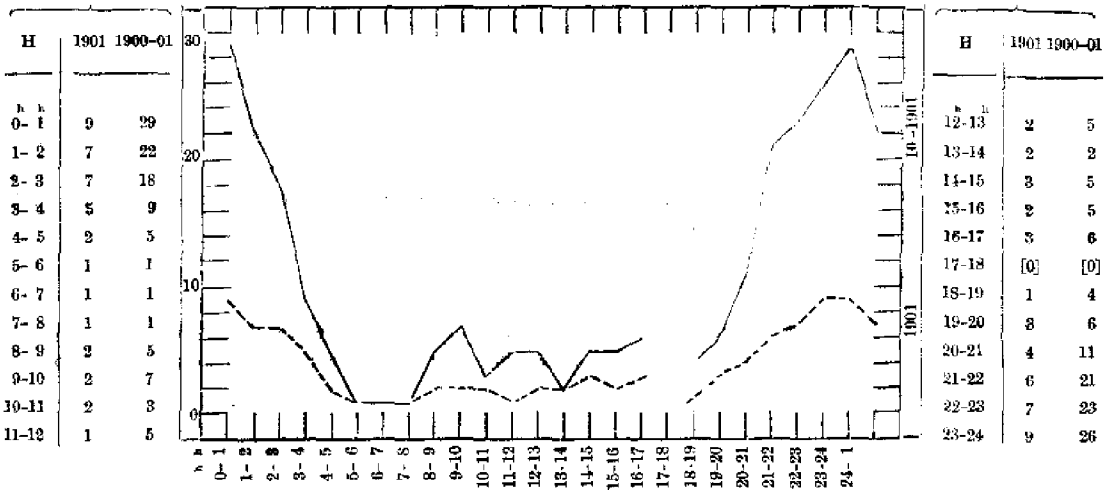
10. — à 10^h, on commence à démonter l'enregistreur pour le transporter dans la nouvelle salle. Il subit d'abord un nettoyage complet et quelques menues reparations.

En résumé, cette année a été toute entière d'un grand calme magnétique.

Une planche annexée à ce fascicule reproduit néanmoins, comme les années précédentes, les courbes qui correspondent aux jours de perturbation, choisis par les observatoires du Parc St Maur et de Greenwich.

PULSATIONS.

Il a paru intéressant de grouper ici par heures les *pulsations* observées en 1901 et dans les 2 années 1900-1901. Il faut remarquer que la période de 17^h à 18^h, pendant laquelle on change le papier, n'est pas comparable aux autres.



H	1901	1900-01
0-1	9	29
1-2	7	22
2-3	7	18
3-4	5	9
4-5	2	5
5-6	1	1
6-7	1	1
7-8	1	1
8-9	2	5
9-10	2	7
10-11	2	3
11-12	1	5

H	1901	1900-01
12-13	2	5
13-14	2	2
14-15	3	5
15-16	2	5
16-17	3	6
17-18	[0]	[0]
18-19	1	4
19-20	3	6
20-21	4	11
21-22	6	21
22-23	7	23
23-24	9	26

La courbe diurne tracée avec ces chiffres est presque identique à celle qu'obtenait à Batavia le Dr W. van Bemmelen (2).

(1) Voir Terrestrial Magnetism, vol. VII. p. 23.

(2) Erdmagnetische pulsationen—Naturkundig Tijdschift voor Nederlandsch-Indië. Deel LXII. p. 79.

§ 6. Etat de la surface solaire.

Voici le résumé sommaire des observations.

MOIS	JOURS OÙ On n'a pu observer.		On n'a pas vu de tache.		On a vu des taches.		GROUPES.
Janvier	1. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 16. 17. 19. 20. 21. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.	27	2. 15. 18. 22.	4		0	
Février	20.	1	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28.	26	8.	1	1
Mars	2. 6. 10. 14. 21. 22. 23. 26. 27. 28. 29.	11	1. 3. 11. 12. 13. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 24. 25. 30. 31.	15	4. 5. 7. 8. 9.	5	1
Avril	6. 13. 14. 15. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26.	13	1. 2. 3. 4. 5. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 16. 17. 27. 28. 29. 30.	17		0	
Mai	1. 2. 7. 8. 9. 16. 17. 21. 24. 26. 27.	11	3. 4. 5. 6. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 18. 19. 20. 31.	14	22. 23. 25. 28. 29. 30.	6	1
Juin	2. 3. 5. 6. 12. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 21. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29.	19	1. 4. 7. 8. 9. 10. 11. 13. 30.	9	20. 22.	2	1
Juillet	3. 4. 7. 8. 9. 10. 11. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 20. 22. 28. 29.	17	1. 2. 5. 6. 12. 19. 21. 23. 24. 25. 26. 27. 30. 31.	14		0	
Août	3. 4. 5. 6.	4	1. 2. 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.	27		0	
Septembre	11. 18. 19. 25. 26. 27.	6	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 20. 21, 22, 23. 24. 28. 29. 30.	24		0	
Octobre	3. 10. 11. 12. 14. 15. 16. 19. 21. 23. 24. 25. 31.	13	1. 2. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 13. 17. 18. 20. 22. 26. 27. 28. 29. 30.	18		0	
Novembre	1. 6. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19.	10	2. 3. 4. 5. 7. 8. 9. 10. 11. 25. 26. 27. 28. 29. 30.	15	20. 21. 22. 23. 24.	5	1
Décembre	1. 8. 12. 15. 21. 22. 23. 25. 28. 29.	10	2. 3. 4. 5. 6. 7. 9. 10. 11. 13. 14. 16. 17. 18. 19. 20. 24. 26. 27. 30. 31.	21		0	
Total		142		204		19	5

En somme, on a vu une tache le 8 février, un groupe du 4 au 9 mars, un second groupe plus important du 22 au 30 mai, et sa réapparition amoindrie le 20 et le 22 juin, et enfin une tache en novembre.

La formation de mai n'a pas été vue ici le 20, à 10^h, mais elle a été observée le même jour à Manille. Elle paraît correspondre à la perturbation magnétique de la même époque.

§ 7. Tremblements de terre.

On nous a signalé un tremblement de terre, le 4 février, à 8^h, à Fusan (Corée), et dans le sud de la péninsule.

Le 27 octobre, on nous télégraphiait qu'un choc assez faible s'est fait sentir à Nicolaevsk-sur Amour (Sibérie), le 29 à 10^h 54^m du soir.

J. DE MOIDREY, S. J.

MAGNÉTISME TERRESTRE.

RÉSUMÉ DE L'ANNÉE 1901.

I. DÉCLINAISON OCCIDENTALE

D

	Valeur moyenne	Oscillation diurne	Minimum principal		Maximum principal	
Janvier	2° 24',91	2',47	2° 23',43	10h 10m	2° 25',90	13h 42m
Février	2° 24,82	2,94	2° 22,92	9 26	2° 25,86	13 36
Mars	2° 24,63	4,62	2° 22,10	9 21	2° 26,72	13 42
Avril	2° 24,85	5,56	2° 21,76	9 11	2° 27,43	13 41
Mai	2° 24,93	5,26	2° 22,07	8 31	2° 27,36	13 37
Juin	2° 24,82	5,62	2° 21,60	8 6	2° 27,22	13 36
Juillet	2° 24,67	6,08	2° 21,71	8 1	2° 27,82	13 34
Août	2° 24,85	7,02	2° 21,02	7 35	2° 28,05	12 54
Septembre	2° 23,06	5,88	2° 22,25	8 17	2° 28,13	12 41
Octobre	2° 24,75	3,62	2° 23,04	9 1	2° 26,67	13 0
Novembre	2° 24,80	2,22	2° 23,56	8 40	2° 26,07	12 31
Décembre	2° (24,51)	(1,22)	2° (23,82)	(10 11)	2° (25,04)	(14 23)
Année	2° 24,75	4,66	2° 22,34	8h 45m	2° 27,02	13 19

	II. INCLINAISON	III. INTENSITÉ				
		Totale	Horizontale	Nord	Est	Verticale
	I	T	H	X	—Y	Z
Janvier	45° 41',17	0,47065	0,32887	0,32808	0,01384	0,33633
Février	45° 43,05	0,47032	0,32888	0,32808	0,01383	0,33670
Mars	45° 42,04	0,47046	0,32857	0,32828	0,01382	0,33671
Avril	45° 40,25	0,47069	0,32891	0,32862	0,01385	0,33670
Mai	45° 41,00	0,47113	0,32914	0,32884	0,01388	0,33709
Juin	45° 41,72	0,47123	0,32914	0,32884	0,01386	0,33723
Juillet	45° 40,84	0,47094	0,32902	0,32872	0,01384	0,33693
Août	45° 41,27	0,47103	0,32904	0,32875	0,01386	0,33704
Septembre	45° 41,08	0,47113	0,32914	0,32884	0,01388	0,33710
Octobre	45° 42,23	0,47127	0,32912	0,32883	0,01385	0,33731
Novembre	45° 43,15	0,47142	0,32917	0,32887	0,01386	0,33756
Décembre	45° (40,49)	(0,47109)	(0,32917)	(0,32887)	(0,01383)	(0,33701)
Année	45° 41,62	0,47088	0,32891	0,32861	0,01385	0,33697

MOYENNES DE 5 JOURS. 1901.

		D	Oscillation diurne de D	I	T	H	Z
1	3 Janvier	2° 24,91	1,55	45° 43,76	0,47062	0,32852	0,33697
2	8	2 25,13	1,85	45 39,95	0,46996	0,32843	0,33615
3	13	2 24,98	2,58	45 40,49	0,47000	0,32840	0,33623
4	18	2 24,91	2,94	45 40,40	0,47001	0,32842	0,33623
5	23	2 24,80	1,96	45 40,97	0,46990	0,32829	0,33621
6	28	2 24,77	3,37	45 41,59	0,46994	0,32825	0,33629
7	2 Février	2 24,85	2,68	45 41,97	0,46993	0,32821	0,33631
8	7	2 24,79	2,93	45 43,12	0,47015	0,32825	0,33659
9	12	2 24,88	2,79	45 42,98	0,47024	0,32833	0,33664
10	17	2 24,95	2,94	45 43,70	0,47051	0,32845	0,33690
11	22	2 24,79	3,38	45 43,47	0,47045	0,32842	0,33684
12	27	2 24,68	3,85	45 42,67	0,47058	0,32860	0,33686
13	4 Mars	2 24,62	4,37	45 40,91	0,47042	0,32865	0,33657
14	9	2 24,44	3,48	45 41,66	0,47059	0,32870	0,33677
15	14	2 24,59	3,50	45 39,02	0,47017	0,32866	0,33621
16	19	2 24,60	5,47	45 42,18	0,47050	0,32859	0,33675
17	24	2 24,70	5,08	45 43,76	0,47051	0,32844	0,33691
18	29	2 24,83	5,83	45 44,82	0,47059	0,32839	0,33707
19	3 Avril	2 24,93	6,89	45 39,15	0,47043	0,32866	0,33641
20	8	2 24,82	6,45	45 39,08	0,47054	0,32892	0,33648
21	13	2 24,82	5,35	45 39,13	0,47060	0,32895	0,33653
22	18	2 24,79	5,94	45 41,01	0,47091	0,32898	0,33690
23	23	2 24,90	4,51	45 40,50	0,47085	0,32899	0,33684
24	28	2 24,94	4,67	45 40,85	0,47096	0,32901	0,33692
25	3 Mai	2 24,95	4,69	45 40,76	0,47102	0,32909	0,33699
26	8	2 24,80	5,48	45 40,12	0,47107	0,32918	0,33696
27	13	2 25,13	4,05	45 40,93	0,47107	0,32911	0,33704
28	18	2 25,01	5,76	45 40,42	0,47108	0,32916	0,33700
29	23	2 24,96	5,80	45 41,13	0,47119	0,32917	0,33714
30	28	2 25,09	5,25	45 42,13	0,47126	0,32912	0,33729
31	2 Juin	2 25,08	5,71	45 43,27	0,47135	0,32907	0,33747
32	7	2 24,73	5,49	45 42,85	0,47144	0,32916	0,33749
33	12	2 24,98	4,34	45 42,28	0,47128	0,32912	0,33732
34	17	2 24,95	5,55	45 41,71	0,47117	0,32910	0,33718
35	22	2 24,69	6,89	45 40,50	0,47103	0,32912	0,33697
36	27	2 24,59	5,26	45 40,56	0,47124	0,32926	0,33712
37	2 Juillet	2 24,55	5,26	45 40,72	0,47116	0,32919	0,33708
38	7	2 24,57	5,74	45 40,97	0,47112	0,32914	0,33708
39	12	2 24,59	6,25	45 40,94	0,47104	0,32908	0,33702
40	17	2 24,58	7,50	45 41,01	0,47082	0,32892	0,33687
41	22	2 24,69	6,16	45 40,97	0,47077	0,32889	0,33683
42	27	2 24,90	4,94	45 40,35	0,47071	0,32892	0,33670
43	1 Août	2 24,87	6,89	45 40,45	0,47090	0,32902	0,33685
44	6	2 24,88	6,44	45 40,76	0,47097	0,32905	0,33695
45	11	2 24,80	6,16	45 41,24	0,47106	0,32907	0,33706
46	16	2 24,96	6,67	45 41,90	0,47096	0,32893	0,33705
47	21	2 24,82	6,94	45 41,48	0,47106	0,32905	0,33708
48	26	2 24,82	7,96	45 41,30	0,47105	0,32906	0,33706
49	31	2 24,84	8,70	45 41,79	0,47125	0,32915	0,33725
50	5 Septembre	2 24,99	7,66	45 42,15	0,47128	0,32914	0,33731
51	10	2 25,17	5,54	45 42,54	0,47128	0,32912	0,33734
52	15	2 25,25	6,31	45 42,12	0,47126	0,32912	0,33729
53	20	2 25,05	5,80	45 40,57	0,47102	0,32911	0,33697
54	25	2 25,05	4,78	45 39,12	0,47088	0,32915	0,33673
55	30	2 24,86	4,77	45 39,49	0,47096	0,32917	0,33682
56	5 Octobre	2 24,70	4,52	45 38,81	0,47081	0,32913	0,33665
57	10	2 24,84	4,28	45 40,29	0,47082	0,32900	0,33680
58	15	2 24,70	3,23	45 41,02	0,47109	0,32911	0,33706
59	20	2 24,65	3,25	45 45,45	0,47184	0,32920	0,33802
60	25	2 24,81	2,58	45 45,44	0,47173	0,32912	0,33794
61	30	2 24,83	3,43	45 43,56	0,47155	0,32918	0,33763
62	4 Novembre	2 24,88	2,46	45 39,01	0,47102	0,32927	0,33683
63	9	2 24,73	1,77	45 44,81	0,47178	0,32922	0,33792
64	14	2 24,78	2,10	45 46,52	0,47197	0,32919	0,33822
65	19	2 24,84	2,39	45 44,12	0,47141	0,32903	0,33758
66	24	2 24,82	2,27	45 42,38	0,47130	0,32913	0,33734
67	29	2 24,65	1,56	45 42,14	0,47136	0,32919	0,33736
68	4 Décembre	2 24,63	1,04	45 40,23	0,47098	0,32911	0,33691
69	9						

DÉCLINAISON.

DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE. D = 2° + JANVIER 1901.

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

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

DÉCLINAISON.

DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE. D = 2° + FÉVRIER 1901.

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

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

DÉCLINAISON.

DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE. D = 2° + MARS 1901.

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

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

DÉCLINAISON.

DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE. $D = 2^{\circ} +$ AVRIL 1901.

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

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

DÉCLINAISON.

DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE. D = 2° +

MAI 1901.

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

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

DÉCLINAISON.

DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE. D = 2° + JUIN 1901.

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

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

DÉCLINAISON.

DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE. D = 2° +

JUILLET 1901.

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

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

DÉCLINAISON.

DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE. D = 2° + AOÛT 1901.

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

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

DÉCLINAISON.

DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE. D = 2° + SEPTEMBRE 1901.

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

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

DÉCLINAISON.

DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE. D = 2° + OCTOBRE 1901.

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

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

DÉCLINAISON.

DECLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE. D = 2° + NOVEMBRE 1901.

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	Etat.
1	24'79	24'79	24'73	24'73	24'67	24'61	24'61	24'07	23'22	23'22	24'61	26'18	calme
2	24.90	24,90	24,72	24,72	24,66	24,60	24.72	24.60	24.18	24,18	24.96	25,75	,,
3	24.88	24,76	24,70	24,70	24,64	24,64	24,70	24,52	23.31	**22,70**	22,89	24,58	,,
4	24.63	24.63	24,57	24,45	24,69	24.69	24,81	24,87	24,33	25,24	25,11	25,48	ondulé
5	24.55	24,79	25,15	24,67	24,67	24,97	25,03	25,46	24,97	24,85	25,22	25,22	,,
6	24,60	24,54	24,96	25,14	24,66	24,96	25,08	24,42	24,30	24,60	25,27	25,63	,,
7	24,94	24,88	24,82	24,64	24.76	24,94	24,82	24,64	24,34	23,92	23,92	24,64	calme
8	24,69	24.69	24,63	24,63	24.39	24.69	24,93	24,69	24,69	24,93	25,24	25,60	peu ondulé
9	24,91	24,79	24,61	24,49	24.37	24,49	24,61	24.49	24,01	23,76	23,89	24,85	troublé
10	24,72	24,72	24,60	24,42	24,30	24,24	24,24	24,30	24,42	25,15	25,51	25,63	calme
11	24,76	24.64	24.46	24,34	24,52	24,52	24.34	23,98	23,73	23,70	24,76	25,79	,,
12	24,69	24,81	24,63	24.15	23,97	24,27	24,39	24,27	23,91	24,15	24,75	25,30	,,
13	24,73	24,73	24,67	24,61	24,55	24,55	24,55	24,73	24,31	24,25	24,85	25,64	,,
14	24,90	24,78	24,78	24,72	24,60	24,60	24,78	24,54	23,75	23,51	23,88	24,72	,,
15	24,76	24,82	24,70	24,76	24,76	24,82	25,00	24,82	24,34	24,28	24,28	24,82	,,
16	24,93	24.81	24.81	24,87	24,93	24,87	24,99	24,57	24,15	24,09	24,39	24,93	,,
17	24.73	24,79	24.73	24,67	24,67	25,10	24,67	24,67	23,95	23,89	24,25	24,97	,,
18	24.78	24,90	24,84	24,78	24,66	24,78	24,78	24,48	23,69	23,57	24,18	24,90	,,
19	24.70	24,70	24,70	24,64	24.64	24,70	24,70	24,94	24,40	23.67	24,04	25,19	,,
20	24,81	23,91	24,69	24,45	24,69	24,75	25,06	25,06	24,75	24,63	24,93	25,24	peu ondulé
21	24,73	24.49	24.43	24,49	24,61	24,73	25,04	25,04	24,25	23,71	24,01	24.91	calme
22	24,90	24,66	24.66	24,72	24,90	25,03	25.39	25,33	25,03	24,66	25,03	25,75	,,
23	24,88	24,88	24,76	24,88	24,88	24,95	25,19	25,19	24,40	24,28	24,70	25,49	,,
24	24,63	24,51	24,69	24.63	24.75	25,00	25,24	25,30	24,21	23,24	23,48	24,45	,,
25	24,92	24.67	24,79	24.73	24,85	24,98	25,22	25,22	24,37	23,46	23,65	24,85	,,
26	24,97	24,72	24,78	24,60	24,78	24,84	24,97	24,72	23,94	23.57	23,57	24,91	,,
27	24,76	24,70	24,64	24,64	24.70	24,64	24,70	24.52	23,74	23,80	24,40	25,19	,,
28	24,81	24,81	24,75	24,69	24,81	24,81	24,81	24,81	24,51	24,51	24,57	24,75	,,
29	24,49	24,55	24,61	24,67	24,67	24,61	24,61	24,73	24,25	23,89	23,95	24,01	,,
30	24,60	24,60	24,66	24,60	24,66	24,72	24,60	24,60	24,30	24,12	24,54	25,69	,,
													,,
Moy.	24,77	24,70	24,71	24,64	24,65	24,73	24,82	24,72	24,19	**24,05**	24,43	25,17	

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	**27'18**	27'09	26'55	25'82	24'79	24,55	24'67	24,67	24'79	24'97	24'97	24'91	24'96
2	26,53	26,65	26,47	25,38	24,47	24,35	24,77	24,89	24,71	24,95	24,95	24,95	25,00
3	25,85	25,97	25,73	25,09	24,34	24,58	24,64	24,64	24,70	24,70	24,70	24,70	24,61
4	27,10	25,77	25,16	25,04	24,92	24,62	25,23	25,16	24,56	24,80	24,68	24,74	24,97
5	25,76	25,88	25,28	24,49	23,95	24,55	24,73	24,67	24.67	24,91	24,79	24,85	24,92
6	26,10	25,56	25.01	24,53	24,35	24,41	24,83	24,89	24,95	24,95	25,13	24,41	24,89
7	25,00	24,94	25,19	24,88	24.70	24,76	24,76	24,64	24,88	24,64	25,00	24,88	24,71
8	25,83	25,41	24,98	24,62	24,62	24,80	24,86	24,86	24,86	24,98	24,92	24,98	24,90
9	24,97	24,61	24,31	24,61	24.55	24,79	23,76	24,79	24,85	25,09	25,09	24,67	24,56
10	25,68	25,38	24,89	24,35	24,29	24,71	24,83	24,89	24,89	24,89	24,83	24,83	24.78
11	26,28	25,91	25,19	24,58	24,34	24,10	24,28	24,46	24,94	25,13	24,94	24,58	24,68
12	25,53	25,17	24,62	24,20	24,32	24,86	24,80	24,86	24.80	24,86	24,86	24,86	24,63
13	26,12	25,70	24,61	24,37	24,55	24,55	24,55	24,61	24,79	24,85	24.91	24,85	24,78
14	25,80	26,10	25,44	25,01	24,95	25,08	24,77	24,77	24.77	24,71	24,71	24,77	24,77
15	25,91	25,73	25,31	25,00	24,82	24,76	24,82	24,76	24.82	24,94	24,94	25,00	24,87
16	25,83	25,95	25,53	25,05	24,80	24,38	24,68	24,68	24,80	24,56	24,80	24,50	24.83
17	25,64	26.00	25,70	25.10	24,67	24,73	24,79	24,73	24,73	24,79	24,79	24,85	24,82
18	25,80	25,98	25,56	25,02	24,65	24,33	24,77	24,77	24,77	24,71	24,71	24,71	24,76
19	26,34	26,52	26,09	25,67	24,88	24,22	24,82	24,82	25,07	25,01	24,94	24,70	24,92
20	25,89	25,77	25,35	24,68	24,50	24,26	24,92	24,99	24,99	25,11	24,92	24,80	24,88
21	25,82	26,06	25,82	25.28	24.73	24,61	24,91	24,91	24,91	24,98	24,98	24,85	24,84
22	25,98	25,56	25,32	24,39	24,77	24,59	24,77	24,89	24,89	24,96	24,89	24,89	**24,92**
23	26,22	26,40	26,16	25,49	24,64	24,46	24.70	24,58	24,70	24,70	24,76	24,76	25,00
24	25,05	25,23	25,05	24,68	24.38	24,38	24,56	24,44	24,68	24,80	24,86	24,80	24,63
25	25,64	25,58	25,46	24,92	24,07	23,89	24,37	24,55	24,67	24.73	24,85	24,85	24,72
26	26,17	26,11	25,44	24,65	24,41	24,53	24,71	24,71	24,65	24,83	24.77	24,71	24,75
27	25,79	25,78	25,19	24,64	24,34	24,22	24,34	24,52	24,64	24,64	24,70	24,76	24,66
28	25,17	25,35	25,53	25,41	24,68	24,32	24,62	24,74	24,62	24,56	24,62	24,62	24,79
29	24,25	25,22	25,16	25,16	24,55	24,49	24,55	24,49	24,55	24,61	24,61	24,61	**24,55**
30	26,18	26,12	25,87	25,69	24,85	24,30	24,54	24,54	24,54	24,48	24,54	24,60	24,83
Moy.	**25,85**	25.78	25,40	24,94	24,56	24,51	24,68	24,73	24,77	24,83	24,84	24,76	24.80

DÉCLINAISON.

DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE. D = 2° + DÉCEMBRE 1901.

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	Etat.
1	24'65	24'59	24'59	24'65	24'65	24'84	24'96	25'08	24'23	23'60	23'87	24'23	calme
2	24,28	24,52	24,58	24,70	24,83	25,07	24,70	24,70	25,01	24,76	24,46	24,70	ondulé
3	23,67	23,61	24,51	24,39	24,51	24,63	25,24	25,06	24,88	24,57	24,57	24,51	,,
4	24,74	24,56	24,62	24,62	24,81	24,87	24,99	25,41	25,35	24,74	24,02	23,96	calme
5	24,73	24,61	24,55	24,73	24,80	24,86	24,86	25,04	24,98	24,43	23,95	23,89	,,
6	24,24	24,30	24,24	24,48	24,85	25,03	25,45	25,51	25,03	24,30	23,94	24,00	,,
7	24,65	24,53	24,59	24,71	24,59	24,78	24,84	24,90	24,59	23,51	22,90	23,20	,,
8	24,58	24,46	24,46	24,40	24,52	24,52	24,77	25,01	24,83	23,93	23,74	23,80	,,
9	24,00	23,91	23,91	23,85	23,85	24,21	24,51	25,12	25,42	24,94	24,45	24,27	,,
10	24,20	24,20	24,20	24,26	24,32	24,68	24,75	25,29	25,05	24,75	24,88	24,1	,,
11	...	...	...	...	24,8	24,8	25,0	25,2	25,3	25,2	24,6	24,8	,,
12	...	...	...	...	25,3	25,4	25,6	25,7	25,6	24,9	24,2	24,7	,,
13	...	...	...	...	25,4	25,4	25,6	25,9	25,5	24,9	24,6	24,9	,,
14	...	...	...	...	25,4	25,4	25,4	25,5	25,2	24,7	24,5	25,2	,,
15	...	...	...	...	25,4	25,4	25,4	25,4	25,2	24,3	24,4	25,0	,,
16	...	...	...	...	25,6	25,9	26,0	26,3	25,9	24,8	24,3	25,0	,,
17	...	...	...	...	25,6	25,6	25,9	26,1	25,9	25,4	24,8	24,8	,,
18	...	...	...	...	26,2	26,2	26,2	26,1	25,2	24,5	24,3	25,5	,,
19	...	...	...	...	25,4	25,5	25,6	25,9	25,5	24,5	24,1	24,1	,,
20	...	...	...	...	26,2	26,1	26,4	26,9	26,8	25,8	25,5	26,0	,,
21	...	...	...	...	26,2	26,2	26,3	26,4	25,9	25,3	24,9	24,9	,,
22	...	...	...	...	25,9	26,0	26,2	26,4	26,2	25,4	25,3	25,3	,,
23	...	...	...	...	25,4	25,5	25,8	25,9	25,2	24,6	23,8	23,8	,,
24	...	...	...	...	25,5	25,6	25,8	26,0	25,8	24,4	23,6	23,8	,,
25	...	...	...	...	24,6	24,9	24,9	24,8	24,6	24,0	23,6	24,5	,,
26	...	...	...	...	25,1	25,1	24,8	24,4	24,6	25,0	25,4	25,7	,,
27	...	...	...	...	25,4	25,9	25,6	25,4	25,2	24,3	24,2	25,2	,,
28	...	...	...	...	25,2	25,9	26,1	26,0	25,3	24,4	24,8	26,2	,,
29	...	...	...	...	...	...	...	...	25,0	25,0	26,6	28,3	,,
30	...	...	...	...	25,8	25,7	25,5	25,3	24,7	24,1	24,5	25,5	,,
31	...	...	...	...	25,1	25,7	25,3	24,8	24,6	34,0	23,6	24,5	,,
Moy.	24,40 24,38	24,34 24,33	24,45 24,43	24,50 24,48	24,60 25,18	24,75 25,32	24,92 25,42	25,09 25,51	24,92 25,24	24,32 24,62	23,99 24,38	24,06 24,79	

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	24'35	24'11	24'35	24'47	24'47	24'23	24'17	24'29	24'35	24'35	24'17	24'17	24'40
2	24,52	24,76	25,13	24,83	24,58	24,52	25,73	25,01	24,80	24,64	24,76	24,46	24,76
3	24,75	25,00	25,66	25,48	24,88	24,33	24,45	24,51	24,57	24,63	24,69	24,63	24,66
4	24,26	24,68	24,87	24,81	24,68	24,20	24,32	24,56	24,71	24,81	24,68	24,81	24,67
5	23,95	24,25	24,31	24,67	24,31	24,25	24,49	24,43	24,01	24,73	24,49	24,31	24,48
6	24,42	24,66	25,15	24,85	24,60	24,24	24,48	24,42	24,48	24,60	24,60	24,60	24,60
7	23,87	24,84	25,02	24,53	24,23	24,35	24,47	24,53	24,53	24,11	24,59	24,59	24,39
8	24,04	24,16	24,52	24,83	24,58	24,22	23,92	24,10	24,22	24,16	24,28	24,16	24,34
9	24,27	24,21	24,45	24,27	24,09	24,33	24,21	24,51	23,67	24,45	24,45	24,51	24,33
10	...	...	23,7	...	...	...	23,9	...	...	24,2	...	...	...
11	25,0	25,1	25,3	25,3	25,0	24,3	24,6	24,7	24,8	24,9	...	...	...
12	25,5	25,6	25,3	25,3	25,1	24,8	25,0	24,8	24,9	...	...	...	...
13	25,9	25,7	25,7	25,5	24,9	25,1	25,2	25,2	25,2	...	.	...	...
14	26,0	26,3	26,0	25,4	24,7	24,5	24,5	24,6	24,6	...	...	...	...
15	25,7	26,2	26,0	25,3	25,1	25,2	25,1	25,4	25,4	...	...	...	...
16	25,9	26,2	26,0	25,6	25,0	25,1	25,0	25,1	25,4	...	...	...	...
17	25,4	26,0	26,5	26,1	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6	...	...	...	...
18	27,0	27,5	26,5	26,9	25,4	25,4	25,5	25,2	25,2	25,4	...	...	...
19	24,9	25,7	26,3	26,2	24,9	24,6	24,8	25,1	25,2	25,1	...	...	...
20	26,8	26,5	25,6	25,6	25,3	25,2	25,2	25,4	25,5	25,4	...	...	...
21	26,0	27,1	27,1	26,9	26,1	25,8	25,8	25,8	25,8	...	...	...	...
22	26,3	26,4	26,2	25,8	25,4	25,2	25,4	25,4	25,4	...	...	...	...
23	24,7	24,9	25,5	25,5	25,0	24,6	24,8	24,9	25,1	...	...	...	...
24	24,9	24,8	24,5	24,3	23,8	23,7	23,8	24,0	24,3	...	...	...	...
25	25,3	25,3	24,5	24,5	24,1	23,9	24,2	24,4	24,6	...	...	...	...
26	25,9	26,0	25,9	25,3	25,1	24,9	25,1	25,2	25,2	...	...	...	...
27	26,1	26,2	25,6	25,0	23,8	23,8	24,3	24,6	24,6	...	...	...	...
28	26,6	26,4	25,5	24,4	24,4	24,5	...	...	...	...	...	...	...
29	28,2	27,1	26,3	25,3	24,5	24,6	24,6	25,1	24,4	...	...	...	...
30	25,9	26,2	26,0	25,1	24,3	24,1	24,5	24,6	24,6	...	...	...	...
31	26,0	26,2	25,6	25,1	24,4	24,1	24,6	24,6	24,7	...	...	...	...
Moy.	24,27 25,41	24,52 25,60	24,83 25,45	24,75 25,21	24,49 24,74	24,30 24,56	24,17 24,72	24,48 24,83	24,38 24,83	24,50 ...	24,52 ...	24,47 ...	24,51 ...

Note. Pour ce mois, voir la préface. Nous donnons les moyennes horaires pour les 9 premiers jours, et, en seconde ligne, les moyennes horaires calculées avec toutes les observations. Les deux courbes diurnes diffèrent peu : la seconde est un peu plus ample : ce qui est naturel, puisque le minimum d'amplitude est à la fin de novembre.

COMPOSANTE HORIZONTALE.

COMPOSANTE HORIZONTALE. H = 32500 cent-millièmes C. G. S. + JANVIER 1901.

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	Etat.
1	348	349	352	353	350	353	353	355	355	355	344	336	calme
2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	..
3	345	345	351	352	353	353	350	351	357	359	359	357	..
4	346	346	343	341	343	342	348	345	354	354	354	346	..
5	354	359	353	356	**375**	370	374	**376**	366	369	372	371	ondulé
6	343	355	339	346	343	342	344	350	347	352	353	351	un peu ond.
7	336	341	341	339	344	346	344	347	356	358	351	344	calme
8	336	341	338	341	341	343	344	346	354	356	356	352	..
9	342	343	342	342	342	344	346	349	352	350	347	343	un peu ond.
10	335	330	335	338	343	339	344	342	349	346	344	341	calme
11	329	330	329	330	332	333	336	...	...	...	...	...	..
12	334	334	336	338	335	336	340	343	347	345	338	330	..
13	337*	337*	338*	338*	339*	339*	340*	340	341	344	344	350	..
14	335	335	334	336	336	339	338	341	345	346	343	335	..
15	342	342	344	341	344	345	347	352	354	357	345	333	..
16	341	343	343	342	342	342	345	345	348	347	345	336	..
17	345	348	348	349	346	348	351	354	360	360	348	339	..
18	341	341	345	344	338	340	343	346	355	359	358	349	..
19	339	337	338	339	340	344	345	347	352	351	348	338	..
20	341	340	340	338	339	339	344	349	354	357	348	337	..
21	336	337	336	336	338	340	338	343	350	355	356	352	saut brusque
22	317	322	329	330	333	334	330	337	345	347	342	339	ondulé
23	335	336	320	313	313	318	323	326	330	335	340	337	..
24	312	319	318	325	314	316	322	323	327	333	331	334	un peu ond.
25	320	326	321	320	321	320	322	326	332	326	319	317	calme
26	318	319	324	322	322	323	325	324	331	322	315	313	..
27	322	324	328	323	322	324	323	324	327	327	323	319	..
28	319	322	325	328	329	330	330	331	332	330	328	323	..
29	324	325	325	325	324	327	328	331	337	338	336	329	..
30	318	329	327	323	327	328	327	330	336	340	330	329	..
31	312	306	313	319	318	322	322	325	331	332	325	320	..
Moy.	333,6	335,6	335,4	335,4	336,3	337,4	339,0	341,3	345,7	**346,6**	342,8	336,9	

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	342	349	355	357	359	363	359	362	360	365*	367*	365*	354,1
2	...	...	330	335	341	341	342	341	343	345	348	350	
3	358	349	346	351	350	349	349	347	345	343	339	341	349,4
4	340	338	343	343	349	352	355	353	350	355	357	355	348,0
5	368	367	357	349	335	338	337	338	346	340	339	312	**356,6**
6	343	339	343	346	346	336	330	340	337	333	336	336	342,9
7	340	342	344	343	346	344	342	338	342	337	340	341	343,6
8	338	338	340	342	340	339	337	340	341	341	341	342	342,8
9	341	342	348	357	358	357	347	343	339	335	338	336	345,1
10	341	339	341	339	339	341	341	342	342	337	339	330	339,9
11	...	...	...	...	...	...	...	335	335	334	335	336	
12	330	334	334	339	340	341	337	334	333	335	336*	337*	336,9
13	328	333	337	343	351	348	341	339	345	343	343	334	339,7
14	336	336	342	347	352	348	346	348	340	341	341	343	341,0
15	334	343	345	341	351	349	342	338	340	339	341	342	343,9
16	333	330	334	336	343	345	341	337	341	338	341	344	340,9
17	335	334	336	335	340	345	347	344	341	341	345	344	345,2
18	345	340	340	342	339	343	342	341	341	339	342	342	344,0
19	338	337	336	337	341	340	340	340	341	340	341	343	341,3
20	338	334	334	342	345	343	341	334	329	329	330	331	339,8
21	339	341	341	344	352	336	332	328	319	311	317	320	337,4
22	340	346	351	357	355	349	339	329	330	336	331	331	337,4
23	333	318	314	312	329	325	301	312	**299**	335	308	312	321,7
24	339	334	330	326	323	321	323	315	318	324	321	316	323,5
25	325	325	329	332	335	332	329	324	316	323	312	311	**323,4**
26	320	326	330	339	338	336	329	326	325	325	325	326	325,2
27	323	323	328	334	342	344	342	325	319	329	323	325	326,8
28	322	317	316	321	323	325	320	319	318	321	323	321	**323,9**
29	326	326	320	324	335	335	332	334	339	336	330	330	**329,2**
30	316	314	315	317	320	316	311	307	302	305	313	313	**320,2**
31	318	317	316	320	324	322	316	317	315	317	315	317	**318,9**
Moy.	335,3	324,9	336,0	338,4	341,2	340,1	336,3	331,3	332,6	334,4	333,4	333,4	337,3

COMPOSANTE

COMPOSANTE HORIZONTALE. H = 32500 cent-millièmes C. G. S. + FÉVRIER 1901.

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	Etat.
1	319	320	318	321	322	322	323	326	328	330	328	325	calme
2	330	329	332	331	330	337	340	345	350	350	338	334	,,
3	**270**	284	301	297	304	312	312	319	326	332	323	314	ondulé
4	313	321	313	314	315	313	313	320	328	328	331	329	calme
5	314	314	315	315	316	314	320	323	330	334	320	319	calme
6	319	320	319	322	322	321	325	329	333	331	338	336	un peu agité
7	316	316	322	323	322	322	323	327	329	329	322	321	calme
8	330	326	326	329	328	325	330	327	331	320	334	331	,,
9	327	328	329	329	331	330	334	334	340	337	327	316	,,
10	333	337	335	334	336	338	343	344	350	345	345	327	,,
11	337	337	337	337	337	340	343	346	351	355	348	344	,,
12	330	334	338	341	342	341	340	342	351	357	355	348	crochets
13	317	316	315	319	322	315	325	325	331	344	341	338	calme
14	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	,,
15	334	336*	336*	333*	329	329	331	335	338	336	329	330	,,
16	337	338	340	339	337	341	343	349	355	356	358	357	,,
17	340	339	340	339	341	344	346	352	358	361	362	362	,,
18	350	348	349	349	348	347	350	354	359	364	363	356	,,
19	343	345	345	340	343	342	343	351	361	368	366	368	peu agité
20	330	333	327	342	329	328	330	343	350	352	352	351	,,
21	339	333	328	330	334	339	339	341	340	340	334	335	calme
22	348	350	350	349*	348*	347	348	356	349	349	345	347	,,
23	338	338	351	353	330	332	329	331	331	327	323	326	perturbation
24	349	353	350	350	348	347	349	349	346	344	342	341	calme
25	339	344	343	344	342	343	349	351	358	360	354	348	,,
26	343	342	341	342	343	348	352	355	357	361	361	356	,,
27	360	358	356	357	359	359	358	361	366	370	369	362	,,
28	363	364	364	365	364	365	365	370	372	374	379	376	,,
Moy.	332,1	333,4	334,1	335,0	334,1	334,9	337,1	340,7	345,3	**346,8**	343,9	340,7	

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	325	324	317	315	320	326	327	331	327	330	330	332	324,4
2	342	343	344	340	328	327	325*	324	321	304	314	286	331,0
3	318	317	317	318	319	319	317	317	317	313	311	312	**312,0**
4	232	327	328	322	322	320	315	312	309	311	312	316	319,3
5	313	313	315	319	316	315	315	316	318	316	318	316	318,0
6	332	329	329	328	326	327	322	311	310	314	316	318	324,0
7	325	322	325	331	332	329	319	316	315	318	320	322	322,7
8	335	332	332	331	333	331	329	328	327	326	328	326	329,5
9	315	322	332	339	337	338	335	335	335	330	331	330	331,1
10	323	329	331	336	339	333	333	332	332	335	336	336	335,5
11	343	343	344	344	343	340	342	339	334	331	329	329	340,9
12	349	341	345	339	336	324	303	296	290	295	300	312	330,6
13	333	326	326	331	326	319	317	318	329	317	314	315*	324,0
14	...	...	...	...	...	...	329	327	329	333	333	332	...
15	329	329	327	327	331	333	335	331	332	329	333	335	332,1
16	353	351	351	343	342	341	340	339	337	338	336	337	344,0
17	369	369	363	358	354	349	351	351	351	348	348	349	351,8
18	351	349	348	351	350	342	340	342	345	341	342	344	349,4
19	370	373	368	369	360	355	341	309	297	310	323	321	346,3
20	357	355	358	349	345	342	349	339	339	339	340	333	341,6
21	339	347	345	346	342	337	331	335	336	338	340	343	338,1
22	351	348	347	345	348	348	347	348	345	344	343	341	347,3
23	344	348	353	353	345	348	339	342	342	352	347	346	340,3
24	343	347	348	346	343	342	343	342	341	343	340	343	345,4
25	350	354	358	358	353	353	351	350	349	346	345	341	349,3
26	360	362	364	363	361	360	351	353	354	356	355	357	354,0
27	362	364	365	367	365	361	358	358	358	357	359	358	361,1
28	376	**380**	378	375	373	371	364	363	363	363	365	361	**369,0**
Moy.	342,1	342,4	342,7	342,3	340,3	338,5	334,6	332,2	**331,0**	331,6	332,6	331,9	337,5

HORIZONTALE.

COMPOSANTE HORIZONTALE. H = 32500 cent-millièmes C.G.S. + MARS 1901.

Jours.	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	Etat.
1	367	363	362	363	365	363	365	366	365	364	372	377	calme
2	360	362	362	365	364	366	369	373	375	377	377	371	,,
3	372	371	372	369	370	370	373	374	377	379	382	379	,,
4	360	359	361	363	361	362	361	364	360	354	351	364	,,
5	355	358	359	361	360	362	362	359	356	353	359	360	,,
6	364	364	366	366	366	368	366	365	359	353	356	360	,,
7	365	364	367	366	369	366	366	367	367	367	371	372	,,
8	369	372	366	362	364	361	361	368	369	368	371	371	,,
9	368	367	368	369	368	370	371	375	376	374	375	376	,,
10	363	362	358	363	365	368	368	370	370	371	372	377	,,
11	374	376	376	376	378	379	378	378	373	368	367	364	,,
12	366	365	365	369	370	373	375	379	375	371	370	364	,,
13	366	365	366	366	366	376	377	377	373	377	377	375	crochets
14	353	352	355	352	353	351	362	362	367	368	366	364	calme
15	355	356	357	356	358	360	363	367	369	369	372	370	,,
16	365	365	366	365	367	368	371	379	379	377	380	386	,,
17	367	368	368	368	369	368	371	375	371	367	361	360	,,
18	372	371	371	369	365	364	362	362	359	353	353	357	,,
19	358	356	361	364	362	360	360	357	352	355	341	340	ondulé
20	353	353	352	353	355	355	355	354	350	346	346	342	calme
21	355	365	359	353	354	357	361	366	362	359	347	338	un peu ondulé
22	361	365	363	366	366	365	360	363	355	355	349	349	calme
23	356	355	355	355	354	354	359	356	349	349	349	348	,,
24	354	354	352	367	365	369	367	367	364	357	356	341	perturbation
25	294	316	297	294	302	296	300	304	306	303	308	311	,,
26	329	326	328	327	330	332	333	336	332	327	325	328	calme
27	333	339	337	341	340	338	340	344	340	332	326	332	,,
28	317	349	347	351	353	349	350	351	345	338	311	344	,,
29	347	347	347	348	352	355	355	353	349	346	344	341	,,
30	348	346	343	341	337	332	329	325	320	314	316	313	,,
31	318	320	325	322	308	323	319	323	325	320	317	320	perturbation
Moy.	355,0	356,2	355,6	356,5	356,6	357,4	358,4	360,0	357,7	355,3	354,6	354,7	

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	372	376	370	372	366	366	353	355	353	359	360	362	364,8
2	374	375	373	372	374	372	370	369	368	368	370	372	370,0
3	384	387	387	381	378	370	367	368	364	356	354	361	372,7
4	370	371	369	369	359	350	346	342	349	350	351	356	358,4
5	362	365	365	368	369	367	368	364	361	361	363	363	361,8
6	357	365	372	372	367	362	361	360	362	361	367	365	363,5
7	377	377	379	378	382	376	365	361	359	357	362	358	368,2
8	370	370	375	372	373	368	363	360	358	362	367	368	366,6
9	381	384	389	383	377	365	364	360	358	363	360	363	371,0
10	388	392	393	392	386	379	373	374	373	373	372	376	**374,1**
11	382	368	375	383	381	377	374	371	368	367	364	366	372,6
12	367	367	370	367	369	371	372	364	368	368	368	368	369,2
13	372	361	357	353	350	359	363	357	347	342	347	350	363,3
14	365	367	366	367	362	362	361	360	358	359	358	356	360,2
15	374	368	372	371	375	372	364	360	362	364	368	366	365,3
16	**394**	390	386	377	368	372	372	372	372	369	365	365	373,8
17	362	372	380	369	364	363	364	367	369	367	369	373	368,6
18	362	361	370	374	372	369	367	361	355	350	353	354	362,9
19	343	349	342	336	343	350	350	348	350	353	352	351	351,4
20	345	349	350	353	354	356	360	361	363	360	358	358	353,4
21	346	357	367	369	366	366	358	353	354	354	359	359	357,7
22	358	365	370	379	368	363	361	361	360	360	360	359	361,3
23	356	368	367	366	362	359	357	357	354	356	356	359	356,5
24	356	367	372	370	367	367	360	355	351	328	312	**291**	354,5
25	324	333	339	338	336	320	312	313	316	320	325	327	**318,5**
26	334	340	340	343	341	337	330	332	331	332	335	335	332,6
27	342	347	344	346	345	341	339	340	344	340	344	349	340,4
28	350	353	357	359	360	359	356	353	350	350	343	346	350,0
29	345	350	356	361	362	361	359	357	353	350	352	350	351,7
30	312	319	321	320	311	305	297	299	299	299	301	303	318,8
31	334	348	357	355	344	345	346	347	348	350	346	348	333,7
Moy.	359,3	363,3	**368,5**	364,7	362,1	359,6	356,5	354,9	354,1	**353,5**	353,6	354,1	357,5

COMPOSANTE

COMPOSANTE HORIZONTALE. H = 32500 cent-millièmes C. G. S. + AVRIL 1901.

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	Etat.
1	347	348	346	347	346	349	354	359	361	363	364	368	calme
2	357	356	348	344	344	350	352	351	347	343	331	341	,,
3	337	342	346	343	340	345	348	346	339	331	330	341	,,
4	374	375	375	376	376	377	380	377	373	370	379	386	,,
5	376	376	377	379	379	381	384	389	382	381	383	294	,,
6	387	386	386	389	386	385	388	391	390	389	389	391	,,
7	389	390	391	395	397	398	403	408	405	407	404	404	,,
8	381	381	379	378	383	384	394	396	386	386	386	391	,,
9	388	387	388	390	390	392	391	396	391	387	384	336	,,
10	389	390	391	391	391	392	393	389	389	390	388	291	,,
11	390	391	392	391	391	399	403	407	406	410	406	414	ondulé
12	386	388	386	389	390	390	392	394	395	393	394	396	calme
13	392	390	393	394	393	393	396	397	395	393	393	397	,,
14	394	392	393	398	392	394	397	399	400	403	399	402	,,
15	388	384	389	390	380	383	388	392	386	384	384	382	,,
16	388	387	386	388	382	383	401	401	399]	...	...	...	,,
17	[382	380	387]	...	...	...	...	...	...	...	...	...	,,
18	389	390	392	391	387	388	393	392	390	379	368	372	,,
19	397	399	399	396	399	402	396	404	402	400	405	402	un peu agité
20	402	403	401	401	399	401	404	405	405	403	403	404	calme
21	400	399	400	401	401	402	404	402	404	403	405	410	,,
22	398	398	399	397	400	398	402	401	401	403	409	410	,,
23	398	402	400	401	402	402	405	402	400	397	398	400	,,
24	389	390	388	387	389	388	389	389	389	392	396	397	,,
25	386	388	387	385	389	392	393	396	394	387	386	391	,,
26	[406]	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	[406	,,
27	404	408	409	411	409	410	411	407	403	400	395	404	un peu agité
28	400	395	392	400	402	402	402	398	390	391	397	399	,,
29	394	398	396	399	397	403	403	398	392	389	395	399	,,
30	397	395	394	391	395	394	396	395	394	388	391	396	,,
Moy.	386,8	386,7	386,6	387,3	386,9	388,7	391,1	391,8	389,2	387,5	387,5	391,4	

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	375	376	378	378	370	356	358	354	354	358	358	356	359,3
2	352	363	355	351	350	345	335	338	337	237	334	335	345,7
3	358	366	373	370	368	374	369	370	372	373	372	374	355,3
4	395	404	405	398	392	386	380	379	377	378	377	376	381,9
5	402	408	400	399	396	389	395	380	379	379	380	380	386,2
6	394	400	405	403	401	390	386	388	388	390	390	389	390,9
7	408	416	419	410	405	396	392	389	386	385	384	382	398,5
8	397	398	399	399	398	392	381	380	383	381	383	385	387,5
9	399	403	403	404	404	398	389	387	386	387	387	390	392,0
10	396	400	397	393	389	384	382	384	385	389	388	390	390,0
11	418	420	418	418	415	406	390	378	381	386	390	386	400,2
12	404	414	414	410	405	394	389	389	388	387	385	385	394,0
13	407	410	408	406	401	398	394	388	391	391	395	391	396,1
14	412	422	416	412	407	394	390	389	387	389	389	392	398,5
15	395	402	402	397	395	393	388	386	388	386	393	389	389,3
16	...	...	...	...	...	...	[386	384	387	386	386	379]	...
17	...	...	...	...	...	...	[388	386	389	389	391	387]	...
18	395	397	406	405	402	397	390	390	391	397	398	400	391,0
19	403	407	410	411	407	403	398	398	398	399	399	398	401,3
20	404	408	414	410	409	404	400	396	398	399	399	400	403,0
21	420	433	438	426	416	407	399	398	397	400	398	398	406,5
22	416	419	423	425	419	418	415	405	401	397	399	396	406,2
23	406	411	411	407	399	399	399	399	394	395	389	387	400,1
24	396	391	390	393	391	382	380	383	387	387	387	386	389,0
25	401	407	407	408	406	400	398	400	398	399	400	400	395,8
26	409	416	419	416	414	404	401	404	404	403	401	404]	
27	411	417	412	413	411	403	403	410	409	408	405	400	407,2
28	409	412	408	404	405	400	399	394	395	394	395	392	399,0
29	409	418	419	418	413	401	396	393	397	395	398	397	400,7
30	403	406	413	411	409	401	401	403	403	401	401	402	399,3
Moy.	399,1	404,7	405,2	402,9	399,4	393,0	388,7	387,0	387,0	387,5	387,9	387,3	391,3

HORIZONTALE.

COMPOSANTE HORIZONTALE. H = 32500 cent-millièmes G. G. S. + MAI 1901.

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	Etat.
1	394	407	408	409	407	408	414	412	410	404	400	405	calme
2	414	412	411	416	409	414	415	418	414	410	406	413	,,
3	407	410	410	410	409	412	415	415	409	404	404	411	,,
4	402	402	401	400	406	406	407	408	399	395	401	407	,,
5	408	408	409	410	409	410	414	416	414	411	410	410	,,
6	412	411	412	412	413	414	418	418	416	417	420	427	,,
7	409	411	409	409	412	413	413	413	410	407	409	415	,,
8	417	412	414	413	413	414	415	410	398	400	399	404	,,
9	423	419	420	418	418	416	420	419	416	413	413	420	,,
10	420	420	417	415	418	420	425	428	421	421	423	431	perturbation
11	408	399	407	403	401	415	414	408	396	398	402	408	,,
12	408	408	409	409	403	407	406	404	401	389	398	401	calme
13	412	409	409	409	406	406	408	400	402	405	413	421	,,
14	410	409	408	410	411	412	410	406	402	405	407	411	,,
15	409	412	412	415	413	415	417	409	405	402	410	420	,,
16	405	409	406	407	406	407	408	404	397	399	421	411	,,
17	406	409	409	414	411	411	412	406	400	397	402	407	,,
18	419	421	418	423	424	420	424	420	414	409*	406*	404*	,,
19	430	429	428	426	430	428	431	428	425	420	422	424	,,
20	423	421	420	420	417	418	422	423	415	412	417	424	,,
21	410	411	410	410	409	407	410	410	401	398	389	396	,,
22	419	420	419	417	415	418	419	418	418	422	423	424	,,
23	416	419	418	419	419	425	426	427	420	419	418	429	,,
24	434	439	440	420	423	420	428	414	408	398	398	405	troublé
25	407	411	421	422	419	418	418	415	410	406	403	402	,,
26	417	417	417	418	419	420	420	420	419	413	418	427	,,
27	414	414	414	414	415	417	422	421	415	411	418	418	ondulé
28	407	410	407	408	403	407	414	413	406	407	411	417	calme
29	403	402	403	404	405	406	412	412	408	403	399	407	,,
30	404	405	405	405	408	409	413	411	412	395	398	405	,,
31	401	403	404	407	407	410	417	413	404	394	396	405	troublé
Moy.	412,2	412,5	412,7	412,6	412,2	413,6	416,4	414,2	409,2	405,9	407,5	413,2	

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	406	410	412	415	415	415	411	408	406	410	412	413	409,2
2	419	422	419	424	417	409	402	403	404	407	408	410	412,3
3	418	421	420	416	416	407	402	401	401	401	400	399	409,1
4	412	409	408	408	407	406	407	403	405	406	408	407	405,0
5	414	416	414	412	414	413	407	404	409	410	409	409	410,8
6	432	435	433	431	430	422	415	408	411	408	404	407	417,8
7	418	422	425	425	424	418	414	413	409	409	405	407	413,3
8	409	415	419	419	420	414	418	418	420	419	418	421	413,3
9	428	431	436	435	430	425	419	415	419	419	419	422	421,4
10	435	443	443	441	438	432	432	418	424	431	404	417	426,5
11	422	423	416	417	413	403	395	391	403	415	405	402	406,8
12	418	428	429	431	428	414	409	407	409	407	409	409	409,8
13	430	431	434	429	425	415	406	407	406	407	411	409	412,9
14	418	428	428	425	418	411	404	407	401	406	401	408	416,8
15	433	436	435	427	420	412	408	404	399	404	405	402	413,6
16	420	419	412	411	410	407	402	405	403	404	400	401	406,4
17	410	414	418	416	410	415	411	413	417	416	417	416	411,1
18	403	404	407	407	410	414	420	423	418	424	430	432	416,4
19	429	438	445	446	440	432	422	424	423	422	421	426	428,7
20	427	432	429	425	424	420	416	412	412	410	413	411	419,3
21	407	414	419	420	414	414	410	409	410	414	416	416	409,1
22	421	423	426	423	426	421	416	417	416	419	419	418	419,9
23	431	431	428	426	427	423	417	418	420	418	438	436	423,7
24	410	424	426	421	419	418	421	414	414	410	411	411	417,8
25	411	418	421	424	424	420	419	417	419	418	417	417	415,7
26	432	427	424	425	426	422	414	414	407	412	414	414	419,0
27	423	424	417	421	414	411	409	410	410	411	413	410	415,4
28	431	435	428	421	418	424	410	408	407	405	403	404	412,2
29	416	421	421	426	416	409	406	402	402	404	403	404	408,1
30	409	421	423	420	415	412	407	404	405	408	405	402	408,4
31	409	416	423	419	415	427	409	406	402	407	405	402	408,2
Moy.	419,4	423,6	423,8	422,8	420,2	416,6	411,5	409,8	410,1	411,6	411,1	411,7	413,9

CONPOSANTE

COMPOSANATE HORIZONTALE. H = 32500 cent-millièmes C.G.S. + JUIN 1901.

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	Etat.
1	410	420	426	425	424	433	427	414	402	399	403	397	perturbation
2	414	416	414	414	414	416	412	410	392	386	382	385	calme
3	402	390	403	401	398	401	404	405	395	390	381	388	,,
4	405	406	406	408	410	410	411	411	406	403	401	403	,,
5	410	412	413	413	414	412	416	412	407	409	401	405	,,
6	414*	415*	416*	417*	418*	417*	417	417	413	411	415	417	,,
7	427	427	430	428	431	431	434	438	430	425	423	424	,,
8	413	411	413	416	413	414	412	415	416	418	406	417	ondulé
9	417	417	414*	411*	407	406*	405*	404*	403*	402*	401*	400	calme
10	409	409	410	414	415	415	419	417	421	421	422	420	,,
11	412	415	417	417	418	420	419	419	409	409	402	401	,,
12	409	409	407	416	410	413	419	419	412	405	401	403	,,
13	409	411	411	413	414	410	414	413	412	409	411	418	,,
14	422	420	423	422	425	417	421	414	409	411	400	409	troublé
15	398	408	408	407	408	409	416	415	412	408	402	404	calme
16	407	405	407	404	404	402	401	395	395	401	402	401	,,
17	409	409	410	408	409	410	413	403	399	398	398	402	,,
18	410	410	409	409	409	417	423	420	417	412	413	413	,,
19	414	415	412	415	415	418	417	423	420	420	420	415	,,
20	423	420	423	423	423	426	428	429	424	419	418	417	,,
21	413	418	421	429	428	430	430	433	427	413	392	396	perturbation
22	412	409	407	413	416	405	410	408	390	384	384	397	calme
23	407	409	409	411	413	412	410	406	400	394	391	395	,,
24	407	407	407	403	406	408	406	404	403	407	417	422	,,
25	415	418	419	420	418	422	422	415	414	414	422	431	,,
26	423	424	423	424	425	425	433	420	425	422	424	428	,,
27	426	427	427	426	427	429	433	428	422	413	413	417	,,
28	431	428	428	427	430	431	426	433	423	419	414	414	,,
29	420	422	420	422	426	431	434	436	432	426	418	416	,,
30	421	423	421	423	420	416	429	428	422	427	431	433	dentalé
Moy.	413,5	414,6	415,1	415,8	416,1	416,9	418,4	417,1	411,7	409,2	406,9	409,6	

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	413	426	426	430	421	418	413	418	410	413	416	411	416,5
2	398	405	406	408	407	402	394	398	406	400	403	402	403,2
3	390	398	404	411	412	408	405	406	406	407	404	403	400,9
4	412	416	420	416	418	410	404	402	405	405	407	407	408,4
5	414	424	428	427	422	412	408	410	412	411	412	413	413,2
6	417	420	423	424	423	418*	413	414	414	415	418	418	416,8
7	423	422	430	434	420	416	414	412	416	415	413	412	424,0
8	411	424	423	427	425	418	417	417	418	416	419	415	416,4
9	409*	419	417	413	406	404	103	406	407	408	411	411	408,1
10	421	422	421	411	400	404	410	408	408	411	410	410	413,4
11	402	406	413	416	419	418	415	411	408	408	406	408	412,0
12	412	421	424	424	421	415	412	412	413	411	410	410	412,6
13	420	421	422	419	416	412	409	410	126	429	422	421	415,5
14	392	402	397	393	395	392	391	394	394	397	395	398	405,5
15	403	405	404	404	401	389	390	389	407	403	406	408	404,4
16	405	405	409	405	403	407	403	408	409	409	406	407	404,2
17	414	415	411	415	411	406	406	405	406	410	408	409	407,7
18	415	421	419	421	418	412	415	413	411	412	413	413	414,4
19	416	418	420	422	424	418	416	417	422	423	424	422	418,6
20	423	423	427	427	429	421	412	405	412	415	416	414	420,7
21	408	421	428	430	414	412	421	420	404	400	404	407	417,0
22	407	415	414	416	414	412	406	404	403	406	405	406	405,7
23	396	405	409	419	421	409	404	400	403	406	407	405	405,9
24	422	415	411	411	416	410	411	412	414	419	419	413	411,2
25	438	444	441	440	437	427	417	419	423	419	420	421	424,0
26	428	433	438	437	431	426	424	424	424	426	426	425	426,9
27	425	435	443	445	447	435	425	422	423	424	426	427	427,7
28	423	433	436	437	438	433	423	420	423	423	423	421	426,5
29	423	425	428	429	431	427	426	420	420	423	423	424	425,1
30	425	428	427	427	429	425	419	409	400	402	410	409	421,0
Moy.	413,5	418,9	420,6	421,3	419,0	413,9	410,9	410,2	411,4	412,5	412,7	412,3	414,3

HORIZONTALE.

COMPOSANTE HORIZONTALE. H = 32500 cent-millièmes G. G. S. + JUILLET 1901.

Jours.	Minuit.	1 h. m	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	Etat.
1	406	403	413	411	411	413	416	417	415	415	416	411	calme
2	408	409	408	411	410	411	416	418	414	414	414	412	,,
3	418	417	416	420	418	417	420	420	418	419	423	426	,,
4	420	420	423	419	420	422	423	425	417	423	429	435	dentelé
5	417	419	423	422	419	418	419	415	410	409	422	425	calme
6	408	410	410	412	411	412	418	422	419	418	423	422	,,
7	411	411	412	407	406	403	407	406	408	411	406	402	,,
8	405	406	407	406	407	407	413	415	415	416	413	407	,,
9	415	415	417	421	417	420	422	426	424	418	410	408	,,
10	418	419	419	418	417	417	419	418	415	414	417	420	,,
11	411	411	412	412	410	413	417	416	412	412	417	427	,,
12	417	422	429	429	427	434	435	439	**450**	423	415	426	troublé
13	388	381	389	388	394	395	397	395	393	397	405	407	calme
14	390	391	393	393	393	392	394	391	396	402	405	415	,,
15	394	392	396	395	392	390	391	389	387	394	405	417	,,
16	392	393	396	395	394	392	392	391	389	383	381	385	,,
17	386	384	386	386	383	385	395	401	395	390	377	389	,,
18	392	389	389	394	391	389	392	380	376	367	367	377	,,
19	398	397	399	403	401	403	404	398	401	393	392	398	,,
20	389	388	393	394	396	389	383	378	376	380	380	383	,,
21	390	388	387	386	387	389	392	391	386	380	381	384	,,
22	378	380	382	385	384	384	384	384	381	356	398	398	,,
23	379	379	379	381	381	384	392	389	396	383	388	393	,,
24	390	391	390	390	390	388	391	390	390	392	393	396	,,
25	382	382	384	385	385	384	384	381	378	382	387	397	,,
26	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	,,
27	392	393	392	392	391	392	392	385	383	389	396	401	,,
28	390	391	390	389	389	388	391	386	387	384	383	377	,,
29	397	397	396	400	403	400	399	390	389	385	388	394	,,
30	393	391	394	394	394	393	394	394	395	393	394	399	,,
31	399	399	398	398	398	398	394	382	379	383	389	399	,,
Moy.	399,7	399,7	401,3	401,8	401,2	401,3	403,5	401,7	399,9	399,1	400,9	404,6	

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	424	419	415	414	410	411	410	411	411	408	408	407	412,3
2	419	423	430	428	424	417	415	416	416	415	418	418	416,0
3	426	423	422	423	426	424	419	419	418	421	421	421	420,6
4	435	435	432	427	427	428	422	425	420	422	423	418	**424,6**
5	427	423	420	415	415	414	414	411	408	409	409	411	416,4
6	423	423	432	430	423	409	404	403	409	413	412	417	416,0
7	408	406	404	403	408	403	409	409	406	411	408	408	407,0
8	417	415	408	406	411	412	408	411	412	417	417	415	411,1
9	410	416	421	426	427	423	417	418	420	420	421	421	418,8
10	422	421	418	421	424	414	408	406	410	413	413	412	416,4
11	439	439	**440**	437	433	422	416	413	414	416	416	414	419,5
12	403	399	398	389	398	399	379	375	380	382	384	385	408,9
13	411	415	411	407	409	402	396	397	397	396	395	393	398,2
14	418	416	410	409	407	395	392	398	396	394	393	394	399,0
15	421	427	418	415	410	404	394	388	387	392	395	390	399,3
16	397	402	406	400	408	397	390	389	389	389	388	386	393,0
17	390	397	404	402	401	390	385	377	382	369	374	381	387,9
18	380	386	387	390	395	391	387	390	383	386	387	395	**385,8**
19	396	400	395	395	398	404	395	383	385	392	387	387	396,0
20	394	400	400	406	401	397	393	392	390	389	389	387	390,3
21	389	399	399	396	392	385	378	375	376	377	377	379	386,0
22	393	395	403	409	407	398	392	390	387	387	386	384	389,8
23	396	398	399	397	398	387	375	381	383	387	388	386	387,0
24	404	412	411	406	404	396	391	385	382	385	383	381	393,0
25	394	391	395	397	404	402	...	...	...	...	...	...	...
26	...	...	...	...	...	...	384	386	388	390	392	392	...
27	399	398	395	400	395	389	382	384	383	387	387	390	391,1
28	383	389	397	399	401	397	392	391	392	393	392	393	390,2
29	396	398	396	394	390	399	396	390	392	390	392	392	394,7
30	407	404	400	404	402	400	399	400	394	396	395	397	396,9
31	406	408	408	407	403	404	405	402	404	404	407	406	399,2
Moy.	408,0	**409,9**	409,6	409,1	408,7	403,8	398,7	397,5	**397,4**	398,6	398,8	398,9	402,2

COMPOSANTE

COMPOSANATE HORIZONTALE. H = 32500 cent-millièmes C.G.S. + AOÛT 1901.

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	Etat.
1	407	408	406	405	400	399	399	406	407	415	419	418	calme
2	396	399	398	397	398	400	403	396	392	391	389	393	,,
3	406	406	409	407	408	409	409	410	404	411	409	417	,,
4	401	405	408	406	414	415	413	404	397	397	386	390	un peu ondulé
5	405	413	405	400	404	403	404	400	395	385	394	397	calme
6	393	395	397	398	398	398	400	397	406	410	411	409	,,
7	402	404	408	409	408	408	411	408	408	411	413	425	,,
8	416	415	420	416	420	422	412	416	418	411	421	423	,,
9	392	395	395	398	399	402	399	398	400	404	420	424	,,
10	404	405	405	406	407	405	402	402	401	400	406	409	,,
11	406	405	405	407	405	407	408	407	406	399	399	397	,,
12	411	410	408	409	407	408	405	402	397	405	413	410	,,
13	406	406	408	408	410	412	410	404	402	397	402	402	,,
14	413	412	412	410	412	411	413	412	417	417	415	413	perturbation
15	397	391	389	380	392	393	394	390	381	403	408	410	,,
16	384	398	392	388	393	394	393	381	381	388	395	393	calme
17	391	390	392	392	392	397	395	393	386	387	383	383	,,
18	388	393	393	393	391	391	391	391	395	399	397	397	,,
19	394	393	397	396	397	398	397	389	375	369	375	381	,,
20	409	401	401	400	402	404	409	408	405	409	415	423	,,
21	414	418	411	414	402	402	403	393	399	400	411	410	,,
22	408	403	402	406	407	409	407	405	397	413	419	417	,,
23	404	403	405	402	402	402	404	402	397	402	410	412	,,
24	407	409	409	409	410	408	412	407	403	403	413	420	,,
25	405	403	402	404	404	405	406	403	399	400	403	401	,,
26	414	413	415	415	415	411	411	407	390	389	390	395	,,
27	404	405	403	405	402	402	402	400	390	387	386	382	,,
28	407	409	409	406	408	410	413	412	401	387	385	390	,,
29	402	404	406	409	409	412	411	408	403	394	391	398	,,
30	416	414	416	417	416	414	418	420	413	403	404	409	,,
31	415	415	415	416	415	415	414	405	399	393	397	406	,,
Moy.	403,3	404,5	404,5	404,1	404,7	405,4	405,4	402,5	399,2	399,6	402,5	405,1	

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	409	405	416	415	408	400	395	395	391	393	395	395	404,4
2	398	411	414	410	405	401	402	398	399	402	404	403	400,0
3	415	413	415	416	417	402	396	399	400	400	406	405	407,9
4	402	403	401	402	405	406	406	404	403	405	405	404	403,4
5	402	403	404	402	394	393	389	390	392	394	393	394	398,3
6	408	411	410	409	408	407	399	401	402	403	405	405	403,3
7	427	429	424	416	415	411	410	412	406	416	412	419	413,0
8	428	429	414	409	408	402	395	390	390	387	385	398	410,1
9	422	420	420	419	412	411	407	403	403	402	402	402	406,2
10	411	411	412	415	418	411	403	408	405	403	402	403	406,6
11	396	399	403	407	407	407	408	405	405	407	410	411	404,8
12	413	417	418	415	413	409	402	405	404	405	405	406	408,2
13	411	412	411	411	412	408	408	408	408	409	408	411	407,7
14	419	430	430	423	408	382	364	353	361	361	375	378	401,7
15	402	400	391	385	390	380	378	387	385	388	380	400	391,4
16	392	393	394	396	382	378	380	386	381	390	385	384	388,4
17	385	388	389	391	386	385	384	386	386	387	388	391	388,7
18	404	405	407	412	408	400	396	394	393	395	394	395	396,8
19	384	394	405	409	402	402	402	399	398	399	399	399	393,9
20	432	432	427	422	417	414	408	410	408	409	413	415	411,8
21	412	407	405	404	401	398	397	399	401	401	401	401	404,7
22	413	411	410	412	410	406	401	401	399	399	402	402	406,8
23	414	411	414	415	413	407	404	403	402	407	406	408	406,2
24	429	431	429	420	419	412	404	402	404	405	405	405	411,5
25	406	409	410	413	412	409	408	410	408	408	410	411	406,3
26	401	406	413	422	419	410	406	403	403	403	399	403	406,4
27	382	384	390	394	403	393	394	403	402	402	396	406	396,5
28	404	418	426	426	422	416	411	408	409	408	406	404	408,1
29	406	417	426	434	430	423	420	419	419	419	419	418	412,4
30	413	419	421	422	420	413	410	411	413	416	415	415	414,5
31	416	421	427	432	436	421	423	422	421	420	427	431	417,2
Moy.	408,3	411,1	412,1	412,3	409,7	404,0	400,4	400,5	400,0	401,4	401,7	403,9	404,4

HORIZONTALE.

COMPOSANTE HORIZONTALE. H = 32500 cent-millièmes C.G.S. + SEPTEMBRE 1901.

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	Etat.
1	429	433	432	427	422	427	414	409	404	405	402	406	un peu ondulé
2	419	418	416	415	413	413	414	412	405	402	397	398	calme
3	421	421	418	420	421	421	423	415	404	402	403	407	,,
4	423	421	421	421	421	419	419	414	402	390	386	386	,,
5	415	415	416	415	413	418	416	410	397	388	388	396	,,
6	412	413	412	413	413	415	412	412	411	407	407	410	,,
7	411	411	411	408	407	404	411	409	400	391	385	395	,,
8	416	416	415	417	416	417	416	417	411	404	404	403	,,
9	424	425	425	421	424	421	423	421	409	402	403	413	,,
10	421	429	427	430	430	428	428	430	418	412	417	422	troublé
11	418	400	403	405	404	402	403	396	379	377	371	385	,,
12	403	410	411	408	401	402	403	396	384	386	392	397	calme
13	390	393	399	402	403	402	399	387	375	372	377	388	,,
14	412	411	413	415	414	415	415	406	393	379	371	368	,,
15	408	410	411	413	413	417	420	422	414	395	384	383	,,
16	416	418	417	416	422	423	423	414	400	401	402	403	,,
17	424	427	431	429	427	431	427	407	398	391	390	369	légers crochets
18	414	415	416	414	411	410	412	406	397	392	392	385	calme
19	412	412	412	411	411	413	415	408	399	393	396	397	,,
20	408	407	408	410	410	411	410	411	403	403	396	392	,,
21	409	409	412	415	415	416	418	419	412	404	398	402	,,
22	417	414	412	411	412	412	409	403	391	388	389	392	,,
23	412	412	412	417	418	422	430	421	415	408	404	407	,,
24	416	417	420	410	413	415	415	411	407	400	407	416	,,
25	406	408	411	412	413	413	414	413	410	406	398	398	,,
26	409	410	411	416	416	415	413	406	393	384	392	408	,,
27	423	421	422	421	422	422	418	413	404	406	413	422	,,
28	418	419	419	420	421	419	420	417	414	411	410	417	,,
29	415	416	418	419	419	417	420	418	414	403	401	405	,,
30	421	421	419	419	413	415	416	413	411	410	417	427	,,
Moy.	414,7	415,1	415,7	415,7	415,3	415,8	415,9	411,3	402,5	397,1	396,5	399,9	

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	409	410	422	433	432	423	414	409	411	413	416	417	417,5
2	412	423	428	425	421	414	413	412	414	416	417	419	414,6
3	417	428	435	435	432	427	425	422	419	415	413	416	419,2
4	399	406	416	420	421	417	414	412	414	412	414	413	411,8
5	410	420	433	439	433	426	420	418	413	414	413	414	414,2
6	414	414	419	425	424	419	418	413	412	412	409	413	413,7
7	404	410	415	422	429	421	413	411	411	414	413	416	409,4
8	409	421	428	429	430	425	422	420	420	422	424	424	417,7
9	426	440	440	438	431	424	425	424	423	423	421	422	422,8
10	426	433	438	436	429	428	429	423	417	420	401	381	423,6
11	387	398	406	411	400	395	393	405	399	400	407	405	397,9
12	402	408	409	411	404	399	399	387	392	403	397	395	399,6
13	402	414	421	420	414	411	411	409	412	412	412	413	401,6
14	387	412	430	431	426	413	411	409	409	411	407	408	406,9
15	401	417	432	432	431	424	420	419	419	419	418	417	414,1
16	408	425	439	440	448	434	430	433	433	435	435	431	423,6
17	394	421	424	433	428	415	406	405	409	419	413	415	414,3
18	395	413	425	428	423	422	412	412	412	411	410	413	410,6
19	401	415	425	426	422	413	408	410	411	411	409	409	410,0
20	401	411	423	429	424	420	414	411	411	412	410	410	410,2
21	411	433	443	440	432	422	413	413	418	417	416	416	416,8
22	401	413	420	422	420	416	412	412	411	413	412	411	408,9
23	420	429	432	431	418	415	416	412	415	416	414	419	417,4
24	420	432	436	435	429	417	411	414	407	406	406	404	414,8
25	409	427	437	435	422	415	412	414	413	414	415	411	413,6
26	422	437	436	425	420	412	407	415	417	419	418	423	413,5
27	435	435	428	422	417	412	405	404	404	394	415	419	416,5
28	426	436	440	436	429	423	415	411	407	415	416	416	419,8
29	417	429	436	435	432	425	420	418	420	422	420	420	419,1
30	441	451	455	449	437	421	413	414	417	415	412	411	422,4
Moy.	410,2	422,0	429,4	430,4	425,1	418,3	413,7	413,0	413,0	414,2	413,4	413,4	413,8

COMPOSANTE

COMPOSANTE HORIZONTALE. H = 32500 cent-millièmes C. G. S. + OCTOBRE 1901.

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	Etat.
1	411	415	416	415	414	414	412	414	407	410	411	414	calme
2	411	410	410	410	410	412	413	412	407	401	390	399	,,
3	408	407	410	410	411	414	417	419	413	404	397	399	,,
4	404	406	407	407	409	410	408	406	397	386	386	396	,,
5	421	420	421	424	420	420	418	415	408	394	392	410	,,
6	406	407	409	408	409	412	413	413	409	409	406	409	,,
7	413	409	410	413	411	413	411	411	408	413	417	419	,,
8	410	413	414	407	415	415	415	412	405	403	412	410	,,
9	419	416	418	416	417	411	406	409	398	392	386	391	un peu agité
10	395	396	396	397	397	399	397	393	386	386	386	386	calme
11	404	400	400	404	403	401	400	397	391	386	386	393	,,
12	396	396	395	397	400	400	397	403	397	392	389	394	,,
13	409	408	408	409	408	413	413	413	406	403	406	412	crochets
14	407	405	405	403	401	404	402	395	389	372	387	393	calme
15	410	408	409	414	409	414	412	406	399	395	396	399	,,
16	412	417	418	417	421	417	421	419	416	415	413	413	,,
17	412	412	413	415	418	417	415	414	402	404	416	428	,,
18	416	417	416	418	416	420	420	425	423	425	429	434	,,
19	419	418	419	418	421	421	421	424	422	416	422	428	,,
20	427	427	428	425	422	422	428	426	430	433	443	**449**	,,
21	418	421	420	421	424	424	423	418	413	411	411	416	,,
22	411	411	410	410	410	413	412	410	408	408	403	400	,,
23	402	402	404	404	406	407	405	406	404	406	408	410	,,
24	411	412	409	410	409	410	410	413	413	416	417	421	,,
25	416	417	417	419	419	423	424	422	418	412	414	421	un peu agité
26	398	398	402	399	409	407	407	406	401	395	401	413	calme
27	410	411	412	413	414	414	415	410	405	402	407	413	,,
28	419	417	421	417	418	422	428	428	426	428	429	438	,,
29	419	425	424	426	422	421	423	417	408	409	409	414	,,
30	415	416	415	415	414	414	413	416	411	408	409	414	,,
31	412	411	412	413	412	410	413	410	409	408	407	411	,,
Moy.	411,0	411,2	411,9	412,1	412,5	413,4	413,3	412,3	407,2	**404,6**	406,0	411,2	

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	418	429	434	429	419	414	406	406	407	412	411	411	414,5
2	416	430	436	431	422	411	407	407	406	406	407	406	411,3
3	415	429	435	430	421	410	408	407	402	402	401	403	411,3
4	415	424	424	416	412	413	412	415	419	418	417	419	409,4
5	425	425	429	422	416	412	407	407	406	408	409	411	414,0
6	417	425	431	428	424	419	415	413	411	411	411	410	413,5
7	423	429	431	434	433	421	421	424	426	419	410	409	417,8
8	413	404	411	413	412	404	400	397	397	403	404	411	408,3
9	395	392	389	377	383	386	375	**364**	386	389	391	395	**395,6**
10	390	401	407	407	402	398	397	395	393	399	400	401	396,0
11	400	407	408	403	398	394	397	396	395	393	395	397	397,8
12	398	405	410	411	408	402	402	402	403	403	406	407	400,5
13	422	424	429	436	424	410	392	388	394	404	403	407	410,0
14	405	411	416	412	410	401	404	403	405	406	405	407	402,0
15	404	418	421	423	416	413	408	408	409	410	413	413	409,5
16	429	430	432	429	414	405	401	405	407	415	413	418	416,5
17	438	440	433	436	423	419	412	414	415	420	420	419	418,7
18	441	440	435	433	427	421	415	412	412	412	411	414	422,2
19	435	438	438	431	428	426	419	417	415	421	424	428	423,7
20	447	440	438	433	425	421	417	414	415	416	416	416	**427,4**
21	427	431	430	428	423	417	413	413	408	410	408	410	418,3
22	412	417	419	418	418	413	407	403	403	402	403	402	409,3
23	416	418	417	415	412	409	402	405	406	406	410	409	407,9
24	425	425	423	420	416	410	412	413	415	414	414	415	414,7
25	423	423	425	424	428	443	441	416	402	395	395	394	418,0
26	416	415	412	410	409	406	402	402	399	405	406	408	405,3
27	415	420	425	426	426	424	413	417	419	418	420	419	415,3
28	447	446	432	430	425	417	418	416	415	420	413	423	424,7
29	421	427	430	427	424	416	410	410	415	414	413	415	418,3
30	420	420	417	416	413	409	408	402	402	404	409	411	411,9
31	421	424	422	420	418	415	417	413	413	413	416	420	414,2
Moy.	419,0	422,8	**423,8**	421,4	417,0	412,0	408,2	406,6	407,1	408,6	408,8	410,6	412,2

HORIZONTALE.

COMPOSANTE HORIZONTALE. H = 32500 cent-millièmes C. G. S. + NOVEMBRE 1901.

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	Etat.
1	423	422	421	422	422	423	421	420	416	407	417	419	calme
2	425	425	426	424	425	428	431	434	431	431	438	443	,,
3	434	436	436	437	438	437	439	439	438	431	433	442	,,
4	446	444	443	448	442	439	447	447	446	442	442	428	dentelé
5	400	405	415	414	415	414	418	416	418	418	420	420	,,
6	419	413	416	420	422	422	433	435	433	427	434	439	,,
7	419	415	414	416	421	421	422	425	425	421	419	420	calme
8	425	426	420	423	421	425	423	423	418	414	414	418	crochets
9	411	415	416	418	420	421	420	421	418	415	437	439	,,
10	408	410	411	411	415	414	415	423	422	415	419	423	,,
11	410	415	413	411	411	413	417	420	421	420	419	455	calme
12	436	430	433	444	443	445	447	445	444	443	442	445	troublé
13	427	428	426	425	425	425	423	422	421	422	423	425	calme
14	421	421	420	419	419	414	415	416	409	401	402	407	,,
15	413	413	415	416	415	413	412	412	412	412	411	408	,,
16	408	406	408	407	405	406	408	408	406	408	409	412	,,
17	410	415	417	416	412	414	410	410	406	400	399	403	,,
18	404	404	402	402	401	401	402	403	403	399	394	394	,,
19	404	403	401	401	400	399	399	406	411	410	406	406	,,
20	388	404	388	393	391	396	393	394	397	402	395	404	,,
21	396	397	397	400	403	404	403	404	405	404	402	402	calme
22	399	400	401	401	401	401	402	401	404	404	402	403	ondulé
23	406	407	405	405	404	406	406	406	405	405	409	409	,,
24	411	413	413	414	414	413	416	423	425	425	421	422	,,
25	411	412	411	411	413	418	418	420	421	422	422	422	,,
26	418	417	420	417	414	416	416	417	421	417	416	416	,,
27	409	411	411	410	412	411	413	413	412	413	417	421	,,
28	419	420	420	421	421	420	421	421	423	427	428	431	,,
29	417	413	412	412	412	413	422	425	426	430	428	426	,,
30	411	413	413	415	415	416	416	416	414	415	414	414	,,
Moy.	414,2	415,1	414,8	415,7	415,8	416,3	417,6	418,9	418,4	416,8	417,7	420,5	

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	428	426	426	428	428	427	424	422	422	421	422	426	422,2
2	449	445	447	446	446	443	439	438	437	433	432	435	435,5
3	448	446	444	442	443	442	437	436	436	438	441	444	**439,0**
4	429	426	405	395	388	383	383	367	376	386	392	400	418,5
5	425	427	427	417	415	409	410	419	416	415	415	411	415,8
6	435	430	426	428	428	416	410	421	421	421	417	426	425,0
7	424	429	426	424	423	421	423	425	418	418	414	416	420,8
8	417	425	421	419	418	416	414	414	412	412	409	410	418,2
9	444	439	446	434	422	414	426	416	403	396	403	405	420,8
10	423	425	422	421	421	415	414	411	412	409	410	411	415,6
11	455	458	459	**461**	457	459	453	456	443	442	435	430	434,7
12	450	459	446	439	436	429	431	429	431	431	429	428	438,6
13	433	434	431	421	419	415	416	419	417	417	420	423	423,2
14	408	415	417	416	412	412	413	413	413	413	413	410	413,5
15	411	413	411	408	406	406	405	407	407	407	408	406	410,3
16	415	419	417	417	415	407	403	404	404	407	407	408	408,9
17	404	409	410	409	406	402	399	398	400	398	401	402	406,3
18	396	403	406	410	411	405	400	401	402	404	404	404	402,4
19	409	416	426	428	412	393	397	401	399	398	396	397	404,9
20	410	407	401	400	397	393	390	393	391	393	400	403	**396,3**
21	409	411	410	410	400	406	401	403	402	400	398	399	403,1
22	404	406	406	408	411	407	403	405	406	405	406	404	403,9
23	408	414	416	414	415	410	411	413	413	415	418	411	409,4
24	421	421	421	422	419	416	410	407	408	409	406	400	415,8
25	427	425	432	435	433	425	420	419	425	416	418	421	420,7
26	415	415	411	412	412	409	410	411	411	410	407	409	414,0
27	428	431	430	426	427	423	420	412	414	416	414	419	417,2
28	428	424	420	417	414	412	409	410	410	413	410	415	418,9
29	427	427	427	426	428	419	415	414	412	412	411	411	419,4
30	420	422	422	420	418	417	413	415	414	416	415	414	415,8
Moy.	423,3	**426,6**	423,6	421,8	419,6	415,0	413,6	413,3	412,5	412,4	**412,2**	413,6	417,0

COMPOSANTE HORIZONTALE.

COMPOSANTE HORIZONTALE. H = 32500 cent-millièmes C. G. S. + DÉCEMBRE 1901.

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	Etat.
1	416	415	418	419	420	421	420	425	425	430	428	429	calme
2	438	440	438	442	444	432	432	439	437	441	439	433	perturbation
3	401	399	406	403	407	408	413	412	412	415	412	406	calme
4	406	406	410	407	412	411	413	410	416	415	417	414	,,
5	403	403	405	409	409	411	410	413	415	414	415	415	,,
6	397	404	404	404	404	401	406	414	419	426	426	424	ondulé
7	409	410	413	415	415	416	416	420	424	425	425	418	calme
8	417	418	419	417	420	420	425	439	445	445	442	441	ondulé
9	415	422	421	425	425	423	430	438	446	448	449	446	,,
10	[420	422	425	424	425	426	430	431	444	438	437]	...	calme
11	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
12	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
13	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
14	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
15	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
16	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
17	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
18	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
19	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
20	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
21	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
22	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
23	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
24	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
25	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
26	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
27	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
28	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
29	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
30	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
31	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Moy.	411,3	413,0	414,9	415,7	417,3	415,9	418,3	423,3	426,6	428,8	428,1	425,4	

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	427	423	422	423	427	425	421	422	423	425	440	441	424,4
2	435	430	428	424	419	406	369	366	393	404	404	396	422,0
3	401	400	401	406	410	411	411	410	407	406	408	407	407,2
4	408	402	409	411	416	418	413	410	410	401	406	400	409,8
5	421	418	420	423	418	408	404	393	393	385	388	392	407,7
6	420	414	409	407	410	414	405	405	404	404	408	410	410,0
7	419	421	420	415	414	411	409	409	407	413	415	415	415,6
8	443	437	420	418	427	424	423	419	417	416	416	414	426,0
9	447	441	436	436	432	420	406	393	421	414	415	411	427,5
10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
13	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
14	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
15	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
16	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
17	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
18	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
20	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
21	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
22	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
23	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
24	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
25	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
26	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
27	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
28	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
29	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
30	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
31	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Moy.	424,6	420,7	418,3	418,1	419,2	414,7	406,8	403,0	408,3	407,5	411,1	409,6	416,7

COMPOSANTES NORD ET OUEST.

COMPOSANTE NORD.

X = 32000 cent-millièmes C. G. S. +

JANVIER 1901.

Jours.	Minuit.	6h m.	Midi.	6h s.	Moyennes.
1	819	824	813	**829**	825
2	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...
4	816	819	810	825	819
5	**825**	**844**	**838**	807	**827**
6	813	815	813	800	818
7	807	815	816	813	814
8	807	815	809	807	813
9	813	816	812	818	816
10	806	815	812	812	810
11	...	...	...	...	...
12	804	810	806	807	807
13	807	810	798	812	810
14	806	809	807	816	812
15	813	818	804	813	814
16	812	816	803	812	812
17	816	822	806	818	816
18	812	813	816	813	815
19	810	816	809	810	812
20	812	815	809	812	810
21	807	809	810	803	808
22	788	800	810	810	808
23	806	794	803	**775**	792
24	**782**	**793**	810	794	794
25	791	**793**	**795**	800	794
26	788	**795**	791	800	796
27	793	794	794	813	797
28	790	800	793	**791**	794
29	794	798	797	803	800
30	788	797	**787**	782	791
31	**782**	**793**	788	783	**789**
Moy.	804	810	806	807	808

JUILLET 1901.

Jours.	Minuit.	6h m.	Midi.	6h s.	Moyennes.
1	877	887	894	881	883
2	878	887	**889**	885	887
3	888	891	**897**	890	891
4	**890**	895	905	**893**	**895**
5	887	890	897	884	887
6	878	888	893	875	887
7	881	878	879	879	878
8	875	884	887	878	881
9	885	893	881	887	889
10	888	890	893	878	887
11	881	888	**908**	887	890
12	887	**907**	873	849	879
13	859	869	881	866	869
14	869	865	887	862	869
15	865	862	891	865	870
16	872	864	867	860	863
17	856	867	860	856	859
18	862	864	**849**	857	**856**
19	869	876	865	865	866
20	869	**854**	863	863	861
21	860	863	860	849	**856**
22	**849**	855	862	862	860
23	**849**	864	866	**846**	857
24	860	862	874	862	863
25	...	...	...	...	...
26	...	...	...	...	...
27	862	863	869	853	862
28	860	862	853	862	861
29	863	870	866	866	865
30	863	866	877	869	867
31	869	865	876	875	870
Moy.	870	875	878	869	872

COMPOSANTE OUEST.

— Y = 01000 cent-millièmes C. G. S. +

JANVIER 1901.

Jours.	Minuit.	6h m.	Midi.	6h s.	Moyennes.
1	387	387	393	382	386
2	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...
4	387	388	384	379	385
5	385	385	389	377	382
6	380	**395**	391	382	384
7	387	390	393	382	**387**
8	**389**	391	385	**384**	386
9	386	391	389	378	385
10	385	393	392	380	382
11	...	...	...	...	...
12	382	389	390	381	384
13	386	390	388	383	385
14	386	389	387	381	384
15	385	389	**395**	380	385
16	381	388	385	381	384
17	383	388	386	381	385
18	385	391	377	381	382
19	384	389	386	382	384
20	385	387	392	380	385
21	385	388	380	382	383
22	384	384	382	380	383
23	383	**361**	383	381	382
24	385	384	385	**373**	382
25	381	382	384	381	**381**
26	382	382	390	380	**381**
27	382	384	384	375	382
28	384	386	390	380	383
29	383	388	**367**	380	**381**
30	381	390	374	380	382
31	**379**	390	378	378	383
Moy.	384	388	386	380	384

JUILLET 1901.

Jours.	Minuit.	6h m.	Midi.	6h s.	Moyennes.
1	**393**	376	395	393	385
2	387	372	402	384	384
3	386	370	399	382	383
4	386	365	411	385	384
5	393	371	401	387	384
6	384	**382**	388	393	385
7	385	376	**375**	391	381
8	385	377	395	390	385
8	385	370	397	391	385
10	384	376	393	387	384
11	386	373	408	388	385
12	383	356	404	**395**	385
13	**380**	**355**	404	383	382
14	382	358	405	381	382
15	383	368	399	383	382
16	383	363	417	388	384
17	383	363	395	383	**378**
18	384	366	420	**379**	385
19	386	357	**522**	383	386
20	385	366	418	385	386
21	384	373	390	381	380
22	387	372	407	390	386
23	384	360	386	383	380
24	387	367	411	389	386
25	...	...	...	...	...
26	...	...	...	...	...
27	386	375	389	392	386
28	387	374	399	385	381
29	387	370	396	**386**	**386**
30	385	365	409	**391**	384
31	386	371	419	385	**389**
Moy.	385	369	402	387	384

COMPOSANTE

COMPOSANTE VERTICALE. Z = 33500 cent-millièmes C.G.S. + JANVIER 1901.

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	Etat.
1	204	202	202	201	202	201	198	198	196	195	193	191	calme
2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	"
3	193	186	189	192	194	197	197	199	199	199	198	199	"
4	257	**260**	**260**	259	256	251	249	245	239	237	234	224	"
5	185	183	178	177	175	174	173	171	170	169	161	150	"
6	130	131	130	130	130	130	131	130	129	129	123	119	"
7	116	113	113	113	115	114	115	116	115	116	115	112	"
8	117	116	115	114	115	115	116	116	116	117	120	114	"
9	116	116	115	115	116	116	115	116	118	116	113	109	"
10	112	111	111	110	111	111	112	109	111	111	111	105	"
11	[107	106	107	106	107	108	108]	...	...	...	...	...	"
12	112	113	111	110	111	110	110	112	113	113	110	107	"
13	114*	114*	115*	115*	116*	117*	117*	118	119	118	120	117	"
14	124	124	126	124	125	125	126	125	126	125	128	125	"
15	123	132	133	132	133	132	132	131	132	136	137	131	"
16	142	144	146	149	148	148	150	149	150	149	149	143	"
17	155	155	154	156	153	153	154	158	159	154	155	150	"
18	129	125	123	121	121	119	118	113	109	107	102	96	"
19	99	98	98	100	101	101	102	101	99	101	99	97	"
20	104	104	105	105	108	109	112	112	113	112	108	103	"
21	118	117	117	118	117	114	112	113	109	110	108	102	"
22	107	104	102	102	103	104	106	106	109	108	106	99	"
23	112	113	114	114	117	117	118	117	119	117	118	117	"
24	131	136	131	132	134	131	134	137	137	137	134	127	"
25	141	140	139	137	138	136	138	138	138	138	136	131	"
26	135	135	133	131	129	130	133	129	130	125	119	118	"
27	129	129	131	128	128	126	126	123	125	123	121	121	"
28	130	130	129	129	129	129	130	128	128	125	116	113	"
29	129	131	131	131	133	132	134	133	135	136	136	130	"
30	135	135	135	135	137	137	138	138	138	140	133	131	"
31	143	146	145	145	147	146	145	147	147	149	146	143	"
Moy.	**138,9**	135,8	135,6	135,3	**135,9**	135,3	**135,9**	135,4	**135,4**	134,9	132,7	128,4	

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	190	189	189	187	189	190	190	189	189	189*	189*	189*	193,8
2	...	...	[169	171	175	179	181	183	181	182	180	183]	...
3	204	206	214	219	226	231	233	235	240	244	249	254	212,0
4	219	218	216	215	212	211	208	205	198	197	194	188	**227,2**
5	145	147	146	143	145	143	142	143	141	136	137	135	157,0
6	120	120	112	119	120	123	126	124	124	121	121	118	124,6
7	110	107	104	102	107	108	115	115	114	118	118	119	112,9
8	112	111	113	111	115	116	116*	118	118	120	120	118	115,8
9	107	107	109	112	114	117	115*	115*	114	114	114	113	113,8
10	107	100	106	107	108	107	109*	110*	112	108	108	108	109,9
11	...	...	...	...	...	...	...	[109	110	114	113	113]	...
12	105	108	109	110	111	112	112	114	114	113	114*	114*	111,2
13	117	118	118	120	122	122	121	121	120	122	124	123	118,7
14	125	128	130	139	134	130	130	127	128	127	129	131	127,2
15	130	135	137	136	142	142	142	138	143	140	141	142	135,9
16	144	145	150	151	156	156	157	156	156	155	155	154	150,1
17	144	143	144	145	147	147	144	141	140	136	134	129	147,9
18	96	97	95	93	98	101	101	103	93	96	93	97	106,1
19	**88**	92	94	97	103	104	104	104	104	104	104	103	**99,9**
20	102	105	109	112	119	123	123	122	123	121	122	119	112,3
21	102	101	104	100	101	104	102	102	103	105	107	108	108,0
22	97	97	95	101	106	108	109	114	109	110	110	111	105,1
23	116	118	118	121	125	126	130	128	133	131	133	130	120,9
24	128	130	128	133	137	136	137	136	137	138	139	137	133,8
25	127	125	129	132	135	135	135	132	133	134	135	136	134,9
26	116	117	119	121	125	122	126	126	127	126	129	128	126,2
27	120	122	124	126	126	126	125	126	126	126	127	129	125,5
28	112	113	117	123	129	129	124	125	128	127	127	127	124,9
29	130	131	126	126	130	135	133	133	133	133	133	134	131,9
30	132	131	131	137	143	142	142	141	139	141	140	141	137,2
31	145	146	147	149	152	152	147	146	143	144	142	142	146,0
Moy.	**127,2**	127,8	128,7	130,3	133,7	134,4	134,4	134,1	133,9	133,7	234,1	133,7	133,4

VERTICALE.

COMPOSANTE VERTICALE. Z = 335000 cent-millièmes C.G.S. + FÉVRIER 1901.

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	Etat.
1	142	140	140	141	142	141	140	137	137	137	130	125	calme
2	123	123	121	123	124	124	125	122	124	122	115	109	,,
3	123	121	122	122	127	127	129	132	134	130	125	121	,,
4	140	137	139	139	141	142	143	143	148	142	134	124	,,
5	152	153	151	149	152	151	154	154	160	157	152	145	,,
6	164	163	163	162	163	162	163	163	161	156	150	148	,,
7	159	159	158	158	159	158	158	160	159	156	154	153	,,
8	167	168	166	167	166	166	165	167	167	162	157	157	,,
9	166	166	167	168	167	165	164	164	162	162	154	149	,,
10	166	166	164	164	163	165	166	167	167	165	154	150	,,
11	159	157	157	154	152	154	152	152	150	147	139	137	,,
12	138	135	142	141	144	144	146	150	154	152	155	158	,,
13	186	186	186	187	186	187	189	187	191	191	191	183	,,
14	...	...	...	...	...	[186	196	190]	...	...	...	...	,,
15	192	192	195	194	194	194	194	195	198	194	190	183	,,
16	201	200	198	200	200	197	196	196	198	195	185	175	,,
17	191	191	188	192	192	193	192	192	195	191	185	180	,,
18	193	196	194	196	196	196	196	198	199	196	189	179	,,
19	192	193	194	195	197	196	195	194	195	191	184	177	,,
20	198	198	196	196	196	195	194	197	199	199	196	185	,,
21	196	194	194	195	192	192	192	192	193	185	175	164	,,
22	190	188	187	190	188	186	186	189	189	176	163	154	,,
23	180	182	183	182	181	180	179	182	185	184	182	176	troublé
24	189	188	187	185	185	187	186	186	187	184	180	171	calme
25	191	189	189	188	187	189	187	189	190	181	175	170	,,
26	198	199	198	197	198	195	198	198	197	197	191	181	,,
27	200	198	198	197	199	196	197	196	194	195	190	184	,,
28	201	199	198	198	197	195	195	193	190	186	182	174	,,
													,,
Moy.	174,0	173,4	173,1	173,3	173,6	173,2	173,4	173,9	174,9	171,6	165,8	159,7	

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	121	121	122	121	125	125	123	126	124	125	125	125	130,6
2	105	106	99	103	116	119	119	120	119	122	121	119	117,6
3	118	122	121	119	121	129	132	134	135	136	137	138	127,3
4	120	121	127	130	143	149	152	152	153	155	154	151	140,8
5	142	142	145	149	159	162	161	159	158	159	161	162	153,7
6	147	148	153	154	154	157	157	158	157	159	158	159	157,5
7	150	147	152	159	163	162	162	161	162	163	164	165	158,4
8	159	160	162	167	170	169	167	166	164	166	165	165	164,8
9	149	152	154	154	159	162	156	158	162	162	162	163	160,3
10	147	142	145	151	154	157	157	158	158	159	158	159	158,4
11	135	133	135	137	141	143	144	144	142	141	141	136	145,1
12	160	162	168	179	183	185	188	190	192	194	191	187	164,1
13	182	181	180	184	191	194	195	197	199	200	200	196	189,5
14	...	...	...	...	...	...	[190	189	188	190	190	191]	...
15	182	183	186	185	191	194	193	193	197	197	197	199	192,2
16	173	174	179	185	188	190	190	190	188	188	190	189	190,2
17	177	177	180	184	188	190	187	188	190	190	192	192	188,2
18	173	175	177	182	187	192	194	193	190	191	190	189	190,0
19	178	180	185	186	192	193	194	195	197	199	201	199	191,8
20	184	186	186	187	188	192	194	194	192	196	197	196	193,3
21	165	168	170	175	180	181	182	184	184	186	186	185	183,8
22	154	156	160	160	167	172	172	172	175	179	183	182	175,7
23	173	173	174	179	180	182	182	182	185	184	187	186	181,0
24	175	178	179	181	182	187	191	190	192	194	192	194	185,4
25	172	173	175	175	180	189	188	190	191	195	196	197	185,3
26	182	182	185	190	198	198	194	195	195	198	200	201	194,4
27	183	182	185	190	196	200	200	200	201	200	200	200	196,0
28	172	174	180	181	184	185	182	182	181	179	180	179	186,1
Moy.	158,6	159,2	161,6	164,7	169,6	172,5	172,4	173,0	173,4	174,7	176,1	174,6	170,4

COMPOSANTE

COMPOSANTE VERTICALE — Z = 33500 cent-millièmes G. G. S. + — MARS 1901.

Jours.	Minuit.	1 h. m	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	Etat.
1	182	180	178	181	179	174	174	173	169	162	158	151	calme
2	173	171	176	175	175	176	175	175	170	164	160	154	,,
3	165	163	162	163	161	162	162	163	161	153	144	141	,,
4	149	151	151	152	152	152	150	152	150	141	131	119	,,
5	149	149	149	154	154	154	157	157	156	151	142	132	,,
6	174	175	172	176	176	174	175	175	173	165	158	150	,,
7	169	176	169	169	169	171	171	173	173	170	168	156	,,
8	172	171	171	172	171	171	172	172	171	163	157	154	,,
9	170	170	170	170	172	172	174	174	176	175	171	164	,,
10	230	234	236	239	241	244	243	246	245	243	236	225	,,
11	187	183	178	172	167	163	160	155	146	144	127	107	,,
12	131	130	129	129	129	129	126	126	122	118	112	107	,,
13	121	121	119	119	118	118	117	116	116	111	104	95	,,
14	114	116	115	116	118	118	115	116	116	117	113	112	,,
15	127	126	128	129	127	128	129	133	133	128	118	112	,,
16	136	137	136	137	139	137	135	134	133	131	123	111	,,
17	134	134	133	134	134	134	134	136	133	127	118	109	,,
18	148	149	145	146	144	145	141	142	142	139	127	120	,,
19	153	154	154	153	153	155	155	153	153	147	143	133	,,
20	181	184	185	189	189	190	191	193	193	191	184	178	,,
21	244	247	249	252	252	254	254	260	**264**	257	247	240	,,
22	230	230	227	225	221	217	216	216	217	213	200	192	,,
23	177	173	171	170	168	166	163	164	166	161	154	146	,,
24	159	159	159	159	159	159	158	160	161	157	147	133	troublé
25	209	208	213	211	212	210	210	212	209	205	197	193	calme
26	229	226	226	226	226	225	224	225	227	224	218	210	,,
27	241	243	242	244	241	243	243	246	247	246	238	229	,,
28	251	251	251	251	251	251	250	250	250	248	238	235	,,
29	255	256	256	256	253	251	248	248	245	237	229	220	,,
30	211	210	205	201	196	187	181	180	174	169	153	144	,,
31	151	149	149	150	149	150	150	151	151	146	136	129	,,
Moy.	178,1	178,1	177,5	178,1	177,4	176,8	175,9	176,6	175,5	171,1	162,9	154,9	

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	148	147	152	158	165	167	170	170	170	172	172	175	167,8
2	154	155	158	164	171	172	171	171	171	171	169	169	168,3
3	126	128	134	141	148	153	150	154	152	152	153	153	151,8
4	116	119	126	137	147	153	153	151	152	154	153	153	144,3
5	129	135	143	149	156	162	163	165	169	171	174	174	153,9
6	145	146	150	160	165	169	167	168	171	172	170	172	166,6
7	150	148	154	160	168	170	173	171	172	175	174	176	167,4
8	151	155	158	163	167	169	168	170	170	172	171	173	166,9
9	164	167	173	182	191	197	203	212	215	221	225	231	185,0
10	217	217	221	224	223	219	212	205	204	200	197	194	224,8
11	102	107	106	115	119	126	130	131	132	134	135	134	140,0
12	101	98	101	108	115	122	123	124	125	125	126	126	120,1
13	93	94	98	104	110	111	113	114	118	118	119	118	111,9
14	101	106	107	115	121	124	122	124	127	126	126	129	117,2
15	110	112	116	126	129	129	131	132	131	135	136	136	126,7
16	105	109	114	125	132	134	128	132	133	133	133	133	129,2
17	107	109	118	124	132	135	132	134	137	141	147	148	130,2
18	117	122	126	134	143	148	145	148	150	152	154	154	140,9
19	133	136	140	146	156	164	171	175	177	178	180	181	156,0
20	180	184	194	208	219	226	230	235	238	243	245	247	204,0
21	228	225	230	236	246	244	244	242	242	240	238	235	244,5
22	187	186	183	188	188	187	184	182	180	182	182	182	209,6
23	141	138	139	144	159	153	154	156	157	161	161	161	158,1
24	136	131	137	148	160	168	174	183	188	195	200	206	162,1
25	192	198	200	206	213	217	213	216	221	224	226	229	210,2
26	209	210	214	220	223	224	224	227	231	233	236	239	224,0
27	224	233	234	241	244	244	245	247	249	249	249	249	242,2
28	233	235	240	243	249	252	250	252	252	256	257	258	**248,4**
29	215	213	212	213	216	216	215	213	214	213	214	215	230,1
30	137	136	141	146	152	157	157	151	154	154	155	152	166,8
31	126	129	135	143	147	152	152	151	153	154	154	154	146,3
Moy.	**150,7**	152,5	156,6	163,6	**169,8**	173,0	173,1	174,4	176,0	177,6	178,4	**179,2**	171,2

VERTICALE.

COMPOSANTE VERTICALE. Z = 33500 cent-millièmes C.G.S. + AVRIL 1901.

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	Etat.
1	[151	151	149	149	149	150	150	148	146	141	130	126]	calme
2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	,,
3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	,,
4	135	135	136	137	138	140	140	142	140	128	119	112	,,
5	145	146	145	146	146	147	148	151	151	147	133	126	,,
6	162	161	161	164	164	165	165	169	171	164	157	149	,,
7	160	161	159	157	158	157	159	159	158	155	142	134	,,
8	153	149	151	146	149	147	148	149	148	143	136	129	,,
9	154	153	153	151	149	150	148	150	141	138	133	134	,,
10	144	142	143	142	142	142	142	148	150	143	136	133	,,
11	158	155	156	155	153	150	149	146	150	143	136	130	,,
12	138	137	137	137	135	135	135	138	140	137	134	127	,,
13	144	146	146	147	146	146	146	146	146	147	146	139	,,
14	164	164	163	165	166	165	165	167	169	166	159	156	,,
15	173	175	175	178	177	177	176	183	184	179	169	162	,,
16	193	192	190	188	186	185	183	184	183	177	169	162	,,
17	190	192	191	191	191	192	192	191	193	187	181	175	,,
18	189	192	192	192	193	194	195	198	198	198	191	187	,,
19	205	206	205	207	**209**	206	208	**209**	208	202	193	187	,,
20	191	190	188	189	190	190	192	193	195	195	188	181	,,
21	184	183	182	185	187	187	188	190	193	189	182	172	,,
22	188	188	189	186	187	186	187	188	187	185	183	177	,,
23	188	187	186	186	186	186	183	185	183	183	177	172	,,
24	183	183	185	184	184	184	183	185	183	181	180	173	,,
25	194	196	193	195	193	195	192	193	191	190	187	183	,,
26	[189]	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	[176]	,,
27	188	189	188	189	186	187	185	182	183	178	172	169	,,
28	191	190	192	189	191	191	187	186	186	178	175	174	,,
29	199	199	199	209	209	200	203	203	201	197	191	186	,,
30	206	206	206	206	207	206	206	206	204	198	190	188	,,
Moy.	173,8	173,7	173,5	173,5	173,6	173,5	173,3	174,6	174,5	170,5	163,8	158,5	

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	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...	...	...	...	[133	133	134	135]	...
4	109	114	121	129	130	142	144	148	147	148	147	147	139,5
5	130	133	140	148	154	160	162	162	161	162	163	162	148,7
6	145	148	153	156	159	162	159	160	163	163	164	164	160,3
7	128	130	135	140	144	147	147	150	151	152	153	153	149,5
8	124	126	132	138	142	144	146	147	149	153	153	153	144,2
9	126	127	128	133	138	141	144	144	145	148	149	148	142,7
10	133	135	137	139	140	142	143	149	153	155	156	160	143,9
11	122	120	122	121	131	138	133	136	138	138	138	138	139,8
12	121	122	125	127	133	134	138	136	140	141	141	145	134,7
13	141	143	146	146	147	149	155	158	162	161	162	162	149,0
14	155	158	161	166	168	168	171	170	169	172	172	174	165,5
15	161	164	172	178	179	179	180	179	179	180	187	191	176,5
16	161	166	174	182	181	183	187	189	188	188	188	191	182,1
17	176	181	184	188	188	191	191	192	189	189	190	191	188,2
18	185	190	192	196	197	201	202	202	201	202	202	203	195,5
19	183	185	187	191	193	193	194	193	191	193	192	191	197,3
20	180	181	184	184	184	189	187	184	185	186	187	186	187,5
21	165	168	169	177	180	183	186	186	190	192	190	191	183,1
22	171	171	171	177	180	182	184	186	186	189	189	189	183,5
23	170	172	175	179	179	180	182	182	182	183	184	184	181,4
24	176	175	173	176	180	184	186	186	188	189	191	197	183,1
25	182	183	183	184	185	187	188	188	188	188	189	189	189,0
26	[175	174	176	178	181	182	182	183	184	185	190	189]	...
27	170	173	178	179	182	185	187	188	190	190	191	189	183,3
28	176	180	184	190	192	194	195	195	194	198	197	199	188,5
29	183	186	194	197	199	202	203	204	201	203	204	207	198,4
30	188	189	194	202	202	202	204	204	204	205	205	204	201,3
Moy.	156,2	158,3	162,1	166,3	168,7	171,6	173,2	173,8	174,5	175,7	176,8	177,2	170,4

COMPOSANTE

COMPOSANTE VERTICALE. Z = 33500 cent-millièmes C. G. S. + MAI 1901.

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	Etat.
1	204	202	201	202	201	201	202	204	203	198	189	187	calme
2	192	193	195	195	195	196	199	203	206	204	197	194	,,
3	202	201	200	201	202	205	206	203	203	201	191	185	,,
4	204	203	203	203	205	205	206	207	208	203	198	189	,,
5	202	202	201	201	200	201	203	200	204	198	194	189	,,
6	[199	194	200	198	200]	...	...	...	...	...	...	...	,,
7	203	204	203	202	203	204	206	206	207	205	197	189	,,
8	203	198	200	198	196	198	197	198	199	193	187	185	,,
9	198	199	197	199	198	199	199	199	200	196	194	189	,,
10	200	200	199	197	196	196	200	198	198	195	189	186	,,
11	204	203	201	202	203	202	201	202	199	201	196	194	,,
12	207	210	208	207	209	206	203	200	196	198	190	188	,,
13	208	207	208	207	207	208	209	207	207	204	199	197	,,
14	207	207	206	208	207	207	209	210	207	199	195	195	,,
15	206	205	206	209	208	210	210	208	205	201	195	195	,,
16	206	208	206	207	207	207	206	206	200	191	185	182	,,
17	202	203	206	203	202	207	208	203	200	188	179	175	,,
18	195	195	195	194	191	190	193	192	189	179	172	182	,,
19	206	204	200	199	200	200	202	201	200	195	189	191	,,
20	208	206	208	207	207	208	211	210	210	207	205	201	,,
21	223	223	221	218	216	216	219	220	220	216	212	200	,,
22	208	207	204	206	204	203	208	209	213	210	206	204	,,
23	217	216	215	214	215	217	220	219	218	215	211	207	,,
24	224	223	224	225	219	219	220	220	221	214	209	206	peu troublé
25	219	219	217	218	214	213	216	216	215	213	215	213	calme
26	225	224	222	221	221	223	224	226	225	223	219	210	,,
27	226	226	226	227	227	228	223	229	228	229	223	215	,,
28	232	233	232	232	233	234	233	234	234	222	220	216	,,
29	237	237	239	237	238	238	239	238	237	230	229	224	,,
30	235	234	235	236	235	237	242	242	240	235	231	225	,,
31	249	248	248	245	245	247	246	248	247	243	238	234	,,
Moy.	211,7	211,3	210,9	210,7	210,1	210,8	212,2	211,9	211,3	206,9	201,8	198,2	

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	186	187	189	191	196	200	201	202	199	199	195	196	197,3
2	191	193	191	200	203	204	204	204	202	203	201	201	198,5
3	184	190	195	199	205	206	209	208	209	208	210	207	201,2
4	184	184	187	192	198	200	204	209	210	206	204	204	200,7
5	187	183	186	189	195	199	199	200	201	202	202	201	197,5
6	...	...	...	...	...	...	[200	201	202	204	204	206]	...
7	184	185	185	192	198	199	198	200	201	202	204	203	199,2
8	179	178	180	185	188	191	196	196	195	198	197	200	198,1
9	184	184	186	188	191	194	195	197	199	199	201	202	195,3
10	188	191	194	193	192	195	199	200	200	202	204	210	196,7
11	193	194	195	197	202	205	208	209	204	207	208	208	201,6
12	192	200	203	204	207	208	208	203	203	205	205	204	202,7
13	192	193	195	202	207	213	205	208	204	200	207	206	204,4
14	199	206	210	212	211	207	205	207	205	207	206	206	205,7
15	193	196	200	206	207	206	206	206	206	207	208	209	204,5
16	179	181	189	197	196	196	199	198	200	202	202	201	198,0
17	181	182	188	193	194	194	193	192	193	194	196	196	194,7
18	189	189	189	190	196	197	201	202	202	204	208	205	193,3
19	189	192	195	198	203	207	208	207	209	210	210	208	200,9
20	203	206	213	211	215	216	219	220	222	224	230	226	212,2
21	202	203	206	206	210	212	217	215	216	215	214	209	213,7
22	202	201	202	205	211	212	218	217	216	216	216	217	209,9
23	207	210	210	211	214	217	216	218	218	219	220	220	215,2
24	207	209	214	212	215	215	216	216	218	217	216	217	216,5
25	211	213	217	218	220	221	223	224	223	221	224	225	217,8
26	209	208	207	209	211	216	220	218	222	223	224	225	218,9
27	217	215	220	221	224	224	228	229	228	231	229	230	225,3
28	214	215	221	226	230	234	240	240	240	241	240	242	230,7
29	225	227	230	229	236	238	239	241	238	238	238	235	234,9
30	226	229	232	235	237	239	243	242	243	246	248	248	237,3
31	232	229	232	236	242	242	239	242	242	243	248	243	241,8
Moy.	197,6	199,0	202,0	204,9	208,5	210,2	211,9	212,3	212,3	213,2	213,7	213,5	208,6

VERTICALE.

COMPOSANTE VERTICALE. Z = 33500 cent-millièmes C.G.S. + JUIN 1901.

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	État.
1	245	244	245	246	245	246	249	245	242	233	233	231	troublé
2	248	247	248	246	249	248	249	250	250	247	246	242	calme
3	252	250	250	248	251	251	253	251	251	247	239	228	,,
4	253	250	251	247	248	251	256	255	254	253	246	237	,,
5	256	252	252	253	253	251	255	255	254	253	252	247	,,
6	...	...	...	...	...	...	...	...	[243	246	252	256]	,,
7	253	250	251	249	248	251	254	254	249	249	245	243	,,
8	250	250	250	250	248	248	249	250	249	248	243	241	,,
9	[252	249]	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	,,
10	248	248	247	244	244	245	243	242	239	240	239	236	,,
11	235	238	237	236	236	236	235	236	235	234	229	229	,,
12	239	230	239	237	238	238	238	233	231	226	222	216	,,
13	231	230	230	231	230	232	232	229	225	227	224	223	,,
14	229	228	227	227	229	232	234	229	222	219	215	216	troublé
15	225	225	227	226	225	227	227	227	224	224	225	220	calme
16	225	222	222	224	222	227	228	229	221	218	217	215	,,
17	224	224	223	225	225	226	227	225	221	212	204	200	,,
18	220	217	216	219	219	220	220	223	220	216	213	200	,,
19	214	216	214	212	214	217	219	216	214	211	209	207	,,
20	218	216	215	215	215	215	215	216	212	209	201	196	,,
21	209	206	209	207	207	207	211	210	210	212	213	211	troublé
22	208	205	205	206	206	206	206	206	207	193	176	163	calme
23	198	199	199	201	203	200	198	190	183	176	170	163	,,
24	198	199	199	194	190	189	189	185	180	174	169	163	,,
25	199	198	198	195	194	198	200	198	192	183	175	178	,,
26	212	209	209	209	206	207	205	203	204	198	195	195	,,
27	219	219	219	220	220	222	224	220	221	217	214	213	,,
28	225	227	226	226	224	226	230	230	226	210	217	213	,,
29	224	223	224	224	222	224	225	220	213	211	207	200	,,
30	218	215	218	216	217	217	219	215	212	209	209	202	,,
Moy.	227,7	226,7	226,8	226,2	226,0	227,1	228,2	226,5	223,6	219,9	216,0	212,0	

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	231	232	239	243	248	251	252	251	249	249	249	247	243,5
2	244	242	245	247	250	251	249	248	251	250	250	249	247,7
3	229	232	244	247	251	253	253	252	252	252	251	250	247,7
4	240	244	250	252	255	256	253	253	256	257	258	256	251,3
5	245	246	250	250	253	256	253	253	252	252	253	251	252,1
6	...	...	...	...	...	...	[256	253	255	255	256	255]	...
7	239	241	242	243	242	245	250	249	252	252	253	252]	248,2
8	240	237	234	239	235	240	248	252	253	253	255	254	246,9
9	...	...	[242	247	250	248	248	245	247	250	252	250	...
10	235	235	231	229	234	237	240	238	237	237	237	237	239,2
11	229	227	230	228	230	232	234	234	233	234	238	241	233,6
12	214	216	223	225	229	232	230	231	228	231	230	230	229,8
13	222	222	227	229	231	233	230	231	225	226	229	228	228,2
14	225	226	223	226	228	231	230	220	231	229	226	225	226,5
15	216	213	213	215	222	223	224	224	225	225	225	224	223,0
16	213	214	219	221	221	220	222	224	227	229	228	226	222,3
17	205	209	211	211	218	223	222	226	223	224	223	220	218,8
18	205	208	210	212	212	214	216	215	218	217	217	217	215,5
19	202	196	201	205	209	214	219	217	220	220	217	217	212,5
20	195	197	203	208	211	212	212	212	211	214	210	210	209,9
21	203	200	201	202	203	203	202	204	201	205	210	212	206,6
22	167	177	179	182	189	193	194	192	191	193	195	197	193,2
23	161	163	169	178	185	190	190	189	189	193	197	197	188,7
24	172	178	187	185	187	192	199	199	196	194	190	197	188,1
25	189	189	191	194	200	200	204	207	205	208	208	210	196,4
26	193	197	204	201	208	217	219	219	219	219	220	217	207,7
27	217	217	220	226	226	229	229	230	226	227	225	226	222,0
28	208	206	209	214	218	223	228	230	228	227	225	225	222,1
29	205	204	203	205	209	212	212	216	215	214	217	215	214,3
30	205	200	199	207	209	210	212	209	210	210	208	209	210,6
Moy.	212,5	213,1	216,3	218,5	221,9	224,7	225,9	226,2	226,1	226,5	227,0	226,4	223,0

COMPOSANTE

COMPOSANTE VERTICALE. Z = 33500 cent-millièmes C. G. S. + JUILLET 1901.

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	Etat.
1	207	204	204	206	208	209	209	208	205	199	195	193	calme
2	204	202	202	202	204	206	209	208	205	200	191	184	,,
3	210	212	209	210	212	216	217	217	214	213	205	205	,,
4	219	218	218	216	217	218	217	219	210	199	190	187	,,
5	220	221	218	219	219	218	221	221	215	208	200	193	,,
6	219	219	218	218	216	216	217	219	220	218	212	205	,,
7	217	220	217	216	215	214	214	217	211	208	206	206	,,
8	212	212	211	209	208	208	208	211	209	203	193	191	,,
9	206	205	206	204	203	206	207	205	201	203	196	190	,,
10	208	208	205	207	207	206	206	206	207	208	209	208	,,
11	209	209	208	209	209	209	210	210	205	200	191	194	,,
12	209	208	208	211	212	212	211	207	199	198	201	196	troublé
13	206	206	204	206	206	206	212	207	198	198	190	185	calme
14	200	198	199	200	200	201	200	194	190	187	183	178	,,
15	181	180	180	180	183	182	184	186	180	173	162	164	,,
16	179	180	179	180	182	181	184	186	179	168	159	161	,,
17	180	181	181	181	185	185	187	191	188	182	175	164	,,
18	198	198	198	198	200	202	206	203	198	190	172	168	,,
19	205	205	205	205	206	209	206	202	196	189	179	176	,,
20	202	203	201	202	200	198	198	195	192	189	183	176	,,
21	200	197	197	198	196	197	198	201	197	194	189	184	,,
22	196	192	193	191	190	190	190	183	175	167	167	162	,,
23	182	183	184	182	182	182	186	184	177	174	162	163	,,
24	179	179	181	180	180	180	180	177	171	161	155	155	,,
25	178	180	178	177	177	176	175	175	170	162	155	152	,,
26	172	176	176	176	175	176	176	170	167	164	161	150	,,
27	172	173	173	174	172	174	177	172	165	164	163	163	,,
28	182	182	182	179	179	181	181	181	176	170	163	166	,,
29	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	,,
30	194	193	192	189	193	193	191	189	184	177	172	172	,,
31	191	191	191	192	193	195	193	189	189	183	183	179	,,
Moy.	198,4	198,4	197,8	197,9	198,3	198,8	**199,6**	198,3	193,7	188,9	182,7	**179,4**	

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	190	192	197	197	201	203	204	208	209	207	207	205	202,8
2	184	184	193	194	202	204	209	209	212	213	213	213	202,0
3	204	205	207	209	215	220	**222**	220	210	219	219	220	213,3
4	192	202	207	210	214	219	221	216	216	221	219	221	211,9
5	193	193	197	205	211	211	211	214	215	219	220	217	211,6
6	204	199	200	206	210	213	218	219	220	221	219	220	**215,5**
7	205	202	199	202	207	210	210	212	213	212	213	214	210,8
8	181	185	195	196	201	205	205	203	204	206	206	206	202,8
9	183	183	185	191	196	204	206	206	207	204	208	209	200,6
10	207	206	206	200	202	202	208	208	209	212	210	211	206,9
11	192	196	198	200	205	209	207	207	206	212	212	215	205,1
12	194	196	196	199	206	208	209	211	211	209	207	207	205,2
13	190	186	192	195	201	206	204	202	201	202	190	200	200,1
14	181	183	185	191	195	195	191	189	188	184	183	183	190,8
15	162	167	173	177	180	180	182	182	182	182	181	182	177,7
16	164	170	172	178	184	188	185	184	186	185	188	185	178,6
17	161	163	172	180	183	184	188	192	196	198	199	198	183,1
18	179	183	188	194	201	203	201	203	203	206	206	208	196,1
19	174	179	182	191	197	204	206	206	208	208	204	206	197,8
20	176	175	175	182	190	198	198	198	199	201	201	199	193,0
21	184	183	184	184	190	193	193	191	193	193	198	194	192,6
22	162	165	165	166	169	172	178	180	179	180	181	185	178,3
23	165	164	165	174	178	179	177	177	178	180	180	178	176,5
24	161	165	168	171	166	168	174	174	173	177	178	180	172,2
25	160	165	168	172	169	173	178	172	175	173	171	173	171,0
26	**147**	152	157	159	160	161	165	169	170	169	174	175	**166,5**
27	168	165	165	170	179	179	176	176	177	180	179	182	172,4
28	161	163	168	174	178	179	...	...	...	...	...	...	...
29	...	...	...	...	...	...	180	192	190	191	191	196	...
30	172	173	177	178	179	184	187	190	190	193	191	193	185,3
31	178	187	187	182	184	188	184	191	192	194	197	196	188,7
Moy.	179,8	181,7	184,7	188,0	192,3	195,3	196,4	196,9	197,6	198,6	198,6	199,1	193,4

VERTICALE.

COMPOSANTE VERTICALE. H = 33500 cent-millièmes C. G. S. + AOÛT 1901.

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	Etat.
1	194	192	192	192	193	193	189	189	187	180	171	169	calme
2	192	189	189	189	190	190	189	191	185	182	177	174	,,
3	189	189	185	186	187	187	190	192	185	175	164	165	,,
4	192	189	188	187	187	189	194	190	188	184	179	182	,,
5	198	196	194	195	192	195	199	199	195	187	179	179	,,
6	202	202	199	199	201	200	201	199	194	184	177	185	,,
7	206	206	205	203	204	205	204	201	190	182	170	173	,,
8	208	208	208	206	208	207	208	204	195	190	184	183	,,
9	210	211	210	211	211	211	209	203	204	197	189	187	,,
10	209	209	211	213	211	211	211	205	199	188	185	189	,,
11	209	210	211	212	212	213	212	210	206	197	189	187	,,
12	214	213	213	212	213	214	212	212	205	200	194	190	,,
13	207	208	210	212	213	214	218	210	204	197	196	191	,,
14	211	211	212	215	212	214	215	210	202	197	191	186	,,
15	213	214	215	217	214	217	218	217	213	210	208	207	,,
16	218	216	212	213	212	213	216	212	204	200	194	192	,,
17	211	213	211	211	209	210	212	212	206	193	189	189	,,
18	204	205	204	204	204	206	205	202	195	188	178	178	,,
19	204	207	203	206	207	207	210	210	201	192	173	178	,,
20	214	211	212	209	211	211	216	213	210	200	187	193	,,
21	215	215	216	215	216	217	221	218	206	198	198	196	,,
22	219	220	218	217	217	217	218	217	207	202	198	195	,,
23	221	223	220	219	215	215	215	214	206	196	189	192	,,
24	217	217	217	217	218	218	221	217	211	197	181	189	,,
25	209	210	211	212	212	211	211	209	201	192	187	192	,,
26	204	206	208	208	208	210	212	206	201	190	184	187	,,
27	207	206	204	206	205	206	207	204	196	185	176	174	,,
28	213	210	213	212	213	215	217	214	212	205	190	182	,,
29	224	224	224	224	225	222	221	219	216	214	205	203	,,
30	227	227	226	226	228	229	229	227	221	210	197	193	,,
31	232	235	235	236	236	236	236	233	225	220	210	206	,,
Moy.	209,4	209,4	208,9	209,1	208,1	209,8	210,8	208,5	202,3	194,6	186,0	186,0	

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	163	164	172	179	186	190	189	192	190	191	191	192	184,9
2	174	175	178	184	184	185	186	192	190	192	192	192	185,9
3	157	161	165	176	180	185	188	189	191	193	193	191	181,8
4	178	179	181	186	190	191	192	195	196	199	199	199	188,9
5	179	183	187	191	197	199	198	200	198	200	200	202	193,4
6	187	188	188	191	197	199	204	205	205	205	205	205	196,8
7	176	182	186	190	193	193	201	205	205	208	208	208	196,0
8	185	186	192	199	201	204	208	207	207	210	209	207	201,0
9	194	201	198	198	204	206	209	211	208	210	209	210	204,9
10	193	198	207	209	211	209	209	211	208	210	210	213	205,2
11	187	188	192	196	203	206	210	210	210	211	208	211	204,2
12	194	198	202	208	211	213	214	214	212	210	210	209	207,7
13	194	196	202	216	212	211	211	210	212	210	212	213	207,5
14	186	192	198	202	209	210	211	214	214	216	212	214	206,4
15	204	209	204	206	206	211	213	216	219	221	220	220	212,6
16	191	191	196	204	205	205	209	214	212	214	214	214	207,1
17	193	191	190	189	193	197	198	201	203	204	204	207	201,5
18	189	183	189	196	198	201	201	205	207	208	207	207	198,1
19	175	181	191	200	207	209	210	211	209	211	212	213	201,4
20	191	193	193	198	205	207	211	213	214	217	218	216	206,4
21	195	198	204	208	214	216	214	215	215	218	219	220	211,1
22	193	196	201	206	208	213	215	216	216	221	222	226	211,6
23	198	202	208	212	216	216	220	210	218	218	218	218	212,0
24	192	205	212	212	214	215	214	213	212	215	214	212	210,0
25	193	200	205	210	210	211	206	208	206	216	218	221	206,7
26	190	192	197	202	206	206	205	207	208	206	206	207	202,9
27	175	182	192	202	208	209	212	213	215	215	215	216	201,2
28	182	192	205	209	213	218	218	221	221	222	223	224	216,2
29	204	207	215	220	223	223	224	225	226	226	225	227	219,3
30	196	207	219	226	229	229	230	233	233	235	234	234	222,7
31	208	214	221	225	230	233	235	238	238	237	236	236	228,7
Moy.	187,3	191,0	196,3	201,6	205,4	207,1	208,5	210,4	210,3	211,9	211,7	212,4	204,1

COMPOSANTE

COMPOSANTE VERTICALE. Z = 33500 cent-milliémes C.G.S. + SEPTEMBRE 1901.

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	Etat.
1	235	234	233	235	233	235	238	237	235	227	215	212	calme
2	229	239	229	229	231	233	232	236	235	228	219	215	,,
3	228	229	228	229	227	231	233	233	229	221	216	212	,,
4	241	241	240	239	236	236	234	234	233	228	222	218	,,
5	238	239	239	239	238	237	242	242	240	236	229	221	,,
6	237	237	235	235	234	232	235	236	235	226	220	221	,,
7	233	233	234	235	235	231	230	230	228	227	225	224	,,
8	234	234	232	233	230	231	230	228	227	222	220	218	,,
9	[235	237	236	238	240]	...	...	...			...	...	,,
10	234	236	237	237	239	237	241	243	238	230	222	215	troublé
11	244	245	247	247	246	243	249	244	235	231	221	224	calme
12	246	244	246	246	245	242	244	240	240	233	228	226	,,
13	241	240	240	241	241	241	241	236	232	222	213	218	,,
14	237	236	234	237	234	237	238	237	233	229	219	215	,,
15	232	232	231	232	233	236	239	244	243	232	219	212	,,
16	231	232	232	229	229	229	232	234	231	224	218	214	,,
17	230	230	229	230	226	224	227	225	227	220	212	207	,,
18	223	221	220	223	219	218	218	220	223	218	211	198	,,
19	211	212	212	211	209	207	208	210	205	204	194	194	,,
20	200	199	199	200	198	198	199	201	199	198	189	188	,,
21	199	197	196	196	195	194	193	195	193	191	181	176	,,
22	192	192	190	190	189	187	188	189	185	182	173	169	,,
23	183	184	184	183	181	180	179	184	180	175	162	155	,,
24	179	179	176	175	176	174	172	173	169	160	149	147	,,
25	172	173	173	175	175	173	174	174	175	170	160	155	,,
26	164	168	168	167	172	169	173	175	176	171	152	145	,,
27	184	185	184	195	195	194	188	189	188	179	172	164	,,
28	189	191	190	191	192	192	194	195	195	188	182	177	,,
29	187	188	186	187	188	186	189	189	187	183	179	173	,,
30	180	180	178	180	181	181	184	188	190	184	173	168	,,
Moy.	214,9	215,2	214,5	215,4	214,7	214,1	215,3	215,9	213,0	208,2	199,9	196,2	

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	213	218	221	226	228	228	231	231	234	236	234	235	229,2
2	205	205	211	218	229	229	230	232	233	233	232	232	226,2
3	213	217	222	227	232	235	236	236	237	240	242	242	229,0
4	217	218	222	228	229	231	233	233	237	236	238	239	231,8
5	217	218	222	226	232	232	234	237	235	237	235	239	233,5
6	224	224	228	232	230	230	228	231	229	232	231	232	230,6
7	223	221	225	226	229	231	229	231	229	230	232	234	229,5
8	217	220	221	228	233	229	235	238	235	236	236	234	229,2
9	...	...	...	...	...	...	[236	239	237	239	237	237]	...
10	213	215	219	224	231	234	237	237	240	241	243	246	232,9
11	223	221	220	227	229	231	239	242	240	242	241	244	236,5
12	225	232	233	230	235	238	239	243	243	242	242	242	238,8
13	222	228	234	234	235	235	235	238	239	239	242	240	234,5
14	213	213	218	226	233	233	231	232	231	235	233	232	229,8
15	212	216	222	227	228	229	227	232	232	237	237	236	230,0
16	212	211	214	216	218	219	222	227	228	231	231	232	224,8
17	209	220	225	229	231	226	226	227	225	223	226	225	224,1
18	191	196	202	210	210	211	210	211	211	211	211	214	212,5
19	194	195	200	205	205	205	199	200	201	202	202	203	203,3
20	184	185	187	194	197	196	196	197	196	198	196	198	195,4
21	176	182	187	192	193	194	191	194	192	193	192	194	191,1
22	171	180	183	186	188	186	181	184	183	183	182	183	184,0
23	159	160	163	167	171	174	176	181	180	182	179	180	175,1
24	148	154	162	165	173	173	174	173	172	174	172	172	168,3
25	150	151	156	159	167	168	171	169	169	170	170	167	167,3
26	151	157	165	173	177	182	181	183	184	185	186	189	171,4
27	158	164	171	179	180	180	183	185	187	188	190	192	182,3
28	170	169	176	182	190	189	192	193	192	191	192	192	187,7
29	170	170	175	181	181	182	183	188	188	187	187	184	183,3
30	163	168	177	181	183	181	183	184	186	185	184	186	180,3
Moy.	196,6	197,5	202,1	206,8	210,0	210,7	211,4	213,4	213,4	214,4	214,4	215,0	210,1

VERTICALE.

COMPOSANTE VERTICALE. Z = 335000 cent-millièmes C.G.S. + OCTOBRE 1901.

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	Etat.
1	183	182	181	181	181	182	184	187	191	185	179	170	calme
2	186	184	184	182	182	184	184	188	191	185	173	166	,,
3	181	181	179	177	176	175	178	183	184	183	176	168	,,
4	166	166	164	164	164	162	161	168	171	166	155	147	,,
5	159	162	161	161	160	159	160	163	164	163	150	139	,,
6	170	168	169	169	168	168	167	169	170	166	161	154	,,
7	172	172	171	174	172	173	171	170	168	163	159	159	,,
8	174	176	175	176	176	178	175	177	176	171	167	169	,,
9	190	191	191	192	188	191	189	191	188	187	185	178	,,
10	190	190	190	191	190	190	189	190	187	182	177	169	,,
11	185	185	185	185	185	187	187	188	184	183	172	162	,,
12	178	179	177	176	179	180	180	183	182	180	168	156	,,
13	168	167	167	170	171	172	174	178	180	176	169	160	,,
14	178	178	178	178	178	181	184	187	185	181	180	177	,,
15	189	190	189	190	193	194	198	201	202	198	190	184	,,
16	217	217	215	219	220	222	226	233	235	234	233	227	,,
17	238	238	239	241	243	247	247	253	256	253	244	242	,,
18	270	273	273	277	277	281	281	286	287	281	275	273	,,
19	303	304	304	301	303	302	301	305	300	300	289	277	,,
20	321	324	320	319	316	317	312	312	308	310	309	309	,,
21	315	314	312	313	311	311	309	311	309	302	293	284	,,
22	314	312	312	312	315	315	313	311	308	308	303	296	,,
23	314	320	319	321	318	316	312	313	307	306	301	299	,,
24	309	310	309	311	311	311	311	310	310	306	302	297	,,
25	299	302	303	302	302	302	303	303	297	287	278	271	,,
26	296	297	298	300	301	303	301	299	295	284	273	265	,,
27	293	294	291	293	291	292	289	287	280	272	260	252	,,
28	259	259	257	258	255	254	252	248	238	230	220	214	,,
29	251	257	255	255	256	254	254	255	252	245	238	233	,,
30	272	272	273	273	276	279	283	283	284	281	276	275	,,
31	303	302	300	303	302	305	305	305	296	285	277	272	,,
Moy.	233,7	234,4	233,6	234,3	234,2	235,1	234,8	236,7	235,0	230,7	223,6	217,5	

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	162	166	172	178	180	181	185	185	189	187	186	187	181,0
2	162	167	170	176	180	181	182	182	183	186	184	186	180,3
3	157	155	155	163	167	168	170	167	168	167	167	169	171,4
4	141	137	143	150	154	156	158	157	158	159	161	162	157,9
5	141	150	155	160	163	164	164	164	166	164	166	168	159,4
6	153	154	163	166	171	169	171	170	169	172	170	173	166,7
7	159	160	164	169	170	173	173	174	172	176	175	175	169,3
8	166	168	176	183	185	193	188	190	190	191	188	193	179,2
9	172	171	177	183	189	189	191	191	191	193	192	191	187,1
10	167	168	173	178	183	183	184	184	185	186	184	182	183,0
11	160	165	170	175	181	179	180	181	179	180	178	179	179,0
12	150	150	157	166	169	171	171	173	173	173	171	171	171,4
13	153	157	160	166	175	177	179	179	179	181	180	177	171,5
14	172	170	168	172	175	178	181	180	181	181	179	182	178,5
15	179	186	196	201	205	208	216	217	218	217	215	216	199,6
16	219	217	219	226	226	233	234	236	241	238	241	240	227,8
17	242	246	254	258	263	267	267	269	271	272	272	271	253,9
18	264	273	278	286	289	290	295	300	299	303	303	305	284,1
19	270	276	290	299	305	300	305	313	317	319	320	323	301,2
20	301	304	305	310	311	310	310	312	311	314	315	318	312,4
21	275	280	295	303	308	308	305	309	308	310	312	313	304,6
22	284	294	304	311	317	314	310	313	312	314	314	316	309,3
23	291	297	306	313	313	308	310	311	312	313	312	309	310,0
24	294	295	303	306	306	305	305	306	306	305	302	300	305,4
25	268	271	281	284	287	285	291	294	296	297	297	297	291,7
26	264	273	282	286	290	292	293	297	295	296	295	295	290,4
27	248	249	253	259	265	268	269	271	272	270	267	263	272,8
28	207	210	215	225	229	232	235	240	245	250	249	250	238,8
29	230	234	239	245	249	252	259	263	265	269	271	271	252,3
30	273	275	278	285	287	289	292	296	294	299	299	298	283,1
31	271	276	280	283	283	283	281	283	285	284	282	282	288,7
Moy.	212,7	216,0	222,0	227,9	231,5	232,5	233,9	235,7	236,5	237,6	237,0	237,5	231,0

COMPOSANTE

COMPOSANTE VERTICALE. Z = 33500 cent-millièmes G. G. S. + NOVEMBRE 1901.

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	Etat.
1	283	280	278	276	274	274	272	272	270	262	246	238	calme
2	230	226	220	212	208	203	190	193	186	173	163	163	,,
3	146	149	148	148	143	141	136	134	130	125	113	109	,,
4	140	144	145	147	146	146	144	145	141	144	140	137	,,
5	187	190	193	192	191	194	194	192	192	193	189	188	,,
6	234	237	238	239	239	245	245	248	245	242	239	243	,,
7	263	262	262	261	259	258	258	260	255	253	248	243	,,
8	262	264	268	268	268	266	265	266	265	262	262	262	,,
9	282	280	281	282	282	284	284	284	285	282	275	275	,,
10	296	300	301	302	302	302	304	306	304	304	304	304	,,
11	333	332	335	334	336	335	336	336	329	325	326	327	,,
12	346	347	346	344	344	343	342	341	341	341	341	343	,,
13	348	348	348	348	348	350	349	346	342	341	331	333	,,
14	341	341	341	341	341	342	339	338	332	327	321	318	,,
15	329	328	325	326	324	322	320	318	314	312	306	301	,,
16	301	301	298	296	295	294	290	290	287	278	271	264	,,
17	285	281	284	283	284	284	282	281	283	282	277	271	,,
18	293	293	294	293	293	294	297	297	295	292	289	288	,,
19	293	292	289	287	284	285	280	278	277	270	266	257	,,
20	244	244	241	240	241	239	238	231	234	229	227	221	,,
21	228	237	231	231	231	228	226	224	221	220	213	211	,,
22	228	237	228	232	232	231	231	231	228	224	222	221	,,
23	212	245	246	246	246	248	246	245	240	237	229	222	,,
24	243	243	244	245	243	241	241	242	239	235	229	226	,,
25	235	235	235	238	238	237	239	236	231	225	217	212	,,
26	233	236	235	235	236	237	236	237	236	233	229	225	,,
27	246	247	245	249	249	250	250	252	249	243	236	234	,,
28	248	248	246	247	244	247	246	243	242	239	234	231	,,
29	236	233	233	231	229	229	227	227	225	223	219	217	,,
30	228	228	227	227	227	225	226	225	224	223	219	217	,,
Moy.	260,2	260,5	260,1	260,0	259,2	259,2	258,1	257,3	254,8	251,3	246,2	243,4	

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	234	236	238	240	242	243	243	240	240	239	238	234	253,8
2	155	153	157	155	156	152	153	154	152	150	148	147	175,3
3	114	118	124	129	132	130	132	134	135	134	138	138	182,6
4	141	141	150	155	160	161	164	170	171	175	179	182	153,0
5	190	197	206	211	216	216	216	220	223	228	228	231	203,2
6	246	248	252	256	255	256	257	259	258	262	261	261	248,5
7	240	241	243	247	251	253	251	261	262	264	263	263	255,0
8	260	263	264	269	271	276	276	281	270	282	281	280	260,2
9	276	278	279	283	284	287	291	295	295	298	294	296	284,7
10	305	305	305	306	310	318	320	323	326	329	330	330	309,8
11	330	335	342	346	350	351	351	353	353	353	352	350	339,4
12	340	343	345	343	343	346	348	349	351	351	351	351	345,0
13	333	331	335	335	334	335	338	339	343	343	344	344	341,2
14	319	320	323	325	324	326	325	326	328	328	328	329	330,1
15	300	303	306	305	304	308	307	309	309	310	307	306	312,5
16	261	265	266	272	271	275	275	270	280	284	283	284	281,7
17	268	270	275	277	277	283	285	286	286	289	291	294	281,6
18	285	288	289	293	294	293	292	296	296	297	298	298	293,2
19	253	253	256	257	257	252	248	246	246	246	247	245	265,2
20	221	220	226	224	223	224	222	223	223	224	226	226	229,7
21	210	212	215	217	218	220	221	222	222	224	223	226	221,9
22	224	224	227	232	234	236	236	237	235	238	242	243	231,0
23	221	225	232	238	241	239	241	242	242	242	244	244	239,3
24	225	230	232	235	236	236	237	240	237	237	236	235	237,1
25	213	215	218	225	228	228	228	230	230	232	233	232	228,7
26	223	229	235	237	241	243	241	241	242	243	245	245	236,4
27	230	235	236	243	245	246	250	251	250	252	255	258	245,7
28	229	227	225	228	234	235	236	237	238	237	237	237	238,1
29	213	212	214	218	224	226	226	229	229	228	227	227	225,1
30	219	220	222	223	228	229	229	231	234	236	239	239	226,9
Moy.	242,6	244,6	247,9	250,8	252,8	254,0	254,6	256,8	257,2	258,5	258,9	259,0	254,5

VERTICALE.

COMPOSANTE VERTICALE. Z = 33500 cent-millièmes G. C. S. + DÉCEMBRE 1901.

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	Etat.
1	237	239	239	241	242	245	244	246	250	247	248	250	calme
2	239	234	228	225	223	217	214	209	201	194	190	183	troublé
3	166	164	157	157	153	151	149	146	147	148	143	142	calme
4	168	171	170	170	171	174	173	176	179	177	176	173	"
5	211	211	211	212	212	214	213	212	214	217	210	210	"
6	217	217	216	219	216	215	214	213	211	210	207	208	"
7	199	202	200	202	201	201	199	199	199	199	192	191	"
8	198	197	199	201	199	203	204	203	204	202	200	197	"
9	200	202	203	202	204	207	209	210	213	216	217	215	"
10	225	225	225	229	229	230	231	228	228	228	226	...	"
11	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
12	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
13	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
14	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
15	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
16	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
17	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
18	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
19	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
20	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
21	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
22	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
23	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
24	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
25	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
26	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
27	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
28	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
29	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
30	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
31	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
Moy.	203,9	204,1	202,6	203,2	202,3	203,0	202,1	201,9	202,0	201,1	198,1	197,2	

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	249	249	248	249	251	252	249	248	247	247	242	242	245,9
2	173	171	166	166	170	172	173	174	169	173	172	172	192,0
3	140	136	140	144	152	156	157	160	161	164	168	169	153,6
4	174	173	172	180	196	203	206	206	208	208	209	210	184,5
5	209	211	211	213	218	219	218	215	213	216	217	216	213,5
6	206	207	209	210	214	213	211	210	209	206	204	204	211,2
7	184	181	186	196	199	200	198	199	200	198	198	199	196,7
8	197	196	197	200	206	207	205	206	205	206	203	204	201,6
9	211	213	209	212	216	222	225	226	223	225	226	227	213,9
10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
13	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
14	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
15	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
16	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
17	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
18	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
20	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
21	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
22	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
23	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
24	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
25	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
26	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
27	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
28	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
29	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
30	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
31	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Moy.	193,7	193,0	193,1	196,7	202,4	204,9	205,0	204,9	203,9	204,8	204,3	204,8	201,1

INCLINAISON ET INTENSITÉ TOTALE.

INCLINAISON MAGNÉTIQUE. I = 45° + 1901.

Jours.	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Octobre	Nov.	Déc.
1	43,37	41,70	41,48	...	40,67	42,65	40,80	40,30	41,87	39,57	42,87	42,35
2	...	**40,76**	41,25	...	40,57	43,55	40,57	40,57	41,90	39,70	38,18	39,73
3	44,55	42,18	40,27	...	40,88	**43,68**	40,90	39,95	41,77	39,25	**35,82**	38,52
4	**45,90**	42,48	40,62	38,90	41,07	43,47	40,62	40,55	42,30	38,65	37,93	39,98
5	41,37	43,22	40,93	39,40	40,60	43,25	41,03	41,05	42,25	**38,48**	40,65	41,58
6	40,43	43,10	41,50	39,75	...	...	41,18	40,95	42,15	38,88	42,45	41,33
7	39,80	43,22	41,28	38,80	40,57	42,50	41,48	40,42	42,30	38,80	43,00	40,32
8	39,98	43,18	41,38	39,10	40,25	42,80	40,85	40,85	41,85	39,80	43,87	40,02
9	39,77	42,87	42,05	38,78	39,53	...	40,33	41,22	...	40,87	44,52	40,57
10	39,78	42,55	43,92	38,95	**39,73**	42,58	40,78	41,22	41,77	40,63	46,07	
11	...	41,58	39,67	**38,22**	41,02	42,38	40,53	41,25	43,27	40,33	46,57	
12	40,05	43,08	38,82	38,27	40,92	42,15	41,10	41,25	**43,28**	39,80	46,65	
13	40,30	**44,73**	**38,72**	38,90	40,85	41,92	41,10	41,27	42,97	39,32	**47,27**	
14	40,67	...	39,15	39,62	41,02	42,35	40,88	41,53	42,45	40,08	47,20	
15	40,55	44,45	39,37	40,65	40,82	42,23	**40,18**	**42,38**	42,08	40,77	46,48	
16	41,83	43,72	39,05	...	40,85	42,22	40,57	42,27	41,33	41,85	44,98	
17	41,50	43,22	39,40	...	40,43	41,85	41,07	41,97	41,77	43,07	45,12	
18	39,43	43,43	40,22	**41,88**	40,07	41,28	**41,33**	41,37	41,40	44,42	45,92	
19	**39,25**	43,68	41,58	41,08	39,83	40,97	41,38	41,68	40,93	45,20	44,35	
20	39,97	44,00	43,03	40,50	40,90	40,72	41,43	41,00	40,53	45,58	42,97	
21	39,87	43,70	43,77	40,08	41,52	40,73	41,65	41,62	39,97	45,67	42,25	
22	39,72	42,80	**43,35**	40,13	40,72	40,65	40,70	41,53	40,02	46,37	42,67	
23	41,35	43,45	41,88	40,33	40,83	40,30	40,82	41,58	39,12	**46,42**	42,80	
24	41,92	43,40	41,73	41,00	41,20	40,10	40,23	41,20	**38,90**	45,88	42,35	
25	41,97	43,20	46,33	40,95	41,38	**39,85**	...	41,30	38,92	45,02	41,67	
26	41,43	43,42	46,03	...	41,27	40,28	...	41,08	39,13	45,62	42,42	
27	41,32	43,07	**46,85**	40,07	41,78	40,97	40,35	41,53	39,53	44,20	42,72	
28	41,48	42,20	46,35	40,75	42,22	41,03	...	41,38	39,63	41,98	42,25	
29	41,52		45,35	41,17	42,65	40,68	...	41,63	39,45	43,00	41,57	
30	42,27		43,85	41,40	42,75	40,73	40,70	41,68	39,12	44,90	41,83	
31	42,78		42,02		**43,00**		40,75	41,85		45,07		
Moy.	41,17	43,05	42,04	40,24	41,00	41,72	40,84	41,27	41,08	42,23	43,18	40,49

INTENSITÉ TOTALE. T = 40000 cent-millièmes C.G.S. + 1901.

Jours.	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Octobre	Nov.	Déc.
1	7060	6994	7049	...	7101	7139	7107	**7089**	7130	7093	7151	7147
2	...	6989	7053	...	7101	7138	7109	7098	7125	7090	7104	7106
3	7070	**6983**	7043	...	7104	7131	7121	**7089**	7131	7084	7076	7068
4	**7080**	6998	7028	**7037**	7101	7139	**7122**	7091	7128	**7073**	**7075**	7093
5	7036	7006	7037	7050	7102	7143	7116	7091	7131	7078	7110	7112
6	7003	7012	7047	7062	...	...	7120	7097	7128	7082	7149	7112
7	6995	7013	7051	7059	7105	**7148**	7109	7103	7124	7087	7151	7105
8	6997	7022	7049	7048	7101	7141	7107	7104	7130	7088	7159	7116
9	6997	7020	7066	7050	7108	...	7110	7105	...	7084	7172	7126
10	6990	7022	7096	7050	7113	7134	7113	7105	**7186**	7082	7186	
11	...	7016	7035	7054	7103	7129	7114	7103	7121	7080	7221	
12	6989	7023	7018	7046	7106	7127	7107	7108	7124	7077	**7228**	
13	6996	7036	**7008**	7057	7109	7128	7095	7108	7123	7083	7214	
14	7003	...	7010	7071	7108	7120	7089	7102	7123	7083	7199	
15	7012	7044	7020	7072	7109	7116	7080	7100	7128	7103	7184	
16	7020	7051	7028	...	**7100**	7115	7076	7094	7131	7126	7161	
17	7021	7055	7024	...	7101	7116	7076	7090	7124	7148	7160	
18	6990	7054	7028	7087	7103	7118	7084	7093	7113	7172	7165	
19	**6984**	7058	7031	7096	7117	7119	7092	7093	7106	7186	7147	
20	6992	7051	7067	7090	7119	7118	7085	7110	7100	**7196**	7116	
21	6987	7042	**7099**	7089	7113	7113	7082	7108	7102	7184	7115	
22	6985	7043	7070	7089	7117	7096	7074	7110	7091	7182	7122	
23	6985	7041	7036	7084	7124	**7091**	**7070**	7110	7091	7181	7131	
24	6996	7048	7038	7077	7121	7096	7072	7112	7084	7183	7134	
25	6997	7051	7044	7086	7120	7111	...	7106	**7083**	7175	7132	
26	6992	7061	7067	...	7123	7121	...	7103	7086	7165	7133	
27	6992	**7066**	7085	7090	7125	7132	7071	7095	7096	7160	7142	
28	6990	7065	7096	7088	7127	7131	...	7110	7102	7142	7137	
29	6999		7084	7096	7127	7125	...	7119	7098	7147	7128	
30	6996		7016	**7097**	7129	7119	7084	7123	7098	7165	7127	
31	7001		7012		**7132**		7088	**7129**		7170		
Moy.	7005	7032	7046	7069	7113	7123	7094	7103	7113	7127	7148	7109

COMPOSANTES NORD ET OUEST.

COMPOSANTE NORD. X = 32000 cent-millièmes C.G.S. + 1901.

Jours.	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Octobre	Nov.	Déc.
1	825	795	835	830	880	887	883	875	888	885	893	895
2	...	801	841	816	883	874	887	871	884	882	906	893
3	...	782	844	826	880	872	891	878	...	882	909	878
4	819	790	829	853	875	...	895	874	882	880	889	881
5	827	788	832	856	881	884	887	869	884	884	886	878
6	813	794	834	862	888	...	887	874	884	884	896	881
7	814	793	839	869	884	884	878	884	...	888	891	886
8	813	800	837	858	884	887	881	881	888	879	889	897
9	816	802	841	862	892	...	889	877	893	866	891	898
10	810	806	844	860	897	884	887	877	893	866	886	
11	...	812	843	871	878	882	890	875	869	869	905	
12	807	801	840	865	881	883	879	878	879	871	909	
13	810	794	834	860	884	886	869	878	872	881	893	
14	812	...	831	869	881	876	869	872	878	872	884	
15	814	803	836	860	884	875	870	862	884	880	881	
16	812	815	844	...	877	875	863	859	895	887	879	
17	816	822	838	...	881	878	859	860	884	889	877	
18	815	820	834	862	887	886	856	867	881	893	873	
19	812	817	822	872	...	889	866	865	881	894	875	
20	810	812	824	874	890	891	861	882	881	898	860	
21	808	809	828	877	880	887	856	875	887	889	874	
22	808	818	832	877	890	876	860	878	879	880	875	
23	799	812	827	871	894	876	857	877	888	878	880	
24	794	816	825	860	888	881	863	882	885	885	886	
25	794	820	785	866	886	894	...	877	884	888	891	
26	796	825	803	...	...	897	...	877	884	879	884	
27	797	832	811	878	...	898	862	867	887	886	887	
28	794	840	821	869	883	897	861	878	890	895	890	
29	800		822	872	878	896	865	883	890	889	890	
30	791		789	870	879	891	867	885	893	882	886	
31	789		804		878		870	887		884		
Moy.	808	808	828	862	884	884	872	875	884	883	887	887

COMPOSANTE OUEST. — Y = 01000 cent-millièmes C. G. S. + 1901.

Jours.	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Octobre	Nov.	Déc.
1	386	382	383	385	386	389	385	386	386	386	388	383
2	...	384	383	383	388	389	384	386	386	385	389	385
3	...	380	382	385	388	388	383	385	...	384	385	384
4	385	384	382	387	388	...	384	386	388	386	388	385
5	382	383	381	388	386	386	384	385	387	385	387	383
6	384	383	383	384	386	...	385	388	388	385	387	384
7	387	384	379	384	389	385	381	387	...	386	385	382
8	386	381	381	387	384	385	385	386	389	389	387	382
9	385	381	380	385	386	...	385	383	389	386	384	382
10	382	381	382	386	387	389	384	389	387	385	386	
11	...	383	382	385	394	389	385	383	390	386	386	
12	384	384	383	386	391	387	385	386	391	386	385	
13	385	385	382	385	386	385	382	387	391	384	386	
14	384	...	384	388	388	388	382	383	393	386	386	
15	385	383	381	383	389	389	382	388	388	384	386	
16	384	381	379	...	387	388	384	388	389	384	383	
17	385	386	381	...	389	390	375	387	390	386	386	
18	382	384	382	385	386	385	385	386	388	386	385	
19	384	387	381	385	...	385	386	388	390	385	387	
20	385	383	383	384	390	385	386	384	386	384	386	
21	383	383	381	387	387	383	380	387	388	385	386	
22	383	382	383	385	386	387	388	385	390	384	388	
23	382	384	382	388	389	383	380	385	389	386	388	
24	382	382	380	386	388	387	386	388	388	386	384	
25	381	381	381	385	388	386	...	384	389	385	385	
26	381	384	384	...	...	381	...	384	389	387	385	
27	382	382	383	386	...	385	386	388	387	386	387	
28	383	382	384	386	391	386	384	385	389	386	386	
29	381		382	389	387	385	386	388	387	384	384	
30	382		382	387	388	383	384	385	386	387	386	
31	383		385		387		389	388		388		
Moy.	384	383	382	385	388	386	384	386	388	385	386	383

OSCILLATION DIURNE DE LA DÉCLINAISON.

JANVIER 1901.

Jours.	Moy. des 24 observ. 2°+	Oscillation diurne.	Écart sur la moyenne du jour. Minimum principal.		Maximum principal.	
			h m		h m	
1	25,08	2,05	9 35	— 1,19	12 40	+ 0,86
2	...	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...	...
4	24,99	**0,91**	10 15	— 0,73	12 35	+ **0,18**
5	24,67	1,69	10 10	— 0,93	11 55	+ 0,76
6	25,23	1,03	10 20	— **0,57**	12 20	+ 0,46
8	**25,26**	1,82	10 10	— 1,00	3 0	+ 0,82
7	25,10	1,87	10 35	— 1,41	1 40	+ 0,46
9	24,97	3,08	10 10	— 2,23	1 45	+ 0,85
10	25,08	1,45	10 35	— 0,79	12 0	+ 0,66
11	...	...	...	...	...	...
12	24,98	2,29	10 0	— 1,51	12 30	+ 0,78
13	25,02	2,05	10 20	— 1,57	12 25	+ 0,48
14	24,93	3,03	10 20	— 2,18	2 0	+ 0,85
15	25,00	2,96	10 10	— 1,66	12 40	+ 1,30
16	24,87	3,09	10 15	— 1,68	2 25	+ 1,41
17	24,97	2,25	10 20	— 1,37	3 0	+ 0,88
18	24,71	2,18	10 10	— 1,73	2 50	+ 0,45
19	24,95	3,16	10 45	— 1,81	1 40	+ 1,35
20	25,04	4,00	9 55	— 2,08	2 5	+ 1,91
21	24,85	1,34	11 0	— 1,05	12 40	+ 0,29
22	24,87	2,31	10 15	— 1,14	2 55	+ 1,17
23	24,81	...	...	...	...	...
24	24,74	1,75	9 40	— 0,97	2 25	+ 0,78
25	24,68	2,43	10 20	— 1,28	2 20	+ 1,15
26	24,69	**4,60**	9 10	— **2,63**	1 35	+ **1,97**
27	24,82	1,75	8 50	— 0,88	2 5	+ 0,87
28	24,86	2,79	9 40	— 1,88	2 25	+ 0,91
29	**24,66**	3,46	10 55	— 1,79	3 25	+ 1,67
30	24,84	4,23	9 55	— 2,43	2 35	+ 1,80
31	24,87	3,32	10 50	— 1,57	2 0	+ 1,75
Moy.	24,91	2,47	10 10	— 1,48	1 42	+ 0,99

FÉVRIER 1901.

Jours.	Moy. des 24 observ. 2°+	Oscillation diurne.	Écart sur la moyenne du jour. Minimum principal.		Maximum principal.	
			h m		h m	
1	24,79	2,78	9 40	— 1,79	2 45	+ 0,99
2	24,92	3,44	9 10	— 2,12	2 40	+ 1,32
3	24,67	1,30	9 40	— 1,41	11 40	— **0,02**
4	25,00	2,47	10 0	— 1,39	12 40	+ 1,08
5	24,87	3,63	9 40	— 2,42	2 15	+ 1,21
6	24,91	1,87	10 15	— 1,03	1 30	+ 0,84
7	24,97	2,98	8 15	— 1,36	12 55	+ 1,12
8	24,61	2,71	8 55	— 2,11	12 30	+ 0,60
9	24,61	3,94	9 25	— 2,75	12 30	+ 1,19
10	24,64	4,23	8 55	— 2,80	1 43	+ 1,43
11	24,84	3,27	8 45	— 1,88	2 10	+ 1,39
12	24,94	2,53	8 50	— 1,57	3 0	+ 0,96
13	25,12	**1,15**	11 20	— **0,63**	3 20	+ 0,52
14	...	...	...	...	...	...
15	24,90	3,03	9 30	— 2,28	3 0	+ 0,75
16	24,62	2,77	10 10	— 2,50	1 45	+ 0,27
17	25,13	2,36	9 0	— 1,29	1 40	+ 1,07
18	24,91	2,59	9 45	— 1,81	12 15	+ 0,78
19	**25,20**	3,93	9 35	— 2,37	12 40	+ 1,56
20	24,79	2,05	9 40	— 0,78	12 45	+ 1,27
21	24,82	**5,08**	9 5	— **2,95**	1 45	+ **2,13**
22	24,66	3,98	8 45	— 2,81	12 50	+ 1,17
23	24,96	2,78	8 40	— 1,39	1 15	+ 1,39
24	24,72	3,01	9 40	— 1,71	3 0	+ 1,30
25	**24,57**	2,60	8 55	— 1,83	2 35	+ 0,77
26	24,81	3,68	9 20	— 2,52	1 25	+ 1,16
27	24,66	2,30	10 0	— 1,79	1 10	+ 0,51
28	24,61	3,50	10 0	— 2,07	2 5	+ 1,43
Moy.	24,82	2,94	9 26	— 1,90	1 36	+ 1,04

MARS 1901.

Jours.	Moy. des 24 observ. 2°+	Oscillation diurne.	Écart sur la moyenne du jour. Minimum principal.		Maximum principal.	
			h m		h m	
1	24,75	4,65	9 15	— 2,11	1 15	+ 2,54
2	24,65	3,01	9 5	— 1,55	1 30	+ 1,46
3	24,60	4,29	9 10	— 1,94	1 30	+ 2,35
4	24,67	5,75	9 20	— 3,04	1 40	+ 2,71
5	24,49	3,52	9 10	— 2,13	2 0	+ 1,39
6	24,67	5,27	8 30	— 2,54	1 15	+ 2,73
7	24,32	3,81	9 30	— 2,55	1 20	+ 1,26
8	24,49	2,54	9 25	— 1,51	2 0	+ 1,03
9	24,36	2,60	10 0	— 1,27	1 0	+ 1,33
10	24,52	3,39	9 15	— 1,37	1 0	+ 2,02
11	24,53	5,08	9 20	— 2,59	1 15	+ 2,49
12	24,67	4,18	9 15	— 2,25	1 55	+ 1,93
13	24,62	4,24	9 35	— 2,57	1 15	+ 1,67
14	24,88	**1,98**	10 40	— 0,95	2 5	+ **0,98**
15	24,52	3,08	9 40	— 1,86	2 0	+ 1,22
16	**24,24**	4,06	9 45	— 3,04	2 15	+ 1,02
17	24,50	4,54	9 35	— 2,76	2 0	+ 1,78
18	24,63	4,84	9 0	— 3,01	1 0	+ 1,83
19	24,60	4,53	8 30	— 2,07	2 0	+ 2,46
20	24,73	5,44	9 15	— 2,93	1 25	+ 2,51
21	24,56	**7,98**	9 30	— **4,40**	1 55	+ **3,58**
22	24,70	5,69	9 20	— 2,97	2 0	+ 2,72
23	24,66	6,84	9 25	— 3,78	1 35	+ 3,06
24	24,43	4,97	10 10	— 3,13	2 20	+ 1,84
25	24,71	3,02	7 40	— **0,87**	2 0	+ 2,15
26	24,99	4,90	9 20	— 2,85	2 0	+ 2,05
27	24,83	6,18	9 30	— 3,66	1 0	+ 2,52
28	24,86	6,17	9 10	— 3,50	1 50	+ 2,67
29	24,62	5,33	9 15	— 3,34	2 45	+ 1,99
30	24,82	5,26	9 40	— 2,81	1 50	+ 2,45
31	**25,04**	6,23	9 30	— 3,27	2 0	+ 2,96
Moy.	24,62	4,62	9 21	— 2,53	1 42	+ 2,09

AVRIL 1901.

Jours.	Moy. des 24 observ. 2°+	Oscillation diurne.	Écart sur la moyenne du jour. Minimum principal		Maximum principal	
			h m		h m	
1	24,91	6,35	9 20	— 3,45	1 40	+ 2,90
2	24,80	6,90	9 15	— 3,53	1 10	+ 3,37
3	24,79	6,60	8 55	— 3,76	1 0	+ 2,84
4	25,04	6,89	8 25	— 3,58	1 10	+ 3,31
5	25,10	**7,69**	9 0	— 4,14	1 0	+ **3,55**
6	24,69	6,60	8 55	— 3,91	1 45	+ 2,69
7	24,65	7,38	9 10	— **4,29**	1 25	+ 3,09
8	25,05	7,14	9 20	— 3,79	2 0	+ 3,35
9	24,83	6,05	9 40	— 3,45	2 0	+ 2,60
10	24,86	5,08	9 15	— 3,12	3 0	+ 1,96
11	24,74	5,87	9 40	— 3,24	2 40	+ 2,63
12	24,86	5,99	9 15	— 3,42	2 0	+ 2,57
13	24,80	4,96	9 45	— 2,77	1 35	+ 2,19
14	25,19	5,21	9 15	— 2,83	1 40	+ 2,38
15	24,62	4,72	9 15	— 2,53	1 50	+ 2,19
16	24,68	5,93	9 5	— 3,24	1 55	+ 2,69
17	24,76	5,02	9 0	— 2,60	1 15	+ 2,42
18	24,83	6,39	9 10	— 3,38	1 10	+ 3,21
19	24,76	6,65	8 50	— 3,30	12 50	+ 3,35
20	**24,61**	5,51	9 25	— 3,39	2 0	+ 2,12
21	24,92	4,90	9 25	— 2,66	1 15	+ 2,24
22	24,74	5,50	9 40	— 3,01	2 0	+ 2,49
23	25,10	4,78	9 35	— 2,45	1 10	+ 2,33
24	24,93	4,35	9 35	— 2,15	2 30	+ 2,20
25	24,86	**3,02**	9 35	— **1,89**	2 35	+ **1,13**
26	...	...	...	...	2 35	...
27	24,82	4,66	9 0	— 2,74	2 0	+ 1,92
28	24,83	4,72	8 50	— 2,44	1 20	+ 2,28
29	**25,13**	4,78	8 0	— 2,24	12 50	+ 2,54
30	24,99	4,53	8 55	— 2,21	1 15	+ 2,32
Moy.	24,85	5,07	9 11	— 3,09	1 41	+ 2,58

OSCILLATION DIURNE DE LA DÉCLINAISON.

MAI 1901.

Jours.	Moy. des 24 observ. 2° +	Oscillation diurne.	Écart sur la moyenne du jour. Minimum principal.		Maximum principal.	
			h m		h m	
1	24,78	5,20	8 35	— 3,02	2 0	+ 2,18
2	25,01	5,39	8 30	— 2,70	1 0	+ 2,69
3	25,04	3,69	8 50	— 1,75	1 50	+ 1,94
4	25,10	4,11	9 0	— 2,22	1 45	+ 1,89
5	24,84	5,08	9 0	— 2,80	2 10	+ 2,28
6	24,74	5,38	9 25	— 3,24	2 0	+ 2,14
7	25,09	7,01	9 0	— 3,54	2 0	+ **3,47**
8	**24,57**	6,29	9 0	— 3,57	2 10	+ 2,72
9	24,72	4,60	8 50	— 2,82	1 0	+ 1,78
10	24,87	4,11	8 45	— 2,85	1 0	+ 1,26
11	25,33	...	...	...	...	...
12	**26,36**	3,45	8 20	— **1,35**	12 45	+ 2,10
13	24,78	**3,08**	7 40	— 2,05	1 45	+ **1,03**
14	25,05	4,24	9 5	— 1,84	1 10	+ 2,40
15	25,18	5,45	6 50	— 2,90	12 0	+ 3,55
16	24,93	4,47	7 55	— 2,33	2 0	+ 2,14
17	25,10	5,81	7 15	— 3,00	1 0	+ 2,81
18	24,82	5,93	8 15	— **4,23**	1 15	+ 1,70
19	...	...	8 0	...	...	...
20	25,19	6,83	8 15	— 3,58	2 45	+ 3,25
21	24,95	6,96	9 0	— 3,78	2 0	+ 3,18
22	24,75	6,54	9 25	— 3,76	3 5	+ 2,78
23	25,11	5,87	8 15	— 3,04	1 0	+ 2,83
24	24,98	5,57	8 0	— 3,15	11 15	+ 2,42
25	25,00	4,05	9 30	— 2,33	4 0	+ 1,72
26	...	...	8 40	...	...	...
27	...	4,11	10 30	...	2 5	...
28	25,30	4,68	7 35	— 1,98	1 45	+ 2,70
29	24,91	6,66	7 50	— 3,60	12 50	+ 2,46
30	25,07	6,17	7 50	— 3,09	12 30	+ 3,08
31	24,95	**7,02**	8 15	— 4,19	1 30	+ 2,83
Moy	24,98	5,26	8 31	— 2,91	1 37	+ 2,38

JUIN 1901.

Jours.	Moy. des 24 observ. 2° +	Oscillation diurne.	Écart sur la moyenne du jour. Minimum principal.		Maximum principal.	
			h m		h m	
1	25,13	7,80	7 50	— 4,55	1 35	+ 3,25
2	25,19	6,84	8 5	— 3,23	12 20	+ 3,61
3	25,06	6,90	8 0	— 3,28	1 20	+ **3,62**
4	...	...	8 5	...	...	...
5	24,84	5,26	8 25	— 3,20	2 5	+ 2,06
6	...	...	...	...	...	...
7	24,66	6,60	8 45	— 3,83	1 50	+ 2,77
8	24,69	4,60	9 15	— 2,66	1 20	+ 1,94
9	...	...	...	...	...	...
10	25,00	4,81	9 20	— 2,70	4 15	+ 2,11
11	25,11	4,28	8 45	— 2,24	3 0	+ 2,01
12	24,94	4,24	7 55	— 2,70	2 30	+ 1,54
13	24,73	**3,02**	9 45	— **1,77**	12 45	+ 1,25
14	25,05	5,32	7 30	— 3,37	12 50	+ 1,95
15	25,12	3,75	6 25	— 2,36	10 45	+ 1,39
16	25,05	5,08	7 50	— 2,66	12 10	+ 2,42
17	**25,24**	7,32	7 5	— 3,71	12 50	+ 3,61
18	24,69	5,02	7 40	— 2,81	1 50	+ 2,21
19	24,65	6,60	8 40	— 3,81	2 0	+ 2,79
20	24,62	**8,04**	8 10	— **4,63**	2 5	+ 3,41
21	24,43	6,23	8 15	— 4,03	2 55	+ 2,20
22	24,97	7,20	7 50	— 3,67	1 10	+ 3,53
23	24,53	7,19	7 45	— 4,21	1 40	+ 3,28
24	24,89	5,51	8 0	— 3,08	1 0	+ 2,43
25	24,72	6,60	7 35	— 4,07	12 0	+ 2,53
26	**24,26**	5,02	8 55	— 3,44	4 0	+ 1,58
27	24,61	4,66	7 25	— 2,89	12 40	+ 1,77
28	24,77	5,57	7 0	— 2,88	12 55	+ 2,69
29	24,69	4,47	8 10	— 2,84	2 45	+ 1,63
30	24,48	3,57	8 10	— 2,44	2 25	+ **1,07**
Moy.	24,82	5,62	8 6	— 3,22	1 36	+ 2,40

JUILLET 1901.

Jours.	Moy. des 24 observ. 2° +	Oscillation diurne.	Écart sur la moyenne du jour. Minimum principal.		Maximum principal.	
			h m		h m	
1	24,72	4,21	8 25	— 2,50	1 30	+ 1,91
2	24,55	5,81	8 35	— 3,13	1 50	+ 2,68
3	24,48	5,38	8 0	— 3,31	2 40	+ 2,07
4	24,54	7,20	8 10	— 4,35	12 20	+ 2,85
5	24,54	6,05	7 40	— 3,15	2 35	+ 2,90
6	24,64	6,60	9 35	— 4,11	3 15	+ 2,49
7	24,30	6,35	9 20	— 3,90	3 50	+ 2,45
8	24,74	4,53	8 0	— 2,47	2 0	+ 2,06
9	24,64	5,15	8 15	— 2,69	2 50	+ 2,46
10	24,59	4,97	8 50	— 2,53	1 55	+ 2,44
11	24,65	4,83	7 30	— 2,84	11 40	+ 1,99
12	24,75	7,98	6 50	— 4,65	1 20	+ 3,33
13	24,50	7,50	7 45	— 4,11	2 0	+ 3,39
14	24,45	5,99	7 25	— 3,28	1 55	+ 2,71
15	24,50	4,41	8 30	— 2,43	3 15	+ 1,98
16	24,64	8,71	8 5	— 4,92	12 35	+ 3,79
17	**24,11**	6,65	8 10	— 4,26	1 40	+ 2,39
18	24,79	8,71	7 25	— 4,39	1 0	+ **4,32**
19	24,81	**9,01**	7 35	— **3,15**	12 10	+ 3,86
20	24,90	8,05	7 50	— 4,36	12 25	+ 3,69
21	24,32	6,17	9 15	— 3,71	2 0	+ 2,46
22	25,12	5,03	7 30	— 3,05	12 0	+ 1,98
23	24,26	5,93	8 0	— 3,51	2 0	+ 2,42
24	24,86	5,63	7 35	— 3,01	12 10	+ 2,62
25	25,03	6,54	7 50	— 3,11	12 20	+ 3,43
26	24,95	4,90	7 15	— 2,71	2 0	+ 2,19
27	24,95	**3,81**	7 55	— **2,10**	2 50	+ 1,71
28	24,70	4,48	8 10	— 2,81	1 40	+ **1,67**
29	24,86	4,84	7 15	— 2,72	2 35	+ 2,12
30	24,72	6,90	7 40	— 4,14	12 25	+ 2,76
31	**25,16**	...	...	...	11 50	+ 3,30
Moy.	24,67	6,08	8 1	— 3,45	1 34	+ 2,66

AOÛT 1901.

Jours.	Moy. des 24 observ. 2° +	Oscillation diurne.	Écart sur la moyenne du jour. Minimum principal.		Maximum principal.	
			h m		h m	
1	24,80	6,83	7 25	— 3,47	1 10	+ 2,33
2	24,90	6,35	8 20	— 3,44	1 40	+ 2,91
3	24,75	7,50	7 30	— 4,20	1 45	+ 3,30
4	24,80	7,32	7 55	— 4,36	1 45	+ 2,96
5	24,75	7,74	7 35	— 4,49	1 0	+ 3,25
6	25,06	5,27	7 30	— 3,10	2 10	+ 2,17
7	24,90	6,23	7 0	— 3,54	12 0	+ 2,69
8	24,87	5,63	7 30	— 2,90	12 30	+ 2,73
9	24,57	**4,66**	7 35	— 3,14	12 25	+ **1,52**
10	25,14	5,80	7 50	— **2,67**	12 0	+ 3,13
11	**24,56**	6,78	7 35	— 4,09	1 35	+ 2,69
12	24,84	6,38	7 15	— 3,63	12 20	— 2,90
13	24,89	7,02	7 10	— 3,93	12 50	+ 3,09
14	**24,56**	7,14	7 35	— 4,37	12 15	+ 2,77
15	25,12	5,36	6 55	— 2,75	1 0	+ 2,51
16	**26,15**	8,35	7 20	— 4,17	12 40	+ 4,18
17	25,07	5,99	6 55	— 3,18	1 10	+ 2,81
18	24,89	6,50	7 30	— 3,29	12 35	+ 3,50
19	25,12	8,41	7 15	— 4,01	12 40	+ 4,40
20	24,62	7,44	8 10	— 4,52	1 0	+ 2,92
21	24,92	7,14	6 40	— 3,92	1 50	+ 3,22
22	24,76	5,39	7 45	— 2,90	1 25	+ 2,49
23	24,09	6,20	8 5	— 3,68	1 15	+ 2,62
24	25,01	7,02	8 10	— 3,68	12 25	+ 3,94
25	24,58	7,32	7 45	— 4,22	12 45	+ 3,10
26	24,67	7,74	7 55	— 4,06	12 20	+ 3,68
27	25,10	8,95	7 30	— 4,61	12 20	+ 4,34
28	24,72	8,17	8 0	— 4,16	1 0	+ 4,01
29	24,97	...	7 45	— 3,93	...	...
30	24,74	9,58	7 50	— 5,08	12 20	+ 4,30
31	24,95	**9,86**	7 50	— **5,23**	12 50	+ **4,63**
Moy.	24,85	7,02	7 35	— 3,83	12 54	+ 3,20

OSCILLATION DIURNE DE LA DÉCLINAISON.

SEPTEMBRE 1901.

Jours.	Moy. des 24 observ. 2°+	Oscillation diurne.	Écart sur la moyenne du jour. Minimum principal.		Maximum principal.	
			h m		h m	
1	24′76	8′96	8 20	— 4′87	12 35	+ 4′09
2	24,79	6,60	8 15	— 3,75	12 0	+ 2,85
3	...	...	8 20	...	...	...
4	25,06	**9,56**	8 40	— **4,93**	12 15	+ 4,63
5	24,88	8,16	7 55	— 4,64	12 50	+ 3,52
6	25,02	5,27	7 55	— 2,73	12 20	+ 2,54
7	...	...	8 25	...	...	...
8	25,06	**3,45**	8 15	— 1,63	1 0	+ **1,82**
9	25,13	5,26	8 0	— 2,61	12 30	+ 2,65
10	24,88	6,66	8 0	— 3,88	1 0	+ 2,78
11	25,33	6,65	8 15	— 2,52	11 30	+ 4,13
12	25,44	5,69	7 50	— 2,34	12 0	+ 3,35
13	25,41	5,37	7 40	— 2,50	11 5	+ 2,87
14	**26,58**	7,50	8 0	— 2,81	12 55	+ **4,69**
15	25,00	7,38	8 20	— 3,51	1 0	+ 3,87
16	25,08	5,20	7 25	— 2,51	12 35	+ 2,69
17	25,18	6,10	6 40	— 2,32	12 35	+ 3,78
18	24,98	5,81	8 20	— 2,99	12 50	+ 2,82
19	25,24	5,19	8 40	— 2,65	12 30	+ 2,54
20	24,84	5,99	8 35	— 3,30	1 45	+ 2,69
21	24,96	5,98	9 0	— 2,89	12 35	+ 3,09
22	25,24	6,05	8 0	— 2,46	12 0	+ 3,59
23	25,12	6,35	8 30	— 3,08	1 35	+ 3,27
24	24,97	3,94	8 5	— 1,74	1 10	+ 2,20
25	25,14	4,05	8 55	— 1,80	1 15	+ 2,25
26	25,15	5,38	8 50	— 2,55	12 40	+ 2,83
27	24,87	4,17	8 35	— 2,04	1 0	+ 2,13
28	25,05	5,33	8 30	— 2,00	1 5	+ **3,33**
29	24,88	4,65	8 40	— 2,14	1 0	+ 2,51
30	**24,72**	4,05	9 35	— **1,52**	1 10	+ 2,53
Moy.	25,06	5,88	8 17	— 2,81	12 41	+ 3,07

OCTOBRE 1901.

Jours.	Moy. des 24 observ. 2°+	Oscillation diurne.	Écart sur la moyenne du jour. Minimum principal.		Maximum principal.	
			h m		h m	
1	24′79	4′00	10 0	— 1′79	1 15	+ 2′21
2	24,85	**8,80**	9 5	— 3,37	1 15	+ 2,43
3	24,57	5,14	10 0	— **3,41**	2 0	+ 1,73
4	24,82	4,72	9 10	— 2,58	2 0	+ 2,14
5	24,68	4,83	9 45	— 2,88	1 50	+ 1,95
6	24,68	4,65	9 10	— 2,71	1 25	+ 1,94
7	24,75	3,25	8 25	— 1,52	12 50	+ 1,73
8	**25,44**	4,42	8 0	— 1,51	12 55	+ **2,91**
9	24,84	...	...	...	12 50	+ 2,74
10	24,79	3,03	9 50	— 1,07	1 50	+ 1,96
11	24,84	4,90	8 15	— 2,22	12 30	+ 2,68
12	24,58	4,78	9 10	— 2,51	1 20	+ 2,27
13	24,62	4,04	8 50	— 2,26	1 25	+ 1,78
14	24,87	3,15	8 15	— 1,08	1 10	+ 2,07
15	24,68	4,35	9 40	— 1,76	1 0	+ 2,59
16	24,55	2,06	9 55	— 1,58	1 10	+ **0,48**
17	24,88	2,53	9 0	— 0,96	1 10	+ 1,57
18	24,77	3,88	10 5	— 1,89	1 0	+ 1,99
19	24,62	4,23	9 50	— 2,11	1 25	+ 2,12
20	**24,52**	2,00	9 35	— 1,00	1 20	+ 1,00
21	24,69	3,32	8 20	— 1,42	12 40	+ 1,90
22	24,63	2,84	10 30	— 1,08	12 30	+ 1,76
23	24,82	2,77	10 0	— 0,61	1 0	+ 2,16
24	24,84	...	...	...	12 30	+ 1,40
25	24,64	2,23	7 35	— 1,13	12 35	+ 1,10
26	24,91	3,09	8 0	— 1,06	12 25	+ 2,03
27	24,84	2,22	7 35	— 0,57	12 30	+ 1,66
28	24,73	**1,75**	8 15	— **0,54**	12 30	+ 1,21
29	24,58	2,17	8 0	— 1,01	12 10	+ 1,16
30	24,87	3,81	8 45	— 1,68	12 35	+ 2,13
31	25,02	5,08	7 45	— 2,33	12 0	+ 2,75
Moy.	24,75	3,62	9 1	— 1,71	1 0	+ 1,92

NOVEMBRE 1901.

Jours.	Moy. des 24 observ. 2°+	Oscillation diurne.	Écart sur la moyenne du jour. Minimum principal.		Maximum principal.	
			h m		h m	
1	24′96	**4′35**	8 40	— **2′04**	12 20	+ 2′31
2	25,00	2,65	8 40	— 0,88	12 55	+ 1,77
3	24,61	3,39	9 0	— 1,91	12 50	+ 1,48
4	24,97	3,19	8 0	— 0,64	11 50	+ **2,55**
5	24,92	1,21	8 40	— **0,19**	12 30	+ 1,02
6	24,89	1,86	8 5	— 0,65	12 0	+ 1,21
7	24,71	1,46	9 20	— 0,98	2 0	+ **0,48**
8	24,90	1,26	7 35	— 0,33	12 0	+ 0,93
9	24,56	1,70	9 25	— 1,10	11 25	+ 0,60
10	24,78	...	5 40	— 0,60	...	...
11	24,68	2,67	8 20	— 1,01	12 5	+ 1,66
12	24,63	1,81	7 50	— 0,85	12 10	+ 0,96
13	24,78	2,05	8 30	— 0,65	11 50	+ 1,40
14	24,77	2,65	9 0	— 1,26	12 45	+ 1,39
15	24,87	1,81	8 35	— 0,65	12 15	+ 1,16
16	24,83	2,16	8 30	— 0,98	12 50	+ 1,18
17	24,82	2,17	8 45	— 0,99	1 0	+ 1,18
18	24,76	2,77	8 35	— 1,49	12 40	+ 1,28
19	24,92	3,03	9 10	— 1,31	12 20	+ 1,72
20	24,88	1,50	8 30	— 0,43	12 15	+ 1,07
21	24,84	2,48	9 0	— 1,13	1 20	+ 1,35
22	**25,02**	1,51	9 20	— 0,42	11 55	+ 1,09
23	25,00	2,48	9 15	— 0,78	1 20	+ 1,70
24	24,63	2,11	9 20	— 1,45	12 15	+ 0,66
25	24,72	2,30	9 30	— 1,38	12 0	+ 0,92
26	24,75	2,96	9 50	— 1,30	12 25	+ 1,66
27	24,66	2,23	8 35	— 1,04	12 25	+ 1,19
28	24,79	**1,14**	8 25	— 0,34	2 20	+ 0,80
29	**24,55**	1,39	9 0	— 0,66	1 5	+ 0,78
30	24,83	2,12	8 50	— 0,77	12 0	+ 1,35
Moy.	24,80	2,22	8 40	— 0,94	12 31	+ 1,27

DÉCEMBRE 1901.

Jours.	Moy. des 24 observ. 2°+	Oscillation diurne.	Écart sur la moyenne du jour. Minimum principal.		Maximum principal.	
			h m		h m	
1	24′40	0′90	9 20	— 0′77	2 25	+ 0′13
2	24,76	0,67	10 0	— 0,30	2 0	+ 0,37
3	24,66	1,21	11 0	— 0,15	2 20	+ 1,06
4	24,67	1,03	10 20	— 0,77	2 25	+ 0,26
5	24,48	1,02	10 45	— 0,77	2 35	+ 0,25
6	24,60	1,27	10 0	— 0,66	2 15	+ 0,61
7	24,39	2,42	10 0	— 1,49	1 40	+ 0,93
8	24,34	1,21	10 0	— 0,60	3 25	+ 0,61
9	24,33	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...	...
13	...	...	...	...	...	...
14	...	...	...	...	...	...
15	...	...	...	...	...	...
16	...	...	...	...	...	...
17	...	...	...	...	...	...
18	...	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...	...
20	...	...	...	...	...	...
21	...	...	...	...	...	...
22	...	...	...	...	...	...
23	...	...	...	...	...	...
24	...	...	...	...	...	...
25	...	...	...	...	...	...
26	...	...	...	...	...	...
27	...	...	...	...	...	...
28	...	...	...	...	...	...
29	...	...	...	...	...	...
30	...	...	...	...	...	...
31	...	...	...	...	...	...
Moy.	24,51	1,22	10 11	— 0,69	2 23	+ 0,53

MARCHE DIURNE.

MARCHE DIURNE (Écarts sur la moyenne mensuelle). 1901

DÉCLINAISON.

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année	Janv. à Mars Oct. à Déc.	Avril à Sept.
Min.	+ 0'04	+ 0'06	+ 0'01	− 0'05	+ 0'10	+ 0'12	+ 0'07	+ 0'03	− 0'04	− 0'04	− 0'03	− 0'11	+ 0'01	− 0'01	+ 0'04
1	+ 0.05	+ 0,03	− 0.09	− 0,16	− 0,10	0,00	− 0,05	− 0,11	− 0,19	− 0,09	− 0,10	− 0,17	− 0,08	− 0.06	− 0,10
2	+ 0.05	+ 0,14	− 0,14	− 0,25	− 0,22	− 0,16	− 0,22	− 0,22	− 0,30	− 0,20	− 0,09	− 0,06	− 0,14	− 0,05	− 0,21
3	+ 0,13	+ 0,10	− 0,17	− 0,33	− 0,25	− 0,27	− 0,29	− 0,30	− 0,33	− 0,21	− 0,16	− 0,01	− 0,18	− 0,05	− 0,31
4	+ 0,22	+ 0,16	− 0,13	− 0,29	− 0,19	− 0,28	− 0,35	− 0,39	− 0,19	− 0,24	− 0,15	+ 0,09	− 0,17	− 0,01	− 0,33
5	+ 0,29	+ 0,29	− 0,01	− 0,18	− 0,25	− 0,54	− 0,52	− 0,69	− 0,53	− 0,16	− 0,07	+ 0,21	− 0,18	+ 0,10	− 0,45
6	− 0.41	+ 0,34	+ 0,14	− 0,03	− 0,88	− 1,52	− 1,64	− 2,04	− 0,99	− 0,03	+ 0,02	+ 0,41	− 0,48	+ **0,22**	− 1,18
7	− 0.57	+ 0,36	− 0,30	− 0,85	− 1,85	− 2,58	− 2,74	− 3.38	− 1,93	− 0.40	− 0,08	+ **0.58**	− 1,05	+ 0,12	− 2.22
8	+ 0.17	− 0,71	− 1.48	− 2,07	− **2,52**	− **2.87**	− **3.04**	− **3,52**	− **2,58**	− 1,98	− 0,61	+ 0.41	− 1,66	− 0,55	− **2.77**
9	− 0,72	− **1.63**	− **2.23**	− **2.87**	− 2,18	− 2,42	− 2,47	− 2,16	− 2,08	− **1.28**	− **0.75**	− 0.19	− **1,77**	− **1.13**	− 2,41
10	− **1,20**	− 1,47	− 2,00	− 2,15	− 1,46	− 1,27	− 1,65	+ 0,02	− 0,41	− 1,06	− 0,37	− **0.52**	− 1,68	− 1,10	− 1,66
11	− 0,65	− 0,63	− 0,62	− 0,41	+ 0.17	+ 0,32	+ 0,63	− 1,81	+ 1.42	− 0,20	+ 0.37	− 0,45	+ 0,14	− 0,36	+ 0,66
Midi	+ 0,23	+ 0,37	+ 0,96	− 1,32	+ 1,45	+ 1,45	+ 1,87	+ 2,92	+ 2,66	+ 1.17	+ **1.05**	− 0,24	+ 1,27	+ 0,59	+ 1,95
1	+ 0.43	+ **0,76**	+ 1,90	+ 2,32	+ 1,99	+ 1,97	+ **2,25**	+ **3,06**	+ **2.90**	+ **1,78**	+ 0,98	+ 0,01	+ **1,70**	+ **0,98**	+ **2,42**
2	+ **0.66**	+ **0.76**	+ **1,97**	+ **2.40**	+ **2.09**	+ **2.10**	+ 2,23	+ 2,54	+ 2,15	+ 1,37	+ 0,60	+ **0.82**	+ 1,60	+ 0,95	+ 2,25
3	+ 0,61	+ 0,70	+ 1,16	+ 1,93	+ 1,71	+ 1,82	+ 1,90	+ 1,59	+ 0,99	+ 0,63	+ 0,14	+ 0,24	+ 1,11	+ 0.53	+ 1,65
4	+ 0,02	+ 0,34	+ 0,53	+ 1.11	+ 1,06	+ 1,21	+ 1,27	+ 0,55	− 0,02	− 0,03	− 0,24	− 0,02	+ 0,48	+ 0,09	+ 0,87
5	− 0,60	− 0,15	− 0,17	+ 0,27	+ 0,48	+ 0,68	+ 0,59	− 0,11	− 0,52	− 0,22	− 0,29	− 0,21	− 0,02	− **0.27**	+ 0,23
6	− 0,38	− 0,14	− 0,15	− 0,05	+ 0,12	+ 0,38	+ 0,29	− 0,15	− 0,11	+ 0,08	− 0,12	− 0,04	− 0,02	− 0,13	+ **0.08**
7	− 0.23	+ 0,03	+ 0,11	+ 0,07	+ 0,15	+ 0,32	+ 0,31	+ 0,14	+ 0,11	0,00	− 0,07	− 0,03	+ 0,08	− 0,03	+ 0,18
8	− 0,04	+ 0,05	+ 0,15	+ 0,12	+ 0,21	+ 0,45	+ 0,35	+ 0,21	+ 0,13	+ 0,09	− 0,03	− 0,13	+ 0,13	+ 0,02	+ **0,25**
9	− 0,04	+ 0,11	+ 0,17	+ 0,10	+ 0,24	+ 0,40	+ 0,26	+ 0,18	+ 0,10	+ 0,11	+ 0,03	− 0,01	+ 0,14	+ **0.06**	+ 0,21
10	− 0,02	+ 0,10	+ 0,12	+ 0,09	+ 0,24	+ 0,37	+ 0,20	+ 0,07	+ 0,08	+ 0,07	+ 0,04	+ 0,01	+ 0,12	+ **0.06**	+ 0,18
11	+ 0,04	− 0,14	+ 0,07	+ 0,01	+ 0,20	+ 0,26	+ 0,17	+ 0,11	+ 0,11	+ 0,04	+ 0,04	− 0,04	+ 0,10	+ 0,05	+ 0,14
Min.	+ 0,02	+ 0,06	+ 0,02	− 0,05	− 0,11	+ 0,12	+ 0,07	+ 0,04	− 0,04	− 0,05	− 0,03		+ 0,02	0,06	+ 0,04
Moy. 2° +	24,91	24,82	**24.63**	24,85	24,98	24,82	24,67	24.85	**25,06**	24.75	24,80	(24,51)	24,75		24,87
Écart diur. +	1,86	2.39	4,20	5,27	4,61	4,97	5,29	**6,58**	5,48	3,06	1,80	**(0.84)**	3,17	2,11	5,19

MARCHE DIURNE (Écarts sur la moyenne mensuelle). 1901

INCLINAISON.

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année	Janv. à Mars Oct. à Déc.	Avril à Sept.
Min.	+ **0'58**	+ 0'47	+ 0.49	+ 0'43	+ 0'25	+ 0'28	+ 0'39	+ 0'33	+ 0'20	+ 0'20	+ 0'44	+ 0'41	+ 0,35	+ 0.38	+ 0,31
1	+ 0.21	+ 0,37	+ 0,43	+ 0,41	+ 0,22	+ 0,16	+ 0.39	+ 0,26	+ 0.29	+ 0,21	+ 0,40	+ 0.33	+ 0,39	+ 0,33	+ 0,27
2	+ 0,21	+ 0,32	+ 0,43	+ 0,39	+ 0,18	+ 0,15	+ 0,28	+ 0.25	+ 0,14	+ 0,15	+ 0,40	+ 0,16	+ 0,25	+ 0,28	+ 0,23
3	+ 0,20	+ 0,28	+ 0,41	+ 0,36	+ 0,18	+ 0,08	+ 0,24	+ 0,28	+ 0,17	+ 0,19	+ 0,35	+ 0.14	+ 0,24	+ 0,26	+ 0,22
4	+ 0,18	+ 0,33	+ 0,36	+ 0,39	+ 0,17	+ 0,06	+ 0,31	+ 0,25	+ 0,17	+ 0,15	+ 0,39	+ 0,01	+ 0,22	+ 0,22	+ 0,23
5	+ 0,10	+ 0,28	+ 0,29	+ 0,29	+ 0,13	+ 0,06	+ 0,33	+ 0,25	+ 0,10	+ 0.15	+ 0,27	+ 0,13	+ 0,20	+ 0,20	+ 0,19
6	+ 0,05	+ 0,17	+ 0,10	+ 0,16	+ 0,05	+ 0,05	+ 0,24	+ 0.30	+ 0,15	+ 0,14	+ 0,15	− 0,04	+ 0,13	+ 0,11	+ 0,16
7	− 0,10	+ 0,02	+ 0,14	+ 0.18	+ 0,15	+ 0,03	+ 0,28	+ 0,33	+ 0.44	+ 0,29	+ 0,04	− 0,32	+ 0,12	+ 0.01	+ 0,24
8	− 0,34	− 0,22	+ 0,21	+ 0,31	+ 0,40	+ 0,16	+ 0,14	+ 0,18	+ 0,50	+ 0,47	− 0,06	− 0,49	+ 0,11	− 0,14	+ 0,30
9	− **0,40**	− 0,43	+ 0,11	+ 0,19	+ 0,33	+ 0,11	− 0,07	+ 0,24	+ **0.79**	+ 0,39	− 0,15	− 0,64	+ 0,04	− 0,22	+ 0,27
10	− 0,32	− 0,57	− 0,27	− 0,14	0,00	+ 0.03	− 0,47	− 0,77	+ 0,39	− 0,05	− 0,46	− 0,76	− 0,28	− 0,41	− 0,16
11	− 0,24	− 0,72	− 0,67	− 0,62	− 0,48	− 0,32	− 0,84	− 0,95	+ 0,02	− 0,63	− 0,75	− 0,67	− 0,57	− 0,61	− 0,53
Midi	− 0,20	− **0.85**	− 1,14	− 1,14	− 0,85	− 0,50	− 0,99	− **1,05**	− 0,60	− 1,28	− **0.98**	− **0.81**	− 0,86	− **0.87**	− 0,86
1	− 0,15	− 0,83	− **1,26**	− **1,32**	− **0.98**	− **0,75**	− **1,01**	− 1,02	− 1,06	− **1,81**	− 0,90	− 0,64	− **0.96**	− 0,85	− **1.02**
2	− 0,17	− **0.72**	− 1,16	− 1,16	− 0,85	− 0,67	− 0.82	− 0,80	− **1,21**	− 1,06	− 0,68	− 0,51	− 0,82	− 0,72	− 0.92
3	− 0,22	− 0,55	− 0,76	− 0.82	− 0,65	− 0,60	− 0,64	− 0,54	− 1,03	− 0,63	− 0,43	− 0,31	− 0,60	− 0,48	− 0,71
4	− 0,19	− 0,18	− 0.36	− 0,51	− 0,33	− 0,30	− 0,39	− 0,20	− 0,58	− 0,21	− 0,21	− 0,07	− 0,29	− 0,20	− 0,39
5	− 0,09	+ 0,05	− 0,01	− 0,02	− 0,05	+ 0,11	+ 0,01	+ 0,18	− 0,20	+ 0,09	+ 0,09	+ 0,28	+ 0,04	+ 0,07	+ 0,01
6	+ 0,10	+ 0,25	+ 0,16	+ 0.28	+ 0,30	+ 0,33	+ 0.34	+ 0.43	+ 0,09	+ 0.37	+ 0,19	+ 0,09	+ 0,29	+ 0,29	+ 0,30
7	+ 0,20	+ 0.42	+ 0,31	+ 0,39	+ 0,40	+ **0.32**	+ 0,43	+ 0,53	+ 0,22	+ 0,54	+ 0,30	+ **0,59**	+ 0,42	+ 0,44	+ 0,39
8	+ 0,28	+ 0,50	+ 0.43	+ 0,43	+ 0,40	+ 0,31	+ **0.56**	+ 0.55	+ 0,22	+ **0,55**	+ 0,37	+ 0.56	+ 0,42	+ 0,45	+ **0,60**
9	+ 0,16	+ **0.58**	+ 0,54	+ 0,46	+ 0,37	+ 0,26	+ **0.66**	+ **0,56**	+ 0,20	+ 0,54	+ 0,44	+ 0,66	+ **0,48**	+ **0,58**	+ 0,39
10	+ 0,25	+ 0.50	+ 0,58	+ 0,48	+ **0.52**	+ 0,28	+ 0,44	+ 0,53	+ 0,25	+ 0.40	+ **0,47**	+ 0,41	+ **0,43**	+ 0,46	+ **0,60**
11	+ 0,21	+ 0,50	+ **0.59**	+ **0.66**	+ 0,37	+ 0,28	+ **0,66**	+ 0,45	+ 0,27	+ 0.42	+ 0,40	+ 0,54	+ 0,42	+ 0,44	+ **0.50**
Min.	+ 0,26	+ 0,45	+ 0,46	+ 0,43	+ 0,32	+ 0,21	+ 0,36	+ 0,36	+ 0,14	+ 0,35	+ 0,37		+ 0,34	+ 0,22	+ 0,36
Moy. 45° +	41,17	43,05	42,04	**40,24**	41,00	41,72	40,84	41,27	41,08	42,23	**43,13**	(40,49)	41,62		41,01
Écart diur.	**0,73**	1,38	1,85	**1,88**	1,40	1,13	**1,47**	1,61	**2,09**	1,86	1,40	(1,70)	1,37	1,35	1,42

MARCHE DIURNE.

MARCHE DIURNE (Écarts sur la moyenne mensuelle) 1901

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

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année	Janv. à Mars Oct. à Déc.	Avril à Sept.
Min.	− 3,7	− 5,4	− 2,5	− 5,0	− 1,7	− 0,7	− 2,5	− 1,1	+ 0,9	− 1,2	− 2,8	− 5,1	− 2,6	− 3,5	− 1,7
1	− 1,7	− 4,1	− 1,3	− 4,6	− 1,4	+ 0,3	− 2,5	+ 0,1	+ 1,2	− 1,0	− 1,9	− 3,7	− 1,7	− 2,3	− 1,5
2	− 1,9	− 3,7	− 1,9	− 4,7	− 1,2	+ 0,8	− 0,9	+ 0,1	+ 1,9	− 0,3	− 2,2	− 1,8	− 1,3	− 1,9	− 0,7
3	− 1,9	− 2,5	− 1,0	− 4,0	− 1,3	+ 1,5	− 0,4	− 0,3	+ 1,9	− 0,1	− 1,3	− 1,0	− 0,9	− 1,3	− 0,4
4	− 1,0	− 3,4	− 0,9	− 4,4	− 1,7	+ 1,8	− 1,0	+ 0,3	+ 1,5	+ 0,3	− 1,2	+ 0,6	− 0,8	− 0,9	− 0,6
5	+ 0,1	− 2,6	− 0,1	− 2,6	− 0,3	+ 2,6	− 0,9	+ 1,0	+ 2,0	+ 1,2	− 0,7	− 0,8	− 0,1	− 0,5	+ 0,3
6	+ 1,7	− 0,1	+ 0,9	− 0,2	+ 2,5	+ 4,1	+ 1,3	+ 1,0	+ 2,1	+ 1,1	+ 0,6	+ 1,6	+ 1,1	+ 0,9	+ 1,8
7	+ 0,1	+ 3,2	+ 2,5	+ 0,5	+ 0,3	+ 2,8	− 0,5	− 1,9	− 2,5	+ 0,1	+ 1,9	+ 6,6	+ 1,1	+ 2,5	− 0,2
8	+ 8,4	+ 7,8	+ 0,2	− 2,1	− 4,7	− 2,6	− 2,3	− 5,2	− 11,3	− 5,0	+ 1,4	+ 9,9	− 0,5	+ 3,8	− 4,7
9	+ 9,3	+ 9,3	− 2,2	− 3,8	− 8,0	− 5,1	− 3,1	− 4,8	− 16,7	− 7,6	− 0,2	+ 12,1	− 1,7	+ 3,5	− 6,9
10	+ 5,5	+ 6,4	− 2,9	− 3,8	− 6,4	− 7,4	− 1,3	− 1,9	− 17,3	− 6,2	+ 0,7	+ 11,4	− 1,9	+ 2,5	− 6,4
11	− 0,4	+ 3,2	− 2,8	+ 0,1	− 0,7	− 4,7	+ 2,4	+ 0,7	− 13,9	− 1,0	+ 3,5	+ 8,7	− 0,4	+ 2,0	− 2,7
Midi	− 2,0	+ 4,0	+ 1,8	+ 7,8	+ 2,5	− 0,8	+ 5,8	+ 3,3	− 3,6	+ 0,8	+ 6,3	+ 7,9	+ 3,4	+ 4,1	+ 2,6
1	− 2,4	+ 4,9	+ 5,8	+ 13,4	+ 9,7	+ 4,6	+ 7,7	+ 6,7	+ 8,2	+ 10,6	+ 7,6	+ 4,0	+ 6,7	+ 5,1	+ 8,4
2	− 1,3	+ 5,2	+ 8,0	+ 13,9	+ 9,9	+ 6,3	+ 7,4	+ 7,7	+ 15,6	+ 11,6	+ 8,6	+ 1,6	+ 7,7	+ 5,3	+ 10,1
3	+ 1,1	+ 4,8	+ 7,2	+ 11,6	+ 8,9	+ 7,0	+ 6,9	+ 7,9	+ 16,6	+ 9,2	+ 4,8	+ 1,4	+ 7,3	+ 4,8	+ 9,8
4	+ 3,9	+ 2,8	+ 4,6	+ 8,1	+ 6,3	+ 4,7	+ 6,5	+ 5,3	+ 11,3	+ 4,8	+ 2,6	+ 2,5	+ 5,3	+ 3,7	+ 7,0
5	+ 2,8	+ 1,0	+ 2,1	+ 1,7	+ 2,7	− 0,4	+ 1,6	− 0,4	+ 4,5	− 0,2	− 2,0	− 2,0	+ 0,9	+ 0,3	+ 1,6
6	− 1,0	− 2,9	− 1,0	− 2,6	− 2,4	− 3,4	− 3,5	− 4,0	− 6,1	− 1,0	− 3,4	− 6,9	− 3,2	− 3,7	− 2,7
7	− 3,0	− 5,3	− 2,6	− 4,3	− 4,1	− 4,1	− 4,7	− 3,9	− 0,8	− 5,6	− 3,7	− 13,7	− 4,6	− 5,7	− 3,6
8	− 4,7	− 6,5	− 3,1	− 4,3	− 3,8	− 2,9	− 4,8	− 4,4	− 0,8	− 5,1	− 4,5	− 8,4	− 4,5	− 5,4	− 3,5
9	− 2,9	− 5,9	− 4,1	− 3,8	− 2,3	− 1,8	− 3,6	− 3,0	+ 0,1	− 3,6	− 4,6	− 9,2	− 3,7	− 5,1	− 2,4
10	− 3,9	− 4,9	− 3,9	− 3,4	− 2,8	− 1,6	− 3,4	− 2,7	− 0,4	− 3,4	− 4,8	− 5,6	− 3,4	− 4,4	− 2,1
11	− 3,9	− 5,6	− 3,4	− 4,0	− 2,2	− 2,0	− 3,3	− 0,5	− 0,4	− 1,6	− 3,4	− 7,1	− 3,1	− 3,5	− 2,1
Min.	− 4,7	− 3,6	− 3,1	− 2,9	− 1,5	− 0,8	− 2,5	− 0,4	+ 0,3	− 0,8	− 3,0		− 2,1	− 3,0	− 1,3
Moy. 32500 + Écart diur.	337,3	337,5	357,5	391,3	413,9	414,3	402,2	404,4	413,8	412,2	417,0	(416,7)	390,6		406,7
	14,0	15,8	12,1	18,9	17,9	14,4	12,5	13,1	33,9	19,2	12,4	(25,8)	12,3	11,0	17,0

MARCHE DIURNE (Écarts sur la moyenne mensuelle). 1901

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

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année	Janv. à Mars Oct. à Déc.	Avril à Sept.
Min.	+ 2,8	+ 3,6	+ 6,9	+ 3,4	+ 3,1	+ 4,7	+ 5,0	+ 5,3	+ 4,8	+ 2,7	+ 5,7	+ 2,5	+ 4,2	+ 4,0	+ 4,1
1	+ 2,4	+ 3,0	+ 6,9	+ 3,3	+ 2,7	+ 3,7	+ 5,0	+ 5,3	+ 5,1	+ 3,4	+ 6,0	+ 2,7	+ 4,1	+ 4,1	+ 4,2
2	+ 2,2	+ 2,7	+ 6,3	+ 3,1	+ 2,3	+ 3,8	+ 4,3	+ 4,8	+ 4,4	+ 2,6	+ 5,6	+ 1,2	+ 3,6	+ 3,4	+ 3,3
3	+ 1,9	+ 2,9	+ 6,9	+ 3,1	+ 2,1	+ 3,2	+ 4,5	+ 5,0	+ 5,3	+ 3,3	+ 5,5	+ 1,8	+ 3,8	+ 3,7	+ 3,9
4	+ 2,5	+ 3,2	+ 6,2	+ 3,2	+ 1,5	+ 3,0	+ 4,9	+ 5,0	+ 4,6	+ 3,2	+ 4,7	+ 0,9	+ 3,6	+ 3,5	+ 3,7
5	+ 1,9	+ 2,8	+ 5,6	+ 3,1	+ 2,2	+ 4,1	+ 5,4	+ 5,7	+ 4,0	+ 4,1	+ 4,7	+ 1,6	+ 3,8	+ 3,5	+ 4,1
6	+ 2,5	+ 3,0	+ 4,7	+ 2,9	+ 3,6	+ 5,2	+ 6,2	+ 6,7	+ 5,2	+ 3,8	+ 3,6	+ 0,7	+ 4,0	+ 3,1	+ 5,0
7	+ 2,0	+ 3,5	+ 5,4	+ 4,2	+ 3,3	+ 3,5	+ 4,9	+ 4,1	+ 5,8	+ 5,7	+ 2,8	+ 0,5	+ 3,8	+ 3,3	+ 4,3
8	+ 2,0	+ 4,5	+ 4,3	+ 4,1	+ 2,7	+ 0,6	+ 0,3	− 1,8	+ 2,9	− 4,0	+ 0,8	+ 0,6	+ 2,0	+ 2,6	+ 1,5
9	+ 1,5	+ 1,2	− 0,1	+ 0,1	− 1,7	− 3,1	− 4,5	− 0,5	− 1,9	− 0,3	− 3,2	− 0,3	− 1,8	− 0,2	− 3,4
10	− 0,7	− 4,6	− 8,3	− 6,6	− 6,8	− 7,0	− 10,7	− 11,2	− 10,2	− 7,1	− 8,3	− 3,3	− 7,6	− 5,4	− 9,8
11	− 5,0	− 10,7	− 16,3	− 11,9	− 10,4	− 11,0	− 14,0	− 18,1	− 13,9	− 13,5	− 11,1	− 4,2	− 11,7	− 10,1	− 13,2
Midi	− 6,2	− 12,0	− 20,5	− 14,2	− 11,0	− 10,5	− 13,6	− 16,8	− 15,5	− 18,3	− 11,9	− 7,7	− 13,2	− 12,8	− 13,6
1	− 5,6	− 11,2	− 18,7	− 12,1	− 9,6	− 9,9	− 11,7	− 13,1	− 12,6	− 15,0	− 9,9	− 8,4	− 11,5	− 11,5	− 11,3
2	− 4,7	− 8,8	− 14,6	− 8,3	− 6,6	− 6,7	− 8,7	− 7,8	− 8,0	− 9,0	− 6,6	− 8,3	− 8,2	− 8,7	− 7,7
3	− 3,1	− 5,7	− 7,6	− 4,1	− 3,7	− 4,5	− 5,4	− 2,5	− 3,3	− 3,1	− 3,7	− 4,7	− 4,3	− 4,7	− 3,9
4	+ 0,3	− 0,8	− 1,4	− 1,7	− 0,1	− 1,1	− 1,1	− 1,3	− 0,1	+ 0,5	− 1,7	+ 1,0	− 0,1	− 0,1	− 0,9
5	+ 1,0	+ 2,1	+ 1,8	+ 1,2	+ 1,6	+ 1,7	+ 1,9	+ 3,0	+ 0,6	+ 1,5	− 0,5	+ 3,5	+ 1,6	+ 1,6	+ 1,7
6	+ 1,0	+ 2,0	+ 1,9	+ 2,8	+ 3,3	+ 2,9	+ 3,9	+ 4,4	+ 1,3	+ 2,9	+ 0,1	+ 3,6	+ 2,4	+ 1,9	+ 3,0
7	+ 0,7	+ 3,6	+ 3,2	+ 3,4	+ 3,7	+ 3,2	+ 3,5	+ 6,3	+ 3,3	+ 4,7	+ 2,3	+ 3,5	+ 3,1	+ 2,8	+ 3,9
8	+ 0,5	+ 3,0	+ 4,8	+ 4,1	+ 3,7	+ 3,1	+ 4,2	+ 6,2	+ 3,3	+ 5,5	+ 2,7	+ 2,5	+ 3,6	+ 3,2	+ 4,1
9	+ 0,3	+ 4,3	+ 6,4	+ 5,3	+ 4,6	+ 3,5	+ 5,2	+ 7,8	+ 4,3	+ 6,6	+ 4,0	+ 3,4	+ 4,6	+ 4,2	+ 5,1
10	+ 0,7	+ 4,7	+ 7,3	+ 5,9	+ 5,1	+ 4,0	+ 5,2	+ 7,6	+ 4,3	+ 6,0	+ 4,4	+ 2,9	+ 4,8	+ 4,3	+ 5,4
11	+ 0,3	+ 4,2	+ 8,0	+ 6,8	+ 4,9	+ 3,4	+ 3,7	+ 6,3	+ 4,9	+ 6,5	+ 4,5	+ 3,4	+ 5,1	+ 4,5	+ 5,7
Min	+ 0,4	+ 5,0	+ 5,9	+ 5,4	+ 4,5	+ 3,3	+ 4,6	+ 6,6	+ 3,0	+ 6,0	+ 4,1		+ 4,4	+ 4,3	+ 4,6
Moy. 33500 + Écart diur.	183,4	170,4	171,2	170,4	208,6	223,0	198,4	204,1	210,1	231,1	254,5	(201,4)	197,3		201,6
	5,1	17,0	28,5	21,0	16,1	16,2	20,2	26,4	21,3	24,9	17,9	(12,0)	18,3	17,3	19,3

MARCHE DIURNE.

MARCHE DIURNE (Écarts sur la moyenne mensuelle) 1901.

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

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année	Janv. à Mars Oct. à Déc.	Avril à Sept.
Min.	− 4	− 5	− 3	− 5	− 1	0	− 2	− 1	+ 1	− 2	− 3	− 5	− 2,5	− 3,7	− 1,3
1	− 2	− 4	− 1	− 5	− 1	+ 1	− 2	0	+ 2	− 2	− 1	− 3	− 1,5	− 2,2	− 0,8
2	− 2	− 3	− 2	− 5	− 1	+ 2	0	0	+ 2	− 1	− 2	− 2	− 1,2	− 2,6	− 0,3
3	− 2	− 2	− 1	− 4	− 1	+ 2	0	0	+ 2	0	− 1	− 1	− 0,7	− 1,2	− 0,2
4	− 1	− 3	− 1	− 5	− 1	+ 3	0	0	+ 2	0	− 1	0	− 0,6	− 1,0	− 0,2
5	0	− 2	0	− 2	0	+ 3	0	+ 1	+ 3	+ 1	0	0	+ 0,2	− 0,2	+ 0,7
6	+ 2	− 1	+ 1	0	+ 3	+ 6	+ 3	+ 2	+ 3	+ 1	+ 1	+ 2	+ 1,9	+ 1,0	+ 2,8
7	+ 4	+ 3	+ 3	0	+ 1	+ 5	+ 2	0	− 1	0	+ 3	+ 6	+ 2,2	+ 3,2	+ 1,2
8	+ 8	+ 8	+ 1	− 1	− 3	0	0	− 3	− 9	− 5	+ 2	+ 10	+ 0,7	+ 4,0	− 2,7
9	+ 9	+ 10	0	− 2	− 6	− 3	− 1	− 3	− 15	− 7	0	+ 18	− 0,4	+ 4,2	− 5,0
10	+ 6	+ 7	− 1	− 2	− 6	− 6	0	− 2	− 17	− 5	+ 1	+ 12	− 1,1	+ 3,3	− 5,5
11	− 1	+ 3	− 3	0	0	− 4	+ 3	0	− 15	− 2	+ 4	+ 9	− 0,5	+ 1,7	− 2,7
Midi	− 2	+ 5	+ 2	+ 7	+ 5	0	+ 6	+ 3	− 4	+ 7	+ 6	+ 8	+ 3,6	+ 4,3	+ 2,8
1	− 2	+ 5	+ 5	+ 13	+ 9	+ 5	+ 8	+ 6	+ 8	+ 10	+ 8	+ 4	+ 6,6	+ 5,0	+ 8,2
2	− 1	+ 5	+ 7	+ 13	+ 9	+ 6	+ 7	+ 7	+ 15	+ 11	+ 7	+ 2	+ 7,8	+ 5,2	+ 9,6
3	+ 1	+ 5	+ 7	+ 10	+ 9	+ 7	+ 7	+ 7	+ 17	+ 9	+ 5	+ 1	+ 7,1	+ 4,7	+ 9,6
4	+ 4	+ 3	+ 5	+ 8	+ 6	+ 6	+ 7	+ 5	+ 12	+ 4	+ 3	+ 3	+ 6,1	+ 3,7	+ 7,7
5	+ 2	+ 1	+ 2	+ 1	+ 3	0	+ 3	0	+ 5	− 1	− 2	− 2	+ 1,0	0,0	+ 2,0
6	− 1	− 3	− 1	− 2	− 2	− 2	− 3	− 4	0	− 5	− 3	− 9	− 3,0	− 3,7	− 2,3
7	− 3	− 5	− 3	− 5	− 3	− 3	− 4	− 4	0	− 6	− 3	− 13	− 4,9	− 5,5	− 3,2
8	− 5	− 7	− 3	− 5	− 3	− 2	− 4	− 4	0	− 5	− 4	− 8	− 4,2	− 5,3	− 3,0
9	− 3	− 6	− 4	− 4	− 2	− 1	− 3	− 3	0	− 4	− 4	− 9	− 3,6	− 5,0	− 2,2
10	− 4	− 5	− 4	− 3	− 3	− 1	− 3	− 3	0	− 4	− 4	− 6	− 3,3	− 4,5	− 2,2
11	− 4	− 5	− 3	− 4	− 2	− 1	− 3	0	0	− 2	− 3	− 7	− 2,8	− 4,0	− 1,7
Min.	− 5	− 4	− 3	− 3	− 1	0	− 2	0	+ 1	− 1	− 3		− 1,9	− 3,2	− 0,8
Moy. 32000 +	808	808	828	862	881	884	872	875	884	883	887	(887)	861		877
Écart diur.	14	17	14	18	15	13	12	11	34	18	12	(26)	11,6	10,7	15,1

MARCHE DIURNE (Écarts sur la moyenne mensuelle). 1901.

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

	Janv.	Fév.	Mars.	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année	Janv. à Mars Oct. à Déc.	Avril à Sept.
Min.	0	0	0	0	+ 1	+ 1	+ 1	0	0	0	0	− 1	+ 0,3	− 0,2	+ 0,5
1	0	0	− 1	− 1	− 1	0	0	− 1	− 1	0	− 1	− 2	− 0,7	− 0,7	− 0,7
2	0	+ 1	− 1	− 2	− 2	− 1	− 2	− 2	− 2	− 2	− 1	0	− 1,2	− 0,5	− 1,8
3	+ 1	+ 1	− 2	− 3	− 3	− 2	− 3	− 3	− 3	− 2	− 1	0	− 1,7	− 0,5	− 2,8
4	+ 2	+ 1	− 1	− 2	− 2	− 2	− 3	− 4	− 4	− 2	− 1	+ 1	− 1,4	0,0	− 2,8
5	+ 3	+ 3	0	− 1	− 3	− 5	− 5	− 7	− 5	− 1	− 1	+ 3	− 1,6	+ 1,2	− 4,3
6	+ 4	+ 3	+ 1	0	− 8	− 14	− 15	− 19	− 9	0	0	+ 4	− 4,4	+ 2,0	− 10,8
7	+ 5	+ 3	− 3	− 8	− 18	− 24	− 26	− 32	− 18	− 3	− 1	+ 6	− 9,0	+ 1,2	− 21,0
8	+ 2	− 7	− 13	− 19	− 25	− 27	− 29	− 34	− 25	− 10	− 6	+ 5	− 15,7	− 4,8	− 26,5
9	− 7	− 15	− 21	− 27	− 24	− 23	− 24	− 21	− 20	− 12	− 7	− 1	− 16,8	− 10,5	− 23,2
10	− 11	− 14	− 19	− 20	− 15	− 12	− 10	0	− 4	− 10	− 3	− 4	− 10,2	− 10,2	− 10,2
11	− 6	− 6	− 6	− 3	+ 1	+ 3	+ 6	+ 17	+ 13	− 2	+ 1	− 4	+ 1,4	− 3,3	+ 6,2
Midi	+ 2	+ 4	+ 9	+ 13	+ 14	+ 14	+ 18	+ 28	+ 26	+ 12	+ 10	− 2	+ 12,3	+ 5,8	+ 18,8
1	+ 4	+ 7	+ 18	+ 23	+ 19	+ 19	+ 22	+ 30	+ 29	+ 18	+ 10	+ 1	+ 16,7	+ 9,7	+ 23,7
2	+ 6	+ 7	+ 19	+ 24	+ 20	+ 21	+ 22	+ 25	+ 22	+ 14	+ 6	+ 3	+ 15,8	+ 9,2	+ 22,3
3	+ 6	+ 7	+ 14	+ 19	+ 16	+ 18	+ 19	+ 15	+ 17	+ 7	+ 2	+ 3	+ 11,4	+ 6,5	+ 16,3
4	0	+ 3	+ 5	+ 11	+ 10	+ 12	+ 13	+ 6	+ 1	0	− 2	0	+ 4,9	+ 1,0	+ 8,8
5	− 6	− 1	− 2	+ 3	+ 4	+ 7	+ 6	− 1	− 4	− 2	− 3	− 3	− 0,1	− 2,7	+ 2,5
6	− 4	− 2	− 2	0	+ 1	+ 4	+ 3	− 2	− 1	+ 1	− 1	0	− 0,2	− 1,3	+ 0,8
7	− 3	0	+ 1	+ 1	+ 1	+ 3	+ 3	+ 1	+ 1	0	− 1	− 1	+ 0,5	− 0,7	+ 1,7
8	− 1	0	+ 1	+ 1	+ 2	+ 6	+ 3	+ 2	+ 2	+ 1	0	− 1	+ 1,3	0,0	+ 2,7
9	− 1	+ 1	+ 1	+ 1	+ 2	+ 6	+ 3	+ 2	+ 1	+ 1	0	0	+ 1,4	+ 0,3	+ 2,5
10	0	+ 1	+ 1	+ 1	+ 2	+ 6	+ 2	+ 1	+ 1	+ 1	0	0	+ 1,3	+ 0,8	+ 2,2
11	0	+ 1	0	0	+ 1	+ 3	+ 2	+ 1	+ 1	+ 1	0	0	+ 0,8	+ 0,3	+ 1,3
Min.	0	0	0	0	0	+ 1	+ 1	0	0	0	0		+ 0,2	0,0	+ 0,3
Moy. 01000 +	384	383	382	385	383	386	384	386	388	385	386	(383)	385		386
Écart diur.	17	22	40	51	45	48	51	64	54	30	17	(10)	33,5	20,2	50,2

MARCHE DIURNE.

MARCHE DIURNE (Écarts sur la moyenne mensuelle) 1901.

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

	Janv.	Fév.	Mars.	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année	Janv. à Mars Oct. à Déc.	Avril à Sept.
Min.	− 1	− 1	+ 4	− 1	+ 1	+ 3	+ 1	+ 3	+ 5	+ 2	+ 2	− 2	+ 1,3	+ 0,7	+ 2,0
1	+ 1	− 1	+ 4	0	0	+ 3	+ 1	+ 4	+ 5	+ 2	+ 3	0	+ 1,8	+ 1,5	+ 2,2
2	0	− 1	+ 4	− 1	0	+ 3	+ 2	+ 3	+ 5	+ 3	+ 2	0	+ 1,6	+ 1,3	+ 2,0
3	0	0	+ 5	0	0	+ 4	+ 3	+ 3	+ 6	+ 3	+ 3	+ 1	+ 2,3	+ 2,0	+ 2,7
4	+ 1	0	+ 4	0	0	+ 3	+ 2	+ 3	+ 5	+ 3	+ 2	+ 2	+ 2,1	+ 2,0	+ 2,2
5	+ 2	0	+ 4	+ 1	+ 1	+ 5	+ 3	+ 4	+ 5	+ 4	+ 3	+ 1	+ 2,8	+ 2,3	+ 3,2
6	+ 3	+ 2	+ 4	+ 2	+ 4	+ 7	+ 5	+ 5	+ 6	+ 4	+ 3	+ 2	+ 3,9	+ 3,0	+ 4,8
7	+ 4	+ 5	+ 6	+ 4	+ 2	+ 5	+ 3	+ 1	+ 3	+ 5	+ 3	+ 5	+ 3,8	+ 4,7	+ 3,0
8	+ 7	+ 8	+ 4	+ 2	− 1	− 1	− 2	− 5	− 5	0	+ 1	+ 8	+ 1,3	+ 4,7	− 2,0
9	+ 8	+ 7	− 1	− 2	− 7	− 6	− 6	− 10	− 13	− 5	− 3	+ 9	− 2,4	+ 2,5	− 7,3
10	+ 4	+ 1	− 7	− 7	− 10	− 10	− 9	− 14	− 19	− 9	− 6	+ 6	− 6,7	− 1,8	− 11,5
11	− 4	− 6	− 13	− 8	− 8	− 11	− 9	− 13	− 19	− 10	− 6	+ 4	− 8,6	− 5,8	− 11,3
Midi	− 6	− 6	− 13	− 4	− 4	− 8	− 6	− 10	− 13	− 8	− 5	0	− 6,9	− 6,3	− 7,5
1	− 6	− 5	− 9	+ 1	− 1	− 4	− 3	− 5	− 3	− 3	− 2	− 3	− 3,6	− 4,7	− 2,5
2	− 4	− 3	− 4	+ 4	+ 2	0	− 2	0	+ 6	+ 2	− 1	− 1	− 0,3	− 2,3	+ 1,7
3	− 1	− 1	0	+ 6	+ 3	+ 2	+ 1	+ 3	+ 10	+ 5	0	− 2	+ 2,2	+ 0,1	+ 4,2
4	+ 3	+ 1	+ 2	+ 5	+ 4	+ 3	+ 3	+ 1	+ 8	+ 4	0	+ 3	+ 3,3	+ 2,2	+ 4,5
5	+ 3	+ 2	+ 3	+ 2	+ 3	+ 1	+ 2	+ 2	+ 4	+ 7	+ 2	+ 2	+ 1,9	+ 2,2	+ 2,3
6	0	− 1	+ 1	+ 1	0	0	− 1	0	+ 1	0	− 3	− 4	− 0,5	− 1,2	+ 0,2
7	− 1	− 2	+ 1	0	− 1	0	− 1	+ 1	+ 2	0	− 1	− 7	− 0,8	− 1,7	+ 0,2
8	− 3	− 3	+ 1	0	− 1	0	− 1	+ 1	+ 2	+ 1	− 2	− 4	− 0,8	− 1,7	+ 0,2
9	− 1	− 1	+ 2	+ 2	+ 1	+ 2	+ 1	+ 3	+ 4	+ 3	− 1	− 4	+ 0,9	− 0,3	+ 2,2
10	− 2	0	+ 3	+ 2	+ 1	+ 2	+ 1	+ 3	+ 3	+ 2	− 1	− 1	+ 1,1	+ 0,1	+ 2,0
11	− 2	− 1	+ 4	+ 2	+ 2	+ 1	+ 1	+ 5	+ 4	+ 4	0	− 2	+ 1,5	+ 0,5	+ 2,5
Min.	− 3	+ 1	+ 3	+ 2	+ 2	+ 2	− 1	+ 4	+ 3	+ 4	0		+ 1,5	+ 0,1	+ 2,0
Moy. 47000 +	5	32	46	69	113	123	94	103	113	127	148	(109)	88		102
Écart diur.	14	14	18	13	14	18	14	19	29	15	9	(16)	12,5	6,9	16,3

MARCHE DIURNE (Écarts sur la moyenne mensuelle) 1901.

DÉCLINAISON (5 jours calmes).

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Min.	+ 0,04	+ 0,11	+ 0,14	− 0,02	+ 0,20	+ 0,30	+ 0,07	+ 0,09	+ 0,05	− 0,02	− 0,06	− 0,01
1	+ 0,02	+ 0,03	+ 0,15	− 0,11	+ 0,08	+ 0,19	+ 0,01	− 0,04	− 0,04	− 0,02	− 0,10	− 0,07
2	+ 0,12	+ 0,04	+ 0,01	− 0,19	− 0,04	+ 0,08	− 0,09	− 0,06	− 0,11	− 0,05	− 0,15	− 0,07
3	+ 0,20	+ 0,10	− 0,01	− 0,24	− 0,67	+ 0,02	− 0,16	− 0,18	− 0,21	− 0,05	− 0,09	+ 0,03
4	+ 0,28	+ 0,19	+ 0,02	− 0,26	− 0,04	+ 0,02	− 0,23	− 0,21	− 0,23	− 0,02	− 0,04	+ 0,21
5	+ 0,31	+ 0,35	+ 0,11	− 0,29	− 0,09	− 0,17	− 0,39	− 0,52	− 0,33	+ 0,05	− 0,01	+ 0,35
6	+ 0,37	+ 0,44	+ 0,16	− 0,16	− 0,71	− 1,10	− 1,73	− 1,91	− 0,87	+ 0,14	+ 0,16	+ 0,58
7	+ 0,49	+ 0,50	− 0,32	− 1,02	− 2,13	− 2,19	− 3,03	− 3,37	− 2,11	− 0,34	+ 0,10	+ 0,78
8	+ 0,22	− 0,58	− 1,65	− 2,26	− 3,02	− 2,57	− 3,36	− 3,95	− 3,09	− 1,46	− 0,47	+ 0,31
9	− 0,60	− 1,62	− 2,55	− 2,84	− 3,16	− 2,35	− 2,52	− 3,89	− 2,82	− 2,18	− 0,64	− 0,31
10	− 1,32	− 1,69	− 2,33	− 1,81	− 2,08	− 1,57	− 0,75	− 0,61	− 1,16	− 1,81	− 0,35	− 0,61
11	− 0,93	− 0,84	− 0,84	− 0,10	− 0,49	0,00	+ 1,26	+ 1,50	+ 1,11	− 0,50	+ 0,23	− 0,49
Midi	+ 0,28	+ 0,10	+ 0,65	+ 1,46	+ 0,87	+ 1,08	+ 2,54	+ 2,84	+ 2,45	+ 1,02	+ 0,81	− 0,21
1	+ 0,56	+ 0,59	+ 1,46	+ 2,33	+ 1,55	+ 1,48	+ 2,68	+ 3,20	+ 2,74	+ 2,00	+ 0,91	− 0,07
2	+ 0,83	+ 0,80	+ 1,77	+ 2,83	+ 1,93	+ 1,49	+ 2,17	+ 2,72	+ 2,21	+ 1,80	+ 0,61	+ 0,23
3	+ 0,72	+ 0,77	+ 1,42	+ 1,75	+ 1,88	+ 1,31	+ 1,55	+ 1,68	+ 1,33	+ 1,13	+ 0,21	+ 0,15
4	+ 0,22	+ 0,26	+ 0,55	+ 0,99	+ 1,47	+ 0,89	+ 0,79	+ 0,69	+ 0,29	+ 0,36	− 0,20	+ 0,03
5	− 0,53	− 0,16	− 0,09	+ 0,23	+ 1,17	+ 0,16	+ 0,22	0,00	− 0,19	− 0,13	− 0,32	− 0,13
6	− 0,41	− 0,11	− 0,09	− 0,14	+ 0,65	+ 0,31	+ 0,15	0,00	+ 0,17	+ 0,03	− 0,19	− 0,23
7	− 0,34	+ 0,01	+ 0,25	− 0,12	+ 0,58	+ 0,21	+ 0,23	+ 0,23	+ 0,31	+ 0,02	− 0,17	− 0,13
8	− 0,22	+ 0,09	+ 0,31	− 0,04	+ 0,59	+ 0,36	+ 0,22	+ 0,23	+ 0,17	+ 0,01	− 0,10	− 0,03
9	− 0,10	+ 0,16	+ 0,32	− 0,04	+ 0,32	+ 0,46	+ 0,19	+ 0,23	+ 0,12	− 0,01	− 0,05	+ 0,03
10	− 0,10	+ 0,26	+ 0,31	+ 0,04	+ 0,27	+ 0,59	+ 0,15	+ 0,21	+ 0,12	− 0,01	− 0,05	− 0,07
11	− 0,09	+ 0,21	+ 0,23	+ 0,04	+ 0,27	+ 0,46	+ 0,08	+ 0,15	+ 0,12	− 0,01	− 0,03	− 0,03
Min.	0,00	+ 0,20	+ 0,14	− 0,03	+ 0,19	+ 0,39	+ 0,02	+ 0,01	+ 0,03	− 0,05	− 0,05	0,00
Moy. 2°+	25,00	24,69	24,61	24,39	21,82	24,63	24,71	24,79	24,98	24,80	24,82	25,56
Écart diur.	2,15	2,39	4,32	5,67	50,9	4,06	5,99	7,15	5,83	4,18	1,55	3,84

MARCHE DIURNE.

MARCHE DIURNE (Écarts sur la moyenne mensuelle). 1901.

COMPOSANTE HORIZONTALE (5 jours calmes).

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Min.	− 1,8	**− 6,5**	**− 5,2**	− 6,5	− 0,5	− 3,9	− 3,1	− 3,6	+ 0,3	− 3,3	− 3,2	− 5,2
1	− 1,3	− 4,9	− 4,0	− 5,5	− 0,5	− 2,7	− 3,3	− 2,8	+ 0,1	− 2,5	− 3,2	**− 6,6**
2	− 1,5	− 5,1	**− 3,6**	− 4,5	− 1,9	− 2,9	− 2,7	− 3,0	− 0,3	− 2,3	− 3,2	− 4,2
3	− 1,9	− 4,3	− 2,8	− 5,5	− 2,1	− 2,5	− 1,5	− 2,8	+ 1,1	− 2,1	**− 3,4**	− 4,9
4	− 1,5	− 5,1	− 1,2	− 5,3	− 1,9	− 1,7	− 2,3	− 4,6	− 0,3	− 2,1	− 3,2	− 2,9
5	**− 0,5**	− 3,3	+ 0,2	− 3,5	− 2,5	− 0,9	− 2,9	− 4,0	+ 1,7	− 0,1	− 3,2	− 3,9
6	+ 2,7	− 0,9	0,0	− 3,1	+ 0,9	+ 3,9	− 1,9	− 2,2	+ 1,3	− 0,3	− 1,0	− 1,9
7	+ 4,1	+ 2,7	+ 1,8	− 3,3	+ 0,3	+ 0,9	− 4,1	− 4,6	− 2,9	+ 0,7	0,0	+ 1,4
8	+ 9,3	+ 8,9	− 2,0	− 4,9	− 4,7	− 2,9	− 0,1	− **8,0**	− 12,9	− 4,3	− 0,2	+ 5,1
9	**+ 10,3**	**+ 9,5**	− 4,2	− **8,1**	− 7,1	− 6,5	− **6,7**	− 6,0	− 18,3	− 7,9	+ 0,8	**+ 8,8**
10	+ 5,5	+ 8,9	− 4,8	− 6,7	− **7,9**	− **7,1**	− 4,9	− 2,0	− **19,5**	− **9,7**	+ 1,4	**+ 8,8**
11	− 4,9	+ 4,5	− 3,4	− 2,5	− 3,7	− 3,3	− 0,9	+ 2,4	− 14,1	− 3,5	+ 1,4	+ 7,4
Midi	− 7,1	+ 3,9	+ 2,4	+ 5,5	+ 0,1	+ 0,9	+ 5,9	− 5,8	− 3,1	+ 8,1	+ 3,6	+ 3,4
1	**− 7,7**	+ 4,9	+ 5,8	+ 11,9	+ 4,3	+ 7,3	+ 0,9	+ 8,0	− 8,9	+ 11,1	+ **6,2**	− 1,9
2	− 3,7	+ 4,1	+ 7,2	+ **14,7**	+ **7,5**	+ **10,5**	+ 8,1	+ **11,6**	+ **16,7**	+ **14,9**	+ 6,0	− 1,6
3	− 2,9	+ 1,5	+ **7,6**	+ 11,7	+ 6,5	+ 10,3	+ **9,1**	+ 10,8	− 16,5	+ 11,1	+ 4,4	− 1,2
4	+ 2,3	+ 0,7	+ 5,4	+ 7,3	+ 4,9	+ 7,3	+ 7,5	+ 7,8	+ 11,7	+ 5,9	+ 5,4	+ 2,8
5	+ 2,7	+ 1,9	+ 3,8	+ 3,3	+ 6,5	− 0,1	+ 3,3	+ 2,6	+ 4,7	+ 0,9	+ 1,0	+ 3,4
6	+ 1,9	− 0,7	+ 1,8	− 0,7	+ 0,7	− 3,3	+ 0,5	− 1,6	+ 0,1	− 3,8	− 1,2	− 1,9
7	− 0,9	− 1,1	+ 1,0	+ 0,1	− 2,3	− 3,7	+ 0,1	− 2,4	+ 0,9	− 3,9	− 1,8	− 2,6
8	− 1,7	− 4,5	− 0,8	+ 0,5	− 1,3	− 0,3	− 0,9	− 3,8	+ 0,9	− 3,7	− 1,6	− 2,6
9	− 0,7	− 3,9	− 1,8	+ 1,9	+ 2,7	+ 0,9	− 0,1	− 1,8	+ 2,1	− 3,5	− 1,0	− 4,9
10	+ 0,3	− 4,5	− **1,2**	+ 1,1	− 1,1	+ 0,3	+ 0,7	+ 1,9	+ 1,1	− 2,7	− 1,6	+ 3,1
11	− 1,5	− 4,9	− 1,8	+ 1,9	+ 2,3	+ 0,3	+ 0,5	− 2,4	+ 2,7	− 1,7	− 1,8	+ 2,1
Min.	− 1,5	− 3,5	− 2,6	+ 3,1	− 0,1	+ 1,9	+ 0,9	− 2,4	+ 2,3	+ 0,9	− 1,0	+ 1,8
Moy. 32500+	342,9	345,5	356,2	390,5	418,7	**419,3**	405,1	408,0	412,3	413,7	412,0	414,9
Écart diurne	18,0	16,0	12,8	21,2	15,4	17,6	15,8	19,6	**36,2**	21,6	9,6	15,4

MARCHE DIURNE (Écarts sur la moyenne mensuelle). 1901.

COMPOSANTE VERTICALE (5 jours calmes).

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Min.	+ 4,6	**+ 11,4**	**+ 12,2**	+ 3,3	+ 3,2	+ 2,5	+ 0,3	+ 7,0	+ 2,4	− 1,6	+ 5,5	− **6,6**
1	+ 5,0	+ 9,6	+ 12,0	+ 2,8	+ 3,2	+ 0,3	+ 2,1	+ 6,4	+ 3,4	− 1,8	+ 5,3	− 4,9
2	+ 5,2	+ 9,0	+ 11,2	+ 2,6	+ 1,6	+ 0,1	+ 1,1	+ 6,0	+ 3,4	− 1,8	+ 4,7	− 5,0
3	+ **5,8**	+ 8,8	+ 12,0	+ 3,6	+ 1,2	+ 1,3	+ 1,1	+ 5,4	+ 3,2	− 1,4	+ **6,1**	− 3,9
4	+ 5,6	+ 8,2	+ 11,0	+ 4,8	+ 0,6	+ 0,5	+ 2,3	+ 5,4	+ 3,6	− 1,0	+ 5,3	− 4,2
5	+ 5,0	+ 7,8	+ 9,2	+ 3,8	+ 0,8	+ 1,9	+ 4,7	+ 5,4	+ 2,8	+ 0,4	+ 5,3	− 2,6
6	+ 5,6	+ 6,6	+ 8,4	+ 4,6	+ 2,2	+ 2,1	+ 5,3	+ 5,4	+ 4,8	+ 0,8	+ 4,1	− 3,6
7	+ 5,6	+ 6,0	+ 8,4	+ 6,8	+ 2,0	+ 0,9	+ 4,3	+ 4,2	+ **6,8**	+ 4,8	+ 3,9	− 2,2
8	+ 4,6	+ 5,6	+ 8,0	+ **7,3**	+ 2,4	− 0,3	+ 0,7	− 1,0	+ 5,0	+ 6,2	+ 0,5	− 0,6
9	+ 3,2	+ 1,8	+ 3,6	+ 1,6	− 2,4	− 2,9	− 5,3	− 8,0	+ 1,4	+ 1,4	− 2,0	− 2,6
10	+ 2,0	− 5,2	− 5,2	− 6,2	− 7,0	− 5,5	− 11,5	− 16,8	− 9,4	− 6,4	− 7,9	− 3,6
11	− 3,0	− 11,2	− 14,6	− 11,4	− **9,4**	− 7,7	− **13,3**	− **13,3**	− 13,4	− 11,4	− 11,7	− 1,6
Midi	− 7,2	− **12,8**	− **18,6**	− **14,2**	− 8,6	− **8,7**	− 13,1	− 16,8	− **15,8**	− **15,8**	− **13,1**	− 4,2
1	− 6,0	− 12,4	− 17,0	− 13,4	− 8,0	− 7,1	− 9,7	− 14,6	− 14,0	− 13,2	− 10,9	− 4,2
2	− 5,0	− 9,2	− 14,4	− 9,7	− 6,2	− 2,9	− 6,3	− 9,2	− 9,0	− 8,0	− 7,7	− 4,2
3	− 3,4	− 7,6	− 8,6	− 4,2	− 5,2	− 1,5	− 5,3	− 4,0	− 2,8	− 1,8	− 3,5	− 0,9
4	− 0,6	− 3,8	− 4,6	− 2,7	− 1,6	+ 0,9	− 0,7	+ 0,6	+ 0,8	+ 1,8	− 1,1	+ 6,4
5	+ 0,2	− 1,2	− 3,0	− 1,4	+ 0,4	+ **4,7**	+ **3,3**	+ 2,6	+ 2,8	+ 2,6	+ 0,3	+ 8,8
6	− 1,2	− 2,0	− 4,8	+ 1,6	+ 4,4	+ 4,3	+ 3,9	+ 4,6	+ 2,0	+ 5,2	+ 1,3	+ **9,1**
7	− 2,6	− 1,0	− 3,8	+ 1,6	+ 4,5	+ 4,5	+ 5,3	+ 7,2	+ 3,8	+ 6,6	+ 2,9	+ **7,4**
8	− 4,2	− 2,2	− 2,2	+ 3,8	+ 5,0	+ 3,9	+ 6,3	+ 6,4	+ 3,8	+ 6,2	+ 2,3	+ 7,4
9	− 5,2	− 1,8	− 1,2	+ 4,8	+ 5,6	+ 3,1	+ 7,3	+ **7,4**	+ 5,0	+ 9,4	+ 3,3	+ 6,4
10	− 5,6	− 1,0	+ 0,2	+ 4,3	+ **7,0**	+ 4,3	+ **8,1**	+ **7,4**	+ 4,2	+ 9,0	+ 4,3	+ 4,4
11	− 8,8	− 2,2	− 1,0	+ 5,1	+ **7,0**	+ 2,7	+ 7,0	+ 7,2	+ 6,2	+ **10,4**	+ 3,9	+ 4,8
Min.	− **9,2**	− 1,0	− 0,2	+ 3,8	+ 6,0	+ 2,5	+ 5,9	+ 5,4	+ 3,6	+ 9,2	+ 1,7	+ 0,4
Moy. 33700+	141,2	167,4	**187,6**	181,4	201,6	225,1	193,5	203,6	206,0	214,4	**250,7**	213,9
Écart diurne	**15,0**	24,2	**30,8**	21,5	16,4	13,4	21,1	26,2	22,6	26,2	19,2	15,7

Blank page retained for pagination

IIe PARTIE

MÉTÉOROLOGIE.

REVUE DE L'ANNÉE 1901.

Il a été décidé, cette année, de mettre à part tous les documents concernant le magnétisme terrestre, dont l'étude a fort heureusement pu prendre, à l'Observatoire, de nouveaux développements. On a jugé préférable de réunir ces matières dans un résumé continu, au lieu de les disperser, comme on l'avait fait jusque là, mois par mois parmi les autres tableaux. Nous allons profiter de cette innovation, pour traiter d'une façon analogue chacun des éléments météorologiques : on y trouvera l'avantage d'embrasser chacun d'eux d'un coup d'œil d'un bout à l'autre de l'année, ce qu'on ne pouvait faire jusqu'ici, qu'en compulsant les pages de plusieurs revues séparées. Quant aux tableaux, nous en conservons la publication sous la forme précédente, mois par mois ; les divers phénomènes ont en effet, les uns sur les autres des influences mutuelles, ou subissent des variations simultanées dépendant des saisons ; et ces relations, ces rapprochements ou ces contrastes, ressortent beaucoup mieux quand on les met en présence.

Toutefois, pour ne pas nous priver de l'avantage de suivre, d'une façon continue, les variations d'un même phénomène, d'un bout à l'autre de l'année, les graphiques qui les représentent seront désormais séparés, une planche reproduisant la courbe d'un même élément, pour les 12 mois ; les lecteurs qui voudraient comparer les divers éléments entre eux n'auront qu'à juxtaposer les planches, qui parlent aux yeux, ce qu'on ne saurait faire pour les tableaux.

I. — Pression atmosphérique.

Janvier. — La moyenne barométrique de ce mois est inférieure de $1^{mm},22$ à la normale ; cependant il n'y a rien de remarquable dans la série des basses valeurs, et le minimum absolu du mois, $759^{mm},92$, est bien plus haut que nombre de minima enregitrés en janvier. Ce qui manque pour élever l'ensemble, c'est une de ces périodes, relativement longues, de hautes pressions, qui proviennent d'un mouvement vers le sud, du grand centre anticyclonique de la région riveraine du lac Baïkal. Le maximum absolu, $778^{mm},03$, est relativement faible, et de plus n'a été *atteint, le 18, que pour quelques instants, et a disparu aussitôt dans la baisse due à une profonde et rapide* dépression. — Il y a lieu de noter une longue période de calme, rare au cœur de l'hiver, durant laquelle le baromètre a oscillé autour de la pression 768^{mm} ; elle a duré 12 jours, du 5 au 16, à peine troublée, le 9, par le passage d'une légère dépression, qui ne fit pas varier le baromètre de 4 millimètres.

Deux centres profonds ont seuls été enregistrés durant ce mois ; l'un, qui passa le 3, causa le minimum absolu de janvier, et produisit une variation de 10 millimètres en un peu moins de 2 jours ; l'autre affecta la pression d'une façon plus profonde et plus rapide ; la chute fit passer le baromètre de $778^{mm},03$, le 18 à 10^h du matin, à $761^{mm},09$, le 20 à 5^h du soir, ce qui donne 17^{mm} en 55 heures. Un troisième centre passa le 29 au matin, mais ne fut ni si profond, ni si rapide dans sa marche.

L'amplitude de l'oscillation diurne principale, $2^{mm},01$ est en 1901 presque exactement la même qu'en 1900 ; *elle s'est présentée en règle générale entre le maximum du matin et le minimum du soir. On a déjà plusieurs fois* attiré l'attention sur la vivacité de la baisse, surtout vers midi ou 1^h du soir ; la chute est assez souvent de 1^{mm}, parfois de près de $1^{mm},5$, sans que ce fait soit le moins du monde le signe d'une dépression qui approche. Le maximum principal s'est présenté à $9^h\ 45^m$ du matin, le minimum à $2^h\ 25^m$ du soir ; c'est en somme un intervalle plus court de 10 minutes que l'an dernier ; durant ce temps la chute moyenne a été de $0^{mm},43$ à l'heure. L'oscillation secondaire, mesurée entre le maximum du soir et le minimum du matin, n'est que de 1^{mm} exactement, et a mis 8 heures à s'exécuter. C'est n'est donc plus que $0^{mm},12$ à l'heure : la pression, la nuit, est bien plus calme que le jour.

Il faut signaler un ralentissement notable de la baisse entre 1^h et $2^h\ 30^m$ du matin, qui produit sur la courbe des moyennes horaires une ondulation très distincte, superposée au double mouvement des 24 heures, et donne l'impression d'un léger maximum vers 2^h du matin. On a déjà noté les heures tropiques principales ; les deux autres sont les suivantes : maximum du soir $9^h\ 25^m$, minimum du matin $5^h\ 20^m$.

Février. — Le mois a commencé par une hausse rapide qui a porté la pression à une valeur supérieure à

toutes celles de janvier: 780^{mm},27; ça a été aussi le maximum absolu du mois. La pression a baissé immédiatement, sur le passage d'une dépression profonde, qui a produit un minimum de 763^{mm}, 3 le 8 à 3^{h} du soir. Le baromètre a gardé ensuite le calme, à une hauteur voisine de la moyenne, pendant 9 jours, puis a repris les grandes ondulations de l'hiver, pour passer par deux minima successifs: 764^{mm}, 3 le 20 à 4^{h} du matin, et 763^{mm},0 (minimum absolu du mois) le 26, un peu avant 4^{h} du soir. Ces ondulations périodiques, et pour ainsi hebdomadaires, seront étudiées à part dans l'article des perturbations.

La pression résultante, 771^{mm}, 12, l'emporte de plus de 2^{mm} sur la normale: on y sent l'influence d'un puissant maximum au début du mois. Pendant 5 jours, la moyenne diurne s'est maintenue au-dessus de 774^{mm}, et elle a atteint une fois 779^{mm},5. Deux autres périodes de pressions relativement fortes se sont encore produites, ayant leurs points culminants le 17 et le 22; enfin le mois s'est clos sur un nouvel anticyclone qui a élevé la valeur diurne à 774^{mm}, fait assez exceptionnel, à la fin de février. Notons enfin que le maximum absolu n'a été dépassé que 2 fois en 30 ans, dans le cours de février; par contre, il est rare que le baromètre ne descende pas alors à 760^{mm}, et cette année il s'est toujours maintenu au-dessus de 763^{mm}.

L'oscillation principale entre 9^{h} 35^{m} du matin et 2^{h} 20^{m} du soir, est de 1^{mm}, 88, par conséquent moins forte qu'en janvier, contrairement à ce qui s'était produit en 1900; la vitesse de la baisse est également un peu moins forte, 0^{mm}, 39, au lieu de 0^{mm},43. Quant à la marée secondaire de la nuit, elle s'est effectuée entre 9^{h} 10^{m} du soir et 4^{h} 15^{m} du matin; son amplitude n'est plus que de 0^{mm}, 73. La petite ondulation secondaire, signalée en janvier, a reculé pour se rapprocher du maximum de la nuit, et un très faible minimum se dessine à peu près exactement à 11^{h} du soir.

Mars. — La moyenne du mois est, comme celle de février, supérieure à la normale, et l'emporte de 0^{mm},53; les valeurs du maximum et du minimum absolus se tiennent dans les limites ordinaires, et présentent entre elles une différence de 21^{mm}, 33, ce qui n'a rien d'anormal. Le trait le plus caractéristique, est la série de trois minima de plus en plus profonds, qui se sont suivis en cascade dans la première décade: le premier a eu lieu le premier jour du mois (771^{mm}, 1) à 5^{h} du soir, le second (762^{mm}, 4) le 6 à 4^{h} du matin, enfin le troisième, qui est le minimun absolu (754^{mm}, 9), le 10 à 2^{h} du matin. La dernière dépression notable du mois s'est produite plus lentement que les précédentes, et présente une longue ondulation de 12 millimètres en 10 jours, chacun desquels, sauf le dernier, la *marée barométrique diurne se fait nettement sentir: on pressent ainsi l'approche d'un régime différent de perturbations*, succédant à celui des tempêtes de l'hiver.

La plus haute moyenne diurne a été de 775^{mm}, le 3; la plus basse, 760^{mm}, 5, le 9: ces moyennes ont dépassé 8 fois le chiffre 770^{mm}, et se sont maintenues 7 fois au-dessous de 765^{mm}: ce sont des valeurs assez habituelles en mars.

La grande variation barométrique de la journée a été de 1^{mm}, 97 et s'est produite entre 10^{h} 15^{m} du matin et 3^{h} 40^{m} du soir; en mars elle est généralement de 1^{mm}, 90. Sa vitesse a été de 0^{mm}, 35 à l'heure: elle continue donc de s'atténuer, comme en février. Le maximum du soir s'est effectué à 9^{h} 25^{m}, et le mercure a atteint son minimum du matin à 4^{h} 20^{m}, Le ralentissement de la baisse nocturne, signalé en janvier et en février, est encore appréciable en mars, quoique très faible; la courbe remonte un peu à minuit, après avoir passé par un petit minimum sur les 11^{h} 30^{m} du soir.

Avril. — La courbe barométrique, semble indiquer une reprise du régime d'hiver. Les agitations dues aux dépressions ont été presque perpétuelles, sans laisser au baromètre aucune période de repos durable. Les centres distincts qui ont visité notre voisinage sont au nombre de 7, c'est à dire à peu près un tous les quatre jours, et trois d'entre eux ont été rapides et profonds. Le premier, survenu le 2, a été le plus brusque et a fait baisser la pression de 13^{mm}, 7 en 39 heures; le second, donnant un minimum le 18, à 4^{h} du soir (750^{mm}, 4, minimum du mois), produisit une baisse d'environ 15^{mm} en 50 heures; le troisième fut surtout remarquable par la rapidité de la hausse (13^{mm}), après son passage, qui eut lieu, le 24 à 4^{h} de l'après-midi. Le baromètre a varié de 20^{mm}, 9 entre la plus forte et la plus faible valeur du mois; il est à noter que le maximum absolu a été enregistré à la première heure d'avril. La moyenne du mois est inférieure de 1^{mm}, 4 à la normale; les valeurs extrêmes n'ont rien d'extraordinaire; les moyennes diurnes se sont maintenues entre 766^{mm}, 92 (le 1er) et 752^{mm}, 66 (le 24), avec plusieurs journées offrant des valeurs voisines de 764^{mm} et un assez grand nombre d'autres dans les environs de 758^{mm}.

La variation entre le maximum et le minimum principaux d'une journée, a été de 1^{mm},80: (moyenne normale, 1^{mm}, 79); les heures tropiques étant 10^{h} 10^{m} du matin et 4^{h} 25^{m} du soir respectivement: c'est une baisse de 0^{mm},29 à l'heure; le mouvement de ralentissement se continue donc à mesure que nous avançons vers la saison chaude.

La petite ondulation signalée les mois précédents durant la nuit, en dehors de la marée secondaire, n'est plus marquée que par une légère diminution de baisse, peu avant minuit, et tend à s'amortir. La marée de nuit se produit entre les heures suivantes : $9^h\ 15^m$ du soir, maximum et $4^h\ 20^m$ du matin, minimum : ici la baisse n'est plus que de $0^{mm},11$ à l'heure, et même un peu moins.

Mai. — Avec la fin du mois d'avril, les agitations perpétuelles du baromètre cessent brusquement pour faire place à un période de onze jours relativement fort calmes. Puis survient, en 20 heures, une hausse rapide de $7^{mm},7$ qu'aucune perturbation n'avait précédée ; deux dépressions assez profondes lui succèdent, de 5 en 5 jours, séparées par un maximum, enfin à partir du 21, l'atmosphère rentre dans un calme relatif jusqu'à la fin du mois. La pression moyenne est de $0^{mm},7$ supérieure à la normale ; la cause en est à la longue période anticyclonique occupant les six derniers jours de mois. Du reste, le minimum absolu, $754^{mm},2$, est relativement élevé, et le mois est remarquable par le peu d'amplitude de ses variations, les valeurs extrêmes ne différant que de $11^{mm},9$: le maximum absolu, $766^{mm},1$, est aussi très modéré : notons encore pour mémoire la grande constance des moyennes diurnes.

L'amplitude de la variation, due à la marée barométrique du milieu du jour, est une des plus faibles observées en mai : elle n'atteint que $1^{mm},38$, au lieu de la valeur moyenne $1^{mm},59$: c'est sensiblement la variation d'août ou de juillet. Cette baisse a mis 7 heures 25 minutes à se produire, de $9^h\ 15^m$ du matin à $4^h\ 40^m$ du soir : ce n'est donc qu'un mouvement de $0^{mm},18$ à l'heure, un peu plus de la moitié de celui d'avril. Il y a encore dans la baisse de la nuit un léger ralentissement vers 10^h du soir ; il persévère avec trop de constance pour ne pas trahir l'existence d'une influence faible, mais réelle, se superposant à la cause générale de la marée nocturne. Cette dernière atteint son maximum à $9^h\ 25^m$ du soir, et son minimum à $3^h\ 40^m$ du matin : elle ne dépasse pas $0^{mm},90$ d'amplitude.

Juin. — Cette fois, la moyenne du mois est en déficit de $1^{mm},2$ sur la normale. Au début, une série de jours à hautes pressions semblait annoncer le contraire, mais depuis le 10 jusqu'au 24, sauf un maximum de courte durée, le 15, le baromètre se maintint très bas, et la dépression générale fut encore creusée par trois ondulations plus profondes, si bien que la moyenne diurne s'abaissa, le 21, jusqu'à $747^{mm},9$. Les trois minima principaux, dont il vient d'être question, eurent lieu le 12 à 5^h du soir, le 17 à la même heure, et le 21 à 6^h du matin : ce dernier est le minimum absolu du mois ($746^{mm}4$,). Du reste point de mouvements brusques ou violents comparables à ceux des tempêtes d'hiver, et le mois s'acheva dans un calme parfait. Le maximum absolu est un peu au-dessous de la moyenne, tandis que le minimum peut compter parmi les plus faibles qu'on ait observés : ils sont séparés l'un de l'autre par une différence de $12^{mm},9$.

La baisse causée par la marée barométrique diurne principale est de $1^{mm},20$: elle est légèrement inférieure à l'amplitude normale, et a mis 8 heures 10 minutes à s'exécuter, ce qui fait un mouvement de $0^{mm},15$ à l'heure ; cette valeur ne diffère que peu celle du mois précédent, mais on a dit qu'en mai on se trouvait dans des conditions exceptionnelles.

Les heures de la marée principale sont $8^h\ 15^m$. du matin et $4^h\ 25^m$ du soir ; celles de la marée nocturne $9^h\ 35^m$ du soir et $3^h\ 25^m$. du matin, respectivement. Cette dernière n'a que $0^{mm},72$ d'amplitude, et est encore sujette à un léger ralentissement entre 10^h du soir et minuit. Une ondulation du même ordre se fait remarquer, cette fois, dans la marée diurne, qui présente un léger ralentissement de baisse vers $11^h\ 50^m$ du matin, et un accroissement du mouvement vers 1^h du soir.

Juillet. — Une seule baisse rapide, due à un dépression continentale, passant au nord de notre station, est à signaler dans tout le courant du mois. Le reste du temps, la courbe des variations barométriques est généralement calme, creusée seulement, dans la dernière décade, par une vague lente, s'étendant du 22 au 29, effet d'une aire de basses pressions très vaste, embrassant la Mongolie et la Mandchourie, et se déplaçant lentement du côté de l'est. Aucun typhon dans notre voisinage. Les conditions ont été généralement tout-à-fait normales ; la moyenne du mois ne diffère que de $0^{mm},1$ de sa valeur accoutumée, de même le minimum et le maximum absolus, ce dernier un peu faible seulement : leur différence est de $9^{mm},4$; il est à remarquer qu'ils ne sont séparés que par un intervalle de 42 heures, lors de la baisse assez rapide qui amena, le 7 à 3^h du soir, la seule perturbation un peu notable du mois. Les moyennes diurnes sont encore plus constantes qu'en juin, elles se maintiennent entre 754^{mm} et 755^{mm}, à quelques dixièmes près, jusqu'à 18 fois.

L'oscillation de la marée diurne, qui a passé par un minimum en juin, croît jusqu'à $1^{mm},34$: c'est la valeur normale calculée d'après les observations de 25 ans. Le maximum diurne s'est présenté à $10^h\ 15^m$ du matin et le minimum à $4^h\ 20^m$ du soir : depuis juin c'est donc un retard de 2 heures vers le milieu du jour : la vitesse de la baisse a conséquemment pris un accroissement considérable, sa valeur est de $0^{mm},22$ à l'heure. Quant à la marée de nuit, elle a son maximum à $9^h\ 45^m$ du soir, et son minimum à $4^h\ 15^m$ du matin, sa valeur est de $1^{mm},02$; son ralen-

tissement, toujours très faible, mais observé chaque mois, se manifeste vers 2^h du matin; il y a environ 5 heures plus tard une légère accélération, vers $6^h\ 45^m$, dans la hausse qui précède le maximum principal.

Août. — Un violent typhon, dont le centre se maintint, fort heureusement, loin de nous, est le seul incident qui trouble notre courbe barométrique. A part cette vaste ondulation, du 2 au 7, et comme pour lui faire pendant, une aire modérée de hautes pressions, du 28 au 31; les valeurs quotidiennes oscillent de part et d'autre de la moyenne sans jamais s'en écarter beaucoup. C'est à peu près le mois d'août normal, sans en excepter le typhon, dont la visite périodique à cette époque, est trop fréquemment répétée, à quelques jours près, pour être considérée comme une anomalie. La moyenne générale dépasse la normale de 0^{mm}, 16 seulement.

Le minimum et le maximum absolus sont, pour la première fois de l'année, voisins à moins d'un millimètre près de leur valeur des 30 ans, et leur différence, $12^{mm},4$, est donc aussi très régulière. La remarque faite en juillet sur les moyennes diurnes, s'applique encore exactement, et nous comptons 21 journées où la pression est restée proche des valeurs 755^{mm} à 757^{mm}.

L'amplitude de la grande oscillation du milieu du jour, $1^{mm},25$, n'est que de 1 dixième inférieure à la normale; les heures tropiques ont été $9^h\ 35^m$ du matin et 5^h du soir : c'est une vitesse de chute de $0^{mm},17$ à l'heure. La marée de nuit est haute à $10^h\ 45^m$ du soir et basse le matin, à $4^h\ 30^m$. On n'y remarque plus, entre le maximum et le minimum (séparés par $0^{mm},91$ seulement), de petite ondulation secondaire; mais en revanche les deux maxima de la journée sont précédés d'un court ralentissement de hausse, le premier à 8^h du matin, le second vers $9^h\ 30^m$ du soir.

Septembre. — La courbe barométrique rappelle singulièrement celle d'août, et témoigne que les deux mois appartiennent, cette année du moins, au même type de saison. Calme presque complet, avec ascension lente et progressive, culminant en un maximum modéré, le 17 ; puis deux ondulations de faible importance, creusées par autant de dépressions: enfin une dernière hausse menant le baromètre jusqu'au maximum absolu du mois ($767^{mm},1$), et donnant pour le 29 et le 30 les deux plus fortes moyennes diurnes, $766^{mm},1$ et $765^{mm},8$ respectivement. Le dernier maximum a contribué, ainsi que celui du 14 au 18 à élever la valeur générale de septembre, $760^{mm},25$, à $0^{mm},6$ plus haut que de coutume, Le maximum et le minimum absolus, distants de $11^{mm},2$ n'ont rien d'anormal, et l'année tend de plus en plus à se maintenir dans les règles générales.

Ici encore la valeur de la grande baisse diurne reproduit presque exactement le chiffre calculé pour 25 ans avec un très léger excès : elle est de $1^{mm},48$, et commencée à $9^h\ 30^m$ du matin, s'achève à $3^h\ 15^m$ du soir : $0^{mm},26$ à l'heure : nous reprenons donc, en avançant vers l'hiver, la marche ascendante interrompue durant le mois d'août; il est clair que la chute la plus lente se produit en juin, à l'époque du solstice d'été, ou peut-être de l'apogée. La nuit, le maximum a lieu à $9^h\ 15^m$ du soir et le minimum à $4^h\ 25^m$ du matin : cette baisse dure donc près de 2 heures de plus que l'autre, bien qu'elle ne soit que de 1^{mm}, presque exactement. L'arrêt, ou le ralentissement dans la baisse, qui avait disparu en août, reparaît ici vers les 10^h du soir ; la courbe de la journée ne présente, ni dans la hausse, ni dans la baisse, aucune ondulation secondaire, qui puisse être appréciée sur les courbes.

Octobre. — Le début du mois offre une belle continuité avec la fin de septembre. Le 11, le calme est interrompu par une dépression, peu profonde mais suivie d'une hausse considérable, qui annonce une tentative d'établissement du régime de l'hiver. Le baromètre monta pendant six jours, et passa de $753^{mm},8$, minimum du mois, jusqu'à $771^{mm},2$, valeur assez voisine du maximum absolu. Une longue période de calme succède à ce grand mouvement, mais la pression oscille cette fois à un niveau supérieur de 5^{mm} à celui qui semblait être, du 4 au 10, sa position d'équilibre stable. Enfin du 27 au 29 une légère dépression, suivie d'une nouvelle hausse, moins considérable, mais plus rapide que celle du 12 ; cette fois le maximum absolu ($772^{mm},9$), fut atteint le 31 à 11^h du matin. On voit qu'il y eut $19^{mm},1$ de différence entre les deux valeurs extrêmes du mois. Quant à la moyenne, elle est de $1^{mm},4$ inférieure à la normale : de fait, la première période d'octobre se maintint sur un pied d'égalité avec la fin de septembre, et ce sont ces pressions, relativement faibles, qui ont influé sur la moyenne de mois pour la diminuer considérablement. Le minimum du mois est remarquable ; c'est la plus basse pression enregistrée en octobre depuis 28 ans ; elle est de $1^{mm},4$ au-dessous de la plus faible valeur barométrique observée jusqu'ici. Le maximum est ordinaire. C'est la dernière journée du mois qui a la plus forte moyenne diurne ($771^{mm},8$) ; la plus faible ($756^{mm},4$) eut lieu le 12 : nous sommes déjà loin des valeurs presque constantes des mois d'été.

L'amplitude de la baisse diurne principale est de $1^{mm},67$; elle est normale, et s'est produite entre $8^h\ 40^m$ du matin et $2^h\ 40^m$ du soir, soit en 6 heures, c'est à dire à raison de $0^{mm},28$ à l'heure, valeur presque égale à celle de septembre. Les autres heures tropiques sont $9^h\ 25^m$ du soir et $4^h\ 0^m$ du matin, près de 7 heures pour une variation de $0^{mm},9$: encore un petit ralentissement de la baisse à signaler entre minuit et 1^h du matin.

Novembre. — Il est remarquable que le maximum absolu de ce mois se produisit le 2 vers 9^h du soir, tandis que le minimum se trouve rejeté jusqu'après le 15 (le 18 à 1^h du soir) : on se croirait plutôt au commencement du printemps qu'au début de l'hiver. De même, la journée ayant la plus forte moyenne diurne ($773^{mm},3$) est le 2, tandis que la plus faible ($764^{mm},3$) ne se trouve que le 26, et la moyenne du 1er est de 8^{mm} exactement supérieure à celle du 30. Malgré ce renversement de rôles entre le début et la fin, le mois de novembre a presque exactement *la moyenne normale, à la différence de $0^{mm},11$ seulement, en moins. L'écart entre les extrêmes absolus, 12^{mm},* est assez habituelle, et ces valeurs elles-mêmes n'ont rien d'anormal, sinon dans leurs dates respectives, qui semblent interverties. — Au début du mois, la courbe barométrique est troublée par une vaste ondulation, durant 8 jours, et ne causant guère plus de 10^{mm} de variation dans la pression. A partir du 15, les dépressions deviennent plus fréquentes, et forment 3 minima successifs, le 18, le 26 et le 29 : la dernière perturbation surtout est une vraie bourrasque d'hiver, sur laquelle va s'ouvrir le mois de décembre.

La marée diurne principale nous donne une amplitude de $1^{mm},78$, c'est exactement la normale : elle met 4^h50^m à s'effectuer, de 9^h45^m du matin à 2^h35^m du soir, la vitesse de baisse va donc en s'accélérant d'une façon constante : elle est cette fois de $0^{mm},37$ à l'heure : c'est plus du double de celle du mois de juin ; elle est spécialement caractéris*tique entre 11^h du matin et 1^h du soir, où l'on trouve, sans perturbation sensible, des baisses de 1^{mm} en une heure*, et quelquefois plus. La marée nocturne a été très faible, $0^{mm},5$ seulement, entre 9^h15^m du soir et 4^h45^m du matin ($0^{mm},066$ à l'heure). Nous n'avons pas pu y discerner de minimum secondaire.

Décembre. — Les agitations signalées à la fin de novembre, commencent à dominer, et vont en s'accusant de plus en plus : c'est le régime de l'hiver. Celle du début du mois est surtout remarquable, à cause du puissant maximum qui la suit. Cette fois encore l'inversion survenue en novembre se reproduit ; le maximum absolu se présente le 3 à 9^h du matin ($777^{mm},6$), tandis que le minimum ($761^{mm},7$) s'attarde jusqu'au 24, à 3^h du soir : différence $15^{mm},9$. La hausse barométrique du début fut très rapide : du 1er à 1^h de l'après-midi, jusqu'au 2 à 9^h du matin, le mercure monta, sans marée sensible, de 13^{mm}, par un fort coup de vent de NW ; puis régna un grand anticyclone, maintenant les moyennes diurnes, trois jours durant, au-dessus de 774^{mm}. Après cette période, recommencent les dépressions : plus ou moins profondes, plus ou moins rapides, elles se succèdent, au nombre de 6, amenant autant de minima, le 3, *le 9, le 14, le 18, le 24, et le 27, et le mois se termine par une nouvelle baisse qui se poursuit jusqu'en janvier :* avec la perturbation du début, cela fait 8 ondulations, c'est-à-dire une tous les 4 jours. La moyenne de décembre ne diffère de la normale que par des centièmes de millimètres ; le maximum absolu est modéré, le minimum n'est que de $0^{mm},6$ supérieur à la valeur la plus basse des 28 ans.

Nouvelle accélération dans la rapidité de la baisse de la marée diurne durant l'après-midi. L'oscillation est de $1^{mm},96$, un peu inférieure à la normale, la durée de 4 heures $\frac{3}{4}$, de 9^h40^m du matin à 2^h25^m du soir : c'est donc $0^{mm},39$ à l'heure ; c'est la même qu'en février, on touche au maximum. La marée secondaire s'est effectuée entre 10^h40^m du soir et 4^h20^m du matin ; elle est notablement plus forte qu'en novembre ($1^{mm},1$). Elle débute cette fois très rapidement, puis souffre un léger retard vers 1^h du matin ; durant la hausse qui suit ce minimum, il y a inversement un accroissement léger de rapidité aux environs de 7^h ; nous signalons cette dernière anomalie, malgré sa faiblesse, parce qu'elle peut tenir à une cause différente de celle du minimum remarqué plusieurs fois la nuit : celui-ci est mesuré sur les courbes par le même calculateur qui y relève toutes les valeurs de la nuit : elle doit donc avoir une réalité objective ; entre 4^h et 7^h du matin il peut s'agir d'une erreur personnelle relative, comme il y en a presque toujours entre les observateurs, même les plus exercés : à Zi-ka-wei, la tournée des instruments est faite invariablement, à de rares exceptions près, par le même observateur à 4^h et à 7^h du matin ; celle de 5^h et de 6^h est faite par un observateur différent, le même aussi ordinairement : il peut donc s'agir d'un phénomène tout subjectif.

II. — Température de l'air.

Janvier. — Nous renvoyons le lecteur, pour la revue de ce mois et de l'année, à la note insérée dans la préface du présent volume, relativement à la comparaison des températures, observées sous les deux abris de l'ancien et du nouvel Observatoire. La différence conclue de la série de ces observations simultanées est trop faible pour entrer en ligne de compte dans les remarques que nous faisons actuellement : réserve faite pour quelques cas isolés qui seront signalés explicitement.

Durant ce mois, la température a subi quatre oscillations principales, l'une très brusque, coïncide avec la dépression du 3 : une forte hausse, suivie d'une baisse encore plus profonde, élève la moyenne diurne au maximum des *31 jours : 13°,8, valeur extraordinaire en janvier. Le 17 et le 18, le thermomètre passe par un grand minimum, cor-*

respondant à un fort anticyclone: c'est à cette occasion que nous eûmes à subir la journée la plus rigoureuse du mois, la moyenne diurne du 18 s'abaissant jusqu'à — 0°5. Une troisième baisse presque aussi profonde, mais de moins de durée, succède au minimum du 18, le 22; enfin une vaste ondulation, suivant en sens inverse les mouvements de la pression, occupe la période du 23 au 29, et donne, le 27, — 0°6 pour minimum absolu de la journée. Au cours de ces variations, le thermomètre s'est généralement maintenu à un niveau assez élevé, et la moyenne, 4°6, est voisine de la plus haute valeur observée depuis 28 ans. Le minimum absolu, — 2°7, est de 4° plus haut que sa moyenne normale, et le maximum absolu 19°0, de 3°5 supérieur au maximum moyen. On voit que la variation totale de la température, dans le mois entier, a été 21°7 : ces deux valeurs sont séparées par un intervalle de 15 jours. La moyenne générale est de 2° supérieure à la normale.

Dans une même journée, l'écart entre le maximum et le minimum a été, en moyenne, 5°06, avec les valeurs suivantes pour extrêmes: 0°8 marquant la plus faible variation, correspondant au 5; 14°5 variation la plus forte, survenue le 2. La courbe tracée d'après les 24 moyennes horaires, indique que le minimum de la journée se place exactement à 5^h du matin, et le minimum à $1^h 35^m$ de l'après-midi; le premier a une valeur moyenne de 3°43, le second de 6°64 ce qui donne une amplitude de 3°21.

Notons ici, une fois pour les 12 mois, afin de n'avoir pas à y revenir, la différence qu'il y a entre cette amplitude, et *l'écart* moyen diurne indiqué quelques lignes plus haut. Ce dernier est obtenu en prenant, chaque jour, la différence qu'il y a entre le maximum *absolu* et le minimum *absolu*, sans s'occuper de l'heure à laquelle chacun d'eux s'est produit; l'amplitude examinée en second lieu est mesurée en prenant la distance entre les deux points extrêmes de la courbe tracée avec les valeurs des 24 moyennes horaires des 31 jours du mois : on voit que cette variation est en janvier de 1°85 plus faible que l'autre.

Février. — Ce nouveau mois a pour température 1°2 : c'est presque 3° plus bas que de coutume. Cependant le minimum absolu, — 6°7, pas plus que le maximum, 19°0, (écart 25°7), n'est extraordinaire. Le froid relativement rigoureux de l'ensemble, est dû à deux grandes vagues qui se sont succédées au commencement du mois, et en occupent les 14 premiers jours avec une interruption de courte durée, du 8 au 9. Pendant ce temps, la moyenne température de la journée a été 8 fois inférieure à zéro, et s'est abaissée, le 3, jusqu'à — 3°7 : le réchauffement relatif des 4 derniers jours, (moyenne 7°95, le 27), n'a pas suffi pour rétablir l'équilibre. Les journées du 10 au 13 ont été particulièrement dures, à cause de la violence des vents de NW. C'est alors que le minimum absolu du mois, — 6°7, a été atteint : le maximum a été enregistré le 27, sur le passage d'une assez forte dépression atmosphérique.

La journée où la variation entre le minimum et le maximum absolus a été la moins forte, 2°2, est le premier du mois ; la plus forte, 16°,9 s'est présentée le 27. L'heure du minimum du jour est en moyenne $6^h 35^m$ du matin, celle du maximum $1^h 40^m$ de l'après-midi. Le retard du minimum sur celui du mois de janvier est considérable, $1^h 35^m$; le maximum au contraire est resté sensiblement stationnaire. Comme conséquence, l'allure de la hausse du matin est devenue beaucoup plus rapide ; elle est surtout remarquable (1°78 à l'heure) entre 7^h et 10^h du matin. La courbe des valeurs diurnes donne pour minimum — 2°35 et pour maximum 5°86 : c'est une amplitude d'oscillation de 8°21, tandis que l'écart moyen entre le maximum et le minimum de chaque jour est de 9°70 : différence 1°49 à l'avantage du second.

Mars. — Cette fois la moyenne du mois, en tenant compte de la nouvelle exposition des thermomètres, est à un dixième de degré près, à sa valeur accoutumée. Le maximum absolu, 21°7 est assez faible, et le minimum — 5°9 atteint la plus basse valeur qui ait été enregistrée en mars, même en tenant compte de la différence des abris : l'écart dans le mois entier est de 27°6, il est relativement fort, sa moyenne étant de 25°2 seulement. Une vague de froid a passé sur nous au début du mois, et la moyenne diurne du 3 n'a été que de 0°54, celle du 4 de 1°9 : un fait plus remarquable, c'est qu'une seconde vague est survenue, à l'autre extrémité de mars, et a fait baisser la température jusqu'à — 1°, le matin du 30, ce qui est rare à cette époque de l'année. La plus forte moyenne diurne correspond au 20, elle est de 13°5 ; il n'y a eu que 8 journées à dépasser 10°.

La journée de variation la plus faible est le 10, le maximum n'a dépassé le minimum que de 1°1 ; l'écart le plus fort, 16°5 a été enregistré le 17, et chose assez curieuse, aucune hausse ou baisse barométrique ne correspond à ce mouvement du thermomètre : la variation diurne moyenne est de 10°. La courbe des moyennes horaires place le minimum à $6^h 20^m$ du matin et le maximum à $2^h 5^m$ du soir : la hausse du milieu du jour met donc plus de temps à se produire qu'en février, où elle se faisait en une demi-heure de moins ; les valeurs extrêmes sont 4°17 et 12°23 c'est à dire que l'amplitude est de 8°06 ou de 0°2 plus faible que durant le mois précédent, tout a donc tendu à diminuer la rapidité de la variation. La valeur moyenne des écarts entre les valeurs extrêmes diurnes est 10°1,

l'emportant par conséquent de 2° sur l'amplitude de la courbe des valeurs moyennes horaires.

Avril. — Un regard sur la courbe des valeurs thermométriques durant ce mois, montre que l'on doit se trouver sensiblement dans les conditions normales; sauf une baisse un peu forte dans les valeurs du 7 au 8, et par compensation, une hausse sensible le 28 et le 29, il n'y a aucun point saillant à signaler. De fait, la moyenne générale, 13°6, est exactement celle des 28 ans; le minimum absolu, 0°5, est un peu faible, mais le maximum atteint sa hauteur habituelle, 28°7: l'écart entre les deux est 28°2; c'est modéré, vu qu'il peut s'élever jusqu'à 34°.

Le minimum du matin n'a avancé que de 10 minutes depuis le mois de mars; il se produit à $6^h\ 10^m$; au contraire le maximum s'est approché de 40 minutes du milieu du jour, il a lieu à $1^h\ 25^m$: leurs valeurs sont respectivement 10°44 et 17°47, c'est une différence de 7°03, un degré de moins que le mois précédent. La journée la plus chaude a été le 29, sa moyenne est de 20°2; celle de la journée la plus froide est 9°0, elle correspond au 8, jour où s'est présenté le minimum absolu du mois. Sauf les trois derniers jours, et le 8, la variation entre les valeurs diurnes a oscillé dans des limites assez étroites, entre 10° et 16°. Le jour où le thermomètre a le plus varié est le 10, il présente un écart de 18°2, le 19 a été le plus calme, avec une variation de 1°9 seulement, c'est-à-dire près de 10 fois moins; la valeur moyenne de ces écarts est de 9°34, supérieure de 2°3 à l'amplitude de la courbe des moyenne horaires.

Mai. — Ce mois est en déficit, par rapport à la normale, de 1°1, sa moyenne étant de 17°5. Toute la fin du mois a une assez forte chaleur, mais la première période, comprenant 10 jours, s'est maintenue à des températures relativement basses, les moyennes diurnes, sauf celle du 5, oscillant entre 13° et 17°; c'est de là que vient une certaine faiblesse dans l'ensemble du mois. La plus basse température ne s'est produite que le 19, durant une période de fortes variations qui a duré 4 jours; elle est de 6°6, tandis que le maximum absolu, survenu le jour suivant, a été 29°1 (écart 22°5): ces deux valeurs sont dans les limites habituelles et à une bonne distance des extrême absolus. La plus forte moyenne diurne, 22°4, correspond au 20, la plus faible, 13°1, a eu lieu le 9.

C'est le 19 que s'est produit l'écart le plus fort entre le maximum et le minimum, sa valeur est de 18°4; celle du 8 est la plus faible et n'a atteint que 1°2: l'écart moyen est de 9°29. Quant à la courbe des moyennes horaires, elle montre que le minimum diurne s'est produit, en moyenne, à $5^h\ 10^m$ du matin, avançant brusquement de 1 heure entière sur celui du mois d'avril; le maximum au contraire, a retardé de 35 minutes et ne s'est produit qu'à 2^h du soir. Leurs valeurs sont respectivement 14°31 et 21°48; l'amplitude de l'oscillation est par conséquent 7°17, un dixième de dégré de plus qu'en avril, et 2°12 de moins que l'écart moyen des maxima et des minima.

Juin. — Sauf deux grands mouvements, l'un de hausse, du 19 au 23, l'autre de baisse, du 23 au 27, la courbe de la température est généralement calme, durant tout le courant du mois. La moyenne générale, 22°0, est plus basse de 1° que d'habitude; le maximum et le minimum sont tout-à-fait ordinaires, et ont pour valeurs respectives 32°1 et 13°7, différence 18°4, valeur de 4° plus faible qu'en mai; la lecture la plus basse a été faite le 15, la plus haute le 22: les variations pendant ce mois ont donc été beaucoup plus douces que durant le précédent. Une assez grande uniformité règne dans les moyennes diurnes, la plus faible, 18°2, se présente le 6, la plus forte, 26°7, le 22: cette dernière tranche sur toutes les autres, dont les plus élevées ne dépassent guère 25°.

Le plus grand écart entre les valeurs extrêmes d'une même journée est 15°7 (on avait 18°4 en mai), il a été enregistré le 9; le plus petit, qui est de 1°9 s'est trouvé le 24; le 25 et auparavant le 6, n'ont eu que 3° de variation. L'amplitude de la courbe des valeurs horaires atteint cette fois 5°72 seulement; l'écart moyen entre les extrêmes diurnes absolus est de 7°87, la différence entre les deux résultats, demeure donc assez constante, elle est de 2°15. L'heure du minimum est avancée de 25 minutes par rapport au mois précédent: c'est $4^h\ 45^m$ du matin. Le maximum moyen a marché dans le même sens, et se produit à $1^h\ 10^m$, s'étant rapproché de midi de 50 minutes environ. On remarque une légère anomalie vers midi: la hausse de température se ralentit sensiblement, pour reprendre ensuite et atteindre vers 1^h son plus haut point (23°1). En repassant une à une les observations du mois pour cette heure du jour, on trouve que cette ondulation, superposée à la courbe, repose sur un fait réel, et est due à un brusque refroidissement qui fit baisser considérablement la température, le dernier jour du mois, durant la préparation d'un orage: cette vague de froid qui passa entre $11^h\ 5^m$ du matin et midi 50, a suffi pour affecter la valeur de la moyenne de midi.

Juillet. — Le mois est, dans son ensemble, de 2° moins chaud que de coutume: seules deux courtes périodes, du 13 au 15, puis du 24 au 28, ont donné des chaleurs réellement fortes, et le maximum absolu, 36°1, enregitré le 26, doit être considéré comme une valeur très modérée, cette température revenant d'habitude plusieurs fois, vers la fin de juillet: il faut remonter jusqu'en 1885 pour trouver un maximum inférieur à celui-là. Les deux

valeurs extrêmes diffèrent de 18°,3 et le minimum (17°,8) est normal. Aucune journée ne s'est élevée jusqu'à la moyenne diurne de 30°, comme cela a lieu une ou plusieurs fois tous les ans : la plus forte moyenne est celle du 25, 29°,16, et la plus faible 21°,5, enregistrée le 2 : onze journées se sont maintenues à 22° ou 23°.

L'écart entre les valeurs extrêmes d'une même journée est bien moins fort que les mois précédents, soit qu'on prenne sa valeur la plus forte, 12°,7 notée le 5, soit qu'on considère sa moyenne, 7°,14 : la plus faible différence a été 1°,8, elle est du 15. La courbe des moyennes horaires a son maximum à 5^h 10^m du matin, près d'une demi-heure plus tard qu'en juin, et son maximum à 1^h 20^m du soir, ce dernier n'a donc retardé que de 10 minutes environ : les deux points ne diffèrent que de 5° exactement : on retrouve donc la différence habituelle de 2°,14 entre cette oscillation et celle des moyens écarts.

Août. — Les variations de la température ont été relativement faibles, surtout au commencement du mois, jusqu'au 5, puis du 12 au 19; les plus grands mouvements se sont produits entre le 26 et le 31, en même temps que les moyennes diurnes s'abaissaient considérablement. La moyenne générale coïncide exactement avec la normale de l'ancien abri; le minimum se tient à une bonne hauteur (18°,0), mais le maximum absolu, 36°,0, est comme celui de juillet, remarquablement bas : il est inférieur de 0°,3 à sa moyenne de 28 ans : la différence entre ces deux extrêmes est de 18°; le plus haut, s'est produit le 16, le plus bas le 30. Le 16 a été la journée la plus chaude, sa moyenne s'étant élevée à 29°,6 ; le 30 est le jour le plus froid avec 23°,7 ; durant la première quinzaine, les moyennes oscillent entre 26°,5 et 28°,1.

La plus grande variation de température, dans le courant d'une même journée, s'est produite le 30, jour du maximum du mois, la plus faible, 3°,0, le 4 ; la moyenne de l'écart diurne est de 7°,73 : elle dépasse de 2°, presque exactement, l'amplitude de l'oscillation mesurée sur la courbe des moyennes horaires, qui est de 5°,77. L'heure du minimum (24°,14) est 5^h 25^m du matin, celle du maximum (29°,91) 1^h 15^m du soir. Quelques anomalies dues à des orages ou à des grains ont causé un léger minimum secondaire vers 2^h de l'après-midi, avec un petit maximum correspondant à 3^h du soir, de sorte que le vrai maximum est difficile à déterminer.

Septembre. — Avec ce mois recommencent les grandes variations de la température, correspondant à celles de la pression; la grande ondulation qui causa un fort minimum à la fin de la dernière décade est surtout remarquable : c'est elle qui amena la valeur la plus faible de septembre, 12°,5, le matin du 30, après avoir abaissé la moyenne diurne, le 27, jusqu'à 17°,46. La période la plus chaude est d'emblée composée des 6 premiers jours; la journée de plus forte chaleur, 25°,45, est le 6, mais les autres qui la précèdent, oscillent toutes entre 23°,5 et 24°,5. En somme, la température de septembre (21°,9) est de près de 2° au-dessous de la valeur normale, le minimum est assez faible (12°,5), quant au maximum, il est de 1°,1 inférieur à sa valeur accoutumée, et de 5°,5 au-dessous de celle à laquelle il peut s'élever parfois. Les remarques faites sur tout ce trimestre montrent que l'été fut relativement tempéré; la température n'y a atteint qu'une seule fois 36°,1, et la moyenne générale des 3 mois, 21°,57, est de 0°,96 plus froide que celle des 28 ans.

La variation du thermomètre dans une même journée s'est beaucoup accrue par rapport au mois d'août; elle est cette fois, en moyenne de 10°,25, avec un maximum de 14°,4 le 30, et un minimum de 1°,8 le 19 : durant le mois, 21 fois l'écart dans une même journée a dépassé 10°. La courbe des moyennes horaires présente un accroissement analogue, son amplitude est de 8°,15, et sa différence avec la moyenne des écarts demeure presque constante, étant de 2°,10. Le minimum du matin a pour heure tropique 5^h 35^m, le maximum 1^h 40^m de l'après-midi : on voit que la première se déplace régulièrement dans le sens du lever du soleil.

Octobre. — La température offre relativement peu de variations et se maintient à un niveau élevé pendant les 13 premiers jours du mois : cette période a influé sur tout l'ensemble et a servi à élever la moyenne générale à 0°,8 plus haut que de coutume. Le 13, une vague de froid, correspond à un anticyclone; le calme revient du 19 au 24; puis une grande ondulation, la plus considérable du mois, occupe tout le temps jusqu'au 29 : après s'être relevée notablement, la température prend alors une marche descendante très rapide, qui aboutira à des froids précoces au début du mois suivant. Le maximum et le minimum d'octobre ne présentent du reste rien de particulier : ils ont pour valeurs respectives 28°,0 et 6°,9, ce qui donne pour le mois entier un écart absolu de 21°,1. La journée la plus chaude, le 3, a pour moyenne diurne 22°,6, la plus froide, le 27, 12°,55.

L'écart le plus fort entre les températures extrêmes d'une même journée a été 18°,0, le 29, jour du minimum absolu du mois; le plus faible 1°,8, le 18 : c'est un chiffre qui revient, depuis plusieurs mois, avec une constance remarquable : l'écart moyen est de 8°,73, et si nous le comparons avec l'amplitude de la courbe des moyennes horaires, 6°,34, nous le trouvons en excès de 2°,39, différence un peu plus forte qu'auparavant. L'heure du minimum détermi-

née par la courbe, est 6^h10^m du matin, celle du maximum 1^h10^m du soir. Le minimum continue à retarder comme le lever du soleil.

Novembre. — Bien que ce mois se soit ouvert par une période relativement très froide, et en ait compté deux autres, du 18 au 21, puis du 27 au 30, la moyenne (10°7), n'est néanmoins que de 0°3 seulement au-dessous de la normale. Le maximum, 24°1, noté le 10, non plus que le minimum, — 0,7, enregistré le 21, n'offrent rien de spécial : la température a varié de 24°8 dans le courant du mois. La journée la plus chaude, le 10, a eu pour moyenne 16°6 ; la plus froide, le 19, 4°7 ; les moyennes diurnes ont été 16 fois supérieures à 10°.

Le minimum moyen du matin a subi un recul, qui l'a reporté à $5^h\ 20^m$ le fait est assez anormal, ce phénomène se produisant généralement à une heure fort proche du lever du soleil. La différence entre 4^h, 5^h, 6^h et même 7^h est du reste assez faible, et se réduit pour les 3 premières, à un dixième et un demi-dixième de degré : l'avance prise par le minimum est pourtant à noter, d'autant plus qu'elle se reproduira en décembre. Pour des variations aussi faibles, il suffit de très peu de chose pour déplacer le sommet d'une courbe ; de fait en examinant de près les observations correspondant à ces heures, on trouve des remarques consignées au carnet, ou des tracés d'enregistreurs, qui forcent à maintenir les chiffres inscrits dans le tableau. C'est ainsi que le 21, de 2^h à 6^h du matin, on y lit successivement les températures suivantes : 2°0 — 2°0 — 0°2 — 2°8 — 3°8 ; et le carnet indique "grandes variations de température ; jambages énormes à l'hygromètre &c..." : or une seule matinée de ce genre, donnant pour 4^h un chiffre inférieur de 3°6 à celui de 6^h du matin, (ce qui fait une différence de 0°12 dans la moyenne), suffit à transposer sensiblement le minimum vers les heures antérieures au lever du soleil ; et les mêmes réflexions s'appliquent, quoique avec moins de force, aux matinées du 3, du 10 et du 18 : dans les deux derniers cas, en particulier, le fait est signalé sur le cahier d'observations.

La variation la plus forte de température observée dans une même journée, est celle du 30, elle s'élève à 18°6 ; la plus faible, 0°9, est celle du premier jour du mois : la valeur moyenne des écarts absolus, 11°47, est supérieure de 2°45 à l'amplitude de la courbe des moyennes horaires (9°02), laquelle, comme on l'a vu, a son minimum à $5^h\ 20^m$ du matin, et son maximum à $4^h\ 25^m$ de l'après midi.

Décembre. — La moyenne de ce mois représente la valeur normale, 5°4 ; le minimum absolu (— 5°4) correspond aussi à peu près à la moyenne des 28 ans, ainsi que le maximum, 18°2, et par conséquent l'écart absolu, 23°6. Une série de journés fort douces, occupant la période du 6 au 15, puis du 21 au 24, est arrivée à compenser l'effet des deux grandes vagues de froid qu'on trouve aux deux extrémités de décembre, l'une du 1er au 5, l'autre du 25 au 31. La moyenne diurne varia de 9°3 du 1er au 2, et les 3 journées suivantes enregistrèrent des températures voisines de zéro : la plus basse moyenne, — 1°99, se trouve cependant rejetée jusqu'à la fin du mois, le 29 : les moyennes des 5 dernières journées sont toutes inférieures à zéro : c'est le 23 qui a été le jour le plus chaud, 11°3.

On a déja signalé l'heure matinale du minimum des moyennes horaires : il a lieu encore plus tôt qu'en novembre, et se place à $5^h\ 10^m$. En examinant, cette fois encore, une à une les observations faites jour par jour à ces heures-là, on trouve que la perturbation vient de causes du même ordre que celles indiquées plus haut. Ainsi, le 12, l'observation de 4^h est de 1° plus basse que celle de 6^h, le ciel dans l'intervalle étant passé de l'état de nébulosité 1 à 10; le 13 c'est l'observation de 5^h qui est de 3° au-dessous celle de 4^h et de 2° inférieure à celle de 6, et le carnet note des mouvements de température "très curieux" aux enregistreurs ; nouvelle anomalie le 25, jour où l'heure la plus chaude de toute la journée est d'emblée 6^h du matin. On comprend donc le déplacement du minimum de la courbe, dont la variation, à ces heures-là, n'est que de 2 centièmes de degré. — Le maximum s'est aussi produit assez tôt, à 1^h du soir. Ces deux points extrêmes ont pour valeur 2°42 et 9°80 respectivement, la variation est donc de 7°38. En comparant à cette amplitude celle de l'écart moyen des maxima et minima de chaque jour (9°77), on trouve que cette dernière l'emporte de 2°39. Le plus fort de ces écarts est 15°6, et s'est présenté le 6; le plus faible, 1°4 correspond au 25.

Il est bon de remarquer, que l'écart absolu le plus fort, observé dans le courant d'une même journée, n'est pas nécessairement la plus forte variation de température enregistrée dans un nombre d'heures donné, pendant le mois : c'est là une considération différente, qui pourrait avoir son intérêt, mais dont la présente revue ne s'occupe pas. Donnons cependant un exemple, sans sortir de décembre : on a dit que la variation la plus forte d'une même journée a été 15°6; il s'agit de la différence entre le maximum et le minimum d'une même date, car elle se trouve parfois plus profonde entre le maximum d'un soir et le minimum du matin suivant : c'est ainsi que le 1er du mois on enregistrait 17°6 vers $11^h\ 30^m$, et que le matin suivant le minimum était — 1°7, soit 19°3 de chute en moins de 24 heures.

III. — Anémométrie.

Il s'agit ici d'un coup d'œil sommaire sur les résultats généraux; les détails seront examinés à loisir dans l'étude des perturbations, soit à l'article V du présent bulletin, soit dans une brochure spéciale qu'on espère avoir prochainement le temps de leur consacrer.

Janvier. — *Direction.* — La résultante du mouvement de l'air, N 5° W, est de 6° plus rapprochée du nord que de coutume. Le vent le plus fréquent a été celui du N. qui a soufflé durant 105 heures; après lui viennent au même rang, chacun avec 101 heures, les deux directions NNE et WNW. Toutes les directions entre SSE et W ont été très rarement observées, et les vents de SSW et le WSW n'ont régné que pendant 2 heures chacun. On n'a enregistré, dans le courant du mois, que 6 heures de calme.

Force. — Cet élément peut être étudié avec incomparablement plus de sûreté, depuis que l'anémomètre a été de nouveau placé dans une position bien dégagée, au sommet de la tour, à 40 mètres au-dessus du sol. La nouvelle série se relie naturellement, et sans correction aucune, à celle qui a été interrompue en 1893 par la destruction de l'ancienne tour : la réduction qui se faisait depuis, pour rendre les valeurs comparables, était loin de la précision désirable. Désormais, dans les tableaux imprimés à la fin du bulletin, nous diviserons les résultats des mesures anémométriques en deux groupes, l'un contenant les observations prises à 12 mètres environ au-dessus du sol, l'autre la série de 40 mètres, sans nous préoccuper de les faire concorder.

La vitesse moyenne du vent, en janvier, 21^{km}, est presque normale. Aucun coup de vent de bien grande violence n'a du reste sévi sur notre plaine : la plus grande vitesse horaire est de 66^{km}, elle appartient au vent de WNW, et a été enregistrée le 21, de 7^h à 8^h du matin. La plus forte moyenne diurne, 41^{km}, est également celle du 21, la plus faible est celle du 14, elle est de 5^{km}. Chose assez notable en hiver, c'est le vent d'ESE qui a la plus grande intensité, et pendant les 25 heures qu'il a régné il a donné la vitesse de $29^{km},8$: ce fait n'est pas aussi rare qu'on pourrait le penser; il se produit lorsqu'une dépression s'approche, descendant la Vallée du Yang-tse-kiang, tandis qu'un maximum, même de médiocre hauteur, occupe le SW du Japon ou les îles Ryûkyû. Le vent le plus faible a été celui du SW : 5^{km} à l'heure seulement. Durant la journée, minimum de vitesse du vent, $18^{km},7$, de 2^h à 3^h du matin; maximum, $24^{km},4$, de 10^h du matin à midi.

Février — *Direction.* — La résultante est tout à fait anormale : N 62° W; c'est la première fois que le vent se tient si proche de l'ouest depuis qu'on l'observe à Zi-ka-wei; la résultante la plus irrégulière avait été jusqu'ici N 37° W; la normale est N 13° E : en février le vent a d'ordinaire repris sa rotation vers l'est et dépassé le nord. La direction WNW occupe un nombre d'heures extraordinairement élevé, 155; la direction qui suit immédiatement, l'W, n'en a plus que 100, et la 3e, le NW tombe à 76. On n'a guère observé d'autres vents, du 1er au 7, puis du 11 au 18 : le résultat sur la moyenne température du mois a déjà été signalé. Les vents les moins fréquents ont été précisément ceux qui avoisinent les résultante normale, le NE et le NNE, chacun d'eux n'a que 6 heures. On n'a que 2 heures de calme pour tout le mois.

Force. — Le vent de WNW n'a pas seulement été le plus fréquent, il est aussi le plus fort : vitesse moyenne 34^{km}; puis vient le NW avec $30^{km},3$ et le NNW avec $29^{km},6$; les plus faibles comme les plus rares sont, par ordre; le NNE (9^{km}) et le NE ($10^{km},2$). Le coup de vent le plus violent a soufflé de l'W; il s'est maintenu au-dessus de 60^{km} pendant 5 heures, et a atteint 78^{km} le 6, à 2^h de l'après-midi. Le 12 a eu la plus grande moyenne horaire, $53^{km},5$, le coup de vent du 6 avait été aussi court que violent; la plus faible moyenne, relative au 19, est de $8^{km},6$. Durant la journée, le vent a passé par son minimum, $21^{km},5$, de 7^h à 8^h du matin, et par son maximum $36^{km},3$, de 2^h à 3^h de l'après-midi. La moyenne horaire générale, $26^{km},8$, l'emporte exactement de 7^{km} sur la normale : c'est un excès considérable.

Mars. — *Direction.* — En reprenant sa rotation vers l'est, le résultante du vent a, cette fois, dépassé de 30° la position habituelle de son équilibre normal : elle est N 84° E : ce n'est pas toutefois une valeur extrême, comme celle de février, puisqu'on a eu jusqu'à S 20° E. — On sent que l'appel d'air de l'hiver a considérablement diminué, et que le régime d'été tend à s'établir. Le SE a régné pendant 127 heures, l'E durant 123, tandis que le SSW occupe le rang inférieur, 7 heures, et que le WNW est tombé du chiffre 155 à 27. On a noté 5 heures de calme.

Force. — Le mois de mars a une moyenne horaire de 6^{km} inférieure à celle de février; il est même légèrement au-dessous de la normale : $20^{km},5$ au lieu de 21^{km}. Le SE n'occupe que le second rang pour la vitesse, $23^{km},3$; c'est le NNW qui a le maximum, $25^{km},2$, et le S le minimum, $11^{km},4$. La journée où le vent a régné

avec la plus grande vitesse horaire est le 10 avec une moyenne de 36^{km}; le jour le plus calme est le 31, moyenne 11^{km}. Les coups de vent de mars ne sont pas comparables à ceux de février, le maximum de vitesse 51^{km}, n'a été atteint, le 10, que pendant une heure seulement. La courbe diurne de la vitesse passe par son minimum, $17^{km},7$, entre 1^h et 2^h du matin, et par son plus haut point, $25^{km},0$, entre 4^h et 5^h du soir.

Avril. — *Direction.* — La résultante générale du mois est revenue, à très peu près, dans le rhumb normal : S 77° E : on est complètement sorti du régime de la mousson d'hiver. C'est l'ESE qui, pour la fréquence, domine de beaucoup : il a régné pendant 113 heures ; après lui se rangent l'E, 74 heures, et le SE, 72 heures. La direction la plus rare est celle du SW qui ne possède que 9 heures ; 3 vents variables et 7 calmes ont été enregistrés. Il y a lieu de remarquer que pendant ce mois encore, le NW a des retours assez fréquents ; il se lève d'habitude sur le passage des dépressions, quand le centre, ayant franchi la ligne des côtes, se lance en mer vers le Japon : c'est ainsi que les vents de WNW et NW comptent à eux deux 123 heures, dont 65 appartiennent au premier et 58 au second.

Force. — Ce sont également les brises de la partie W qui ont la plus grande intensité : le WNW arrive le premier avec $28^{km},1$ de vitesse moyenne à l'heure, l'W ne le lui cède que de 1 dixième ($28^{km},0$), puis vient le NW avec $25^{km},5$: le vent dominant, l'ESE, n'a que $22^{km},0$; le plus faible est le SSW dont la vitesse horaire n'est que de $8^{km},5$. La journée la plus agitée, le 19, a une moyenne de $38^{km},5$ à l'heure, la plus calme, le 14, n'atteint que $6^{km},8$. La courbe des vitesses horaires a son minimum, $18^{km},7$, de 3^h à 5^h du matin, son maximum, $24^{km},1$, de 3^h à 4^h du soir. La moyenne générale de la vitesse du vent en une heure, $21^{km},3$, n'est que de $0^{km},5$ inférieure à la normale : le plus fort vent n'a atteint que 50^{km} à l'heure, durant un grain de WNW qui occupa toute la journée du 19.

Mai. — *Direction.* — Le vent s'est maintenu plus proche de l'est que de coutume : la résultante, S 71° E, est de 16° plus éloignée du sud que la normale, mais elle est largement dans les limites des variations observées jusqu'ici. L'ESE a continué à dominer comme en avril, il a soufflé pendant 145 heures et l'E pendant 111 ; le SSE a aussi été observé assez fréquemment (96 heures). Durant ce mois on sent régner un régime bien plus variable qu'en hiver; alors la direction dominante absorbait presque tout le mouvement de l'air, tandis que maintenant les vents les moins privilégiés, comme l'W et le WSW soufflent encore pendant 15 et 17 heures respectivement. A noter, la façon brusque dont cesse tout-à-coup la fréquence des vents en approchant du sud : du côté du nord, elle va en diminuant peu à peu, ici on passe subitement du SSE, qui compte 92 heures, au S qui n'en a que 16, presque le minimum absolu. Les heures de calme ont plus que doublé depuis le mois d'avril, nous en comptons 16 au lieu de 7.

Force. — La moyenne générale, $20^{km},6$, est de $0^{km},5$ supérieure à la normale. Le 8, la brise a atteint le maximum de vitesse à l'heure : $40^{km},4$; le 25 est la journée de vitesse minimum : $6^{km},7$: jusqu'ici le 14 janvier est encore le jour le plus calme de l'année. Le plus fort coup de vent s'est produit le premier jour du mois, et a atteint la vitesse de 63^{km} à 10^h du matin ; toute la fin de mai, à partir du 24 a été remarquable pour ses faibles vents. Durant la journée, le minimum de force, $15^{km},6$, est de 4^h à 6^h du matin, le maximum de 3^h à 4^h du soir. De même qu'en avril, les vents de la partie WNW sont ceux qui ont soufflé avec la plus grande intensité, moyenne $28^{km},2$: après viennent ceux de l'E, $26^{km},2$: les plus faibles sont ceux de SW qui n'ont comme moyenne que $9^{km},9$.

Juin. — *Direction.* — Ce mois rentre tout à fait, comme résultante (S 49° E), dans les conditions normales. Le vent de SE domine de beaucoup toutes les autres directions : il a régné durant 130 heures, et l'E qui le suit immédiatement n'a soufflé que pendant 101 heures. Des rhumbs compris entre E et SSE l'air a coulé pendant 405 heures, c'est plus de la moitié du mois. Les directions les moins favorisées sont l'W avec 6 heures, et le NNW avec 10 ; les brises de SW et de SSW n'ont pas été rares, elles occupent ensemble 101 heures du mois.

Force. — Le vent en juin a été modéré. Sa moyenne vitesse est à près de 2^{km} au-dessous de la normale : sa valeur, $18^{km},1$, est la plus faible que nous ayons rencontrée depuis le commencement de l'année. Les moyennes diurnes sont également très modérées, n'atteignant qu'une seule fois le maximum de 29^{km}. Dans les plus fortes bourrasques, le vent n'a pas dépassé 53^{km} à l'heure, et si les calmes absolus sont rares (3 heures), les vents légers ont été très fréquents, et l'on compte plus de 100 heures où la vitesse a été inférieure à 10^{km}. Parmi les directions c'est le NE qui a soufflé avec le plus d'intensité ; il tient la tête des moyennes avec $25^{km},2$, puis vient le WSW avec $23^{km},9$: c'est le NNW qui a la plus faible valeur, $11^{km},1$; l'époque des coups de vent de NW est passée avec l'établissement du régime d'été. La courbe des variations de la brise dans le courant de la journée passe par son maximum $22^{km},4$, entre 1^h et 2^h du soir, et par son minimum $15^{km},1$, de 6^h à 7^h du matin.

JUILLET. — *Direction.* — La résultante du mouvement de l'air est dans ses limites habituelles, S 27° E, la mousson d'été règne presque exclusivement, et les vents d'entre S et E occupent 460 heures du mois; si on y ajoute les 80 heures du SSW, on arrive à 540 heures : du reste la composante sud prend 555 heures, n'en laissant que 173 à la composante nord. Il y a eu 8 calmes et 8 heures de vents variables. C'est l'E qui a été enregistré le plus grand nombre de fois (120 heures), puis vient le sud (102); le NW occupe le minimum (7 heures). Ces conditions sont bien celles qu'on doit s'attendre à rencontrer en juillet, quand la circulation atmosphérique n'est troublée par la présence d'aucun typhon dans le prochain voisinage de Chang-hai, ce qui est le cas pour 1901.

Force. — La moyenne générale est encore plus faible qu'en juin : $15^{km},7$: c'est $6^{km},2$ de moins que la normale: elle constitue la plus faible moyenne qu'on ait observée jusqu'ici. De fait la mousson de sud a généralement moins d'intensité que celle de nord, et les fortes valeurs de ce mois et du suivant sont le plus souvent dues à des typhons. En dehors de là, on a des journées de SSE soufflant grand frais, ou les coups violents, mais de courte durée qu'amènent les orages. C'est ainsi que le grain du 26 nous a donné, cette année, notre vent le plus violent, la direction étant SSW et la vitesse 58^{km} à l'heure : ce sont des cas analogues qui donnent au WNW le maximum de vitesse, $21^{km},1$, et à l'W la moyenne immédiatement inférieure, $20^{km},5$, tandis que le NE est le vent le plus faible : $10^{km},2$. Le minimum de force de la journée, $11^{km},1$, se trouve de 5^h à 6^h du matin, le maximum, $20^{km},4$, de 4^h à 5^h du soir. La journée la plus calme, le 5, a pour vitesse moyenne $7^{km},3$, la plus troublée est le surlendemain 7, et atteint le chiffre de $29^{km},1$ à l'heure.

AOUT. — *Direction.* — La résultante mensuelle, S 58° E, se maintient dans les directions ordinaires du régime d'été. Cette fois, un typhon, très violent en mer, a passé sur terre à l'ouest de Chang-hai; sa présence a maintenu le vent dans l'ESE, fort longtemps, au début du mois, et cette direction a été notée pendant 166 heures. Le sud proprement dit devient moins fréquent, et le SSW qui occupait 80 heures en juillet tombe en août au chiffre de 9 : la brise se maintient entre le SSE et l'E et a soufflé pendant 512 heures de ces directions. La composante W est très faible, elle n'a plus que 88 heures, contre 653 pour la composante E. C'est l'WNW qui a soufflé le moins souvent : on ne l'a enregistré qu'une fois pendant une heure entière. Les grains de NW ont été moins fréquents qu'en juillet.

Force. — Cette fois, grâce au typhon, la moyenne, $28^{km},5$, dépasse le normale de $8^{km},5$: c'est même la plus forte valeur mensuelle qui ait été observée jusqu'ici, celle de 1888, donnée précédemment comme maximum absolu, n'étant que de $27^{km},7$. Durant le passage du centre cyclonique dans le sud et dans l'ouest, les moyennes diurnes ont été très élevées; les voici par ordre : le $2,43^{km},4$; le $3,70^{km},3$ (maximum); le $4,68^{km},3$; le $5,61^{km},0$ enfin le 6, $42^{km},3$. Le 3, la tempête s'est maintenue à une vitesse horaire voisine de 80^{km}, depuis 5^h du matin jusqu'à 3^h du soir; de 9^h à 10^h elle a atteint 85^{km} : bien entendu la force a été encore plus grande dans les rafales. La plus faible moyenne diurne est encore plus élevée que celle des mois précédents : 10^{km}. Parmi les directions, c'est le SE qui a la plus forte vitesse horaire, $37^{km},3$, et le WNW la plus faible $6^{km},0$. La variation diurne passe par son minimum, $23^{km},5$ de 4^h à 5^h du matin, et par son maximum, $34^{km},9$, de 1^h à 2^h du soir. — Un rapprochement de chiffres pourra intéresser : en supposant un ballon emporté au ras de la mer par le vent qui a régné depuis le 2 août à 5^h du matin jusqu'au 6 à minuit, il eût franchi sensiblement l'espace que parcourent les paquebots des Messageries Maritimes entre Marseille et l'Ile Maurice, et à une centaine de milles près la distance qui sépare Djibouti de Yokohama.

SEPTEMBRE. — *Direction.* — Le vent a remonté vers le nord plus que de coutume; sa résultante, N 9° E, est de 37° plus rapprochée de ce point que la normale, laquelle est franchement NE. Le NNE a régné pendant 122 heures, le nord pendant 108 et le NE durant 77 seulement; la mousson a persévéré d'une façon notable, et les vents de la partie sud ont diminué très rapidement; on n'en compte plus que 19 heures en tout depuis le WSW jusqu'au SSE, avec un minimum de 3 heures pour le SW et le SSE respectivement. On n'a enregistré qu'une seule heure de vent variable et une de calme.

Force. — La moyenne vitesse du mois, $17^{km},9$, est exactement la normale : septembre a été bien plus calme qu'août, et le nombre total de kilomètres additionnés pour tout le mois, ne fait qu'un peu plus du double de la somme des 5 journées de typhon du commencement d'août. La plus forte moyenne diurne n'est que de $34^{km},3$, la plus faible de $9^{km},5$; la bourrasque la plus vive n'a pas dépassé 45^{km} à l'heure. Les valeurs extrêmes de la vitesse, durant la journée, se trouvent, l'une de minuit à 1^h ($13^{km},2$), l'autre de 11^h à midi ($24^{km},0$).

OCTOBRE. — *Direction.* — La résultante continue, comme en septembre, à se rapprocher du nord plus que de coutume : N 16° E; c'est 15° plus loin de l'est que la moyenne. A part cette persévérance des brises de NNE, le mois n'a rien d'extraordinaire; cette direction domine pendant 141 heures, le N pendant 128, et la mousson continuant son évolution, on a enregistré 127 heures de NNW. On n'a pas une seule heure de SW, une seulement de WSW.

Force. — La moyenne générale, $19^{km},5$, présente un excès de près de 3^{km} sur la normale, ce n'est pourtant qu'une vitesse modérée; le fait le plus caractéristique à signaler, c'est qu'on n'a pas eu une seule heure de calme dans tout le courant du mois. Les vents relativement forts et à rafales, de la partie W, ont repris avec le retour du régime de la mousson d'hiver, et l'W a le maximum de vitesse horaire, $28^{km},1$. Le plus fort coup de vent est venu du NE, mais il n'a atteint que 52^{km}. La plus grande moyenne diurne, celle du 6, est de $28^{km},9$, la plus faible, celle du 8, est de 10^{km}. Dans le courant de la journée, le minimum et le maximum de vitesse sont très rapprochés, 4 heures seulement les séparent : le premier ($16^{km},7$) a lieu de 7^h à 8^h du matin, le second ($23^{km},7$) de 11^h à midi. Pour être complet, il faut remarquer que le minimum du matin n'est pas très accentué; la brise est faible toute la matinée, et de 2^h à 8^h oscille entre $16^{km},7$ et $17^{km},1$: ce n'est qu'à 8^h que le vent se décide à fraichir.

Novembre. — *Direction.* — Le régime d'hiver est établi, et la résultante du mouvement de l'air a passé du côté de l'ouest, N 35° W, comme d'habitude, devançant même de 30° son mouvement ordinaire, comme on l'avait aussi remarqué pour les deux mois précédents. L'WNW a été le vent le plus souvent noté, 67 heures, mais il n'y a pas comme en plein hiver, ou au cœur de l'été, de direction absorbant presque tout le mois : ainsi le N compte encore 60 heures, le SSE 57, le S 44, et le rhumb le moins favorisé, l'ESE, en garde encore 23. Le calme a régné pendant 7 heures.

Force. — La moyenne horaire, $17^{km},8$, est très voisine de la normale, et il n'y a pas de grand coup de vent à enregistrer dans tout le courant du mois, la vitesse maximum n'ayant atteint que 45^{km}. Les vents les plus frais ont été ceux de NW et de NNW, avec une moyenne de $21^{km},5$, les plus faibles, ceux de WSW, $14^{km},5$. La journée où la moyenne horaire a été la plus forte, est le 18 (31^{km}), la plus faible, $8^{km},6$, appartient au 6; en général, une assez grande uniformité a régné durant tout le mois. Le fait le plus notable est que le maximum de vitesse, parmi les moyennes horaires, n'est plus placé dans la matinée, mais se produit de 6^h à 7^h du soir, tandis que le maximum se maintient vers le milieu du jour, de midi à 1^h de l'après-midi; leurs valeurs respectives sont $15^{km},1$ et $21^{km},3$.

Décembre. — *Direction.* — Le vent fait un léger recul pour s'approcher du nord, et la moyenne, N 7° W, est d'environ 16° plus proche de ce point que d'ordinaire. Le NNW est la direction dominante, et a soufflé pendant 107 heures, le N pendant 80; la direction la moins fréquente est le WSW qui n'a régné que 10 heures. Un seul calme a été noté dans tout le courant du mois.

Force. — La moyenne vitesse horaire est de 4^{km} supérieure à la normale : elle est $23^{km},4$. Ce n'est pas que des coups de vent bien violents se soient produits, le maximum de vitesse n'étant que 64^{km}, mais les moyennes diurnes ont été assez élevées, et de fortes brises ont soufflé avec beaucoup de constance pendant de longues périodes. La journée qui a la plus forte moyenne horaire ($39^{km},6$) est le premier jour du mois, la plus faible moyenne est celle du 31 ($8^{km},6$). La courbe des variations horaires fait passer la vitesse par un minimum, $20^{km},4$, entre 4^h et 5^h du matin, et par le maximum, $29^{km},0$, de 1^h à 2^h du soir. C'est en général le vent de NW qui a soufflé avec le plus d'intensité, il a pour moyenne vitesse $33^{km},6$; le vent le plus faible est le NNE avec $15^{km},2$ pour moyenne.

IV. — Pluie et hydrométéores.

Janvier. — *Zi-ka-wei.* — Le nombre de jours pluvieux (17) est de beaucoup supérieur à la moyenne (10); il atteint presque le maximum absolu (19). Par contre, la quantité de pluie recueillie 54^{mm}, représente à peu près la valeur normale. L'humidité a été relativement forte, 89 au lieu de 78 : cela tient au grand nombre de jours pluvieux; de fait, du 13 au 30, la pluie n'a presque pas cessé de tomber.

Stations : — Du 3 au 5, période pluvieuse pour la Corée, le nord de la Chine, et toute la vallée du Fleuve Bleu jusqu'aux phares à l'entrée du fleuve et à Ning-po. Le mauvais temps semble s'être ensuite propagé vers le sud, et toute la côte, jusqu'au Golfe du Tonkin, enregistre de la pluie du 5 au 8. Seconde série de jours mauvais sur toute la côte, au sud de Chang-hai, du 11 au 13. Enfin, et c'est le trait le plus caractéristique du mois, toute la partie de la côte comprise entre le Canal de Formose et Chang-hai, puis tout le Yang-tse-kiang, depuis son embouchure jusqu'à I-tchang, ont passé par une période presque non-interrompue de jours pluvieux, les enveloppant du 15 au 31, tandis que partout ailleurs régnait une sécheresse relative, à l'exception des stations les plus voisines du Tonkin, Pakhoï et Long-tcheou.

Février. — *Zi-ka-wei.* — La revue de ce mois, est vite faite : pas un jour pluvieux, pas une goutte d'eau : c'est la première fois que le fait se présente. L'influence de cette sécheresse est sentie par l'humidité relative : 67 au lieu de 79, et par la richesse de l'air en vapeur d'eau : 424 au lieu de 655.

Stations. — De I-tchang à Chang-hai, et de là au Canal de Formose, sauf la journée du 1er qui termine la

série diluvienne de janvier, contraste frappant avec la fin du mois précédent, et absence de jours pluvieux. La côte au sud de Fou-tcheou présente trois périodes de pluie : du 8 au 10, puis du 17 au 21, c'est à cette dernière date que le plus grand nombre de stations enregistre les chutes les plus abondantes, enfin le dernier jour du mois. Sur le fleuve, Tchong-k'ing eut une série pluvieuse du 13 au 17, et se relie par là aux postes voisins du Tonkin, en se séparant de toutes les autres stations d'aval.

Mars. — *Zi-ka-wei.* — Jours pluvieux : 10, c'est 3 de moins que la moyenne. La quantité d'eau recueillie (42^{mm}), n'est guère que la moitié de la normale. Quant à l'humidité relative (78) et à la richesse hygrométrique (816), elles ont leurs valeurs habituelles.

Stations. — De I-tchang à Fou-tcheou, en suivant le Fleuve et la côte, le régime sec de février se prolonge jusqu'au 6 mars : il y a lieu de remarquer cette période de 34 journées, durant lesquelles aucun observateur ne nota une seule chute de pluie dans le triangle formé par les villes de Fou-tcheou, Chang-hai et I-tchang. Du 6 au 15, quelque jours pluvieux dans la même région, auparavant favorisée par un si beau temps; les 3 derniers jours, la pluie se propage presque tout le long de la côte, surtout entre Canton et le Tonkin. Les averses les plus abondantes sont enregistrées plus tard, du 21 au 24, et c'est le 22 ou le 23 que la plupart des stations de la côte notent leur maximum absolu. Enfin les derniers jours du mois sont caractérisés par des ondées intermittentes, assez fortes dans le sud, à partir du bas du Canal de Formose. La Corée et le Chan-tong ont été exempts de pluie pendant à peu près toute la durée du mois.

Avril. — *Zi-ka-wei.* — Le nombre de jours pluvieux, 11, ainsi que le quantité d'eau recueillie, 85^{mm}, sont sensiblement d'accord avec la moyenne : le mois ne tranche pas non plus sur les valeurs habituelles par son humidité relative (80), ou par sa richesse en vapeur d'eau, (1238). En particulier, la somme d'eau tombée est loin des limites extrêmes qu'on peut atteindre durant ce mois pluvieux : 240^{mm}.

Stations. — Impossible cette fois de distinguer des périodes, ou des régions privilégiées, sauf le Chan-tong et la Corée, qui ont été relativement indemnes. Partout ailleurs, surtout à partir du 5, le mois a été fort pluvieux, avec un maximum d'intensité, se concentrant entre le 6 et le 10, pour le stations du Canal de Formose et de la côte sud, et entre le 18 et le 25 pour les postes d'observation situés au nord du Canal et le long du Yang-tse-kiang. Il y a lieu de citer la ville de Swatow qui a la plus forte somme de pluie pour le mois entier, 402^{mm}, et où le 7 on enregistra 170^{mm} dans les 24 heures.

Mai. — *Zi-ka-wei.* — Mois moins pluvieux que d'habitude : 8 jours au lieu de 13, et 70^{mm} au lieu de 92. L'humidité est supérieure à la moyenne, mais la richesse hygrométrique est relativement faible : 1580 au lieu de 1696. Sauf deux courtes périodes, du 8 au 10, puis du 21 au 24, le mois en général a été très beau.

Stations. — Les villes au sud du Canal de Formose ont essuyé la plus longue série de mauvais jours, du 3 au 15, avec une recrudescence de précipitation le 7 et le 12. Au nord du Canal, on a généralement subi les deux périodes pluvieuses signalées plus haut, du 7 au 10 et du 21 au 24. Les plus abondantes averses ont encore été pour les stations du sud. Cette fois c'est une ville des bords du Si-kiang qui a enregistré le maximum : à San-choei on a recueilli 530^{mm} d'eau durant tout le mois, et 179^{mm} en 24 heures, le 10.

Juin. — *Zi-ka-wei.* — Quinze jours pluvieux durant ce mois, du reste il n'y a là rien d'extraordinaire ; juin a la plus forte moyenne de l'année ; la quantité d'eau recueillie, 190^{mm}, est à peu près normale, et le mois n'est exceptionnel ni pour l'humidité relative, ni pour la richesse de l'air en vapeur d'eau.

Stations. — Dans le nord, on a joui d'une sécheresse assez grande, sauf quelques chutes d'eau, vers le 7, le 14 et le 21. Partout ailleurs, le mois se partage en deux périodes assez tranchées, les 15 premiers jours, relativement beaux, sauf quelques averses, groupées, comme pour les villes du nord, autour du 7 et du 14, puis une suite presque continuelle de jours pluvieux occupant la seconde moitié du mois. Les phares de la côte situés entre l'embouchure du Yang-tse-kiang et le Canal de Formose, ont été particulièrement éprouvés. Notons que le maximum de précipitation a quitté le sud et appartient cette fois à Kieou-kiang, sur le Fleuve Bleu : on y a noté 513^{mm} pour le mois entier, et 177^{mm} pour la seule journée du 24.

Juillet. — *Zi-ka-wei.* — Il y a eu 15 jours de pluie, ce nombre dépasse de beaucoup la moyenne : d'ordinaire juillet est loin d'être aussi pluvieux que juin, et les journées de pluie peuvent s'abaisser jusqu'au chiffre de 3. Les chutes d'eau ont aussi été abondantes, et la quantité recueillie, $295^{mm},5$, dépasse de 20 millimètres la plus forte quantité enregistrée jusqu'à présent. L'humidité relative marche de pair avec la pluie, elle est de 90 au lieu de 80 ; la richesse de la vapeur d'eau est par contre légèrement inférieure à la moyenne.

Stations. — Les pluies les plus abondantes se sont produites, le long de la côte, à partir du Canal de Formose

et plus au sud, dans l'espace du 3 au 5. La période du 5 au 20 a été pluvieuse pour l'immense majorité des stations, exception faite de tous les phares situés à l'entrée nord du Canal de Formose, et des postes du Chan-tong. Du 21 au 25, la pluie a cessé presque partout, sauf a Pakhoï, pour reprendre ensuite le 25 jusqu'à la fin du mois. La station de Pakhoï a eu 23 jours pluvieux avec une précipitation totale de 809^{mm}; les pluies ont été abondantes aussi dans la vallée du Fleuve Bleu, et on a recueilli 534^{mm} à la douane de Han-k'eou.

Août. — *Zi-ka-wei.* — Ce mois fait pour notre observatoire, un contraste complet avec le précédent : nous n'avons plus eu que 4 jours de pluie, au lieu de 11 qu'on compte en moyenne, et la quantité d'eau recueillie, 12^{mm}, est tombée presque entièrement durant une seule averse, le 18, sur le pasage d'un orage local. Le typhon du commencement du mois ne nous a pas donné 2^{mm} d'eau. Les deux chiffres cités plus haut méritent d'être remarqués comme étant les plus faibles qu'on ait comptés à l'observatoire; jusqu'ici on avait eu, au minimum, 6 journées pluvieuses et 25^{mm} de pluie.

Stations. — Tous les postes du nord, sauf ceux de Corée, et ceux du Yang-tse-kiang jusqu'à son embouchure, ont eu un mois d'août fort beau. Les journées pluvieuses s'y répartissent sans ordre, et semblent dues par conséquent à des influences locales plutôt qu'à des phénomènes généraux. A partir de l'archipel des Chusan, jusqu'aux phares du sud du Canal, la première moitié du mois est fort chargée de pluie et la fin très belle, sauf à Wen-tcheou; dans le le sud du Canal, les pluies se prolongent jusqu'au 22, avec un maximum dans la période du 12 au 15. Les phares du sud ont eu de très abondantes averses; celui de Breaker a un total de 432^{mm} pour tout le mois, celui de Lamocks a la plus forte quantité pour une seule journée : 163^{mm} le 4.

Septembre. — *Zi-ka-wei.* — Dix jours de pluie, au lieu d'une moyenne de 12, et 72^{mm} au lieu de 124 : le mois a été relativement sec, mais sans s'écarter des conditions normales, comme le mois précédent. L'humidité (79) et la richesse hygrométrique (2025) ont également des valeurs voisines de la moyenne.

Stations. — Le fait le plus notable est l'absence presque totale de pluies, du 1er au 12, le long du Yang-tse-kiang, en aval de Han-k'eou, et sur la côte depuis la Mer Jaune jusqu'au sud du Canal de Formose, puis la même sécheresse, persévérant du 11 au 20 pour toute la côte sud, depuis le Canal jusqu'au Golfe du Tonkin. Les stations des deux extrémités de la côte ont eu un grand nombre de jours pluvieux, mais c'est à Tchong-k'ing, sur le haut Yang-tse, qu'on en a compté le plus : la chute d'eau n'y a pas été extraordinairement abondante (140^{mm}), mais elle a duré pendant 19 jours. Pour tous les phares à l'entrée du Fleuve Bleu, comme pour Zi-ka-wei, le maximum de pluie s'est présenté le 19, sur le passage d'un typhon : on a reçu 127^{mm} à Ning-po et 89^{mm} à Gutzlaff.

Octobre. — *Zi-ka-wei.* — Les jours pluvieux (12) et la quantité d'eau reçue (106^{mm}) dépassent un peu la moyenne; le mois se partage nettement en deux périodes; la première, du 2 au 16, comprend presque toutes les journées pluvieuses, puis jusqu'à la fin du mois on ne note plus que deux chutes d'eau, le 22 et le 24, ne donnant en tout que $0^{mm},7$.

Stations. — Le mois se divise, pour toutes les stations de la côte de Chine, situées entre Chang-hai et Wen-tcheou, de la même manière que pour Zi-ka-wei. Sur le haut fleuve, à partir de Ou-hou, la pluie a commencé le 8 ou le 9 et a duré, avec de rares interruptions, jusqu'au 25. Le Chan-tong et la Corée ont eu un très beau mois, sauf du 3 au 5 et du 10 au 13; très peu de pluie à noter également pour toutes les stations, à partir du Canal de Formose, et le registre d'Amoy ne compte aucun jour pluvieux. Sur la rivière de Canton, et au nord du Golfe du Tonkin, période relativement mauvaise s'étendant du 9 au 20.

Novembre. — *Zi-ka-wei.* — Mois très sec : seulement 3 jours de pluie (le minimum jusqu'à présent est 2), avec une somme totale de 14^{mm} : presque tout est tombé le 18, sur le passage d'une dépression.

Stations. — Le tableau imprimé plus loin mérite d'être mis en regard d'un des tableaux d'été, juin ou juillet par exemple, pour constater la différence frappante qui existe entre les deux saisons. Une courte période pluvieuse règne sur le cours du bas Yang-tse, le 1 et le 2, à partir de Kieou-kiang; une autre se fait sentir sur la côte nord, et le long de la côte centrale, entre les Chusan et Breaker, le 12 et le 13; encore deux jours pluvieux pour la Corée, le Tche-li, le Chan-tong et tout le Fleuve Bleu, le 18 et le 19; enfin quelques averses du 28 au 30, pour toute la côte au sud de l'embouchure de la rivière Min : tout le reste du mois est à peu près complètement exempt de jours pluvieux. — A noter la persévérance des pluies à la seule station de Tchong-k'ing, qui tranche sur l'ensemble depuis trois mois : on y a eu encore 13 journées pluvieuses, avec 78^{mm} d'eau; ces deux chiffres sont les plus forts de tout le tableau de novembre.

Décembre. — *Zi-ka-wei.* — Ce mois a été, pour nous, encore plus sec que le précédent; une légère averse de 4^{mm}, le premier jour, puis $6^{mm},6$ de pluie le 25, et tout le reste, sans trace d'eau. Le nombre de jours pluvieux

est un minimum, déjà atteint, du reste. L'humidité (75) et la richesse hygrométrique (681), sont dans les conditions normales.

Stations. — Les stations du Tche-li et du Chan-tong ont eu un mois de décembre fort pluvieux, avec un répit, du 4 au 12. Pour toutes les autres stations, de Corée et de Chine, après un ou deux jours de pluie, au début du mois, on a une période de sécheresse à peu près absolue, jusqu'au 18. Du 19 au 21 pour les postes au sud du Canal de Formose, et du 23 au 26 pour les postes du nord, jours pluvieux, se prolongeant jusqu'à la fin du mois, pour le groupe de stations voisines de l'embouchure de la rivière Min, et pour celui des stations du Chan-tong.

V. — Dépressions Atmosphériques.

On ne trouvera ici que des détails sommaires sur les principales perturbations qui ont agité l'atmosphère, en Extrême-Orient, dans le courant de l'année 1901. Les matériaux sont réunis pour étudier, dans une brochure à part, les typhons ou tempêtes qui méritent d'attirer l'attention. Ici ne sont consignés que les renseignements concernant leur origine, leur intensité, et leurs trajectoires, afin de permettre d'embrasser, sans plus tarder, leur ensemble, d'un coup d'œil général.

N° 1. — *Dépression continentale :* 3 janvier (1). — Le centre paraît s'être formé sur place, durant la journée du 1er, au sud de Tchong-k'ing, à mi-route entre le Fleuve Bleu et le Golfe du Tonkin. Le 2, il passe successivement au sud de toutes les stations du Yang-tse-kiang, en y causant une brusque variation barométrique et de forts vents de la partie nord, puis le 3, vers 2h de l'après-midi, entre Chang-hai et Tsin-tau ; traverse la partie sud de la Mer Jaune, le détroit de Corée, et arrive le 5, dans la soirée, sur le Pacifique, au NE de Tôkyô. Assez fort coup de vent de NW sur la Mer Jaune. Direction générale de la trajectoire : ENE; vitesse de déplacement du centre, 26 milles à l'heure, avec un mouvement à peu près uniforme.

N° 2. — *Bourrasque continentale :* 11 janvier. — Elle se maintient à de hautes latitudes, apparaît, dès le 8, au NW de Tomsk, vient passer sur cette ville, le 10 vers 9h du soir, ayant causé, depuis le 6, une baisse de 35 millimètres (minimum 745) ; elle avance ensuite vers l'ESE, passe, le 11 vers midi, au nord du lac Baïkal, puis disparaît, le 13, au nord de l'île Saghalien. Très peu d'effet sur les mers de Chine. Direction de marche jusqu'au Baïkal, ESE, ensuite E puis ENE ; vitesse approximative, 29 milles à l'heure.

N° 3. — *Dépression continentale :* 20 janvier. — Beaucoup d'analogies avec la précédente, mais le centre voyage à de plus basses latitudes. Le 16 et le 17, le baromètre baisse à Tomsk avec vents de sud; après une chute de 40 millimètres, la pression passe par son minimum (745) le 19 vers midi ; le lendemain, Irkoutsk enregistre 753mm avec tempête de SSE, puis le centre s'écarte vers l'est, sans qu'il soit actuellement possible de le suivre à l'aide des documents en notre possession.

N° 4. — *Dépression maritime de la classe typhon :* 21 janvier. — Venant du large et ne pouvant être suivie à ses débuts, elle aborde la côte du Japon, l'après-midi du 21, entre les détroits de Bungo et de Kii : forte tempête de la partie ouest à Nagasaki et sur Kyushû : le maximum établi sur le cours du bas Yang-tse-kiang avive encore l'intensité du vent. Le centre part vers le NE, en suivant la côte, et arrive au bout de 24 heures au large de Tôkyô, puis disparaît sur le Pacifique. Vitesse durant cette courte apparition, 18 milles à l'heure. La courbe barométrique de Tôkyô rappelle celle des typhons.

N° 5. — *Dépression aux Ryûkyû :* 29 janvier. — A signaler à cause du gros temps soulevé brusquement entre Formose et le Japon, et la parfaite circulation des vents autour de ce centre étroit, formé très rapidement sur place près de Naha, qui a un coup de vent d'W, tandis que de très fortes brises règnent du NW au nord de Formose, du N à Gutziaff et du NE à Kagoshima. Le tourbillon paraît s'être épuisé sur place.

Un puissant maximum qui s'établit alors sur le continent, joint aux basses pressions qui persévéraient au sud du Japon, entretint un fort long coup de vent de N à NW sur toute la portion E de la Mer orientale, et sur les côtes de l'archipel ; la tempête se propagea même sur le groupe Méaco-Sima et jusqu'au sud de Formose, en inclinant au NNE et au NE.

N° 6. — *Bourrasque du Pacifique, de la classe typhon :* 7 février. — Un centre se forme, ou s'avance dans le voisinage des Bonin, le 5 et le 6, marchant vers le NE; il est, le 7, à 2h du soir, à l'est de Tôkyô, puis s'écarte dans la même direction sur le Pacifique. Un fort coup de vent sévit depuis la pointe sud de Formose jusqu'à Nagasaki, à travers la Mer Orientale et les Ryûkyû. La baisse à Tôkyô fut de 16mm en 24 heures.

(1) Les dates simples indiquent le passage du centre au plus près de notre plaine, quand la chose est possible ; les dates doubles (21 — 24 etc.) marquent les périodes durant lesquelles on a pu suivre assez exactement un typhon.

N° 7. — *Mouvements oscillatoires du minimum du Pacifique à l'est du Japon:* 10 à 22 février. — Ce phénomène, déjà signalé plusieurs fois dans les revues du bulletin de Zi-ka-wei, a été très marqué, et accompagné de gros temps prolongés sur le NW du Pacifique, la Mer Orientale, et les côtes S et SE du Japon. Le 10, la pression est très basse tout le long des côtes de Nippon, de Yézo et de Saghalien; le 11, le minimum se concentre à l'est de Tôkyô; le 12, il s'approche encore davantage : vent de N force 8 à Nagasaki, de NW force 10 à Naha etc...; le 13, le centre s'est transporté sur le détroit de La Pérouse entre Saghalien et Yézo, minimum 742^{mm}, la pression tombe à 745^{mm} à Vladivostock tandis qu'un grand maximum de 789^{mm} règne sur le Baïkal; le 14, même pression à Korsakovsk, le vent circule autour du centre comme dans un typhon : W (force 8) à Nagasaki et à Kochi, SW à Tokio, SE à Korsakovsk, NE à Alexandrovsk, NW à Vladivostock. Le 15, l'oscillation de retour vers l'est a commencé, et le vent revient au nord sur Sagalien, Yézo et Nippon, tandis que le baromètre remonte: puis la situation demeure sans grand changement, jusqu'à ce qu'une dépression vienne de Chine rejoindre le minimum du Pacifique, et l'entraîner, pour ainsi dire, dans son mouvement vers l'ENE.

N° 8. — *Dépression continentale :* 20 février. — Centre d'assez peu d'importance, formé dans la vallée du Haut Yang-tse. Il passe, l'après-midi du 19, au sud de Tchong-k'ing et de I-tchang; le 20, il prend mer au sud de la bouche du Fleuve, arrive le 21, vers 2^h du soir, au SSE de Tôkyô, et va se fondre, le 22, dans le minimum signalé au N° 7. Les vents de NW furent très violents entre le groupe Méaco-sima et la Mer Intérieure du Japon. Direction de la trajectoire : E sur le continent, ENE en mer; vitesse approximative : 37 milles.

N° 9. — *Bourrasque continentale :* 24 février. — Formation entre la Mongolie, la Mandchourie et la Corée; le centre, assez mal défini, est le 25, près de la côte au SE de Vladivostock, traverse le nord de la Mer du Japon, et arrive le 26 au soir, à l'est de Yézo. Trajectoire dirigée sensiblement vers l'est; vitesse de propagation 23 milles.

N° 10. — *Dépression continentale :* 26 février. — Le centre se forme, entre deux maxima, au NW de Tchong-k'ing; avance d'abord vers l'est entre le Hoang-ho et le Yang-tse-kiang, passe le 26 au soir, au nord de I-tchang, se trouve, le 27, en mer entre les îles Chusan et la Corée, puis s'éloigne à travers le nord de Nippon. En mer, la *trajectoire courait à l'ENE, et la vitesse de translation fut de 36 milles à l'heure.*

N° 11. — *Dépression continentale :* 6 mars. — Formation analogue à la précédente, mais cette fois le développement du centre se produit au sud du Yang-tse-kiang. Le 5, durant l'après-midi, le minimum a lieu successivement à Tchong-k'ing et à I-tchang. Le 6, vers 2^h du soir, il parvient à l'est de Nagasaki, où souffle une tempête de SE (force 10); le 7 à la même heure, il passe dans le sud de Tôkyô. Direction ENE; vitesse de propagation 35 milles à l'heure, assez exactement.

N° 12. — *Dépression continentale :* 9 mars. — Nouveau centre ayant sensiblement même lieu d'origine que le précédent : il se trouve, le 8, à cheval sur le Fleuve Bleu, entre Tchong-k'ing et I-tchang, sur toute la région des gorges. Son progrès est *lent, au début : le 9, il s'est concentré au nord du fleuve, et passe le soir dans le nord de* I-tchang; le mouvement s'accélère alors rapidement, et au bout de 24 heures il a franchi la distance entre Kieou-kiang et Nagasaki (tempête d'W, force 10); le 11, il se dessine très nettement au SE et non loin de Tôkyô. Direction durant ces deux derniers jours, à très peu près vers l'E; vitesse de translation sur la trajectoire : 27,5 milles nautiques à l'heure. Ce tourbillon était étroit et très bien constitué. Le coup de vent de nord sur la Mer Jaune fut violent lors de son passage, et la force 10 fut enregistrée en plus d'une station au Japon.

N° 13. — *Dépression continentale :* 14 mars. — Encore une bourrasque issue de la haute vallée du Fleuve Bleu, (peut-être du Thibet). Le 13, elle règne entre ce fleuve et le Fleuve Jaune, à la hauteur de Tchong-k'ing. Le 14, elle prend une forme très allongée, grossièrement elliptique, le grand axe orienté du SW au NE, et s'étend de I-tchang jusqu'à Nieou-tchoang; le 15, elle traverse la Mer du Japon, et se trouve, le 16, à l'est de Nippon, où elle fusionne avec l'aire de basses pressions qui stationnait là, depuis le passage de la dépression N° 12. Direction du nouveau centre, ENE; vitesse 22 milles seulement.

N° 14. — *Dépression continentale :* 17 mars. — On la suit approchant de Tomsk, du côté du NW, pour le moins depuis le soir du 13; elle fait route d'abord pour se rapprocher de la bourrasque de Chine, passe le 14 au soir, ou le 15 au matin, au nord de Tomsk, le matin du 17 près d'Irkoutsk, franchit le Baïkal, continue vers le SE et se fait sentir au passage, jusqu'aux stations du Fleuve Bleu; elle est le 19 au N de Nieou-tchoang, assez loin; le 20, vers 2^h du soir, au N de Vladivostock, inclinant peu à peu vers le NE, après avoir décrit le sommet de sa courbe, (convexe vers le sud,) dans les environs de long. 120° et lat. 45°. Le 21, le centre passe sur le nord de l'île Saghalien, puis disparaît sur la mer d'Okhotsk. Depuis Tomsk jusque là, la vitesse moyenne fut de 18 milles à l'heure, avec un ralentissement très probable, au sommet de la courbe, le 18 ou le 19.

N° 15. — *Dépression continentale :* 27 mars. — Cette nouvelle perturbation se compose de deux centres voyageant à des latitudes différentes, celui du nord en avance sur celui du sud. Le premier passe, le 25, tout près d'Irkoutsk, (où la pression remonte ensuite de 32^{mm} en deux jours), puis s'éloigne en marchant à l'ESE; le second centre, le plus senti le long du Yang-tse-kiang, s'allonge le 27 entre Tchong-k'ing et Nieou-tchoang; le 28, il couvre la Corée, le nord de la Mer Orientale et le SW du Japon, se dirige vers l'ESE, arrive le 29, dans l'après-midi, entre Nagasaki (vent de N force 8) et Tôkyô (vent de S force 8), puis s'éloigne vers le Pacifique en se relevant peu à peu vers l'est. — Vitesse de translation, en mer, dans la direction de l'ESE : 21 milles à l'heure.

N° 16. — *Dépression de Sibérie :* 2 avril. — Les cartes du temps indiquent la perturbation au NW d'Irkoutsk, le 30 puis le 31 mars : elle paraît se diriger franchement vers le SE, dépasse de Baïkal le 1er avril, et les télégrammes y signalent un violent ouragan de NW. Continuant vers le SE, le centre vient se placer, le 2, sur le nord du Golfe du Pé-tche-li, non loin de Nieou-tchoang, traverse la Corée dans la journée du 3, aborde, le 4 dans l'après midi, la côte de Nippon vers la Baïe de Wakasa : il a déjà commencé à incliner à l'est et à l'ENE, puis se relève vers le NE et va, le 5 au soir, causer un coup vent de SE sur l'île Saghalien, puis disparaît sur la mer d'Okhotsk, dans la même direction. Vitesse de propagation, entre Pékin et l'île Saghalien : 25 milles ; la vitesse en Sibérie, puis sur la Mer du Japon fut plus considérable. Il y a lieu de remarquer la tendance des tempêtes sibériennes à tracer une sorte de parabole, tournant vers le sud la convexité de leur sommet, comme les typhons en décrivent, ayant leur sommet vers l'ouest : les secondes branches des deux sortes de cyclones étant orientées sensiblement comme les lignes de côtes de l'archipel japonais et paraissant converger vers le même point.

N° 17. — *Tempête du Pacifique, genre typhon :* 10 avril. — Une baisse sensible se produit, le 8 et le 9, à l'est de Formose et au sud des Ryûkyû. Un centre se forme dans l'aire de basses pressions, et sans avoir la violence ordinaire en été, le tourbillon se constitue en réel typhon, qui part vers le NE, arrive, le 10 dans l'après-midi, au SE de l'île Kyushû, puis défile le long des côtes de Nippon, et se perd, le 11, sur le Pacifique. Vitesse moyenne, du 8 au 11 : 18 milles, et environ 12 au début.

N° 18. — *Dépression continentale:* 14 avril. — Un premier centre voyage à de hautes latitudes, au nord du Baïkal, et faisant route à l'ESE sévit le 11, vers midi, sur l'embouchure de l'Amour et l'île Saghalien (SW force 9, à Korsakovsk). Le même jour, un minimum bien marqué se développe entre Tchong-k'ing et I-tchang : il y reste presque stationnaire jusqu'au 13, puis se lance vers l'ENE en s'étendant. Le 14 vers 3^{h} du soir, il passe au sud de Kieou-kiang, puis au sud de Chang-hai durant la nuit ; le 15, il traverse le détroit de Corée (vent de sud force 10 à Nagasaki), puis refoulé par les hautes pressions de Mandchourie, incline à l'est, et va passer, le 16, au sud de Tôkyô. Vitesse entre Kieou-kiang et le Pacifique : 28 milles.

N° 19. — *Dépression continentale :* 18 avril. — Centre aussi bien constitué que le précédent et formé au NW de Tchong-k'ing dans la journée du 16. Le 17, il a marché à l'ENE et arrive durant l'après-midi au nord de Kieou-kiang. Le 18, vers 4^{h} du soir, il passe sur l'estuaire du Yang-tse-kiang, prend la mer, atteint 24 heures après la côte japonaise dans le voisinage de Nagasaki (vent le SE force 10), suit sur la Mer du Japon la côte de Nippon, arrive le 20 à la hauteur de Tôkyô, et s'éloigne sur le Pacifique, en causant un ouragan d'extrême violence sur l'île Saghalien. Vitesse, entre Kieou-kiang et Yézo : un peu plus de 16 milles. C'était un cyclone lent, par contre il fut violent.

N° 20. — *Dépression continentale :* 24 avril. — C'est presque la répétition de la précédente. Le centre est le 23, à 3^{h} du soir, assez exactement sur Tchong-k'ing (minimum 746^{mm}) ; le 24, à la même heure, il passe près de Chang-hai, déjà la brise de SW à Ishigakijima atteint la force 10. Le 25, il est sur le 31e parallèle, au SW de Nagasaki (cette ville et Kagoshima ont des coups de vent de force 10, variant de l'E au SE) ; le 26, il passe au nord de la Mer Intérieure du Japon, inclinant de plus en plus au NE, et approche beaucoup de Vladivostock, où il semble devenir stationnaire pour attendre un autre tourbillon descendant de Sibérie. Vitesse à travers la Mer Orientale, de Chang-hai à Nagasaki : 18 milles à l'heure, dans la direction de l'ENE.

N° 21. — *Bourrasque de Sibérie :* 30 avril. — Ce nouveau centre approche de Tomsk depuis le 26, venant du NW; une baisse continue et rapide amène la pression dans cette ville à 745^{mm}, l'après-midi du 30 ; le 1er mai, le minimum se fait sentir à Irkoutsk, le tourbillon traverse le nord du Baïkal, marchant toujours vers le SE; le 2, il est au SE du lac, et un violent coup de vent de NW sévit à Irkoutsk, puis la dépression, inclinant à l'est, va passer sur le nord de Saghalien, sans qu'on ait de documents pour suivre ses traces.

N° 22. — *Dépression continentale :* 3 mai. — Formation, le 2, sur le bas Yang-tse; le 3, le centre, assez mal défini, prend la mer au nord de Chang-hai, avance vers le Japon, passe près de Nagasaki, et aborde Shikoku le

4 vers 3^h du soir. Il semble s'être arrêté là pour se combler sur place, peu à peu, du 5 au 7. La Mer Orientale fut traversée dans la direction de l'ENE, à la vitesse de 17 milles à l'heure environ.

N° 23. — *Dépression continentale :* 8 mai. — Phénomène de plus longue durée, et beaucoup plus violent que le précédent. Il paraît être venu d'assez loin dans le WSW de Tchong-k'ing, où la pression baisse dès le 4; le 5, il est dans l'ouest de cette ville, le 6, passe très près de cette station (minimum 745^{mm}), marchant très lentement encore. Il arrive le 8, vers 3^h du soir, au SE de Kieou-kiang, sa marche s'accélère, et 24 heures plus tard, il est déjà sur la Mer Orientale à environ 200 milles au SW de Nagasaki. A partir de là, il infléchit quelque peu vers l'est, défile le long des côtes sud du Japon, et s'écarte, le 11, sur le Pacifique au SE de Tôkyô. Vitesse, sensiblement vers l'est, entre la côte de Chine et le 145e méridien : 20 milles.

N° 24. — *Tempête de Sibérie :* 14 mai. — Formation lointaine, au NW de Tomsk. Cette ville est atteinte le 11 au soir; le centre passe près d'Irkoutsk le matin du 13 (minimum 745^{mm}), vient le 14, au N de T'ien-tsin, diminue de vitesse, stationne le 15 et le 16 sur le Golfe du Pé-tche-li, et s'y remplit sur place, complètement arrêté par un fort maximum qui lui barre la route depuis Nagasaki jusqu'à Saghalien. A la suite de cette dépression, un état troublé se manifeste dans l'atmosphère, sur toute la Chine centrale, la Mongolie et la Sibérie, entre le 90e et le 120e méridiens : des centres locaux s'y forment, dont un seul peut être suivi.

N° 25. — *Dépression continentale :* 16 mai. — Centre venant de l'ouest, situé entre Tchong-k'ing et I-tchang, l'après-midi du 16; le 17, il s'est transporté sur la Corée, et une tempête de sud règne à Nagasaki; le 18, il arrive au SE de Vladivostock, et le 19, au SE de Yézo, ayant fait route au NE, à la vitesse de 29 milles à l'heure.

N° 26. — *Typhon:* 20 mai. — Sera étudié à part. Est signalé par Manille, le 15 après-midi, entre les parallèles 11 et 13, au nord de Leyte; avance sur la Mer de Chine, à l'ouest de Luçon, incline au nord, passe, le 20, au sud de Formose, traverse les Ryûkyû le 21, évolue de plus en plus vers le NE, arrive le 23 près du canal de Kii, le 24 au nord de Tôkyô, le 25, vers le centre de Saghalien, et disparaît le 26 sur la mer d'Okhotsk. La vitesse, de 5 milles au début, est de 17 milles le dernier jour; la trajectoire court sensiblement au NE, à partir du nord de la mer de Chine : à partir de Formose le phénomène ne paraît pas avoir été bien violent.

N° 27. — *Typhon :* 30 mai — 4 juin. — Son effet, pour la côte de Chine, est masqué par la présence d'une dépression continentale de peu d'importance, qui prend la mer et séjourne entre Formose et la Corée, où elle amortit les vents attirés en sens inverse par le typhon. Ce dernier peut être suivi grâce aux observations d'un voilier, le *Collingrove*, commandant Jensen. Le 29 mai, le centre est loin à l'ESE de Luçon, le 30, il a avancé vers les Ryûkyû; le 31, il est vers le 16e parallèle et le 130e méridien. Le 1er juin puis le 2, il défile, inclinant au NE, au SE des Ryûkyû, franchit le 3, vers 6^h du soir, le 140e méridien un peu au-dessous du 30e parallèle, puis s'éloigne sur le Pacifique, où nous étudierons sa présence grâce aux observations du Vapeur *Empress of India*, commandant O. P. Marshall R. N. R. Vitesse de translation, le 31, et vers le sommet de sa parabole, 8 milles; à la fin, en passant au sud de Tôkyô, 25 milles.

N° 28. — *Typhon :* 6 à 9 juin. — Un centre se développe, sans grande violence, sur le nord de la Mer de Chine, le 6, avance vers l'ENE à travers le nord du canal et de l'île de Formose, se trouve, le 8, au large de la côte est, établissant une circulation d'air très caractérisée (SE à Tai-pé-fou, N aux Pescadores, NW au Cap sud); le 9, il continue à s'écarter vers l'ENE, au-dessous du 25e parallèle, puis disparaît sur le Pacifique. La vitesse moyenne fut 12,5 milles. Ce phénomène paraît tenir le milieu entre les dépresions continentales et les typhons.

N° 29. — *Typhon :* 12 juin. — C'est à peu près la répétition du phénomène précédent, sorte de dépression de genre mixte venant les tropiques. Le 11, un centre se trouve à l'E de Haïnan, le 12, il est sur le centre de Formose, le 13 non loin du centre des Ryûkyû, le 14, au sud du canal de Kii, le 15, au SSE de Tôkyô, puis il s'éloigne vers le NE. Vitesse moyenne durant ces 5 jours, 16,5 milles.

Ensuite des centres se forment sur le continent, sur la Mer Jaune, au Chan-tong et jusqu'auprès du Baïkal, dans le grand minimum continental, mais ils restent pour la plupart sur place, et ne forment pas à proprement parler des perturbations.

N° 30. — *Dépression continentale :* 20 juin. — Deux centres jumeaux s'ébranlent vers l'ENE dans la vallée du Yang-tse-kiang. Le 20, ils se trouvent, l'un près de I-tchang, l'autre à l'W de Nagasaki; le 21, le premier est sur T'ien-tsin, le second dans le détroit de Corée (vent de SW force 10 à Nagasaki). Le centre de l'W s'attarde, le 22, sur le Golfe du Pé-tche-li, tandis que celui de l'E passe sur Tôkyô. Le 23, ce dernier a disparu, et l'autre le suit en traversant la Corée pour arriver, le 24, au nord de Tôkyô et disparaître à son tour. Vitesse vers l'ENE du centre le plus au sud : 15 milles environ.

N° 31. — *Tourbillon local :* 7 juillet. — Formé dans une aire de basses pressions occupant, le 6, le cours du

bas Yang-tse, il passe sur Chang-hai, le 7 vers 3^h du soir, s'avance en mer vers l'ENE, traverse le 8, à la même heure, le détroit de Simonoséki (coup de vent d'W force 8 à Nagasaki), et disparaît, le 9, au SE de Tôkyô. Vitesse moyenne 20 milles à l'heure assez exactement.

N° 32. — *Typhon :* 21 à 24 juillet. — Le 20, une aire de pressions relativement hautes existait à l'est des Philippines ; le 21, un centre de dépression se creuse au SE de Luçon, vers les 15e parallèle ; le 22 il passe sur l'île, sans grande violence, vers le 15e degré ; le 23, à 3^h du soir, il est entre Manille et les Paracels, à peu près à mi-chemin; le 24, il aborde la côte d'Annam, et disparaît du champ des observations, se dirigeant à l'WNW. Vitesse de translation, à travers la Mer de Chine : 15 milles, ou un peu moins. Le typhon fut annoncé par Manille.

N° 33. — *Typhon. :* 1er au 6 août : il a été étudié sous le titre «*De Witte Typhoon*» du nom d'un vapeur russe qui sombra dans la tempête, au N de Formose. En marchant vers le NW, ce terrible cyclone passa entre les stations japonaises de Naba et Ishigakijima, dans la journée du 2 ; aborda la côte de Chine, un peu au nord de la baie de Sam-sah, le 3, vers 7^h du matin; traversa le Yang-tse-kiang, à l'est de Kieou-kiang, le 4 dans l'après-midi; passa, le 5 au soir, à l'ouest de Tsin-tau puis de T'ien-tsin, et alla se faire sentir, le 7, jusqu'aux rives du lac Baïkal. Vitesses de translation : en arrivant aux Ryûkyû, 13,3 milles, de là à la côte de Chine 15,2 milles en moyenne : de la côte au Fleuve Bleu, ralentissement de la marche jusqu'à 10 milles, puis reprise de la vitesse de 15 milles en franchissant le fleuve ; de là au Pei-ho, 20,8 milles, marche qui paraît s'être conservée jusqu'au Baïkal. Il y a lieu de rappeler que des observations fort sûres donnent pour minimum absolu, au centre du typhon, 686^{mm},6, toutes réductions faites : c'est la plus faible pression observée jusqu'ici, à notre connaissance, au niveau de la mer.

N° 34. — *Typhon :* 12 août. — Phénomène violent, de faible diamètre et de courte durée. Paraît s'être formé dans une aire de basses pressions, demeurée sur Formose et le nord de la Mer de Chine depuis le typhon précédent. Le 11, il y a un centre parfaitement défini, à l'est de la grande île, avec circulation du vent tout autour ; le 12, il aborde la côte dans l'après-midi et traverse Formose vers son milieu, puis le canal, et est sur terre le 13 au soir. Direction WNW, vitesse 11 milles à l'heure approximativement.

N° 35. — *Typhon :* 24 août. — Le cyclone est annoncé par Manille, le 19 au soir, à l'est de Luçon ; il marche lentement au NW, passe, le 23 au soir, entre Ishigakijima et Naha, aborde la côte de Chine, vers le sud de Nam-ki en inclinant à l'WNW, dans l'après-midi du 24, puis se perd sur terre sans laisser de traces. Vitesses approchées : au sud du 25e parallèle, 11,2 milles; à travers les Ryûkyû, 12,5 milles; de là à la côte de Chine, 12,6 milles. Le transport allemand «*Bahia*» fut très éprouvé par cette tempête.

N° 36. — *Typhon :* 7 à 8 septembre. — Centre se maintenant au large, sur le Pacifique, et affectant fort peu le baromètre sur les côtes de Chine. Il passe au SE des Ryûkyû, arrive le 7, à 3^h du soir, vers le 32e parallèle et le 140e méridien, marche presque droit au N, et s'écarte sur le Pacifique, le 9, à l'est de Yézo, en inclinant au NE. On n'a pas de données exactes sur sa vitesse de translation.

N° 37. — *Typhon :* 16 à 20 septembre. — Fort cyclone, en préparation ou en marche lente, d'après nos cartes du temps, depuis le 12, loin dans l'est Luçon. Le 15, le centre est à l'ENE de l'île, vers le 20e parallèle, le 16, vers le 23e, au sud le Naha et au SE d'Ishigakijima; le 17, il a passé près de cette île et se trouve au NE de Formose, un peu au-dessus du 25e degré; le 18, il infléchit vers le NE et avance lentement vers le Japon au NW du groupe Méaco-Sima; le 19, vers 3^h du soir, il passe vers le croisement du 30e parallèle avec le 125e méridien; le 20, à la même heure, il franchit le détroit de Corée, et le 21, s'éloigne sur le Pacifique au NE de Tôkyô. La vitesse de translation suivit une marche croissante : 9,6 milles le 16; 16,2 milles le 19 et 26,2 milles du 20 au 21, avec un ralentissement momentané, le 18, au sommet de la parabole.

N° 38. — *Typhon :* commencement d'octobre. — Le tourbillon dut se former dans les environs des Carolines depuis le 25 septembre; le 29 les signaux de Chang-hai annoncent une dépression encore éloignée dans le SE des Ryûkyû; le 30, il avance vers le 135e méridien, au large de Luçon. Le centre marche à l'WNW et vient passer au nord de Manille dans la matinée du 3 octobre. Arrivé sur la Mer de Chine, vers 17° de latitude, il évolue vers le N. puis le NNE; passe, le 4 dans l'après-midi, sur le sud de Formose, le 5, au N d'Ishigakijima vers le 25e parallèle, le 6, à 5^h du soir, atteint le 30e degré vers le 127e méridien, aborde Kyushû, le 7 après midi, entre Nagasaki et Kagoshima, incline au NE, se trouve, le 8 à 2^h du soir, au sud de Kobé, et le 9 à l'ESE de Tôkyô, après avoir suivi une route parallèle à la côte de Nippon. Vitesses de marche : en traversant Luçon 10,8 milles; le long de la côte est de Formose, 13,7 milles; de Nagasaki à Tôkyô, 15 milles environ ; au-delà 24,5 milles sur le Pacifique, où nous pouvons le suivre, grâce à une malle de Vancouver, l'*Empress of India*, commandant O. P. Marshall R. N. R.

N° 39. — *Dépression continentale :* 11 octobre. — Un centre bien défini se forme, le 9 et le 10, sur le cours

moyen du Yang-tse-kiang, c'est un signe du retour de la nouvelle saison froide. Le 11, le tourbillon passe sur l'embouchure du fleuve; le 12, il couvre l'île de Quelpaert, le 13 à 3^h du soir, franchit le 40e parallèle près de la côte de Nippon; le 14, il traverse l'île Saghalien, au nord de Korsakovsk; le minimum fut très profond, le 15, à Nikolaevsk: 734^{mm}. Direction, à partir de son entrée en mer, NE; vitesse moyenne de translation, 24 milles.

N° 40. — *Typhon :* 12 à 17 octobre. — Le centre apparaît, avançant lentement, à l'est des Philippines, le 14 à 8^h du soir, Manille annonce qu'il traverse l'archipel, à la hauteur du 16e parallèle, faisant route au W ¼ N; le 15, il traverse la Mer de Chine et aboutit à la côte, au nord de Tourane, dans la nuit du 17 au 18. Ce fut un phénomène très violent, dont l'*Eridan*, navire des Messageries Maritimes, commandant Ristorcelli, eut beaucoup à souffrir. La vitesse de translation, sur la Mer de Chine, dans la direction du WNW, fut de 10 milles à l'heure.

N° 41. — *Typhon :* 20 octobre. — C'est probablement un fragment de la dépression où se forma le cyclone précédent. Nous pouvons suivre ce nouveau centre grâce aux observations d'un voilier, le *Collingrove*, commandant Jensen, qui l'éprouva, dans son maximum d'intensité, dans la nuit du 20 au 21, vers 39° de latitude et 153° de longitude. La tempête se maintint constamment loin des côtes, et traça les deux branches de sa parabole sur le Pacifique, à grande distance au SE du Japon. Forts coups de vents de N aux Ryûkyû.

N° 42. — *Typhon :* 22 à 26 octobre. — Phénomène analogue au N° 40. Avançant vers les Philippines, sur le Pacifique, le centre les traverse, le matin du 23, vers le 16e parallèle, dans la direction de l'ouest, d'après l'avis de Manille. Le 24, vers 3^h du soir, il est près du Banc Macclesfield, où le rencontre la Malle anglaise *Paramatta* commandant R. Cook R. N. R. Le 25, il continue, pour aboutir le 26, peu après 10^h du matin, sur la côte d'Annam, au sud de Tourane cette fois. Direction, W presque exactement; vitesse moyenne de la traversée entre Luçon et Tourane, 9,8 milles à l'heure.

N° 43. — *Dépression continentale :* 28 octobre. — Tandis que le typhon avance vers l'W, sur la Mer de Chine, le premier centre sibérien de la saison marche en sens inverse, un peu au nord du Baïkal. Irkoutsk a le minimum, le 27 de bon matin, et son passage est suivi d'une violente tempête de NW; T'ien-tsin est assez loin au sud du centre qui passe à la plus courte distance, le 28 dans la soirée, puis la tempête s'éloigne sur l'embouchure de la rivière Amour. Vitesse approximative vers l'est : 30 milles à l'heure.

N° 44. — *Typhon :* 28 octobre. — On voit le centre avancer constamment vers les Ryûkyû, depuis le 24, dans la direction du NNW : c'est probablement un fragment de la dépression qui a produit le typhon N° 42. Le 26, coup de vent de N à Ishigakijima; le 27 à 2^h du soir, le centre atteint le 23e parallèle, inclinant peu à peu au N et au NNE. Le 28 au soir, il est sur Naha (ouragan de NE), le 29 dans l'après midi, il passe à mi-route entre les Bonin et la côte du Japon, et le 30 disparaît à l'est de Tôkyô. Vitesses : en avançant vers les Ryûkyû, 8,7 milles; en évoluant au SE de Naha, 6,7 milles; entre Naha et les Bonin 15 milles; au delà 26 milles, accélération continuelle.

N° 45. — *Dépression sibérienne :* 9 novembre. — Les cartes montrent le centre, dès le 5, au NW de Tomsk, avançant vers le SE; le 7, rapide minimum à Irkoutsk; le 8, le tourbillon est à l'W du Baïkal, inclinant à l'est; le 9, il se trouve au NW de Vladivostock, se relevant de plus en plus au NE; le 10, il passe sur la bouche de l'Amour, en causant une violente tempête de S sur l'île Saghalien. Vitesse approximative de translation, du Baïkal à la côte : 21 milles, avec un ralentissement probable au moment d'évoluer du SE vers l'E et l'ENE.

N° 46. — *Dépression continentale :* 18 novembre. — Formation dans une aire de basses pressions fort allongée, s'étendant entre Tchong-k'ing et Vladivostock. Le 18, il y a concentration de la perturbation à l'ouest de cette ville; le centre se meut alors vers l'ENE pour atteindre, au bout de 24 heures, le nord de Yézo; le lendemain il se trouve au NE d'Alexandrovsk (Saghalien) qui a un minimum de 744^{mm}, puis la bourrasque disparaît au NE. Violente tempête de SE, S et SW sur tout le nord de la Mer du Japon. Vitesse de translation vers le NE : 35 milles.

N° 47. — *Tempête du Pacifique, genre typhon :* 25 novembre. — Un minimum bien marqué vient du large, depuis le 22, avançant vers la côte du Japon; le 23, coup de vent de NW à Hakodaté; le centre est à l'est du nord de Nippon; le 24, il s'engage sur le détroit de Tsugaru : pression 747^{mm}, vent de SE force 10 à Hakodaté, le 25 il rebrousse vers le NE et traverse Yézo : ouragan (force 12) de NE a Nemuro (minimum 735^{mm}), et de NW à Hakodaté; puis la tempête s'enfuit en suivant la ligne des Kouriles. Vitesse excessivement variable, passant presque par zéro au moment de revenir vers le NE, sur Yézo.

N° 48. — *Dépression de Sibérie :* 28 novembre. — Le centre passe au nord de Tomsk et se dirige vers Irkoutsk en se portant vers le SE : baisse de 30^{mm} à cette station en moins de 48 heures. Le centre traverse le Baïkal le 28 au matin, passe au N de T'ien-tsin, le 29 après midi, et vient fusionner avec un minimum profond (742^{mm}) resté presque stationnaire, au NE de Yézo, depuis la soirée du 27. Violent coup de vent sur tout le nord de la Mer du

Japon, et même jusqu'à Nagasaki. Vitesse de propagation du centre Sibérien : 38 milles à l'heure. Le cyclone repartit ensuite en se relevant vers le NE du côté du Kamtchatka.

N° 49. — *Dépression continentale :* 1er décembre. — Formation très rapide, le 30 novembre, dans le voisinage de I-tchang ; le centre va vers la côte et passe au sud de l'estuaire du Yang-tse-kiang, dans la matinée du 1er décembre ; atteint Tôkyô (minimum 748mm) vers midi du 2 : très fort coup de vent de nord entre Formose et le Japon. Le tourbillon inclinant au NNE arrive au SE de Némuro (Yézo), le 3 vers 2h du soir, passe le lendemain à l'est de Saghalien, le 4 dépasse cette île vers le NE. Vitesse de déplacement, depuis la côte de Chine : 33 milles, en moyenne.

N° 50. — *Dépression continentale :* 5 décembre. — Nouveau cetre suivant le précédent à une plus haute latitude : il semble s'être formé, le 4, vers le grand coude tracé par le Hoang-ho près du 110e méridien. La bourrasque se meut vers l'ENE, passe près le T'ien-tsin, l'après-midi du 5, arrive, le 6 au soir, sur Yézo, où la circulation cyclonique est parfaite, puis se lance au NE sur les traces de son prédécesseur. Vitesse dans la direction de l'ENE : 40 milles environ, et peut-être un peu plus à travers la Mer du Japon.

N° 51. — *Dépression de la Mer du Japon :* 20 décembre. — Un tourbillon étroit se forme, le 19, dans une vaste dépression allongée près de la côte de Corée et de Mandchourie; en 24 heures, il franchit la distance de Vladivostock à Némuro en se creusant beaucoup : minimum 742mm ; puis disparaît très rapidement à travers les Kouriles. Direction ENE ; vitesse 26 à 28 milles.

N° 52. — *Dépression du Pacifique, genre typhon :* 25 décembre. — Un centre approche de Naha, le 23 et le 24, en venant manifestement du SE (vent de NW au Cap sud de Formose, de N à Ishigakijima, d'E à Naha et Oshima). Le 25, le minimum (752mm) a dépassé Naha et se trouve au sud de Kagoshima (coup de vent de NW force 8 à Naha) ; le 26, le centre devenu très profond (739mm), est à l'E de Tôkyô : tempête au Japon ; le 27, minimum (731mm) à l'est de Saghalien : ouragan de NNE à Nikolaevsk, puis tout disparaît sur la Mer d'Okhotsk. Vitesse moyenne de translation : 38 milles. Phénomène violent.

LOUIS FROC S. J.

Note sur l'éclipse du 10 novembre 1901.

Visible à Zi-ka-wei sous forme d'éclipse partielle, ce phénomène put être observé convenablement, malgré des circonstances assez peu favorables : le premier contact n'ayant lieu qu'à 3h 48m 23s de l'après-midi et la phase maximum ne se produisant qu'un peu après le coucher du soleil. Quelques photographies purent néanmoins être prises, dans d'assez bonnes conditions, au petit équatorial de 108mm d'ouverture, dont les objectifs ont été construits par le R. P. dom Siffert, et la monture ainsi que les diverses autres pièces ont été faites ou ajustées par l'atelier de d'Observatoire. D'autre part, les calculateurs firent de 5 en 5 minutes, à partir du début de l'éclipse, les lectures des deux thermomètres sec et humide, ainsi que de des deux thermomètres de l'actinomètre sur la pelouse.

La température, qui baissait naturellement à cette heure du jour, n'a donné lieu à aucune remarque intéressante, non plus que les autres éléments météorologiques, sauf l'actinomètre. Ce dernier instrument, immédiatement avant l'éclipse, était en hausse continue, à cause de la disparition progressive des nuages, qui jusque là avaient couvert le ciel ; très peu après le moment de premier contact, il subit une véritable chute, qu'on ne saurait attribuer à l'état du ciel, alors très pur. Voici cette variation :

Heures	Degrés actinométriques.
3h 30 m.	42
3 45	40
3 55	24
4 0	30
4 15	14
4 30	11

Bien entendu, cette baisse est partiellement due au mouvement rapide de l'astre lui-même descendant vers l'horizon.

Quant au magnétisme, on a observé avec soin tous les éléments, et même le balancier de l'enregistreur avait été remplacé par un autre, donnant la demi-seconde, afin de le transformer en variomètre à plus grande échelle : la sensibilité de la balance et du bifilaire avaient reçu en même temps un développement exagéré : rien de plus normal cependant que le résultat obtenu : aucun effet dû à l'éclipse n'a pu être relevé.

REVUE DU PREMIER TRIMESTRE DE 1900.

Comparaison des valeurs principales des éléments météorologiques.

JANVIER 1901.

	Année 1901.			Période de 28 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.	760,22	759,92	778,03	770,44	768,22	772,45	760,65	777,75	752,57	781,54
Température.	4°6	—2°7	19°0	2°8	—0°4	5°0	—6°7	15°6	—12°1	21°2
Humidité relative.	89	60	100	78	59	86	26	100	9	100
Richesse hygrométrique.	757	427	1618	597	458	757	234	1219	52	1746
Vitesse du vent (km. par heure).	21,1	0	66	20,0	15,7	23,9	0,2	63,9	0,0	84,0
Direction résultante du vent.	N 4°8 W			N 11°1 W	N 23°4 E	N 61°0 W				
Nébulosité.	9,1			6,2	2,4	8,6				
Evaporation (sommes).	31,02			47,68	25,65	78,95	0,31	3,66	0,0	6,61
Ozone.	12,5			11,2	7,8	15,7	6,9	16,4	[illegible]	21,0
Nombre de jours de pluie.	17			10	2	19				
Quantité d'eau recueillie	53,6			51,8	0,7	197,3				

FÉVRIER 1901.

	Année 1901.			Période de 28 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.	771,12	763,06	780,27	769,05	764,54	771,37	759,34	777,22	751,50	780,66
Température.	1°2	—6°7	19°0	4°0	1°2	7°0	—4°9	16°6	—8°4	25°5
Humidité relative.	67	15	100	79	68	87	34	100	17	100
Richesse hygrométrique.	424	183	856	655	470	860	279	1249	168	1877
Vitesse du vent (km. par heure).	26,8	0	78	19,8	15,0	25,3	0,2	58,4	0,0	79,8
Direction résultante du vent.	N 62°1 W			N 13°1 E	N 56°4 E	N 37°3 W				
Nébulosité.	4,2			6,8	4,4	9,3				
Evaporation (sommes).	...			44,19	26,20	53,85	0,27	3,68	0,04	5,30
Ozone.	9,0			11,7	7,9	14,0	8,3	16,8	5,5	19,8
Nombre de jours de pluie.	0			11	5	19				
Quantité d'eau recueille.	0,0			62,0	17,4	107,9				

MARS 1901.

	Année 1901.			Période de 28 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.	767,92	754,87	776,20	766,39	764,22	770,05	755,40	774,91	752,84	777,36
Température.	7°7	—3°9	21°7	7°8	5°5	9°8	—1°7	23°4	—5°8	28°0
Humidité relative.	78	19	100	77	65	87	31	100	1,7	100
Richesse hygrométrique.	816	207	1469	834	690	978	366	1720	299	2168
Vitesse du vent (km. par heure).	20,5	0	51	21,0	18,6	23,6	0,2	61,0	0,0	81,2
Direction résultante du vent.	N 84°4 E			N 54°1 E	S 20°2 E	N 41°3 W				
Nébulosité.	5,9			6,8	5,1	9,4				
Evaporation (sommes).	76,53			67,75	31,83	90,26	0,28	32,1	0,00	8,68
Ozone.	10,1			11,9	8,0	14,0	7,8	17,2	4,9	21,0
Nombre de jours de pluie.	10			13	5	22				
Quantité d'eau recueille.	42,2			83,6	15,1	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 presente.
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 28 années.
N° 5. Moyenne mensuelle la plus faible observée depuis 28 ans.
N° 6. Moyenne mensuelle la plus forte. „ „ „
N° 7. Moyenne des 28 min. absolus des 28 ans.
N° 8. Moyenne des 28 max. absolus des 28 ans.
N° 9. Valeur absolue la plus faible observée durant les 28 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 1901.

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.
Hou-ki	-	-	4,1	2,5	*	-	-	-	*	*	-	-	-	●	2,0	-	-	-	-	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,6	9
Tche-fou	-	9,9	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	12,7	-	-	-	-	-	-	-	-	*	1,0	26,1	6
Cap N. E.	-	-	0,8	17,8	5,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	23,7	5
Cap S. E.	-	-	●	18,0	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	11,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,2	5
Jen-tchouan	-	-	●	25,9	17,3	0,5	-	-	*	0,3	-	-	-	-	3,8	1,3	* 1,0	4,1	-	-	17,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71,5	11
Yuen-san	-	-	*	* 20,8	* 11,9	* 34,0	-		-	-	-	-	-	-	*	* 10,7	* 7,9	* 9,9	-	*	* 16,7	25,4	-	-	-	-	-	-	-	-	* 13,0	141,3	12
Fou-san	-	-	2,0	30,0	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	3,5	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,5	7
Tchong-k'ing	-	-	-	-	0,8	3,6	-	-	-	●	-	-	-	-	-	4,8	2,5	-	0,3	0,3	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-	1,0	13,1	9
I-tchang	-	-	4,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	*	6,1	-	* 9,4	-	-	3,0	1,0	-	2,3	-	-	0,8	-	-	-	28,2	9
Han-k'eou	-	0,8	22,1	15,2	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	2,5	10,2	17,8	-	1,3	15,7	0,8	●	11,4	9,4	2,5	7,6	●	1,3	11,4	●	6,4	136,4	20
Kieou-kiang	-	-	1,5	21,1	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	1,0	7,9	8,9	-	●	30,5	19,1	●	24,9	15,2	10,4	12,2	●	11,9	35,1	6,1	6,4	212,2	19
Ou-hou	-	-	28,7	1,3	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	19,1	10,9	-	24,9	31,0	-	-	10,9	17,0	6,6	1,8	-	5,8	14,5	-	9,1	184,6	14
Tchen-kiang	-	●	25,2	11,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	○	6,4	9,1	-	*	31,7	8,4	-	2,0	40,1	1,5	4,1	-	●	17,5	1,8	-	163,0	17
Zi-ka-wei	-	-	-	4,7	0,3	-	-	-	-	-	0,3	-	5,3	0,1	-	9,1	2,3	-	5,3	55,8	2,9	-	8,8	11,3	3,6	3,4	-	7,8	37,8	7,4	-	166,2	17
Cha-wei-chan	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	2,5	-	●	5,1	-	2,5	6,4	-	●	26,7	22,9	-	3,8	7,6	●	3,0	-	●	25,4	11,4	●	117,3	18
Gutzlaff	-	-	-	15,2	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	-	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	*	*	●	●	●	15,2	19
North Saddle	-	-	-	8,2	-	-	-	-	-	-	1,5	-	●	2,3	-	1,5	12,4	-	●	21,1	38,1	●	6,6	8,6	●	4,1	-	2,5	6,6	6,9	●	120,4	18
Steep Island	1,0	-	-	2,5	1,3	-	-	-	-	●	2,0	3,8	0,5	1,5	●	3,0	8,9	-	●	17,5	45,5	●	9,4	16,8	●	5,3	●	1,5	11,7	13,2	●	145,4	25
Ning-po	6,4	11,4	-	0,5	21,6	-	-	-	-	●	4,6	12,7	3,3	2,3	-	●	13,2	-	●	30,5	29,2	-	25,4	27,9	6,4	11,4	-	0,5	21,6	14,0	2,0	254,9	22
Pei-yu-chan	-	-	-	●	●	-	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	-	●	●	-	●	-	16
Wen-tcheou	-	-	-	●	7,6	3,0	-	-	-	1,0	20,3	15,2	0,8	-	-	-	2,0	-	-	15,2	●	5,1	5,1	1,5	2,0	2,3	●	3,8	2,0	5,1	0,8	92,8	20
Middle Dog	-	-	-	●	●	●	-	●	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	11
Turnabout	-	-	-	●	27,9	●	●	●	-	●	3,3	18,3	6,6	-	-	-	-	-	●	2,8	●	1,5	●	32,0	-	-	-	-	-	-	-	92,4	15
Oksen	-	-	-	●	●	3,0	●	●	-	-	-	●	2,5	-	-	-	3,0	-	-	-	-	-	●	4,1	-	-	-	-	●	2,9	-	14,6	12
Dodd Island	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Amoy	-	-	-	-	0,8	●	2,5	8,1	-	-	-	●	3,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	3,0	-	-	-	-	-	-	-	17,7	8
Tsing-tcheou	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
Chapel Is.	-	-	-	-	-	●	-	●	-	-	-	●	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	6,4	-	-	-	-	-	-	-	6,4	6
Lamocks	-	-	-	-	-	●	2,3	4,1	-	-	-	●	-	-	-	-	●	-	-	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	6,4	7
Swatow	-	-	-	-	●	-	1,8	7,6	-	-	●	0,8	-	●	-	-	0,3	0,5	-	4,1	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,6	10
Sugar Loaf	-	-	-	-	-	●	-	●	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
C. Good Hope	-	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	●	-	-	-	-	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
Breaker P.	-	-	-	-	-	-	5,3	●	-	●	●	0,8	-	-	-	-	●	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,1	8
Waglan	-	-	-	-	-	●	2,5	-	-	-	●	14,7	●	-	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,7	6
Hong-kong	-	-	-	-	2,0	2,5	4,6	1,3	-	-	2,7	-	3,2	-	-	-	-	-	-	1,9	-	0,1	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	17,4	9
Ou-tcheou	-	-	-	5,6	-	-	4,6	7,6	-	1,3	10,2	11,4	3,6	-	-	-	-	-	-	-	●	1,3	-	-	-	-	-	-	●	2,0	0,5	48,1	12
San-choei	-	-	-	1,0	0,8	●	6,6	9,4	-	1,0	12,2	2,5	3,6	-	2,5	1,3	3,3	-	-	1,2	-	-	-	-	●	-	-	-	-	2,0	-	48,0	15
Pakhoi	●	7,6	-	-	1,0	0,5	-	●	●	●	4,3	1,5	6,1	-	-	-	-	-	0,8	8,9	0,3	0,3	-	0,8	-	-	-	-	0,5	4,3	-	36,9	17
Long-tcheou	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-	0,3	0,5	-	-	-	-	-	-	-	2,3	10,2	1,3	-	-	4,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-	23,4	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.

JANVIER 1901.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE A 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.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1	70,08	69,31	69,16	69,31	68,92	69,15	69,37	69,97	70,01	70,97	70,89	70,71	Grande oscillation mm du milieu du jour 2.01.
2	70,26	70,00	69,95	69,80	69,34	68,79	68,89	69,29	69,68	69,74	69,34	68,82	
3	66,20	65,50	65,49	64,98	64,47	63,84	63,56	63,37	63,43	63,45	63,23	63,07	
4	62,84	62,05	61,86	62,17	62,59	62,91	62,77	63,63	63,33	63,84	64,18	64,03	
5	65,15	64,89	64,94	64,89	64,89	64,73	64,90	65,61	66,18	66,69	66,67	66,13	
6	65,94	65,01	66,58	66,80	66,46	66,82	66,97	67,48	67,83	68,40	68,60	68,22	
7	68,34	68,24	68,23	68,18	68,07	67,78	67,83	68,19	68,57	69,19	69,50	69,26	
8	69,69	69,68	69,77	69,41	69,00	68,84	68,89	69,25	69,52	70,10	70,24	69,98	
9	70,03	69,70	69,72	69,64	69,16	68,83	68,91	69,03	68,73	69,19	70,01	69,41	
10	68,69	69,04	68,88	69,18	69,23	69,64	69,79	70,37	71,00	71,34	71,96	71,62	
11	70,47	70,49	70,61	70,18	69,64	69,73	69,91	70,44	70,98	70,98	71,15	70,75	
12	70,57	70,97	71,26	71,01	70,65	70,93	70,85	71,10	71,38	71,68	71,92	71,63	
13	69,87	69,58	69,19	68,75	68,10	67,45	67,47	68,13	68,80	69,03	69,18	69,10	
14	69,56	69,50	69,45	69,45	69,15	69,05	69,11	69,57	69,83	69,83	69,80	69,39	
15	68,60	68,26	68,12	67,58	66,99	66,84	66,84	67,00	67,00	68,42	68,32	67,96	
16	66,38	66,40	66,37	65,99	66,06	65,56	65,36	65,89	65,95	66,20	66,22	65,53	20m m. 49m m. 23h s. 23h s.
17	67,70	68,22	68,45	68,42	68,74	68,54	69,61	70,40	72,04	72,64	73,56	73,59	
18	76,54	76,30	76,36	76,26	76,22	76,44	76,90	76,82	77,30	77,57	**78,03**	77,69	5h 9h 23h 23h
19	76,02	75,75	75,59	75,33	74,82	74,75	74,66	74,81	74,77	74,74	75,02	74,46	
20	69,67	69,44	68,01	67,98	67,30	67,10	66,67	66,48	66,17	66,26	66,01	65,30	
21	63,72	63,86	64,26	64,00	64,90	64,97	65,78	66,10	67,37	67,59	68,31	68,16	mm 768,75 à 70,22 68,21 69,76
22	69,84	69,79	70,24	70,24	70,09	70,14	70,21	70,20	70,97	71,61	71,54	70,83	
23	69,97	69,03	68,49	68,70	68,61	68,00	68,44	69,01	67,91	68,90	69,01	68,97	
24	69,05	69,12	69,14	68,91	68,83	69,03	69,35	70,36	70,32	70,52	71,03	71,14	
25	72,41	72,36	72,41	72,01	72,06	72,26	71,87	72,34	72,32	72,44	72,81	72,52	
26	71,88	71,97	72,06	72,30	72,28	71,70	72,68	73,38	73,70	74,38	74,38	74,25	1er minimum 1er maximum 2me minimum 2me maximum
27	74,18	74,11	74,13	73,91	73,68	73,75	74,01	74,31	74,89	75,24	75,24	74,47	
28	73,29	73,13	72,73	72,37	72,06	71,91	71,71	71,88	72,73	72,77	72,79	72,10	
29	67,08	66,77	66,37	66,06	65,51	65,25	65,72	65,85	65,95	66,12	66,90	67,30	
30	69,21	69,24	69,17	68,85	68,78	68,73	68,94	69,25	69,80	69,77	69,54	69,49	
31	69,05	68,95	69,15	68,75	68,64	68,84	69,17	69,27	69,85	70,36	70,47	70,29	
Moy.	69,43	69,28	69,26	69,10	68,88	68,78	68,94	69,32	69,65	70,00	**70,49**	69,88	

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

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

JANVIER 1901.

TEMPÉRATURE DE L'AIR A 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.	Ecarts Ma—Mi.
1	5,3	5,4	5,0	5,1	5,0	5,1	5,1	4,7	4,8	7,0	7,7	7,7	4,5
2	0,9	0,8	1,1	1,5	1,6	1,8	2,1	2,8	4,7	8,7	11,8	13,2	**19,6**
3	10,7	10,8	10,8	10,9	11,0	11,1	10,9	11,0	12,6	15,1	15,8	16,7	9,4
4	8,9	7,9	7,4	6,6	6,2	5,9	5,2	4,9	4,8	5,0	5,2	5,4	1,9
5	4,8	4,7	4,6	4,3	4,3	4,3	3,9	3,5	3,1	3,0	2,8	2,7	**0,8**
6	1,3	1,2	1,3	0,9	0,7	0,8	0,9	1,2	1,4	1,5	1,3	1,5	2,5
7	—0,8	—0,2	+0,1	0,2	0,2	0,3	0,5	0,7	1,7	3,7	5,7	5,7	10,0
8	2,1	2,4	2,7	2,8	2,8	2,6	2,6	3,0	3,7	4,6	5,9	6,1	5,7
9	1,8	2,1	2,5	2,7	2,7	2,7	2,6	2,5	2,8	3,8	4,7	4,9	6,0
10	0,8	1,1	1,0	0,6	0,5	0,8	1,3	1,6	2,1	3,5	4,3	5,0	5,9
11	2,1	2,2	2,3	2,4	2,6	3,0	3,0	2,7	3,3	4,2	4,8	5,1	4,2
12	4,1	3,7	3,7	3,6	3,7	3,8	3,9	3,9	4,9	6,4	7,2	6,9	4,7
13	6,0	6,0	6,2	6,3	6,4	6,6	6,5	6,3	6,0	6,1	6,5	6,5	1,7
14	5,6	5,4	5,3	5,2	5,1	5,0	5,0	5,0	5,7	6,4	6,7	6,9	5,7
15	6,9	6,5	5,5	5,4	5,9	5,5	5,8	5,4	6,7	8,1	9,2	11,2	10,6
16	8,9	8,9	8,8	8,8	8,8	8,5	8,7	8,8	8,8	8,9	9,0	9,8	1,7
17	5,3	5,1	4,9	5,0	4,8	4,6	4,8	4,6	3,8	3,7	3,2	3,0	1,5
18	—1,1	—1,6	—1,8	—2,0	—2,2	—**2,7**	—2,6	—2,5	—2,2	—1,1	—0,5	+0,4	4,7
19	—0,3	—0,3	—0,2	0,0	+0,3	0,8	0,8	1,0	1,9	2,8	3,7	4,7	5,8
20	5,8	5,9	6,1	6,5	6,9	7,2	7,5	7,9	8,6	9,3	9,6	9,9	7,7
21	3,4	3,2	3,0	2,8	2,4	1,7	1,0	0,5	0,7	1,3	3,1	2,9	2,9
22	0,3	—0,2	—0,3	—0,4	—0,7	—1,0	—0,8	—0,6	—0,3	+0,2	1,1	2,9	8,9
23	5,1	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,1	6,7	6,9	7,9	7,8	7,7	4,6
24	6,2	6,1	6,2	6,2	6,0	6,1	6,0	5,9	5,8	6,5	6,9	6,0	1,8
25	3,2	3,3	3,4	3,2	3,3	3,6	3,5	3,6	3,8	4,0	4,1	4,8	3,2
26	2,5	2,3	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,6	1,9	2,1	2,1	2,6	2,8
27	1,7	1,5	0,6	0,1	—0,2	—0,2	—0,1	—0,2	—0,2	+0,4	0,8	1,8	5,9
28	0,7	0,7	0,8	0,7	0,8	0,8	0,8	1,2	1,7	2,6	3,5	4,3	5,4
29	5,5	5,1	4,0	4,2	3,8	3,6	3,5	3,6	3,2	3,2	3,5	2,8	1,8
30	3,3	3,1	3,0	2,6	2,3	2,3	1,8	1,2	2,6	3,9	5,9	6,9	8,3
31	3,9	3,9	4,1	4,3	4,5	4,5	4,6	4,5	4,8	4,9	4,9	4,4	1,8
Moy.	3,69	3,62	3,55	3,47	3,46	3,43	3,45	3,46	3,87	4,76	5,43	5,84	5,66

Maximum absolu 19,6 le 3.

Minimum absolu —2,7 le 18.

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	7,7	7,2	7,3	7,3	6,9	6,5	6,0	5,6	3,5	1,8	1,3	1,0	5,42
2	13,5	14,0	13,6	13,0	12,0	10,8	10,3	10,1	10,1	10,1	10,6	10,7	7,90
3	17,9	17,5	**18,8**	18,4	17,8	16,9	15,6	14,0	12,9	12,1	11,1	9,9	**13,76**
4	5,1	5,1	4,7	4,8	4,7	4,8	4,6	4,8	4,4	4,3	4,5	4,6	5,37
5	2,6	2,4	2,6	2,7	2,5	2,2	2,2	1,9	1,7	1,6	1,4	1,4	2,97
6	3,0	2,6	2,8	2,5	2,1	2,0	0,2	—0,6	—0,4	—0,3	—0,4	—1,6	1,10
7	5,8	6,4	7,3	6,6	5,8	5,5	5,4	4,4	4,8	3,8	2,8	2,4	3,28
8	6,3	6,5	6,4	5,8	5,3	4,8	4,4	3,8	3,6	2,9	2,9	2,0	4,00
9	5,5	5,3	5,7	6,0	5,7	4,8	3,5	2,3	1,3	1,5	1,2	0,6	3,39
10	4,9	5,1	5,1	4,9	4,8	4,2	3,5	3,0	2,9	2,7	2,4	2,3	2,83
11	5,3	5,5	5,6	5,2	5,1	4,9	4,6	4,5	4,4	4,5	4,4	4,3	4,00
12	7,1	7,4	7,0	6,5	6,1	5,9	5,8	5,8	5,8	5,8	5,9	5,9	5,45
13	6,6	7,0	6,9	6,5	6,2	6,2	6,1	5,9	5,9	5,9	5,8	5,7	6,25
14	9,2	9,1	9,8	9,7	8,7	7,9	8,1	7,8	7,4	7,2	7,2	7,1	6,94
15	11,8	14,2	13,8	11,9	11,9	11,4	11,4	10,6	9,9	9,6	9,2	9,0	9,03
16	9,8	9,8	9,1	8,8	8,8	8,1	7,6	7,0	6,3	5,9	5,9	5,5	8,30
17	3,6	3,9	3,7	3,5	2,9	2,6	1,5	0,9	0,5	—0,2	—0,4	—0,7	3,13
18	1,2	1,6	1,5	1,5	1,1	0,9	0,5	0,5	0,2	0,0	—0,2	—0,3	**—0,47**
19	4,8	5,3	5,3	4,7	4,5	3,9	3,8	4,2	4,1	4,5	4,9	5,4	2,95
20	10,4	10,9	11,1	10,9	10,9	10,6	10,6	7,9	7,5	5,5	5,0	3,9	8,18
21	2,8	1,9	1,9	2,0	1,8	1,7	1,3	1,0	0,9	0,9	0,8	0,7	1,82
22	5,6	6,4	6,7	5,8	4,7	3,9	4,1	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	2,49
23	7,9	8,3	7,9	7,8	7,6	7,0	7,0	6,2	6,3	6,3	6,3	6,2	6,71
24	6,3	6,7	7,1	6,7	6,7	6,6	5,8	5,2	4,9	4,6	4,2	3,8	5,94
25	5,0	5,7	5,3	5,2	5,0	4,0	3,9	3,5	3,0	2,3	2,2	2,2	3,80
26	3,2	4,1	3,7	3,8	3,8	3,6	3,1	2,8	2,5	2,3	2,2	1,9	2,58
27	2,3	2,6	3,4	3,3	3,1	2,5	2,3	2,2	2,2	2,2	2,2	1,6	1,50
28	4,6	4,8	4,9	5,1	5,0	4,7	4,5	4,6	4,7	4,8	5,1	5,3	3,20
29	2,7	3,8	3,9	4,5	4,6	4,3	4,1	3,6	3,7	3,8	3,8	3,6	3,89
30	7,7	8,4	7,3	7,2	7,1	6,7	5,7	5,8	5,3	4,3	4,1	4,0	4,69
31	4,3	4,3	4,6	4,6	3,7	3,5	2,9	2,8	2,3	2,0	1,6	1,5	3,80
Moy.	6,25	6,57	**6,61**	6,36	6,03	5,58	5,17	4,72	4,43	4,11	3,97	3,73	4,65

JANVIER 1901.

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

(Les valeurs ont été multipliées par 100 000)

Jours.	Mid.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	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	759	759	746	746	735	733	706	733	733	693	759	759
2	641	641	654	654	667	682	696	733	838	957	970	933
3	1056	1056	1096	1152	1138	1138	1138	1192	1300	1434	1434	1515
4	1061	1007	954	914	887	861	861	832	832	805	832	819
5	803	779	739	725	752	765	739	710	684	604	631	631
6	631	631	631	617	617	591	591	590	577	590	577	530
7	550	577	603	616	603	590	590	590	616	654	588	575
8	641	628	614	614	614	630	630	614	628	654	667	628
9	654	680	667	667	654	656	669	667	722	706	720	641
10	590	691	603	601	601	628	628	614	639	691	665	613
11	548	562	575	628	654	667	680	706	706	680	639	641
12	628	641	665	678	680	680	693	691	718	704	718	731
13	785	785	811	828	841	841	854	880	930	917	944	944
14	891	877	877	864	864	851	851	851	811	772	798	811
15	993	907	880	867	882	856	869	854	907	973	1000	1093
16	1109	1123	1123	1123	1123	1096	1109	1123	1123	1123	1136	1189
17	867	841	828	828	801	775	746	746	783	744	702	676
18	479	458	440	427	427	440	440	440	452	465	465	465
19	505	518	544	557	558	571	598	598	585	624	662	624
20	891	904	907	933	973	1000	1016	1056	1096	1149	1176	1202
21	752	725	672	632	606	592	578	538	564	564	616	616
22	548	535	535	535	522	548	548	535	535	560	600	680
23	825	838	841	841	867	907	920	944	973	986	1023	1013
24	930	917	930	933	920	917	917	917	904	877	783	757
25	691	691	691	691	678	652	704	665	678	691	718	731
26	718	704	678	678	691	691	678	676	689	676	676	637
27	598	611	598	585	571	558	558	545	532	557	570	611
28	624	624	639	626	639	639	639	652	678	718	731	744
29	894	869	856	816	790	777	777	777	763	763	777	735
30	706	693	706	696	696	696	682	654	720	706	693	706
31	733	735	733	748	762	775	759	785	759	759	785	785
Moy.	743	739	737	736	736	735	737	739	757	768	776	777

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	759	733	733	733	733	706	706	720	746	680	654	641	725
2	920	986	920	949	949	960	946	960	1013	1039	1066	1056	868
3	1532	1605	1577	1618	1618	1577	1577	1415	1357	1303	1250	1128	1342
4	819	819	779	792	792	819	779	805	792	819	830	816	847
5	644	644	632	644	651	617	631	631	591	604	604	604	668
6	630	630	590	577	550	564	550	537	550	564	577	561	588
7	564	603	603	603	590	577	550	590	643	614	614	614	597
8	628	603	630	616	614	614	641	654	628	628	654	654	630
9	656	682	656	669	657	616	616	643	603	603	590	590	654
10	547	535	548	575	548	496	496	483	495	508	496	522	572
11	614	588	562	575	575	601	575	601	588	613	613	601	616
12	704	680	693	693	706	720	706	706	720	733	759	772	701
13	960	973	973	946	933	933	920	917	920	917	904	904	898
14	907	907	907	946	894	894	880	904	930	930	917	946	878
15	1093	1216	1189	1056	1056	1083	1132	1066	1053	1079	1079	1109	1010
16	1192	1192	1133	1125	1125	1071	1031	989	949	922	882	880	1083
17	637	624	598	558	558	506	492	153	466	440	466	492	651
18	504	479	479	479	492	479	479	453	479	478	492	505	466
19	650	704	691	731	744	783	731	770	770	798	811	851	666
20	1245	1290	1290	1276	1290	1263	1263	1061	1021	960	864	865	1078
21	616	590	591	590	603	590	577	590	577	575	562	562	603
22	706	733	720	667	654	680	693	680	798	746	851	864	645
23	1039	1026	1053	1039	1026	986	960	933	944	944	944	933	950
24	864	888	825	772	731	744	757	744	729	704	704	764	826
25	731	746	706	706	720	772	744	744	731	704	704	704	708
26	676	650	626	650	637	571	571	598	611	611	624	598	651
27	598	611	624	626	613	600	600	613	613	611	624	624	594
28	731	746	746	801	762	801	828	828	841	841	867	880	734
29	735	790	790	763	762	775	748	735	748	720	720	706	774
30	682	735	682	643	669	669	709	709	709	680	693	720	694
31	772	772	759	825	785	744	731	678	650	624	611	598	736
Moy.	786	793	784	782	775	768	762	749	750	740	743	740	757

JANVIER 1901.

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

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

JANVIER 1901.

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

1e décade : 8,4 — 2e décade : 9,5 — 3e décade : 9,4

JANVIER 1901.

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	14	WNW	13	WNW	14	NW	17	NW	18
2	Calme	0	ENE	10	ENE	13	ENE	19	ENE	23	ENE	23
3	ESE	38	ESE	29	SE	24	SE	25	SE	28	SE	24
4	WNW	32	WNW	31	W	33	W	41	WNW	35	WNW	30
5	WNW	31	WNW	38	WNW	35	WNW	39	WNW	29	WNW	38
6	NW	25	NW	19	NNW	22	NW	22	WNW	22	NW	18
7	W	15	W	11	W	14	WNW	12	WNW	12	NW	9
8	NNW	13	NNW	12	NNW	11	NNW	9	NNW	10	NW	12
9	W	15	WNW	14	WNW	12	NW	13	WNW	10	WNW	10
10	NNW	18	NNW	13	N	12	NNW	17	NW	14	WNW	17
11	NNW	14	NW	11	NW	12	NNW	12	N	8	NNE	9
12	NNE	21	NNE	17	NNE	12	N	10	N	13	NNE	15
13	NE	16	NE	18	NE	18	NE	15	NE	16	NE	20
14	NW	10	NW	6	WNW	6	WNW	9	WNW	6	WNW	7
15	ESE	2	ESE	1	ESE	1	SE	2	SE	1	SE	4
16	NNE	9	NNE	6	N	11	N	16	N	13	NNE	25
17	N	34	N	29	N	32	N	30	N	36	NNW	31
18	NW	26	NW	36	NW	34	NNW	34	WNW	23	WNW	28
19	NW	13	NW	11	NW	11	NNW	15	N	10	N	15
20	NE	18	NE	21	ENE	25	ENE	27	ENE	31	ENE	25
21	W	52	W	50	W	51	W	55	W	54	W	62
22	NW	14	NW	15	NNW	14	NNW	8	NW	4	NW	5
23	E	24	E	20	E	18	E	15	E	20	ENE	20
24	NNE	30	NNE	37	NNE	31	NNE	33	NNE	30	NNE	34
25	NNW	20	NNW	15	N	11	N	14	N	16	N	12
26	N	21	N	24	NNW	20	NNW	20	NNW	16	NNW	18
27	NW	12	NW	11	NW	10	WNW	10	WNW	16	NW	12
28	NNE	8	NE	5	NE	7	NE	7	NE	6	NE	9
29	NE	27	NE	36	NE	38	NNE	30	NNE	40	NNE	40
30	NNW	18	NW	13	NW	17	NW	15	NW	17	NW	16
31	N	9	N	10	NNW	13	N	14	N	13	N	23
Moy.	19,5		18,8		18,7		19,7		19,0		20,3	

Jours.	Midi. — 1 h. s.		1 h. s. — 2 h. s.		2 h. s. — 3 h. s.		3 h. s. — 4 h. s.		4 h. s. — 5 h. s.		5 h. s. — 6 h. s.	
1	W	18	WNW	15	SW	8	SW	5	N	9	NNE	6
2	ESE	40	SE	42	SE	46	ESE	42	ESE	43	ESE	37
3	SSE	37	SSE	37	SSE	24	SSE	14	SSE	13	SSE	14
4	WNW	52	WNW	38	W	41	WNW	35	WNW	34	WNW	40
5	WNW	29	W	34	W	30	WNW	31	WNW	34	WNW	25
6	WNW	20	NW	20	NW	19	NNW	19	NW	18	WNW	17
7	NE	10	NE	4	NNE	8	N	8	N	8	NNE	10
8	NNW	21	NNW	25	NNW	21	NNW	23	NNW	22	NW	22
9	W	7	W	3	SW	2	NW	4	NNW	3	NW	13
10	NNW	22	NNW	22	N	20	N	20	N	24	N	19
11	NE	23	NE	26	NE	27	NE	24	NNE	26	NNE	28
12	NE	29	NE	29	NE	27	NE	25	NE	25	NE	25
13	NNE	23	N	21	N	23	N	24	NNW	21	NNW	17
14	SSW	6	SSE	7	SW	5	SSW	6	NE	5	ENE	5
15	NW	3	NE	3	NNE	11	NNE	17	NE	9	N	6
16	NE	22	NNE	29	NNE	31	NNE	34	NNE	31	NNE	33
17	N	44	W	46	N	41	N	42	N	43	N	39
18	NW	19	NW	15	WNW	17	NNW	19	NNW	17	NNW	22
19	ENE	23	NE	25	NE	26	NE	28	NE	24	ENE	34
20	ESE	37	ESE	32	ESE	21	ESE	24	ESE	18	SE	13
21	WNW	49	WNW	43	WNW	37	WNW	36	WNW	30	WNW	27
22	E	4	ENE	13	E	16	ENE	22	E	19	E	18
23	ENE	25	ENE	28	ENE	33	ENE	35	NE	35	NE	37
24	NNE	38	NNE	42	NNE	45	NNE	32	NNE	32	N	33
25	N	16	NNE	17	N	12	NNE	14	NNE	17	NNE	14
26	NW	19	NNW	25	NNW	22	NW	20	WNW	21	NW	20
27	NNE	2	N	4	N	6	NNE	8	NNE	11	NE	13
28	NE	11	NE	12	ENE	14	ENE	24	ENE	19	ENE	15
29	NNE	28	N	27	N	20	N	25	N	23	N	28
30	NNW	11	NNW	13	NNW	13	N	14	N	13	N	13
31	NNE	18	NNE	20	NNE	25	NNE	35	N	38	N	40
Moy.	22,8		23,4		22,3		22,9		22,1		22,0	

JANVIER 1901.

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	15	NNW	13	WNW	10	W	11	WNW	13	W	18
2	ENE	28	ENE	25	ENE	25	E	22	ESE	43	ESE	41
3	SSE	26	SSE	35	SSE	33	SSE	48	SSE	43	SSE	50
4	WNW	39	WNW	29	WNW	38	WNW	36	W	43	W	44
5	WNW	37	WNW	34	WNW	40	WNW	38	W	36	WNW	29
6	WNW	19	NW	18	NNW	19	NNW	21	NW	14	WNW	19
7	NNW	10	NNW	10	NW	8	N	9	NNE	12	NNE	11
8	NNW	10	NNW	14	NW	8	NW	17	NW	23	NNW	22
9	WNW	9	WNW	7	W	13	W	15	W	10	WSW	8
10	NNW	17	NNW	13	NW	10	NNW	27	NNW	28	NNW	27
11	NNE	6	N	4	NNE	16	NNE	15	NNE	21	NE	27
12	NNE	13	NNE	16	NE	16	NE	26	NE	28	NE	30
13	NE	18	NNE	17	NNE	19	NNE	16	N	22	N	24
14	NW	4	Calme	0	Calme	0	S	6	S	8	S	8
15	SE	4	SE	2	SE	4	SE	6	SE	3	SSE	4
16	NNE	25	NNE	26	NNE	26	NE	28	NE	28	NE	24
17	NNW	36	NNW	36	NNW	30	N	37	N	43	N	47
18	WNW	29	NW	28	NW	27	NW	29	NW	29	NW	22
19	N	12	N	10	NNE	11	NNE	15	NE	19	ENE	21
20	ENE	31	ENE	30	E	24	ESE	35	ESE	35	ESE	30
21	WNW	57	WNW	66	W	52	W	45	WNW	46	WNW	48
22	NW	4	NW	2	W	7	W	1	WSW	4	E	10
23	NE	24	ENE	31	ENE	38	ENE	28	ENE	29	ENE	33
24	NNE	26	NNE	26	NNE	35	NNE	46	NNE	42	NNE	43
25	NNW	16	N	16	N	13	N	11	N	15	N	18
26	NNW	23	NNW	21	NW	21	NNW	28	NNW	24	NW	18
27	NNW	7	NNW	3	NW	6	NNW	3	NW	3	Var.	3
28	NE	9	NE	8	NNE	12	NE	11	NE	11	NE	12
29	NNE	42	NNE	36	NNE	39	NE	40	NNE	38	NNE	33
30	NW	17	NW	12	NW	14	N	18	N	15	NNW	11
31	N	24	N	21	N	21	N	21	NNE	29	NNE	22
Moy.		20,5		19,6		20,5		22,8		25,4		24,6

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

JANVIER 1901.

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	degrés	Km	h	Km	°			Km	Km	Km	Km	Km
1	240	N	2184	**105**	20,8	Min. — 1 m.	19,5	N 19,8	W		361,0	+ 339,2		— 123,2	
2	718					1 — 2	18,8	N 18,7	W		350,2	+ 331,5		— 113,2	
3	708	NNE	2391	101	23,7	2 — 3	**18,7**	N 21,0	W		326,2	+ 305,1		— 117,1	
4	880					3 — 4	19,7	N 21,5	W		363,5	+ 338,0		— 133,0	
5	738	NE	1586	78	20,3	4 — 5	19,0	N 19,5	W		326,6	+ 307,5		— 109,2	
6	417					5 — 6	20,3	N 18,2	W		366,8	+ 348,4		— 114,2	
7	254	ENE	1119	51	25,9	6 — 7	20,5	N 14,4	W		396,4	+ 383,4		— 99,0	
8	392					7 — 8	19,6	N 9,9	W		367,6	+ 363,0		— 63,7	
9	259	E	293	19	15,4	8 — 9	20,5	N 12,0	W		331,9	+ 324,6		— 68,8	
10	416					9 — 10	22,8	N 1,7	E		329,8	+ 329,6		+ 9,8	
11	456	ESE	745	25	**29,8**	10 — 11	**24,4**	N 3,0	E		336,5	+ 335,9		+ 17,5	
12	491					11 — Midi	**24,4**	N 8,1	E		311,0	+ 307,5		+ 44,6	
13	418	SE	228	15	15,2										
14	**123**					Midi — 1 h. s.	22,8	N 5,0	E		313,7	+ 312,6		+ 27,6	
15	153	SSE	387	14	27,6	1 — 2	23,4	N 7,6	E		351,9	+ 348,8		+ 46,4	
16	674					2 — 3	22,3	N 10,1	E		324,8	+ 319,6		+ 57,0	
17	842	S	22	3	7,3	3 — 4	22,9	N 14,7	E		426,7	+ 412,5		+ 109,0	
18	538					4 — 5	22,1	N 8,7	E		427,5	+ 422,5		+ 65,0	
19	494	SSW	**12**	**2**	6,0	5 — 6	22,0	N 6,9	E		417,6	+ 414,6		+ 50,0	
20	678					6 — 7	21,5	N 0,7	W		426,4	+ 426,2		— 5,4	
21	**980**	SW	20	4	5,0	7 — 8	21,9	N 0,0	W		439,0	+ 439,0		0,0	
22	275					8 — 9	20,5	N 1,1	E		405,8	+ 405,6		+ 7,3	
23	717	WSW	**12**	**2**	6,0	9 — 10	19,6	N 3,7	W		364,8	+ 364,2		— 23,8	
24	782					10 — 11	19,8	N 15,2	W		351,5	+ 339,2		— 92,5	
25	403	W	1106	38	29,1	11 — Min.	20,1	N 16,8	W		378,7	+ 362,6		— 109,8	
26	480					Mouvement moyen diurne									
27	262	WNW	**2585**	102	25,3	Km 507,1									
28	302														
29	737	NW	1284	82	15,7	Vitesse moyenne horaire									
30	329					Km 21,1									
31	636	NNW	1750	96	18,2										
Mois	15727	Var.	3	1	3,0										
		Calme		6											

Résultantes générales.

N	4,9	W	Km 8611,6	+ Km 8580,1	— Km 738,7

Fréquence des vents généraux.

Matin.....	W	205 heures	E	163 heures		
Soir.....		175 ,,		194 ,,		
Nuit.....	N	334 heures	S	34 heures		
Jour.....		310 ,,		59 ,,		

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

Jours.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	Sommes des degrés actinom.
1	1,3	26,5	16,6	2,2	46,6
2	1,1	52,0	**58,1**	32,6	**148,8**
3	0,5	18,8	31,8	11,1	65,2
4	1,3	7,2	5,0	3,3	16,8
5	0,5	6,6	5,0	0,5	12,6
6	1,3	7,7	19,3	2,2	30,5
7	1,3	25,4	19,9	11,6	58,2
8	0,5	25,4	19,9	4,4	50,2
9	1,3	13,8	45,9	28,2	89,2
10	0,5	14,9	17,7	5,0	38,1
11	0,5	9,4	8,8	3,9	22,6
12	0,5	16,0	13,8	1,7	32,0
13	1,7	2,2	3,3	1,7	**08,9**
14	**0,0**	9,1	24,3	6,1	39,8
15	0,5	13,8	54,2	5,0	73,5
16	**0,0**	5,0	3,9	2,2	11,1
17	**0,0**	6,1	19,9	6,6	32,6
18	0,0	28,8	29,9	6,1	64,8
19	0,5	6,6	14,4	2,8	24,3
20	**0,0**	3,3	4,4	1,7	09,4
21	0,5	54,7	11,1	5,5	71,8
22	1,3	22,1	61,4	12,7	97,5
23	**0,0**	5,5	7,7	3,3	16,5
24	0,5	11,1	16,0	8,3	35,9
25	**0,0**	5,5	16,0	2,2	23,7
26	0,5	10,5	21,0	4,4	36,4
27	1,1	21,0	28,2	6,6	56,9
28	0,5	7,7	6,1	2,2	16,5
29	1,1	2,2	5,6	3,3	12,2
30	1,1	37,0	56,4	9,9	124,4
31	**0,0**	3,3	4,4	2,2	09,9
Moy.	0,6	16,1	**21,1**	6,4	44,2

OZONE.

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

JANVIER 1901.

Jours.	QUANTITES D'EAU ÉVAPORÉE A L'OMBRE. de 9 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 9 h. s.	Sommes en 24 heures.	Jours.	PLUIE REÇUE A 1 MÈTRE DU SOL. de 9 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 9 h. s.	Sommes en 24 heures.
	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm
1	**0,00**	0,20	0,57	0,22	0,99	1	,,	,,	,,	,,	,,
2	**0,00**	0,13	**1,07**	0,46	2,56	2	,,	,,	,,	,,	,,
3	0,70	0,60	1,55	0,25	**3,10**	3	,,	,,	,,	,,	,,
4	0,33	0,17	0,27	0,06	**0,83**	4	,,	4,7	,,	,,	4,7
5	0,32	0,35	0,34	0,16	1,17	5	0,3	,,	,,	,,	0,3
6	0,25	0,21	0,44	0,12	1,02	6	,,	,,	,,	,,	,,
7	0,09	0,15	0,76	0,34	**1,34**	7	,,	,,	,,	,,	,,
8	0,25	0,35	0,87	0,33	1,80	8	,,	,,	,,	,,	,,
9	0,20	0,18	0,44	0,13	0,95	9	,,	,,	,,	,,	,,
10	0,13	0,15	0,97	**0,41**	1,66	10	,,	,,	,,	,,	,,
11	0,41	0,15	0,68	0,45	1,69	11	,,	0,3	,,	,,	0,3
12	0,48	0,30	0,67	0,35	1,80	12	,,	,,	,,	,,	,,
13	0,31	0,10	0,01	**0,00**	0,42	13	,,	0,7	4,2	0,4	5,3
14	0,05	0,10	0,51	0,13	0,79	14	,,	**0,1**	,,	,,	**0,1**
15	0,22	0,15	0,55	0,15	1,07	15	,,	,,	,,	,,	,,
16	0,05	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,05**	16	0,6	2,3	3,6	2,6	9,1
17	0,02	0,12	0,81	0,55	1,50	17	1,6	0,7	,,	,,	2,3
18	0,05	0,20	0,60	0,30	1,15	18	,,	,,	,,	,,	,,
19	0,35	0,23	0,37	0,05	1,00	19	,,	,,	1,3	4,0	5,3
20	0,10	0,01	0,04	0,05	0,20	20	8,4	**22,7**	18,7	6,0	**55,8**
21	0,25	0,48	0,54	0,13	1,40	21	2,9	,,	,,	,,	2,9
22	0,26	0,20	0,25	0,12	0,83	22	,,	,,	,,	,,	,,
23	0,26	0,09	0,08	**0,00**	0,43	23	,,	4,8	1,5	2,5	8,8
24	**0,00**	0,20	0,50	0,35	1,05	24	8,5	2,5	0,3	,,	11,3
25	0,20	0,30	0,33	0,07	0,90	25	,,	,,	0,3	3,3	3,6
26	0,10	0,26	0,47	0,23	1,00	26	**3,3**	**0,1**	,,	,,	3,4
27	0,20	0,19	0,31	0,20	0,90	27	,,	,,	,,	,,	,,
28	**0,00**	0,12	0,08	0,12	0,32	28	,,	2,8	,,	5,0	7,8
29	**0,00**	0,00	0,08	**0,00**	0,08	29	19,0	18,6	9,2	,,	37,8
30	0,12	0,20	0,87	0,25	1,42	30	,,	,,	,,	,,	,,
31	0,10	0,21	0,14	0,15	0,60	31	,,	0,2	6,0	1,2	7,4
Moy.	0,19	0,19	0,52	0,29	34,02	Sommes.	35,6	60,5	45,1	25,0	166,2

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1 — Ciel uniformément couvert. Temps calme et relativement doux.

2 — Lumière zodiacale le matin. A 10h m. visibilité tout-à-fait extraordinaire, à grande distance.

3 — A 3h s. ⌒ partiel. Quelques faibles ondées ● quantité inappréciable.

4 — Baromètre agité, la nuit. A 4h 20m m. ● commence. Encore un peu de pluie à la nuit.

9 — Le soir, très belle lumière zodiacale, plus brillante que la voie lactée; la pointe arrive à environ 15° des Pléiades. Magnifique bolide à 9h 20m s.

13 — A 6h 45m m. ● commence; brouillasse ou pluie très fine jusqu'à 8h s. Ciel uniformément couvert et temps bouché.

15 — Le soir, baromètre agité. Temps mou et humide.

16 — Le matin, brume; après 7h m. ●, à peu près toute la journée. Le soir, baromètre en hausse rapide et ⸙ de NNE.

17 — Baromètre agité. ⸙ de NNW. Le soir, lumière zodiacale vive.

18 — Le matin, lumière zodiacale sensible.

19 — A 7h 20m m. △ avec ✳ fine; le soir, ● et ✳; temps froid, humide et dur.

20 — Temps bouché; toute la journée ● forte ou faible par intervalles. Le soir, commence ⸙ de NW.

21 — La nuit, et le matin ⸙ de NW.

22 — Temps couvert. Le soir, gouttes.

23 — Petite ● durant à peu près toute la journée; très fine l'après-midi.

24 — ● jusqu'à midi. Le temps se dégage le soir.

25 — La ● reprend à 10h 10m m. Le soir temps dur, froid, humide.

26 — Le matin, ● jusque vers 9h m. Temps couvert.

28 — Un peu de ✳ et de ● dès le matin; le soir △ mêlé à la pluie. Temps bouché.

29 — Dès le matin, ⸙ de NE et ● jusque vers 4h s. Très mauvais temps.

31 — Gouttes à partir de 5h m. A 6h m. petite ● qui dure jusqu'après 6h s. A la nuit, baromètre en forte hausse et ⸙ de NNE.

FÉVRIER 1901.

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.
Hou-ki	*	-	-	-	-	*	-	-	-	*	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Tche-fou	* 0,5	* **1,0**	-		-	*	-	-	-	*	*	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	6
Cap N. E.	*	*	-	-	-	*	-	-	-	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Cap S. E.	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Jen-tchouan	-	-	-	-	-	* 0,5	**4,1**	-	* 3,3	* 0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	* 2,3	* 2,0	-	-	-	-	-	-	-	12,5	6
Yuen-san	*	-	-	-	-	-	-	*	*	* 7,9	-	-	-	-			-		*	*	-	-	*	-	-	-	-	-	7,9	7
Fou-san	-	-	-	-	-	*	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Tchong-k'ing	-	-	*	* 1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	●	2,0	**3,3**	0,3	0,5	-	-	-	●	0,8	-	-	-		-	-	8,7	9
I-tchang	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Han-k'eou	3,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,8	1
Kieou-kiang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0
Ou-hou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	0,0	0
Tchen-kiang	3,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	2
Zi-ka-wei	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0
Cha-wei-chan	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Gutzlaff	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0
North Saddle	6,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,4	1
Steep Island	5,3	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,3	2
Ning-po	7,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,6	1
Pei-yu-chan	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Wen-tcheou	3,0	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	2
Middle Dog	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Turnabout	-	-	*	*	-	-	-	●	1,3	**25,8**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	21,3	-	-	-	-	-	-	●	**48,8**	8
Okson	-	-	-	-	-	-	-	-	●	8,1	-	-	-	-	●	-	-	-	●	5,3	**11,9**	-	-	-	-	-	-	●	25,3	7
Dodd Island		-		-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Amoy	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	1,8	-	-		-	0,3	-	-	-	1,5	1,8	**21,8**	-	-	-	-	-	-	●	30,0	7
Tsing-tcheou	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	7
Chapel Is.	-	-	-	-	-	-	-	-	7,6	-	-	-	-	-	●	-	-	●	-	●	**19,1**	-	-	-	-	-	-	-	26,7	5
Lamocks	-	-	-	-	-	-	-	●	**4,3**	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	●	●	-	-	-	-	-	-	●	8,1	7
Swatow	-	-	-	-	-	-	-	-	14,0	0,5	0,5	-	-	-	-	-	-	0,5	1,0	●	**28,4**	-	-	-	-	-	-	●	42,9	8
Sugar Loaf	●	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	10
C. Good Hope	●	-	●	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	11
Breaker P.	-	-	-	-	-	-	-	●	**15,7**	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	13,0	-	-	-	-	-	-	●	28,7	7
Hong-kong	-		-	-	-	-	-	-	-	**5,4**	0,6	-	-	-	-	-	0,4	1,1	1,9	4,1	1,9	-	-	-	-	-	0,1	4,7	19,3	9
Ou-tcheou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	4,1	-	-	-	4,8	**5,3**	-	-	-	-	-	-	●	4,1	18,3	7
San-chui	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	2,8	-	-	-	-	-	-	●	1,5	5,1	**6,6**	-	-	-	-	-	●	2,5	18,5	8
Pakhoï	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-	0,3	5,6	5,1	2,0	2,0	4,8	2,3	-	-	0,5	-	-	3,6	**11,9**	38,9	12
Long-tcheou	1,5	●	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-	1,0	3,8	-	-	-	-	-	-	**6,1**	5,3	21,0	8
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 1901.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE A 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.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1	75,20	75,32	75,45	75,62	75,60	75,56	75,86	76,79	77,37	77,59	77,61	77,12	
2	79,63	79,61	79,39	79,42	79,45	79,65	79,83	**80,27**	80,07	80,00	79,95	79,77	
3	79,74	79,56	79,43	79,14	78,66	78,48	78,50	78,56	78,95	79,01	78,93	78,59	
4	77,63	77,30	76,82	76,90	76,72	76,57	76,42	76,52	76,98	76,90	76,98	76,73	
5	74,60	74,49	74,37	74,19	73,98	74,03	74,55	74,75	74,82	75,38	75,48	75,37	
6	73,86	73,66	73,40	73,05	72,39	72,00	72,34	72,60	72,56	72,47	72,23	71,69	
7	72,62	72,56	72,54	72,38	72,01	71,91	72,16	72,32	72,37	72,43	72,38	72,13	
8	68,32	68,24	67,82	67,25	66,53	66,29	66,41	66,22	66,75	66,64	66,69	66,13	
9	64,91	64,98	65,11	65,03	65,21	65,80	66,40	66,99	67,44	67,71	68,29	68,38	
10	70,42	70,25	70,04	69,67	69,46	69,89	69,97	70,05	70,22	70,56	70,75	70,31	
11	71,00	70,86	70,82	70,93	69,81	70,15	70,67	71,09	71,02	71,06	71,18	70,47	Grande oscillation mm du milieu du jour (8h).
12	71,21	71,41	71,50	71,40	71,30	71,01	71,12	71,23	71,38	71,41	71,32	70,90	
13	70,34	70,26	70,12	69,78	69,59	69,45	69,62	70,03	70,31	70,41	70,37	70,25	
14	71,32	70,89	71,22	70,74	70,77	71,18	71,07	71,16	70,95	70,71	70,57	70,41	
15	68,31	68,24	68,18	68,11	67,80	68,10	68,75	69,15	69,53	70,36	70,61	70,38	
16	70,61	70,64	70,77	70,89	70,32	70,47	70,23	70,51	70,90	71,17	70,90	70,76	1er m. 15m m. 2e m. 25m m. 3e m. 16h
17	70,98	71,02	71,11	71,21	71,00	71,68	72,06	72,53	73,00	73,57	73,71	73,66	
18	74,46	74,22	74,18	73,89	73,70	73,86	73,67	73,69	73,96	73,88	73,80	73,53	
19	71,68	71,68	71,39	70,91	70,70	70,15	70,05	70,16	70,30	70,49	70,48	70,67	
20	66,56	66,20	65,25	64,89	64,90	64,77	65,07	65,27	65,52	65,92	65,94	65,87	
21	70,94	71,16	71,44	70,82	70,20	70,90	71,41	71,86	73,48	73,18	73,63	73,40	mm 770,88 à 1h m. 71,30 à 2h m. 70,93 à 3h m. 71,61 à 4h m.
22	72,87	73,05	72,77	72,33	71,97	71,96	72,18	72,78	73,25	73,13	72,86	72,87	
23	71,00	74,07	74,03	73,80	73,41	73,32	72,73	73,80	73,83	73,75	73,87	73,51	
24	70,11	69,92	69,73	69,54	69,34	68,69	68,70	68,85	69,01	68,86	68,43	68,06	
25	69,11	69,05	68,99	68,77	68,66	68,86	69,11	69,38	69,68	70,02	69,94	69,62	
26	66,70	66,61	66,22	65,88	65,69	65,32	65,17	65,49	65,86	65,98	65,84	65,47	1er minimum 2e minimum 1er maximum 2e maximum
27	63,94	63,58	63,52	63,26	63,25	63,35	63,37	63,70	64,20	64,19	64,01	63,86	
28	73,13	73,44	73,69	73,45	73,45	73,85	74,15	74,50	75,04	75,17	75,00	74,98	
Moy.	71,58	71,51	71,40	71,14	70,92	70,97	71,12	71,43	71,71	**71,87**	71,85	71,59	

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

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

FÉVRIER 1901.

TEMPÉRATURE DE L'AIR A 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.	Ecarts Ma—Mi.
1	1,3	1,2	0,9	0,6	0,0	−0,2	−0,2	−0,3	−0,7	−0,8	−0,9	−0,5	2,2
2	−3,4	−3,6	−3,9	−4,0	−4,1	−4,2	−4,2	−4,3	−3,7	−2,7	−2,5	−2,4	3,4
3	−4,6	−4,9	−5,3	−5,6	−5,8	−6,1	−6,1	−6,1	−5,0	−3,8	−3,2	−1,9	5,8
4	−1,3	−4,5	−5,0	−4,6	−4,3	−4,3	−4,3	−4,4	−3,4	−2,0	−1,4	−1,4	6,2
5	−2,4	−2,6	−2,4	−2,3	−2,6	−2,0	−3,2	−3,6	−2,3	−0,8	0,0	0,0	6,9
6	−2,1	−2,4	−2,2	−2,1	−2,0	−1,8	−1,9	−2,2	−0,7	1,3	2,9	3,7	8,8
7	−0,2	−0,3	−0,5	−1,4	−2,1	−3,1	−3,1	−3,1	−1,6	0,2	1,6	2,7	9,2
8	−0,4	−0,1	0,0	0,1	−0,2	−0,2	−0,2	−0,2	1,7	4,1	5,7	7,2	11,0
9	3,5	2,3	1,8	1,7	2,2	1,8	0,0	1,2	1,9	3,6	5,5	6,6	7,3
10	0,1	−0,3	−0,2	0,2	0,2	0,2	−0,6	−1,1	−0,4	1,0	1,5	1,9	4,1
11	−4,5	−4,7	−2,4	−2,7	−3,1	−3,5	−3,5	−3,7	−3,0	−2,0	−1,8	−1,2	4,0
12	−6,0	−6,4	−6,5	−6,5	−6,3	−6,3	−6,3	−6,2	−5,1	−3,1	−2,2	−1,2	7,9
13	−2,7	−2,7	−3,0	−2,9	−3,3	−3,3	−3,1	−3,2	−2,0	−0,1	0,8	2,0	8,9
14	−1,8	−1,3	−2,7	−3,3	−3,2	−3,5	−3,3	−3,6	−2,0	1,4	2,7	3,6	10,5
15	0,3	−0,2	−0,5	−0,2	−0,7	−1,0	−1,7	−1,7	−0,3	1,0	3,2	4,9	9,8
16	−1,0	−2,8	−3,6	−3,8	−3,7	−3,9	−3,6	−3,3	−1,6	0,4	1,7	3,5	11,8
17	−1,5	−2,0	−1,5	−2,3	−3,0	−3,2	−2,6	−2,0	0,4	2,0	3,1	4,4	11,1
18	−1,3	−1,8	−2,0	−1,2	−2,0	−3,7	−3,9	−2,3	−0,2	3,7	5,8	7,8	14,4
19	0,8	−0,4	−1,0	−1,1	−0,8	−0,9	−0,9	−0,7	1,2	5,7	8,0	7,9	12,9
20	1,4	1,2	0,9	0,6	−0,1	−0,2	−0,6	−0,6	0,5	3,5	5,8	7,3	10,6
21	−1,3	−1,8	−2,0	−2,5	−3,2	−4,0	−3,9	−3,9	−2,4	−0,6	0,4	0,5	7,9
22	−3,8	−4,1	−4,4	−4,6	−5,0	−5,4	−5,4	−4,3	−1,3	1,2	3,6	5,2	13,5
23	−2,8	−2,5	−2,6	−3,1	−3,6	−4,3	−4,7	−4,2	−0,6	2,3	4,3	5,3	13,7
24	1,3	7,2	1,1	0,4	−0,1	−0,3	−0,3	0,3	2,3	5,4	8,4	9,8	12,5
25	1,8	2,2	1,8	0,6	−0,3	−0,2	−1,0	−1,0	2,3	4,8	7,5	9,8	14,2
26	2,1	2,2	2,6	1,9	1,7	1,2	1,1	1,5	2,9	7,6	10,8	13,6	16,9
27	4,7	5,0	5,1	4,5	4,1	3,5	3,1	3,0	4,8	10,1	12,9	16,5	16,3
28	1,5	1,0	0,4	0,0	−0,2	−1,2	−1,6	−1,4	0,3	3,2	3,7	5,4	10,0
Moy.	−0,82	−1,08	−1,33	−1,50	−1,84	−2,18	−2,32	−2,19	−0,64	1,65	3,14	4,35	9,76

Maximum absolu 19°,0 le 27.

Minimum absolu — 6°,7 le 12.

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	−0,2	0,8	0,1	−0,2	−0,3	−0,5	−0,9	−1,2	−1,6	−2,0	−2,5	−2,7	−0,45
2	−2,0	−1,6	−2,1	−2,5	−2,6	−3,3	−3,8	−4,1	−4,2	−4,3	−4,3	−4,5	−3,43
3	−1,2	−1,2	−1,3	−1,7	−2,0	−2,3	−2,8	−3,1	−3,2	−3,6	−3,9	−4,2	−3,70
4	−1,1	−0,3	0,6	0,7	0,3	−0,2	−1,2	−1,5	−2,1	−2,2	−2,2	−2,3	−2,31
5	1,6	2,4	2,5	2,7	2,0	1,4	−0,6	−0,5	−0,8	−0,8	−1,1	−2,1	−0,73
6	4,1	4,6	4,6	5,1	3,7	2,7	1,6	0,7	0,5	−0,2	−0,2	−0,3	0,68
7	3,9	4,6	5,2	5,0	4,8	3,8	1,3	0,0	−0,2	−0,7	−0,4	−0,6	0,65
8	7,8	8,5	9,7	9,2	8,6	7,1	6,1	5,7	5,3	4,8	4,3	3,6	4,09
9	7,8	7,7	7,1	6,0	5,0	3,8	3,0	2,5	2,1	1,8	1,4	0,8	3,42
10	1,8	1,3	1,1	1,5	0,8	0,2	−0,4	−0,9	−1,2	−1,3	−1,4	−1,5	0,09
11	−1,0	−1,6	−1,2	−1,3	−2,2	−2,5	−3,2	−3,3	−3,7	−3,1	−3,2	−3,6	−2,75
12	−0,8	−0,8	0,7	0,7	0,7	0,1	−0,7	−1,1	−1,9	−2,1	−2,1	−2,6	−3,01
13	3,1	3,8	4,8	4,7	4,1	3,4	1,8	0,8	−0,7	−2,2	−2,1	−1,7	−0,15
14	4,9	5,7	5,9	5,8	5,6	4,5	1,8	1,8	0,7	0,8	−0,5	0,3	0,88
15	6,1	7,1	6,9	6,6	5,7	4,6	2,5	1,1	0,2	−0,9	−1,6	−1,7	1,65
16	3,8	4,5	5,4	5,6	4,8	4,2	2,2	1,1	0,3	0,0	−0,6	−1,3	0,81
17	5,2	5,6	6,1	6,6	6,1	5,5	3,5	2,8	2,2	1,1	−0,8	−1,0	1,45
18	8,2	9,4	9,6	10,3	8,5	7,5	5,5	4,2	2,4	1,9	1,6	1,0	2,87
19	9,5	9,0	10,0	10,1	9,3	7,5	5,4	3,6	2,5	2,0	1,6	1,2	3,73
20	8,4	7,4	6,1	5,9	4,8	4,0	2,3	1,5	0,9	0,2	0,0	−0,4	2,51
21	1,2	3,0	2,6	2,3	2,5	1,8	0,8	−0,2	−1,3	−2,0	−2,9	−2,9	−0,85
22	6,3	7,2	7,0	7,1	6,7	5,6	2,5	1,1	−0,1	−1,2	−2,2	−2,5	0,38
23	5,8	7,6	7,7	7,3	7,2	5,6	4,3	3,3	2,8	2,3	2,1	1,6	1,71
24	11,1	10,9	11,2	10,7	9,5	8,2	6,6	5,2	3,5	3,3	2,1	1,8	4,73
25	11,1	11,5	11,9	12,1	11,7	10,8	7,5	6,2	4,2	2,5	2,2	2,2	5,09
26	14,9	15,9	16,8	15,9	15,4	14,1	9,9	7,4	5,9	5,0	4,7	4,6	7,49
27	18,4	18,7	18,7	14,0	10,2	7,7	6,6	5,4	5,0	4,0	2,9	2,2	7,95
28	6,4	7,0	5,4	5,9	4,8	3,7	2,5	1,5	0,7	0,1	0,2	−0,1	2,03
Moy.	5,18	5,67	5,82	5,54	4,85	3,90	2,26	1,43	0,65	0,02	−0,11	−0,67	1,22

FÉVRIER 1901.

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

(Les valeurs ont été multipliées par 100 000)

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	570	531	492	492	479	440	427	401	465	465	452	426
2	347	334	347	334	334	334	308	296	296	296	321	296
3	270	257	257	257	271	271	271	271	284	296	310	323
4	284	297	323	323	323	323	323	349	362	362	362	349
5	428	441	389	389	376	363	350	376	415	375	362	362
6	467	467	467	454	455	455	482	469	482	469	377	377
7	416	377	377	390	377	403	416	403	103	338	286	286
8	484	484	498	498	525	512	525	551	591	551	525	512
9	659	646	644	591	538	591	604	631	682	682	682	696
10	509	522	522	509	470	443	430	470	483	417	404	417
11	391	378	404	404	404	404	391	377	377	338	325	299
12	221	234	234	247	234	221	221	221	234	234	221	234
13	326	339	352	352	352	365	352	352	378	352	312	299
14	403	365	390	404	391	403	403	416	456	404	352	326
15	418	418	418	458	445	458	445	443	430	430	417	339
16	430	430	430	443	430	404	430	430	456	455	365	339
17	470	469	469	455	482	469	495	508	545	486	428	376
18	467	454	454	467	454	441	441	441	454	428	376	337
19	495	509	548	548	548	535	522	548	535	470	456	404
20	578	565	538	539	553	566	551	565	578	670	578	604
21	391	403	390	339	339	365	377	377	402	402	363	363
22	442	428	429	416	403	390	390	416	428	402	358	312
23	441	415	428	402	402	402	390	389	467	428	454	480
24	628	628	641	601	601	590	590	616	667	693	511	471
25	470	456	445	498	498	484	483	470	496	443	404	326
26	446	419	446	485	604	538	565	578	604	614	459	459
27	712	739	725	725	712	712	712	739	739	765	792	672
28	571	545	506	480	480	480	480	467	505	466	288	415
Moy.	455	450	449	446	446	442	442	449	**472**	452	415	396

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	430	466	427	440	465	413	413	387	387	347	360	347	439
2	321	321	334	310	297	284	283	270	270	270	270	270	306
3	348	348	336	310	297	284	271	271	271	284	284	284	289
4	336	324	324	337	311	324	350	402	415	415	428	441	349
5	324	337	337	363	350	363	428	415	428	402	415	493	387
6	364	361	339	286	326	351	377	403	416	429	429	455	415
7	312	312	326	312	286	313	366	405	483	470	484	498	376
8	538	566	579	566	566	659	659	659	646	632	646	646	567
9	643	524	550	537	590	550	548	562	562	548	535	522	597
10	417	417	430	391	391	404	417	404	429	429	429	403	440
11	312	312	340	366	313	339	299	286	352	330	247	221	342
12	221	221	260	260	234	234	260	273	299	339	339	339	**251**
13	260	221	221	235	299	299	299	339	329	416	416	403	328
14	326	274	261	287	261	287	353	366	392	340	392	418	301
15	339	299	287	313	299	326	365	417	417	470	430	430	397
16	326	339	312	378	352	365	430	430	417	443	470	483	408
17	311	272	247	286	273	260	325	389	363	389	467	493	405
18	403	377	403	390	339	352	416	442	482	482	469	495	428
19	365	353	353	326	340	485	485	499	499	499	538	578	479
20	538	513	551	525	485	512	537	484	456	417	404	404	530
21	351	377	364	364	364	364	364	377	455	469	442	442	385
22	312	273	286	299	312	312	442	402	377	402	429	455	379
23	495	455	482	442	417	522	535	588	614	600	628	614	479
24	445	433	314	286	**183**	287	300	340	392	378	404	456	471
25	326	287	300	274	287	261	366	366	418	484	498	485	409
26	354	368	354	341	302	288	473	473	566	632	686	672	490
27	566	513	513	752	**856**	763	709	696	680	639	613	573	**692**
28	402	415	402	415	428	380	402	441	467	454	493	454	**456**
Moy.	382	367	365	369	**385**	378	410	421	439	444	452	456	423

FÉVRIER 1901.

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	82	76	78	79	76	74	70	82	82	80	75
2	75	76	78	77	77	76	72	70	67	62	66	61
3	65	63	66	68	72	74	75	75	71	66	67	64
4	67	70	80	77	75	76	77	82	80	72	68	66
5	87	88	79	77	77	76	75	84	82	68	61	56
6	91	93	91	89	89	88	92	90	84	70	51	48
7	70	65	66	72	75	87	89	81	76	56	43	39
8	83	82	82	81	89	87	98	91	88	69	58	51
9	84	90	92	87	77	85	94	96	98	88	77	73
10	84	89	88	87	76	73	75	84	83	65	61	60
11	71	72	80	82	84	88	86	85	80	66	61	55
12	58	63	64	68	64	60	69	61	59	52	45	44
13	63	70	74	73	76	77	74	75	73	59	49	43
14	77	69	81	86	85	89	87	90	87	60	49	41
15	67	70	71	77	79	81	84	83	74	66	54	40
16	81	89	95	97	94	94	95	91	86	73	55	44
17	87	92	88	92	99	99	99	98	89	69	57	46
18	89	88	89	86	90	97	99	87	78	55	43	33
19	78	95	99	100	97	95	93	95	82	52	44	38
20	87	83	83	88	92	94	96	97	92	87	64	61
21	73	78	76	67	72	81	84	81	81	69	59	59
22	100	100	100	100	100	100	100	96	79	62	43	37
23	91	85	86	87	89	96	93	91	81	61	55	56
24	95	96	97	98	100	100	100	100	94	69	48	39
25	67	64	65	79	85	81	86	84	70	53	40	29
26	63	60	62	70	77	82	87	85	80	62	36	30
27	84	85	84	87	88	92	95	98	87	63	54	37
28	84	81	82	81	81	88	90	88	85	61	51	47
Moy.	78,9	80,1	81,2	82,5	83,5	85,1	86,4	86,2	80,9	65,6	55,0	49,0

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

FÉVRIER 1901.

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.	4 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 SC	...	,, ...	10 SC	...	,, ...	10 SC	NNW	,, ...	10 SC	NNW	KC W	10 SC	NNW	AC W	10 ,,	...	AC W	8 SC	NNW	9,7
2	,, ...	0 ,,	...	,, ...	2 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	10 C	NNW	,, ...	5 ,,	...	AC ...	3 ,,	...	,, ...	3 ,,	...	3,3
3	,, ...	0 ,,	...	K ...	2 ,,	...	K ...	7 ,,	...	,, ...	7 C	NW	,, ...	9 ,,	...	KS ...	9 ,,	...	KC ...	10 SC	...	6,3
4	KS ...	7 ,,	...	KC W	8 ,,	...	,, ...	9 ,,	...	KS ...	9 ,,	...	K W	9 ,,	...	KS ...	7 ,,	...	KS KC ...	9 ,,	...	8,3
5	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	K KS ...	9 ,,	...	1,3
6	AC W	10 ,,	...	KC W	9 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	2,7
7	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	0,0
8	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	1 ,,	...	KS W	7 ,,	...	KS ...	10 ,,	...	,, ...	*10 ,,	...	AC ...	6 ,,	...	4,9
9	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	K KS ...	5 ,,	...	KS W	10 ,,	...	KS ...	10 ,,	...	,, ...	*10 ,,	...	,, ...	*10 ,,	...	6,4
10	AC W	10 ,,	...	KC W	8 ,,	...	KC ...	10 ,,	...	,, ...	10 SC	N	,, ...	9 C	N	,, ...	10 C	...	,, ...	10 SC	...	9,6
11	,, ...	1 C	N	,, ...	2 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	10 C	NW	,, ...	9 ,,	...	,, ...	1 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	5,0
12	,, ...	1 C	NW	,, ...	0 ,,	...	,, ...	2 ,,	...	,, ...	4 C	WNW	,, ...	2 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	1,7
13	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	2 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	0,3
14	,, ...	0 ,,	...	K W	7 ,,	...	,, ...	8 ,,	...	K W	9 ,,	...	K W	8 ,,	...	K ...	1 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	4,7
15	AC ...	4 ,,	...	AC W	8 ,,	...	KC W	5 ,,	...	KC W	6 ,,	...	,, ...	1 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	3,4
16	,, ...	0 ,,	...	K ...	3 ,,	...	K W	2 ,,	...	K W	8 ,,	...	K W	6 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	2,7
17	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	K W	1 ,,	...	K W	6 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	1,0
18	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	KS ...	1 ,,	...	KS ...	1 ,,	...	KS ...	3 ,,	...	0,7
19	,, ...	*10 ,,	...	,, ...	8 ,,	...	KS WNW	8 ,,	...	AC ...	10 C	...	KS WNW	3 ,,	...	KS ...	3 ,,	...	KS ...	10 ,,	...	7,4
20	KS ...	3 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	KS ...	9 ,,	...	KS AC ...	10 ,,	...	KS ...	10 ,,	...	8,0
21	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	8 C	NNW	,, ...	9 C	NNW	KS AC WNW	9 ,,	...	KS ...	4 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	4,3
22	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	2 ,,	...	K ...	1 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	0,4
23	,, ...	0 ,,	...	K W	8 ,,	...	K KS ...	9 ,,	...	KS W	10 ,,	...	KS ...	10 ,,	...	KS ...	10 ,,	...	,, ...	*10 ,,	...	8,1
24	,, ...	8 ,,	...	AC W	10 ,,	...	,, ...	1 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	2,7
25	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	0,0
26	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	1 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	0,1
27	,, ...	2 ,,	...	K WSW	8 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	5 C	NNW	,, ...	10 SC	N	,, ...	10 SC	NNE	5,1
28	K ...	6 ,,	...	AC W	10 ,,	...	K AC ...	10 ,,	...	AC WSW	9 ,,	...	,, ...	6 ,,	...	K KS ...	9 ,,	...	AS ...	1 ,,	...	7,3
Moy.		2,8			4,0			4,1			5,3			4,9			4,1			3,9		4,2

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

FÉVRIER 1901.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	Minuit. — 1 h. m.		1 h. m. — 2 h. m.		2 h. m. — 3 h. m.		3 h. m. — 4 h. m.		4 h. m. — 5 h. m.		5 h. m. — 6 h. m.	
1	NNW	35	NNW	38	NNW	40	NNW	37	NNW	39	NNW	40
2	NW	38	NW	37	NW	38	NW	39	NW	37	NW	42
3	WNW	39	WNW	39	WNW	41	WNW	41	WNW	38	WNW	37
4	WNW	28	WNW	19	W	27	W	29	WNW	31	WNW	31
5	W	20	W	20	W	27	W	28	WNW	26	WNW	26
6	WSW	6	WSW	10	WSW	15	WSW	18	SW	19	SW	18
7	WNW	28	WNW	26	WNW	25	WNW	22	W	16	W	19
8	SE	26	SE	27	SE	30	SE	22	SE	25	SE	24
9	SSW	24	SW	22	WSW	23	W	28	NW	30	NNW	24
10	N	14	NNW	20	NNW	19	NNW	21	NNW	21	N	28
11	NNW	36	NNW	34	NW	36	NW	25	NW	24	NW	26
12	WNW	66	WNW	64	WNW	53	WNW	46	WNW	47	WNW	51
13	WSW	35	WSW	30	W	32	W	31	W	27	W	38
14	WNW	30	WNW	27	WSW	23	W	26	W	23	W	30
15	WSW	23	SW	22	SW	25	WSW	28	W	28	W	21
16	WNW	9	WSW	9	SW	15	SW	18	SW	22	SW	16
17	WSW	22	WSW	22	W	22	W	17	W	19	W	19
18	N	2	N	1	NNW	6	NNW	13	WNW	3	SW	9
19	ENE	8	E	3	Calme	0	SE	3	SW	7	WSW	1
20	ENE	16	ENE	15	E	16	ENE	12	ENE	11	E	13
21	NW	21	NW	25	NW	32	NW	33	WNW	25	WNW	23
22	NNE	9	NNW	10	NNW	11	WNW	10	WNW	18	WNW	22
23	WNW	13	NW	16	NW	12	NW	13	WNW	9	W	17
24	SE	9	SSE	11	SSW	10	SW	6	WSW	4	WSW	5
25	W	17	W	23	WSW	25	WSW	27	W	28	W	25
26	S	26	S	31	S	24	SSE	26	SSE	20	SSE	26
27	SSE	27	SSE	25	SSE	21	SSE	24	SSE	22	S	23
28	N	18	N	18	NNE	13	N	18	NNE	8	N	9
Moy.	23,0		23,0		23,6		23,6		22,4		23,8	

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	40	NNW	45	NNW	43	NNW	46	NNW	39	NNW	40
2	NW	36	WNW	39	NW	48	NW	43	NW	46	NW	45
3	NW	37	NW	35	NW	36	NW	32	WNW	29	NW	33
4	WNW	37	WNW	32	WNW	31	WNW	31	WNW	33	WNW	27
5	WNW	44	WNW	33	WNW	31	WNW	28	WNW	22	WNW	16
6	W	60	W	66	W	78	W	69	W	64	W	49
7	W	18	WSW	19	W	20	W	15	W	9	WSW	4
8	SSE	28	SSE	22	SSE	29	SSE	16	SSE	11	SSE	14
9	N	43	N	39	N	37	N	40	N	30	N	36
10	N	38	N	39	N	37	N	38	N	37	N	34
11	WNW	40	WNW	44	NW	39	NW	35	NNW	38	NW	34
12	WNW	66	WNW	71	WNW	62	WNW	68	W	63	W	50
13	WNW	52	WNW	56	WNW	64	WNW	62	WNW	57	WNW	51
14	W	36	W	36	W	33	W	34	WSW	31	W	20
15	WNW	30	WNW	37	WNW	38	WNW	33	NW	33	NW	27
16	WNW	37	WNW	40	WNW	37	WNW	33	WNW	33	NW	21
17	NNW	29	NNW	30	NNW	32	NNW	28	NNW	22	NW	23
18	WNW	19	NW	25	NW	25	NNW	17	NNW	17	N	12
19	NNW	10	NNE	8	NE	7	E	4	ESE	13	ESE	16
20	WNW	31	WNW	34	NW	37	NNW	37	NNW	30	NNW	35
21	NNW	33	NNW	30	NNW	25	NW	24	NNW	27	NNW	19
22	WNW	43	NW	46	NW	42	NW	49	NNW	43	NNW	37
23	S	6	W	5	SSE	5	E	6	ENE	16	E	12
24	W	58	W	69	WNW	68	WNW	64	WNW	69	WNW	41
25	WNW	32	WNW	29	W	27	W	27	W	25	W	17
26	SSW	17	SSW	16	SSW	18	SSW	15	SSW	25	S	21
27	WNW	33	WNW	34	WNW	40	NNW	52	N	56	N	35
28	ENE	22	ENE	26	ENE	26	ENE	28	ENE	31	E	29
Moy.	34,8		35,7		36,3		34,6		33,9		29,2	

FÉVRIER 1901.

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	39	NNW	33	NW	37	NNW	36	NNW	34	NNW	39
2	NW	40	NW	40	NW	38	NW	36	NW	38	NW	41
3	WNW	35	WNW	33	WNW	44	WNW	43	WNW	38	WNW	41
4	WNW	27	WNW	27	WNW	29	WNW	32	WNW	31	WNW	36
5	WNW	20	W	17	W	26	W	40	W	35	W	39
6	SW	20	SW	22	SW	30	SW	33	WSW	50	WSW	59
7	W	21	W	19	WNW	19	WNW	19	W	17	W	21
8	SE	27	SE	22	SSE	22	SSE	26	SSE	29	SSE	28
9	NNW	23	NNW	23	NNW	32	N	37	N	33	N	36
10	NNW	20	NNW	18	N	37	N	38	N	35	N	35
11	NW	23	NW	18	NW	32	NNW	38	NW	30	NW	30
12	WNW	48	WNW	48	WNW	60	WNW	67	WNW	71	WNW	70
13	W	35	W	36	W	46	WNW	48	WNW	51	WNW	58
14	WSW	24	WSW	14	WSW	18	W	25	W	36	W	35
15	W	23	W	21	W	28	WNW	28	WNW	22	WNW	28
16	SW	15	SW	19	W	30	W	29	WNW	32	WNW	39
17	WNW	24	WNW	25	WNW	28	NW	28	NW	27	NNW	29
18	WSW	11	SW	10	SW	9	WSW	8	W	12	WNW	13
19	WNW	1	NW	2	NW	1	WSW	2	W	8	WNW	11
20	E	8	ESE	6	ESE	2	ESE	1	SW	7	WSW	21
21	WNW	24	WNW	19	WNW	26	NW	31	NNW	27	NNW	24
22	WNW	27	WNW	23	W	25	W	31	WNW	38	WNW	43
23	WNW	11	WNW	17	WNW	8	W	8	W	3	SSW	4
24	WSW	7	WSW	12	W	19	WSW	24	W	43	W	48
25	W	15	W	24	WNW	22	WNW	23	WNW	24	WNW	27
26	SSE	26	SSE	26	S	21	SSW	18	SSW	20	SSW	17
27	S	21	S	20	S	17	SSW	13	SSW	12	WSW	19
28	N	9	N	9	NNE	12	ENE	27	ENE	27	ENE	26
Moy.	22,3		21,5		25,6		28,2		29,6		32,8	

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	NNW	41	NNW	37	NNW	42	NNW	39	NNW	43	NNW	35
2	NW	46	NW	38	NW	39	NW	38	NW	36	WNW	36
3	WNW	31	WNW	27	WNW	30	WNW	27	WNW	23	WNW	27
4	WNW	15	WNW	13	W	8	WNW	17	WNW	20	WNW	22
5	WNW	10	W	13	WNW	10	NW	12	NW	10	NW	3
6	W	29	W	29	W	30	W	26	W	24	W	27
7	Calme	0	ESE	15	ESE	17	ESE	21	ESE	19	SE	26
8	SSE	14	SSE	14	S	14	S	9	S	9	SSW	18
9	N	25	N	20	N	25	N	24	N	22	N	20
10	N	30	N	36	N	32	NNW	34	NNW	31	NNW	32
11	NW	34	WNW	54	WNW	54	WNW	50	WNW	58	WNW	73
12	W	42	W	38	WSW	35	WSW	35	WSW	31	WSW	31
13	WNW	31	WNW	27	W	21	W	28	W	24	W	32
14	WSW	24	WSW	25	WSW	26	WSW	27	WSW	26	WSW	26
15	NNW	20	NNW	11	N	11	N	18	N	22	NNW	24
16	NW	23	NW	23	NW	22	NW	18	W	13	WSW	17
17	NW	16	NW	21	NNW	12	N	9	N	2	N	2
18	N	13	NE	20	ENE	17	ENE	16	NE	16	NE	12
19	ESE	16	ESE	13	E	17	ESE	19	ESE	16	ENE	19
20	NNW	31	NNW	36	NNW	38	NNW	27	NNW	29	NW	23
21	NNW	12	NNW	11	NNE	4	NE	5	ENE	2	NE	7
22	N	27	N	10	N	17	N	12	WNW	8	WNW	11
23	SE	11	SSE	13	SSE	11	SE	11	SE	11	SE	16
24	WNW	23	WNW	14	W	11	WSW	20	W	22	W	23
25	WSW	13	S	7	SE	1	SSE	20	SSE	24	S	29
26	SSE	24	SSE	25	SSE	27	SSE	25	SSE	25	SSE	29
27	N	45	N	47	N	43	N	40	N	30	N	24
28	E	20	E	20	E	18	E	18	E	18	E	15
Moy.	23,8		23,9		22,6		23,0		21,6		23,6	

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	Km
1	929	N	1563	58	26,9	Min. — 1 m.	23,0	N 71,7	W		347,8	+ 109,6		— 330,6	
2	954					1 — 2	23,0	N 73,7	W		360,4	+ 100,0		— 346,2	
3	836	NNE	**54**	**6**	**9,0**	2 — 3	23,6	N 78,9	W		397,6	+ 74,2		— 390,2	
4	633					3 — 4	23,6	N 75,8	W		424,0	+ 103,0		— 411,2	
5	556	NE	61	**6**	10,2	4 — 5	22,4	N 73,8	W		416,4	+ 114,4		— 400,6	
6	851					5 — 6	23,8	N 74,2	W		433,0	+ 118,6		— 416,4	
7	435	ENE	845	18	19,2	6 — 7	22,3	N 74,8	W		411,0	+ 107,8		— 397,4	
8	506					7 — 8	**21,5**	N 78,0	W		403,8	+ 84,2		— 395,4	
9	696	E	217	15	14,5	8 — 9	25,6	N 73,7	W		529,6	+ 149,4		— 508,6	
10	724					9 — 10	28,2	N 65,3	W		550,4	+ 229,8		— 500,0	
11	905	ESE	174	13	13,4	10 — 11	29,6	N 66,7	W		604,2	+ 238,2		— 555,6	
12	**1286**					11 — Midi	32,8	N 66,3	W		687,6	+ 273,4		— 630,4	
13	972	SE	291	16	18,2										
14	655					h Midi — 1 s.	34,8	N 69,4	W		768,0	+ 377,6		— 668,6	
15	607	SSE	735	34	21,6	1 — 2	35,7	N 59,7	W		794,4	+ 395,0		— 688,4	
16	570					2 — 3	**36,3**	N 56,8	W		793,8	+ 436,2		— 664,4	
17	508	S	278	15	18,5	3 — 4	34,6	N 51,8	W		762,2	+ 466,0		— 600,6	
18	300					4 — 5	33,0	N 48,8	W		662,4	+ 437,0		— 498,0	
19	**205**	SSW	227	14	16,2	5 — 6	29,2	N 43,9	W		552,2	+ 397,4		— 382,8	
20	513					6 — 7	23,8	N 42,9	W		405,4	+ 296,8		— 275,6	
21	509	SW	364	21	17,3	7 — 8	23,0	N 43,0	W		355,8	+ 258,8		— 243,0	
22	621					8 — 9	22,6	N 42,8	W		305,4	+ 222,2		— 207,6	
23	254	WSW	988	47	21,0	9 — 10	23,0	N 48,2	W		274,6	+ 182,6		— 204,6	
24	674					10 — 11	21,6	N 55,6	W		268,6	+ 152,2		— 221,8	
25	531	W	2857	100	28,6	11 — Min.	23,6	N 71,9	W		308,8	+ 95,6		— 293,6	
26	548														
27	743	WNW	**5283**	**155**	**34,1**	Mouvement moyen diurne Km 642,4									
28	465														
		NW	2302	76	30,3										
		NNW	2247	76	29,6	Vitesse moyenne horaire Km 26,8		N 62,1	W		Km 11578,5	+ Km 5420,0		— Km 10231,6	
Mois	17986	Var.													
		Calme		2											

Résultantes générales.

Fréquence des vents généraux.

Matin	W	278 heures	E	57 heures			
Soir	W	247 ,,	E	88 ,,			
Nuit	N	209 heures	S	125 heures			
Jour	N	244 ,,	S	92 ,,			

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

OZONE.

Jours.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	Sommes des degrés actinom.	Jours.	de 9 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 9 h. s.	Moyennes pour 6 heures.
1	...	8,8	46,4	3,3	...	1	9	12	12	9	10,5
2	0,5	60,3	39,3	24,3	124,4	2	10	7	8	7	8,0
3	2,8	44,8	39,3	17,7	104,6	3	5	9	11	9	8,5
4	1,1	47,6	58,1	31,0	137,8	4	9	12	11	10	10,5
5	0,5	58,1	64,7	48,1	171,4	5	11	10	10	9	10,0
6	1,7	51,4	53,1	40,4	146,6	6	10	10	10	10	10,0
7	1,7	50,2	63,6	45,4	170,9	7	10	10	10	9	9,8
8	...	58,1	42,6	11,6	...	8	9	12	11	10	10,5
9	...	53,1	49,8	12,7	...	9	11	11	10	10	10,5
10	...	38,2	14,9	11,1	...	10	11	10	10	12	**10,7**
11	2,2	27,1	24,9	10,5	64,7	11	11	10	11	10	10,5
12	...	62,5	40,9	48,7	...	12	11	11	10	9	10,3
13	...	60,8	66,4	49,2	...	13	11	11	8	9	**9,7**
14	...	56,4	65,2	50,3	...	14	10	10	10	10	10,0
15	...	61,4	62,5	45,9	...	15	10	10	12	10	10,5
16	5,5	63,0	58,1	49,2	175,8	16	11	10	10	10	10,3
17	4,4	58,1	59,7	56,4	178,6	17	10	11	10	9	10,0
18	2,2	57,5	61,4	48,7	169,8	18	9	10	10	5	8,5
19	3,9	50,3	38,7	39,3	132,2	19	6	9	6	8	7,2
20	...	26,5	19,3	18,8	...	20	4	8	8	9	7,3
21	6,1	35,4	70,8	28,2	140,5	21	9	10	9	8	9,0
22	6,0	58,1	64,1	52,3	181,3	22	7	8	4	10	7,2
23	6,1	47,0	53,1	6,1	112,3	23	6	9	5	9	7,3
24	2,2	55,8	58,6	33,2	149,8	24	11	9	7	6	8,2
25	1,1	60,3	66,4	50,3	178,1	25	6	7	3	7	**5,8**
26	4,4	55,3	61,4	40,9	162,0	26	6	8	6	7	6,7
27	1,4	53,6	54,7	39,3	152,0	27	8	7	6	10	7,8
28	...	38,2	61,4	55,3	...	28	8	8	5	6	6,7
Moy.	...	50,2	52,1	34,6	...	Moy.	8,9	**9,6**	**8,7**	8,8	9,0

FÉVRIER 1901.

QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE A L'OMBRE.						PLUIE RECUE A 1 MÈTRE DU SOL.					
Jours.	de 9 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 9 h. s.	Sommes en 24 heures.	Jours.	de 9 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 9 h. s.	Sommes en 24 heures.
	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm
1	0,50	...	...	...	...	1	,,	,,	,,	,,	,,
2	...	...	...	...	...	2	,,	,,	,,	,,	,,
3	...	...	...	...	...	3	,,	,,	,,	,,	,,
4	...	...	...	...	...	4	,,	,,	,,	,,	,,
5	...	...	...	...	...	5	,,	,,	,,	,,	,,
6	...	...	...	...	...	6	,,	,,	,,	,,	,,
7	...	...	1,15	0,31	...	7	,,	,,	,,	,,	,,
8	...	...	2,00	0,42	...	8	,,	,,	,,	,,	,,
9	0,24	0,32	1,34	0,50	2,49	9	,,	,,	,,	,,	,,
10	0,33	0,65	1,10	...	...	10	,,	,,	,,	,,	,,
11	...	...	...	...	...	11	,,	,,	,,	,,	,,
12	...	...	...	...	...	12	,,	,,	,,	,,	,,
13	...	...	...	...	...	13	,,	,,	,,	,,	,,
14	...	...	...	0,61	...	14	,,	,,	,,	,,	,,
15	0,50	0,44	1,95	0,70	3,59	15	,,	,,	,,	,,	,,
16	...	...	1,75	0,62	...	16	,,	,,	,,	,,	,,
17	...	...	1,87	0,73	...	17	,,	,,	,,	,,	,,
18	...	...	1,64	0,48	...	18	,,	,,	,,	,,	,,
19	0,33	0,25	1,40	0,60	2,58	19	,,	,,	,,	,,	,,
20	0,26	0,18	1,22	0,62	2,22	20	,,	,,	,,	,,	,,
21	...	...	...	...	...	21	,,	,,	,,	,,	,,
22	...	...	2,03	...	...	22	,,	,,	,,	,,	,,
23	...	...	1,63	0,45	...	23	,,	,,	,,	,,	,,
24	0,12	0,28	2,95	1,25	4,60	24	,,	,,	,,	,,	,,
25	0,42	0,48	2,30	0,72	3,92	25	,,	,,	,,	,,	,,
26	0,78	0,47	2,65	1,43	5,33	26	,,	,,	,,	,,	,,
27	0,54	0,86	2,60	0,60	4,10	27	,,	,,	,,	,,	,,
28	0,31	0,27	1,27	0,55	2,40	28	,,	,,	,,	,,	,,
Moy.	...	...	...	...	...	Sommes.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1 — La nuit et le matin, ⚲ de NNW avec rafales, continuant presque toute la journée. Brouillasse et grains de neige très fine ✳, en quantité inappréciable.

2 — Le matin, ∞ ce semble. ⌴. Vers 3h s. grains de neige fine ✳. Le soir ☽ partiel vif.

3 — ⌴, la glace des pièces d'eau dormante porte les marcheurs. ⦶ fréquemment pendant la journée ; à la nuit ☽ avec trois parasélènies à 7h.

4 — Grand ☽ à 5h m. ⌴, glace de près de 5cm. ⦶ à plusieurs reprises.

5 — Toute la journée ∞; coucher de soleil blafard.

6 — Encore ∞ toute la journée. Courant W supérieur très rapide. ⚲ de WNW l'après-midi.

7 — ∞ jusqu'au coucher du soleil. Le soir, belle lumière zodiacale, pointe près des Pléïades.

9 — Vif ⦶ observé entre 10h 45m m. et 2h s. ⚲ de la partie nord.

11 — Quelques grains ou flocons de ✳ l'après-midi, couche très mince. Lumière zodiacale le soir.

12 — Glace sur les canaux. Belle lumière zodiacale, jusque près des Pléïades le soir.

13 à 19 — Lumière zodiacale très remarquable, tous les soirs. Temps très beau, ∨ le matin. Période fort longue de sécheresse, absence de pluie.

20 — Le soir, baromètre en hausse rapide et ⚲ de NW.

23 — ⦶ vif, à plusieurs reprises, pendant la journée, surtout entre 9h m. et 2h s.

24 — Baromètre agité. ⚲ de WNW à partir de 10h m. ∞ intense, on peut soutenir la vue du soleil longtemps avant le coucher. Sécheresse remarquable : 15 % à 4h s.

25 — Encore ∞ durant la matinée : elle disparaît le soir. Temps très sec.

27 — Durant l'après-midi, un peu de ∞. Le soir, hausse barométrique très rapide et ⚲ de N. Forte variation de température (21° entre le maximum du 27 et le minimum du 28).

28 — Le vent s'est calmé. A la nuit, ☽ complet.

MARS 1901.

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.
Hou-ki	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	*	–	–	–	–	1
Tche-fou	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.0	0
Cap N. E.	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
Cap S. E.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,0	0
Jen-tchotan	–	0,3	–	–	–	–	–	–	–	**3,8**	2,5	–	–	–	**3,8**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10,4	4
Yuen-san	–	*	–	–	–	–	–	–	–	*	–	–	–	–	* 0,8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	**2,3**	–	–	3,6	5
Fou-san	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**1,0**	**1,0**	–	–	–	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2,0	3
Tchong-k'ing	0,5	**6,1**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3,6	–	–	–	–	1,8	1,5	1,8	–	–	–	–	–	●	0,3	–	–	13,6	8
I-tchang	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3,8	6,1	6,9	–	–	**7,1**	–	–	–	–	–	–	23,9	4
Han-k'eou	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,5	–	–	◐	0,3	–	–	–	–	–	–	5,1	**16,5**	7,6	–	●	7,6	–	–	–	–	–	37,6	8
Kieou-kiang	–	–	–	–	●	3,6	5,1	–	–	17,8	1,8	–	–	4,1	–	–	–	–	–	●	4,6	**29,0**	12,2	–	●	3,3	4,8	–	3,6	–	–	92,9	14
Ou-hou	–	–		–	–	1,3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	10,7	**20,1**	3,0	–	–	3,0	–	–	–	–	–	38,1	5
Tchen-kiang	–	–	–	–	–	1,8	–	–	–	**9,1**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2,0	3.8	4.8	–	–	1.3	–	–	●	–	–	22,8	7
Zi-ka-wei	–	–	–	–	–	**2,9**	0,1	–	–	1,8	–	–	–	3,3	0,1	–	–	–	–	–	6,8	**20,9**	5,0	–	–	–	0,3	–	–	–	1,0	42,2	10
Cha-wei-chan	–	–	–	–	–	7,6	–	–	●	1,5	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	5,1	11,4	**14,0**	–	–	–	–	–	–	–	–	39,6	7
Gutzlaff	–	–	–	–	–	●	7,6	–	–	5,1	–	–	–	●	7,6	–	–	–	–	–	●	17,8	**23,5**	–	–	●	12,7	–	–	–	–	76,2	10
North Saddle	–	–	–	–	–	●	4,3	–	–	–	–	–	–	●	7,6	–	–	–	–	–	●	**16,5**	8,9	2,5	–	●	5,3	–	–	–	–	45,1	10
Steep Island	–	–	–	–	–	0,8	4,3	–	–	1,3	–	–	–	●	7,0	–	–	–	–	–	●	12,7	**20,6**	1,0	–	●	11,2	0,8	–	–	–	60,3	12
Ning-po	–	–	–	–	–	1,0	7,6	–	–	5,3	0,8	–	–	●	16,3	–	–	–	–	–	●	**25,4**	**25,4**	2,5	–	–	4,6	–	1,3	–	–	90,2	12
Poi-yu-chan	–	–	–	–	–	●	●	–	–	●	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	●	●	●	–	–	●	●	–	–	–	–	–	9
Wen-tcheou	–	2,0	–	–	–	2,5	9,7	1,3	–	●	2,0	–	–	1,3	8,9	2,5	–	–	–	6,4	5,1	2,5	**16,5**	–	–	●	6,3	3,8	2,5	–	–	73,3	17
Middle Dog	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	●	–	–	–	–	–	●	●	–	–		●	●	●	–	–	–	7
Turnabout	9,1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1,0	–	1,8	5,3	●	●	–	–	◐	17,8	–	–	–	–	●	**25,4**	–	–	60,4	10
Okseu	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–	–	–	◐	**16,5**	7,6	–	–	–	●	5,1	–	–	29,2	7
Dodd Island	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
Amoy	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–	●	1,5	1,3	–	0,8	–	●	–	–	●	**21,4**	6,9	–	–	–	–	0,3	1,8	–	33,7	10
Tsing-tcheou	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3
Chapel Is.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	●	1,8	1,3	–	●	–	–	–	–	**8,6**	8,4	–	–	–	–	◐	●	–	20,1	9
Lamocks	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5,1	–	–	–	–	–	–	–	1,5	0,5	**5,1**	–	–	–	–	**18,3**	3,8	–	34,3	6
Swatow	1,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2,8	0,5	–	0,5	◐	0,5	–	–	◐	5,1	3,0	–	–	–	0,5	18,0	**20,8**	–	52,7	12
Sugar Loaf	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	◐	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–	●	●	–	–	–	7
C. Good Hope	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	◐	–	–	●	●	–	–	–	●	●	–	–	–	●	◐	●	–	–	–	9
Breaker P.	2,8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	◐	–	–	–	–	–	3,0	–	–	–	–	–	●	**8,6**	–	14,4	5
Hong-kong	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1,0	0,4	–	–	8,1	6,4	–	–	–	–	6,9	–	–	–	–	0,6	**8,9**	0,1	–	32,4	8
Ou-tcheou	–	–	–	–	–	–	0,8	–	–	–	–	●	4,8	12,4	1,8	2,0	25,4	**29,2**	28,4	12,4	1,8	1,8	3,0	–	–	–	–	◐	26,7	4,1	–	**154,6**	16
San-choei	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4,3	8,4	4,1	●	12,7	18,8	21,1	–	–	●	14,2	–	–	–	–	**23,4**	5,8	–	–	112,8	11
Pakhoï	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,3	4,6	6,1	2,0	4,3	9,7	**26,7**	9,4	–	–	0,5	–	–	–	–	–	–	0,8	1,3	–	66,0	11
Long-tcheou	–	–	–	–	–	–	7,6	–	–	–	–	●	11,4	2,5	2,5	3,8	–	2,0	1,0	2,8	6,4	17,8	7,6	–	–	1,5	–	–	**30,0**	2,0	0,5	99.4	16
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 1901.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE A 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.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1	74,79	74,87	74,51	74,24	73,74	73,50	73,56	73,77	73,77	73,75	73,73	73,91	
2	72,82	73,04	73,01	72,93	73,06	72,91	73,02	73,33	73,98	74,17	74,66	74,70	
3	76,12	76,16	76,00	75,84	75,62	75,58	75,59	75,68	75,88	75,80	75,75	75,12	
4	74,81	74,72	74,52	74,22	73,97	73,81	73,67	73,91	74,15	74,31	74,05	73,52	
5	69,94	69,75	69,41	68,72	68,23	68,09	68,05	68,25	68,14	68,05	68,06	67,77	
6	64,20	63,79	63,04	62,98	62,43	62,53	63,03	63,33	63,83	63,49	64,05	64,11	Grande oscillation mm du milieu du jour 1,97
7	66'60	67,13	67,41	66,79	66,92	67,32	67,57	68,29	68,98	69,04	69,23	69,34	
8	68,86	68,63	68,45	67,97	67,89	67,91	67,65	67,79	68,51	68,76	68,37	67,85	
9	63,67	63,48	63,09	62,40	62,00	62,26	62,21	62,37	62,61	62,54	62,30	61,99	
10	55,87	55,12	54,87	55,42	56,17	56,96	58,56	60,21	61,35	62,34	63,31	63,97	
11	68,68	68,96	68,84	68,82	68,85	68,70	68,60	69,09	69,75	69,59	69,74	69,59	
12	69,17	69,16	69,05	68,99	69,13	69,86	70,68	70,95	71,43	71,90	72,34	72,40	
13	72,72	72,67	72,46	72,30	72,19	72,14	72,08	72,02	71,99	72,01	71,98	71,75	
14	68,36	68,01	67,45	66,79	65,94	65,87	65,98	66,40	66,42	66,48	66,31	66,15	
15	66,72	66,95	66,84	66,73	66,72	66,88	67,44	68,10	68,60	68,90	69,30	69,40	
16	69,72	69,62	69,57	69,22	69,12	69,36	69,67	69,74	70,56	70,58	70,25	69,92	20m m. 15m m. 40m s. 25m s.
17	69,56	69,17	68,93	68,64	68,50	68,37	68,57	68,87	69,05	69,18	69,32	69,22	
18	68,93	68,76	68,64	68,32	68,10	68,30	68,78	69,47	69,93	70,00	70,04	69,71	
19	69,52	69,49	69,37	69,19	69,17	69,35	69,53	69,97	70,34	70,53	70,81	70,73	4h à 10h 3h à 9h
20	69,96	69,87	69,54	69,20	69,07	68,93	69,25	69,53	69,92	70,17	70,21	69,82	
21	70,77	70,50	70,28	70,00	69,98	69,95	70,28	70,77	71,04	71,34	71,42	71,52	mm 707,47 68,80 69,80 66,38
22	70,62	70,46	70,05	69,49	69,18	69,08	69,08	69,34	69,57	69,75	69,62	69,17	
23	67,53	66,90	66,47	66,29	66,11	65,87	66,28	66,88	66,96	67,08	67,50	67,26	
24	64,62	64,76	64,55	64,10	63,84	63,94	63,95	63,93	64,25	64,18	64,29	63,94	
25	65,08	65,10	65,21	65,28	65,29	65,48	65,81	66,19	66,54	66,58	66,81	66,49	
26	64,36	63,89	63,56	63,08	63,00	63,09	63,14	63,28	63,66	63,91	63,78	63,59	1er maximum 1er minimum 2me maximum 2me minimum
27	62,60	62,40	62,15	61,70	61,35	61,42	61,45	61,69	61,93	62,22	62,24	61,84	
28	61,45	61,37	61,10	60,88	60,56	60,64	61,41	62,18	62,53	62,62	62,45	61,88	
29	66,99	67,30	67,32	67,28	67,55	68,33	69,07	69,56	70,25	70,15	70,24	70,07	
30	71,07	70,63	70,49	69,96	69,52	69,72	70,17	70,47	70,51	70,74	70,63	69,97	
31	69,52	69,41	69,35	69,24	69,23	69,43	69,78	70,32	70,92	71,01	71,30	71,31	
Moy.	68,25	68,13	67,93	67,66	67,50	67,60	67,87	68,25	68,62	68,75	68,84	68,66	

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

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

Mars 1901

TEMPÉRATURE DE L'AIR A 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.	Ecarts Ma—Mi.
1	—0,3	—0,3	—0,3	—0,2	0,3	0,3	0,0	0,5	3,3	5,7	7,1	8,0	13,0
2	4,5	4,4	4,5	4,8	4,3	3,7	3,7	4,0	5,4	7,3	7,6	8,8	6,7
3	—0,9	—1,3	—2,4	—4,3	—4,8	**—5,2**	—5,1	—4,3	—0,9	1,2	2,5	4,7	12,7
4	—4,0	—4,0	—4,1	—4,6	—4,7	—5,1	**—5,2**	—5,0	—0,3	3,4	5,7	6,9	15,9
5	3,2	3,1	3,5	3,2	2,0	1,2	0,8	1,0	4,7	7,6	9,9	10,9	14,0
6	8,8	8,9	9,4	9,2	9,0	8,9	8,4	8,0	7,9	8,5	8,9	8,7	1,7
7	6,0	5,9	5,8	5,7	5,6	5,6	4,8	4,7	5,2	7,4	8,9	10,8	9,8
8	2,9	2,7	2,8	2,4	2,1	2,3	2,2	2,1	5,7	8,1	10,6	12,0	12,6
9	7,4	7,2	7,0	6,8	6,6	6,9	7,2	7,7	10,0	12,6	15,4	18,0	15,7
10	12,1	12,0	11,8	10,9	9,1	8,3	7,3	6,2	5,3	4,8	4,9	4,7	1,1
11	0,8	0,7	0,4	0,1	—0,6	—0,7	—1,3	—1,2	1,7	5,0	5,9	6,7	12,6
12	3,6	3,3	3,0	3,3	1,9	1,8	1,6	3,1	5,2	7,6	7,7	8,2	9,0
13	—0,6	—0,7	—1,2	—1,2	—1,0	—0,4	0,0	1,1	4,1	7,0	8,6	10,4	14,0
14	5,1	5,1	5,5	5,8	5,9	6,2	7,0	7,6	8,5	9,1	9,8	10,5	6,2
15	8,7	8,6	8,4	8,2	8,0	7,5	7,1	6,7	6,7	7,5	7,9	9,6	6,2
16	3,1	2,7	1,8	1,3	1,0	0,6	0,0	0,6	3,8	7,3	9,5	10,8	14,1
17	4,0	3,4	3,0	2,6	2,2	2,2	2,0	2,8	6,2	8,5	12,2	13,9	**16,5**
18	4,1	3,9	3,9	3,8	3,8	3,8	4,0	5,4	7,9	10,8	12,9	14,0	12,7
19	5,5	5,5	5,4	5,4	5,3	4,8	5,1	6,4	8,8	11,2	12,9	14,0	13,3
20	8,4	8,9	9,1	8,5	8,2	7,4	7,3	9,0	10,9	13,8	16,5	16,9	14,3
21	10,8	9,8	9,2	9,3	9,2	8,4	8,5	8,6	8,4	8,2	8,7	8,4	1,3
22	5,8	5,8	5,8	5,8	5,7	5,6	5,7	5,9	6,0	6,5	6,9	6,9	2,2
23	5,4	5,4	5,4	5,5	5,6	5,6	5,7	5,5	6,0	7,0	7,7	8,7	8,7
24	6,3	6,5	6,0	5,6	5,4	5,2	5,4	6,5	9,4	11,9	13,6	15,0	13,9
25	8,0	7,4	6,9	6,4	5,6	5,3	4,3	5,8	10,5	14,3	15,6	16,7	16,4
26	8,3	8,5	8,7	9,2	9,5	9,7	9,9	10,2	10,8	11,8	13,4	14,1	9,0
27	11,4	11,0	10,6	10,5	10,5	10,8	11,0	11,2	11,6	11,7	11,9	12,7	3,2
28	10,5	10,5	10,4	10,3	10,2	10,2	10,1	10,2	10,9	11,8	14,5	16,0	7,4
29	9,8	9,4	8,6	8,3	7,9	7,2	6,5	6,6	6,6	7,3	8,3	8,8	5,8
30	1,6	1,1	0,8	0,7	0,6	—0,3	—0,6	0,6	5,7	7,8	9,8	10,9	14,7
31	6,4	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	5,8	6,4	8,7	10,1	11,2	12,9	10,0
Moy.	5,39	5,23	5,03	4,83	4,54	4,29	**4,18**	4,65	6,01	8,48	9,80	10,95	10,05

Maximum absolu 21,7 le 9.

Minimum absolu —7,9 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	8,2	8,4	9,9	8,9	7,7	6,3	4,8	3,9	3,8	4,2	4,3	4,4	4,12
2	8,6	8,1	7,3	6,3	5,7	4,4	2,9	1,5	0,8	0,3	0,6	—0,5	4,49
3	4,9	5,8	6,2	6,2	5,4	5,0	3,1	1,0	0,3	—0,2	—1,1	—3,0	**0,54**
4	8,1	9,0	9,0	7,9	7,0	5,7	4,6	3,8	3,1	3,0	2,8	3,0	1,92
5	11,9	12,0	13,0	12,7	11,8	11,7	10,4	9,6	8,8	8,6	8,6	8,7	7,43
6	8,8	8,9	8,8	7,4	7,6	7,0	6,9	6,7	6,5	6,4	6,2	6,1	8,00
7	10,7	11,8	13,1	12,6	11,7	10,4	8,4	6,6	5,4	4,3	3,6	3,1	7,44
8	13,1	13,6	13,0	13,2	12,1	11,0	9,4	7,9	7,7	7,6	7,5	7,4	7,49
9	19,6	20,1	20,5	**21,5**	20,2	17,8	14,5	13,1	12,7	12,6	13,0	12,5	12,95
10	4,5	4,2	3,6	3,6	3,8	3,7	3,4	3,3	3,1	2,9	1,8	1,3	5,70
11	8,0	9,9	10,5	10,6	10,1	10,0	6,5	5,4	4,8	3,9	3,4	3,0	4,28
12	8,1	8,9	8,6	8,8	8,2	6,9	5,5	3,2	2,2	1,1	0,4	—0,3	4,62
13	10,8	10,9	11,0	10,9	10,3	9,0	7,1	5,3	4,9	4,8	4,8	4,7	5,03
14	9,7	9,5	9,4	9,5	9,7	9,7	9,4	9,5	9,3	9,2	9,0	8,8	8,28
15	9,4	9,0	11,8	11,0	10,1	8,9	7,9	7,0	6,4	5,5	4,9	3,9	7,95
16	11,5	12,8	12,8	13,3	12,8	9,6	7,8	6,6	5,6	5,1	4,2	3,9	6,17
17	14,5	16,4	16,3	15,1	13,6	11,6	9,4	8,7	6,2	5,6	5,3	4,6	7,93
18	14,7	15,2	14,4	13,8	13,0	11,8	9,7	7,9	6,8	6,3	5,9	5,6	8,47
19	15,7	16,8	16,9	17,2	16,5	15,0	12,4	10,7	9,1	8,9	8,5	8,3	10,25
20	18,4	19,9	19,8	20,3	19,9	18,7	16,9	15,5	13,9	12,9	12,4	11,2	**13,58**
21	8,3	8,4	8,3	7,7	7,0	6,1	5,8	6,3	6,0	5,8	5,7	5,8	7,86
22	6,5	6,2	6,6	6,5	6,4	5,9	5,6	5,8	5,6	5,6	5,4	5,3	5,99
23	9,6	11,0	11,2	12,4	12,6	11,9	10,9	10,0	9,6	9,6	8,3	7,4	8,23
24	16,6	17,6	18,2	18,2	18,4	17,9	15,6	13,1	12,9	11,5	10,0	8,7	11,48
25	18,1	18,6	19,0	19,1	17,4	14,4	11,9	10,1	9,5	9,2	8,7	8,5	11,30
26	15,4	16,6	16,2	15,3	15,1	13,9	12,9	12,5	12,4	12,4	12,3	11,8	12,12
27	12,8	13,3	13,9	12,8	12,5	11,8	10,8	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	11,43
28	15,6	14,8	14,6	14,8	13,5	12,3	11,3	10,9	10,8	10,9	10,7	10,3	11,92
29	10,1	10,0	10,4	10,5	9,9	8,6	7,2	5,4	4,6	3,9	3,2	2,4	7,56
30	11,7	12,1	11,9	12,0	11,8	9,9	8,3	7,3	7,1	7,5	6,8	6,5	6,33
31	13,7	13,8	13,5	13,9	13,5	11,9	9,1	7,4	6,2	5,6	5,2	4,9	8,82
Moy.	11,53	12,02	**12,22**	12,06	11,46	10,28	8,72	7,58	7,00	6,61	6,20	5,77	7,78

Mars 1901.

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

(Les valeurs ont été multipliées par 100 000)

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	467	480	467	493	480	493	480	519	558	571	545	585
2	678	663	663	652	637	601	715	702	689	689	558	558
3	401	388	414	414	414	401	401	427	492	466	401	310
4	441	441	428	415	415	402	402	102	519	415	285	298
5	548	562	562	564	577	590	590	616	682	630	603	643
6	925	925	952	954	981	994	1031	1031	1031	1071	1045	1031
7	901	880	891	856	830	854	841	841	841	877	825	825
8	735	735	735	722	696	709	709	722	828	828	801	735
9	885	885	898	874	874	887	900	914	1031	1101	1182	1263
10	1355	1355	1358	1273	1137	1083	1013	913	900	847	858	865
11	550	577	590	564	537	537	511	522	588	535	522	470
12	680	693	693	722	693	680	680	693	587	403	495	377
13	534	508	508	455	455	455	469	469	521	551	442	416
14	696	709	762	777	790	803	813	843	856	856	896	962
15	1109	1096	1083	1069	1056	1016	996	969	960	1013	1050	1143
16	720	720	680	654	641	601	601	628	772	628	693	654
17	759	733	748	722	709	709	696	735	904	785	522	430
18	696	735	748	748	748	762	775	825	877	759	693	633
19	838	851	864	864	864	838	877	930	997	1063	1050	1023
20	1050	1077	1090	1063	1037	1013	983	1090	1196	1316	1309	1369
21	1136	1090	1103	1116	1090	1023	1023	983	1021	1008	1008	1021
22	877	864	864	864	838	811	838	851	877	891	877	838
23	867	882	882	896	896	896	896	790	909	762	775	841
24	912	925	912	898	885	872	885	925	1045	1008	1071	1112
25	869	882	909	922	896	882	816	909	724	710	710	657
26	912	1005	1005	1071	1125	1138	1152	1165	1138	1165	1205	1205
27	1303	1290	1263	1263	1263	1276	1303	1317	1357	1370	1384	1437
28	1263	1263	1250	1239	1239	1239	1226	1236	1290	1303	1313	1424
29	1002	1093	1053	907	907	867	864	811	759	706	720	706
30	652	641	628	614	588	588	575	628	759	614	628	654
31	825	825	825	798	811	838	838	891	798	823	744	429
Moy.	826	831	839	822	810	805	804	817	**855**	833	816	804

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	571	573	613	600	587	600	600	665	652	665	678	678	568
2	624	545	532	519	506	441	414	427	427	414	414	414	566
3	259	233	259	207	220	220	298	337	415	179	480	480	**367**
4	259	351	351	299	**195**	247	260	312	429	483	532	522	379
5	604	551	578	551	502	579	750	779	845	856	885	898	651
6	1031	1005	991	978	938	952	962	949	935	935	922	907	978
7	735	748	643	682	709	894	834	841	841	798	772	748	814
8	561	591	646	659	699	779	832	872	872	885	885	885	755
9	1236	1253	1239	1324	1270	1175	1121	1121	1189	1297	1404	1382	1113
10	765	752	725	672	644	617	631	644	643	613	590	577	868
11	498	498	524	524	450	481	603	616	643	667	680	680	557
12	377	429	377	351	358	403	416	455	495	495	521	508	523
13	364	339	378	404	484	498	483	537	590	601	614	665	496
14	962	1069	1136	1138	1192	1189	1162	1176	1149	1149	1149	1123	974
15	1079	1079	894	946	889	854	788	775	798	772	772	746	955
16	654	667	537	599	587	709	722	735	772	759	759	746	674
17	498	511	590	669	590	630	603	643	788	772	706	609	673
18	699	706	669	682	735	696	801	811	798	838	838	851	757
19	983	970	825	907	854	907	1010	1063	1063	1077	1037	1050	950
20	1396	1439	1439	1426	1439	1372	1372	1386	1299	1276	1223	1183	1246
21	1021	1023	983	970	957	904	891	877	875	875	849	877	989
22	828	867	854	828	841	907	854	907	880	880	828	867	860
23	882	949	876	832	819	898	952	805	952	1002	962	952	881
24	1085	1075	994	1007	927	1098	1209	1245	891	885	845	885	991
25	737	681	752	808	952	858	898	925	965	976	925	885	848
26	1232	1128	1155	1276	1330	1384	1330	1317	1303	1330	1343	1330	1198
27	1451	1442	1442	**1469**	1429	1374	1280	1263	1263	1263	1263	1263	**1385**
28	1424	1370	1343	1357	1357	1339	1272	1232	1192	1136	843	750	1247
29	706	628	614	601	614	588	614	667	678	678	665	665	755
30	614	669	682	696	709	590	669	682	680	667	772	825	659
31	482	522	509	509	401	352	588	654	667	678	731	744	679
Moy.	794	796	**778**	793	781	791	814	830	841	846	835	832	816

Mars 1901.

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

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	55	54	51	54	58	65	71	84	83	82	83	83	71,8
2	58	54	54	56	57	54	56	64	67	70	71	73	69,0
3	31	26	29	25	25	26	40	53	68	81	87	99	65,1
4	25	32	32	28	19	28	33	40	57	66	70	70	62,8
5	44	40	40	38	44	43	60	66	75	78	80	81	66,2
6	92	89	89	96	91	96	99	99	99	99	99	98	92,7
7	58	56	44	48	53	73	79	88	95	98	99	99	82,8
8	38	39	41	44	51	60	71	83	85	86	87	88	77,7
9	55	54	52	52	54	58	69	75	82	90	95	96	76,8
10	92	92	93	87	82	78	82	85	85	85	85	86	92,3
11	48	45	42	42	38	41	64	71	76	84	88	91	72,0
12	36	39	35	32	32	42	48	61	69	75	84	86	66,3
13	30	27	30	32	39	45	49	62	68	71	73	79	61,4
14	83	92	98	98	100	100	100	100	100	100	100	100	89,7
15	93	96	66	74	73	76	75	78	85	88	91	94	81,1
16	49	47	37	39	37	60	69	77	86	89	93	94	76,8
17	31	28	33	40	39	47	52	61	85	86	83	83	70,4
18	43	42	42	45	50	51	68	78	82	90	92	95	73,6
19	56	52	45	47	47	54	72	88	94	96	96	97	81,0
20	67	62	63	61	62	65	73	80	84	88	88	91	83,0
21	96	94	92	94	98	99	99	94	95	97	96	97	94,9
22	87	93	90	87	90	99	96	100	98	99	94	98	94,0
23	75	74	66	59	57	66	74	79	82	89	89	94	84,0
24	58	54	48	49	44	54	68	85	68	66	69	79	76,6
25	37	32	35	42	49	53	66	76	83	86	84	81	69,3
26	71	60	63	74	78	88	91	93	93	94	96	97	86,4
27	99	96	97	100	99	100	100	100	100	100	100	100	99,5
28	82	83	82	82	89	95	97	97	94	89	66	61	90,6
29	59	52	50	49	51	54	63	77	82	85	89	98	74,8
30	45	49	50	51	52	50	62	68	67	66	80	87	73,2
31	31	34	34	33	27	26	52	65	72	77	84	88	65,2
Moy.	58,8	57,6	55,7	56,7	57,6	62,8	70,9	78,3	82,5	85,5	86,8	89,0	78,4

MARS 1901.

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 ,,	...	,, ...	0 ,,	..	,, ...	8 SC	SE	,, ...	10 SC	SE	K AC W	6 ,,	...	K W	4 ,,	...	KC W	10 ,,	...	5,4
2	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 SC	N	AC W	10 C	NNE	,, ...	10 C	NNE	K W	9 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	7,0
3	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	K W	1 ,,	...	K W	1 ,,	...	0,3
4	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	K W	1 ,,	...	K W	5 ,,	...	,, ...	8 ,,	...	AS ..	10 ,,	..	KS ...	10 SC	...	4,8
5	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	KC W	6 ,,	...	KC WSW	9 ,,	...	,, ...	2 ,,	...	AC ..	10 ,,	...	AC ..	10 ,,	...	5,3
6	,, ...	10 ,,	...	,, ...	*10 ,,	...	AS ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	*10 N	...	,, ...	*10 N	...	,, ...	*10 ,,	...	10,0
7	,, ...	10 ,,	...	,, ..	10 ,,	...	,, ...	8 ,,	...	,, ...	6 C	W	,, ...	10 ,,	...	,, ...	1 ,,	..	,, ..	0 ,,	...	6,4
8	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	..	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	..	,, ...	0 ,,	...	0,0
9	,, .	0 ,,	...	K ...	1 ,,	...	,, ...	8 ,,	...	,, ...	6 ,,	...	,, ..	10 ,,	...	,, ..	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	6,4
10	,, ..	*10 ,,	...	,, ..	10 N	..	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 SC	NNW	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	10,0
11	,, ...	0 ,,	...	,, ..	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	3 ,,	...	,, ...	3 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	0,9
12	,, ...	0 ,,	...	,, ..	0 ,,	..	,, ...	0 ,,	...	KS AC WNW	8 ,,	...	AC WNW	6 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	3,3
13	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ..	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	..	,, ...	0 ,,	...	0,0
14	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 SC	..	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	*10 ,,	..	,, ..	10 ,,	...	10,0
15	,, ...	*10 ,,	...	,, ...	*10 ,,	...	,, ...	*10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	*10 ,,	..	,, ..	*10 ,,	..	,, ...	3 ,,	...	9,0
16	AC ...	3 ,,	...	KS AC ...	7 ,,	...	,, ...	1 ,,	...	K W	7 ,,	...	,, ...	5 ,,	...	K KS ...	9 ,,	...	,, ...	3 ,,	..	5,0
17	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	KS W	4 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	K ...	1 ,,	...	,, ...	1 ,,	...	0,9
18	,, ...	0 ,,	...	,, ..	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	..	,, ...	0 ,,	...	0,0
19	,, ..	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	1 C	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	0,1
20	,, ...	0 ,,	...	AC W	7 ,,	...	,, ...	5 ,,	...	AC WSW	5 ,,	...	,, ..	5 ,,	...	,, ..	10 ,,	..	,, ..	10 ,,	...	5,7
21	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 N	ESE	,, ..	10 ,,	..	,, .	10 N	...	,, ..	10 N	...	10,0
22	,, ...	10 N	..	,, ...	10 N	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 N	...	,, ..	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	10,0
23	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	8 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ..	7 ,,	..	9,3
24	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ..	0 ,,	...	,, ..	1 ,,	.	0,1
25	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	K KS WNW	8 ,,	...	,, ..	8 ,,	...	K ...	4 ,,	...	,, ...	4 ,,	...	3,1
26	,, ...	10 ,,	...	AC W	10 ,,	...	AC ...	10 ,,	...	AC ...	10 ,,	...	,, ..	10 ,,	...	AC ...	10 ,,	.	,, ..	10 ,,	...	10,0
27	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ..	10 ,,	...	,, ...	*10 ,,	...	10,0
28	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	*10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	*10 ,,	...	,, ..	*10 ,,	...	,, ...	*10 ,,	...	10,0
29	,, ...	10 SC	...	,, ...	10 SC	N	,, ...	10 SC	N	,, ...	10 ,,	...	,, ...	3 ,,	...	,, ...	3 ,,	..	,, ...	0 ,,	...	6,6
30	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	AC N	1 ,,	...	,, ...	1 ,,	...	KS AC W	10 ,,	...	,, ..	10 ,,	...	3,1
31	,, ...	10 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	1,4
Moy.		5,6			4,7			5,4			6,1			5,5			5,7			5,2		5,3

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

Mars 1901.

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	16	E	17	E	21	E	24	E	23	E	24
2	E	16	E	16	E	14	E	14	E	15	E	15
3	NNE	18	NNE	13	NNE	8	NNW	12	NW	13	NW	21
4	NNE	6	SSE	4	S	3	S	5	SSE	6	SW	13
5	SE	29	SE	23	SE	22	SE	21	SE	23	SE	22
6	SSE	20	SSE	17	SSE	15	SSE	17	S	16	S	13
7	NW	13	NW	12	NNW	12	N	14	N	15	N	11
8	SE	17	SE	20	SE	19	SE	20	SE	20	SE	20
9	SE	24	SE	24	SE	23	SE	22	SE	25	SE	23
10	SSE	14	SSE	7	NW	17	NNW	38	NNW	41	NNW	46
11	WNW	28	WNW	29	WNW	27	WNW	30	NW	26	NW	21
12	SSW	19	SSW	18	SW	21	WSW	14	W	20	NW	18
13	ESE	10	ESE	13	ESE	16	ESE	19	SE	19	SE	21
14	SE	31	SE	31	SE	30	SE	31	SE	33	SE	34
15	NW	6	NW	6	NW	7	WNW	7	WNW	2	W	1
16	N	11	N	13	N	12	N	12	N	10	N	10
17	E	16	E	15	E	14	ESE	12	ESE	12	SE	16
18	ESE	19	ESE	22	ESE	22	ESE	23	ESE	23	E	24
19	E	25	E	28	E	27	E	22	E	27	E	29
20	ESE	20	ESE	27	SE	23	SE	30	ESE	18	ESE	22
21	N	30	NNE	20	NNE	21	NNE	21	NNE	26	NNE	29
22	NE	9	NE	15	NE	19	NE	25	NE	22	NE	23
23	N	8	N	9	NNW	10	NW	14	NW	18	NNW	20
24	SW	19	SW	21	SW	23	SSW	22	SW	20	SSW	21
25	ENE	13	E	15	ESE	16	ESE	11	SE	9	SE	7
26	E	26	E	26	E	21	ESE	27	ESE	22	E	20
27	ESE	28	ESE	26	ESE	21	ESE	22	ESE	22	ESE	27
28	E	14	E	13	E	8	E	4	NE	6	NE	8
29	N	28	N	27	N	34	N	35	N	33	N	36
30	NW	13	NW	12	NW	19	NNW	17	NNW	15	NNW	7
31	E	2	E	4	ESE	3	Calme	0	ESE	2	Calme	0
Moy.	17,8		17,7		17,8		18,4		18,8		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	SE	33	SSE	34	SSE	35	SE	34	SE	33	ESE	32
2	NNE	24	NNE	26	NNE	32	NNE	37	NNE	30	NNE	34
3	NW	21	NNW	22	NNW	24	N	24	N	23	N	19
4	SE	11	SSE	14	SSE	18	SSE	21	SE	20	SE	22
5	SSE	22	SE	25	SE	23	SSE	28	SSE	21	SSE	20
6	NW	14	NW	17	NNW	25	NNW	23	NNW	18	NNW	20
7	N	6	N	8	NE	5	NE	7	E	15	SE	22
8	SSE	44	SSE	44	SSE	48	SE	64	SE	48	SE	40
9	SSE	17	SSE	17	SSE	18	SE	18	E	22	E	24
10	NNW	47	NNW	44	NNW	47	NNW	41	NNW	43	NNW	36
11	WNW	16	WNW	14	W	12	WSW	11	WSW	6	SW	12
12	N	25	NNW	26	NNW	24	N	19	N	16	NNE	17
13	SE	31	SE	35	SE	38	SE	38	SE	38	SE	39
14	SSE	34	SSE	28	SSE	12	SSE	8	SE	12	SE	10
15	N	15	NNE	11	NNE	21	NNE	26	NNE	29	NNE	24
16	ENE	14	E	16	E	16	E	16	E	24	ENE	21
17	E	9	E	10	E	23	E	31	E	31	E	28
18	E	29	E	30	E	31	E	32	E	35	E	29
19	SE	29	SE	32	SE	31	SE	31	ESE	34	ESE	34
20	SSE	14	SSE	19	SSE	11	SE	15	SSE	18	SSE	16
21	NNE	21	NE	21	NNE	21	NNE	22	NNE	27	NNE	27
22	ENE	37	ENE	28	ENE	33	ENE	29	ENE	26	ENE	27
23	NW	12	NNW	10	WNW	10	WNW	12	W	11	W	13
24	WSW	33	WSW	36	WSW	40	W	46	W	33	W	32
25	ESE	14	SSE	13	ESE	13	ESE	19	E	28	E	24
26	SE	17	SE	15	SE	14	SE	13	ESE	20	ESE	18
27	ESE	16	ESE	15	ESE	15	E	16	E	19	E	25
28	N	14	NNE	15	NNE	19	NNE	22	NNE	19	NNE	22
29	NNW	37	NNW	35	N	38	N	34	N	35	N	31
30	E	12	E	15	ENE	15	ENE	17	ENE	22	ENE	20
31	NE	13	ENE	13	ENE	15	ENE	17	NE	20	ENE	23
Moy.	21,3		22,2		23,5		24,5		26,0		24,5	

Mars 1901.

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

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

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	651	N	1156	54	21,4	Min. — 1 m.	17,8	S	85,7	E	229,4	—	16,6	+	228,6
2	530					1 — 2	**17,7**	S	80,6	E	255,7	—	41,2	+	252,5
3	427	NNE	1295	61	21,2	2 — 3	17,8	S	84,2	E	201,8	—	20,8	+	200,5
4	350					3 — 4	18,4	N	86,5	E	193,9	+	11,5	+	193,5
5	581	NE	725	45	16,1	4 — 5	18,8	N	86,5	E	184,5	+	30,4	+	182,1
6	232					5 — 6	19,4	N	75,5	E	211,0	+	52,4	+	204,4
7	292	ENE	644	31	20,8	6 — 7	20,5	N	67,7	E	186,6	+	69,9	+	172,9
8	739					7 — 8	19,8	N	72,0	E	189,1	+	58,5	+	180,1
9	460	E	2454	123	20,0	8 — 9	20,1	N	80,2	E	216,4	+	36,6	+	213,2
10	**363**					9 — 10	21,8	S	85,5	E	202,2	—	23,8	+	200,6
11	468	ESE	1564	71	22,0	10 — 11	21,4	S	77,9	E	194,6	—	40,8	+	190,5
12	487					11 — Midi	22,4	N	88,3	E	214,4	+	6,5	+	214,2
13	685	SE	**2986**	**127**	23,3										
14	518					Midi — 1 h. s.	21,8	N	83,0	E	173,0	+	20,8	+	171,6
15	303	SSE	1212	56	21,6	1 — 2	22,2	S	83,5	E	189,0	—	20,8	+	187,6
16	337					2 — 3	23,5	N	81,3	E	220,8	+	33,6	+	218,3
17	412	S	**103**	9	**11,4**	3 — 4	24,5	N	77,7	E	295,3	+	33,2	+	288,5
18	627					4 — 5	**25,0**	N	75,6	E	382,7	+	94,5	+	370,7
19	689	SSW	125	**7**	17,9	5 — 6	24,5	N	77,4	E	381,4	+	82,9	+	372,2
20	443					6 — 7	21,3	N	80,4	E	376,4	+	62,5	+	371,1
21	533	SW	276	14	19,7	7 — 8	19,5	N	77,7	E	380,4	+	81,2	+	371,7
22	581					8 — 9	19,6	N	77,8	E	388,9	+	82,4	+	379,0
23	293	WSW	201	10	20,1	9 — 10	19,5	N	87,5	E	348,0	+	14,3	+	347,6
24	630					10 — 11	17,8	S	89,7	E	302,5	—	1,2	+	302,4
25	400	W	229	13	17,6	11 — Min.	17,9	S	83,2	E	296,2	—	34,4	+	294,0
26	483														
27	485	WNW	430	27	15,9	Mouvement moyen diurne									
28	369					Km 493,0									
29	715	NW	543	37	14,7										
30	341					Vitesse moyenne horaire		N	84,4	E	Km 6137,3	+	Km 601,6	+	Km 6107,8
31	**260**	NNW	1361	54	**25,2**	Km 20,5									
Mois	15284	Var.													
		Calme		5											

Résultantes générales.

Fréquence des vents généraux.

Matin	W	117	heures	E	251	heures
Soir		77	,,		294	,,
Nuit	N	182	heures	S	187	heures
Jour		195	,,		175	,,

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

Jours.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	Sommes des degrés actinom.
1	6,6	49,2	34,3	45,9	136,0
2	2,2	31,0	36,5	17,7	87,4
3	29,9	65,2	**70,2**	59,2	224,5
4	23,8	65,2	69,1	36,5	194,6
5	20,0*	56,4	47,6	52,5	176,5
6	1,3	5,0	7,7	4,4	18,4
7	2,8	39,2	37,5	11,6	131,1
8	15,5	59,7	65,2	58,6	199,0
9	16,6	49,8	48,1	14,4	128,9
10	**0,4**	7,7	6,1	3,3	17,5
11	29,9	61,9	63,6	57,0	212,4
12	19,9	55,8	58,6	56,4	190,7
13	39,1	65,2	67,5	63,9	**235,8**
14	1,1	11,1	6,1	3,3	21,6
15	2,8	13,3	17,7	22,7	56,5
16	8,3	60,3	61,9	55,3	185,8
17	16,6	58,6	61,4	51,4	188,0
18	16,0	60,8	61,9	54,7	193,4
19	22,7	64,7	63,0	55,3	205,7
20	10,5	53,6	59,7	44,2	168,0
21	0,5	6,1	**4,4**	1,7	**12,7**
22	2,2	11,6	12,7	8,3	34,8
23	3,3	16,0	**43,1**	28,2	90,6
24	19,9	54,2	56,4	51,1	181,9
25	22,7	56,4	58,6	37,0	174,7
26	5,5	22,1	20,5	7,2	55,3
27	1,1	11,1	**16,0**	5,0	33,2
28	4,4	41,5	13,8	5,5	65,2
29	2,2	40,4	55,3	50,3	148,2
30	28,2	59,2	59,2	41,5	188,1
31	21,9	58,1	75,8	52,5	208,3
Moy.	**12,8**	42,9	**44,3**	34,1	134,3

OZONE.

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

MARS 1901.

QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE A L'OMBRE.						PLUIE REÇUE A 1 MÈTRE DU SOL.					
Jours.	de 9 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 9 h. s.	Sommes en 24 heures.	Jours.	de 9 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 9 h. s.	Sommes en 24 heures.
	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm
1	0,25	0,59	1,59	0,47	2,90	1	,,	,,	,,	,,	,,
2	0,30	0,35	1,40	0,75	2,80	2	,,	,,	,,	,,	,,
3	0,20*	0,25	1,00*	0,70	2,15	3	,,	,,	,,	,,	,,
4	0,30*	0,50*	1,95	1,00	3,75	4	,,	,,	,,	,,	,,
5	0,65	0,60	2,20	0,90	4,35	5	,,	,,	,,	,,	,,
6	0,02	0,18	0,20	0,08	1,08	6	,,	0,8	1,1	1,0	2,9
7	0,10	0,12	1,05	0,27	1,54	7	0,1	,,	,,	,,	0,1
8	0,08	0,25	2,33	0,89	4,07	8	,,	,,	,,	,,	,,
9	0,26	0,37	1,98	0,62	3,23	9	,,	,,	,,	,,	,,
10	0,13	0,04	0,37	0,35	0,89	10	0,7	1,1	,,	,,	1,8
11	0,15	0,43	1,32	0,62	2,55	11	,,	,,	,,	,,	,,
12	0,20	0,60	1,90	0,60	2,30	12	,,	,,	,,	,,	,,
13	0,20	0,80	2,80	1,10	4,90	13	,,	,,	,,	,,	,,
14	0,62	0,68	0,45	0,00	1,75	14	,,	,,	3,2	0,1	3,3
15	0,08	0,02	0,46	0,45	0,93	15	0,1	,,	,,	,,	0,1
16	0,10	0,21	1,64	0,55	2,50	16	,,	,,	,,	,,	,,
17	0,08	0,27	2,00	0,65	3,00	17	,,	,,	,,	,,	,,
18	0,28	0,52	2,15	0,70	3,65	18	,,	,,	,,	,,	,,
19	0,12	0,33	2,28	0,67	3,40	19	,,	,,	,,	,,	,,
20	0,15	0,25	1,57	0,58	2,55	20	,,	,,	,,	,,	,,
21	0,27	0,23	0,13	0,02	0,65	21	0,5	0,5	1,9	3,9	6,8
22	0,12	0,16	0,24	0,00	0,52	22	6,2	3,9	6,1	4,7	20,9
23	0,02	0,24	0,72	0,30	1,28	23	2,3	2,7	,,	,,	5,0
24	0,05	0,27	1,88	0,77	2,97	24	,,	,,	,,	,,	,,
25	0,30	0,61	2,36	0,78	4,05	25	,,	,,	,,	,,	,,
26	0,50	0,20	1,04	0,21	1,95	26	,,	,,	,,	,,	,,
27	0,07	0,10	0,11	0,00	0,28	27	0,2	0,1	,,	,,	0,3
28	0,00	0,10	0,50	0,15	0,75	28	,,	,,	,,	,,	,,
29	0,50	0,35	1,65	0,65	3,35	29	,,	,,	,,	,,	,,
30	0,10	0,35	1,30	0,65	2,40	30	,,	,,	,,	,,	,,
31	0,25	0,38	1,72	0,74	3,04	31	1,0	,,	,,	,,	1,0
Moy.	0,22	0,34	13,8	0,52	76,53	Sommes.	1,11	9,1	1,23	9,7	42,2

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1, 3, 4 — Assez forte V sur le feutre et la paille. Beau temps.

6 — Forte humidité le matin. A 5h 25m m. gouttes; à 6h m. ● douce, pour la première fois depuis le 31 janvier ; elle dure jusqu'à 7h s. Premier coassement de la grenouille.

7 — Fin peu de ● la nuit. Le temps se dégage : belle lumière zodiacale le soir.

8 — Le matin ⌓ abondante, brume ou léger ≡. Beau temps ; le soir, belle lumière zodiacale.

10 — Vers 4h 30m m. la ● recommence. Temps sombre. ⚡ de NNW.

11 — Le matin V. Le reste du jour, très beau temps.

12 — Vers 1h s. ◐ partiel. Le soir, lumière zodiacale.

13 — Un peu de V le matin ; le soir, belle lumière zodiacale.

14 — A 10h m. gouttes; ● à 2h s. jusqu'à 5h.

15 — Ciel uniformément couvert, ≡ le matin, jusqu'après 7h.

16 — Le matin, V; ◐ incomplet durant l'après-midi. Le soir, lumière zodiacale faible.

17 — V le matin, lumière zodiacale le soir.

21 — La nuit ● commence et dure toute la journée. Temps bouché.

22 — ● sans interruption du matin au soir. ⚡ d'ENE au milieu du jour.

23 — Le matin encore ● jusqu'à 10h. Le soir, le ciel se dégage.

24, 25 — Le matin ⌓, puis très belles journées.

27 — Le matin ● faible jusqu'à 9h ; gouttes encore l'après-midi. Brume le soir.

28 — Un peu de bruine le matin. Ciel uniformément couvert.

29 — Temps sombre et menaçant, le matin ; ● un peu de crachin vers 4h 30m m. ⚡ de N à NW vers le milieu du jour. Embellie l'après-midi.

30 — Le matin V et froid vif : minimum de —1° C., ce qui est rare à la fin de mars. Belle journée. Le soir faible ●.

31 — Le matin forte humidité. Après 6h m. journée sans nuage.

REVUE DU DEUXIÈME TRIMESTRE DE 1901.

Comparaison des valeurs principales des éléments météorologiques.

AVRIL 1901.

	Année 1901.			Période de 28 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 760,73	mm 750,38	mm 771,28	mm 762,09	mm 760,64	mm 764,03	mm 751,65	mm 770,72	mm 748,50	mm 774,04
Température.	13°6	0°5	28°7	13°6	11°5	16°3	2°7	28°9	—1°3	33°8
Humidité relative.	80	15	100	77	64	83	29	99	18	100
Richesse hygrométrique.	1238	236	2222	1237	1048	1456	494	2271	418	3048
Vitesse du vent (km. par heure).	21,3	0	50	21,8	19,1	25,8	0,3	62,3	0,0	79,0
Direction résultante du vent.	S 77°4 E			S 75°4 E	S 26°8 E	N 72°8 E				
Nébulosité.	6,9			6,7	3,6	8,0				
Evaporation (sommes).	79,13			80,84	54,67	146,01	0,50	6,27	0,05	10,07
Ozone.	10,7			11,8	9,0	14,3	7,9	16,7	4,2	19,5
Nombre de jours de pluie.	11			13	6	21				
Quantité d'eau recueillie	mm 85,0			mm 88,8	mm 23,4	mm 239,5				

MAI 1901.

	Année 1901.			Période de 28 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 759,36	mm 754,19	mm 766,09	mm 758,71	mm 756,81	mm 760,35	mm 750,56	mm 766,34	mm 744,38	mm 770,07
Température.	17°5	6°6	29°1	18°6	17°2	20°5	8°0	31°4	3°0	35°7
Humidité relative.	81	24	100	76	62	84	28	99	20	100
Richesse hygrométrique.	1580	579	2598	1696	1467	1845	752	2770	422	3127
Vitesse du vent (km. par heure).	20,6	0	63	20,1	16,9	24,0	0,5	58,8	0,0	84,0
Direction résultante du vent.	S 71°0 E			S 54°8 E	S 0°4 E	S 89°8 E				
Nébulosité.	7,3			7,0	5,5	8,7				
Evaporation (sommes).	86,09			93,59	57,43	147,86	0,52	6,99	0,09	13,34
Ozone.	9,7			11,0	8,1	14,6	7,3	15,7	5,5	18,5
Nombre de jours de pluie.	8			13	8	21				
Quantité d'eau recueille.	mm 79,3			mm 92,0	mm 28,3	mm 182,1				

JUIN 1901.

	Année 1901.			Période de 28 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 754,32	mm 746,45	mm 759,36	mm 755,48	mm 754,09	mm 756,82	mm 748,52	mm 761,28	mm 745,51	mm 764,85
Température.	22°0	13°7	32°1	23°0	21°4	25°6	14°1	34°9	10°5	38°0
Humidité relative.	87	32	100	79	61	89	36	99	22	100
Richesse hygrométrique.	2313	1135	3472	2351	2046	2805	1153	3453	943	3650
Vitesse du vent (km. par heure).	18,1	0	53	19,9	15,7	23,4	0,4	56,0	0,0	81,2
Direction résultante du vent.	S 48°9 E			S 52°9 E	S 20°5 E	S 85°6 E				
Nébulosité.	8,4			7,4	5,6	9,0				
Evaporation (sommes).	67,53			77,43	46,65	139,43	0,50	6,05	0,02	12,99
Ozone.	9,0			10,0	7,6	12,3	6,3	15,1	3,0	19,9
Nombre de jours de pluie.	15			14	7	21				
Quantité d'eau recueille.	mm 189,8			mm 172,0	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 28 années.
N° 5. Moyenne mensuelle la plus faible observée depuis 28 ans.
N° 6. Moyenne mensuelle la plus forte. „ „ „
N° 7. Moyenne des 28 min. absolus des 28 ans.
N° 8. Moyenne des 28 max. absolus des 28 ans.
N° 9. Valeur absolue la plus faible observée durant les 28 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 1901.

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.
Nieou-tchouan	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–	–	6
Hou-ki	–	●	**5,8**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	2,5	0,8	–	–	–	–	9,1	5
Tche-fou	–	–	**2,0**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	1,3	–	–	–	–	–	3,3	3
Cap N. E.	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	3
Cap S. E.	–	–	0,8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**7,1**	–	–	–	–	–	1,5	–	–	–	–	–	9,4	3
Jen-tchouan	●	8,6	6,1	1,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5,6	**35,0**	–	–	–	–	55,3	6
Yuen-san	–	●	17,8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	2,3	–	●	–	–	–	–	–	–	●	**38,8**	16,8	–	–	–	70,4	9
Fou-san	–	–	7,5	–	–	–	–	–	●	–	–	–	8,5	20,0	**55,5**	–	–	–	14,0	–	–	–	–	–	51,0	30,0	–	–	–	–	186,5	8
Tchong-k'ing	2,0	3,0	–	–	–	–	–	3,3	0,3	9,9	–	0,3	–	–	●	●	5,3	13,0	16,0	–	–	3,3	–	●	14,7	2,0	0,3	0,5	●	**30,2**	104,1	19
I-tchang	10,9	–	–	–	–	–	–	13,5	–	–	–	7,4	–	1,0	–	–	**32,8**	–	–	6,4	0,5	1,5	9,9	–	–	–	–	–	–	–	8,9	92,8	10
Han-k'eou	●	11,4	–	–	–	–	–	●	6,4	–	–	7,6	11,4	–	–	–	●	**27,9**	–	–	2,5	●	7,0	11,4	8,9	–	–	–	–	●	95,1	14
Kieou-kiang	–	1,3	–	–	–	1,8	–	–	15,0	–	–	2,0	2,8	1,5	–	●	0,5	3,4	2,8	10,2	–	●	23,6	**30,5**	29,0	–	●	0,5	–	●	127,9	18
Ou-hou	–	2,8	–	–	–	●	–	–	1,3	–	–	**34,5**	●	–	–	–	●	31,5	–	3,6	–	–	–	4,8	–	–	–	–	–	●	78,5	10
Tchen-kiang	–	6,1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	8,1	–	–	–	–	**16,8**	1,5	–	4,3	0,8	–	6,9	–	0,3	–		–		44,3	9
Zi-ka-wei	–	1,5	–	–	–	–	–	–	1,3	–	–	**22,7**	5,0	–	3,8	–	–	14,7	13,3	4,0	1,8	1,5	–	15,4	–	–	–	–	–	–	85,0	11
Cha-wei-chan	–	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	●	**25,5**	–	–	–	–	17,8	21,8	●	3,8	●	●	10,2	–	–	–	–	–	–	79,0	10
Gutzlaff	–	–	–	–	–	5,1	–	–	10,2	–	–	●	25,4	●	7,6	–	–	12,7	5,4	●	7,6	●	2,5	**43,2**	1,3	–	–	–	–	●	141,0	15
North Saddle	–	–	–	–	–	●	2,5	–	2,5	–	–	●	19,8	●	7,1	–	–	18,3	21,1	●	7,6	–	●	**28,7**	–	–	–	–	–	–	107,6	13
Steep Island	–	–	–	–	–	1,5	1,3	●	7,4	1,5	–	●	9,1	1,5	7,6	–	–	14,7	12,4	●	7,1	0,5	5,0	**35,6**	0,5	–	●	0,5	–	●	106,8	20
Ning-po	–	–	–	–	–	12,7	–	–	8,4	–	–	●	11,2	1,3	7,6	–	–	7,9	0,8	●	11,2	●	10,2	**38,1**	●	1,3	0,8	2,0	–	●	113,5	18
Pei-yu-chan	–	–	–	–	–	●	–	–	●	–	–	●	●	●	–		●	●	●	●	–	–	●	●	●	–	–	–	–	●	–	13
Wen-tcheou	–	–	–	–	–	1,3	8,9	–	6,6	3,8	–	●	22,9	1,3	19,1	–	2,5	11,4	35,6	10,2	8,9	19,0	12,7	20,3	**36,8**	3,8	●	21,6	2,5	–	249,2	21
Middle Dog	–	●	●	–	●	●	●	●	●	–	–	●	–	●	●	–	●	–	●	–	●	–	●	●	●	–	●	●	–	–	–	18
Turnabout	–	●	10,2	–	●	**38,1**	16,3	●	15,2	3,3	–	●	1,5	–	3,6	7,6	–	4,6	–	11,7	–	1,5	4,3	–	●	–	–	3,6	6,9	–	128,4	19
Okseu	–	–	0,3	–	●	**27,9**	5,1	–	22,9	3,8	–	–	5,8	–	–	8,9	–	–	○	–	3,8	–	–	–	–	–	●	17,8	7,6	–	103,9	13
Dodd Island	–	●	●	–	●	●	●	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	●	●	●	●	–	–	–	13
Amoy	–	●	21,8	–	●	12,7	19,1	6,9	**42,5**	12,4	–	–	11,9	–	–	18,8	●	–	●	●	●	15,2	–	–	●	22,4	8,0	8,1	4,3	–	199,6	20
Tsing-tcheou	–	●	●	–	●	●	●	–	●	●	–	●	–	–	●	–	–	●	–	●	●	–	–	–	–	●	●	●	–	–	–	15
Chapel Is.	–	●	12,2	–	●	18,3	20,3	7,6	**59,7**	2,3	–	–	4,8	–	–	–	–	–	–	2,8	8,9	2,3	–	–		●	15,7	6,9	–	–	161,8	15
Lamocks	–	●	4,8	–	–	1,3	**68,3**	36,1	17,8	26,4	21,1	●	7,6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	163,4	11
Swatow	–	●	5,8	–	●	11,4	**182,9**	57,9	43,4	48,3	20,1	●	17,5	–	–	–	–	–	●	8,6	5,3	–	–	–	–	9,7	0,5	–	3,4	–	**401,8**	17
Sugar Loaf	–	●	●	–	–	●	●	●	–	●	–	●	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–	–	10
C. Good Hope	–	●	●	–	–	●	●	●	–	●	–	●	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–	–	10
Breaker P.	–	–	–	–	–	2,8	57,7	48,8	16,0	8,6	–	●	30,2	–	–	–	–	2,8	–	–	–	–	–	–	●	**65,8**	–	–	–	–	232,7	10
Hong-kong	–	0,1	–	–	–	14,5	**107,5**	16,0	1,4	17,1	3,4	35,3	6,1	0,4	0,1	–	0,4	0,1	–	0,4	–	0,5	–	–	0,1	29,1	–	2,7	0,3	–	229,4	19
Ou-tcheou	–	3,0	2,5	6,4	16,5	6,1	23,9	7,6	10,2	7,6	7,1	28,7	●	16,5	22,9	2,0	7,1	–	–	15,2	–	2,8	–	–	–	–	7,4	**30,5**	4,1	2,0	230,1	22
San-choei	–	●	28,2	–	–	●	**80,0**	18,5	19,0	12,7	–	32,5	6,6	11,2	●	6,1	19,1	–	–	46,2	1,3	–	–	–	–	–	3,8	–	–	–	288,2	16
Pakhoï	4,6	0,5	–	–	–	–	**33,8**	8,1	0,5	0,3	0,5	32,3	–	–	●	28,4	6,6	–	–	0,3	–	4,6	–	–	–	–	–	–	–	–	120,2	13
Long-tcheou	6,6	5,1	4,1	3,3	2,5	2,5	2,5	2,5	0,5	6,6	0,5	0,5	9,1	11,7	11,7	1,3	**18,0**	1,8	14,2	11,7	1,0	0,8	6,6	9,1	9,1	0,8	0,5	6,6	6,6	0,5	158,3	30
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 1901.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE A 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.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1	**71,28**	70,43	70,04	69,59	69,45	69,40	69,45	69,55	69,28	69,16	68,87	68,24	Grande oscillation mm du mois du jour 1,80.
2	62,50	61,77	61,39	60,61	59,78	59,57	59,31	59,00	59,85	60,04	60,37	59,88	
3	63,32	63,34	63,20	62,97	63,18	63,66	64,79	64,81	64,91	64,97	61,87	64,73	
4	66,41	66,23	66,10	65,87	65,84	66,08	66,71	67,00	67,22	67,41	67,13	66,81	
5	*65,38*	*65,19*	*64,71*	*64,32*	*64,04*	*63,94*	*64,29*	*64,53*	*64,65*	*64,71*	*64,74*	*64,27*	
6	61,89	61,92	61,26	60,99	60,93	60,86	61,09	61,58	62,07	62,53	63,15	62,95	
7	64,89	64,55	64,31	64,12	64,32	64,78	65,29	65,39	65,68	65,81	66,65	66,28	
8	65,82	65,69	65,30	65,07	64,89	65,17	65,30	65,98	66,01	66,16	66,24	65,41	
9	62,92	62,53	62,14	61,55	61,56	61,69	61,90	62,17	61,81	61,73	62,00	61,89	
10	*61,92*	*61,38*	*61,19*	*60,80*	*60,41*	*60,99*	*61,22*	*61,74*	*62,37*	*62,50*	*62,48*	*62,51*	
11	66,78	66,56	66,39	66,07	66,05	66,12	66,34	66,72	67,05	66,94	66,75	66,47	
12	63,92	63,84	63,21	63,08	62,75	62,68	63,06	63,21	62,80	62,76	62,66	62,24	
13	60,50	59,88	59,20	58,33	58,55	58,65	58,95	59,20	59,30	59,58	59,45	59,52	
14	59,59	59,24	59,00	58,60	58,30	58,25	58,59	59,04	59,20	59,19	59,18	58,87	
15	58,65	57,87	57,75	57,82	57,70	58,17	58,75	60,21	60,09	60,51	61,14	61,24	
16	63,78	63,57	63,46	63,35	63,44	63,98	64,52	64,89	65,24	65,62	65,76	65,70	4h 20m m. 10h 10m m. 4h 25m s. 9h 15m s.
17	62,98	62,79	62,52	62,27	61,76	61,92	62,13	62,12	61,81	61,80	61,81	61,51	
18	57,43	56,87	56,11	55,51	54,75	54,15	54,06	53,88	53,43	53,53	53,62	52,52	
19	52,42	52,39	52,05	51,92	52,68	52,81	52,59	53,20	53,58	54,23	54,38	54,53	
20	58,40	58,28	58,31	58,44	58,22	58,22	58,74	58,84	58,92	59,11	59,24	59,01	
21	58,23	58,14	57,85	57,46	57,37	57,25	57,82	58,11	58,54	58,55	58,71	58,58	mm 700,38 61,51 59,71 61,18
22	59,16	59,25	59,09	58,62	58,51	58,43	58,50	58,94	59,33	59,81	60,02	59,97	
23	59,56	59,24	59,12	59,00	58,88	58,88	59,03	59,40	59,50	59,40	59,38	58,88	
24	55,17	55,62	55,86	53,68	53,46	52,67	52,75	53,06	53,56	52,56	52,57	52,47	
25	52,60	52,69	52,68	52,61	52,85	52,94	53,32	53,57	54,11	54,13	54,70	54,86	
26	59,96	59,85	59,75	59,74	59,89	60,39	60,58	60,72	61,10	61,56	61,66	61,94	1er minimum 1er maximum 2me minimum 2me maximum
27	63,11	63,03	62,95	63,02	62,85	62,95	63,07	63,34	63,44	63,55	63,21	63,05	
28	60,57	60,38	60,18	59,93	59,43	59,50	60,02	59,76	59,36	60,30	60,14	59,88	
29	60,55	60,47	60,29	60,16	60,38	60,70	61,36	61,50	61,81	62,07	62,27	62,24	
30	61,84	61,67	61,50	61,33	60,91	60,96	61,22	61,45	61,59	61,40	61,74	61,18	
Moy.	61,39	61,16	60,90	60,56	60,41	60,51	60,83	61,10	61,25	61,39	**61,50**	61,25	

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

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

Avril 1901.

TEMPÉRATURE DE L'AIR A 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.	Ecarts Ma—Mi.
1	4,6	4,7	4,8	4,6	4,4	4,4	4,2	6,2	9,3	11,3	12,7	13,3	12,2
2	11,6	11,7	11,5	11,2	11,3	11,9	12,0	13,6	14,8	15,3	13,7	15,3	10,9
3	11,5	10,7	10,5	9,7	9,2	8,9	9,0	9,1	10,1	12,0	13,6	14,6	8,8
4	7,5	7,1	7,0	7,0	6,4	6,2	6,1	7,7	10,6	12,5	14,7	16,0	14,2
5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,6	8,7	9,8	11,1	13,0	14,8	17,1	11,2
6	10,9	10,9	10,8	10,8	10,9	10,6	10,6	11,0	11,0	11,3	11,8	12,3	3,9
7	8,3	7,7	7,3	7,3	6,9	6,1	6,1	7,1	10,6	12,2	12,4	14,1	11,8
8	4,4	3,5	3,3	2,1	1,1	1,8	1,4	4,7	9,7	11,3	13,7	14,9	17,3
9	8,4	8,5	8,7	8,8	8,9	8,9	8,7	9,3	9,6	9,3	9,8	10,3	8,1
10	6,5	6,6	6,2	6,4	6,5	5,8	5,7	7,3	11,9	15,6	18,2	20,8	**18,2**
11	5,6	5,6	4,7	3,8	2,8	3,8	3,5	5,3	9,6	11,4	12,4	13,9	14,8
12	7,8	7,9	8,4	8,5	8,8	8,7	9,1	10,1	11,9	13,1	13,9	14,7	8,2
13	10,8	11,0	11,3	11,3	11,7	11,9	12,1	12,4	13,1	14,4	14,9	16,0	8,2
14	13,2	13,2	13,3	13,2	12,9	12,8	12,7	12,8	13,2	14,3	14,7	14,9	3,8
15	12,2	12,1	12,2	12,1	12,6	12,7	11,8	12,3	13,6	14,5	14,6	14,7	6,4
16	11,9	10,9	10,2	9,7	9,3	9,0	8,9	10,9	14,0	16,5	17,7	18,8	14,6
17	11,1	11,1	10,7	10,4	10,5	10,5	10,6	11,5	12,9	15,6	17,9	18,9	11,3
18	13,4	13,5	13,6	13,7	13,9	13,9	14,3	14,7	14,9	15,1	15,7	17,2	8,2
19	16,3	16,0	15,7	15,4	15,1	14,3	13,3	13,1	13,0	13,8	13,6	14,2	**1,9**
20	11,4	11,5	11,6	11,5	11,4	11,2	11,3	11,7	12,3	13,0	13,9	13,9	4,1
21	12,6	12,7	12,7	12,7	12,6	12,7	12,7	13,1	13,6	14,6	15,1	15,3	3,4
22	13,4	13,4	13,3	13,3	13,2	13,1	13,3	13,6	14,8	15,3	16,5	16,7	5,0
23	12,3	12,2	12,5	12,6	12,7	12,6	12,7	13,2	13,8	14,3	14,9	14,8	4,3
24	14,0	13,7	13,2	13,1	13,4	13,9	14,4	14,6	15,0	16,1	17,0	17,7	9,3
25	15,9	15,8	15,4	15,4	15,3	15,1	15,1	14,9	15,7	16,6	15,9	16,1	2,9
26	14,4	14,0	14,0	14,0	13,9	13,8	14,1	14,6	15,7	15,5	16,7	16,8	5,8
27	11,8	11,6	11,6	11,7	10,9	9,8	10,1	11,8	14,6	18,4	20,2	20,8	13,2
28	14,7	14,4	14,3	14,3	14,3	14,4	14,4	14,9	16,9	17,9	19,7	21,8	11,6
29	14,9	14,8	14,7	14,1	14,0	14,1	13,3	16,6	19,9	23,4	24,8	26,0	16,0
30	16,1	15,4	15,2	15,3	14,7	14,3	13,9	16,9	19,2	21,0	21,9	23,0	10,6
Moy.	11,20	11,00	10,91	10,76	10,60	10,53	10,47	11,49	13,29	14,62	15,58	16,50	9,34

Maximum absolu 29,7 le 29.

Minimum absolu 0,5 le 8.

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	14,2	14,8	15,8	15,2	14,6	13,3	12,2	11,3	11,3	11,3	11,4	11,5	10,06
2	17,3	18,8	19,7	20,2	19,9	19,3	18,1	16,5	16,4	16,1	13,4	12,4	15,08
3	15,2	15,5	16,3	16,6	15,6	14,7	12,3	10,8	10,2	9,8	9,0	8,0	11,79
4	17,0	17,8	17,9	17,4	16,6	14,7	12,3	10,3	9,5	9,1	8,8	8,6	11,20
5	18,3	18,2	17,9	16,5	15,0	12,9	11,8	11,2	10,0	10,9	10,9	10,9	12,09
6	12,7	12,5	11,8	10,8	10,5	10,2	9,6	9,3	9,2	9,1	9,0	8,8	10,68
7	14,3	15,9	14,8	14,5	13,9	12,9	10,6	8,7	7,9	7,8	6,9	5,6	9,97
8	15,9	16,3	16,8	16,3	15,3	12,8	10,9	8,9	7,9	7,6	7,6	7,8	**9,00**
9	10,8	11,2	11,9	12,9	12,6	12,8	11,9	10,0	9,7	9,0	8,5	7,6	9,92
10	22,2	22,3	19,5	14,7	13,1	11,4	9,9	8,9	8,2	7,7	7,2	6,5	11,21
11	14,5	15,6	15,6	15,8	14,1	12,8	10,5	9,0	8,3	7,8	7,7	7,8	9,22
12	14,3	14,2	12,9	11,9	11,7	11,4	10,8	10,7	10,6	10,4	10,7	10,8	10,97
13	16,8	17,4	17,7	16,6	16,6	16,7	15,7	14,9	14,5	14,3	13,8	13,4	14,14
14	15,0	15,6	15,1	15,1	14,7	14,0	13,5	13,3	13,1	13,0	12,9	12,7	13,72
15	15,1	15,9	17,0	17,5	17,4	16,9	16,3	14,8	13,6	12,9	12,5	12,6	14,09
16	20,0	20,9	20,3	20,9	20,9	19,9	17,5	14,6	12,4	11,6	11,3	11,2	14,55
17	20,3	20,5	19,8	19,4	18,6	17,8	15,2	13,5	13,4	13,5	13,5	13,6	14,62
18	19,8	19,9	19,9	20,2	20,9	20,7	20,0	19,8	19,1	18,3	17,8	16,9	16,97
19	13,9	13,9	13,9	13,5	13,3	12,9	12,7	12,1	11,9	11,8	11,7	11,6	13,63
20	13,7	13,4	14,2	14,8	13,9	13,7	13,0	12,7	12,6	12,8	12,8	12,7	12,71
21	15,0	15,0	15,1	15,2	14,9	14,8	14,8	14,1	13,8	13,5	13,5	13,5	13,90
22	17,1	16,7	15,9	15,9	15,0	14,3	13,3	12,8	12,7	12,7	12,5	12,5	14,22
23	15,0	15,0	14,9	14,9	14,8	14,8	14,4	14,0	13,9	13,9	14,0	14,1	13,84
24	18,5	19,6	20,7	20,1	19,8	19,5	18,5	17,9	17,3	16,7	16,3	16,0	16,54
25	16,5	16,2	16,3	16,3	15,9	15,8	15,5	15,0	14,9	14,9	14,8	14,8	15,59
26	16,8	16,8	17,7	17,9	18,5	18,7	18,0	15,8	13,8	13,3	12,7	12,3	15,41
27	20,1	20,8	21,8	21,1	20,9	18,8	17,4	16,3	15,7	15,0	14,9	14,8	15,87
28	22,0	23,1	23,1	22,9	23,3	22,2	20,4	18,6	17,2	16,2	15,7	15,3	18,00
29	26,9	26,9	27,6	27,7	26,0	25,2	22,8	20,2	18,8	17,8	17,3	17,0	**20,20**
30	23,1	22,7	21,4	20,2	18,9	17,7	16,7	16,6	16,3	16,3	16,5	16,4	17,90
Moy.	17,08	17,46	17,44	17,10	16,57	15,79	14,55	13,42	12,81	12,50	12,19	11,92	13,57

AVRIL 1901.

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

(Les valeurs ont été multipliées par 100 000)

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	733	746	733	746	772	785	785	811	877	838	814	788
2	981	967	954	956	936	943	956	1010	1010	1077	1199	1226
3	302	381	354	382	407	420	394	460	434	420	275	236
4	830	843	830	816	790	790	737	748	590	511	498	433
5	803	816	832	845	898	978	965	955	978	1005	1045	1112
6	954	967	1021	1037	970	1010	1088	1075	1061	1061	952	940
7	858	885	925	925	885	832	830	830	790	670	551	525
8	777	777	763	697	659	684	657	790	790	724	710	631
9	914	927	940	967	1007	1034	1048	1075	981	954	1048	914
10	954	967	940	956	956	916	914	1007	1250	1250	1236	1223
11	763	777	763	737	724	790	750	790	748	790	724	737
12	952	965	1048	1031	1034	1021	1018	1045	1061	1048	1034	967
13	1280	1307	1394	1337	1350	1391	1404	1429	1483	1537	1537	1618
14	1469	1469	1483	1473	1445	1459	1431	1415	1415	1442	1483	1487
15	1418	1404	1418	1431	1459	1377	1377	1374	1429	1401	1465	1492
16	1192	1192	1192	1152	1125	1112	1112	1192	1149	1069	1002	949
17	1250	1155	1128	1168	1141	1141	1141	1141	1141	1061	1048	967
18	1500	1490	1504	1531	1591	1591	1605	1659	1700	1700	1796	1911
19	1841	1813	1772	1745	1690	1539	1388	1344	1371	1399	1344	1385
20	1310	1337	1350	1337	1350	1324	1337	1377	1391	1469	1510	1523
21	1431	1445	1445	1445	1459	1459	1459	1487	1514	1568	1622	1582
22	1510	1510	1496	1500	1500	1500	1487	1500	1510	1483	1496	1442
23	1307	1334	1347	1361	1377	1404	1401	1456	1456	1307	1320	1324
24	1477	1490	1504	1495	1536	1594	1649	1646	1700	1745	1786	1827
25	1759	1731	1690	1676	1662	1581	1591	1591	1509	1577	1509	1522
26	1537	1496	1496	1496	1483	1550	1550	1483	1465	1519	1559	1532
27	1367	1353	1357	1367	1299	1196	1218	1367	1565	1623	1501	1488
28	1605	1591	1591	1591	1591	1618	1591	1645	1741	1835	1917	1958
29	1672	1658	1645	1577	1591	1605	1519	1818	1940	2104	1912	1696
30	1641	1505	1465	1330	1347	1334	1357	1330	1370	1236	1303	1196
Moy.	1213	1210	1210	1204	1202	1199	1192	1229	1247	1247	1240	1221

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	801	790	843	858	805	805	872	938	965	1005	991	981	837
2	1307	1202	1243	1270	1350	1364	1431	1487	1577	1212	461	395	1105
3	236	262	275	288	275	275	394	486	578	604	617	724	395
4	433	459	453	566	513	500	513	619	710	777	803	816	648
5	1071	1125	1101	1115	1115	1075	1034	1021	927	967	954	954	988
6	994	954	981	967	847	874	872	872	845	858	858	845	954
7	433	380	499	551	606	658	697	737	737	724	737	803	711
8	606	579	473	460	460	526	619	792	895	832	845	885	689
9	981	981	1097	1050	1037	1077	1104	1117	1011	1088	1075	1021	1020
10	1101	1168	1236	1112	1031	912	896	869	816	790	777	763	1002
11	697	724	686	712	739	739	765	832	872	898	912	925	775
12	874	940	1101	1223	1253	1280	1199	1209	1250	1250	1280	1280	1097
13	1605	1622	1582	1636	1649	1663	1622	1537	1496	1496	1510	1496	1497
14	1514	1500	1473	1431	1391	1445	1418	1445	1445	1445	1445	1445	1453
15	1492	1465	1550	1632	1492	1343	1343	1451	1437	1353	1300	1179	1420
16	896	845	965	1058	1115	1128	1218	1005	1258	1245	1327	1245	1114
17	1041	1185	930	1104	1216	1324	1391	1418	1404	1418	1491	1487	1201
18	2062	2103	2117	2097	2222	2125	2208	2174	2117	2103	1911	1897	1868
19	1371	1412	1399	1317	1313	1341	1273	1286	1270	1243	1270	1283	1434
20	1514	1514	1487	1487	1487	1463	1450	1463	1431	1459	1459	1445	1428
21	1595	1622	1663	1636	1649	1609	1568	1572	1554	1510	1523	1523	1539
22	1185	1185	1239	1266	1310	1310	1401	1347	1377	1374	1280	1320	1397
23	1297	1243	1337	1377	1404	1518	1504	1531	1531	1545	1558	1558	1408
24	1855	1911	1952	2076	2097	1952	1985	1966	1841	1851	1827	1772	1772
25	1495	1490	1586	1599	1558	1490	1531	1514	1500	1523	1564	1510	1573
26	1370	1437	1451	1451	1410	1451	1546	1546	1492	1474	1434	1424	1486
27	1505	1437	1573	1492	1601	1768	1696	1682	1658	1605	1605	1605	1496
28	1944	1986	1992	2033	2020	2074	2061	2000	1877	1822	1754	1713	1815
29	1641	1465	1682	1768	1442	1456	1618	1832	1886	1777	1805	1750	1703
30	943	1104	1131	1108	1216	1270	1243	1297	1487	1591	1677	1677	1340
Moy.	1195	1203	1234	1258	1251	1261	1282	1301	1308	1295	1266	1257	1239

Avril 1901.

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	89	87	90	96	97	97	88	76	64	57	52
2	73	71	71	73	72	68	69	65	61	62	78	71
3	23	30	29	32	35	37	35	40	36	31	18	15
4	81	86	81	82	84	85	79	72	46	37	30	25
5	74	75	76	77	83	89	87	82	75	68	63	58
6	74	75	81	82	75	80	87	82	81	80	71	66
7	79	86	91	91	91	90	96	84	66	49	40	33
8	95	100	100	99	100	100	100	94	66	55	46	38
9	84	85	86	87	99	92	95	93	84	83	87	74
10	100	100	100	100	100	100	100	100	91	71	60	50
11	85	90	90	93	98	100	96	91	64	59	51	48
12	91	92	93	94	92	92	91	96	78	71	66	58
13	100	100	100	100	99	100	100	100	99	95	91	89
14	98	98	98	98	98	99	98	97	95	90	89	88
15	100	100	100	100	100	95	100	97	93	86	89	90
16	87	93	97	98	98	90	99	93	74	58	51	45
17	95	88	90	94	92	92	91	86	78	60	52	45
18	98	97	97	98	100	100	98	99	100	99	100	97
19	99	99	99	99	98	95	94	90	93	90	87	86
20	98	99	99	99	100	100	100	100	98	99	96	97
21	99	99	99	99	100	100	100	99	98	94	94	91
22	99	99	99	99	99	100	98	97	90	86	80	76
23	94	95	95	95	95	97	97	97	94	82	78	80
24	93	96	99	99	100	100	100	99	99	95	92	90
25	97	96	96	95	94	91	92	93	84	83	83	83
26	95	95	95	95	95	99	97	90	83	87	82	80
27	100	100	100	100	100	100	100	100	94	78	64	62
28	97	98	98	98	98	99	98	98	91	90	84	75
29	99	99	99	99	100	100	100	97	84	73	61	51
30	90	87	86	78	82	83	87	70	62	51	50	43
Moy.	89,5	90,6	91,1	91,4	92,1	**92,6**	92,4	89,3	81,1	74,2	69,7	65,2

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

Avril 1901.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

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

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

Avril 1901.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	6 h. m. — 7 h. m.		7 h. m. — 8 h. m.		8 h. m. — 9 h. m.		9 h. m. — 10 h. m.		10 h. m. — 11 h. m.		11 h. m. — Midi.	
1	ESE	24	SE	27	SE	38	SSE	41	SSE	39	SSE	45
2	S	44	S	38	S	36	S	30	S	30	S	33
3	WSW	10	WNW	15	W	20	W	47	W	46	W	46
4	SE	14	SE	11	SE	15	ESE	15	SE	11	ESE	9
5	E	23	E	27	E	31	ESE	23	ESE	28	ESE	28
6	ENE	30	NE	36	NE	35	NE	35	NE	41	NE	37
7	N	16	NNE	15	NNE	24	NE	28	NNE	24	NNE	24
8	E	2	E	3	ESE	8	ESE	11	ESE	13	ESE	22
9	ESE	13	SE	20	SSE	18	SSE	16	SSE	11	S	9
10	SW	16	WSW	12	WSW	10	WSW	14	W	16	WNW	20
11	NNE	10	NNE	10	ENE	23	ENE	22	ENE	15	ENE	16
12	ESE	25	ESE	35	ESE	36	SE	42	SE	41	SE	43
13	ESE	1	ESE	3	SW	15	WSW	18	W	18	W	22
14	NE	7	NE	6	NE	8	E	5	ENE	9	ENE	5
15	NW	22	NW	33	NW	28	NW	28	NW	33	NW	28
16	NW	8	NNW	10	N	15	NNW	15	N	15	NNW	10
17	E	18	E	21	ESE	20	ESE	24	SE	28	SE	28
18	SE	35	SE	37	SE	33	SSE	21	SSE	31	S	27
19	NW	42	NW	48	NW	46	WNW	41	NNW	42	WNW	**50**
20	N	14	NNE	10	NE	13	ENE	13	E	12	E	13
21	NE	9	ENE	6	ENE	5	ENE	7	ENE	5	ENE	8
22	ENE	13	ENE	12	ENE	10	NE	13	ENE	17	ENE	23
23	ENE	20	ENE	24	ENE	24	ENE	27	ENE	27	ENE	21
24	ESE	46	SE	24	SSE	21	ESE	22	E	3	Var.	3
25	NW	41	NW	45	NW	48	WNW	**50**	WNW	43	WNW	49
26	NW	18	NW	23	NNW	25	NW	16	WNW	19	NW	20
27	SE	11	SE	8	SE	8	ESE	17	ESE	14	ESE	14
28	SE	14	SE	10	SSE	16	S	5	SSW	6	SSW	5
29	WSW	4	WSW	4	SW	3	SW	6	SSW	5	SSW	10
30	SSE	30	SSE	25	SSE	26	SSE	32	SSE	30	SSE	30
Moy.	19,3		19,9		22,0		22,7		22,1		23,3	

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

Avril 1901.

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.	4 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 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	1 ,,	..	K ...	7 ,,	...	,, ..	6 ,,	...	K ...	9 ,,	...	K ...	9 ,,	...	4,6
2	,, ...	10 ,,	...	K ..	9 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	AC SW	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	9,0
3	,, ..	0 ,,	...	,, ..	0 ,,	...	,, .	0 ,,	...	,, ..	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ..	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	0,0
4	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ..	0 ,,	.	,, ..	0 ,,	...	0,0
5	,, ..	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	K ...	8 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, .	6 ,,	...	,,	10 ,,	...	AC ...	10 ,,	...	4,8
6	AC ...	10 ,,	...	AC ..	10 ,,	...	AC ...	10 ,,	..	AC ...	10 ,,	...	,, ..	10 ,,	...	,, ..	*10 ,,	..	,, ..	10 ,,	...	10,0
7	AC ...	10 ,,	...	KS ...	10 ,,	...	K ...	1 ,,	..	,, ...	0 ,,	...	K W	4 ,,	...	KS ...	9 ,,	..	,, ...	4 ,,	...	5,4
8	,, .	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	.	,, ...	5 ,,	...	K KS ...	4 ,,	...	,, ..	3 ,,	...	,, ...	8 ,,	..	,, ...	3 ,,	...	3,3
9	AC ...	10 ,,	...	,, ..	10 ,,		,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 C	N	,, ..	10 ,,	...	K AC ...	7 ,,	..	,, ..	0 ,,	..	8,1
10	K ...	4 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ..	0 ,,	...	AC W	8 ,,	...	,, ...	10 ,,	..	,, ...	10 C	..	,, ...	2 ,,	...	4,9
11	,, ...	0 ,,	...	,, ..	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	..	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	..	,, ..	0 ,,	.	,,	0 ,,	...	0,0
12	AC WSW	10 ,,	...	AC ..	10 ,,	.	AC ..	10 ,,	...	AC ...	10 ,,	...	,, ..	10 ,,	..	,, ...	10 ,,	..	,, ...	10 ,,	...	10,0
13	,, ...	10 ,,	..	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	..	AC ...	10 ,,	...	,, .	10 SC	..	,, ...	8 SC	.	,, ...	9 ,,	..	9,6
14	,, ...	*10 ,,	...	,, ...	*10 ,,	...	,, .	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	*10 ,,	..	,, .	*10 ,,	..	,, ...	*10 ,,	...	10,0
15	,, ...	*10 ,,	...	,, ...	*10 ,,	...	,, ..	10 ,,	...	AC ...	10 C	..	,, ...	9 ,,	..	AC .	8 ,,	...	,, .	6 ,,	...	8,1
16	,, ...	0 ,,	...	KS ...	2 ,,	...	,, ...	0 ,,	..	K ...	6 ,,	...	,, ...	7 ,,	...	K W	8 ,,	..	K ..	5 ,,	...	4,0
17	AC ..	10 ..	..	,, ...	10 ,,	...	,, ...	8 ,,	..	K ...	5 ,,	...	K W	7 ,,		AC ...	8 ,,	...	AC ..	10 ,,	..	8,3
18	,, ..	10 N	..	,, ..	10 N	SE	,, ..	10 ,,	..	,, ...	10 SC	...	,, ...	10 SC	WNW	,, .	9 SC	NW	,, .	10 ,,	...	9,8
19	,, ..	10 SC	WNW	,, ..	10 SC	WNW	,, ..	10 ,,	..	,, ...	10 SC	W	,, .	10 SC	WNW	,, ...	10 SC	NW	,, ...	10 ,,	...	10,0
20	,, ...	10 SC	...	,, .	*10 ,,	.	,, ..	10 N	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 N	...	,, .	*10 N	.	,, .	*10 N	..	10,0
21	,, ..	*10 ,,	..	,, ...	*10 ,,	..	,, ...	10 SC	...	,, ...	10 SC	...	,, .	10 ,,	.	,, .	10 ,,	..	,, ...	10 ,,	..	10,0
22	,, ...	*10 ,,	...	,, ..	10 ,,	..	,, .	10 ,,	...	,, ..	10 SC	...	AC W	10 SC	W	,, ...	10 N	...	,, ..	10 N	...	10,0
23	,, ...	*10 ,,	..	,, ..	10 ,,	...	,, ..	10 ,,	...	AC ...	10 SC	W	AC ..	10 ,,	..	,, ..	10 SC	ESE	,, ..	10 SC	.	10,0
24	,, ...	10 N	..	,, .	10 SC	...	,, .	10 ,,	...	K AC W	8 ,,	..	,, ..	10 SC	WNW	,, .	*10 ,,	...	,, .	*10 ,,	..	9,7
25	,, ..	*10 ,,	.	,, ...	10 SC	NW	,, ..	10 ,,	...	,, ..	10 SC N	NNW	,, .	10 SC N	NW	,, ..	10 SC	NW	,, ...	10 SC	...	10,0
26	AC ...	5 ,,	..	,, .	10 ,,	..	,,	10 ,,	...	AC ...	10 SC	NW	,, .	9 ,,	...	K ..	2 ,,	..	,, .	0 ,,	...	6,6
27	,, ...	0 ,,	..	,, ...	0 ,,	..	,, ..	5 ,,	...	AC ...	10 S	SE	K .	7 S	..	AS .	10 ,,	..	AC WSW	9 ,,	.	5,9
28	,, .	10 N	...	AC W	9 ,,	...	AC W	10 ,,	..	AC W	10 ,,	...	KC WSW	9 C	.	,,	1 ,,	...	,, ...	1 ,,	..	7,1
29	,, ...	0 ,,	..	,, ...	0 ,,	...	,, .	0 ,,	...	,, ...	3 SC	...	,, .	0 ,,	.	,, ...	0 ,,	..	K .	1 ,,	...	0,6
30	,, ...	0 ,,	...	,, .	0 ,,	...	K W	7 ,,	..	KC ...	10 ,,	...	KS ..	10 ,,	.	,, .	10 N	.	,, .	10 N	...	6,7
Moy.		6,3			6,3			6,8			7,4			7,6			7,6			6,4		6,9

1re décade : 5,1 — 2e décade : 8,0 — 3e décade : 7,7

AVRIL 1901.

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	865	N	374	24	15,6	Min. — 1 m.	19,2	S 74,9	E	182,2	—	48,2	+	175,9
2	828					1 — 2	19,4	S 74,7	E	179,6	—	48,0	+	173,0
3	618	NNE	758	37	20,5	2 — 3	19,4	S 59,3	E	152,2	—	78,2	+	130,7
4	413					3 — 4	**18,7**	S 51,7	E	135,3	—	83,8	+	106,1
5	755	NE	532	32	16,6	4 — 5	**18,7**	S 69,7	E	112,1	—	38,9	+	105,0
6	695					5 — 6	19,9	S 86,0	E	147,5	—	10,5	+	147,2
7	432	ENE	931	59	15,8	6 — 7	19,3	S 84,7	E	164,9	—	15,7	+	164,2
8	327					7 — 8	19,9	N 82,3	E	147,5	+	18,9	+	137,7
9	274	E	1146	74	19,5	8 — 9	22,0	S 86,1	E	157,3	—	10,9	+	156,7
10	547					9 — 10	22,7	S 54,2	E	125,3	—	73,1	+	101,8
11	411	ESE	**2482**	**118**	22,0	10 — 11	22,1	S 49,8	E	101,5	—	66,2	+	76,8
12	823					11 — Midi	23,3	S 33,0	E	77,1	—	65,2	+	41,0
13	318	SE	1797	72	25,0									
14	**164**					Midi — 1 s.	22,8	S 61,7	E	84,2	—	40,0	+	73,8
15	500	SSE	1647	63	26,1	1 — 2	23,5	S 44,3	E	90,8	—	65,4	+	63,3
16	311					2 — 3	22,9	S 59,2	E	69,2	—	35,3	+	59,3
17	682	S	733	30	24,4	3 — 4	**24,1**	N 87,8	E	130,3	+	5,0	+	130,2
18	598					4 — 5	23,7	S 83,5	E	182,2	—	19,8	+	181,0
19	**922**	SSW	128	15	**8,5**	5 — 6	23,5	S 87,7	E	230,7	—	10,1	+	230,5
20	329					6 — 7	20,7	N 89,5	E	240,4	+	0,7	+	240,4
21	242	SW	**115**	**9**	12,8	7 — 8	21,2	S 89,8	E	227,8	—	0,4	+	227,8
22	319					8 — 9	21,3	S 85,4	E	210,8	—	13,8	+	210,5
23	479	WSW	149	14	10,6	9 — 10	21,7	S 83,8	E	213,5	—	23,2	+	212,2
24	497					10 — 11	19,9	S 88,6	E	201,7	—	22,4	+	200,5
25	894	W	476	17	28,0	11 — Min.	20,6	S 75,5	E	196,8	—	49,0	+	190,7
26	395													
27	354	WNW	1830	65	**28,1**	Mouvement moyen diurne Km 510,5		Résultantes générales.						
28	264													
29	318	NW	1479	58	25,5									
30	714					Vitesse moyenne horaire Km 21,3		S 77,4	E	Km 3624,2	—	Km 795,5	+	Km 3536,3
		NNW	423	28	15,1									
Mois	15318	Var.	15	3	5,0									
		Calme		7										

Fréquence des vents généraux.

Matin..... W	122 heures	E	235 heures
Soir.....	111 ,,		242 ,,
Nuit..... N	177 heures	S	177 heures
Jour.....	172 ,,		184 ,,

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100 — OZONE.

Jours.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	Sommes des degrés actinom.	Jours.	de 9 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 9 h. s.	Moyennes pour 6 heures.
1	28,8	60,8	64,1	43,1	196,8	1	8	10	8	8	8,5
2	16,0	4,4	34,8	17,7	72,9	2	7	8	9	8	8,0
3	6,1	52,0	56,4	36,5	151,0	3	7	4	2	3	**4,0**
4	14,4	58,6	61,9	37,6	172,5	4	7	5	2	8	5,5
5	9,1	42,0	54,7	40,0*	146,1	5	7	10	7	9	8,3
6	5,0	13,8	30,4	8,8	58,0	6	8	10	9*	7	8,5
7	22,1*	62,5	61,9	52,5	199,0	7	8	11	10*	6	8,7
8	35,4	**66,9**	64,7	61,9	**228,9**	8	7	8	5	7	6,7
9	2,8	14,9	16,9	8,3	42,0	9	9	10	10	8	9,3
10	28,2	5,75	54,2	47,9	186,9	10	10	11	10	9	10,0
11	22,1	63,6	64,1	54,7	204,5	11	9	9	10	6	8,5
12	6,1	35,4	14,4	4,4	60,3	12	11	14	10	15	12,5
13	6,1	17,7	24,9	14,0	63,6	13	12	12	10	8	10,5
14	6,1	17,1	22,1	**0,5**	45,8	14	9	**0**	9	8	6,5
15	3,9	14,9	24,3	14,9	58,0	15	14	14	12	10	12,5
16	33,7	60,3	59,7	47,6	201,3	16	14	12	8	10	11,0
17	7,2	59,2	60,3	48,7	175,4	17	12	12	10	9	10,7
18	3,3	7,2	21,0	13,8	45,3	18	17	16	15	10	14,5
19	6,1	12,2	12,9	8,8	40,0	19	16	**19**	17	13	16,3
20	5,0	15,5	6,1	6,1	32,7	20	18	**19**	16	15	**17,0**
21	1,7	13,8	8,3	5,0	**23,8**	21	16	14	11	11	13,0
22	8,3	34,7	31,0	9,9	85,9	22	16	17	11	15	14,7
23	3,9	13,5	8,8	5,5	31,5	23	15	15	13	15	14,5
24	2,8	24,3	47,6	18,8	93,5	24	15	17	13	14	14,8
25	3,3	21,0	25,4	8,8	58,5	25	15	15	15	15	15,0
26	8,3	25,4	13,3	26,5	73,5	26	17	17	12	10*	14,0
27	24,3	63,6	69,7	50,3	207,9	27	18	13	8	9	12,0
28	6,1	33,7	14,4	44,8	99,0	28	16	13	8	9	11,5
29	31,0	57,0	56,4	47,0	191,4	29	8	9	5	6	7,0
30	33,7	58,1	39,8	10,5	142,1	30	12	10	5	5	8,0
Moy.	**13,0**	36,0	**37,3**	26,5	142,9	Moy.	**11,9**	11,8	9,7	**9,5**	10,7

AVRIL 1901.

QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE A L'OMBRE.

Jours.	de 9 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 9 h. s.	Sommes en 24 heures.
	mm	mm	mm	mm	mm
1	0,26	**0,75**	2,95	1,30	5,26
2	1,10	1,40	1,95	0,76	5,47
3	2,45	1,30	**3,88**	1,32	**8,45**
4	0,40	0,85	2,55	1,22	5,02
5	0,58	0,55	1,54	0,61	3,28
6	0,60	0,55	0,75	0,30	2,20
7	0,60	0,62	2,00	0,50	3,72
8	0,10	0,50	2,24	0,86	3,70
9	0,25	0,30	0,58	0,17	1,30
10	0,00	**0,30**	2,20	0,70	3,20
11	0,25	0,55	1,80	0,67	3,27
12	0,25	0,53	1,30	0,65	2,13
13	0,00	0,12	0,46	0,21	0,79
14	0,07	0,13	0,33	0,09	0,62
15	0,01	0,26	0,59	0,42	1,28
16	0,21	0,57	1,88	0,59	3,25
17	0,18	**0,66**	2,52	0,52	3,88
18	0,00	0,06	0,34	0,10	0,50
19	0,11	0,43	0,57	0,27	1,38
20	0,13	**0,09**	0,26	0,12	0,54
21	0,00	0,10	0,15	0,07	**0,32**
22	0,04	0,24	0,90	0,12	1,30
23	0,10	0,28	0,63	0,17	1,18
24	0,15	0,15	0,40	0,20	0,90
25	0,10	0,19	0,76	0,36	1,80
26	0,20	0,30	0,80	0,32	**1,62**
27	0,00	0,26	1,56	0,42	2,18
28	0,13	0,18	**0,91**	0,36	1,58
29	0,00	0,42	2,02	1,13	3,57
30	0,46	1,39	2,72	0,89	5,46
Moy.	**0,80**	0,48	**13,6**	0,49	79,13

PLUIE REÇUE A 1 MÈTRE DU SOL.

Jours.	de 9 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 9 h. s.	Sommes en 24 heures.
	mm	mm	mm	mm	mm
1	,,	,,	,,	,,	,,
2	,,	0,2	1,1	0,2	1,5
3	,,	,,	,,	,,	,,
4	,,	,,	,,	,,	,,
5	,,	,,	,,	,,	,,
6	,,	,,	,,	,,	,,
7	,,	,,	,,	,,	,,
8	,,	,,	,,	,,	,,
9	,,	1,2	0,1	,,	1,3
10	,,	,,	,,	,,	,,
11	,,	,,	,,	,,	,,
12	,,	,,	**1,3**	**21,4**	**22,7**
13	4,9	0,1	,,	,,	5,0
14	,,	,,	,,	,,	,,
15	3,8	,,	,,	,,	3,8
16	,,	,,	,,	,,	,,
17	,,	,,	,,	,,	,,
18	6,9	5,8	0,8	0,2	14,7
19	13,3	,,	,,	,,	13,3
20	,,	,,	0,6	3,4	4,0
21	1,7	0,1	,,	,,	1,8
22	,,	,,	,,	1,5	1,5
23	,,	,,	,,	,,	,,
24	12,2	3,2	,,	,,	15,4
25	,,	,,	,,	,,	,,
26	,,	,,	,,	,,	,,
27	,,	,,	,,	,,	,,
28	,,	,,	,,	,,	,,
29	,,	,,	,,	,,	,,
30	,,	,,	,,	,,	,,
Sommes.	**42,8**	11,6	**3,9**	26,7	85,0

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1 — Beau temps. Après midi ⚲ de SSE fraichit rapidement. Dépression à l'ouest.

2 — Ondées ● après 10h m. Gouttes le soir à 8h; à 9h 30m s. ∞.

3 — ∞ toute la journée et ⚲ assez fort de la partie W. Sécheresse. A la nuit, calme.

4 — Encore ∞ toute la journée. Vent faible, temps sec.

5 — La ∞ dure encore du matin au soir. Baromètre irrégulier.

6, 7 — Très beau temps, calme et doux.

8 — ⌓ le matin, même un peu de V, rare à cette époque. Minimum 0°,5. C.

9 — A 5h 15m m. petite ●, durant par intervalles jusqu'à midi. Le soir, lumière zodiacale vive.

10, 11 — Légère brume le matin. Lumière zodiacale le soir.

12 — A 1h s. ⚲ de SE fraichit; à 1h 15m gouttes, et ● peu après 2h s. Averses dans la soirée.

13 — ● et ≡ le matin; à 6h, brouillard intense. Temps calme et doux, se dégage le soir.

14 — Le matin, ≡ entre 5h et 7h. Ciel voilé toute la journée.

15 — La nuit, ●. Temps bouché, se dégageant dans la soirée. Crapaud vu hors de son trou pour la première fois.

17 — Beau temps. ⦶ durant l'après-midi. Le soir ⚲ de la partie SE.

18 — Fréquemment ● jusqu'à 2h s. Forte humidité et brouillasse l'après-midi. Temps bouché; la nuit, vers 11h, fortes averses.

19 — Peu de ● le matin. ⚲ en fortes brises de WNW l'après-midi.

20 — Brouillasse ou ● fine durant la matinée, et de nouveau après 1h s.

21 — Petite ● ou brouillasse jusqu'à 2h s. Temps bouché.

22 — Encore un peu de ● de bon matin, et de nouveau à la nuit.

24 — Entre minuit et 1h, ⚡, le premier de l'année. A 2h 45m m. ⌈ lointain et ●, de même à 3h 45m. Baromètre irrégulier. L'après-midi, chaleur lourde, temps orageux.

25 — L'après-midi, visibilité remarquable.

27 — Le matin, léger ≡ et ⌓; après 6h m. le brouillard devient dense. Petites rafales.

28 — Gouttes de temps en temps durant la matinée. Courant W rapide dans les hautes régions.

29 — Le matin, un peu de ≡ et ⌓. Très beau temps.

30 — Belle matinée; l'après-midi le ciel se charge; à la nuit, gouttes et un peu de ●.

Mai 1901.

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.
Nieou-tchouan	-	-	●	-	-	●	-	-	-	●	●	-	-	-	-	●	-	-	●	●	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	7
Hou-ki	-	-	○	9,7	6,1	0,8	-		-	●	2,5	-	-	-	-	●	**41,7**	-	-	●	5,6	-	-		-	-	-	-	-	-	-	66,4	10
Tche-fou	-	-	**23,5**	8,1	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	2,5	-	-	5,8	3,6	-	2,5	-		-	-		-		-	47,9	7
Cap N. E.	-	-	●	**22,9**	-	-	-	-	-	-	4,3	-		-		●	18,8		-	●	15,5	-	-	-			-	-	-		-	61,5	7
Cap S. E.	-	-	●	**58,5**	-	-	-	●	1,3		3,0	3,3	-	-	-	●	23,6		-	●	23,9	-	-	-			-				-	103,6	10
Jen-tchouan	-	-	-	**21,6**			-		●	2,3	2,5	11,9	-		-		17,8			-	14,5	-	-	-			-		-	-	-	70,6	7
Yuen-san	-	-	-	●	-	●	-		●	●	●	-	-	-	-	-	**17,8**	-	-	●	2,3	-	-	-	-	-	-	-		-		20,1	8
Fou-san	-	-	-	35,0	-	-	2,0		1,5	8,0	●	26,0	-	-	-		14,0	-	-	-	**47,0**	-	-	-	-	-	-	-	-			113,5	8
Tchong-k'ing	-	-	-	-		-	-	●	12,6	3,6	-	-	0,8	-	-	0,5		-	-	0,3	5,8	1,3	2,3	1,8	1,5	3,0	10,2	-		●	**12,7**	56,4	15
I-tchang	-	-	-	-	-	-	6,9	5,1	1,0	-	-	-	-		-	-	-	-	1,3	7,1	2,5	**27,9**	-	19,8	-	2,0	1,0	-	-		6,4	81,3	11
Han-k'eou	13,5	-	-	-	-	-	1,3	32,5	11,4	0,3	-	-	-	-	-	-	-			0,3	31,7	0,3	0,3	**41,1**	16,5	-	0,5	-	-	-		149,7	12
Kieou-kiang	19,3	1,8	-	-	-	-	●	10,2	**23,8**	4,6	-	-	-	-	-		-			-	10,9	12,4	1,5	3,3	22,9	1,3	5,8	1,5	-	-	-	119,3	11
Ou-hou	2,0	-	-	-	-	1,5	●	4,1	3,8	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,4	-	19,8	**24,9**			-	-	-	-	-	68,3	9
Tchen-kiang	-	-	3,3	-	-	-	-	3,0	**56,3**	4,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,0	●	1,0	21,3	-		-	-	-	-	-	83,2	8
Zi-ka-wei	8,2	-	-	-	-	-	-	1,2	22,0	3,0	-	-	-	-	0,6	-	-	-	-	-	0,3		4,2	**30,8**	-	-		-	-	-	-	70,3	8
Cha-wei-chan	-	-	-	-	-	-	-	○	2,5	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	3,8	-	**12,7**	-	-	-	-	-	-	-	21,5	6
Gutzlaff	**15,2**	-	-	-	-		-	●	7,5	12,7	-	-	-	●	10,2			-	-		3,8	-	●	●	-	5,1		-	-	-	-	54,6	10
North Saddle	**10,2**	1,5	-	-	-	-	●	●	2,8	2,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,1	3,3	1,0	-	-	-	-	-	25,2	9
Steep Island	**8,6**	0,3	-	-	-	-	-	-	1,5	4,3		-	-	-	-	-	-		-		-	-	-	1,5	-	4,3		-	-	-	-	20,5	6
Ning-po	**26,7**	1,3	1,5	-	-	-	-	1,3	7,6	8,1	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	3,0	3,8	3,8	-		-	-	-	57,4	9
Pei-yu-chan	●	●	-	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	●	●			-		-	-	-	●	●	●	-	-	-	●	-	-	12
Wen-tcheou	3,8	16,5	21,6	-	-	-	2,5	1,3	12,7	12,7	-	-	-	-	1,8	●	17,8	24,9	-	-	1,0	**35,8**	0,5	●	45,7	7,9	1,0	2,5	0,5	3,8	0,5	183,8	**22**
Middle Dog	-	●	●	-	-	●	●	-	●	●	●	-		-	-	-		-	-	●	●	-	-	●	●	●	-	-	●	●	-	-	14
Turnabout	-	-	-	-	-	●	10,2	**11,7**	-	-	4,1	●	7,1		-	-	-		-	-	0,8	-	-	-	3,0	4,3	2,5	-	-		-	43,7	10
Oksen	-	-	-	-	-	●	12,7	5,1	-	●	3,8	**14,0**	-	-	-		-		-	-	-	-	-	-	4,6	2,5	-	-			-	42,7	8
Dodd Island	-	-	-	-	●	●	●	●	-	-	●	●	-	-	-	-	-		-	-		-	-	-		●	●	-	-	-	-	-	8
Amoy	-	-	5,8	-	○	1,5	3,6	19,8	19,1	3,8	1,3	**34,0**	1,8	-	0,3	-	-	-	-				-	-	-	●	-		-	-	●	91,0	13
Tsing-tcheou	-	-	-	-	●	●	●	●	-	●	●	●	-	-	-	-			-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
Chapel Is.		-	-	-	●	●	○	**59,2**	16,8	●	●	15,5	15,0	-	2,0			-	-	-	-		-		-		-	-	-	-	-	198,5	10
Lamocks	-	-	●	13,2	-	-	2,5	**38,5**	31,5	7,4	1,8	22,1	14,0	●	3,8		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	134,7	11
Swatow	-		-	8,9	1,0	-	9,9	48,3	10,2	5,3	3,6	**51,3**	38,4	-	1,0	0,3	-		●			-	0,3	-	●	6,4	1,0		-	-	-	186,4	16
Sugar Loaf	-	-	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
C. Good Hope	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	13
Breaker P.	-	-	●	7,1	3,0	-	5,3	**87,9**	17,5	15,5	5,8	35,6	10,7	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1,1	-	-	-	-	-	162,5	12
Hong-kong	-	-	7,1	11,5	14,1	17,8	10,0	**102,7**	1,3	4,3	8,8	41,3	-	-	0,8		-	0,3	-	-	-	-	1,4	0,3		4,4	46,2	0,9	0,8	-	84,3	258,3	19
Ou-tcheou	-	-	20,3	8,9	-	13,5	7,6	7,6	●	58,4	3,8	4,6	-	-	1,3	-	-	●	17,8	-	-	-	1,3	0,8	-	-	-	**123,2**	0,8	4,8	2,0	276,7	18
San-choei	-	-	11,2	5,3	1,0	3,0	8,9	15,5	●	**179,1**	43,2	33,0	-	●	3,0	●	2,5	●	-	-	-	-	-	-	28,1	-	●	91,0	7,1	4,6	89,7	**529,5**	21
Pakhoï	-	●	1,0	10,4	24,4	22,4	0,5	-	-	-	6,4	15,2	0,5	2,5	2,0	-	2,5	-	0,5	-	-	-	-	-	2,9	-	-	●	-	-	**53,6**	143,9	16
Long-tcheou	-	-	-	●	2,5	3,6	11,4	-	-	18,8	19,8	-	-	-	-	-	17,3	3,0	-	-	-	-			-		-	19,8	0,5	**20,1**	0,8	117,6	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.

MAI 1901.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE A 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.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1	58,47	57,99	57,75	56,77	56,63	56,93	57,28	57,85	58,30	58,45	58,25	58,48	
2	58,17	57,99	57,66	57,83	57,70	57,90	58,46	58,48	58,84	59,36	59,40	59,37	
3	57,79	57,18	56,72	56,11	55,75	55,55	55,46	55,42	55,42	55,23	55,38	55,27	
4	55,56	55,39	55,22	55,25	55,14	55,64	56,34	56,86	56,88	57,21	57,62	58,01	
5	58,73	58,70	58,51	58,33	58,24	58,39	58,05	58,17	58,15	58,10	58,13	57,95	
6	56,69	56,61	56,23	56,25	56,12	56,07	56,42	56,57	56,80	57,15	57,51	57,36	
7	57,29	57,44	56,75	56,55	56,56	56,54	56,94	57,49	57,89	57,91	58,11	58,16	
8	58,82	58,55	58,13	58,05	57,98	58,12	58,49	59,02	58,94	58,74	58,88	58,73	
9	56,93	56,42	56,19	55,66	55,88	55,66	55,91	56,47	56,54	56,89	56,80	56,74	
10	58,45	58,12	57,95	57,87	57,95	57,96	58,20	58,32	58,14	58,61	58,50	58,29	Grande oscillation 0mm du milieu du jour 1,88
11	58,14	57,95	57,86	57,93	57,89	57,85	57,97	58,24	58,46	58,71	58,68	58,62	
12	62,29	62,37	62,66	62,80	63,18	63,48	64,26	64,60	65,06	65,34	65,43	65,68	
13	65,75	65,36	65,18	64,77	64,52	64,82	65,05	65,22	65,54	65,55	65,36	65,11	
14	63,17	62,93	62,54	62,29	62,06	61,70	61,96	62,13	62,24	62,10	61,70	61,53	
15	58,77	58,52	58,42	57,96	57,76	57,81	58,50	58,80	59,22	59,14	58,98	58,63	
16	59,13	58,94	58,89	58,80	58,10	58,36	58,48	58,62	58,91	58,74	58,31	57,83	
17	55,83	55,71	55,44	55,37	55,80	56,61	57,24	58,02	58,93	60,17	60,56	60,54	
18	63,15	63,14	63,33	63,41	63,25	63,45	63,40	63,39	63,38	63,07	63,89	64,13	
19	63,10	62,75	62,45	62,30	62,25	62,19	62,55	62,72	62,74	62,61	62,54	62,12	
20	58,60	58,30	58,01	57,42	57,43	57,30	57,32	57,52	57,34	57,41	57,17	56,85	
21	54,63	54,35	54,06	53,83	53,99	54,29	55,34	56,37	56,95	57,55	57,99	58,10	
22	60,71	60,19	60,21	60,19	60,16	60,49	60,97	61,14	61,15	61,16	60,88	60,62	
23	59,39	59,11	58,89	58,66	58,49	58,22	58,57	58,78	58,70	58,40	57,87	58,00	
24	58,33	58,00	58,07	58,03	58,10	58,06	58,34	58,82	59,05	59,08	59,06	59,38	
25	59,18	59,07	58,81	58,75	58,44	58,79	58,81	59,45	59,03	59,50	59,37	59,60	
26	59,46	59,44	59,38	59,41	59,35	59,58	60,22	60,33	60,72	60,84	60,65	60,59	
27	61,25	61,14	61,02	60,96	61,14	61,39	61,89	62,13	62,33	62,28	62,47	62,56	
28	63,06	63,06	62,90	62,80	62,95	63,10	63,40	63,82	64,00	63,97	63,88	63,62	
29	63,13	62,77	62,51	62,55	62,29	62,16	62,62	63,02	63,01	63,03	62,86	62,66	
30	61,85	61,57	61,38	61,10	61,22	61,26	61,18	61,28	61,44	61,42	61,43	61,57	
31	60,90	60,77	60,54	60,52	60,54	60,42	60,80	60,92	60,79	60,58	60,70	60,34	
Moy.	59,57	59,34	59,15	58,96	58,93	59,05	59,37	59,68	59,88	59,96	59,95	59,88	

1er minimum	758,91 à 3h 40m m.
1er maximum	58,97 à 9h 15m m.
2me minimum	58,59 à 4h 40m s.
2me maximum	59,81 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.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	58,49	57,81	57,49	57,14	57,17	57,22	57,35	57,62	57,44	58,31	58,53	58,45	57,76
2	58,97	58,75	58,19	58,28	58,35	57,75	57,94	57,85	58,09	58,18	58,12	58,16	58,32
3	55,19	54,77	54,41	54,44	54,34	54,19	54,37	54,52	54,96	55,26	55,34	55,57	55,86
4	57,77	57,74	57,62	57,35	57,41	57,38	57,94	58,24	58,69	58,99	59,05	59,22	57,19
5	57,31	56,98	56,61	55,96	55,80	55,68	56,42	55,95	56,32	56,83	56,85	56,72	57,37
6	56,91	56,59	56,15	55,82	55,69	55,84	56,07	56,52	56,90	57,42	57,53	57,53	56,61
7	57,95	57,55	57,53	57,27	57,06	56,80	57,26	57,93	58,64	59,09	59,02	59,05	57,60
8	58,10	58,01	57,53	57,03	56,81	56,87	56,81	57,17	57,35	57,44	57,36	56,93	57,93
9	57,05	56,78	56,75	56,60	56,74	57,13	57,56	57,84	58,50	58,67	58,55	58,52	56,95
10	58,06	57,80	57,50	57,15	56,97	56,97	57,46	57,74	57,87	58,25	58,21	58,27	57,94
11	58,41	58,21	58,12	58,03	58,00	58,06	58,66	59,10	59,64	60,48	60,97	61,85	58,66
12	65,41	65,23	64,89	64,73	64,63	64,43	64,68	65,06	65,43	65,94	66,09	66,00	65,58
13	64,59	64,10	63,42	63,16	63,00	63,07	63,32	63,38	63,43	63,63	63,64	63,45	64,35
14	61,08	60,37	59,69	59,17	59,20	59,17	59,11	59,49	59,43	59,33	59,28	59,03	60,86
15	58,07	57,73	57,49	57,36	57,26	57,46	57,80	58,28	58,72	59,27	59,32	59,38	58,36
16	57,93	57,53	57,03	56,31	55,98	55,90	55,88	56,04	56,32	56,65	56,38	56,26	57,55
17	60,61	60,83	60,59	60,46	60,46	61,07	61,38	61,92	62,38	63,04	63,18	63,37	59,56
18	63,91	63,86	63,84	63,70	63,27	63,02	63,08	63,40	63,57	63,85	63,65	63,40	63,51
19	61,52	61,17	60,92	60,34	59,65	59,38	59,52	59,52	59,39	59,36	59,27	59,28	61,25
20	56,02	55,68	55,25	54,75	54,37	54,36	54,67	54,79	55,19	55,19	55,10	54,77	56,28
21	58,16	58,28	58,10	58,01	58,13	58,55	58,92	59,61	59,57	60,39	60,76	60,69	57,37
22	60,31	59,97	59,50	59,53	59,54	59,24	59,47	59,51	59,45	59,56	59,64	59,46	60,13
23	57,94	58,10	57,52	57,52	57,34	57,17	57,47	57,69	58,03	58,53	58,60	58,52	58,23
24	59,53	59,45	59,26	59,10	58,85	58,80	58,60	59,63	59,09	59,55	59,79	59,63	58,90
25	59,22	58,80	58,35	58,25	58,11	58,17	58,72	58,83	59,19	59,45	59,74	59,82	58,98
26	60,31	60,49	60,27	60,41	60,07	60,00	60,18	60,69	61,22	61,45	61,46	61,37	60,33
27	62,55	62,30	62,12	61,86	61,99	62,12	62,56	62,54	62,98	63,02	63,07	63,07	62,11
28	63,50	63,30	62,83	62,53	62,27	62,25	62,45	62,58	63,12	63,56	63,60	63,34	63,17
29	62,23	61,80	61,43	61,32	61,05	61,14	61,26	61,37	61,83	62,15	62,27	62,14	62,19
30	61,34	60,94	60,43	60,34	60,08	60,13	60,44	60,76	61,05	61,23	61,20	61,07	61,07
31	59,87	59,39	59,06	58,99	58,48	58,07	58,14	58,49	58,47	58,04	58,17	58,06	59,63
Moy.	59,64	59,36	59,03	58,80	58,65	58,63	58,89	59,16	59,44	59,75	59,80	59,75	59,86

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

MAI 1901

TEMPÉRATURE DE L'AIR A 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.	Ecarts Ma—Mi.
1	16,3	16,2	16,1	16,2	16,3	16,2	16,2	16,0	15,9	15,9	16,8	17,0	2,2
2	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,5	14,6	15,0	15,3	15,6	16,2	16,4	3,1
3	15,5	15,5	15,5	15,6	15,6	15,7	15,8	16,6	17,0	19,3	20,2	21,7	9,8
4	16,6	16,1	15,2	15,0	14,7	14,5	14,6	16,3	17,9	18,6	17,7	18,3	9,1
5	12,1	11,5	11,0	11,1	11,1	10,5	11,3	13,3	15,3	16,6	18,5	19,8	11,8
6	14,0	14,1	14,2	14,3	14,1	14,4	14,6	15,4	16,6	17,6	18,6	19,7	10,2
7	17,0	17,0	16,7	16,8	17,0	16,9	17,4	17,0	17,7	18,3	19,5	19,4	4,1
8	15,0	15,0	15,0	14,9	14,9	14,7	14,8	15,1	15,2	15,4	15,5	15,2	1,2
9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,7	13,8	14,0	14,7	13,8	14,0	13,9	1,3
10	11,9	11,8	11,8	11,8	11,8	11,5	11,8	13,4	13,1	13,5	14,8	15,1	6,8
11	12,6	12,5	12,3	11,7	11,6	11,5	11,6	14,3	17,0	18,4	18,9	19,9	12,1
12	13,4	12,4	11,8	10,8	9,5	8,9	9,1	12,1	13,7	15,3	15,9	17,0	12,4
13	12,0	11,8	11,6	11,4	11,2	11,2	11,1	14,9	17,8	19,5	21,3	21,7	14,7
14	14,4	14,6	14,7	14,3	13,9	13,3	15,0	15,8	16,8	17,1	17,9	20,3	9,3
15	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,8	17,5	18,5	19,8	21,8	22,8	9,6
16	16,9	16,6	16,4	16,7	16,9	17,1	17,4	18,0	20,6	21,4	23,2	23,4	9,6
17	19,7	19,6	19,5	19,7	19,9	19,8	20,4	20,6	19,3	18,6	18,2	18,9	5,0
18	12,4	11,5	11,3	11,0	10,8	10,5	12,1	14,3	17,3	19,5	19,6	19,9	11,4
19	10,4	10,5	10,4	9,3	8,2	7,7	12,1	15,9	17,2	19,5	20,9	22,4	18,6
20	16,4	16,4	16,5	16,7	16,9	17,1	18,3	20,5	22,6	23,8	25,8	26,2	13,4
21	21,6	21,6	21,5	21,3	20,9	20,7	21,9	19,2	17,9	17,7	16,7	16,8	7,1
22	14,7	14,5	14,3	14,1	13,9	12,7	13,9	16,4	17,4	18,0	18,9	20,4	12,8
23	14,9	14,7	14,8	14,9	15,1	15,2	15,6	16,8	19,7	21,0	22,4	23,9	9,6
24	15,5	15,5	15,4	15,4	15,3	15,6	15,6	15,8	16,0	16,6	16,5	16,0	3,2
25	14,7	14,6	14,5	14,4	14,3	14,2	14,6	15,5	16,4	16,9	18,9	20,1	10,0
26	15,6	15,6	15,6	15,5	15,5	15,3	15,5	16,4	17,5	18,4	19,2	19,8	7,5
27	17,0	16,8	16,6	16,4	16,0	16,1	16,5	17,6	18,9	21,2	22,6	22,8	8,1
28	14,2	13,6	13,1	12,9	12,1	11,7	14,2	17,3	20,7	27,9	23,3	24,3	15,9
29	15,7	15,6	15,4	14,7	15,0	15,3	15,7	18,6	19,9	21,9	23,8	25,0	12,9
30	16,7	16,6	16,5	16,3	16,1	16,0	17,9	18,4	20,8	21,7	24,0	24,7	12,4
31	15,0	14,7	14,0	13,7	13,7	14,2	15,2	18,9	20,2	22,0	22,0	25,1	13,1
Moy.	15,07	14,90	14,73	14,58	14,43	14,32	15,01	16,32	17,59	18,54	19,50	20,22	9,29

Maximum absolu 29,1 le 20.

Minimum absolu 6,6 le 19.

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	16,5	15,8	15,9	15,7	15,6	15,1	14,8	14,7	14,6	14,6	14,6	14,5	15,73
2	16,9	16,5	16,4	16,0	15,8	15,6	15,6	15,8	15,7	15,7	15,6	15,5	15,51
3	22,6	24,1	24,5	24,7	24,7	23,7	22,2	19,9	18,9	18,0	17,2	17,4	19,23
4	19,8	20,9	21,0	21,9	22,0	20,9	19,5	16,9	15,4	14,3	13,6	12,9	17,27
5	20,5	19,9	20,8	20,9	20,7	18,5	17,1	15,0	14,3	13,9	13,8	13,9	15,47
6	20,3	21,3	22,4	22,6	22,5	20,7	18,2	17,3	16,9	16,6	16,5	16,7	17,48
7	19,8	19,4	18,4	17,4	16,8	16,3	16,0	15,9	15,8	15,5	15,3	15,1	17,18
8	15,1	14,9	14,9	14,8	14,8	14,7	14,4	14,4	14,2	13,9	13,9	13,9	14,77
9	14,3	14,0	13,9	13,3	12,8	12,7	12,4	12,0	12,0	11,9	12,0	12,1	13,37
10	16,7	16,4	17,6	16,8	16,8	16,6	14,9	13,7	13,6	12,9	12,4	12,4	13,87
11	20,9	21,9	22,3	22,1	21,8	21,8	20,0	17,3	17,0	16,8	14,5	14,7	16,85
12	18,2	18,5	20,0	20,0	19,6	19,4	18,2	16,2	14,1	13,2	12,7	12,1	14,67
13	22,7	22,3	23,7	23,7	21,2	20,1	18,7	16,2	14,8	14,6	14,2	14,4	16,80
14	20,3	21,0	21,8	20,3	18,9	17,8	17,1	16,8	16,7	16,6	16,6	16,7	17,05
15	21,4	25,4	24,1	24,8	24,4	22,8	20,6	19,0	18,1	17,7	17,3	17,2	19,72
16	24,5	24,6	23,6	23,8	23,5	22,6	21,5	20,1	19,7	19,7	19,7	19,7	20,32
17	19,5	20,5	21,8	21,3	20,0	18,4	16,8	15,6	14,2	13,9	12,3	11,9	18,35
18	20,7	20,1	20,1	20,5	20,1	19,7	17,8	14,9	12,8	11,9	11,4	11,0	15,47
19	23,5	24,1	23,5	23,3	23,0	22,1	19,9	17,7	16,6	16,4	16,2	15,9	16,91
20	27,3	28,8	28,0	28,3	27,0	25,6	24,7	22,9	22,4	21,8	21,7	21,6	22,37
21	16,6	17,5	17,4	16,2	15,9	16,1	15,8	15,0	15,0	15,1	15,0	14,9	17,85
22	22,1	22,7	23,8	23,4	23,7	22,9	20,8	18,1	17,9	16,3	15,4	15,0	17,93
23	23,3	21,4	21,1	21,8	19,0	18,2	17,5	16,9	16,1	15,6	15,6	15,6	17,92
24	15,8	16,0	16,9	17,1	16,2	15,9	15,6	15,5	15,1	14,7	14,7	14,8	15,73
25	20,5	21,9	23,1	22,6	23,0	22,0	20,2	17,9	16,4	15,9	15,8	15,7	17,67
26	21,0	21,7	21,8	21,8	21,6	20,5	19,6	18,7	18,3	18,0	17,8	17,3	18,25
27	22,9	23,1	22,5	21,6	21,2	19,5	19,6	18,6	17,2	16,9	16,5	15,3	18,89
28	25,0	26,4	26,1	25,9	25,8	24,7	22,2	19,4	17,3	16,6	16,3	16,1	19,21
29	25,6	25,7	26,4	25,4	24,8	23,5	21,4	19,3	17,9	17,2	16,9	16,7	19,89
30	24,9	27,0	26,9	26,9	25,1	23,0	21,1	19,2	17,7	16,9	16,2	15,7	20,26
31	24,6	25,0	24,8	23,9	22,9	21,8	20,7	19,9	19,2	18,9	18,9	18,8	19,54
Moy.	20,86	21,24	21,50	21,25	20,72	19,78	18,55	17,12	16,29	15,89	15,50	15,34	17,47

Mai 1901.

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

(Les valeurs ont été multipliées par 100 000)

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	1814	1787	1787	1831	1859	1845	1841	1814	1814	1778	1677	1554
2	1636	1636	1636	1636	1636	1649	1663	1705	1801	1808	1795	1731
3	1746	1746	1759	1763	1777	1790	1804	1900	1941	2011	2177	2232
4	1750	1694	1558	1558	1545	1490	1518	1558	1450	1500	1459	1431
5	1391	1350	1310	1297	1297	1243	1283	1404	1445	1459	1554	1649
6	1558	1572	1599	1627	1613	1641	1667	1736	1777	1828	1896	1964
7	1883	1883	1873	1873	1900	1928	1997	1937	2033	2061	2115	2088
8	1705	1705	1705	1691	1691	1677	1677	1658	1691	1649	1663	1691
9	1586	1586	1586	1586	1586	1558	1572	1599	1586	1572	1599	1586
10	1364	1364	1364	1377	1377	1350	1243	1256	1364	1310	1297	1270
11	1459	1445	1431	1377	1350	1350	1350	1514	1541	1364	1404	1473
12	1034	1075	1088	1101	1071	1098	1098	1165	1083	1056	962	962
13	1364	1350	1350	1313	1286	1300	1310	1484	1511	1296	1149	1083
14	1258	1236	1223	1223	1276	1290	1196	1223	1155	1182	1236	1263
15	1705	1719	1760	1828	1841	1883	1896	1964	2014	1972	1964	2061
16	1863	1855	1828	1883	1924	1910	1910	1964	2047	2006	2101	2088
17	2149	2177	2196	2245	2287	2245	2226	2157	1964	1822	1768	1754
18	1098	1152	1179	1232	1165	1205	1165	1218	885	938	978	885
19	1085	1075	1115	1128	1061	1048	1141	1182	1088	1048	927	954
20	1554	1568	1582	1622	1677	1691	1773	1814	1924	2047	2295	2287
21	2418	2390	2348	2348	2307	2348	2454	2190	1914	1801	1677	1649
22	1496	1496	1469	1456	1429	1401	1429	1505	1437	1451	1401	1442
23	1577	1591	1609	1554	1541	1554	1582	1595	1649	1514	1445	1418
24	1760	1746	1732	1732	1719	1760	1760	1760	1795	1781	1768	1705
25	1591	1577	1568	1527	1473	1527	1527	1510	1645	1658	1456	1280
26	1550	1591	1605	1618	1618	1685	1658	1685	1605	1510	1374	1401
27	1846	1805	1777	1795	1805	1777	1791	1777	1614	1539	1437	1451
28	1542	1501	1465	1451	1384	1367	1515	1596	1258	938	1031	1085
29	1421	1519	1505	1424	1343	1370	1410	1340	1272	1205	1330	1343
30	1532	1519	1573	1628	1669	1614	1696	1696	1586	1437	1343	1330
31	1618	1605	1550	1537	1550	1618	1713	1863	1863	1727	1510	1235
Moy.	1592	1591	1584	1589	1582	1587	1609	1638	1605	1557	1542	1533

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	1595	1636	1622	1649	1649	1663	1663	1677	1663	1663	1663	1649	1716
2	1801	1773	1787	1801	1801	1773	1773	1801	1787	1760	1760	1746	1739
3	2301	2473	2446	2223	2168	2237	2016	2030	1906	1804	1708	1763	1938
4	1459	1568	1568	1636	1527	1554	1527	1622	1554	1404	1401	1415	1531
5	1691	1632	1667	1613	1641	1490	1518	1518	1504	1531	1518	1545	1481
6	2011	2107	2149	2177	2135	2093	1955	1914	1887	1896	1883	1883	1857
7	2088	1992	1951	1869	1869	1831	1814	1418	1801	1754	1727	1713	1908
8	1691	1691	1691	1677	1681	1641	1641	1636	1622	1582	1582	1586	1664
9	1622	1586	1586	1531	1477	1459	1431	1404	1404	1391	1377	1350	1526
10	1283	1256	1297	1310	1368	1355	1350	1459	1487	1487	1431	1431	1352
11	1514	1445	1404	1135	1256	1297	1418	1523	1347	1415	1456	1276	1398
12	962	1016	1125	1071	1071	1085	1152	1216	1350	1457	1430	1377	1129
13	1192	1125	1085	1031	1300	1218	1071	1272	1340	1367	1380	1353	1272
14	1263	1280	1334	1266	1374	1469	1523	1550	1577	1591	1615	1645	1345
15	2074	2129	2074	2101	2115	2061	2047	2006	1937	1890	1863	1849	1948
16	2157	2171	2184	2190	2135	2135	2135	2121	2107	2107	2135	2135	2045
17	1727	1658	1510	1374	1307	1182	1155	1075	1048	1085	1258	1185	1689
18	1018	898	965	872	686	579	699	898	1005	1031	1071	1071	996
19	900	767	782	649	849	849	836	1064	1171	1185	1320	1469	1029
20	2245	2426	2495	2599	2529	2515	2487	2432	2468	2412	2426	2440	2188
21	1636	1582	1527	1609	1622	1595	1554	1605	1618	1469	1496	1483	1860
22	1496	1442	1523	1442	1591	1591	1496	1537	1577	1591	1577	1564	1493
23	1418	1705	1760	1732	1691	1636	1609	1663	1719	1773	1773	1773	1620
24	1795	1754	1713	1645	1582	1622	1622	1658	1632	1550	1591	1591	1703
25	1320	1310	1256	1270	1256	1189	1609	1391	1483	1510	1523	1510	1457
26	1347	1280	1442	1496	1537	1577	1713	1808	1859	1846	1777	1886	1603
27	1586	1764	1682	1546	1424	1559	1669	1736	1764	1596	1488	1636	1662
28	1058	1152	1155	1115	1182	1075	954	1075	1179	1286	1340	1367	1253
29	1317	1276	1349	1290	1303	1330	1384	1437	1586	1586	1601	1601	1397
30	1465	1334	1307	1347	1307	1212	1415	1550	1682	1750	1709	1696	1517
31	1158	1212	1523	1554	1622	1554	1773	1828	2006	1992	1951	1978	1649
Moy.	1555	1563	1579	1543	1550	1550	1549	1591	1615	1605	1608	1611	1579

Mai 1901.

HUMIDITÉ RELATIVE = $\frac{f}{F}$

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	98	97	98	99	100	100	100	100	100	98	88	81
2	100	100	100	100	100	100	100	100	100	96	98	96
3	99	99	99	99	100	100	100	100	100	95	92	86
4	93	92	90	91	92	91	91	84	71	70	72	68
5	99	100	100	99	99	99	97	93	84	77	73	71
6	98	98	99	100	100	100	100	96	94	91	88	86
7	97	97	98	98	98	100	100	100	100	98	95	92
8	100	100	100	100	100	100	100	97	98	94	94	98
9	100	100	100	100	100	100	100	100	94	100	100	100
10	98	99	99	100	100	100	91	82	91	87	77	74
11	100	100	100	100	100	100	99	94	80	64	64	64
12	68	76	80	81	91	97	96	84	70	61	55	51
13	99	99	100	99	98	99	100	89	75	58	46	43
14	78	75	74	76	81	82	71	68	62	62	61	54
15	90	91	93	96	97	99	99	98	95	86	75	74
16	97	98	98	99	100	98	96	95	84	78	74	73
17	93	95	96	97	98	97	93	89	88	85	85	81
18	78	87	89	95	92	96	84	76	46	42	44	39
19	88	86	90	98	99	100	83	70	56	47	38	36
20	83	84	84	85	88	87	84	75	70	70	69	67
21	92	92	91	92	93	95	92	98	93	89	89	87
22	90	92	92	92	92	97	92	81	73	71	64	61
23	93	95	96	92	90	90	89	83	72	62	54	52
24	100	99	99	99	99	99	99	98	99	95	95	99
25	95	96	96	94	92	95	92	86	88	87	67	55
26	88	90	91	92	92	98	94	91	81	72	62	61
27	96	95	95	97	100	98	96	89	75	63	53	53
28	97	98	98	99	99	100	95	82	52	37	36	36
29	81	87	87	86	80	80	80	68	55	46	46	43
30	81	81	84	88	91	89	83	80	66	57	46	44
31	96	97	98	99	100	100	99	86	79	66	55	40
Moy.	92,5	93,4	94,0	94,0	95,5	96,3	93,4	88.1	80,4	74.3	69,4	66,6

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	85	91	96	92	93	97	99	100	100	100	100	100	96,1
2	94	95	96	99	100	100	100	100	100	99	99	99	98,8
3	83	82	79	71	69	76	75	87	87	84	87	89	89,1
4	63	65	64	63	58	64	68	85	89	87	92	96	79,1
5	70	70	68	66	67	70	78	89	93	97	97	98	85,6
6	84	83	79	79	78	81	93	97	98	100	100	99	92,8
7	90	89	92	94	98	99	100	100	100	100	100	100	97,2
8	99	100	100	100	100	98	100	100	100	100	100	100	99,1
9	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	97	99,6
10	68	68	65	69	72	71	81	94	96	100	100	100	86,8
11	62	55	53	43	46	50	61	78	70	75	90	77	76,0
12	48	49	49	47	48	49	56	67	86	98	99	99	71,0
13	44	43	36	35	53	53	51	70	81	84	87	84	71,9
14	54	52	51	54	63	72	70	81	83	84	87	87	70,5
15	68	65	69	68	69	74	81	91	93	94	95	95	85,8
16	70	70	75	75	73	77	83	90	91	91	92	92	86,2
17	77	70	58	55	56	57	62	61	65	69	84	85	79,0
18	43	40	42	37	30	26	35	54	69	75	81	82	61,8
19	32	26	27	24	31	33	37	54	63	65	72	82	59,9
20	62	62	66	67	70	76	80	87	90	92	93	94	78,5
21	86	79	77	87	90	87	87	94	95	86	88	88	89,5
22	56	53	52	51	55	58	62	75	82	86	90	92	75,4
23	50	67	71	67	77	78	81	87	94	100	100	100	80,8
24	100	97	90	85	86	90	92	94	95	93	96	95	95,5
25	55	50	45	47	45	45	68	68	80	84	85	85	75.0
26	55	50	56	58	60	66	76	85	89	90	88	96	78,4
27	58	63	63	61	57	70	74	82	91	84	80	94	78,6
28	34	34	35	35	37	35	36	49	61	69	73	76	62,6
29	41	40	40	41	42	47	55	64	78	82	84	84	63,8
30	47	38	37	38	41	43	57	70	84	92	94	95	67,8
31	38	38	49	35	58	60	73	79	90	91	89	91	76,0
Moy.	65,0	64,0	63,7	63,5	65,2	67,9	73,6	81,7	86,9	88,7	91,0	92,0	80,9

MAI 1901.

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

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

Mai 1901.

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	29	ENE	32	E	43	E	56	E	63	E	59
2	E	19	E	18	E	17	E	21	E	23	E	24
3	SE	13	SSE	16	SSE	16	SSW	14	SW	19	W	25
4	W	33	W	38	WNW	56	WNW	51	WNW	48	WNW	56
5	ESE	8	ESE	15	ESE	17	ESE	14	ESE	16	ESE	20
6	ESE	24	SE	27	ESE	24	SSE	20	ESE	18	SE	23
7	E	18	E	18	E	25	ESE	19	E	21	E	21
8	E	40	E	40	E	45	E	50	E	49	E	43
9	N	16	NNE	20	NNE	28	NNE	31	NNE	28	NNE	25
10	NNW	13	NNW	14	NW	16	NNW	23	NNW	20	NNW	15
11	SW	11	SSW	19	W	34	WNW	34	WNW	39	WNW	36
12	WNW	15	NW	17	NW	20	NNW	25	NNW	21	NNW	22
13	SSW	11	SW	10	WSW	9	W	9	SW	7	W	4
14	SSE	22	SSE	22	SSE	23	SE	27	SE	34	SSE	37
15	SE	15	SE	15	SSE	19	SSE	21	SSE	21	SSE	23
16	SE	29	SSE	30	SSE	31	SSE	32	SSE	38	SSE	34
17	NW	32	NNW	29	NNW	31	NNW	38	NNW	30	NNW	32
18	NNE	11	NE	15	ENE	22	ENE	27	ENE	23	ENE	25
19	ESE	21	ESE	25	ESE	32	ESE	33	SE	30	SE	35
20	SSE	29	SSE	28	SSE	30	SSE	34	SSE	35	SSE	40
21	WNW	32	WNW	33	NW	33	NW	33	NW	30	NW	32
22	NW	12	NNW	19	N	21	N	19	NNE	18	NNE	15
23	SE	11	SE	9	ESE	11	SE	10	SSE	9	E	15
24	ENE	11	ENE	13	ENE	11	ENE	16	ENE	14	ENE	10
25	NW	1	Calme	0	Calme	0	WNW	2	Var.	2	SW	5
26	WSW	7	WSW	8	WSW	9	WSW	14	SW	12	SW	15
27	WSW	7	WSW	2	WNW	1	NNE	9	NNE	12	NNE	14
28	E	2	ESE	3	ESE	4	SE	10	ESE	12	ESE	17
29	ESE	20	ESE	14	ESE	15	ESE	19	ESE	24	ESE	26
30	E	6	SE	1	ESE	6	ESE	3	E	8	E	17
31	SSE	6	SSE	3	ESE	12	ESE	16	ESE	17	ESE	20
Moy.		16,9		17,8		21,6		23,6		23,9		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	E	22	E	26	E	15	E	17	E	15	ESE	13
2	ESE	18	ESE	21	E	21	E	20	ESE	20	ESE	20
3	WNW	22	W	26	W	32	W	19	WNW	26	NW	21
4	N	19	N	16	NNE	17	NNE	17	NE	17	NE	12
5	ESE	26	ESE	24	ESE	23	ESE	25	ESE	28	ESE	23
6	E	24	E	27	ESE	28	ESE	30	E	24	ESE	29
7	E	31	E	38	E	39	E	43	E	40	E	40
8	E	33	E	35	E	35	E	35	E	32	E	30
9	NNE	25	N	24	N	24	N	19	N	19	N	12
10	NW	7	NW	1	SW	2	SW	9	SSW	6	SSW	10
11	WNW	6	W	12	WSW	17	W	19	NNW	10	N	31
12	NE	11	ENE	10	ESE	11	ESE	10	SSE	16	S	10
13	SSE	17	SSE	15	SSE	19	SSE	20	SSE	22	SSE	20
14	SE	36	SE	25	SE	36	SSE	30	SSE	30	SSE	42
15	SE	29	SE	26	SE	24	SE	32	SE	28	SE	25
16	SSE	27	SSE	28	SSE	26	SSE	33	S	26	S	28
17	NNE	18	NNE	12	NNE	15	NNE	12	NNE	7	NNE	10
18	ESE	23	ESE	14	ESE	16	ESE	18	ESE	18	ESE	16
19	ESE	35	ESE	29	ESE	36	SE	36	SE	30	SE	29
20	SE	33	SE	33	SE	32	SSE	32	SSE	27	SSE	28
21	NW	17	NW	11	NNW	18	NNW	19	NNW	12	NNW	11
22	ENE	22	ENE	18	ENE	15	ENE	9	ENE	7	E	7
23	E	20	E	21	E	21	E	16	E	14	ESE	15
24	Calme	0	Calme	0	ENE	1	Calme	0	Calme	0	Calme	0
25	SSE	20	SSE	21	S	17	S	19	SSW	17	SSW	14
26	SW	6	SW	1	SW	6	SSW	9	SSW	2	SSW	7
27	SE	7	SE	6	SSE	11	SSE	14	SSE	11	SSE	6
28	SSE	17	SSE	20	SE	18	SE	20	SE	18	SE	16
29	ESE	20	ESE	15	ESE	11	ESE	13	ESE	15	E	17
30	E	16	E	15	E	15	ESE	17	ESE	13	ESE	10
31	ESE	26	ESE	26	ESE	30	ESE	32	SE	31	SE	30
Moy.		20,1		19,2		20,4		21,0		19,5		18,8

Mai 1901.

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

1e décade : 8,5 — 2e décade : 4,8 — 3e décade : 8,4

MAI 1901.

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	751	N	474	21	22,6	Min. — 1 m.	17,6	S	59,9	E	327,0	— 164,5	+ 282,4
2	461					1 — 2	17,0	S	58,8	E	293,7	— 152,2	+ 251,2
3	559	NNE	590	32	18,4	2 — 3	16,1	S	53,0	E	252,1	— 151,4	+ 201,6
4	746					3 — 4	16,0	S	57,2	E	217,2	— 117,9	+ 182,4
5	451	NE	202	16	12,6	4 — 5	15,6	S	56,0	E	186,3	— 104,5	+ 154,1
6	578					5 — 6	15,6	S	46,7	E	159,2	— 109,5	+ 115,6
7	656	ENE	588	36	16,3	6 — 7	16,9	S	68,7	E	134,3	— 49,0	+ 125,2
8	969					7 — 8	17,8	S	69,4	E	144,6	— 50,5	+ 135,3
9	574	E	2911	111	26,2	8 — 9	21,6	S	85,2	E	169,3	— 13,8	+ 168,8
10	291					9 — 10	23,6	N	84,6	E	191,7	+ 17,7	+ 190,8
11	522	ESE	2928	145	20,2	10 — 11	23,9	S	87,0	E	230,7	— 12,2	+ 230,3
12	410					11 — Midi	24,9	S	82,7	E	229,3	— 28,8	+ 227,6
13	367	SE	1780	74	24,0								
14	693					h Midi — 1 s.	23,6	S	80,2	E	245,3	— 43,4	+ 241,5
15	557	SSE	2161	92	23,5	1 — 2	25,3	S	81,2	E	295,6	— 45,6	+ 292,2
16	713					2 — 3	24,7	S	84,0	E	304,2	— 32,6	+ 302,6
17	581	S	268	16	16,8	3 — 4	25,9	S	81,0	E	346,6	— 54,6	+ 342,4
18	443					4 — 5	24,8	S	81,9	E	350,4	— 49,6	+ 346,6
19	693	SSW	239	20	11,9	5 — 6	24,6	S	81,3	E	385,2	— 58,6	+ 380,6
20	752					6 — 7	20,1	S	75,3	E	392,4	— 100,6	+ 379,8
21	582	SW	238	24	9,9	7 — 8	19,2	S	71,6	E	380,6	— 120,8	+ 361,0
22	354					8 — 9	20,4	S	68,2	E	383,6	— 143,2	+ 356,0
23	362	WSW	177	17	10,4	9 — 10	21,0	S	58,6	E	493,4	— 212,4	+ 343,4
24	187					10 — 11	19,5	S	62,3	E	332,4	— 155,3	+ 294,5
25	160	W	368	15	24,5	11 — Min.	18,8	S	58,0	E	353,8	— 188,4	+ 299,8
26	232												
27	185	WNW	959	34	28,2	Mouvement moyen diurne Km 494,5		Résultantes générales.					
28	201												
29	481	NW	586	32	18,3								
30	207					Vitesse moyenne horaire km 20,6		S	71,0	E	6564,9	— 2141,7	+ 6205,7
31	432	NNW	959	42	20,5								
Mois	15330	Var.	2	1	2,0								
		Calme		16									

Fréquence des vents généraux.

Matin	W	116 heures	E	244 heures
Soir		87 „		280 „
Nuit	N	114 heures	S	244 heures
Jour		162 „		207 „

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

Jours.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	Sommes des degrés actinom.
1	2,2	30,3	19,9	7,2	68,6
2	6,6	10,5	10,5	2,8	30,4
3	8,8	19,3	59,7	48,1	135,9
4	32,6	27,1	61,4	53,1	174,2
5	31,0	58,6	58,1	44,8	192,5
6	7,7	33,2	44,8	47,6	132,7
7	6,1	18,2	31,5	8,3	64,1
8	0,5	7,2	11,1	8,3	27,1
9	4,4	12,2	19,3	5,5	41,4
10	12,2	29,9	45,9	11,1	99,1
11	36,5	47,6	61,1	50,9	196,4
12	40,9	59,2	59,2	45,3	204,6
13	41,5	59,7	27,6	49,8	178,6
14	17,1	29,9	60,8	14,9	122,7
15	8,8	60,8	61,9	52,0	183,5
16	11,6	58,6	58,1	25,4	153,7
17	6,6	10,5	31,3	49,2	106,6
18	21,0	40,4	55,3	57,0	173,7
19	41,5	62,5	60,3	55,8	220,1
20	39,8	53,1	55,3	51,4	199,1
21	1,7	9,9	21,0	11,6	44,2
22	41,5	33,2	73,0	47,6	206,3
23	20,5	61,4	13,8	8,8	104,0
24	3,3	11,1	11,6	6,6	32,6
25	6,1	32,6	61,4	48,7	148,8
26	10,5	13,3	28,8	23,8	76,4
27	7,7	37,6	28,2	10,5	84,0
28	33,7	60,8	58,1	49,2	201,8
29	32,1	48,7	63,0	35,9	179,7
30	10,5	57,0	66,9	27,6	162,0
31	35,9	44,2	47,6	30,4	158,1
Moy.	18,7	37,2	44,2	31,9	132,0

OZONE.

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

MAI 1901.

QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE A L'OMBRE.						PLUIE REÇUE A 1 MÈTRE DU SOL.					
Jours.	de 9 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m à 4 h. s.	de 4 h. s. à 9 h. s.	Sommes en 24 heures.	Jours.	de 9 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 9 h. s.	Sommes en 24 heures.
	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm
1	0,01	0,05	0,55	0,05	0,66	1	2,3	5,9	,,	,,	8,2
2	0,03	0,12	0,13	0,02	0,30	2	,,	,,	,,	,,	,,
3	0,05	0,10	1,02	0,68	1,85	3	,,	,,	,,	,,	,,
4	0,20	0,80	2,00	0,86	3,86	4	,,	,,	,,	,,	,,
5	0,09	0,32	1,23	0,49	2,13	5	,,	,,	,,	,,	,,
6	0,11	0,15	0,78	0,24	1,28	6	,,	,,	,,	,,	,,
7	0,14	0,09	0,34	0,03	0,60	7	,,	,,	,,	,,	,,
8	0,09	0,17	0,15	0,05	0,37	8	0,4	0,5	0,1	0,2	1,2
9	0,06	0,00	0,00	0,00	0,06	9	1,5	18,4	0,4	1,7	22,0
10	0,08	0,25	0,92	0,25	1,50	10	1,3	1,4	,,	0,3	3,0
11	0,03	0,55	1,82	0,80	3,20	11	,,	,,	,,	,,	,,
12	0,87	0,61	1,95	0,77	4,20	12	,,	,,	,,	,,	,,
13	0,08	0,50	1,90	1,11	3,59	13	,,	,,	,,	,,	,,
14	0,54	1,05	2,50	0,70	4,79	14	,,	,,	,,	,,	,,
15	0,42	0,28	1,65	0,57	2,92	15	0,2	0,4	,,	,,	0,6
16	0,13	0,55	1,75	0,60	3,03	16	,,	,,	,,	,,	,,
17	0,29	0,46	1,70	0,95	3,40	17	,,	,,	,,	,,	,,
18	0,20	0,88	2,22	1,20	4,50	18	,,	,,	,,	,,	,,
19	0,25	1,00	3,45	1,60	6,30	19	,,	,,	,,	,,	,,
20	0,80	1,20	2,40	0,80	5,20	20	,,	,,	,,	,,	,,
21	0,45	0,30	0,57	0,32	1,64	21	,,	,,	,,	0,3	0,3
22	0,28	0,60	1,30	0,75	3,43	22	,,	,,	,,	,,	,,
23	0,15	0,70	1,30	0,00	2,15	23	,,	,,	,,	4,2	4,2
24	0,90	0,03	0,27	0,10	0,40	24	7,5	5,4	17,0	0,9	30,8
25	0,10	0,24	1,46	0,80	2,60	25	,,	,,	,,	,,	,,
26	0,50	0,33	1,37	0,35	2,55	26	,,	,,	,,	,,	,,
27	0,12	0,43	1,35	0,35	2,25	27	,,	,,	,,	,,	,,
28	0,12	0,88	2,75	1,43	5,18	28	,,	,,	,,	,,	,,
29	0,47	1,10	2,83	0,87	5,27	29	,,	,,	,,	,,	,,
30	0,40	0,62	2,20	0,84	4,15	30	,,	,,	,,	,,	,,
31	0,05	0,60	2,30	0,68	3,63	31	,,	,,	,,	,,	,,
Moy.	0,23	0,48	1,51	0,59	86,99	Sommes.	13,2	23,0	17,5	7,6	70,3

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1 — ● jusqu'à 9h du matin. Un peu de brouillasse dans la soirée. Temps sombre.

2 — Bruine et ● en quantité négligeable, le matin; de même fréquemment l'après-midi.

3 — Assez fort ≡ le matin; le temps se découvre l'après-midi et devient très beau le soir.

5 — De temps en temps, ⦶ vers le milieu du jour.

6 — Un peu de ≡ le matin.

7 — ≡ le matin, épais à 6h. A la nuit ● brouillasse.

8 — Gradin ● de temps en temps, presque toute la journée. Le soir, on remarque un éclat vif des vers luisants.

9 — Toute la journée, ●; tout ruisselle. Variations thermométriques excessivement faibles, hier et aujourd'hui (maximum 14°8, minimum 13°4).

10 — Le matin, intervalles de ● douce jusqu'à 9h ; il en tombe encore de 5h 30m à 6h 30m s.

14 — Le matin, horizon sud très chargé. Gouttes à 10h m. et à 6h et 7h s. ⌒ assez frais de SE.

15 — Durant la matinée, encore un peu de ● jusqu'à 6h m. Le soir, lumière zodiacale très belle.

16 — Avant midi, ⦶ très brillant. Gouttes à 4h s. A la nuit, nuages orageux et ⟍ au NW.

18 — Le matin, brume; le soir, belle lumière zodiacale.

19 — ⌓ le matin, temps beau et très sec toute la journée. Le soir, lumière zodiacale.

21 — Gouttes vers midi ; après 4h du soir, un peu de ●. Ciel uniformément voilé.

23 — Le ciel se charge vers midi ; gouttes, puis un peu de ● vers 7h s.

24 — Calmes prolongés, temps noir, bouché : la nuit et toute la journée ● presque sans interruption. Baromètre curieusement agité.

25 — Baromètre agité la nuit et le matin. A midi, le temps se remet au beau.

26 — Gouttes, ● de temps en temps le matin : quantité inappréciable.

27 — Temps chaud et lourd. ●, simples gouttes vers midi, très faibles ondées vers 4h 30m s. A 8h s. ☽.

28 — ⌓ et légère brume, le matin. Fort belle journée.

29, 30 — A partir de 8h 30m ☽ assez vif. Beau temps.

31 — Un peu de léger ≡ et ⌓, le matin. Le temps se charge, dans la soirée.

Juin 1901.

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.
Nieou-tchouan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-		-	-	-	-	●	-	●	-	-		-	-	-	-	-	3
Hou-ki	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	**8,9**	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-		-	-	-	6,9	2
Tche-fou	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	**3,0**	-	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-		-	-	-	-	0,5	4,0	4
Cap N. E.	-	-	-	-	●	3,0	-	-	-	-	-	-	-	●	-		-			●	**9,9**	-	-	-	-		-	-	●	7,6	20,5	7
Cap S. E.	-	-	-	-	●	2,5	-	-	-	-	-	-	●	7,1	-		-	-		●	14,2	**19,3**	-	-			-	-	-	4,6	47,7	8
Jen-tchouan	-	-	-	-		●	4,3	-	-	-	-	-	-	2,3	-		4,3	-	-		●	**6,4**	-	-		-	-	-	-	-	17,3	6
Yuen-san	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	manque	
Fou-san	-	6,0	5,0	-	-	27,5	3,0	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	●	**30,0**		-	-		17,5	6,5	21,0	-	-	115,5	9
Tchong-k'ing	-	-	●	21,6	9,4	1,8	3,8	0,3	●	15,7	2,3	-	-		-	1,5	**58,2**	11,4	0,8	4,8	2,5	●	33,0	6,6	3,8	1,0		●	5,8	10,2		194,5	**23**
I-tchang	-	-	-	12,4	9,7	-	-	-	-	3,0	-	-	-	-	1,5	30,7	**33,0**	-	-	-	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-	-	91,8	7
Han-k'eou	-	-	-	-	7,6	10,2	-		-	-	1,9	6,4	-	-	-	8,1	**79,8**	-	●	●	11,4	-	6,4	36,6	-	-	-	-	●	34,3	232,1	13
Kieou-kiang	4,6	2,8		-	7,6	54,4	-	-	-	-	0,5	10,2	3,8	-	-		88,8	-		●	18,8	1,3	●	**177,0**	88,4	-	-	-	7,6	48,3	**513,2**	16
Ou-hou	-	31,2	-	-	15,0	35,6	-	-	-	-	-	-	-	1,8	-	**93,4**	7,4	-	-	12,7	16,5	-	-	-		-	●	-	-	-	163,6	9
Tchen-kiang	-	-	-	-	●	31,7	-	-	-	-	-	-	●	8,6	-	●	43,9	0,5	10,4	-	**49,5**		-	-	-	-	-		48,0	4,1	196,7	11
Zi-ka-wei	-	4,2	-	-	-	32,7	-	-	-	-	-	-	0,2	-	-	**46,6**	4,4	1,5	0,7	1,1	23,8	-		21,0	27,2		10,8	5,6	3,2	6,8	189,8	15
Cha-wei-chan	●	4,6	-	-	●	25,4	22,9	-	-	-		-	-	-	-	●	15,2	5,1	-	-	10,2	-	-	2,5	**35,8**	-	29,2	3,0	2,5	3,8	160,0	15
Gutzlaff	17,8	●	-	-	-	●	28,2	-	-	-	-	-	-	-	-	●	22,9	20,3	-	●	●	19,1	-	●	**110,2**	●	15,2	11,4	12,7	●	257,8	17
North Saddle	1,8	45,5	-	-	-	22,9	13,8	-	-	-	-		-	-	-	●	20,6	**24,4**		●	13,0	6,6	-	5,6	**74,9**	17,3	17,0	-	11,2	22,6	300,2	16
Steep Island	9,1	18,3	-	-	-	1,5	15,5	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-	27,4	18,0	4,8	-	4,6	45,0	●	43,2	**46,5**	26,9	8,0	●	12,2	23,4	293,9	18
Ning-po	8,1	0,8	-	-	●	2,5	6,4	-	-	-	-	-	1,8	-	-		28,2	13,0	-	●	33,5	9,9	7,6	**87,3**	27,9	55,9	10,2	26,7	12,7	26,7	339,2	19
Poi-yu-chan	●	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-		-	●	●	●	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-	14
Wen-tcheou	**38,1**	1,8	-	-	-	●	6,0	1,0	-	-	-	-	●	10,2	0,5	●	2,8	14,5	4,8	35,3	8,6	-	13,7	2,5	-	2,5	35,1	●	17,8	12,2	208,3	21
Middle Dog	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	●	-	●	●	●	●		-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	10
Turnabout	-	-	-	-	-	-	1,8	14,5	-	-	-	-	-	3,3	5,1	●	**19,3**	18,5	5,3	2,5	-	-	-	-	-	●	9,7	-	-	-	80,0	11
Oksen	-	-	-	-	-	-	17,8	31,0	-	-	-	-	●	2,5	26,7	●	**40,6**	1,3	2,0	-	-	-		-	-	●	26,7	-	-		148,6	11
Dodd Island	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	7
Amoy	-	-	-	-	-	●	3,3	0,5	-	-		-	3,8	0,5	8,1	5,3	24,9	**61,2**	16,0	-				-		●	18,3	1,0	-	-	142,9	13
Tsing-tchoou	-	-	-	-	-	●	-	-	-		-	-	●	●	●	●	●	●	●		-	-	-	-	-	-		-	-		-	8
Chapel Is.	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	●	6,9	**46,7**	8,4	●	4,8	-		-		-	●	10,9	-	-	-	77,7	10
Lamocks	●	●	-	-	-	3,8	-	2,3	-	-	●		0,5	-	6,9	**22,9**	7,9	1,3	-	-	-	-	10,2	8,6	5,1	-	-	-	-	-	63,5	13
Swatow	1,8	10,4	-	-	-	1,8	●	56,1	-	-	-	-	0,3	11,4	●	**100,4**	85,3	11,9	15,0	2,8	-	-	-	-	-	0,8	1,9	1,0	-	-	306,3	16
Sugar Loaf	●	●	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●		-		-	-	-	●	-	-	-	-	-	11
C. Good Hope	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	●	-	-	-	●	●	-	-	-	-	9
Breaker P.	●	-	-	-	8,4	8,4	●	41,4		-	●	-	-	-	1,5	**47,2**	36,3	4,8	2,8	-	-	12,4	-	-		7,1	20,3	-	-	-	190,6	14
Hong-kong	5,1	-	-	0,4	3,3	1,8	1,3	-	0,8	-	-	-	-	-	**12,4**	1,5	3,7	4,8	0,1	8,4	0,1	0,6	1,7	-	-	-	4,1	7,9	1,1	0,3	59,4	19
Ou-tcheou	10,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	-	**32,8**	2,0	2,5	2,0	-	-	-	-	-	-	4,1	-	-	-	-	-	-	55,8	7
San-choei	-	-	-	●	-	-	-		-	-	-	-	-	**41,7**	15,5	10,7	3,8	-	-	-	1,3		8,1	-	-	-	-		-	-	81,1	7
Pakhoï	-	●	9,7	-	-	7,1	**19,8**	●	5,8	-	-	12,2	8,6	●	14,0	-		-		-	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-	76,7	11
Long-tcheou	-	-	-	-	-	-	3,6	-	-	-	4,6	**22,9**	●	2,5	-	0,5		-	-	-	●	1,5	2,0	2,8	-	3,6	2,5	-	-	-	46,5	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	Sommes	Cas.

JUIN 1901.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE A 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.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1	57,64	57,37	56,96	57,04	56,73	56,42	56,88	56,76	56,63	56,84	56,67	56,51	
2	56,18	55,67	55,97	55,86	55,86	56,15	56,30	56,67	57,38	57,43	57,22	57,12	
3	57,72	57,57	57,36	57,16	57,66	57,71	57,73	57,98	58,22	58,17	58,06	58,09	
4	58,65	58,46	58,39	58,27	58,20	58,41	58,52	58,74	59,04	58,95	58,98	58,83	
5	59,04	58,81	58,69	58,51	58,34	58,38	58,74	58,94	**59,36**	59,34	59,30	59,13	
6	55,54	54,96	54,24	53,51	54,44	53,99	53,30	53,59	53,47	53,45	53,43	53,29	
7	56,65	56,44	56,38	56,37	56,57	56,47	56,62	56,65	56,92	57,87	57,39	57,14	
8	56,63	56,46	56,29	56,17	56,15	56,22	56,38	56,87	57,00	56,88	56,90	56,74	
9	57,04	56,96	56,90	56,95	57,05	57,10	57,50	57,69	58,30	58,35	58,52	58,21	
10	57,71	57,66	57,45	57,40	57,49	57,89	57,91	58,09	58,24	57,82	57,38	57,31	
11	54,80	54,59	54,33	54,12	53,92	53,68	54,08	54,25	54,51	54,36	53,93	53,48	Grande oscillation mm du milieu du jour 1,20.
12	51,60	51,21	50,87	50,69	50,45	50,57	50,87	50,91	51,17	51,01	51,06	51,01	
13	50,78	50,74	50,35	50,66	50,87	50,85	51,39	51,75	52,07	52,17	52,07	52,18	
14	54,34	54,00	53,67	53,53	53,60	54,20	55,18	55,47	55,94	56,28	55,55	56,61	
15	58,31	58,25	58,15	58,09	58,09	58,33	58,72	59,04	59,19	59,10	58,88	58,60	
16	56,16	55,87	55,13	54,89	54,44	54,16	54,16	54,08	54,11	53,35	53,42	52,85	25m m. 15m m. 25m s. 35m s.
17	50,41	49,74	49,28	48,81	49,00	48,95	49,25	49,47	49,44	49,39	49,64	49,62	
18	50,00	49,90	49,81	49,92	50,05	50,22	50,42	50,84	50,94	51,07	51,01	50,97	
19	51,73	51,54	51,54	51,45	51,35	51,40	51,75	52,16	52,13	52,16	52,14	52,10	
20	50,47	50,51	50,49	50,19	49,71	49,87	49,84	50,30	49,91	49,57	49,22	48,99	
21	48,01	47,45	47,28	47,17	46,81	46,64	**46,45**	46,51	46,77	46,91	47,22	47,16	mm 754,66 à 3h 754,82 à 8h 753,62 à 4h 751,78 à 9h
22	49,85	49,76	49,72	49,73	49,74	50,02	50,53	51,03	51,21	51,25	51,30	51,43	
23	53,28	53,32	53,40	53,44	53,52	53,92	54,18	54,35	54,77	55,36	55,36	55,36	
24	56,63	56,59	56,75	57,26	57,12	57,30	58,04	58,40	58,43	58,09	58,27	57,91	
25	56,59	56,71	56,04	55,41	55,78	54,63	54,52	55,25	55,38	55,37	54,76	54,85	
26	55,85	55,85	55,81	56,01	56,07	56,68	56,49	56,27	56,64	56,71	57,06	57,14	1er minimum 1er maximum 2me minimum 2me maximum
27	55,16	54,75	54,34	54,13	53,92	53,97	54,02	54,19	54,27	54,27	54,13	53,98	
28	55,13	54,87	54,60	54,43	54,61	54,97	55,30	55,34	55,40	55,40	55,53	55,38	
29	54,24	54,02	53,76	53,51	53,73	53,69	53,60	53,88	54,05	54,02	53,91	53,81	
30	52,71	52,79	51,37	51,35	51,33	51,58	51,98	52,50	52,82	52,91	52,87	52,94	
Moy.	54,63	54,39	54,18	54,08	54,07	54,14	54,31	54,60	**54,79**	54,78	54,70	54,62	

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

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

JUIN 1901.

TEMPÉRATURE DE L'AIR A 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.	Ecarts Ma—Mi.
1	18,7	18,6	18,6	18,6	18,7	18,9	19,2	20,0	20,6	21,4	23,7	24,7	8,9
2	18,3	18,0	17,8	17,6	17,5	17,4	17,9	18,5	19,0	20,1	20,7	20,3	5,7
3	15,3	15,0	14,9	14,8	14,6	14,9	14,7	17,9	20,1	22,2	24,6	24,3	13,5
4	15,6	15,2	14,6	14,5	14,4	14,7	16,2	18,6	20,1	22,3	23,4	21,9	13,0
5	17,6	17,4	17,2	17,3	17,4	17,4	17,7	18,4	18,9	19,2	19,2	19,0	4,0
6	18,1	18,2	18,3	18,5	18,4	18,1	18,2	18,8	19,0	19,7	19,9	20,4	2,9
7	16,6	16,5	16,2	15,5	15,2	15,1	15,9	17,8	19,6	19,3	20,9	20,9	9,6
8	17,1	17,0	16,9	16,5	16,3	15,5	16,9	20,6	22,8	23,9	24,0	24,9	13,6
9	17,1	16,4	16,2	15,7	15,1	15,3	16,1	20,2	22,2	23,8	26,4	27,0	15,7
10	18,0	17,3	17,2	17,1	17,1	17,2	18,0	19,9	21,4	22,8	24,7	26,6	12,2
11	19,6	19,4	19,3	19,5	19,7	19,9	20,2	20,7	21,9	23,5	25,4	25,8	8,3
12	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	21,0	21,4	22,2	22,9	23,9	24,8	24,8	5,1
13	21,7	21,5	21,3	21,2	21,1	20,9	21,2	21,4	22,0	22,7	24,2	25,9	8,7
14	20,7	20,2	20,1	19,8	19,4	19,9	20,3	21,3	22,6	23,3	24,9	25,7	9,5
15	18,2	16,8	16,1	15,1	14,4	18,9	14,6	18,2	20,9	22,7	25,1	26,8	14,7
16	18,8	18,9	19,1	19,2	19,4	19,4	20,3	22,1	23,2	24,8	24,9	25,1	8,3
17	21,2	21,3	21,4	21,7	21,9	21,9	22,2	22,6	23,1	24,4	23,2	23,1	6,6
18	21,2	21,0	20,9	20,8	20,7	20,6	20,8	20,9	21,5	21,7	22,2	23,1	3,2
19	20,4	20,3	20,2	20,0	19,9	19,9	20,2	20,6	21,1	21,8	22,8	22,0	7,2
20	20,9	20,8	20,7	20,6	20,4	20,6	20,9	22,1	23,9	26,3	28,0	29,6	10,7
21	25,4	24,8	24,7	24,6	24,5	24,4	24,3	24,6	24,4	24,5	26,0	25,7	3,3
22	24,6	24,5	24,3	24,0	23,9	23,9	24,4	24,9	26,7	26,7	28,8	28,8	8,5
23	23,7	23,8	23,7	23,7	23,9	23,4	23,5	24,6	25,8	26,8	27,2	27,5	5,5
24	23,8	23,7	23,2	21,7	20,5	20,1	20,2	20,9	21,2	21,1	20,9	20,9	1,9
25	20,4	20,4	20,4	20,3	20,3	20,4	20,6	20,7	20,8	20,2	20,0	21,7	3,9
26	17,3	17,4	17,2	17,0	16,9	17,4	17,6	18,5	19,8	20,9	21,5	22,5	7,0
27	20,3	20,0	20,0	20,3	20,9	20,9	20,9	21,3	22,8	24,0	24,8	24,3	7,6
28	22,8	22,6	22,6	22,5	22,4	22,1	22,3	22,9	23,9	24,7	24,5	24,5	8,8
29	24,2	24,4	24,2	23,8	23,5	23,4	23,8	24,0	24,7	25,6	24,6	25,3	4,2
30	23,1	23,1	23,2	23,4	23,4	23,3	23,8	24,4	24,7	25,4	26,2	27,7	5,0
Moy.	20,65	19,85	19,71	19,54	19,42	19,37	19,81	20,99	22,06	22,99	23,88	24,44	7,87

Maximum absolu 32°,1 le 22.

Minimum absolu 17°,7 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	25,6	26,5	23,8	21,8	22,3	20,5	20,3	19,6	19,2	18,9	18,6	18,6	20,68
2	19,9	21,3	20,9	20,6	21,3	21,1	20,9	19,3	18,4	17,6	16,3	15,7	19,02
3	24,6	25,3	25,6	25,4	24,9	24,7	22,2	19,8	17,8	16,9	16,2	15,9	19,66
4	25,4	26,9	25,8	25,2	24,8	23,7	21,1	19,3	18,4	18,0	17,3	17,8	19,95
5	19,2	20,1	20,3	20,8	20,7	19,9	19,4	18,9	18,7	18,5	18,2	18,0	18,73
6	20,5	17,8	17,1	16,7	17,8	17,8	18,0	17,4	17,0	16,9	16,9	16,8	18,18
7	21,2	23,4	23,0	23,2	22,9	23,1	20,7	19,5	18,6	18,0	17,7	17,4	19,09
8	25,4	26,9	26,4	27,4	25,9	24,7	23,0	21,7	20,0	19,2	18,4	18,1	21,23
9	28,2	28,6	29,5	29,5	28,7	27,2	24,9	22,0	20,4	19,4	18,9	18,6	21,98
10	27,5	26,9	27,5	27,6	27,8	26,0	23,6	21,9	20,6	20,0	19,7	19,6	21,93
11	25,3	25,9	26,6	25,9	25,0	24,7	23,7	22,9	22,0	21,4	21,0	20,8	22,50
12	25,1	24,4	24,7	25,2	24,9	24,2	23,6	23,0	22,5	22,1	22,0	21,9	22,88
13	26,5	27,9	27,6	27,0	27,1	26,1	24,6	22,5	21,6	21,4	21,3	21,2	23,33
14	25,8	26,4	25,9	26,5	26,2	25,5	24,4	23,3	21,8	20,9	19,9	19,0	22,65
15	27,4	26,9	25,8	26,8	26,9	25,6	24,0	21,1	19,0	18,4	18,5	18,7	20,95
16	25,7	26,0	24,5	22,1	22,1	21,4	19,6	18,9	19,1	19,6	20,7	21,1	21,50
17	22,7	22,7	23,4	22,9	22,8	23,2	23,4	22,7	21,6	21,4	21,4	21,3	22,41
18	22,8	22,4	22,1	22,0	21,7	21,1	21,0	20,9	20,8	20,7	20,6	20,5	21,33
19	23,3	23,9	24,6	24,8	25,2	25,9	23,1	22,1	21,5	21,2	21,1	21,0	21,87
20	30,6	29,7	30,6	29,7	28,5	27,8	25,7	26,0	25,8	25,7	25,6	25,5	25,24
21	26,4	25,9	25,7	25,9	26,1	26,7	26,6	26,3	25,8	25,6	25,3	24,9	25,38
22	29,6	30,4	30,6	30,9	29,9	30,4	28,6	26,4	25,4	24,6	24,2	24,0	26,66
23	27,8	27,6	27,3	27,1	26,4	26,0	25,5	25,0	24,7	24,4	23,8	23,8	25,29
24	21,5	21,0	20,9	21,3	21,0	20,7	20,6	20,5	19,9	19,7	19,9	20,3	21,06
25	20,2	18,9	18,6	19,6	21,9	20,8	20,8	20,0	19,2	18,2	17,8	17,3	19,94
26	22,0	22,0	21,8	22,1	22,0	21,8	21,6	21,0	20,7	20,5	20,4	20,3	20,01
27	26,0	25,6	25,6	25,5	25,9	25,9	25,4	24,6	23,4	23,0	22,9	22,8	23,21
28	25,4	27,4	29,3	28,9	28,7	28,7	25,3	24,8	24,8	24,5	24,4	24,4	24,77
29	24,6	26,6	26,7	26,8	25,8	24,7	25,1	24,6	24,0	23,4	23,3	23,2	24,60
30	25,4	27,1	26,2	26,9	26,5	25,0	24,2	23,1	22,3	21,9	21,7	21,6	24,32
Moy.	24,67	23,03	24,98	24,90	24,74	24,06	23,03	21,97	21,17	20,73	20,49	20,34	22,01

JUIN 1901.

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

(Les valeurs ont été multipliées par 100 000)

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	1992	1964	1997	2033	2093	2149	2190	2245	2259	2232	2245	2190
2	2121	2052	2025	1997	1983	1969	2025	2011	1937	1978	1883	1924
3	1705	1692	1677	1683	1669	1622	1677	1883	1869	1760	1705	1541
4	1672	1663	1609	1595	1595	1677	1801	1869	1658	1582	1595	1691
5	1781	1746	1773	1814	1787	1746	1732	1760	1754	1727	1768	1877
6	1983	1975	1989	2015	2035	2099	2113	2182	2209	2321	2348	2376
7	1750	1641	1694	1705	1694	1694	1736	1786	1722	1582	1719	1760
8	1873	1859	1873	1845	1859	1763	1928	2025	1962	1818	1941	1941
9	1896	1831	1851	1763	1719	1732	1828	2139	2047	1869	1760	1760
10	1814	1869	1896	1896	1869	1896	2006	2088	1951	1883	1705	1622
11	1906	1892	2099	2127	2154	2182	2209	2209	2251	2279	2362	2321
12	2285	2318	2361	2389	2459	2459	2501	2501	2550	2522	2438	2410
13	2599	2585	2543	2543	2529	2515	2550	2522	2592	2620	2648	2508
14	2348	2348	2362	2307	2279	2321	2329	2412	2370	2342	2329	2163
15	2006	1869	1787	1691	1636	1582	1663	2041	2041	1523	1541	1391
16	1983	2025	2006	2085	2141	2182	2265	2348	2348	2432	2432	2410
17	2557	2571	2599	2648	2683	2690	2725	2796	2939	3009	2852	2824
18	2557	2529	2515	2501	2487	2459	2501	2515	2529	2592	2648	2627
19	2424	2410	2396	2368	2354	2354	2396	2452	2522	2452	2592	2620
20	2515	2501	2487	2459	2431	2459	2515	2655	2838	3093	3203	3443
21	3330	3130	3116	3116	3134	3120	3120	3177	3134	3106	3187	3187
22	2768	2897	2881	2852	2925	2866	2852	2887	2971	2802	2648	2760
23	2655	2683	2655	2627	2641	2655	2669	2711	2796	2760	2802	2914
24	2621	2723	2342	2198	2239	2267	2336	2433	2488	2377	2295	2267
25	2384	2384	2384	2370	2370	2418	2418	2398	2398	2315	2321	2422
26	1955	1969	1941	1941	1928	1969	2025	2093	2163	2204	2267	2322
27	2701	2293	2321	2376	2501	2501	2501	2557	2808	2794	2780	2822
28	2732	2697	2697	2683	2669	2669	2690	2774	2788	2858	2900	2984
29	3020	2949	2963	2907	2879	2921	2963	2949	2893	2949	2865	2865
30	2873	2844	2844	2844	2873	2858	2873	2873	2844	2830	2844	2718
Moy.	2280	2257	2257	2245	2255	2260	2305	2374	2338	2354	2356	2356

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	2039	2107	2039	1997	2107	2080	2080	2025	1969	2039	1907	2011	2087
2	1910	1896	1841	1787	1705	1760	1760	1787	1841	1787	1760	1705	1893
3	1293	1418	1622	1937	1558	1518	1459	1445	1568	1746	1691	1663	1640
4	1487	1527	1591	1514	1500	1609	1663	1787	1841	1849	1835	1822	1660
5	1964	1910	1869	1896	1887	1887	1873	1887	1928	1928	1997	2011	1846
6	2362	2058	1961	1887	1823	1804	1851	1845	1845	1845	1831	1790	2025
7	1636	1750	1545	1641	1681	1504	1804	1937	1841	1855	1841	1883	1723
8	1941	2025	2025	1722	2163	2149	2121	2135	2080	2080	2039	1978	1965
9	1841	1649	1719	1558	1900	1928	1896	1951	1883	1978	2039	1937	1852
10	1750	1641	1504	1627	1627	1531	1708	1763	1859	1859	1887	1914	1799
11	2229	2243	2257	2354	2396	2396	2341	2341	2271	2271	2285	2299	2236
12	2529	2487	2501	2627	2557	2501	2655	2599	2571	2613	2599	2599	2501
13	2550	2354	2438	2466	2480	2452	2382	2368	2368	2382	2348	2348	2486
14	2218	2218	2135	2315	2232	2273	2218	2163	2101	2088	2061	2033	2249
15	1162	1135	1377	1445	1236	1205	1178	1286	1437	1667	1790	1859	1567
16	2368	2438	2592	2704	2704	2592	2313	2174	2216	2285	2438	2522	2336
17	2782	2782	2803	2832	2761	2832	2860	2810	2627	2599	2599	2571	2740
18	2599	2585	2641	2599	2487	2501	2431	2445	2410	2410	2410	2424	2517
19	2620	2620	2648	2676	2718	2655	2599	2585	2550	2550	2536	2522	2526
20	3472	3244	3330	3130	3202	3259	3187	3273	3244	3244	3202	3102	2981
21	3330	3173	3273	3259	3187	3216	3259	3178	3164	2967	2796	2810	3143
22	2582	2648	2438	2774	2522	2704	3056	3085	2704	2873	2822	2794	2794
23	2663	2523	2593	2677	2788	2914	2900	2998	2886	2746	2774	2802	2742
24	2433	2363	2461	2188	2474	2419	2433	2419	2308	2253	2308	2363	2379
25	2293	2196	2168	2099	2085	2113	2113	2011	1969	2011	2011	1955	2234
26	2322	2329	2370	2384	2356	2273	2259	2287	2315	2315	2315	2301	2192
27	2850	2780	2780	2822	2865	2836	2822	2766	2836	2794	2808	2746	2677
28	2928	3048	3104	2879	2850	2879	3000	3076	3020	2991	2933	2991	2873
29	2865	2901	2971	2929	2887	2999	2887	2929	2977	2921	2907	2901	2925
30	2915	3014	2901	3014	2873	2676	2550	2536	2446	2390	2362	2362	2756
Moy.	2329	2302	2310	2338	2322	2317	2325	2330	2302	2310	2308	2301	2312

JUIN 1901.

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	92	93	95	97	98	98	95	93	87	81	70
2	100	99	99	99	99	99	98	94	88	84	78	81
3	98	99	99	99	100	100	100	92	80	66	55	51
4	94	97	97	97	98	100	98	87	74	59	56	51
5	89	88	91	92	90	88	86	83	81	78	80	86
6	95	94	94	94	98	100	100	100	100	100	100	98
7	93	87	92	97	98	99	96	85	76	71	70	72
8	96	96	97	98	100	100	100	83	72	61	65	62
9	97	98	98	99	100	100	100	90	76	63	52	43
10	88	95	97	97	96	97	97	90	77	68	55	48
11	83	84	93	93	93	93	93	90	95	78	72	79
12	92	93	94	95	98	97	96	92	91	84	77	77
13	98	99	99	99	99	100	100	97	96	94	87	74
14	95	98	99	99	100	99	97	94	86	81	73	66
15	96	98	99	99	100	100	100	98	83	56	49	40
16	91	92	93	93	94	96	94	87	82	77	77	75
17	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	98	98
18	100	100	100	100	100	100	100	100	97	98	97	91
19	100	100	100	100	100	100	100	100	99	92	92	97
20	100	100	100	100	100	100	100	98	94	89	85	81
21	100	98	98	98	99	99	100	100	100	98	93	94
22	88	92	93	94	96	95	91	90	83	79	66	68
23	90	90	90	89	88	91	91	87	82	78	77	79
24	83	86	82	85	93	96	98	98	98	94	93	92
25	99	99	99	99	99	100	99	97	97	97	98	93
26	99	99	99	100	100	99	100	98	93	89	88	85
27	96	97	98	99	100	100	100	100	100	92	87	91
28	97	97	97	97	97	99	99	98	93	90	93	96
29	98	95	96	97	98	100	99	97	91	88	91	87
30	100	99	98	97	98	98	96	92	90	86	82	72
Moy.	95,0	95,4	96,1	96,7	97,6	**98,1**	97,5	93,7	88,5	82,5	78,9	76,6

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	63	61	69	76	78	86	87	89	88	93	93	94	86,2
2	82	75	75	74	68	71	72	80	87	89	95	96	86,8
3	42	45	50	60	50	49	55	62	77	91	92	92	75,2
4	47	43	43	48	48	56	67	80	87	90	90	90	74,9
5	88	82	79	78	78	81	83	87	89	90	95	97	85,8
6	97	100	100	96	89	91	89	93	95	96	95	94	96,2
7	65	61	56	58	57	56	74	80	86	90	91	95	79,4
8	60	57	59	47	65	69	75	82	89	93	96	95	79,9
9	49	43	41	37	49	54	60	74	79	88	93	90	74,2
10	47	46	41	42	43	46	59	68	76	79	83	84	71,6
11	69	67	65	70	75	77	79	83	85	88	91	92	82,0
12	78	80	80	81	80	82	90	91	93	96	96	97	88,7
13	73	62	65	68	68	72	77	86	91	92	92	93	86,7
14	67	65	64	66	66	69	72	76	80	85	89	92	82,4
15	**32**	33	40	41	37	38	40	52	65	79	84	86	**68,5**
16	71	72	83	100	100	100	100	99	99	99	99	99	96,5
17	99	99	95	99	97	97	97	100	100	100	100	100	**99,0**
18	92	94	97	96	94	98	96	97	97	97	98	99	97,4
19	90	87	84	84	83	88	91	95	98	100	100	100	95,0
20	79	76	74	74	79	84	94	94	95	96	95	93	90,8
21	93	92	96	94	92	89	90	91	93	88	85	87	91,4
22	62	60	54	61	59	62	77	88	82	91	92	92	79,8
23	71	68	71	74	80	85	88	93	91	89	93	94	84,5
24	94	94	99	97	99	99	100	100	99	98	99	99	97,0
25	96	100	100	91	84	86	86	86	88	96	98	99	95,3
26	87	87	90	89	88	87	87	92	94	95	96	96	93,2
27	84	84	84	85	85	84	86	88	97	98	99	98	93,0
28	89	82	75	71	71	72	94	97	95	96	96	97	91,2
29	91	83	83	82	85	95	89	93	98	100	100	100	93,1
30	88	86	84	83	81	83	83	89	90	90	90	91	89,3
Moy.	74,8	**72,7**	73,2	74,0	74,3	76,9	81,2	86,1	89,4	92,4	93,8	94,4	86,7

JUIN 1901.

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

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	SSE	27	SE	37	ESE	29	E	31	E	23	E	20
2	NE	28	NE	24	NE	26	ENE	24	E	18	ENE	11
3	NW	17	NNW	17	NNE	18	NNE	20	NNE	19	ENE	19
4	ESE	31	ESE	22	ESE	23	ESE	27	ESE	28	ESE	27
5	ESE	36	ESE	35	SE	29	SE	23	ESE	22	ESE	22
6	Var.	19	NNE	25	NNE	37	NNE	27	NE	27	N	20
7	NNE	11	NNE	11	NNE	9	NNE	6	N	6	ENE	8
8	NNE	9	NNE	8	NNE	6	NNE	8	SSE	14	SSE	19
9	ESE	14	ESE	15	ESE	15	ESE	15	ESE	14	SE	13
10	SSE	23	SE	25	SE	24	SE	23	SE	28	SE	24
11	SSE	39	SSE	36	SSE	31	SSE	27	SSE	32	SSE	29
12	SSE	16	SSE	16	SSE	16	SSE	16	SSE	20	SSE	15
13	ENE	8	ENE	9	ENE	12	ENE	14	ENE	14	E	16
14	NNE	11	NNE	13	NNE	19	NNE	7	NNE	17	NE	21
15	ESE	14	ESE	16	ESE	17	ESE	21	ESE	23	ESE	18
16	SSE	15	SSE	13	S	9	SE	16	SE	24	ENE	26
17	E	19	E	20	E	20	E	19	E	17	ESE	12
18	E	25	E	24	E	20	E	25	E	22	E	28
19	E	10	E	10	E	12	E	12	E	10	E	9
20	SSW	18	SSW	25	SSW	39	SSW	36	SSW	35	SW	23
21	WSW	43	W	36	WSW	33	WSW	29	WSW	30	SW	23
22	WSW	31	SW	31	SW	31	SW	30	SW	23	SSW	29
23	SSW	32	SSW	33	SSW	27	SSW	24	SSW	20	SSW	18
24	SE	17	SE	21	ESE	18	SE	19	SE	21	ESE	14
25	NE	46	NE	58	NE	45	NE	38	NNE	28	NNE	20
26	E	22	ESE	21	E	16	ESE	13	SE	13	ESE	19
27	SSE	29	SSE	26	SSE	21	SSE	14	SSE	10	SSE	14
28	S	9	SSW	6	SSW	15	SSW	8	SSW	10	ESE	17
29	SW	24	SW	27	SW	27	SW	27	SW	18	SSW	23
30	NNE	12	NNE	16	ENE	16	ENE	23	ENE	24	E	27
Moy.	21,5		22,4		22,0		20,7		20,4		19,5	

JUIN 1901.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

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

JUIN 1901.

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

1e décade : 6,9 — 2e décade : 8,8 — 3e décade : 9,0

JUIN 1901.

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	553	N	283	23	12,3	Min. — 1 m.	16,1	S	39,0	E	290,6	— 225,8	+ 182,4
2	383					1 — 2	16,6	S	31,1	E	307,4	— 264,0	+ 158,4
3	374	NNE	596	39	15,3	2 — 3	16,1	S	31,8	E	271,4	— 231,0	+ 143,0
4	487					3 — 4	15,9	S	31,5	E	242,4	— 207,6	+ 126,6
5	669	NE	429	17	**25,2**	4 — 5	15,4	S	34,5	E	231,6	— 191,0	+ 130,6
6	502					5 — 6	15,8	S	45,2	E	235,6	— 166,4	+ 167,2
7	264	ENE	666	37	18,0	6 — 7	**15,1**	S	50,6	E	184,2	— 116,8	+ 142,4
8	**216**					7 — 8	15,9	S	50,3	E	185,0	— 118,4	+ 142,6
9	242	E	1821	101	18,0	8 — 9	17,6	S	43,4	E	200,6	— 146,2	+ 138,0
10	473					9 — 10	19,5	S	36,8	E	189,4	— 151,6	+ 113,6
11	643	ESE	1803	97	18,6	10 — 11	20,2	S	33,7	E	256,2	— 213,4	+ 141,6
12	389					11 — *Midi*	21,4	S	33,7	E	248,4	— 206,6	+ 137,0
13	256	SE	**2443**	**130**	18,8								
14	254					Midi — 1 s.	21,5	S	46,7	E	254,4	— 175,0	+ 185,0
15	306	SSE	1868	77	17,7	1 — 2	**22,5**	S	58,2	E	272,4	— 143,8	+ 231,0
16	478					2 — 3	22,0	S	60,3	E	268,6	— 133,5	+ 233,0
17	314	S	293	23	12,7	3 — 4	20,7	S	61,0	E	288,6	— 139,8	+ 252,6
18	491					4 — 5	20,4	S	56,8	E	304,6	— 166,8	+ 255,2
19	288	SSW	1111	57	19,5	5 — 6	19,5	S	60,9	E	340,0	— 166,2	+ 297,0
20	454					6 — 7	18,8	S	67,4	E	330,6	— 127,4	+ 305,4
21	620	SW	986	44	22,4	7 — 8	18,2	S	61,5	E	343,6	— 164,6	+ 301,8
22	584					8 — 9	18,0	S	61,6	E	328,6	— 157,0	+ 288,8
23	537	WSW	550	23	23,9	9 — 10	16,3	S	60,6	E	303,6	— 150,0	+ 264,2
24	465					10 — 11	15,1	S	51,2	E	278,4	— 174,4	+ 216,8
25	**700**	W	**108**	**6**	18,0	11 — Min.	15,6	S	86,6	E	286,6	— 208,4	+ 196,0
26	297												
27	451	WNW	184	14	13,1								
28	526												
29	502	NW	255	17	15,0								
30	536												
		NNW	111	10	**11,1**								
Mois	13024	Var.	22	2	11,0								
		Calme		3									

Mouvement moyen diurne : Km 134,1

Vitesse moyenne horaire : Km 18,1

Résultantes générales.

S	48,9	E	Km 6305,3	— Km 4145,7	+ Km 4750,8

Fréquence des vents généraux.

Matin.....	W	114 heures	E	242 heures
Soir.....		80 ,,		279 ,,
Nuit.....	N	89 heures	S	268 heures
Jour.....		121 ,,		237 ,,

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

Jours.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	Sommes des degrés actinom.
1	8,3	42,0	**74,3**	34,8	156,4
2	16,6	18,8	58,6	33,2	127,2
3	38,7	63,0	58,1	32,1	191,9
4	37,0	58,1	58,6	53,1	206,8
5	12,2	13,8	31,0	17,7	74,7
6	14,9	**3,3**	8,8	14,9	41,9
7	35,4	61,4	64,7	53,1	**214,6**
8	37,0	58,7	65,8	49,8	191,3
9	37,0	61,4	57,0	49,8	205,2
10	29,9	51,4	64,1	51,4	196,8
11	8,3	66,4	45,9	21,0	141,6
12	13,2	33,2	22,1	32,6	101,2
13	**3,8**	32,6	39,8	50,9	126,6
14	14,4	31,5	42,6	33,7	122,2
15	42,0	65,8	49,2	53,6	210,6
16	39,3	23,2	17,7	6,1	86,3
17	**3,3**	9,4	8,3	7,7	**28,7**
18	3,9	26,0	16,6	7,2	53,7
19	5,5	24,3	21,6	32,6	84,0
20	17,7	53,1	28,2	24,3	123,3
21	6,6	14,4	8,8	11,6	41,4
22	17,1	61,4	56,4	25,4	160,3
23	7,7	37,6	57,0	14,9	117,2
24	5,5	8,8	8,3	7,7	30,3
25	3,8	6,1	12,7	23,2	45,3
26	9,9	17,1	15,5	8,8	51,3
27	4,4	14,9	38,2	49,2	106,7
28	12,7	11,1	37,6	23,2	84,6
29	7,7	11,6	31,5	14,9	65,7
30	16,0	31,0	44,8	52,0	143,8
Moy.	**17,9**	33,0	**32,0**	29,7	117,7

OZONE.

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

Jours.	QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE A L'OMBRE. de 9 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 9 h. s.	Sommes en 24 heures.	Jours.	PLUIE REÇUE A 1 MÈTRE DU SOL. de 9 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 9 h. s.	Sommes en 24 heures.
	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm
1	0,42	**0,38**	**1,47**	0,25	**2,52**	1	,,	,,	,,	,,	,,
2	0,14	0,36	0,90	0,40	1,80	2	4,2	,,	,,	,,	4,2
3	0,08	0,52	1,96	0,80	3,36	3	,,	,,	,,	,,	,,
4	0,10	0,80	2,50	0,80	4,20	4	,,	,,	,,	,,	,,
5	0,40	0,65	0,67	0,38	2,10	5	,,	,,	,,	,,	,,
6	0,20	0,13	0,07	0,20	0,60	6	2,5	**23,8**	6,4	,,	32,7
7	0,17	0,63	1,31	0,57	2,68	7	,,	,,	,,	,,	,,
8	0,18	0,60	1,69	0,63	3,10	8	,,	,,	,,	,,	,,
9	0,08	0,52	2,12	0,98	3,70	9	,,	,,	,,	,,	,,
10	0,12	0,73	**2,85**	1,35	5,05	10	,,	,,	,,	,,	,,
11	0,55	0,73	2,22	0,75	4,25	11	,,	,,	,,	,,	,,
12	0,30	0,45	1,08	0,42	2,25	12	,,	,,	,,	,,	,,
13	0,13	0,19	1,21	0,57	2,10	13	0,2	,,	,,	,,	0,2
14	0,15	0,35	1,45	0,80	2,78	14	,,	,,	,,	,,	,,
15	0,12	0,55	2,73	1,41	**4,81**	15	,,	,,	,,	,,	,,
16	0,12	0,50	0,86	0,02	1,80	16	,,	,,	33,5	23,1	**56,6**
17	0,04	0,07	0,19	0,04	**0,34**	17	0,2	3,0	**1,2**	,,	4,4
18	0,05	0,12	0,28	0,05	0,50	18	0,2	1,3	,,	,,	1,5
19	0,05	0,15	0,40	0,10	0,70	19	0,7	,,	,,	,,	0,7
20	0,02	0,31	1,37	0,30	2,00	20	,,	,,	,,	1,1	1,1
21	0,22	0,18	0,30	0,30	1,00	21	9,5	13,9	1,1	0,2	23,8
22	0,30	0,70	1,95	0,90	3,85	22	,,	,,	,,	,,	,,
23	0,40	0,65	1,66	0,41	3,12	23	,,	,,	,,	,,	,,
24	0,48	0,30	0,24	**0,00**	1,02	24	0,8	1,5	4,2	14,5	21,0
25	0,10	0,20	0,15	0,35	0,80	25	18,9	7,8	0,5	,,	27,2
26	0,10	0,18	0,47	0,20	0,95	26	,,	,,	,,	,,	,,
27	0,15	0,20	0,85	0,35	1,55	27	7,9	2,6	0,3	,,	10,8
28	0,20	0,18	0,82	0,32	1,52	28	,,	0,6	,,	5,0	5,6
29	0,33	0,17	0,70	0,23	1,43	29	1,0	0,4	,,	1,8	3,2
30	0,03	0,52	0,70	0,40	1,65	30	6,8	,,	,,	,,	6,8
Moy.	**0,20**	0,40	**1,17**	0,48	67,53	Sommes.	52,9	**54,0**	**37,2**	45,7	18,98

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1 — Beau temps vers le milieu du jour. A 9^h s. ⟨ à l'horizon ouest.

2 — Un peu de ≡ dans l'ouest, le matin.

3 — ≡ par endroits sur la plaine. Coucher de soleil rouge pourpre.

4 — ⌒ le matin ; temps beau et frais toute la journée.

5 — Très peu de ● : gouttes à partir de 10^h m. et ainsi jusque peu après midi.

6 — ● presque sans interruption jusqu'à 2^h s. Temps bouché. Bruine à la nuit.

7 — Courant supérieur W rapide. Fort belle journée.

8 — Bandes peu denses de ≡ sur les canaux, le matin. Vent très faible, surtout le soir.

9 — Le matin, ⌒ et léger ≡ sur la plaine. Vent très faible, avec vrais calmes de temps en temps. Journée relativement fort chaude.

12 — Horizon brumeux, temps humide. A 11^h 15^m m. gouttes, puis petite ● jusqu'à 3^h 30^m s.

13 — Un peu de ● la nuit. Bruine ou ≡ le matin. Le soir, beau temps.

14 — Le matin, ⌒ et ≡ épaississant peu à peu. Dans la soirée, temps magnifique.

15 — ≡ très bas, par bancs, le matin, jusque vers 7^h. Le soir, faible lumière zodiacale.

16 — Baromètre en baisse. A 10^h 35^m m. gouttes, puis petite ● fine durant jusqu'au soir, avec quelques averses.

17 — Encore ● mêlée de bruine, le matin. Le soir, peu après 6^h, ≡ s'établit.

18 — ≡ le matin avec un peu de ●; gouttes l'après-midi. Le soir, vers 8^h 30^m, un peu de ⌐ de la partie est, en rafales.

19 — Le matin ≡ comme hier ; il reprend, la nuit, vers 9^h.

20 — Encore ≡ le matin. Forte humidité, en petites ondées l'après-midi.

21 — De temps en temps, ● jusqu'à 5^h s. Ciel très menaçant, dans la soirée.

24 — Petite ● dès la nuit : elle persévère doucement presque toute la journée, et devient plus forte à partir de 5^h s.

25 — ● continue jusqu'à 2^h s. Baromètre agité. A la nuit, embellie.

27 — Dès le matin, ● fine et brouillasse. Vers 1^h 30^m s. ⌐ du côté du NW. Le centre se transporte au NE et donne de fortes averses au-delà de Changhai.

28 — Bruine dès le matin, puis ●, quelques courtes averses. Humidité et chaleur très fortes ; à 6^h 50^m s. ⌐ dans le NW; à la nuit, ⟨ et ⌐ allant du NNW au N.

29 — A 4^h 30^m m. ●, reprenant de 8^h à 10^h. A 9^h s. nouvelles averses.

30 — La nuit ●; petite averse à 7^h 15 m. Le temps se dégage ensuite.

REVUE DU TROISIÈME TRIMESTRE DE 1901.

Comparaison des valeurs principales des éléments météorologiques.

JUILLET 1901.

	Année 1901.			Période de 28 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 753,93	mm 748,61	mm 757,05	mm 754,05	mm 751,35	mm 755,18	mm 746,19	mm 758,92	mm 731,69	mm 762,65
Température.	25°1	17°8	36°1	27°1	25°0	29°2	19°7	36°9	15°9	38°9
Humidité relative.	90	56	100	80	64	91	51	98	37	100
Richesse hygrométrique.	2918	2016	3950	3015	2641	3253	2086	3929	1337	4438
Vitesse du vent (km. par heure).	15,7	0	58	21,9	15,6	27,5	0,4	64,0	0,0	106,9
Direction résultante du vent.	S 26°9 E			S 39°3 E	S 6°7 E	N 83°0 E				
Nébulosité.	8,6			6,1	3,9	8,6				
Evaporation (sommes).	52,45			92,09	48,17	149,47	0,83	5,30	0,08	9,20
Ozone.	7,3			6,9	4,3	9,6	3,6	11,5	1,8	18,5
Nombre de jours de pluie.	15			11	3	22				
Quantité d'eau recueillie	mm 295,5			mm 120,1	mm 3,0	mm 275,5				

AOÛT 1901.

	Année 1901.			Période de 28 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 755,29	mm 747,59	mm 760,02	mm 755,13	mm 753,97	mm 756,48	mm 747,18	mm 760,44	mm 739,67	mm 763,91
Température.	26°7	18°0	36°0	26°8	24°7	28°6	19°4	36°3	16°1	39°4
Humidité relative.	83	47	100	80	64	89	51	98	43	100
Richesse hygrométrique.	2937	1763	3686	2986	2607	3340	2180	3881	1577	4310
Vitesse du vent (km. par heure).	28,5	0	85	20,1	13,3	27,7	0,4	63,2	0,0	101,0
Direction résultante du vent.	S 57°5 E			S 62°3 E	S 22°6 E	N 32°3 E				
Nébulosité.	6,0			5,6	3,3	8,6				
Evaporation (sommes).	114,97			83,20	51,67	123,31	0,79	5,03	0,00	10,56
Ozone.	5,7			6,5	3,8	8,7	3,1	10,3	0,0	14,0
Nombre de jours de pluie.	4			11	6	21				
Quantité d'eau recueille.	mm 12,4			mm 154,6	mm 25,1	mm 343,3				

SEPTEMBRE 1901.

	Année 1901.			Période de 28 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 766,25	mm 755,91	mm 767,12	mm 759,65	mm 757,63	mm 761,45	mm 751,73	mm 765,93	mm 739,12	mm 768,38
Température.	21°9	12°5	32°2	22°7	21°0	24°2	13°7	35°3	6°8	37°7
Humidité relative.	79	33	100	79	60	89	41	99	23	100
Richesse hygrométrique.	2025	1276	2738	2284	1951	2726	1261	3284	538	3679
Vitesse du vent (km. par heure).	17,9	0	45	17,8	14,5	22,5	0,3	51,0	0,0	84,0
Direction résultante du vent.	N 9°0 E			N 45°8 E	N 78°6 E	N 1°5 E				
Nébulosité.	5,0			6,4	3,9	8,2				
Evaporation (sommes).	103,92			73,03	51,65	122,52	0,63	4,86	0,08	8,73
Ozone.	7,7			8,2	5,4	11,3	4,9	13,1	1,3	20,0
Nombre de jours de pluie.	10			12	2	17				
Quantité d'eau recueille.	mm 71,7			mm 124,3	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 28 années.
N° 5. Moyenne mensuelle la plus faible observée depuis 28 ans.
N° 6. Moyenne mensuelle la plus forte, " " "
N° 7. Moyenne des 28 min. absolus des 28 ans.
N° 8. Moyenne des 28 max. absolus des 28 ans.
N° 9. Valeur absolue la plus faible observée durant les 28 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 1901.

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.
Nieou-tchouan		–	–	–	–	–	●	–	●	–	–	●	–	–	–	–		–	–	–	–	–	●	●	–	●	●	–	–	–	–	–	7
Hou-ki	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	1,8	–	●	**4,6**	–	–	–	–	6,4	4
Tche-fou	–	–	1,3	–	–	–	**12,4**	–	–	0,3	3,6	–	1,8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1,5	–	–	–	–	–	–	–	20,9	6
Cap N. E.	–	–	2,0	–	–	–	● **20,8**	–	–	–	–	–		–	–	–			–		–	–	–	●	4,6	●	10,2	–	–	–	–	37,6	7
Cap S. E.	–	–	–	–	–	–	3,6	5,3	–	–	–	–	2,3	–		–			–	–	–	–	–	**12,2**	–	–	–	–	–	–	–	23,4	4
Jen-tchouan	1,0		–	–	–	13,0	–	–		–	16,0	6,3	–	3,8	–		–	–	–	–	–	–		●	4,1	**82,0**	–	–	–	–	–	70,2	8
Yuen-san	●	–	●	7,9	–	●	–	–	●	7,9	3,8	**68,8**	4,3	–	–	●	3,8	–	–	–	–	–	–		2,8	–	●	3,0	–	–	–	102,3	14
Fou-san	–	–	5,0	2,6	25,0	1,0	–	4,0	●	–	**37,0**	–	●	31,0	–	–	–	–	–	●	–		–	–	5,0	2,5	6,0	18,0	8,0	6,0	1,0	261,5	17
Tchong-k'ing	7,4	–	–	–	20,6	32,3	–	0,3	**45,7**		–	●	2,3	–	–	●	6,4	●	0,3	6,4	33,5	–	–	–	–	–	–	–	1,5	–	–	156,7	14
I-tchang	–	–	–	–	●	24,9	–	●	17,8	–	–	7,9	–		–	–	**40,5**	22,9	16,5	14,5	–	–		–	●	17,5	–	12,2	–	–	–	174,6	12
Han-k'eou	1,3	–	–	–	–	3,8	40,6	●	5,1	95,0	47,2	●	38,1	–	–	–	34,3	**97,0**	56,6	60,2	–	–	–	–	–	0,8	8,1	●	45,7	–	–	533,8	17
Kieou-kiang	14,0	–	–	–	–	0,5	45,7	2,3	20,8	62,0	71,6	6,4	6,1	–	–		●	**112,8**	88,2	26,9	–		–	–	–	–	●	1,3	10,2	9,4	–	479,2	17
Ou-hou	–	–	–	●	–	●	17,3	–	13,0	**186,7**	22,1	●	12,4	–	9,9	6,6	71,1	9,9	–	33,3	–	–	–	–	–	–	–	47,5	–	–	–	379,8	14
Tchen-kiang	0,5	0,5	–	–	–	●	34,0	7,4	–	3,8	108,2	●	16,7	29,7	37,8	**128,7**	69,3	10,4	1,8	1,8	2,5		–	–	23,6	2,5	3,6	–	–	2,3	–	476,1	21
Zi-ka-wei	–	–	–	–	–	0,1	26,6	–	6,3	19,2	36,5	–	1,5	–	–	11,2	**76,2**	57,2	2,4	18,7	5,2	–	–	–	–	9,1	–	25,0	–	0,1	–	295,5	15
Cha-wei-chan	–	–	–	–	–	–	7,6	10,2	●	15,2	20,3	8,9	–	–	–	15,2	**74,1**	22,9	5,1	●	15,2	–	–	–	–	●	5,1	–	–	–	–	196,8	14
Gutzlaff	–	–	–	–	–	●	●	25,4	●	27,9	15,2	–	–	–	–	●	7,6	35,6	–	22,9	–	–	–	–	–	–	20,3	10,2	–	**50,8**	–	215,9	13
North Saddle	–	–	–	–	–	●	3,3	21,6	●	31,7	16,5	8,6	–	–	–	–	●	**34,3**	–	17,8	●	–	–	–	●	●	2,5	●	9,7	–	7,6	153,6	17
Steep Island	6,9	–	●	–	–	●	2,0	6,9	●	17,0	●	18,0	3,3	–	–	–	●	**19,8**	3,3	1,5	1,3	–	–	–	–	●	2,3	●	13,7	0,8	0,8	97,6	21
Ning-po	8,9	–	–	–	–	–	●	12,7	●	22,6	●	**66,1**	31,7	–	–	–	●	7,6	5,1	29,2	–	–		–	–	●	30,5	2,5	25,1	11,7	●	243,7	18
Pei-yu-chan	●	–	–	–	–	–	●	●	●	–	●	●	–	–		–	–	●	●		–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	9
Wen-tcheou	21,6	15,0	2,8	–	–	–	–	0,3	25,7	2,8	–	**45,7**	2,5	–	–	–	–	●	36,6	–	–	–	–	–	–	–	9,4	2,5	7,6	9,4	2,0	183,9	15
Middle Dog	●	●	●	–	●	●	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	6
Turnabout	●	12,4	**48,3**	–	–	●	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	60,7	4
Okseu	–	20,3	**54,6**	2,5	–	26,7	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	5,1		–	–	109,2	6
Dodd Island	–	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	–	–		–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	4
Amoy	–	8,6	12,2	**43,8**	–	6,1	–	–	–	1,8	1,8	0,8	●	3,8	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–	–	11,2	1,0	–	–	66,1	11
Tsing-tcheou	–	●	●	●	–	●	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	6
Chapel Is.	–	●	●	**56,5**	5,1	–	–	–	●	1,0	–	2,0	2,0	7,1	1,3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–	65,0	10
Lamocks	–	–	28,4	**83,0**	10,4	5,8	–	–	–	6,4	11,2	6,6	–	4,1	–	–	2,5	–	–		–	–	–	–	–	–	●	–		●	●	108,4	12
Swatow	–	–	**37,3**	5,8	–	–	5,1	7,1	–	2,5	3,0	2,8	2,3	1,5	1,5	1,0	–	12,7	5,8	–		–	–	–	2,3	4,3	8,9	0,5	–	–	0,5	104,9	18
Sugar Loaf		–	●	–	–	–	–	●	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	8
C. Good Hope	–	–	●	●	–	–	●	●	–	●	●	–	●	●	–	–		–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–	–	10
Breaker P.	–	–	**80,0**	18,0	–	●	10,7	1,8	2,0	4,3	16,5	5,1	●	1,3	5,6	4,3		–	–	–	–	–	–	–	–	5,8	2,5	–	–	–	–	107,9	15
Hong-kong	0,8	0,1	**26,8**	5,3	–	6,0	4,2	0,6	0,1	–	18,3	8,1	8,0	5,6	9,4	3,4	3,8	7,0	2,5	–	–	–	–	0,4	4,2	4,1	8,4	2,9	6,6	–	4,3	141,8	**24**
Ou-tcheou	–	–	63,5	**134,1**	0,5	–	–	13,5	6,1	–	–	●	–	–	25,4	4,6	18,0	7,1	–	–	–	–	–	–	–	–	●	23,9	●	0,8	–	296,5	14
San-chuei	–	●	**53,3**	30,5	–	–	50,8	–	–	●	25,4	–	–	12,7	●	5,1	4,1	–	–	●	9,4	–	–	–	–	●	34,8	52,6	23,0	6,1	–	308,7	17
Pakhoï	54,9	–	–	2,3	18,3	10,4	–	4,1	3,3	–	0,3	3,8	132,1	22,6	23,9	130,3	3,3	–	3,0	0,3	–	86,1	–	22,7	0,8	2,0	51,3	**142,7**	42,2	48,3	–	**809,0**	23
Long-tcheou	–		–	**5,8**	–	–	●	3,6	–	–	–	–	2,0	–	●	1,5	–	–	–	●	1,8	–	–	–	–	–	–	1,3	–	–	–	14,8	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	29	30	31	Sommes	Cas.

JUILLET 1901.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE A 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.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1	53,58	53,36	53,18	52,96	52,99	52,67	52,73	53,12	53,49	53,62	53,71	53,59	
2	53,11	53,12	53,08	52,90	52,61	52,66	52,71	53,20	53,56	53,84	53,72	53,66	
3	54,01	53,85	53,85	53,94	53,90	54,00	54,02	54,60	54,93	55,01	55,31	55,59	
4	56,11	55,86	55,75	55,54	55,48	55,74	56,26	56,79	56,77	56,56	56,40	56,63	
5	56,96	56,03	56,54	56,25	56,16	55,98	56,23	56,31	56,43	56,56	56,67	56,50	
6	55,17	55,12	54,91	54,71	54,41	54,36	54,27	54,48	54,59	54,60	54,68	54,44	Grande oscillation du mercure du jour 1.31
7	53,05	52,53	52,51	52,39	51,82	51,48	51,44	51,40	51,24	50,87	50,84	50,36	
8	50,94	50,80	50,96	51,17	51,48	51,92	52,47	53,09	53,60	54,00	54,54	54,88	
9	56,58	56,32	56,36	56,21	56,10	56,25	56,30	56,78	56,84	**57,08**	56,83	56,83	
10	54,63	53,31	54,04	53,82	54,01	53,75	54,15	54,12	54,38	54,62	54,70	53,92	
11	50,68	50,74	51,61	50,83	50,09	49,43	49,61	50,93	50,71	51,08	51,88	50,37	
12	53,40	53,29	52,83	52,78	53,08	53,05	53,48	53,42	53,86	54,30	54,56	54,82	
13	54,59	54,20	54,31	54,11	54,12	54,18	54,05	54,23	54,37	54,27	54,32	54,30	
14	52,77	52,55	52,33	52,11	52,04	52,22	52,52	52,94	53,18	53,14	52,90	52,63	
15	52,71	52,48	52,36	52,33	52,41	52,59	53,03	53,39	53,92	54,00	54,28	54,12	
16	54,08	53,83	53,72	53,71	53,86	54,06	54,20	54,38	54,68	54,88	54,84	54,92	1er 15m m. 2e 15m m. 3e 20m m. 4e 10m m. 5e 45m m.
17	53,79	53,75	53,76	53,57	53,73	54,38	54,02	54,88	54,50	54,52	55,15	55,24	
18	55,15	55,02	54,73	54,60	54,41	54,28	54,46	54,51	54,57	54,88	54,90	54,72	
19	54,37	54,15	53,93	53,95	53,75	53,58	53,61	54,25	54,09	54,22	54,42	54,54	
20	54,42	54,26	54,10	54,08	54,67	54,06	54,59	55,05	55,20	55,40	54,86	54,95	
21	55,00	55,02	54,99	55,06	55,04	55,04	55,34	55,72	55,95	55,79	55,90	55,68	mm 753,47 754,50 53,25 54,40
22	55,67	55,63	55,64	55,70	55,76	55,68	55,97	55,89	56,40	56,64	56,76	56,84	
23	56,07	55,95	55,58	55,46	55,35	55,63	55,70	55,98	56,30	56,44	56,21	56,28	
24	54,82	53,91	53,55	53,49	53,03	53,29	53,89	54,09	54,38	54,37	54,32	54,86	
25	52,76	52,39	51,92	51,70	51,53	51,58	51,47	51,81	52,01	51,84	51,75	51,54	
26	50,89	50,55	50,36	50,32	50,13	50,39	50,51	50,69	50,63	50,60	50,35	50,17	1er maximum 1er maximum 2me minimum 2me maximum
27	51,12	50,89	50,75	50,67	50,78	51,34	51,44	51,87	52,17	52,56	52,30	52,30	
28	53,79	53,99	53,90	53,81	54,17	54,89	55,05	54,84	54,44	54,33	56,08	56,69	
29	55,68	55,21	55,39	55,42	55,05	54,98	55,03	55,43	55,56	55,55	56,17	56,12	
30	55,52	55,34	55,05	55,02	54,69	54,89	55,11	55,27	55,34	55,59	55,64	55,36	
31	55,07	55,06	55,05	54,89	54,44	54,50	54,85	55,00	55,37	55,57	55,52	55,21	
Moy.	54,08	53,85	53,78	53,66	53,58	53,64	53,82	54,15	54,30	54,40	**54,57**	54,44	

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

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

JUILLET 1901

TEMPÉRATURE DE L'AIR A 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.	Ecarts Ma—Mi.
1	21,5	21,4	21,3	21,2	21,1	20,9	21,3	22,1	22,9	23,2	23,1	23,9	5,8
2	19,7	18,9	18,6	18,6	18,3	17,9	19,3	21,6	21,8	22,8	22,8	22,8	9,1
3	19,9	19,8	19,9	20,0	19,9	19,8	20,4	21,3	23,2	23,0	24,7	23,9	7,8
4	19,1	19,3	19,9	20,0	20,1	19,9	20,2	20,6	22,6	23,0	22,5	24,0	9,4
5	19,7	20,2	19,4	19,1	18,9	18,2	19,6	22,2	24,2	24,2	25,0	27,9	12,7
6	20,5	20,2	20,0	20,0	20,0	20,0	21,0	23,5	24,8	25,3	26,0	27,1	10,1
7	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	23,4	23,5	23,7	24,2	24,6	24,9	24,8	3,2
8	23,5	23,3	22,8	22,2	22,1	21,9	21,9	22,1	22,1	23,8	24,2	25,1	4,6
9	20,3	20,2	20,3	20,0	20,0	19,9	20,6	21,3	22,1	22,8	23,9	23,8	6,6
10	21,8	22,0	22,2	22,4	22,5	22,6	22,7	22,8	23,1	22,7	23,2	23,9	6,3
11	22,3	22,5	22,6	22,7	22,5	22,3	22,6	22,7	22,0	22,0	22,8	22,8	5,5
12	22,4	22,3	22,1	22,0	21,9	21,9	22,2	23,5	24,8	25,2	25,5	25,2	8,2
13	23,0	22,9	23,1	23,3	23,2	23,1	23,7	24,3	25,2	25,1	26,2	27,2	8,0
14	25,5	25,4	25,2	25,3	25,1	24,9	25,3	26,9	28,2	30,1	30,4	31,5	8,8
15	27,2	27,3	26,9	26,6	26,4	25,8	25,6	26,3	25,9	26,1	26,1	26,1	1,8
16	23,2	23,3	23,4	23,5	23,6	23,4	23,7	24,4	24,7	25,6	25,6	25,3	3,5
17	22,0	22,1	22,2	22,3	22,4	22,3	22,1	22,3	22,5	23,5	23,2	22,9	2,9
18	22,1	22,2	22,3	22,3	22,4	22,1	22,2	22,6	22,8	23,0	23,1	23,8	3,3
19	23,6	23,6	23,5	23,5	23,5	22,9	23,5	25,2	26,1	27,9	29,8	29,2	8,5
20	25,6	24,8	24,6	24,5	22,2	22,5	23,1	23,7	23,7	23,3	24,7	25,5	7,1
21	25,4	25,2	25,2	25,3	25,3	24,7	25,0	27,5	29,7	30,6	30,9	31,9	10,2
22	24,7	24,5	24,4	24,2	23,9	23,8	24,1	25,0	26,8	27,3	27,0	27,7	5,0
23	25,4	25,3	25,3	25,2	25,0	24,9	25,2	25,7	27,3	28,4	30,3	30,5	7,5
24	25,5	25,4	25,4	25,5	25,7	25,4	25,8	26,9	28,7	30,2	31,1	31,8	9,7
25	27,3	26,9	26,8	26,7	26,7	26,4	26,6	27,2	28,4	30,2	32,5	32,8	7,4
26	26,9	26,9	26,8	26,7	26,5	26,6	27,0	27,9	29,3	30,9	32,9	33,7	9,5
27	24,6	24,6	24,6	24,6	24,5	24,7	25,0	26,2	28,9	30,0	31,7	32,1	10,7
28	26,1	25,6	25,3	25,4	25,6	24,9	24,9	24,4	25,2	26,5	24,6	25,5	2,9
29	23,5	23,6	23,7	23,8	23,9	23,3	23,9	25,5	26,7	27,2	28,1	28,6	8,9
30	25,3	25,2	25,1	25,0	25,1	24,5	24,6	26,4	28,4	28,9	29,3	30,9	9,2
31	24,2	23,9	23,8	23,8	23,9	24,1	24,8	26,3	27,5	28,8	29,9	29,9	7,5
Moy.	23,37	23,29	23,23	23,19	23,08	22,87	23,27	24,26	25,28	26,01	26,65	27,16	71,4

Maximum absolu 36°,1 le 26.

Minimum absolu 17°,8 le 2 et 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	23,3	24,1	24,0	25,0	24,8	24,3	23,5	21,4	20,6	19,9	19,6	19,7	22,25
2	21,8	24,5	24,9	25,2	24,8	25,1	22,7	21,4	20,5	20,4	19,6	19,2	21,51
3	24,6	24,6	24,9	25,2	25,6	24,3	23,3	22,2	21,2	21,1	20,8	19,7	22,22
4	24,7	24,8	26,4	26,1	25,5	23,8	23,6	22,4	21,6	20,4	20,0	19,7	22,09
5	26,8	28,6	28,8	27,2	27,9	25,9	25,7	23,8	22,4	21,7	21,1	20,7	23,30
6	28,0	28,2	28,8	26,9	25,8	24,9	24,2	23,9	23,7	23,5	23,4	23,3	23,87
7	24,6	24,8	24,6	25,6	24,2	25,6	25,5	24,9	24,0	24,1	23,9	23,6	24,23
8	24,4	25,9	25,6	25,1	24,8	24,8	22,9	22,3	21,9	21,2	20,8	20,6	23,14
9	25,1	23,7	22,9	22,2	22,0	22,0	21,9	21,9	21,8	21,8	21,7	21,7	21,83
10	25,1	25,9	25,9	25,7	24,9	24,8	24,5	23,9	24,1	24,5	22,0	22,2	23,56
11	23,1	24,5	24,7	24,2	25,9	25,8	24,6	24,1	23,4	22,9	22,8	22,6	23,27
12	27,7	28,8	28,9	28,2	26,9	26,8	25,4	24,5	23,7	23,0	23,1	23,1	24,55
13	28,2	28,5	28,9	29,6	29,7	29,6	28,3	27,2	26,2	25,9	25,6	25,5	25,98
14	31,4	33,3	32,5	31,6	31,1	30,5	29,9	28,9	28,2	27,7	27,6	27,5	28,50
15	25,9	26,0	25,8	25,6	25,5	25,6	25,0	24,7	24,5	24,4	23,4	23,1	25,66
16	25,4	25,5	25,2	25,1	24,5	24,8	24,0	23,6	22,1	21,2	21,5	21,7	23,93
17	23,6	22,5	23,5	23,3	21,8	22,1	22,0	21,8	21,5	21,6	22,7	21,8	22,37
18	23,7	23,5	23,8	22,9	23,0	23,5	23,9	23,6	23,5	23,4	23,5	23,6	23,03
19	28,9	28,9	29,1	29,2	27,8	27,3	26,9	26,5	25,8	25,4	25,3	25,2	26,19
20	26,9	27,1	27,7	28,1	29,0	27,9	27,5	26,7	26,1	25,9	25,6	25,5	25,48
21	31,3	30,7	29,5	31,3	31,1	29,5	26,8	25,9	25,7	25,6	25,4	25,0	27,69
22	27,5	27,9	27,2	27,3	26,9	26,7	26,3	25,9	25,7	25,5	25,4	25,4	25,88
23	30,9	30,9	31,3	30,5	30,5	29,7	29,3	27,8	26,8	26,6	26,2	25,8	27,70
24	32,6	33,3	33,0	32,5	30,9	30,5	30,5	28,5	28,0	27,9	27,8	27,5	28,77
25	32,9	33,2	32,9	32,9	32,9	29,9	29,5	28,3	27,5	27,2	27,0	27,1	29,16
26	34,1	31,3	32,5	31,1	27,7	22,9	23,7	23,9	24,2	24,6	24,9	24,6	27,82
27	32,8	33,2	33,7	34,0	34,5	32,7	30,3	29,4	27,4	26,2	26,4	26,1	28,67
28	24,7	25,4	25,5	26,1	25,7	26,6	25,3	24,5	23,8	23,3	23,3	23,4	25,07
29	30,7	30,8	30,7	29,9	29,0	28,8	28,0	26,9	26,3	26,0	25,7	25,2	26,66
30	31,6	31,3	27,8	28,2	28,9	28,0	27,9	26,2	25,4	25,1	24,6	24,4	27,00
31	30,6	30,9	31,0	30,2	30,2	29,6	28,6	27,1	26,6	26,4	26,3	26,2	27,27
Moy.	27,61	27,93	27,81	27,61	27,22	26,59	25,85	24,97	24,35	24,01	23,74	23,57	25,12

JUILLET 1901.

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

(Les valeurs ont été multipliées par 100 000)

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	2334	2334	2348	2354	2368	2416	2424	2376	2348	2279	2334	2265
2	2196	2168	2168	2117	2103	2076	2202	2251	2182	2073	2058	2127
3	2044	2044	2030	2058	2209	2223	2182	2168	2154	2287	2190	2252
4	2177	2204	2287	2329	2356	2287	2342	2356	2342	2177	2381	2356
5	2245	2245	2204	2177	2190	2107	2245	2412	2454	2259	2384	2287
6	2356	2342	2334	2334	2362	2362	2515	2724	2724	2655	2585	2655
7	2850	2887	2887	2887	2929	2901	2915	2957	3028	2995	2981	2768
8	2711	2627	2529	2396	2424	2438	2438	2418	2418	2418	2362	2460
9	2329	2315	2259	2287	2287	2287	2329	2384	2440	2417	2579	2565
10	2655	2683	2711	2738	2766	2780	2794	2808	2808	2794	2808	2794
11	2641	2627	2704	2754	2782	2740	2768	2782	2697	2690	2816	2824
12	2738	2724	2704	2690	2669	2669	2711	2879	2963	3034	3076	3161
13	2697	2724	2738	2780	2836	2836	2949	3005	3161	3132	3175	3259
14	3184	3198	3212	3226	3226	3212	3212	3353	3387	3458	3509	3581
15	3481	3537	3509	3551	3424	3226	3203	3273	3146	3132	3132	3104
16	2865	2879	2893	2907	2963	2921	2977	2991	2949	2977	2977	2893
17	2683	2669	2711	2724	2739	2724	2697	2724	2766	2808	2830	2816
18	2690	2704	2724	2724	2739	2697	3711	2780	2808	2850	2865	2991
19	2963	2963	2935	2935	2935	2822	2935	3090	3076	3175	3062	3062
20	3175	3076	3090	3104	2711	2766	2808	2816	2816	2760	2949	2963
21	3152	3152	3161	3166	3110	3138	3166	3349	3335	3293	3321	3293
22	3054	3012	2984	2984	2984	2984	3012	3082	3222	3307	3236	3321
23	3208	3194	3194	3152	3138	3138	3166	3152	3307	3392	3605	3576
24	3330	3189	3231	3245	3302	3245	3273	3345	3429	3529	3600	3600
25	3453	3424	3424	3382	3410	3424	3410	3396	3495	3595	3621	3652
26	3490	3561	3547	3576	3576	3591	3662	3619	2834	3805	3921	3863
27	3014	3051	3023	3023	3009	3028	3155	3212	3249	3382	3311	3523
28	2991	3203	3146	3132	3062	2879	2872	2991	3161	3259	3110	3251
29	2900	2872	2914	2900	2872	2879	2956	3040	3068	3026	3166	3138
30	3166	3152	3166	3152	3217	3020	3054	3180	3236	3434	3335	3166
31	3040	2984	2956	2963	3020	3048	3161	3194	3138	3166	3138	3054
Moy.	2830	2830	2830	2831	2829	2802	2847	2907	2940	2954	2981	2987

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	2293	2293	2368	2229	2117	2145	2188	2174	2016	2182	2168	2182	2272
2	2072	2145	2058	2229	2174	2174	2090	2154	2223	2168	2058	2072	2139
3	2245	2204	2218	2342	2321	2251	2245	2245	2301	2301	2301	2245	2210
4	2342	2232	2495	2342	2370	2287	2315	2370	2356	2315	2253	2245	2313
5	2315	2177	2218	2398	2641	2399	2613	2440	2412	2454	2398	2370	2343
6	2711	2836	2836	2780	2822	2921	2963	2907	2836	2965	2865	2850	2672
7	3079	3149	3173	3144	3102	3144	2838	2754	2869	3069	2683	2655	2918
8	2390	2543	2418	2404	2454	2481	2537	2468	2412	2398	2356	2356	2452
9	2690	2704	2802	2690	2649	2649	2635	2607	2621	2649	2621	2621	2519
10	2907	2957	3042	2887	2887	2915	2897	2956	2999	3065	2634	2648	2830
11	2852	2925	2760	2740	2824	2802	2901	2901	2844	2822	2808	2780	2783
12	3104	3175	3175	3175	2780	2780	2724	3641	2697	2607	2627	2655	2840
13	3359	3302	3268	3297	3382	3424	3537	3424	3268	3212	3184	3184	3181
14	3495	3353	3453	3566	3810	3738	3810	3896	3710	3595	3537	3453	3466
15	3005	3034	2907	2893	2935	2949	2977	2991	2991	3020	2865	2808	3129
16	2850	2822	2794	2724	2697	2752	2774	2794	2669	2543	2529	2627	2827
17	2907	2766	2808	2766	2655	2697	2655	2529	2501	2579	2593	2621	2707
18	2921	2907	2935	2622	2650	2907	2991	2935	2907	2921	2935	2963	2845
19	3020	3231	3161	3302	3387	3345	3316	3231	3231	3245	3203	3203	3178
20	3005	3104	3217	3203	3132	3118	3146	3217	3273	3175	3166	3166	3040
21	3265	3803	3293	3732	3729	3643	3349	3166	3180	3251	3236	3152	3310
22	3293	3279	3251	3236	3166	3152	3152	3194	3222	3251	3222	3222	3159
23	3519	3678	3265	3429	3359	3415	3387	3387	3387	3401	3345	3392	3325
24	3700	3729	3758	3781	3566	3467	3467	3523	3481	3481	3495	3453	3467
25	3537	3605	3738	3970	3777	3404	3576	3677	3505	3453	3439	3453	3538
26	3748	3805	3763	3651	2410	2613	2901	2887	2971	3070	3070	3014	3389
27	3523	3753	3781	3681	3638	3537	3681	3537	2901	3212	2977	3175	3307
28	2970	3124	3096	2984	2949	2970	2858	2900	2872	2872	2844	2886	3013
29	3012	2914	2914	3062	3076	3118	3245	3259	3316	3293	3265	3194	3058
30	2928	3146	3231	3330	3231	3189	3231	3175	3132	3189	3082	3048	3175
31	2991	3302	3359	3118	3273	3415	3387	3387	3345	3302	3335	3335	3184
Moy.	2969	3022	3012	3009	2973	2968	2980	2959	2911	2921	2876	2869	2918

JUILLET 1901.

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	92	93	94	96	94	88	84	80	82	76
2	95	99	100	98	99	100	97	87	83	74	74	76
3	88	88	87	88	94	95	91	86	76	81	70	75
4	98	98	98	99	99	98	98	96	85	77	87	79
5	97	94	97	98	100	100	98	89	81	75	75	61
6	97	98	99	99	100	100	100	93	86	81	76	73
7	98	99	99	99	100	99	99	99	98	95	93	87
8	92	90	90	88	90	91	91	90	90	81	78	77
9	97	97	94	97	97	98	95	94	91	88	86	86
10	100	100	100	100	100	100	100	100	98	100	97	93
11	96	95	97	98	100	100	99	99	100	100	100	100
12	100	100	100	100	100	100	100	98	93	93	93	97
13	95	96	96	96	98	99	99	98	97	97	92	88
14	96	97	98	98	99	100	98	93	87	79	79	76
15	94	95	97	99	98	95	96	95	92	91	91	90
16	99	99	99	99	100	100	100	97	93	89	89	88
17	100	100	100	100	100	100	100	100	100	96	98	100
18	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
19	100	100	100	100	100	100	100	95	89	82	72	74
20	98	97	98	99	100	100	98	95	95	96	93	89
21	96	97	97	97	96	99	98	90	79	74	73	68
22	97	97	97	97	99	100	99	96	89	90	89	88
23	98	98	98	97	98	98	98	94	90	86	82	80
24	97	97	98	98	98	98	96	93	86	80	78	75
25	93	94	95	94	95	98	96	92	88	82	72	71
26	96	98	98	99	100	100	100	93	96	83	77	72
27	96	97	96	96	96	96	98	92	80	78	69	72
28	85	96	96	95	92	90	90	97	97	92	99	98
29	99	97	98	97	96	99	98	92	86	83	81	78
30	97	97	98	98	99	97	97	90	83	85	80	70
31	99	99	99	99	100	100	99	91	83	79	74	71
Moy.	96,2	96,8	97,1	97,3	98,0	98,3	97,5	93,9	89,3	86,0	83,8	81,5

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	80	76	79	76	68	70	75	85	83	96	94	94	84,6
2	66	69	65	69	69	68	75	84	92	90	90	92	83,8
3	73	71	70	73	70	74	79	83	91	92	93	97	82,7
4	75	71	72	69	72	78	79	87	91	96	96	97	87,3
5	66	56	56	66	69	77	79	83	89	93	95	96	82,9
6	71	73	70	78	84	91	96	96	96	97	98	98	89,6
7	97	98	100	93	100	93	85	86	85	88	89	90	94,5
8	78	76	73	75	78	79	91	91	91	94	95	96	86,6
9	83	91	99	99	99	99	99	98	99	100	100	100	95,3
10	90	87	89	86	90	91	92	97	98	98	98	97	95,9
11	99	93	87	89	83	83	92	95	97	100	100	100	95,9
12	82	79	79	80	78	78	83	85	91	92	92	93	91,1
13	86	83	80	78	79	81	90	92	93	94	95	96	91,6
14	74	64	68	75	82	84	87	93	94	94	93	92	87,5
15	88	88	86	87	88	88	93	95	96	98	98	98	93,1
16	87	85	86	84	87	87	91	95	99	100	100	100	93,9
17	98	100	96	96	100	100	99	95	96	99	99	99	98,8
18	98	99	98	100	100	99	99	99	99	100	100	100	99,6
19	75	80	78	80	89	90	91	91	95	98	98	98	90,6
20	83	85	84	82	77	80	88	89	94	93	95	96	91,6
21	71	85	79	80	81	86	93	93	95	97	98	98	88,3
22	88	86	88	87	87	88	91	94	96	98	98	98	93,2
23	77	74	71	77	76	80	81	89	94	96	96	97	88,5
24	73	71	73	75	78	78	78	89	90	90	91	92	86,3
25	69	69	72	77	74	79	84	93	93	93	94	94	85,9
26	68	81	75	66	61	92	97	96	96	97	96	96	88,8
27	69	72	70	67	65	70	84	84	78	92	85	92	83,1
28	94	95	98	87	87	84	87	93	96	99	98	99	93,3
29	68	65	65	71	75	77	85	89	94	96	97	98	86,8
30	62	68	84	86	80	82	83	92	95	98	98	98	88,2
31	67	73	73	72	75	81	85	92	93	93	95	96	87,0
Moy.	79,2	79,4	79,3	79,8	80,8	83,5	87,3	91,1	93,2	95,5	95,6	96,3	89,9

JUILLET 1901.

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

1e décade : 8,6 — 2e décade : 9,7 — 3e décade : 7,6

JUILLET 1901.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours	Minuit. — 1 h. m.		1 h. m. — 2 h. m.		2 h. m. — 3 h. m.		3 h. m. — 4 h. m.		4 h. m. — 5 h. m.		5 h. m. — 6 h. m.	
1	ESE	10	ESE	12	E	13	E	12	E	11	E	11
2	E	12	E	6	E	9	E	9	E	9	E	4
3	E	12	E	11	E	12	ESE	6	ESE	3	NE	8
4	E	5	E	4	E	1	E	1	SSW	2	WSW	6
5	SSE	7	S	11	S	6	ENE	3	Calme	0	NE	1
6	SE	10	SE	6	SE	4	E	10	E	9	E	14
7	SSE	18	SE	15	SSE	18	SE	18	SE	22	SSE	22
8	WNW	10	WNW	47	WNW	44	WNW	35	WNW	34	WNW	31
9	SSE	15	SE	21	ESE	14	ESE	15	ESE	12	ESE	17
10	ESE	17	SE	20	SE	15	SE	16	SSE	12	S	11
11	SSW	15	S	9	WSW	19	S	13	S	10	SE	7
12	S	16	S	11	S	11	SSE	9	SSE	8	S	10
13	S	14	SSE	17	S	19	S	19	S	13	S	16
14	S	16	S	17	SSW	19	SSW	16	SSW	15	SSW	16
15	SSW	15	SW	12	WSW	12	NW	15	N	9	N	7
16	ENE	7	NE	8	ENE	7	NE	5	NNE	8	NNE	8
17	S	2	Var.	4	WSW	2	SW	4	Var.	4	WNW	8
18	NE	8	NE	6	ENE	5	ENE	5	E	8	E	3
19	SSE	10	SE	14	SE	14	SSE	17	SSE	11	SE	11
20	S	10	SSE	11	SSE	11	SSW	24	SSE	8	SSE	15
21	SW	12	SW	15	SW	16	SW	14	SW	16	SW	14
22	E	10	E	11	E	9	E	9	E	10	E	7
23	ESE	17	ESE	20	ESE	18	ESE	18	ESE	19	ESE	15
24	SSE	15	SSE	18	SSE	16	SSE	19	SSE	16	SSE	14
25	S	14	SSE	15	SSE	20	S	20	S	20	S	15
26	S	10	S	9	S	8	S	8	SSE	9	SE	7
27	SSW	18	SSW	16	S	19	S	19	S	20	S	9
28	SSE	15	SSE	12	SSE	11	S	12	NNE	29	ENE	19
29	SSW	12	S	19	SSE	15	S	19	S	13	S	1
30	SW	11	SW	11	WSW	6	WSW	8	S	11	S	7
31	SE	8	SE	4	SE	9	SE	8	SSE	13	SSE	10
Moy.	12,9		13,3		13,0		13,1		12,4		**11,1**	

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

JUILLET 1901.

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

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

JUILLET 1901.

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	404	N	94	9	10,4	Min. — 1 m.	12,9	S 14,2 E	240,3	— 233,3	+ 58,3
2	358					1 — 2	13,3	S 19,4 E	239,3	— 225,7	+ 79,7
3	366	NNE	96	8	12,0	2 — 3	13,0	S 14,3 E	217,7	— 211,0	+ 53,8
4	170					3 — 4	13,1	S 14,6 E	225,2	— 218,1	+ 56,4
5	175	NE	163	16	10,2	4 — 5	12,4	S 29,5 E	180,5	— 157,3	+ 88,7
6	340					5 — 6	11,1	S 29,8 E	160,3	— 139,7	+ 79,3
7	698	ENE	555	37	15,0	6 — 7	11,6	S 40,2 E	151,5	— 115,0	+ 97,5
8	603					7 — 8	14,3	S 30,3 E	144,7	— 125,1	+ 73,0
9	511	E	1847	120	15,4	8 — 9	14,8	S 33,7 E	176,2	— 146,9	+ 97,6
10	405					9 — 10	16,4	S 20,2 E	193,8	— 182,2	+ 66,6
11	413	ESE	1230	80	15,4	10 — 11	15,9	S 9,8 E	198,2	— 221,3	+ 44,6
12	386					11 — Midi	17,8	S 15,1 E	261,8	— 253,0	+ 67,7
13	399	SE	1002	70	14,3						
14	405					Midi — 1 h.	18,2	S 23,2 E	244,0	— 224,1	+ 95,8
15	341	SSE	1527	88	17,4	1 — 2	19,3	S 33,0 E	200,6	— 248,6	+ 109,2
16	426					2 — 3	19,4	S 34,5 E	240,6	— 198,6	+ 136,4
17	398	S	1541	102	15,1	3 — 4	19,8	S 37,3 E	313,2	— 248,6	+ 190,4
18	243					4 — 5	20,4	S 33,6 E	318,0	— 267,6	+ 173,6
19	389	SSW	1349	80	16,7	5 — 6	18,8	S 31,7 E	300,6	— 248,0	+ 170,6
20	447					6 — 7	16,2	S 43,8 E	318,6	— 229,6	+ 220,6
21	311	SW	608	37	16,4	7 — 8	16,1	S 37,9 E	297,2	— 234,4	+ 182,4
22	326					8 — 9	15,6	S 33,6 E	291,2	— 229,0	+ 178,8
23	398	WSW	523	27	19,4	9 — 10	16,4	S 20,4 E	304,0	— 284,8	+ 106,0
24	407					10 — 11	15,3	S 22,7 E	291,2	— 268,6	+ 112,6
25	399	W	452	22	20,5	11 — Min.	15,3	S 18,1 E	302,4	— 287,6	+ 93,6
26	399										
27	379	WNW	296	14	21,1	Mouvement moyen diurne Km 377,4					
28	363										
29	223	NW	138	7	19,7						
30	252					Vitesse moyenne horaire Km 15,7					
31	472	NNW	197	11	17,9						
Mois	11702	Var.	93	8	11,6						
		Calme		8							

Résultantes générales.

S 20°,9 E	Km 5828,1	— Km 5199,3	+ Km 2633,2

Fréquence des vents généraux.

Matin	W	132 heures	E	233 heures
Soir		121 ,,		242 ,,
Nuit	N	70 heures	S	293 heures
Jour		103 ,,		262 ,,

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

Jours.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	Sommes des degrés actinom.
1	10,5	24,3	38,2	54,7	127,7
2	23,2	40,9	33,7	45,3	143,1
3	14,9	45,3	38,7	54,7	153,6
4	5,0	20,5	25,4	17,1	68,0
5	39,8	24,3	60,3	21,0	145,4
6	34,8	28,2	42,0	13,8	118,8
7	6,6	12,7	8,8	3,3	31,4
8	10,5	35,9	57,0	17,1	120,5
9	13,8	31,5	7,2	7,7	60,2
10	2,8	12,2	31,0	13,8	59,8
11	0,5	6,6	30,4	37,0	74,5
12	13,8	9,4	61,4	58,1	142,7
13	10,5	23,2	33,7	19,3	86,7
14	32,6	39,3	59,7	12,2	143,8
15	14,9	10,5	16,6	12,2	54,2
16	9,9	14,0	22,1	7,2	54,1
17	1,7	6,1	7,7	5,0	20,5
18	5,0	8,3	9,4	6,1	28,8
19	28,2	55,3	48,7	6,6	138,8
20	6,1	16,0	23,2	33,2	78,5
21	42,0	61,4	11,1	54,7	169,2
22	7,2	19,3	39,8	13,8	80,1
23	9,9	61,4	55,3	42,6	169,2
24	23,8	52,5	62,8	28,2	167,0
25	7,2	55,3	36,5	29,8	128,3
26	13,8	50,9	28,2	1,4	97,3
27	20,5	55,8	56,4	47,0	179,7
28	1,1	2,8	11,6	14,0	30,4
29	28,8	50,3	57,5	15,5	152,1
30	31,5	55,8	55,8	33,7	176,3
31	34,8	24,3	43,7	59,7	162,5
Moy.	16,3	40,8	35,9	25,5	108,5

OZONE.

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

JUILLET 1901.

QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE A L'OMBRE.						PLUIE REÇUE A 1 MÈTRE DU SOL.					
Jours.	de 9 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 9 h. s.	Sommes en 24 heures.	Jours.	de 9 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 9 h. s.	Sommes en 24 heures.
	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm
1	0,22	0,43	0,90	0,47	2,02	1	,,	,,	,,	,,	,,
2	0,13	0,40	1,08	0,40	2,01	2	,,	,,	,,	,,	,,
3	0,27	0,51	1,12	0,39	2,29	3	,,	,,	,,	,,	,,
4	0,13	0,45	0,80	0,35	1,73	4	,,	,,	,,	,,	,,
5	0,02	0,43	1,35	0,38	2,18	5	,,	,,	,,	,,	,,
6	0,12	0,25	1,05	0,11	1,53	6	,,	,,	,,	0,1	0,1
7	0,09	0,20	0,22	0,46	0,97	7	6,7	1,6	15,8	2,5	26,6
8	0,57	0,61	1,04	0,30	2,52	8	,,	,,	,,	,,	,,
9	0,10	0,35	0,35	0,05	0,85	9	,,	,,	3,9	2,4	6,3
10	0,02	0,17	0,46	0,15	0,80	10	7,4	11,8	,,	,,	19,2
11	0,07	0,08	0,27	0,25	0,67	11	11,9	22,0	1,7	,,	36,5
12	0,60	0,20	0,90	0,60	1,70	12	,,	,,	,,	,,	,,
13	0,40	0,20	0,90	0,40	1,90	13	0,7	0,8	,,	,,	1,5
14	0,24	0,51	1,35	0,30	2,40	14	,,	,,	,,	,,	,,
15	0,30	0,30	0,42	0,18	1,20	15	,,	,,	,,	,,	,,
16	0,60	0,23	0,57	0,15	0,95	16	5,0	,,	,,	6,2	11,2
17	0,05	0,06	0,20	0,07	0,38	17	**80,1**	23,7	17,7	4,9	**76,5**
18	0,02	0,10	0,12	0,03	**0,27**	18	12,6	26,3	17,3	1,0	57,2
19	0,00	0,55	1,10	0,28	1,93	19	,,	,,	0,6	1,8	2,4
20	0,12	0,20	0,67	0,36	1,35	20	9,6	8,9	0,2	,,	18,7
21	0,12	0,58	0,67	0,22	1,59	21	,,	,,	5,2	,,	5,2
22	0,05	0,27	0,47	0,19	0,98	22	,,	,,	,,	,,	,,
23	0,14	0,41	1,17	0,48	2,20	23	,,	,,	,,	,,	,,
24	0,10	0,59	1,50	0,60	2,79	24	,,	,,	,,	,,	,,
25	0,38	0,46	1,31	0,34	2,49	25	,,	,,	,,	,,	,,
26	0,10	0,34	1,31	0,16	1,91	26	,,	,,	0,1	9,0	9,1
27	0,19	0,54	1,48	0,88	**3,09**	27	,,	,,	,,	,,	,,
28	0,32	0,35	0,26	0,27	1,20	28	,,	18,3	6,7	,,	25,0
29	0,10	0,41	1,24	0,30	2,05	29	,,	,,	,,	,,	,,
30	0,00	0,45	1,05	0,30	1,80	30	,,	,,	0,1	,,	0,1
31	0,00	0,65	**1,55**	0,50	2,70	31	,,	,,	,,	,,	,,
Moy.	**0,14**	0,36	**0,87**	0,32	52,45	Sommes.	84,9	**112,3**	69,3	**27,9**	295,5

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1 — Menaces de pluie le matin et gouttes vers le milieu du jour.
2 — Un peu de brume, le matin; le temps se dégage l'après-midi.
4 — Légère brouillasse vers 7h du matin. Le soir, lumière zodiacale.
5 — Le matin, ≡ jusqu'après 6h ; forte ⌓; calmes fréquents. Premier cri des petites cigales.
6 — ≡ et ⌓ comme hier. Gouttes après 3h s. A la nuit, petite ●.
7 — ● jusqu'à 5h du soir, fortes averses par intervalles; le soir ⸙ d'ouest.
9 — Le ciel se couvre, et une petite ● commence à midi 45m, elle dure jusqu'à la nuit.
10 — Baromètre agité; un peu de ● le matin. ⸜ dans l'ouest à 8h s. Peu après 9h, grain arqué et ⸢ avec ⸙ d'ouest et variations brusques de la pression.
11 — La nuit ⸙ par intervalles. ⸜ à 4h m.; ● et ⸜ vers 7h 30m, fortes averses. A 4h s. noté le premier cri de la grosse cigale. Temps lourd et humide.
12 — Le matin, ⌓ et brume sensible. Temps lourd, humide et chaud.
13 — Un peu de ● le matin. A la nuit, ⸜ au NW.
14 — ⌓ le matin. Le soir ⸜ au N et au NW. On annonce de fortes inondations dans la Vallée du Yang-tse-kiang.
15 — Un peu de ⌓ le matin. Le soir, ⸜ au NW. N et NE avec ⸢ sourd. A 9h 16m s. petit ⸙ de N. ●. On annonce que les rivières du Koang-tong sont débordées.
16 — Le matin, ⸜ dans le NE. Temps gris et ≡ vers le NE. Un peu de ● à 4h s. Le soir ⸢ avec averses à partir de 7h 15m.
17 — Fortes averses la nuit; ● toute la journée. ⸜ et ⸢ à 10h m. dans l'ouest, et à 1h s. dans le SW et le SE.
18 — Encore de la ● abondante et sans interruption jusqu'après 5h s. Temps calme, bouché.
19 — ≡ peu épais jusqu'après 6h m. ⌓. Ondées ● entre 4h et 5h s.
20 — Petit ⸢ et ● après 3h 40m m. A 7h 45m, court ⸙ de NW. Gouttes à 1h s. A 6h 25m s. ⌒ double.
21 — Temps beau le matin, forte chaleur. Après-midi, ⸢ et ● à 1h, puis ⸜ ou ⸢ fréquents jusqu'à la nuit.
22 — Un peu de ● fine à 8h 30m s. : quantité inappréciable.
23 — A la nuit ψ, sans lequel on ne devinerait pas la présence des KS.
24 — ⌓ et ≡ en rouleaux sur les champs, chaleur vive. A 8h et 9h s. ⸜ rares mais nets au NNE.
25 — A 4h s. ⸢ du côté de l'est, chargé d'énormes piles de Cm. A la nuit, ψ et ⸜ au SW.
26 — 4h m. ⸜ au NE. Temps accablant. A 3h s. ⸢ accompagné de ● et de ⌒ vers 3h 50m. La station reste en plein orage jusque vers 6h 30m s. A 7h ⌒ partiel.
27 — A 6h 30m. ⸢ distinct dans le nord. A la nuit ⸜ peu vifs au N et au NW.
28 — ⸜ dès 4h m. du côté W. et NW. Vers 6h 30m ⸢ et ●. L'orage reste voisin jusqu'après 11h m. Le soir ψ et ≡
30 — Forte ⌓ le matin. Vers les 2h s. ⸢ se tenant entre le NE et le SE. Un peu de ●.
31 — ⌓ le matin, ⸜ au NE. Temps chaud et beau toute la journée.

Août 1901.

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.
Nieou-tchouan	●	●	●	●	-	●	●	-	-	-	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	13
Hoa-ki	-	-	●	106,7	14,7	8,9	8,1	-	-	-	-	-	-	-	●	6,1	-	-	-	-	-	-	-	●	8,1	-	-	-	-	-	-	152,6	9
Tche-fou	-	-	-	72,9	-	12,2	-	-	-	-	-	-	-	●	3,8	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	-	-	-	-	-	-	-	93,5	5
Cap N. E.	-	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,7	-	-	-	-	-	-	-	●	3,3	-	-	-	-	-	-	17,5	4
Cap S. E.	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	30,0	-	-	-	-	-	-	-	●	3,6	-	-	-	-	-	-	35,1	5
Jen-tcheuan	●	-	-	-	-	-	1,8	1,0	-	-	-	0,3	1,0	0,8	21,3	21,3	-	0,8	2,3	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	51,1	11
Yuen-san	-	-	-		-	-	-	●	-	●	14,0	11,9		●	19,8	62,0	●	75,4	●	●	-	-	-	●	●	-	-	●	24,9	8,9	-	216,9	16
Fou-san	-	-	-	-	2,0	-		-	-	-	-	2,0	38,0	-	-	5,9	22,0	41,5	7,0	-	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	4,0	124,0	10
Tchong-k'ing	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,1	1,0	-	0,8	-	-	-	9,4	3
I-tchang	-	23,8	-	-	-	-	-	-	9,1	15,7	8,4	15,7	-	-	-	-	-	3,6	-	39,8	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	125,9	7
Han-k'eou	-	-	-	5,1	11,4	-	-	6,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-		-	-	-	-	-	23,7	4
Kieou-kiang	-	-	-	3,6	39,1	-	0,8	17,0	-	3,3	-		-	-	28,7		-	-		2,3	8,4	-	-	-	11,7	22,9	31,0	-	-	-	-	168,8	11
Ou-heu	-	-	-	4,3	●	2,3	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	11,1	6
Tchen-kiang	-	-	-	-	●	29,2	7,1	-	-	-	-		-	-	-		●	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39,3	5
Zi-ka-wei	-	-	1,6	-	-	0,4	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-	10,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,4	4
Cha-wei-chan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,4	-	-	-	-	-	-	-	16,0	30,3	-	-	-	-	71,9	3
Gutzlaff	-	-	5,1	-	-	2,5	-	-	-	-	7,6	1,8	-	-		-	-	3,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	23,3	6
North Saddle	-	-	-	●	2,5	9,1	-	-	-	●	9,7	-	-	-	3,0	●	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,8	8
Steep Island	-	-	-	-	●	6,9	1,0	-	-	●	41,1	5,1	0,8	6,1	22,4	-	-	●	0,3	-	-	-	-	1,3	-	●	1,0	-	-	-	-	86,0	14
Ning-po	-	●	24,1	7,1	2,5	7,6	4,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	1,0	1,5	55,4	-	-	●	-	-	88,6	-	1,5	-	●	194,2	14
Pei-yu-chan	-	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	-	-	●		-		-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		10
Wen-tcheou	-	-	81,3	40,6	1,8	10,4	19,3	10,7	0,3	0,8	25,4	20,8	3,8	6,1	0,3	-	-	-	-	-	0,5	-	-	27,4	43,2	1,5	71,1	4,8	-	-	-	370,1	19
Middle Dog	-	-	●	●	●	●	●	●	-	-		-	●	●	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
Turnabout	●	●	9,1	77,2	148,1	27,4	35,6	-	-	-	-	-	●	27,2	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	6,4	-	-	332,0	12
Oksen	●	●	29,2	54,6	53,3	33,0	37,6	-	-	-	7,9	-	7,6	-	10,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	235,9	11
Dodd Island	-	-	●	●	-	-	-	●	●	●	-		●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
Amoy	-	10,4	●	75,1	8,1	15,7	-	18,8	19,8	10,4	-	-	3,0	12,2	82,6				-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	18,8	-	-	275,3	13
Tsing-tcheou	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	15
Chapel Is.	-	-	●	60,8	41,1	3,8	●	15,2	17,8	43,2	37,6	-	11,7	10,4	21,6	-	-	●	12,7	-	-	-	-		-	-	-	-	4,1	-	-	270,9	15
Lamocks	13,7	-	●	162,6	95,3	-	-	●	30,0	11,7	-	-	8,9	24,1	35,1	5,8	●	10,9	●	●	2,3	-	-	-	-	-	-	-	8,1	-	-	408,5	17
Swatow	-	23,6	-	30,7	49,3	-	-	-	-	-	-	-	4,8	42,7	56,4	12,2	-	8,6	14,5	12,2	2,3	-	-	-			1,5	-	28,4	-	-	287,2	13
Sugar Loaf	●	-	-	●	●	-	-	●	-	-	-	-	●	●	●	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	12
C. Good Hope	●	-	●	●	●	-	-	●	-	●	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	●	-	16
Breaker P.	●	3,8	-	19,3	148,6	-	-	-	-	3,0	●	16,8	10,7	94,2	29,7	37,1	5,6	4,8	53,3	2,5	●	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	481,9	17
Hong-kong	-	-	0,5	53,8	79,0	-	-	-	-	1,1	5,1	21,4	17,0	37,3	19,2	19,7	32,0	31,6	31,0	4,8	2,7	4,3	-	-	-	0,3	-	-	0,7	-	-	355,5	18
Ou-tcheou	-	-	-	-	3,0	-	-	-	-	-	-	30,7	16,0	17,8	47,2	3,6	6,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,5	6,9	165,3	9
San-choei	-	-	-	-	14,7	-	-	-	-	-	2,8	38,1	16,5	31,5	11,4	9,7	11,4	1,6	10,8	18,5	13,2	27,2	-	-	●	2,3	32,3	-	-	-	-	251,0	16
Pakhoï	●	1,3	-	-	●	68,8	-	-	-	-	-	●	25,4	80,5	9,7	36,6	15,7	●	6,1		-	-	-	-	-	4,3	-	-	●	6,6	39,9	294,9	16
Long-tcheou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	1,3	●	3,6	-	4,6	●	2,3	-	-	-	-	-	-	●	-	28,1	-	-	●	94,9	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	31	Sommes	Cas.

AOÛT 1901.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE A 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.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1	55,41	55,23	55,05	54,97	54,79	54,55	54,62	54,76	55,16	55,43	55,53	55,62	Grande oscillation mm du milieu du jour 1,85
2	54,71	54,20	53,65	53,54	53,64	53,29	53,29	53,53	53,44	53,39	53,35	53,36	
3	51,43	50,71	50,10	49,68	49,12	48,70	48,25	49,03	48,87	48,91	48,93	49,05	
4	49,05	49,65	49,46	49,27	48,83	48,75	48,55	49,07	48,90	49,10	49,04	48,97	
5	48,29	48,03	48,02	47,76	47,80	48,07	48,30	48,59	58,31	48,19	48,46	48,70	
6	51,45	51,44	51,34	51,23	51,33	51,66	51,84	52,44	52,75	52,81	52,96	53,07	
7	55,15	55,17	55,14	55,11	55,23	55,40	55,77	56,19	56,29	56,20	56,36	56,24	
8	56,76	56,67	56,72	56,73	56,77	57,05	57,50	57,98	58,19	58,15	58,07	57,83	
9	57,89	57,75	57,56	57,57	57,54	57,65	57,94	58,46	58,59	58,59	58,62	58,40	
10	57,60	57,31	57,17	57,13	57,04	57,09	57,40	57,72	57,88	57,88	57,82	57,63	
11	55,67	55,63	55,49	55,25	54,90	54,79	54,86	55,10	55,52	55,77	55,67	55,12	
12	55,09	54,93	54,71	54,60	54,63	54,63	54,73	55,10	55,52	55,73	55,86	55,96	
13	56,14	55,80	55,50	55,36	55,37	55,48	55,83	56,19	56,04	56,09	56,20	56,15	
14	56,73	56,57	56,47	56,32	56,11	55,80	56,26	56,51	56,71	57,06	57,12	57,34	
15	56,98	56,79	56,49	56,05	55,70	55,44	55,72	56,27	56,54	56,76	56,86	56,60	
16	55,32	55,09	54,91	54,98	55,15	55,17	55,54	55,78	56,96	56,01	56,19	56,12	1er maximum 754,92 à 4h 30m m. 1er minimum 755,87 à 9h 55m m. 2me minimum 754,92 à 9h 09m s. 2me maximum 55,34 à 10h 45m s.
17	55,89	55,58	55,37	55,46	55,39	55,34	55,41	55,50	55,63	55,84	55,79	55,64	
18	53,12	53,43	53,19	52,80	52,67	52,38	52,51	53,00	53,58	53,71	54,29	54,52	
19	54,99	54,83	54,77	54,66	54,50	54,58	54,73	55,10	55,32	55,49	55,37	55,03	
20	55,71	55,69	55,42	55,40	55,43	55,54	55,87	56,26	56,36	56,48	56,63	56,16	
21	56,53	56,25	56,17	56,19	56,11	56,00	56,25	56,69	56,88	56,89	56,91	56,72	
22	56,60	56,59	56,48	56,32	56,11	56,19	56,30	56,35	56,54	56,81	56,74	56,46	
23	55,92	55,76	55,60	55,04	55,43	55,34	55,50	55,90	55,54	55,51	55,50	55,38	
24	54,62	54,39	53,75	53,47	53,04	53,51	53,74	53,80	54,00	54,26	54,38	54,12	
25	55,09	54,95	54,90	54,90	54,80	54,75	55,42	55,77	56,08	56,41	56,52	56,27	
26	56,95	56,86	56,81	56,67	56,63	56,75	57,08	57,29	57,64	57,69	57,70	57,56	
27	58,28	57,93	57,56	57,18	58,98	57,12	57,52	57,87	57,85	58,00	57,96	57,93	
28	57,53	57,26	57,13	57,06	57,03	57,05	57,21	57,39	57,53	57,98	58,01	57,90	
29	59,06	58,98	58,80	58,67	58,69	59,10	59,21	59,57	59,80	59,92	**60,02**	59,66	
30	59,48	59,26	59,13	58,86	58,78	58,84	58,94	59,30	59,32	59,46	59,42	59,26	
31	58,98	58,84	58,65	58,32	58,23	58,24	58,65	58,92	58,99	59,31	59,21	59,00	
Moy.	55,59	55,41	55,21	55,07	54,96	54,98	55,19	55,55	55,67	55,80	**55,85**	55,74	

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

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

Août 1901.

TEMPÉRATURE DE L'AIR A 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.	Ecarts Ma—Mi.
1	26,1	26,0	25,8	25,6	25,3	25,1	25,4	27,2	28,3	29,0	30,1	30,8	7,1
2	26,1	26,1	26,0	26,0	26,0	26,1	26,4	27,6	28,1	28,7	29,2	29,5	5,5
3	26,9	26,8	26,8	26,9	26,9	27,0	27,3	27,4	27,8	27,8	27,7	27,9	3,9
4	26,5	26,4	26,4	26,3	26,2	26,2	26,0	26,2	26,4	26,8	26,8	27,5	3,0
5	26,3	26,2	26,1	26,2	26,1	26,2	26,0	26,1	26,8	28,2	28,3	28,8	5,1
6	25,8	25,5	25,6	25,7	25,8	25,7	25,9	26,1	27,0	28,9	27,8	27,0	5,8
7	24,9	24,8	24,8	24,7	24,6	24,6	24,6	26,1	27,4	28,2	29,3	29,8	6,7
8	24,7	24,6	24,5	24,4	24,3	24,1	24,3	25,4	27,2	29,1	29,9	29,6	7,8
9	23,9	23,7	23,6	23,4	23,3	23,4	24,0	25,7	26,9	29,0	29,9	31,1	9,5
10	23,9	23,8	23,9	24,6	24,0	23,9	24,2	25,2	26,2	27,8	28,9	29,2	8,3
11	25,1	25,1	25,0	25,0	25,0	25,0	25,2	26,4	26,4	26,9	26,0	28,1	7,2
12	25,6	25,4	25,2	25,0	24,9	24,9	25,4	26,7	27,7	28,9	29,9	30,8	6,5
13	26,1	26,1	26,1	26,0	26,0	25,9	26,1	27,3	28,2	29,0	29,6	29,7	6,3
14	26,9	26,8	26,7	26,6	26,5	26,4	26,2	26,8	27,8	28,9	29,0	28,7	6,2
15	26,0	25,8	26,0	26,2	26,3	26,1	26,2	26,9	27,9	28,6	30,2	30,7	6,9
16	26,7	26,6	26,5	26,4	26,2	25,9	25,9	27,5	29,4	30,9	31,8	33,0	10,5
17	27,0	26,7	26,6	26,3	26,3	25,9	26,2	27,2	28,8	30,9	31,8	31,9	7,9
18	26,6	26,4	26,2	26,0	25,9	25,4	25,3	25,2	25,8	27,1	22,8	23,9	3,7
19	24,1	24,0	23,9	23,9	23,7	23,1	23,7	25,4	27,9	28,7	28,8	28,9	8,8
20	22,2	22,1	22,0	21,9	21,9	21,9	22,2	24,9	25,9	27,8	28,8	29,7	9,4
21	21,4	21,9	21,9	22,5	22,4	21,9	22,7	25,2	26,8	28,8	28,2	30,9	10,8
22	23,7	23,6	23,8	23,6	23,5	23,3	23,8	25,8	27,8	28,7	30,1	31,8	9,6
23	23,8	23,7	23,6	23,4	23,3	23,6	23,9	25,9	27,5	28,7	28,8	29,9	8,9
24	24,8	25,3	25,6	25,7	25,6	25,2	26,0	27,6	29,1	29,6	31,5	31,8	9,5
25	25,5	25,3	25,1	21,9	24,7	24,7	24,9	27,2	28,4	31,0	30,7	30,7	9,6
26	25,9	25,5	25,3	25,1	24,9	24,6	24,9	27,1	28,9	30,1	28,7	30,2	7,1
27	23,9	23,8	23,7	23,8	24,2	23,9	23,6	25,2	26,0	27,8	28,2	28,8	7,0
28	20,3	20,2	19,9	19,6	19,4	18,9	19,3	22,3	25,3	25,7	26,8	28,8	11,7
29	21,7	21,6	21,4	20,9	20,5	19,7	19,5	22,6	24,8	25,5	27,0	26,9	10,0
30	19,3	19,2	18,8	18,8	18,2	18,2	19,0	21,0	23,9	25,2	27,1	26,9	11,9
31	22,7	22,6	22,7	22,7	22,7	22,8	22,6	23,7	25,6	26,2	27,9	28,6	7,9
Moy.	24,66	24,57	24,50	24,44	24,34	24,18	24,41	25,84	27,16	28,34	28,74	29,42	7,73

Maximum absolu 36°,0 le 16.

Minimum absolu 18°,0 le 30.

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	30,9	30,9	30,9	31,7	30,9	29,8	28,3	27,0	26,7	26,8	26,4	26,1	27,96
2	29,9	30,3	29,8	29,8	29,9	29,0	27,9	27,2	27,1	27,1	27,0	27,0	27,83
3	27,9	29,0	28,7	27,9	27,8	26,8	26,8	26,3	26,4	26,6	26,6	26,5	27,27
4	27,1	26,7	27,4	28,2	27,6	26,7	26,9	26,7	26,5	26,2	26,1	26,2	26,67
5	29,9	29,0	28,8	29,6	26,0	27,6	27,0	26,2	26,5	26,7	26,7	26,6	27,18
6	28,3	27,0	27,6	28,2	27,8	27,0	26,7	25,3	25,2	25,1	25,0	24,9	26,45
7	29,0	30,2	29,2	29,0	29,6	27,8	27,0	25,8	25,1	24,9	24,9	24,8	26,71
8	30,4	30,3	30,9	29,6	29,9	29,9	27,3	25,8	25,0	24,7	24,5	24,2	26,82
9	30,1	31,7	29,9	30,9	29,4	29,0	27,7	25,7	25,0	24,5	24,3	24,1	26,68
10	29,9	29,6	29,9	29,6	30,2	29,0	27,9	26,2	25,5	25,2	25,1	25,1	26,59
11	28,6	29,9	28,8	28,3	27,3	27,9	26,3	25,4	25,3	25,4	25,4	25,5	26,99
12	29,7	29,5	29,9	29,0	29,0	28,8	27,9	27,0	26,6	26,3	26,2	26,2	27,35
13	30,0	30,3	30,5	30,4	29,8	28,9	27,9	27,3	27,1	26,9	26,9	27,0	27,87
14	29,8	29,5	29,7	30,5	30,2	29,8	27,9	27,3	27,1	26,9	26,8	26,6	27,89
15	31,7	31,9	32,0	31,0	30,9	30,7	29,4	27,9	27,3	26,9	26,9	26,8	28,35
16	34,1	34,7	34,0	34,7	33,4	33,1	30,7	28,7	27,9	27,5	27,4	27,2	29,59
17	31,9	32,9	32,3	32,8	30,9	29,9	28,7	27,9	27,2	27,0	26,9	26,8	28,78
18	25,8	25,9	25,7	27,7	27,9	28,3	27,4	25,5	24,7	24,2	23,9	24,0	25,70
19	30,4	29,6	30,1	30,3	28,9	27,8	25,8	24,4	23,6	23,0	22,7	22,3	26,04
20	28,9	28,9	29,2	28,7	28,4	27,9	26,0	24,0	23,1	22,6	22,1	21,5	25,11
21	30,6	29,2	30,0	28,9	28,9	27,8	26,9	25,4	24,9	24,4	24,2	23,8	25,86
22	31,8	31,9	30,3	31,9	29,4	28,8	27,8	25,9	25,2	24,6	24,3	24,0	26,89
23	30,9	31,6	30,3	31,5	29,1	28,4	26,8	24,6	24,2	24,0	24,1	24,3	26,45
24	32,2	30,1	31,9	32,6	30,9	29,5	28,8	27,2	26,4	25,9	25,7	25,6	28,11
25	32,2	31,4	32,6	33,1	31,2	30,9	29,2	27,9	27,2	26,7	26,5	26,2	28,26
26	30,1	30,0	30,8	28,6	27,8	27,2	26,8	26,0	25,6	25,3	24,8	24,1	27,01
27	28,8	29,9	30,0	29,7	28,7	27,8	26,0	24,0	23,2	22,5	21,3	20,8	25,65
28	29,3	29,3	29,5	29,5	29,1	28,7	26,9	24,9	24,0	23,0	22,4	21,8	24,37
29	27,7	28,0	26,8	28,4	27,9	26,8	25,1	23,5	22,5	21,5	21,2	20,5	23,83
30	27,6	27,7	29,5	28,2	27,5	27,0	25,9	25,1	24,4	23,9	23,5	22,8	23,70
31	28,4	29,4	28,8	27,9	27,2	27,2	25,8	24,3	23,7	23,3	22,2	22,4	25,10
Moy.	29,80	29,90	29,86	29,89	29,17	28,54	27,34	26,01	25,49	25,15	24,94	24,70	26,72

AOÛT 1901.

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

(Les valeurs ont été multipliées par 100 000)

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	3321	3293	3293	3245	3259	3217	2273	3359	3403	3392	3364	3298
2	3175	3175	3203	3146	3146	3217	3217	3231	3273	3189	3359	3330
3	3141	3093	3093	3121	3135	3130	3130	3093	3202	3230	3159	3051
4	3051	3037	3065	3051	3088	3088	3102	3107	3102	3164	3249	3259
5	3059	3088	3130	3216	3358	3372	2946	2988	3088	3202	3216	3173
6	3113	3056	3079	3056	3056	3056	3042	3056	3141	3127	3042	3132
7	3096	3040	3054	3040	2998	2970	2970	3040	2984	2942	2928	3054
8	2998	2984	3012	2984	3054	3003	3045	3087	3017	3087	2947	2780
9	3129	3101	3087	3073	2803	2877	2989	3059	3045	3087	3073	2989
10	2919	2919	2947	2989	2989	3003	3003	3101	3129	3185	3157	3129
11	3166	3208	3194	3194	3203	3231	3175	3208	3180	3138	3124	3138
12	2970	2991	3062	3034	3062	3090	3189	3236	3265	3251	3110	3236
13	3068	3068	2956	2914	2928	3026	3040	3152	3026	2928	3124	3096
14	2788	3124	2677	2830	2914	2816	2746	2788	2914	3101	3059	3171
15	3040	2970	2928	2858	2858	2844	2886	2942	3054	3096	3054	3068
16	3349	3335	3316	3302	3222	3222	3110	3110	3124	3054	3096	3012
17	3321	3307	3293	3222	3194	3138	3166	3194	3208	3138	3172	2956
18	3090	3020	2955	2943	2929	2999	3070	3161	3217	3342	2868	2991
19	3020	3005	2991	2991	2977	2836	2921	3040	3138	3124	2970	2872
20	2649	2663	2649	2635	2635	2663	2649	2788	2858	2886	2830	2635
21	2509	2551	2551	2495	2663	2635	2690	2844	3012	2942	2914	2984
22	2942	2928	2956	2956	2928	2900	2956	3096	3138	3152	3096	3180
23	2872	2886	2900	2886	2900	2900	2956	3054	3026	3068	2858	2816
24	3020	3146	3203	3231	3231	3203	3330	3429	3458	3387	3345	3387
25	3194	3175	3189	3146	3146	3175	3166	3307	3335	3505	3406	3189
26	3307	3194	3208	3166	3138	3138	3185	3312	3185	3143	3382	3340
27	2654	2766	2807	2793	2579	2502	2544	2571	2474	2474	2336	2212
28	2226	2198	2198	2171	2198	2157	2157	2391	2530	2349	2253	2061
29	2481	2502	2474	2363	2336	2247	2219	2412	2178	2065	2178	1972
30	2137	2137	2082	2115	2047	2047	2143	2261	2275	2109	2027	1972
31	2640	2654	2682	2696	2696	2696	2738	2780	2640	2578	2564	2398
Moy.	2950	2955	2942	2931	2927	2916	2928	3006	3022	3014	2974	2981

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	3364	3194	3302	3387	3330	3330	3316	3345	3316	3302	3166	3124	3302
2	3396	3368	3339	3198	3368	3240	3184	3240	3212	3169	3085	3085	3231
3	3107	3187	3187	3230	3202	3202	3059	3051	3093	3079	3051	3051	3128
4	3230	3273	3244	3259	3187	3187	3088	3045	3116	3144	3102	3045	3137
5	3202	3130	3173	3187	3079	3037	3093	3135	3107	3065	3113	3042	3133
6	3169	3056	2999	3184	3175	3048	3020	2855	2879	2935	2949	2970	3050
7	2872	3026	2912	2900	3096	2970	3040	3040	3040	3110	3166	3152	3020
8	2849	2752	2807	3031	3012	2900	2928	2984	3031	2975	3157	3143	2982
9	2821	2905	3045	3017	2961	2975	2919	2891	2933	2975	2975	2975	2990
10	3073	3096	3110	3012	3054	2984	2956	3110	3082	3082	3096	3124	3052
11	3020	3146	2977	3076	2991	3062	2949	2963	2921	2850	2822	2900	3076
12	3180	3110	3110	3194	3161	3146	3138	3124	3110	3096	3110	3138	3130
13	3124	3124	3005	3005	2921	2935	2963	2816	2802	2802	2788	2858	2978
14	3115	2858	2802	3026	3054	2830	2774	2760	2802	2766	2905	2821	2893
15	2914	3138	3166	3175	3273	3345	3373	3373	3401	3345	3321	3321	3114
16	3321	3279	3054	2928	3096	3175	3316	3259	3321	3349	3335	3307	3208
17	3054	3124	3145	3104	3273	3231	3189	3175	3316	3245	3203	3175	3193
18	3146	2949	3076	3217	3118	3076	3104	3104	3118	3048	2991	2998	3059
19	2780	2571	2808	2963	3018	2921	2794	2774	2732	2760	2732	2677	2894
20	2468	2329	2523	2426	2308	2663	2509	2551	2551	2523	2509	2509	2604
21	3012	2970	3040	2984	2872	2914	2970	2984	2998	2984	3012	2928	2952
22	3096	3265	3012	3082	2872	2872	2942	2998	2942	2914	2886	2858	2996
23	2788	2935	2766	2738	2641	2627	2599	2711	2850	2858	2935	2963	2856
24	3472	3696	3302	3382	3302	3146	3302	3316	3330	3259	3265	3236	3307
25	3208	3406	3138	3166	3307	3378	3349	3364	3434	3351	3368	3354	3281
26	3171	3222	3208	3040	2858	2718	2565	2626	2738	2585	2654	2710	3033
27	2088	2212	2218	2163	2025	1763	1873	2066	2212	2212	2308	2281	2329
28	2115	2322	2336	2281	2101	2198	2066	2267	2474	2405	2474	2488	2265
29	1972	1944	1896	1869	1937	1916	2129	2123	2123	2095	2082	2151	2154
30	1937	1951	2047	2129	2239	2267	2349	2474	2488	2564	2605	2619	2209
31	2391	2474	2571	2516	2474	2474	2544	2461	2558	2599	2612	2530	2582
Moy.	2916	2936	2918	2931	2917	2888	2882	2903	2936	2918	2928	2920	2937

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

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

Août 1901.

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

1e décade : 7,0 — 2e décade : 6,6 — 3e décade : 4,4

Août 1901.

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	24	SE	23	SE	27	SE	22	SSE	19	SSE	15
2	E	22	ESE	30	ESE	27	E	23	E	27	E	28
3	E	62	E	61	E	64	E	70	E	68	E	78
4	ESE	73	ESE	70	ESE	73	ESE	72	ESE	66	ESE	72
5	SE	60	SE	61	SE	63	SE	57	SE	55	SE	57
6	SSE	48	SSE	48	SSE	40	SSE	38	SSE	42	SSE	41
7	ESE	23	SE	25	ESE	30	ESE	23	ESE	29	ESE	29
8	ESE	25	ESE	22	ESE	18	ESE	20	ESE	25	ESE	16
9	ESE	13	ESE	13	ESE	13	ESE	13	ESE	10	ESE	18
10	ESE	19	ESE	18	ESE	18	ESE	15	ESE	15	ESE	15
11	SE	20	SE	20	SE	20	SE	20	SE	22	SE	23
12	SSE	30	SE	28	SE	22	SE	19	SSE	21	SSE	20
13	SE	34	SE	37	SE	34	SE	38	SE	32	SE	35
14	SSE	38	SSE	28	S	33	S	30	SSE	25	SSE	38
15	SSE	28	SSE	31	SSE	40	S	30	S	42	S	32
16	SSE	23	S	22	S	20	S	18	S	18	S	20
17	SSE	20	SSE	22	SSE	24	SSE	21	SSE	19	SSE	18
18	SSE	26	SSE	22	SSE	26	SSE	25	S	22	S	22
19	W	4	N	4	NE	2	Calme	0	Calme	0	NE	3
20	ENE	10	E	10	E	13	E	11	Calme	0	E	18
21	ENE	13	ENE	12	ENE	12	ENE	14	ENE	16	E	19
22	ESE	13	ESE	15	ESE	14	ESE	19	ESE	18	ESE	13
23	ESE	17	ESE	19	ESE	17	ESE	18	ESE	18	SE	19
24	E	15	E	13	E	15	E	17	ENE	19	ENE	16
25	SE	18	SE	15	SE	14	ESE	14	ESE	16	ESE	17
26	ESE	11	ESE	10	E	11	E	13	E	12	E	12
27	NNE	14	NNE	13	NNE	11	NE	17	NE	12	NNE	13
28	N	14	NNW	14	NNW	12	NW	12	NW	15	NW	13
29	NNW	15	NNW	14	N	15	N	13	N	10	N	11
30	N	11	N	11	NNW	14	N	13	N	13	N	14
31	NW	15	NW	15	NW	11	NW	15	NW	13	NW	9
Moy.		24,7		24,1		24,3		23,8		23,5		24,3

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	SE	35	ESE	32	ESE	26	ESE	30	ESE	30	ESE	30
2	E	43	E	51	E	42	E	55	E	56	E	54
3	ESE	73	ESE	83	ESE	69	ESE	70	ESE	64	ESE	62
4	SE	70	SE	75	SSE	69	SSE	69	SSE	63	SSE	68
5	SSE	71	SSE	70	SSE	68	SSE	63	SSE	62	SSE	58
6	SE	48	SE	52	SE	53	SE	45	SE	49	ESE	48
7	SE	42	SE	44	SE	44	ESE	46	ESE	45	ESE	42
8	ESE	29	E	29	E	33	ESE	32	ESE	28	ESE	33
9	ESE	16	ESE	20	ESE	22	E	22	E	23	E	28
10	SE	25	SE	27	SE	32	SSE	24	SE	17	SE	27
11	SSE	36	SSE	39	SE	37	SE	44	SSE	38	SSE	40
12	SSE	42	SSE	40	SSE	40	SSE	41	SSE	32	SSE	42
13	SSE	53	SSE	64	SSE	61	SSE	52	SSE	58	SSE	56
14	SSE	54	SSE	57	SSE	43	S	37	S	39	S	33
15	S	34	SSE	30	SSE	33	SSE	29	SSE	30	SSE	27
16	SSW	20	SSW	18	SSW	16	SSW	18	SW	12	SSW	17
17	S	23	S	22	S	25	SSE	18	SSE	17	SSE	20
18	W	19	SW	17	SW	16	SW	23	WSW	30	WSW	23
19	NNE	14	NNE	13	NE	15	NE	17	ENE	25	ENE	28
20	ENE	24	ENE	25	ENE	24	ENE	24	ENE	25	ENE	23
21	E	21	E	27	E	30	E	29	E	31	E	31
22	ESE	19	ESE	25	SE	23	ESE	24	ESE	30	ESE	30
23	ESE	25	E	34	E	29	E	27	E	29	ESE	22
24	ESE	31	ESE	25	ESE	28	ESE	29	ESE	27	ESE	27
25	SE	12	SE	18	SE	19	SE	28	ESE	24	E	26
26	NE	31	NE	40	ENE	34	ENE	30	ENE	37	NE	31
27	NNE	24	NNE	20	NNE	22	NNE	25	NNE	23	N	19
28	NNE	24	NNE	22	NNE	22	NNE	22	NNE	22	NNE	22
29	NNE	22	NNE	20	NNE	19	NNE	17	NNE	17	NNE	17
30	N	17	N	13	N	14	N	14	N	17	N	16
31	N	29	NNE	29	NNE	33	NNE	37	NNE	30	NE	33
Moy.		33,1		34,9		33,6		33,6		33,2		33,3

Août 1901.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	6 h. m. — 7 h. m.		7 h. m. — 8 h. m.		8 h. m. — 9 h. m.		9 h. m. — 10 h. m.		10 h. m. — 11 h. m.		11 h. m. — Midi.	
1	SE	19	SE	27	SE	31	SE	34	SE	23	SE	25
2	E	28	E	35	E	42	E	43	E	43	E	50
3	E	81	ESE	76	ESE	80	ESE	86	ESE	76	ESE	75
4	ESE	70	SE	58	SE	67	SE	68	SE	72	SE	78
5	SE	60	SE	53	SE	68	SE	72	SSE	78	SSE	73
6	SSE	39	SSE	33	SSE	43	SE	47	SE	56	SE	49
7	ESE	30	ESE	40	ESE	40	SE	44	SE	39	SE	41
8	ESE	21	ESE	24	ESE	28	ESE	32	ESE	28	ESE	31
9	ESE	16	ESE	20	ESE	23	ESE	17	ESE	16	ESE	15
10	ESE	18	ESE	20	ESE	22	SE	25	SE	23	SE	26
11	SE	26	SE	12	SE	27	SSE	40	SSE	42	SSE	36
12	SSE	28	SSE	30	SSE	32	SSE	34	SSE	39	SSE	44
13	SE	34	SE	39	SSE	49	SE	54	SSE	61	SSE	64
14	SSE	40	SSE	43	SSE	50	S	55	SSE	44	SSE	55
15	S	25	S	25	S	29	S	25	S	35	S	32
16	S	18	S	23	SSW	27	SSW	29	SSW	25	SSW	24
17	SSE	21	S	21	S	20	S	24	S	26	S	24
18	S	13	S	13	SSE	8	S	18	WSW	13	WNW	6
19	NE	7	ENE	12	E	8	ENE	6	NE	5	NE	11
20	E	15	E	18	E	23	E	22	E	23	ENE	24
21	E	17	E	21	E	20	E	19	E	14	E	17
22	ESE	16	ESE	18	ESE	19	ESE	13	ESE	12	ESE	13
23	SE	17	ESE	15	SE	23	ESE	26	ESE	22	ESE	24
24	E	14	E	23	ESE	29	ESE	34	ESE	28	ESE	26
25	E	11	E	15	ESE	21	ESE	19	SE	15	SSE	11
26	E	16	ENE	12	NE	12	NNE	16	NNE	26	NE	33
27	NNE	15	NNE	17	NNE	21	NNE	26	NNE	23	NNE	25
28	NW	12	NNW	12	NNW	21	N	24	N	22	NNE	24
29	N	11	NNE	16	NNE	24	NNE	28	NNE	23	NNE	22
30	NNW	15	NNW	11	N	16	N	19	N	17	N	19
31	NW	11	NNW	20	NNW	28	N	30	N	26	N	26
Moy.		24,6		25,9		30,7		33,2		31,9		33,1

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	ESE	33	ESE	28	ESE	24	ESE	37	ESE	18	ESE	21
2	E	51	E	49	E	61	E	58	E	56	E	67
3	ESE	57	ESE	67	ESE	66	ESE	63	ESE	70	ESE	68
4	SE	66	SE	61	SE	68	SE	59	SE	66	SE	67
5	SE	50	SSE	54	SSE	58	SSE	52	SSE	50	SSE	48
6	ESE	38	ESE	35	ESE	38	ESE	32	ESE	33	ESE	27
7	SE	30	SE	27	ESE	24	ESE	30	ESE	26	ESE	24
8	E	24	E	18	E	20	E	25	ESE	15	ESE	14
9	E	25	E	18	E	21	ESE	23	ESE	19	ESE	20
10	SE	25	SE	28	SE	23	SE	28	SE	24	SE	23
11	SSE	34	SSE	28	SSE	41	SSE	33	SSE	35	SSE	35
12	SE	33	SE	32	SE	38	SE	32	SE	35	SE	34
13	SSE	49	SSE	46	SSE	40	SSE	41	SSE	36	SSE	39
14	S	25	SSE	22	SSE	34	SSE	24	SSE	28	SSE	31
15	SSE	21	SSE	16	SSE	20	SSE	21	SSE	21	SSE	23
16	SSE	18	SSE	18	SSE	17	SSE	22	SSE	23	SSE	16
17	SSE	19	SSE	20	SSE	21	SSE	24	SSE	26	SSE	27
18	SW	16	SW	9	SW	8	W	5	W	7	W	8
19	E	20	E	17	E	17	E	11	E	11	ENE	11
20	E	17	E	15	E	15	E	14	E	13	E	12
21	E	21	E	18	E	19	E	23	E	15	ESE	18
22	ESE	20	ESE	19	ESE	19	ESE	20	ESE	20	ESE	18
23	ESE	15	ESE	12	ESE	12	E	14	E	19	E	17
24	ESE	23	ESE	19	ESE	18	ESE	20	SE	23	SE	18
25	E	23	E	22	E	18	E	19	ESE	21	ESE	16
26	NE	24	NE	22	NE	22	NE	17	NE	14	NNE	12
27	NNE	14	NNE	16	NNE	14	NNE	14	N	10	N	11
28	NNE	18	NNE	18	NNE	17	NNE	14	N	15	N	14
29	NNE	16	NNE	13	NNE	14	NNE	13	NNE	13	NNE	13
30	N	12	N	16	NNW	16	NNW	11	NNW	11	NW	13
31	NE	20	NNE	15	NNE	18	NNE	17	N	14	N	15
Moy.		27,6		25,7		27,3		26,3		25,4		25,2

Août 1901.

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	**633**	N	585	37	15,8	Min. — 1 m.	24,7	S 56,7	E	577,6	— 317,3	+ 482,8
2	1041					1 — 2	24,1	S 55,8	E	568,1	— 316,6	+ 466,0
3	**1683**	NNE	1142	59	19,3	2 — 3	24,3	S 56,2	E	569,6	— 316,6	+ 473,5
4	1640					3 — 4	23,8	S 58,2	E	542,6	— 285,1	+ 461,6
5	1461	NE	388	21	18,5	4 — 5	**23,5**	S 56,8	E	529,9	— 289,9	+ 443,5
6	1016					5 — 6	24,3	S 57,7	E	559,0	— 298,4	+ 272,8
7	820	ENE	476	24	19,8	6 — 7	24,6	S 59,3	E	567,6	— 288,7	+ 485,5
8	590					7 — 8	25,9	S 57,7	E	592,5	— 315,0	+ 501,3
9	462	E	2983	105	27,9	8 — 9	30,7	S 55,1	E	678,6	— 383,4	+ 563,4
10	542					9 — 10	33,2	S 55,0	E	713,0	— 405,2	+ 586,0
11	757	ESE	**4954**	**168**	29,8	10 — 11	31,9	S 50,7	E	667,5	— 422,2	+ 516,4
12	788					11 — Midi	33,1	S 53,9	E	708,1	— 412,6	+ 569,4
13	1106	SE	4063	109	**37,3**							
14	905					Midi — 1 s	32,1	S 54,7	E	680,6	— 392,4	+ 555,8
15	688	SSE	4883	132	37,0	1 — 2	**34,9**	S 58,2	E	763,0	— 402,8	+ 653,3
16	484					2 — 3	33,6	S 56,5	E	742,6	— 408,0	+ 620,4
17	532	S	981	37	26,5	3 — 4	33,6	S 59,0	E	724,7	— 373,8	+ 621,2
18	335					4 — 5	33,2	S 60,8	E	699,6	— 341,0	+ 610,5
19	**261**	SSW	194	9	21,6	5 — 6	33,3	S 61,5	E	715,4	— 339,6	+ 630,0
20	418					6 — 7	27,6	S 63,5	E	659,9	— 292,4	+ 590,8
21	477	SW	101	7	14,4	7 — 8	25,7	S 62,5	E	607,4	— 278,5	+ 539,4
22	450					8 — 9	27,3	S 61,9	E	643,6	— 301,1	+ 568,8
23	490	WSW	66	3	22,0	9 — 10	26,3	S 60,1	E	733,0	— 364,0	+ 635,6
24	537					10 — 11	25,4	S 58,0	E	600,2	— 316,6	+ 509,5
25	432	W	43	5	8,6	11 — Min.	25,2	S 57,7	E	584,6	— 313,2	+ 494,9
26	408											
27	419	WNW	**6**	**1**	**6,0**	Mouvement moyen diurne Km 663,3						
28	425											
29	396	NW	154	12	12,8							
30	543					Vitesse moyenne horaire Km 28,5						
31	569	NNW	214	14	15,3							
Mois	21183	Var.		0				Résultantes générales. S 57,5 E		Km 15226,2	Km — 8174,5	Km +12845,4
		Calme		3								

Fréquence des vents généraux.

Matin	W	54 heures	E	315 heures
Soir	W	34 ,,	E	338 ,,
Nuit	N	110 heures	S	259 heures
Jour	N	113 ,,	S	259 ,,

INTENSITE DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

Jours.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	Sommes des degrés actinom.
1	35,4	54,7	63,6	55,8	**209,5**
2	21,0	49,1	52,5	24,9	138,8
3	8,8	28,2	49,8	13,8	100,6
4	3,3	16,0	12,2	18,8	**50,3**
5	14,4	34,8	44,8	6,6	100,6
6	10,5	25,4	16,6	31,0	83,5
7	28,2	64,1	55,8	57,5	205,6
8	22,1	65,8	49,2	55,8	192,9
9	27,1	64,7	54,2	25,4	171,4
10	11,6	43,7	41,5	58,1	154,9
11	20,5	27,1	61,9	24,9	134,4
12	26,5	59,7	34,0	16,6	127,8
13	29,3	42,6	57,8	51,4	189,1
14	38,0*	41,5	43,7	32,6	155,8
15	14,9	44,2	55,3	53,1	167,5
16	31,5	53,6	55,8	58,1	199,0
17	13,3	69,1	60,3	14,4	157,6
18	1,7	16,0*	16,6	44,8	78,1
19	22,1	31,0	53,1	49,2	155,4
20	32,1	45,9	53,6	54,2	185,8
21	38,2	31,5	**71,3**	51,4	192,4
22	34,8	63,6	46,4	29,3	174,1
23	35,4	44,8	34,3	53,5	168,1
24	32,1	59,2	34,3	23,8	149,4
25	34,8	47,6	33,7	13,8	129,9
26	31,0	20,5	51,4	18,2	121,1
27	11,6	52,5	52,5	53,1	169,7
28	34,8	43,7	43,1	50,3	171,9
29	32,6	60,3	59,2	48,1	200,2
30	13,8	64,7	46,4	31,5	156,4
31	13,3	53,6	52,0	47,0	165,9
Moy.	**23,5**	45,3	**46,8**	37,6	153,3

OZONE.

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

Août 1901.

Jours.	QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE A L'OMBRE. de 9 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 9 h. s.	Sommes en 24 heures.	Jours.	PLUIE REÇUE A 1 MÈTRE DU SOL. de 9 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 9 h. s.	Sommes en 24 heures.
	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm
1	0,20	0,55	1,45	0,45	2,65	1	..	..	..	..	..
2	0,30	0,65	1,23	0,79	2,97	2	..	..	..	..	..
3	0,97	1,11	1,50	0,65	4,23	3	..	1,2	..	0,4	1,6
4	0,95	0,73	1,08	0,89	3,65	4	..	..	..	..	..
5	1,10	0,98	1,98	0,90	4,96	5	..	..	..	..	..
6	0,80	0,77	1,28	0,55	3,40	6	0,4	..	..	..	0,4
7	0,35	0,70	1,75	0,50	3,30	7	..	..	..	..	..
8	0,10	0,62	1,78	0,50	3,00	8	..	..	..	..	..
9	0,10	0,52	1,58	0,50	2,70	9	..	..	..	..	..
10	0,25	0,32	1,58	0,68	2,83	10	..	..	..	..	..
11	0,17	0,55	1,50	0,71	3,05	11	..	0,2	..	..	0,2
12	0,68	0,74	2,23	0,75	4,40	12	..	..	..	..	..
13	1,00	1,12	2,78	1,60	**6,50**	13	..	..	..	..	..
14	1,50	1,60	2,50	1,30	**6,90**	14	..	..	..	..	..
15	1,10	1,11	**2,79**	0,90	5,90	15	..	..	..	..	..
16	0,40	1,15	2,25	0,90	4,70	16	..	..	..	..	..
17	0,50	1,10	2,45	0,70	4,75	17	..	..	..	..	..
18	0,90	0,35	0,35	0,38	**1,98**	18	..	0,9	**9,3**	..	**10,2**
19	0,02	0,50	1,40	0,45	2,37	19	..	..	..	..	..
20	**0,00**	0,58	1,85	0,60	3,03	20	..	..	..	..	..
21	0,20	0,55	1,65	0,45	2,85	21	..	..	..	..	..
22	0,05	0,60	1,80	0,55	3,00	22	..	..	..	..	..
23	0,15	0,70	1,80	0,50	3,15	23	..	..	..	..	..
24	0,20	0,55	1,55	0,42	2,72	24	..	..	..	..	..
25	0,18	0,41	1,75	0,47	2,81	25	..	..	..	..	..
26	0,17	0,50	1,20	0,60	2,47	26	..	..	..	..	..
27	0,50	0,90	2,50	1,13	5,03	27	..	..	..	..	..
28	0,17	0,70	2,40	1,00	4,27	28	..	..	..	..	..
29	0,17	0,63	2,42	0,93	4,15	29	..	..	..	..	..
30	0,15	0,70	2,15	0,83	3,83	30	..	..	..	..	..
31	0,22	0,54	2,01	0,65	3,42	31	..	..	..	..	..
Moy.	**0,44**	0,73	**1,83**	0,72	114,97	Sommes.	**0,4**	2,3	**9,8**	**0,4**	12,4

REMARQUES PARTICULIÈRES

1 — Le matin, ⌓ et brume légère. Des vapeurs grises, puis le soir des files de Cm. annoncent un typhon.

2 — Rafales ⸙ de la partie est. Grains de brouillasse. Violent typhon au N. de Formose.

3 — Encore ⸙ d'est, appuyant à l'ESE. ● en faible quantité. Naufrage du vapeur "*De Witte*." Le typhon aborde la côte au nord de la baie de Sam-sah.

4 — Temps bouché; ⸙ rafales tournant au SE. Gouttes de ● en très faible quantité.

5 — ☔ le matin. Baromètre agité. Rares gouttes. ⸙ virant au SSE.

6 — Encore ⸙ de SSE toute la journée. Un peu de ● fine l'après-midi. Embellie le soir.

7 — Le matin ☔ et ⌓; ⸙ revenant au SE et s'apaisant peu à peu. Beau temps.

8 — Le matin ⌓ et un peu de brouillasse. Le soir, quelques étoiles filantes fort brillantes.

9 — Encore ⌓ et ☔ le matin. Un peu de brume. Temps chaud et beau.

11 — Le matin, à 5h 30m, ⌒ partiel. Nuées grises, un peu de ● fine. Le soir ⸙ de SSE.

12 — Vers 10h m. ◐ remarquable, double, très vif, avec parhélie dans le SE. ⸙ S ¼ SE l'après-midi.

13 — Persévérance remarquable des ⸙ de SSE toute la journée. Violentes rafales. Le soir, ⟍ au WNW.

15 — A 5h 30m m., ⌒ partiel très vif. Très beau temps avec fraîches brises de sud.

16 — Vers 2h s. ◐ très vif, durant ensuite longtemps. Beaux Cirri. A 8h s., éclairs au loin vers le N.

17 — ◐ complet et vif l'après-midi. A 9h s. ⟍ très lointains à l'horizon NW.

18 — Dès 4h m. ⟍ au NW; vers 6h m. ● par averses. Grain arqué et ⟍ à 9h 54m m.

19 — Le matin, ≡ par bandes sur la plaine, surtout dans l'ouest. Forte ⌓.

20 — A 4h 30m m. ⟍ vifs et nombreux au S et SSW. ⌓ et ≡ comme hier. Le soir ⟍ au S et au SE.

21, 22 — ⌓ et quelques rouleaux de ≡. Fort belles journées.

23 — Le matin ⌓. A partir de midi, les Cm. prennent la forme grise, échiquetée des typhons.

24 — Belle lumière zodiacale et ⌓ le matin. Temps sombre et nuées grises de typhon. Un peu de ● fine, et faible averse à midi 45m. Typhon à la côte, près de Wen-tcheou.

25 — Lumière zodiacale vive et ⌓ le matin. ≡ sur la plaine. A 9h 10m m. petite ● de courte durée.

26 — ⌓ et lumière zodiacale. Après midi, ⸙, premier coup de mousson de NE. Le soir ☔.

28 — Lumière zodiacale, ⌓ et ≡ sur la plaine. Temps magnifique.

30 — Le matin, ⌓ et ☔; un peu de brume.

31 — Le matin, ⌓. Pendant la journée, Cm. vaporeux, très rapides, venant du NNE.

Septembre 1901.

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.
Nieou-tchouan	–	–	1,3	–	–	0,5	**2,5**	0,3	–	–		–	–	–	–		–	–	–	–	–	–	0,3	0,3	–	–	–	–	–	–	5,2	6
Hou-ki	–	–	–	–	–	**10,2**	6,4	1,5	2,5	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–	20,6	4
Tche-fou	–	–	–	–	–	–	5,6	8,4	4,1	**22,4**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	40,5	5
Cap N. E.	–	–	–	–	●	8,1	10,2	–	–	**36,8**	11,4	–	–		–	–	–		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	66,5	5
Cap S. E.		–	–	–	–	–	●	0,5	–	○	6,9	–	–		–	–	–		–	–	–		–	0,5	**9,7**	–	–	–	–	–	17,6	6
Jen-tchouan	–			●	**17,8**	–	0,3	–	8,1	13,2	0,3	1,5	–	–	–	–	–	–	0,5	–	–		–	●	3,8	–	–	–	–	–	45,5	10
Yuen-san	–	–		●	30,0	**165,6**	45,7	14,0	22,9	3,8	–					●			–		–	–	–	●	32,0	–	–	–	–	–	**313,0**	10
Fou-san	–	–	●	–	2,0	–		–	●	–	–	–		–	–	–	–	–	4,0	**54,0**	–		–	–			–	–	–	–	60,0	5
Tchong-k'ing	–	–	–	0,8	–		13,0	13,5	–	2,5	5,6	4,3	21,1	**23,4**	1,0	2,5	10,4	0,5	–		–	–	●	6,4	3,3	18,8	6,9	3,3	3,0	–	140,3	**19**
I-tchang	–	–	–	–	–		1,0	14,2	–	–	–	●	1,0		–	–	–	–		–	–	–	–	**21,8**	8,9	12,2	–	–	–	–	58,6	7
Han-k'eou	–	–		–	–	–	–	0,8	2,0	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–	–		1,5	1,0	6,1	2,1	**24,4**	–	–	37,9	7
Kieou-kiang	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–	–	–								–		–	–		3,3	**19,1**	8,6	–	–	31,0	3
Ou-hou	–	–	–	–		–	–	–	–	–		–	–	–		–			–			–	–		6,9	12,7	**16,8**	–	–	–	35,9	3
Tchen-kiang	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–				●	**9,9**			–		–	3,6	5,8		–	–	–	19,3	4
Zi-ka-wei	←	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	1,7	0,5	–		0,8	13,6	**87,3**	0,1	–	–		–	1,5	3,2	12,2	0,6	–	–	71,7	10
Cha-wei-chan	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	–	–	–			●	**38,3**	17,8	–	–	–	–		●	3,1	2,5	–	–	58,7	6
Gutzlaff	–	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–	–		–	–	25,4	**88,9**	13,0	–	–	–	–	–	●	17,8	20,3	–	–	165,4	6
North Saddle	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1,5	–	–	–	6,1	**62,0**	21,3		–	–	–	●	1,0	4,8	4,8	–	–	101,5	8
Steep Island	–	–	–	–	–	–	–		–		–	–	–	●	0,8	–	●	5,8	**53,4**	8,1	–				–	●	21,1	15,2	1,2	–	95,7	10
Ning-po	22,9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	0,5	10,2	–	–	●	31,7	**127,0**	17,8	–	–	–	–	●	●	●	●	88,9	–	299,0	13
Pei-yu-chan	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–	–	–		–	●	●	–	–		–	–	–	–	–	●	●	●	–	–	5
Wen-tcheou	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2,0	–	–	15,2	**61,2**	–	–	–		–	●	5,3	●	1,8	11,4	–	96,9	8
Middle Dog	–	–	–		–	–	–	–	–	–	–	–			–	–	●	–	–		–		–	–	–	–	–	●	●	–	–	3
Turnabout	–	–	–	–	–		–	–	–		–	–	–	●	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	2
Oksan		–	–	–	–	–	–	–	–		–	–	–		–		–				–	–	–	–	–		–	●	–	–	–	1
Dodd Island	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	–		–			–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
Amoy	●	0,5	–	3,6	–	–	–	–	–	**4,1**	–	–			–	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–	–	–	–	8,2	4
Taing-tcheou	●	●	–	–	–	–			–	●	–		–	–	–	–	–	–	–	–	●		–	–	–	–	–	–	–	–	–	4
Chapel Is.	–	–		–	–			–		–			–	–	–	–	–	–		–	–		–	–			–	–	–	–	0,0	0
Lamocks	–	–	–	–	–	–	–	–	●	**30,8**	–			–	–		–	–	–	–	1,3		–	–	–	–	–	–	–	–	52,1	3
Swatow	1,3	–	–		–	–	–	–	●	**17,5**	3,3	–	–	–	–	–	–	–		–	–		–	–	–	–	–	–	1,0	–	23,1	5
Sugar Loaf	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–		–	–	–	4
C. Good Hope	–	–	–		–	–	–	–	●	●	–	–		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	●	–	–	–	4
Breaker P.	–	–	–	–	–	–	–	–	●	**11,4**				–	–		–	–	–	–		–	–	–	–	–	–	–	–	–	11,4	2
Hong-kong	12,2	0,5	–	–	–	–	–	–	3,6	2,4	–	–	–	–	–		–		–	–	1,8	**43,1**	–	–	–	16,0	11,4	0,3	2,5	–	98,8	10
Ou-tcheou	7,1	–	–	–	–	–	–	–	**53,8**	2,5	–	–	–	–		–		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	63,4	3
San-choei	–	–	–	–	–	1,5	–	–	–	**47,8**		–	–	–	–	–	–		–	–		●	–	–	–	3,0		–	–	–	52,3	4
Pakhoï	0,3	–	18,0	–	–	1,5	–	11,4	–	–	2,3	44,4	34,8	–	1,8	–	**45,0**	–	–	–	–	–	4,8	–	–	–		●	41,1	–	205,4	12
Long-tcheou	–	–	–	4,8	–	**5,6**	–	–	1,8	1,8	1,3	2,3	3,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20,6	7
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 1901.

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

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

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

SEPTEMBRE 1901

TEMPÉRATURE DE L'AIR A 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.	Ecarts Ma−Mi.
1	22,1	21,7	21,2	20,9	20,6	20,3	20,8	23,6	25,2	26,3	27,5	27,5	9,4
2	21,4	20,9	20,4	19,8	19,7	19,9	19,2	22,2	24,8	27,0	27,4	27,4	10,9
3	19,5	19,0	19,0	18,9	18,9	18,0	18,8	20,9	24,9	26,2	27,9	29,1	12,3
4	19,0	18,3	18,7	18,5	17,5	17,5	18,2	21,5	24,6	25,9	27,0	27,8	13,8
5	21,3	21,2	21,3	21,3	21,3	21,4	21,3	22,1	23,6	25,9	27,8	27,8	9,9
6	21,1	20,9	20,5	20,3	20,2	19,6	19,9	22,9	26,1	27,9	29,0	30,6	13,1
7	22,3	21,4	20,3	20,2	19,4	18,8	18,9	21,3	24,0	25,9	27,7	27,8	10,4
8	18,7	18,3	17,7	17,9	17,3	16,9	16,6	19,9	23,1	25,6	25,4	26,4	11,9
9	17,7	17,4	16,7	17,2	16,9	17,1	16,2	18,7	22,5	23,0	25,5	26,0	12,8
10	16,7	16,5	17,0	16,8	15,8	15,8	15,0	19,1	22,2	23,9	25,1	25,8	14,2
11	18,4	17,7	17,5	17,2	16,1	15,7	15,7	18,0	21,9	23,4	24,8	26,0	12,0
12	17,9	18,2	18,4	18,1	18,0	17,9	17,9	20,4	23,0	24,8	26,0	25,9	11,2
13	17,9	17,7	17,3	17,8	17,2	17,2	17,7	19,3	21,9	23,8	25,8	25,6	11,2
14	20,5	20,3	19,8	19,2	18,9	19,9	20,5	22,1	24,0	24,5	24,6	26,7	10,7
15	17,6	17,0	17,1	17,0	16,9	16,0	16,0	17,9	23,4	25,3	25,0	25,9	12,6
16	19,0	18,0	17,9	18,0	19,0	18,9	19,4	21,7	25,7	25,1	25,7	25,4	10,6
17	18,9	18,6	18,3	18,4	18,9	18,2	19,0	21,2	24,4	25,8	27,1	26,1	10,2
18	22,0	22,3	22,6	22,8	22,9	22,5	22,7	22,9	22,6	23,6	24,1	23,3	3,7
19	22,2	22,3	22,3	22,3	22,4	22,2	22,5	22,6	22,6	22,5	22,2	21,8	1,8
20	20,8	20,8	20,8	20,7	20,6	20,5	20,0	20,2	21,2	21,8	23,9	25,4	8,3
21	19,2	19,0	18,9	18,0	17,9	17,4	17,2	19,0	23,0	25,4	27,1	28,1	13,1
22	21,2	20,9	20,7	20,3	19,7	19,1	18,9	19,9	23,6	23,7	24,6	26,2	9,3
23	17,5	16,7	16,4	16,2	15,7	16,4	15,9	18,5	22,8	24,0	24,7	25,0	13,5
24	17,4	17,4	17,4	17,3	17,5	17,2	17,8	19,7	23,4	24,6	25,9	26,9	13,1
25	20,7	20,7	20,6	20,6	20,6	20,5	20,4	20,9	21,0	20,4	20,4	20,9	2,6
26	18,7	18,6	18,6	18,5	18,4	17,9	17,7	17,9	18,2	18,8	19,7	20,5	5,9
27	16,8	16,7	16,7	16,7	16,6	16,9	16,5	16,8	17,5	18,4	18,9	19,4	3,6
28	17,0	17,1	17,3	17,8	18,1	18,4	18,6	18,6	19,7	20,5	21,8	22,9	10,6
29	17,6	17,2	16,6	16,5	16,4	16,5	16,2	18,2	21,4	23,3	24,0	24,6	10,3
30	15,5	15,0	14,8	15,1	14,2	13,2	13,2	16,5	22,1	24,0	25,1	25,1	12,4
Moy.	19,22	18,96	18,74	18,66	18,45	18,23	18,23	20,15	22,75	24,02	25,06	25,60	10,2

Maximum absolu 32°2 le 6.

Minimum absolu 12°5 le 30.

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	29,0	29,1	28,6	27,0	28,0	27,1	25,5	23,9	22,8	22,5	22,1	21,2	24,39
2	29,0	29,2	29,1	28,6	28,9	27,7	25,7	23,4	22,5	21,7	21,6	20,4	24,08
3	28,9	29,6	30,4	27,3	27,8	26,9	25,5	23,2	21,9	20,6	19,9	20,0	23,46
4	28,7	29,6	29,3	28,9	28,4	26,9	24,8	23,5	22,9	21,9	21,4	21,3	23,40
5	28,2	29,9	30,0	29,4	28,4	28,4	26,7	23,8	23,0	22,1	21,5	21,3	24,54
6	31,1	31,8	32,0	30,2	30,9	29,9	27,2	24,6	23,7	23,9	23,8	22,8	25,48
7	27,7	27,5	27,9	27,5	27,9	27,0	24,7	21,7	20,8	19,9	19,3	19,6	23,31
8	26,5	26,1	25,5	26,4	25,6	26,0	23,5	20,9	20,1	19,6	19,0	17,9	21,68
9	26,6	27,0	26,9	27,8	26,9	26,0	23,4	20,9	18,9	18,2	17,8	17,2	21,35
10	26,1	27,2	27,5	27,0	26,8	25,9	23,4	20,1	20,6	20,4	19,3	18,9	21,36
11	26,1	26,1	26,7	26,2	25,8	24,8	23,6	21,4	20,4	19,5	19,0	18,3	21,26
12	26,4	26,4	25,9	27,1	26,6	25,5	23,3	21,7	20,6	19,9	18,9	17,8	21,94
13	25,6	26,5	27,2	25,7	25,2	24,1	23,0	22,7	20,8	21,1	20,9	20,5	21,75
14	27,0	25,8	26,6	27,6	25,9	24,8	22,9	21,4	20,6	19,5	18,6	18,2	22,50
15	26,7	27,3	26,0	26,7	25,7	25,2	23,1	21,6	20,5	19,9	19,5	19,2	21,56
16	26,9	25,9	26,5	25,7	25,4	24,2	22,6	21,2	20,5	19,7	19,2	19,1	22,03
17	25,2	24,9	24,5	23,7	23,7	23,1	21,1	21,2	21,7	21,4	21,4	21,6	22,02
18	22,9	23,2	22,0	21,6	21,3	21,5	21,3	21,6	21,5	21,6	22,0	22,1	22,37
19	22,0	22,2	22,5	22,4	22,9	22,3	22,0	21,5	21,4	21,3	21,2	20,9	22,10
20	26,3	26,2	27,1	26,1	25,9	25,8	23,7	21,8	20,6	20,2	19,5	19,3	22,47
21	28,6	28,8	29,3	28,9	28,7	26,3	23,4	22,7	22,2	21,9	21,8	21,5	23,10
22	26,3	27,0	25,2	26,6	25,8	24,7	21,7	20,2	19,4	18,9	18,2	18,0	22,12
23	26,3	26,4	26,8	25,9	25,6	24,6	21,4	19,6	18,7	18,2	18,0	17,9	20,80
24	28,3	29,5	29,4	26,8	25,9	25,2	22,7	21,5	21,1	20,9	21,4	20,8	22,33
25	18,0	19,6	20,8	21,8	21,0	20,5	19,6	18,9	18,9	18,8	18,8	18,7	20,13
26	20,7	21,6	22,3	21,9	21,6	20,6	19,4	17,6	17,4	17,1	17,0	16,9	19,07
27	19,1	18,6	18,9	17,9	17,5	17,3	17,3	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	17,46
28	23,5	24,0	24,3	23,8	23,9	22,7	21,0	20,0	19,7	18,7	18,0	17,8	20,22
29	24,9	24,5	25,1	24,4	23,8	22,4	20,6	19,7	18,6	17,4	17,3	16,0	20,13
30	25,4	26,2	26,1	23,4	23,7	21,7	20,3	19,2	19,0	18,3	18,1	19,0	19,80
Moy.	25,93	26,26	26,35	25,84	25,52	24,64	22,80	21,28	20,59	20,07	19,71	19,37	21,94

SEPTEMBRE 1901.

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

(Les valeurs ont été multipliées par 100 000)

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	2558	2516	2433	2419	2391	2363	2349	2502	2336	2267	2212	2239
2	2384	2301	2273	2232	2190	2135	2177	2384	2454	2308	2198	2101
3	2212	2143	2143	2120	2143	2184	2171	2419	2433	2226	2020	2035
4	2115	2047	2033	2115	2011	2011	2107	2405	2447	2336	2281	2171
5	2495	2495	2509	2405	2509	2481	2454	2488	2474	2349	2377	2295
6	2474	2461	2412	2370	2370	2273	2308	2558	2571	2682	2585	2447
7	2267	2253	2212	2171	2171	2115	2074	2229	2226	2088	1937	1951
8	2033	2006	1964	1955	1914	1914	1873	2061	2020	1773	1595	1582
9	1883	1841	1828	1841	1869	1773	1760	1910	1841	1801	1677	1568
10	1672	1713	1500	1554	1595	1591	1645	1822	1964	1781	1577	1429
11	1877	1890	1917	1931	1868	1741	1713	1835	1863	1741	1429	1361
12	1986	2041	2095	2082	2068	2014	2014	2192	2260	2009	1995	1846
13	1917	1917	1890	1904	1917	1917	1986	2178	2247	2109	2165	2055
14	1904	1868	1823	1795	2051	2261	2247	2192	2000	1958	1750	1886
15	1809	1805	1818	1791	1777	1750	1709	1777	1913	1451	1424	1505
16	1967	1953	1967	1967	2132	2118	2077	2173	2009	1926	1899	1899
17	2009	1995	1995	2023	2118	2036	2173	2324	2211	1913	1953	1967
18	2599	2627	2550	2467	2722	2495	2453	2420	2379	2461	2475	2420
19	2619	2633	2668	2668	2682	2682	2668	**2738**	2682	2636	2690	2649
20	2461	2461	2467	2419	2405	2377	2308	2308	2363	2453	2467	2384
21	2178	2192	2151	2068	2055	1986	1958	2192	2238	2338	2259	1940
22	2393	2352	2352	2284	2228	2150	2091	2118	2104	2046	1758	1886
23	1926	1859	1818	1818	1777	1859	1805	2132	2050	2050	1981	2077
24	1958	1968	1986	1972	2000	1958	2041	2178	2508	2481	2329	2192
25	2301	2275	2261	2288	2219	2301	2301	2342	2301	2214	2118	2118
26	1894	1825	1926	1953	1913	1853	1582	1549	1582	1636	1791	1673
27	1853	1812	1825	1825	1812	1771	1798	1771	1839	1727	1740	1862
28	1785	1839	1853	1880	1859	1818	1812	1934	2084	2057	2139	2057
29	1753	1686	1632	1659	1673	1659	1686	1780	1929	1884	1879	1834
30	1659	1578	1592	1605	1565	1484	1484	1700	1834	1659	1834	1417
Moy.	2101	2076	2063	2056	2058	2036	2027	2155	**2172**	2080	2081	1961

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	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	2061	1983	1873	2177	2204	2273	2287	2356	2384	2440	2342	2293
2	2093	2052	2039	2177	2301	2232	2232	2287	2226	2281	2281	2308	2235
3	1910	1636	2177	2398	2273	2245	2315	2370	2322	2295	2226	2184	2192
4	2115	1831	1873	1914	2025	1777	2426	2468	2495	2474	2502	2509	2187
5	2370	1997	1941	1983	1955	2025	2218	2412	2565	2502	2461	2188	2347
6	1841	1568	1627	1777	1641	1804	2143	2239	2253	2143	2239	2308	2212
7	1746	1663	1736	1750	1804	1490	1708	1828	1964	2020	1964	1951	1972
8	1599	1586	1558	1583	1437	1518	1386	1681	1828	1855	1883	1924	1780
9	1431	1404	1527	1459	1500	1404	1554	1609	1732	1768	1699	1699	1682
10	1347	1334	1320	1293	1374	1509	1632	1741	1754	1863	1972	1972	1625
11	1347	1429	1550	1658	1699	1822	1835	1914	2011	2027	2068	2000	1771
12	1719	1741	1795	1741	1808	1835	1808	1822	1931	1944	2027	1931	1943
13	1863	1632	1822	1632	1672	1727	1863	1931	2178	2247	2261	2301	1972
14	1781	1741	1699	1795	1849	1713	1808	1865	1953	1926	1926	1953	1963
15	1478	1370	1397	**1276**	1519	1546	1682	1750	1846	1913	1981	1913	1679
16	1872	1818	1750	1723	1750	1805	1805	1832	1913	1981	1995	2009	1931
17	2091	2200	2146	2241	2241	2187	2503	2175	2503	2530	2530	2558	2206
18	2453	2426	2453	2495	2481	2522	2440	2495	2495	2495	2564	2605	2491
19	2677	2649	2677	2663	2690	2621	2579	2537	2516	2502	2488	2433	**2629**
20	2377	2323	2157	2083	2033	2184	2349	2398	2365	2329	2219	2192	2316
21	1940	1672	1795	1781	1958	1972	2384	2461	2379	2407	2448	2407	2136
22	1940	1846	1723	1696	1709	2077	2118	2118	2091	2064	1995	1995	2046
23	1967	1972	2060	2027	2055	1931	1931	2082	2011	2041	2014	2014	1968
24	2219	1828	1787	2502	2377	2419	2426	2384	2356	2315	2315	2315	2200
25	2064	2036	1913	1944	2023	2050	2146	2118	1913	1886	1872	1805	2117
26	1663	1625	1731	1731	1704	1731	1867	1934	1934	1916	1907	1894	1785
27	1807	1948	1961	1771	1677	1717	1717	1771	1785	1785	1771	1744	1795
28	1961	1839	1948	1894	1907	1880	1948	2057	2120	1929	1821	1767	1925
29	1780	1807	1848	1791	1821	2039	2093	2039	1875	1700	1673	1700	1801
30	1390	1673	1727	1538	1350	1632	1834	1753	1713	1686	1659	1565	**1622**
Moy.	1896	**1816**	1855	1873	1894	1924	2041	2089	2114	2107	2107	2091	2025

SEPTEMBRE 1901.

HUMIDITÉ RELATIVE = $\frac{f}{F}$

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

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	52	51	51	50	58	61	69	77	84	87	91	93	77,0
2	53	51	51	56	58	60	67	79	82	87	88	96	76,5
3	48	39	50	66	61	64	71	83	88	94	95	93	78,6
4	54	44	46	48	53	50	77	85	89	93	97	98	78,7
5	61	47	46	49	51	53	64	81	91	93	95	97	78,3
6	41	33	34	41	37	42	59	73	77	72	76	79	71,4
7	47	45	46	47	48	42	55	71	80	87	88	86	71,6
8	47	47	48	46	44	45	55	68	78	81	86	94	72,0
9	42	40	43	39	43	42	54	66	80	85	84	87	70,2
10	41	37	36	37	40	48	59	74	73	78	89	90	67,3
11	41	43	45	49	52	58	63	77	84	90	94	95	73,6
12	50	51	55	49	53	57	64	71	80	84	93	95	76,7
13	57	48	51	50	53	58	65	70	89	90	92	95	78,3
14	50	53	49	48	56	55	65	74	81	86	90	94	75,3
15	43	38	42	37	47	49	60	69	77	83	88	87	69,6
16	51	55	51	53	55	60	66	74	80	87	90	91	75,5
17	66	70	70	77	77	78	100	98	96	99	99	99	85,0
18	88	86	92	96	97	98	96	96	96	96	96	97	92,2
19	100	98	97	97	96	96	96	98	98	98	98	98	97,8
20	69	60	60	62	61	66	80	92	97	98	98	98	86,4
21	51	43	44	46	51	69	83	90	90	91	93	94	79,7
22	58	52	55	49	52	67	82	90	93	95	96	97	79,5
23	58	58	57	61	63	63	76	91	95	98	98	98	82,5
24	58	44	44	71	72	75	88	93	94	94	91	94	83,8
25	100	90	78	75	82	85	94	97	88	87	87	85	90,0
26	69	64	65	67	67	72	84	97	98	99	99	99	82,3
27	83	92	90	87	85	88	88	93	94	94	93	92	91,2
28	69	62	65	65	65	69	79	89	93	90	89	88	82,7
29	58	60	58	60	63	76	87	90	88	87	86	95	78,6
30	44	50	52	54	47	64	78	80	79	81	81	73	74,0
Moy.	58,4	55,0	55,7	57,7	59,6	63,7	74,2	82,9	87,1	89,5	91,3	92,6	79,2

SEPTEMBRE 1901.

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

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

SEPTEMBRE 1901.

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

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

SEPTEMBRE 1901.

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

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

SEPTEMBRE 1901.

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	437	N	1820	108	16,8	Min. — 1 m.	**13,2**	N 6,4	E	267,4	+ 265,6		+ 30,3	
2	381					1 — 2	14,0	N 2,8	W	248,2	+ 247,6		— 12,4	
3	315	NNE	**2376**	**122**	19,5	2 — 3	14,2	N 2,9	W	262,5	+ 262,1		— 13,4	
4	316					3 — 4	14,8	N 9,6	W	268,2	+ 264,1		— 44,6	
5	281	NE	1738	77	**22,6**	4 — 5	15,1	N 8,6	W	258,6	+ 255,7		— 38,7	
6	412					5 — 6	16,0	N 11,1	W	285,3	+ 279,7		— 54,5	
7	532	ENE	1607	77	20,9	6 — 7	16,7	N 12,0	W	303,8	+ 297,1		— 63,4	
8	501					7 — 8	15,7	N 1,4	W	303,0	+ 302,8		— 7,5	
9	448	E	368	26	14,2	8 — 9	19,8	N 9,2	E	393,2	+ 388,2		+ 63,5	
10	435					9 — 10	22,7	N 9,6	E	467,5	+ 461,0		+ 78,4	
11	422	ESE	161	19	8,5	10 — 11	22,4	N 12,1	E	444,8	+ 434,6		+ 94,1	
12	451					11 — Midi	**24,0**	N 11,5	E	493,6	+ 483,6		+ 98,8	
13	633	SE	277	27	10,3	h								
14	534					Midi — 1 s.	23,3	N 8,0	E	471,0	+ 466,5		+ 66,3	
15	472	SSE	22	3	7,3	1 — 2	23,2	N 9,1	E	482,8	+ 476,9		+ 76,4	
16	544					2 — 3	23,1	N 10,0	E	457,5	+ 450,6		+ 79,8	
17	614	S	41	5	8,2	3 — 4	22,7	N 11,1	E	484,3	+ 475,2		+ 93,6	
18	**822**					4 — 5	21,3	N 12,7	E	436,6	+ 426,0		+ 96,8	
19	664	SSW	31	3	11,3	5 — 6	19,3	N 19,2	E	392,6	+ 371,0		+ 129,4	
20	389					6 — 7	15,6	N 27,5	E	297,1	+ 263,5		+ 137,5	
21	511	SW	40	3	13,3	7 — 8	14,7	N 21,3	E	283,0	+ 263,4		+ 103,0	
22	282					8 — 9	14,8	N 21,1	E	296,1	+ 276,0		+ 106,6	
23	229	WSW	77	5	15,4	9 — 10	14,9	N 21,3	E	289,6	+ 269,5		+ 105,7	
24	279					10 — 11	13,7	N 18,9	E	281,6	+ 266,4		+ 91,5	
25	328	W	195	14	13,9	11 — Min.	13,8	N 16,2	E	270,8	+ 260,1		+ 75,6	
26	**227**													
27	296	WNW	1180	60	19,7	Mouvement moyen diurne Km 429,1								
28	422													
29	490	NW	1678	93	18,0	Vitesse moyenne horaire Km 17,9		Résultantes générales.						
30	404							N 9,0	E	Km 8308,7		+ 8297,5		+ Km 1292,8
		NNW	1239	76	16,3									
Mois	12871	Var.	18	1	18,0									
		Calme		1										

Fréquence des vents généraux.

Matin	W	181 heures	E	178 heures
Soir		129 ,,		230 ,,
Nuit	N	317 heures	S	42 heures
Jour		316 ,,		43 ,,

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

Jours.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	Sommes des degrés actinom.
1	35,4	49,2	58,6	55,3	198,5
2	34,8	62,5	63,0	58,1	**218,4**
3	33,2	56,2	55,3	45,9	193,6
4	33,7	64,7	60,8	43,7	202,9
5	11,1	57,0	33,7	26,0	127,8
6	30,4	61,4	57,5	52,5	201,8
7	31,0	57,0	58,1	51,4	197,5
8	39,3	58,1	40,9	39,3	177,6
9	33,7	60,4	59,2	56,4	179,7
10	35,4	59,2	57,0	47,0	198,6
11	11,6	37,0	**69,1**	28,8	146,5
12	3,9	65,8	27,6	54,7	152,0
13	5,0*	63,6	62,5	47,6	178,7
14	6,1	25,4	31,0	57,0	119,5
15	32,6	55,8	63,6	50,3	202,3
16	27,6	64,1	54,7	53,6	200,0
17	26,0	11,6	31,5	12,2	81,3
18	2,8	24,9	18,2	6,6	52,5
19	3,6	7,2	5,5	11,1	**25,8**
20	9,4	42,0	59,2	29,3	139,9
21	29,3	55,3	55,8	47,6	188,0
22	7,2	53,1	60,3	53,1	173,7
23	25,4	43,1	59,2	50,3	178,0
24	28,2	58,6	58,1	44,2	189,1
25	**1,7**	12,7	17,7	5,0	37,1
26	5,5	17,7	23,8	8,3	55,3
27	3,9	18,2	9,9	8,8	40,8
28	2,2	14,4	44,2	53,1	113,9
29	31,0	57,0	42,0	33,2	163,2
30	27,6	64,1	38,7	52,0	182,4
Moy.	**20,2**	45,0	**43,9**	39,4	150,5

OZONE.

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

SEPTEMBRE 1901.

Jours.	QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE A L'OMBRE. de 9 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 9 h. s.	Sommes en 24 heures.	Jours.	PLUIE REÇUE A 1 MÈTRE DU SOL. de 9 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 9 h. s.	Sommes en 24 heures.
	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm
1	0,20	0,70	2,50	0,82	4,22	1	..	..	..	..	..
2	0,18	0,70	2,30	0,52	3,70	2	..	..	..	..	..
3	0,10	0,58	2,24	0,56	3,48	3	..	..	..	..	..
4	0,10	0,60	2,23	0,67	3,60	4	..	..	..	..	..
5	0,10	0,50	2,35	0,70	3,65	5	..	..	..	..	..
6	0,05	0,60	2,95	1,15	4,75	6	..	..	..	..	..
7	0,50	0,80	3,40	1,10	**5,80**	7	..	..	..	..	..
8	0,20	0,90	3,00	1,30	5,40	8	..	..	..	..	..
9	0,20	0,82	3,28	1,10	5,40	9	..	..	..	..	..
10	0,32	0,83	**3,75**	0,90	**5,80**	10	..	..	..	..	..
11	0,25	0,85	3,10	0,82	5,02	11	..	..	..	..	..
12	0,08	0,80	2,70	0,80	4,38	12	..	..	..	..	..
13	0,20	0,50	2,80	1,10	4,60	13	..	1,0	..	0,7	1,7
14	0,20	0,90	2,40	0,75	4,25	14	0,5	..	..	..	0,5
15	0,15	1,04	3,06	0,90	5,15	15	..	..	..	..	..
16	0,25	0,85	2,43	0,86	4,39	16	..	..	..	..	..
17	0,25	0,75	1,50	0,30	2,80	17	..	..	..	0,8	0,8
18	0,30	0,52	0,51	0,07	1,40	18	3,8	0,3	3,5	4,0	13,6
19	0,15	0,12	0,10	0,10	**0,47**	19	11,3	**15,1**	11,1	..	**37,5**
20	0,08	0,29	1,72	0,42	2,51	20	..	0,1	..	..	0,1
21	0,08	0,45	2,49	0,63	3,65	21	..	..	..	..	..
22	**0,00**	0,44	1,86	0,45	2,75	22	..	..	..	..	..
23	0,05	0,55	1,75	0,45	2,80	23	..	..	..	..	..
24	0,05	0,35	1,75	0,23	2,38	24	..	..	..	..	..
25	0,17	0,30	0,36	0,14	0,97	25	..	..	1,0	0,5	1,5
26	0,30	0,46	0,82	0,22	1,80	26	0,1	0,5	..	2,6	3,2
27	0,10	0,25	0,40	0,05	0,80	27	6,3	3,4	2,2	0,3	12,2
28	0,15	0,30	1,16	0,34	1,95	28	0,1	..	..	0,5	0,6
29	0,25	0,63	1,77	0,40	3,05	29	..	..	..	..	..
30	0,10	0,58	1,90	0,47	3,00	30	..	..	..	..	..
Moy.	**0,17**	0,60	**2,09**	0,61	103,92	Sommes.	**22,1**	20,4	19,8	**9,4**	71,7

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1 — Le matin ⌓. Bonne brise de NNE. Beau temps. Le soir, fragments de ☵.

2, 3, 4, — ⌓ le matin, un peu de ≡ sur la plaine. *Beau temps.*

5 — A 4h m. petite ● commence : deux ondées à 5h et 5h 40m : peu de chose.

6, 7. — Le matin ≡ sur les champs, par bandes, et ⌓.

8 — Le matin, ☵, ⌓, avec bandes de ≡. ⚡ de NNW l'après-midi.

10 — Sur la plaine, ≡ bas et ⌓.

11, 12, — Lumière zodiacale vive le matin. ⌓.

13 — Encore ⌓ et lumière zodiacale le matin (rien le soir). Ondées ● à 6h 50m m. et 7h 15m s.

14, 15 16. — Lumière zodiacale intense le matin.

17 — ⌓ et lumière zodiacale le matin. Changement de temps à 11h 20m m. Gouttes à 1h s. puis ● fine commençant à 2h 25m. A la nuit ⚡ de NE.

18 — Rafales et ⚡ d'ENE fraîchissant : typhon faisant route de Formose au détroit de Corée. ● par intervalles presque toute la journée.

19 — Temps bouché et ● jusqu'à 4h s. ⚡ d'ENE remontant au N. tandis que le typhon passe dans l'est. Le ciel se dégage dans la soirée.

20 — Le matin ● fine jusqu'à 9h. Bonne brise de NW. Peu après 8h s. ≡.

21 — Lumière zodiacale, forte ⌓ et ≡ le matin : un peu de brouillasse, puis beau temps.

22 — Belle lumière zodiacale et ⌓ le matin ; légère brume.

23 — Lumière zodiacale et ⌓ le matin, ≡ en bandes, forte humidité.

24 — *Zodiacale et ⌓ comme hier.*

25 — ⌓ le matin. Vent froid de N. ; nuées grises. ● entre 11h 30m m. et 7h s.

26 — ● modérée, par intervalles, jusqu'à 10h m. puis à la nuit.

27 — Ciel uniformément voilé ; ● intermittente jusqu'à 6h s. ; 7h ≡.

28 — Gouttes ou ● de temps en temps jusqu'à 9h s. à 9h ☵ ; à 9h 5m ciel dégagé.

29 — ⌓ et brume légère le matin ; ● en courte ondée à 4h 50m s.

30 — ⌓ et ≡ sur le sol, dans l'ouest, jusqu'après 7h m.

REVUE DU QUATRIÈME TRIMESTRE DE 1901.

Comparaison des valeurs principales des éléments météorologiques.

OCTOBRE 1901.

	Année 1901.			Période de 28 années d'observation.						
	1 Moyennes.	2 Min.	3 Max.	4 Moy. gén.	5 Moy. min.	6 Moy. max.	7 Min. moy.	8 Max. moy.	9 Min. absol.	10 Max. absol.
Pression atmosphérique.	mm 763,44	mm 753,81	mm 772,89	mm 761,79	mm 762,07	mm 766,56	mm 758,00	mm 771,29	mm 755,24	mm 774,98
Température.	18°1	6°9	28°0	27°3	14°9	19°0	5°2	28°6	1°1	32°1
Humidité relative.	82	40	100	76	69	85	34	99	19	100
Richesse hygrométrique.	1716	805	3068	1557	1201	1875	633	2529	324	3115
Vitesse du vent (km. par heure).	19,5	2	52	16,9	13,1	20,9	0,8	51,3	0,0	69,9
Direction résultante du vent.	N 16°1 E			N 31°2 E	N 67°2 E	N 38°2 W				
Nébulosité.	6,8			5,8	3,7	9,0				
Evaporation (sommes).	72,84			78,86	42,35	116,51	0,61	4,78	0,11	6,90
Ozone.	9,5			8,9	6,7	12,0	5,7	12,9	2,8	18,7
Nombre de jours de pluie.	12			10	2	24				
Quantité d'eau recueillie.	mm 105,8			mm 85,4	mm 7,9	mm 304,2				

NOVEMBRE 1901.

	Année 1901.			Période de 28 années d'observation.						
	1 Moyennes.	2 Min.	3 Max.	4 Moy. gén.	5 Moy. min.	6 Moy. Max.	7 Min. moy.	8 Max. moy.	9 Min. absol.	10 Max. absol.
Pression atmosphérique.	mm 768,06	mm 762,30	mm 774,24	mm 768,17	mm 765,85	mm 769,95	mm 759,51	mm 775,67	mm 753,56	mm 780,52
Température.	10°7	—0°7	24°1	11°0	8°3	13°2	—1°2	20°0	—4°6	26°5
Humidité relative.	76	24	100	76	66	84	31	100	17	100
Richesse hygrométrique.	944	312	1654	1034	774	1207	358	2062	190	3056
Vitesse du vent (km. par heure).	17,8	0	45	18,1	14,6	22,2	0,3	58,6	0,0	87,0
Direction résultante du vent.	N 35°1 W			N 6°6 W	N 63°2 E	N 47°5 W				
Nébulosité.	4,5			5,1	2,3	8,4				
Evaporation (sommes).	70,97			63,82	45,48	88,36	0,36	4,24	0,08	6,81
Ozone.	8,7			9,3	7,1	12,5	6,0	13,8	2,8	16,8
Nombre de jours de pluie.	3			8	2	18				
Quantité d'eau recueillie.	mm 14,4			mm 49,2	mm 2,5	mm 150,6				

DÉCEMBRE 1901.

	Année 1901.			Période de 28 années d'observation.						
	1 Moyennes.	2 Min.	3 Max.	4 Moy. gén.	5 Moy. min.	6 Moy. max.	7 Min. moy.	8 Min. moy.	9 Min. absol.	10 Max. absol.
Pression atmosphérique.	mm 769,95	mm 761,69	mm 777,60	mm 769,87	mm 766,23	mm 772,55	mm 761,08	mm 778,25	mm 755,83	mm 784,39
Température.	5°4	—5°4	18°2	5°5	2°0	8°7	—5°7	18°3	—9°8	21°1
Humidité relative.	75	20	100	76	63	90	27	100	15	100
Richesse hygrométrique.	681	207	1542	701	519	897	229	1397	103	1314
Vitesse du vent (km. par heure).	23,4	0	64	19,5	15,5	28,1	0,2	68,0	0,0	94,7
Direction résultante du vent.	N 7°5 W			N 23°9 W	N 30°8 E	N 53°4 W				
Nébulosité.	4,3			4,8	2,7	8,0				
Evaporation (sommes).	-			60,78	35,90	98,50	0,46	3,84	0,00	5,85
Ozone.	9,0			9,7	6,5	13,6	6,1	13,9	1,9	19,3
Nombre de jours de pluie.	2			7	2	14				
Quantité d'eau recueillie.	mm 10,5			mm 29,2	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 28 années.
N° 5. Moyenne mensuelle la plus faible observée depuis 28 ans.
N° 6. Moyenne mensuelle la plus forte. „ „ „
N° 7. Moyenne des 28 min. absolus des 28 ans.
N° 8. Moyenne des 28 max. absolus des 28 ans.
N° 9. Valeur absolue la plus faible observée durant les 28 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 1901.

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.
Nieou-tchouang	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●			–	–	–	–		●	–	–	–		–	–	–	–	–	–	1
Hou-ki	–	–	–	–	–		–	–	–	● 41,9	5,8	–		–	–	–	–	–	–		–	–	–		–	2,8	1,0	–	–	–	–	51,5	3
Tche-fou	–	–	●	–	–	–	–		–	2,5	46,2	16,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	2,5	–	–		–	–	67,7	5
Cap N. E.	–	–	● 53,3	4,8	–		–				●	22,9	–		–	–						–	–			–	–	–	–	–	–	81,0	5
Cap S. E.	–	–	●	10,9	–			–	–	–	●	36,6	4,3		–	–						–	–				–	–	–	–	–	51,8	5
Jen-tchouan	–		–		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	–		–		–	–	–	–	manque	
Yuen-san	●	7,9	●	66,3	4,8	–	–	–			●	16,8	33,8	–			–					–		–	–		–	–		–		129,6	8
Fou-san	–	–	●	15,6	22,0	0,2	1,5	–	–	64,0		–	–			–	–	–	–		–		45,0	8,0	–		–	–	–	–	–	155,7	8
Tchong-k'ing	–	–	–	–		–	●	26,2	2,3	4,3	7,4	0,5	1,8	●	1,3	7,6	0,8	–	●	5,8	●	2,3	4,8	10,2	3,3	3,8	–	–	–		●	85,4	20
I-tchang	–	–	–	–	–		–	15,5	2,0	6,4	49,0	5,1	7,3		35,6	–	–	–		1,3	–	8,6	12,7		–	3,8		–	–		7,6	155,5	12
Hau-k'eou	–	–		–	–	–	–	●	●	25,4	53,8	15,5	5,8	–	●	●	–	–	–	●	2,5	–	●		–	5,1	–		–	–		108,1	12
Kieou-kiang	–	–	–			–		–	13,2	34,8	14,7	23,1	1,0	6,4	2,0	17,8					0,5		●	6,6	2,5		–	–	–	–		122,6	12
Ou-hou	–	–	–	–		–		–	●	● 24,4	13,0	–	–	16,5	6,4						–	–	7,6	●				–	–	–	●	67,9	9
Tchen-kiang		–	–	–	–	–		–	–	●	● 22,9		–	●	3,3						0,3		●	8,0	–		–	–		–	●	85,4	9
Zi-ka-wei	–	–	15,6	9,6	1,4	0,9	–	–	–	13,4	0,5	11,1	–	3,5	0,4	49,0	–	–	–	–	–	0,2	–	0,5	–		–		–	–		105,8	12
Cha-wei-chan	–	–	17,8	●	13,7	●		–		3,8	7,6	6,4	4,6	3,0	●	10,2	–		–	–	–	●	–	–		–	–		–	–	–	67,1	12
Gutzlaff	–	–	22,9	●	●	–	–	–	–	6,4	6,3	●	–	6,4		●	–		–	–	–	–		–	–			–	–	–	–	42,0	8
North Saddle	–	–	2,5	37,8	10,9	1,8	–	–	–	●	14,5	1,0	2,0	4,1	–	13,2	–				–	1,5	25,7	–	–	–		–		–	●	115,0	13
Steep Island	–	–	1,8	54,9	19,8	6,9	1,3		●	4,3	11,4	●	0,8	0,8	–	6,1	2,0	0,5	–		–	●	2,3		–	–			–	–	●	112,9	17
Ning-po	–	●	79,8	7,4	41,9	3,8	22,9	–	–	7,6	10,2	7,6	10,2	10,2	2,0	25,4	8,1	–	–	–	–	–	–	5,1	–		–	–	–	–	2,5	244,7	16
Pei-yu-chan	–	–	●	●	●	●	–	–	●	●	●	–	–	●	●	●	–	–	–	–			–	●	●	–	–	–	–	–	●		15
Wen-tcheou	–	●	53,3	30,0	29,0	–		–	–	●	10,9	●	26,4	0,8	0,5	1,5	1,5		–		–			–	1,0			–		–	–	154,9	13
Middle Dog	–	–	–		●	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●			–		–		–	–	–		–	–	–	–	–	–	3
Turnabout	–	–	–	–	●	–			–	–	–		43,4	●	●	●	–		–	●	●				–		–	–		–	–	43,4	7
Okseu		–	–		–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	–						–	●	–		–	–				–	5
Dodd Island	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–	–	1
Amoy		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–			–	–		–	–	–		–	–	–	–	–	–	–		–		0,0	0
Tsing-tcheou	–	–	–	–	–	–	–		–	–			●						–	–		–	–	–			–		–		–	–	1
Chapel Is.	–	–	–	–	–	–	–	–		●	6,4	–	–	–	–	●	●		–	–	–	–					–	–	–	–	–	6,4	4
Lamocks	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	4,1	–	–	–		●	6,1	–	–					–	–			–		–		10,2	4
Swatow	–	–	–	–	–	–	–	–	–	9,1	–					–	0,8		–	–	–	–	–	–		–	–	–			–	9,9	2
Sugar Loaf	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–			–		–		–	–	–	–	–		–		–	–	–	–	–	–	1
C. Good Hope	–	–	–	–	–	●	●	–	–	●		–			–	–		–	–	–	–	–	–	–				–		–	–	–	3
Breaker P.	–	–	–	–	–	–	–			–	–		–	–		●	●	–		–			–			–	–	–	–	–	–	–	2
Hong-kong	–	–	–	–	–	–	4,6		7,4	0,5	–	–	0,1	41,8	8,1	0,4	0,8	–	–	–	–	–			–	–	–	–	–	–	–	63,7	8
Ou-tcheou	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–					–	–	–	0,0	0
San-chouei	–	–	–	–		–	–	–	–	15,0		–	28,4	–			2,5	–	–			–	–	–		–		–	–	–	–	42,9	3
Pakhoi	●	1,5	–	–	–	–	–	–	–	4,1	10,2	0,8	58,4	–	–	–	–	3,6	●	2,0			–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	80,6	9
Long-tcheou	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	–	–	–	●	0,5	0,8	0,3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4,6	6,2	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.

OCTOBRE 1901.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE A 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.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1	65,37	65,15	64,73	64,27	64,20	61,29	64,41	64,59	64,92	65,14	64,97	64,82	
2	63,29	63,04	62,90	62,65	62,51	62,40	62,59	63,12	63,62	63,53	63,42	62,94	
3	60,71	60,48	59,84	59,40	59,21	58,82	58,96	59,20	58,98	58,84	58,59	57,96	
4	57,94	57,75	57,51	57,47	57,54	57,87	58,17	58,77	59,24	59,40	59,39	59,44	
5	61,08	60,85	60,41	60,58	60,54	60,43	60,74	61,09	61,31	61,59	61,19	60,66	
6	57,97	57,61	57,35	57,04	56,83	57,09	57,42	57,87	58,18	58,37	58,33	58,09	Grande oscillation mm du milieu du jour 1,67.
7	58,79	58,88	58,81	58,60	58,59	58,80	59,60	60,24	60,63	60,74	60,70	60,65	
8	60,61	60,48	60,35	60,17	60,09	60,06	60,61	60,84	61,46	61,62	61,42	61,02	
9	60,62	60,61	60,66	60,40	60,35	60,35	60,35	61,09	61,36	61,57	61,46	61,30	
10	60,04	59,90	59,75	59,55	59,55	59,54	59,54	59,74	59,92	59,80	59,62	59,45	
11	58,88	58,85	58,53	58,25	58,27	57,99	58,03	58,46	59,00	59,15	58,84	58,22	
12	54,73	54,31	53,90	54,08	53,81	54,01	54,11	54,54	55,24	55,86	56,16	56,28	
13	60,45	60,56	60,66	60,63	60,63	61,00	61,18	61,78	62,31	62,25	62,38	61,95	
14	64,22	64,18	64,40	64,71	64,88	65,22	65,76	66,50	67,00	67,37	67,40	67,25	
15	66,86	66,86	66,66	66,41	66,16	66,07	66,32	66,82	66,89	66,91	66,67	66,48	
16	67,63	67,60	67,53	67,30	67,13	67,12	67,52	67,74	67,94	68,29	68,36	68,25	1er maximum 703,07 à 1h 0m m.
17	69,41	69,43	69,45	69,27	69,89	69,93	69,91	70,53	70,93	71,21	71,17	71,18	1er minimum 61,32 à 5h 0m m.
18	69,18	69,23	69,19	69,14	69,04	69,09	68,89	68,85	69,01	68,88	68,64	68,21	2me maximum 62,65 à 2h 40m s.
19	66,01	65,97	65,67	65,18	64,98	64,74	64,70	65,31	65,81	65,74	65,49	65,10	2me minimum 63,98 à 4h 25m s.
20	63,99	63,92	63,86	63,55	63,49	63,72	63,60	64,09	64,59	64,51	64,60	64,25	
21	64,65	64,84	64,88	64,92	65,04	64,79	65,18	65,71	66,35	66,32	66,18	66,18	
22	66,00	65,85	65,47	65,39	65,16	65,19	65,31	65,81	66,36	66,30	65,87	65,55	
23	64,73	64,59	64,30	63,96	63,97	64,11	64,31	64,71	64,96	65,23	64,76	64,30	
24	65,07	65,11	65,04	65,08	65,16	65,57	65,84	66,27	66,92	67,30	67,25	66,89	
25	67,00	66,89	66,82	66,70	66,38	66,34	66,59	66,98	67,26	67,30	67,20	66,98	
26	66,01	65,86	65,76	65,41	65,31	65,50	65,76	66,29	66,66	66,77	66,58	66,85	
27	67,62	67,50	67,42	67,19	66,96	66,81	66,62	66,78	66,84	66,90	66,71	66,16	
28	64,75	64,48	64,27	63,96	63,85	63,94	64,11	64,28	64,40	64,40	64,21	64,05	
29	62,24	62,27	61,99	62,61	61,93	62,00	62,11	62,73	63,36	63,48	63,24	62,80	
30	62,47	62,36	62,29	62,32	62,50	62,73	63,04	63,43	64,50	65,65	65,04	65,07	
31	70,15	70,62	70,85	70,93	71,16	71,24	71,87	72,25	72,67	72,87	72,77	72,89	
Moy.	63,50	63,42	63,27	63,12	63,07	63,12	63,33	63,75	64,15	64,29	64,15	63,91	

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

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

Octobre 1901.

TEMPÉRATURE DE L'AIR A 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.	Ecarts Ma—Mi.
1	19,3	18,4	18,0	17,7	16,9	16,6	16,2	18,8	22,0	23,2	24,0	23,4	10,9
2	16,7	16,8	16,8	17,0	17,1	17,5	17,1	18,2	22,9	25,3	25,4	26,2	12,4
3	21,8	21,9	22,0	22,1	22,3	22,4	22,2	22,5	22,9	22,4	21,7	22,8	6,2
4	21,1	21,1	21,1	21,0	21,0	20,8	20,2	20,6	22,1	21,8	22,2	23,0	4,2
5	19,4	19,3	19,1	18,7	17,7	17,5	17,3	18,0	19,7	21,1	21,9	22,6	7,3
6	18,5	18,3	19,0	19,5	19,3	19,9	19,3	20,2	21,1	22,5	23,3	24,1	7,2
7	18,6	18,1	17,5	17,8	18,1	17,2	17,3	18,6	20,8	21,9	23,2	23,5	9,1
8	15,6	15,2	14,9	14,5	14,4	13,7	12,9	14,6	18,8	21,1	23,0	24,1	14,8
9	19,3	19,1	19,0	19,0	18,9	18,9	18,9	19,9	21,7	22,5	24,4	23,9	7,8
10	19,6	19,7	19,9	20,1	19,5	19,4	19,3	19,5	19,9	20,6	20,8	20,6	2,5
11	21,1	21,1	21,0	21,1	21,3	21,3	21,3	21,7	22,1	22,6	23,0	23,8	6,5
12	22,7	22,7	22,7	22,4	22,0	21,9	21,9	22,6	22,1	21,9	20,0	20,8	1,9
13	19,1	18,9	18,5	18,2	17,9	16,9	16,4	17,7	19,2	21,1	22,5	22,9	9,0
14	19,1	19,0	17,7	18,0	17,0	17,4	17,4	18,1	18,2	19,0	19,9	20,6	5,1
15	14,9	15,2	15,5	15,6	15,5	15,6	15,8	16,6	17,9	19,3	20,8	21,0	8,0
16	14,6	14,2	14,4	14,5	14,5	14,5	14,8	14,7	16,0	15,6	16,3	17,6	4,5
17	12,3	12,2	13,1	13,4	14,6	14,9	14,9	15,5	17,7	18,6	19,2	18,1	9,5
18	10,5	10,9	12,4	12,5	13,0	12,9	12,1	13,9	16,6	18,1	18,4	19,1	1,8
19	12,5	12,5	12,3	12,0	11,8	11,6	11,8	13,6	16,2	17,9	19,5	22,7	12,0
20	13,7	13,5	12,9	13,6	12,5	12,9	13,6	13,9	16,9	19,4	20,2	21,4	11,3
21	15,0	15,4	15,1	15,0	15,3	15,2	15,3	16,1	17,6	18,3	19,6	20,0	7,3
22	16,2	16,2	16,2	16,8	16,7	16,6	16,9	17,6	19,3	21,6	22,2	23,3	10,8
23	18,1	18,0	17,4	16,9	16,4	15,9	16,7	16,7	15,7	17,9	19,2	21,8	9,7
24	17,6	17,0	16,6	16,7	16,9	16,8	17,0	17,1	18,2	18,4	18,9	18,6	1,1
25	12,7	12,7	12,5	12,7	13,3	12,8	10,9	11,8	14,4	16,4	17,8	18,1	11,7
26	12,4	12,5	12,4	12,8	12,9	12,5	12,3	14,0	16,4	18,3	18,8	18,9	9,3
27	11,8	11,7	10,9	9,8	8,8	8,9	8,4	9,9	12,7	14,5	16,2	16,6	10,7
28	8,0	8,0	8,1	8,1	7,7	7,6	7,5	8,4	13,1	15,8	18,1	19,2	14,2
29	11,9	10,4	10,0	9,3	8,3	7,6	7,4	8,0	11,9	16,7	19,7	21,0	13,6
30	13,3	13,5	13,5	13,4	13,5	13,3	13,5	14,6	13,9	15,2	18,1	20,9	11,1
31	15,2	14,9	14,5	14,3	14,0	13,8	12,8	12,9	13,4	14,2	14,6	14,1	11,6
Moy.	16,18	16,08	15,97	15,93	15,81	15,64	15,46	16,31	18,17	19,42	20,42	21,12	8,73

Maximum absolu 28°0 le 31.

Minimum absolu 6°0 le 29.

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	25,3	24,4	25,2	24,1	23,3	21,7	19,6	19,0	18,9	17,9	17,8	17,6	20,42
2	26,9	27,5	27,0	25,5	24,8	23,6	22,8	22,6	22,2	21,9	21,7	21,7	21,88
3	23,6	26,0	21,9	24,7	25,0	24,5	22,7	21,9	21,4	21,2	21,2	21,2	22,60
4	23,6	22,6	23,1	21,9	20,4	18,2	18,5	18,9	19,3	19,6	19,6	19,5	20,88
5	22,5	23,3	22,4	23,0	22,1	21,1	20,2	19,6	19,4	18,9	19,3	18,9	20,12
6	24,1	23,3	23,6	22,5	21,8	22,3	21,4	21,4	21,2	20,9	20,2	19,3	21,68
7	25,6	25,4	25,3	24,6	24,0	23,2	20,7	19,7	18,7	17,6	17,1	16,2	20,42
8	25,4	26,3	26,0	26,0	24,3	23,8	21,7	20,9	20,3	19,9	19,8	19,4	19,86
9	24,1	25,8	25,2	24,6	24,7	22,6	20,6	20,5	20,3	19,7	19,4	19,2	21,84
10	20,9	21,1	21,1	20,9	20,9	20,8	20,9	21,0	21,1	21,2	21,3	21,2	20,47
11	24,4	24,5	23,9	23,8	23,6	22,8	22,7	22,6	22,6	22,5	22,6	22,6	22,50
12	21,1	21,1	20,4	19,9	19,7	19,8	19,2	19,2	19,3	19,4	19,2	19,2	20,82
13	24,0	24,2	23,9	24,5	23,3	22,5	21,8	21,3	21,1	20,9	20,3	19,2	20,68
14	20,8	21,3	20,9	21,1	20,3	19,0	18,2	17,6	17,0	16,2	15,3	14,9	18,54
15	20,1	19,8	18,8	19,0	18,3	17,8	17,5	17,2	16,1	15,5	14,9	14,7	17,22
16	17,2	15,5	17,1	17,4	16,5	17,2	16,8	16,4	16,0	14,6	14,1	13,1	15,57
17	19,1	19,0	19,4	18,5	17,0	15,9	14,2	13,5	12,2	12,4	11,5	11,0	15,34
18	18,8	19,9	19,4	18,9	19,4	17,9	15,1	15,0	14,4	13,7	13,5	12,9	15,39
19	20,3	20,4	22,2	20,3	20,3	18,2	16,4	16,0	15,9	15,6	14,9	14,3	16,22
20	19,8	22,3	19,8	19,8	18,8	17,8	15,9	14,9	15,2	15,9	15,8	15,3	16,47
21	20,0	20,4	20,3	19,8	19,0	18,3	17,9	17,9	17,7	17,5	17,2	16,2	17,50
22	22,4	24,1	24,8	23,8	22,8	21,0	19,9	19,9	19,7	18,9	17,5	18,0	19,68
23	22,3	24,2	23,6	23,9	19,9	19,7	18,9	18,8	18,3	18,2	18,2	18,2	18,90
24	18,6	17,9	17,8	16,9	16,8	16,1	14,8	14,2	13,3	12,9	12,8	12,8	16,45
25	17,9	18,8	18,0	18,8	17,4	16,7	16,4	14,9	14,2	13,7	13,4	12,7	14,96
26	19,1	20,1	19,8	19,0	18,3	17,1	14,9	14,1	13,8	12,9	12,6	12,1	15,33
27	16,9	16,5	17,9	16,9	16,2	14,7	12,5	11,2	9,7	9,9	9,6	8,9	12,55
28	18,7	20,4	20,3	19,9	18,8	16,9	15,3	14,4	13,3	12,6	11,9	11,6	13,49
29	22,3	23,4	24,0	24,2	22,9	20,3	17,9	16,4	15,0	14,1	14,1	14,2	15,42
30	22,1	22,3	22,4	21,6	19,6	17,7	17,0	16,4	16,1	15,9	15,6	15,3	16,61
31	14,1	13,9	13,3	13,0	12,9	12,5	12,3	12,1	11,9	12,1	12,1	11,8	13,36
Moy.	21,34	21,76	21,57	21,15	20,42	19,41	18,22	17,75	17,28	16,91	16,60	16,23	18,13

Octobre 1901.

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

Les valeurs ont été multipliées par 100 000.

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	1632	1646	1636	1542	1557	1555	1575	1596	1596	1592	1677	1663
2	1812	1839	1859	1913	1946	1995	1940	2084	2344	2357	2207	2118
3	2578	2592	2633	2647	2703	2710	2696	2741	2807	2682	2612	2474
4	2516	2516	2516	2502	2502	2474	2377	2433	2440	2384	2370	2329
5	2132	2109	2082	2000	1877	1849	1808	1805	1846	1750	1777	1781
6	2088	2088	2157	2253	2163	2129	2157	2198	2184	2253	2239	2115
7	2033	2006	1896	1937	1978	1924	1931	2000	2005	2109	1958	1803
8	1768	1727	1685	1615	1632	1550	1483	1658	2009	2091	1886	1750
9	2014	2082	2041	2027	2005	2055	2055	2077	2173	2050	1926	1967
10	2041	2123	2219	2312	2247	2261	2235	2275	2329	2398	2467	2384
11	2502	2502	2471	2502	2516	2544	2516	2571	2619	2605	2626	2682
12	2655	2607	2655	2585	2683	2669	2669	2683	2673	2384	2356	2451
13	2082	2027	1958	1944	1944	1913	1850	1953	2050	2091	2146	2132
14	1839	1880	1839	1867	1812	1802	1929	1740	1735	1546	1439	1519
15	1417	1444	1457	1484	1457	1484	1443	1444	1484	1377	1350	1337
16	1506	1466	1506	1533	1546	1573	1506	1533	1641	1533	1587	1546
17	1250	1236	1303	1423	1463	1410	1303	1303	1196	1047	1127	1034
18	1143	1196	1225	1196	1250	1290	1252	1172	1183	1132	1199	1159
19	1269	1206	1283	1256	1232	1232	1332	1364	1511	1525	1377	1440
20	1337	1304	1358	1394	1304	1321	1424	1447	1471	1407	1327	1380
21	1394	1447	1434	1501	1457	1447	1471	1498	1565	1525	1484	1430
22	1727	1740	1740	1834	1848	1848	1862	1862	1943	2025	1956	1998
23	2043	2030	1975	1906	1853	1798	1894	1894	1989	2039	2098	2070
24	1848	1794	1727	1646	1646	1659	1565	1457	1444	1399	1319	1296
25	1266	1256	1206	1296	1189	1176	1189	1209	1319	1319	1199	1189
26	1296	1206	1206	1350	1364	1337	1337	1430	1417	1304	1323	1323
27	946	973	986	1039	1056	1029	1029	1056	1096	1096	1029	976
28	965	965	965	965	938	938	952	991	1205	1258	1258	1313
29	1290	1236	1196	1155	1088	1034	1021	1061	1380	1690	1704	1601
30	1519	1532	1532	1519	1532	1519	1528	1650	1569	1713	1821	1875
31	1210	1210	1170	1170	1166	1114	1153	1114	1071	1047	1034	955
Moy.	1714	1721	1713	1722	1714	1703	1692	1721	**1786**	1767	1738	1714

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	1731	1677	1731	1744	1758	1785	1853	1894	1975	1894	1853	1867	1707
2	2214	2200	2255	2321	2379	2481	2503	2503	2530	2530	2530	2556	2223
3	2752	**3068**	2481	2503	2500	2635	2607	2607	2544	2516	2516	2516	**2684**
4	2275	2192	2219	2151	2301	2095	2014	2146	2173	2146	2159	2146	2307
5	1685	1699	1672	1705	1877	1896	1914	1978	2033	2101	2157	2129	1908
6	2239	2303	2253	2205	2336	2226	2143	2157	2184	2157	2123	2088	2191
7	1972	1890	1944	1958	1947	1986	1972	1958	1944	1926	1889	1822	1955
8	1699	1835	1374	1632	1751	1768	2099	2178	2137	2105	2137	2082	1819
9	1618	1741	1741	1835	1904	2055	2178	2123	2109	2137	2095	2095	2008
10	2481	2417	2474	2488	2488	2474	2488	2502	2516	2508	2508	2508	2383
11	2654	2682	2732	2774	2732	2802	2732	2690	2649	2649	2649	2621	2626
12	2454	2329	2303	2061	2020	1961	2006	2006	2041	2014	2027	2068	2345
13	2001	1808	1986	2023	2077	2118	2118	2091	2125	2098	2125	2057	2034
14	1471	1430	1436	1377	1484	1471	1457	1386	1386	1390	1413	1386	1587
15	1323	1337	1202	1323	1337	1377	1337	1337	1444	1533	1519	1519	1407
16	1559	1641	1533	1426	1372	1252	1252	1252	1266	1236	1263	1250	1449
17	1050	1023	1023	970	997	1023	1063	1116	1116	1176	1116	1183	1162
18	1132	1093	1096	1056	1083	1202	1283	1296	1296	1296	1296	1296	1201
19	1258	1179	1058	1138	1179	1205	1421	1367	1367	1367	1367	1394	1309
20	1367	1474	1394	1474	1488	1407	1367	1421	1542	1488	1434	1407	1419
21	1404	1498	1484	1565	1605	1713	1659	1760	1659	1740	1700	1727	1546
22	1984	1934	2070	1989	2070	2057	2111	2152	2188	2120	1943	2030	1960
23	1949	2023	1832	2050	1899	1894	1967	1812	1880	1780	1753	1786	1923
24	1202	1149	1109	1123	1136	1202	1176	1189	1226	1239	1226	1266	1377
25	1202	1162	1256	1189	1242	1202	1296	2256	1310	1296	1266	1296	1247
26	1123	1136	1016	1123	1176	1149	1202	1226	1119	1013	986	960	1223
27	882	832	**805**	**805**	832	819	885	912	952	925	949	949	**852**
28	1258	1384	1317	1250	1290	1384	1384	1410	1384	1370	1357	1317	1201
29	1696	1709	1573	1478	1397	1628	1573	1655	1601	1573	1573	1586	1437
30	1867	1690	1663	1740	1767	1905	1439	1346	1276	1236	1250	1236	1559
31	981	1021	1106	1140	1114	1153	1100	1180	1180	1166	1180	1153	1120
Moy.	1696	1698	**1642**	1671	1691	1709	1725	1737	1747	1733	1722	1718	1716

Octobre 1901.

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

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

Octobre 1901.

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

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

OCTOBRE 1901.

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

Jours.	6 h. s. — 7 h. s.		7 h. s. — 8 h. s.		8 h. s. — 9 h. s.		9 h. s. — 10 h. s.		10 h. s. — 11 h. s.		11 h. s. — Minuit.	
1	ENE	10	ENE	9	E	11	E	12	ENE	13	ENE	13
2	ESE	14	E	14	E	16	E	17	E	16	ESE	16
3	NNW	9	NNW	5	NNW	11	NNW	10	NNW	11	NNW	6
4	N	19	N	22	N	17	N	15	N	18	N	18
5	NNW	24	NNW	24	NNW	23	NNW	18	NNW	20	NNW	20
6	N	28	N	24	N	24	N	25	N	21	NNW	18
7	N	13	N	14	N	13	N	11	N	13	NNW	12
8	ESE	8	SE	13	SE	11	SE	11	SE	10	SE	10
9	SE	17	SE	20	SE	16	SE	19	SE	18	SE	21
10	SE	18	SE	18	SE	21	SE	22	SE	17	SE	17
11	SE	18	SE	24	SSE	28	SSE	29	SSE	33	SSE	31
12	W	29	W	22	W	25	W	27	W	26	W	24
13	N	15	NNW	13	NNW	17	NNE	17	NNE	14	N	15
14	NNE	22	NNE	18	NNE	15	NNE	16	NNE	18	NNE	17
15	NE	18	NNE	18	NNE	17	N	16	NNE	16	NNE	7
16	NE	19	NNE	17	NNE	19	NNE	16	NNE	16	N	16
17	N	18	NNW	15	N	20	NNE	19	NNE	16	NNW	11
18	NE	17	NE	18	NNE	21	N	20	N	19	N	22
19	NE	17	NNE	11	N	11	NNE	11	N	10	NNW	14
20	NE	13	NE	14	NE	18	NE	16	ENE	16	ENE	17
21	ENE	17	ENE	20	E	17	ENE	20	ENE	21	NNE	22
22	ENE	7	ENE	9	E	4	ENE	2	N	2	NE	4
23	NNE	27	NNE	26	NNE	31	NNE	28	NNE	30	NNE	23
24	N	18	N	17	NNW	16	NNW	15	NW	15	NW	17
25	NE	19	NNE	17	NNE	15	N	18	N	11	N	10
26	N	16	N	35	N	27	NNW	23	NNW	26	NNW	34
27	NNE	16	NNE	15	N	21	N	23	N	17	N	16
28	NNE	10	NE	12	NE	11	NNE	11	NNE	11	NNE	13
29	S	22	S	22	S	20	S	24	S	24	S	21
30	NE	49	NE	48	NE	44	NE	40	NE	37	NE	33
31	NNE	21	NNE	19	NNE	28	NNE	26	NNE	18	NNE	20
Moy.	18,3		18,5		19,0		18,6		17,5		17,4	

Octobre 1901.

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

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

OCTOBRE 1901.

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	440	N	2580	128	20,2	Min. — 1 m.	17,6	N 3,0	E	245,2	+ 245,0	+ 12,4
2	424					1 — 2	18,1	N 0,7	W	300,2	+ 300,2	— 4,4
3	372	NNE	**3137**	**151**	22,2	2 — 3	16,9	N 3,7	W	272,4	+ 271,6	— 17,4
4	452					3 — 4	16,0	N 2,2	W	268,0	+ 267,8	— 10,0
5	651	NE	991	49	20,2	4 — 5	17,1	N 3,7	W	263,2	+ 262,4	— 16,6
6	**995**					5 — 6	16,8	N 1,8	W	269,0	+ 268,8	— 9,2
7	493	ENE	1186	71	16,7	6 — 7	17,1	N 0,6	W	287,6	+ 287,6	— 3,0
8	**289**					7 — 8	**16,7**	N 3,0	W	291,6	+ 290,8	— 20,0
9	381	E	367	23	16,0	8 — 9	20,8	N 5,0	E	410,6	+ 408,8	+ 35,6
10	489					9 — 10	23,4	N 15,0	E	478,8	+ 463,2	+ 122,8
11	455	ESE	273	15	18,2	10 — 11	22,9	N 22,2	E	437,2	+ 404,4	+ 166,4
12	636					11 — Midi	**23,7**	N 28,6	E	460,4	+ 401,4	+ 220,6
13	371	SE	917	52	17,5							
14	445					h Midi — 1 s.	22,5	N 26,2	E	409,4	+ 366,6	+ 182,0
15	425	SSE	665	37	18,0	1 — 2	22,7	N 16,8	E	408,6	+ 391,0	+ 117,5
16	434					2 — 3	21,8	N 10,5	E	399,6	+ 382,8	+ 114,4
17	606	S	311	17	18,3	3 — 4	22,5	N 22,6	E	395,0	+ 364,8	+ 152,4
18	502					4 — 5	20,5	N 23,0	E	422,4	+ 388,8	+ 166,4
19	397	SSW	60	5	12,0	5 — 6	19,0	N 27,2	E	412,4	+ 366,0	+ 188,6
20	401					6 — 7	18,3	N 32,8	E	356,6	+ 298,8	+ 192,8
21	374	SW	**0**	**0**	**0,0**	7 — 8	18,5	N 30,7	E	348,0	+ 299,4	+ 177,6
22	200					8 — 9	19,0	N 26,4	E	336,6	+ 301,4	+ 150,2
23	399	WSW	2	1	2,0	9 — 10	18,6	N 26,3	E	315,0	+ 282,8	+ 140,2
24	633					10 — 11	17,5	N 26,5	E	280,4	+ 250,8	+ 125,4
25	449	W	337	12	**28,1**	11 — Min.	17,4	N 16,3	E	267,0	+ 256,4	+ 75,6
26	558											
27	559	WNW	612	34	18,0	Mouvement moyen diurne Km 467,2		Résultantes générales.				
28	358											
29	315	NW	533	32	16,7							
30	594					Vitesse moyenne horaire Km 19,5		N 16,1	E	Km 8144,4	+ 7824,4	+ 2260,3
31	675	NNW	2517	127	19,8							
Mois	14482	Var.										
		Calme										

Fréquence des vents généraux.

Matin	W	177 heures	E	195 heures
Soir		106 ,,		266 ,,
Nuit	N	296 heures	S	76 heures
Jour		303 ,,		69 ,,

INTENSITE DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

Jours.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	Sommes des degrés actinom.
1	30,4	55,8	40,9	42,6	169,7
2	34,3	43,7	61,9	14,4	154,3
3	5,0*	6,1	16,6	16,0	43,7
4	5,0	19,9	22,7	2,2	49,8
5	27,6	39,2	45,9	21,0	153,7
6	11,6	58,1	11,6	36,5	117,8
7	26,0	51,4	55,3	50,0*	**182,7**
8	22,7	57,0	60,8	15,5	156,0
9	8,3	51,4	62,5	48,7	170,9
10	0,5	4,4	12,7	5,0	22,6
11	3,9	11,6	18,2	3,9	37,6
12	1,7	7,2	4,4	6,1	**19,4**
13	28,2	59,2	63,6	7,2	158,2
14	1,7	27,6	45,9	14,4	89,6
15	4,4	51,7	23,2	6,1	88,4
16	2,8	14,9	17,7	2,8	38,2
17	24,3	62,4	61,9	9,9	157,5
18	28,8	49,2	49,8	49,8	177,6
19	31,5	39,3	27,6	46,4	144,8
20	28,2	54,7	61,9	5,5	150,3
21	3,3	17,7	18,2	5,0	44,2
22	3,3	47,6	**64,1**	38,7	153,7
23	5,5	13,3	59,7	6,6	85,1
24	28,8	51,4	23,8	14,9	113,9
25	8,3	45,3	32,1	6,6	92,3
26	28,2	44,8	57,5	35,4	165,9
27	18,2	57,0	42,0	48,1	165,3
28	14,4	57,5	59,7	39,8	171,4
29	9,9	54,7	61,9	46,4	172,9
30	3,3*	21,0	56,4	11,6	92,3
31	1,7	28,2	8,3	2,2	40,4
Moy.	**14,4**	39,5	**40,3**	**21,3**	115,5

OZONE.

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

OCTOBRE 1901.

QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE A L'OMBRE.						PLUIE REÇUE A 1 MÈTRE DU SOL.					
Jours.	de 9 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 9 h. s.	Sommes en 24 heures.	Jours.	de 9 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 9 h. s.	Sommes en 24 heures.
	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm
1	0,40	0,86	1,49	0,27	3,02	1	,,	,,	,,	,,	,,
2	0,08	0,32	1,37	0,19	1,96	2	,,	,,	,,	,,	,,
3	0,20	0,07	0,48	0,15	0,90	3	,,	12,9	2,7	,,	15,6
4	0,10	0,22	0,87	0,02	1,21	4	,,	,,	2,4	7,2	9,6
5	0,20	0,70	2,00	0,55	3,45	5	1,4	,,	,,	,,	1,4
6	0,25	0,48	1,12	0,43	2,28	6	,,	,,	0,6	,,	0,6
7	0,17	0,60	2,10	0,40	3,27	7	,,	,,	,,	,,	,,
8	0,00	0,20	1,80	0,30	2,30	8	,,	,,	,,	,,	,,
9	0,30	0,40	2,10	0,40	3,20	9	,,	,,	,,	,,	,,
10	0,20	0,00	0,08	0,02	0,30	10	1,4	7,9	3,7	0,4	13,4
11	0,10	0,20	0,45	0,07	0,82	11	0,1	,,	,,	0,4	0,5
12	0,30	0,00	0,22	0,32	0,74	12	2,7	6,3	2,1	,,	11,1
13	0,30	0,32	1,18	0,40	2,20	13	,,	,,	,,	,,	,,
14	0,30	0,45	1,67	0,66	3,08	14	3,0	0,5	,,	,,	3,5
15	0,40	0,70	1,25	0,45	2,80	15	,,	,,	,,	0,4	0,4
16	0,10	0,25	0,64	0,51	1,50	16	46,5	2,2	0,3	,,	49,0
17	0,30	0,92	2,25	0,44	3,94	17	,,	,,	,,	,,	,,
18	0,30	0,92	1,77	0,41	3,40	18	,,	,,	,,	,,	,,
19	0,20	0,52	1,80	0,48	3,00	19	,,	,,	,,	,,	,,
20	0,20	0,60	1,25	0,25	2,30	20	,,	,,	,,	,,	,,
21	0,10	0,60	0,95	0,20	1,85	21	,,	,,	,,	,,	,,
22	0,20	0,30	1,05	0,13	1,68	22	0,2	,,	,,	,,	0,2
23	0,02	0,10	0,90	0,30	1,32	23	,,	,,	,,	,,	,,
24	0,40	0,91	1,64	0,45	3,40	24	0,5	,,	,,	,,	0,5
25	0,30	0,50	1,40	0,35	2,55	25	,,	,,	,,	,,	,,
26	0,20	0,50	2,15	0,70	3,55	26	,,	,,	,,	,,	,,
27	0,85	0,60	1,92	0,58	3,95	27	,,	,,	,,	,,	,,
28	0,20	0,38	1,22	0,12	1,92	28	,,	,,	,,	,,	,,
29	0,00	0,10	1,58	0,42	2,10	29	,,	,,	,,	,,	,,
30	0,00	0,10	0,85	0,80	1,75	30	,,	,,	,,	,,	,,
31	0,95	0,85	0,98	0,32	3,10	31	,,	,,	,,	,,	,,
Moy.	0,24	0,44	1,31	0,36	72,81	Sommes.	55,8	29,8	11,8	8,4	105,8

REMARQUES PARTICULIÈRES.

2 — Le matin, ⌓ assez abondante; à 6h m. ≡ bas, localisé en bandes épaisses. Gouttes à 6h s.

3 — Dès 4h m. ● fine, augmentant à 4h 40m et cessant vers 8h s. A 9h s. ⟨ à l'ESE, SE, SSE.

4 — Brume sensible, le matin. Faible ● durant l'après-midi.

5 — ● faible la nuit. Courant de SSW très rapide dans les hautes régions.

6 — Quelques averses ● entre midi 30m et 1h s. A 4h 25m s. ⌒ vif.

8 — Le matin, ≡ d'abord au ras du sol, puis s'élevant. Typhon sur le SW du Japon.

10 — Dès 4h m. ●. Le temps se bouche complètement, et la pluie fine, poussière d'eau, persévère jusqu'à la nuit.

11 — Très peu de pluie la nuit; beau temps le matin; durant l'après-midi, ● fine par intervalles. Quelques étoiles le soir.

12 — Assez fortes averses de ● le matin, puis brouillasse avec ≡. Après 9h 30m m. et durant l'après-midi ⸙ d'entre NW et W.

13 — ⌓ le matin; le soir, baromètre en hausse rapide.

14 — ● par intervalles durant la matinée, ciel uniformément voilé. Violent typhon aux Philippines.

15 — Un peu de ⌓, le matin; à 7h s. gouttes, puis ● douce à 9h.

16 — Forte ● la nuit, plus douce jusqu'à 9h m. Un peu de pluie fine l'après-midi. Vers 8h 20m s. le NE fraîchit et balaie le ciel en quelques minutes.

17, 18, 19 — Belles journées; ⌓ le matin. Lumière zodiacale notée le 19.

20 — Le matin, lumière zodiacale très vive et ⌓. Brume sensible à 7h s.

23 — Lumière zodiacale et ⌓. A 5h m. brume; à 6h 45m m. ≡ intense, coupant la vue à quelques mètres, et épais de 40 à 50 mètres.

24 — Forte humidité; ⸙ de la partie N. à partir de 10h m.

26, 27 — Belles journées. Le vent de NW bien établi rend le froid pénétrant.

28 — ⌓ à 5h m. Beau temps. A 7h s. la brume s'établit; à 9h s. ≡ encore peu dense.

29 — ≡ intense dès le matin; ☙ vivement colorée; forte humidité; le brouillard ne disparaît qu'après 8h m.

30 — A 4h m. ≡ et ☙ comme hier: le brouillard dure jusqu'après 10h m. Ondée courte ● à 4h 10m s. A partir de 5h s. ⸙ de NNE avec fortes rafales. Baromètre en hausse.

31 — Toute la journée ⸙ à rafales d'entre NE et N. Un typhon a passé au sud du Japon, se dirigeant vers le NE.

NOVEMBRE 1901.

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.
Nieou-tchouang	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
Hou-ki	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	3,8	●	1,8		–	–	–	2,5	✱	–	–	–	–	–	–	–		–	–	–	7,6	6
Tche-fou	–	–	–	–	–	–	–	–		–	0,5	0,3	1,3	–	0,3	–	–	0,8	✱	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3,2	6
Cap N. E.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	9,9	2,3		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	12,2	2
Cap S. E.	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–			–	–	–	●	8,9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	8,9	2
Jen-tchouan	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–			–	–		–	–	–	–		–	–	manque	–
Yuen-sau	–	–	–	–	–			–		●		–	●	–	–	–	–	●	●		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4
Fou-sau	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	5,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5,0	2
Tchong-k'ing	8,9	–	2,3	2,8	0,5	–	–	–	–	–	–	–	4,3	23,9	6,4	–	–	4,1	0,3	–	–	–		–	–	2,3	11,4	10,7	0,3	–	77,7	13
I-tchang	–	–	–	–	–	–		–	–	–		–	–	–		–	–	2,5	–	–	–	–	–	–	–	–		–	–	–	2,5	1
Han-k'eou	–	–	–	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–	–	–	0,8	–	–	–	–	–			–	–	–	–	–	0,8	1
Kieou-kiang	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–	3,8	13,5	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–	17,3	3
Ou-hou	13,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4,8	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–	18,8	2
Tchen-kiang	16,8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	–	–	–	●	0,8	–	–	–	–	–	–		–	–		–	17,6	3
Zi-ka-wei	2,6	–	–	–	–	3,6	–	–	–	–	–	–	–	–		–	–	8,2	–	–	–	–	–	–	–		–	–	–	–	14,4	3
Cha-wei-chan	8,8	2,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	2,8	–	–	–	–	–	–	–	–		–	–	9,1	4
Gutzlaff	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
North Saddle	●	2,0	–	–		–	–	–	–	–	–	–	–		–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2,0	3
Steep Island	●	1,8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	–	–		–	●	1,8	3
Ning-po	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–		–	●	7,6	3,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		10,6	5
Pei-yu-chan	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●		1
Wen-tcheou	–	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–	1,0	0,3	0,3	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1,6	4
Middle Dog	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	●	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–	–	●		●	–	5
Turnabout	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	●	1,0	–	–		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1,0	3
Okseu	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	–	5
Dodd Island	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2
Amoy	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	1,8	●	1,8	5
Tsing-tcheou	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	–	4
Chapel Is.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	10,2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	●	10,2	4
Lamocks	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	2,8	12,2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	–	●	15,0	4
Swatow	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,8	13,8	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	6,8	20,4	4
Sugar Loaf	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2
C. Good Hope	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	–	–	2
Breaker P.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	6,1	14,5	–	–	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–	–	–	–	20,6	2
Hong-kong	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	6,2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	9,0	4,3	19,5	3
Ou-tcheou	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	17,8	3
San-choei	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	12,7	12,7	3
Pakhoï	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	11,2	11,2	2
Long-tcheou	1,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,5	–	–	●	1,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,8	1,8	4,8	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	Sommes	Cas.

NOVEMBRE 1901.

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

Valeurs notables.

Grande oscillation mm de minuit du jour 1,78

1er maximum	767,79	à 1h 45m m.
1er minimum	69,01	à 9h 45m m.
2me maximum	67,33	à 2h 30m s.
2me minimum	68,98	à 9h 15m s.

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

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

NOVEMBRE 1901.

TEMPÉRATURE DE L'AIR A 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.	Ecarts Ma—Mi.	
1	11,5	11,3	11,2	11,2	10,2	10,1	9,9	9,7	10,0	9,9	10,1	9,9	0,9	Maximum absolu 23,1 le 10.
2	6,8	6,2	5,7	5,6	5,5	5,1	4,5	4,6	5,8	7,8	9,4	10,9	8,5	
3	4,0	4,6	4,9	4,6	4,2	3,9	4,5	6,4	10,1	14,0	15,7	18,4	15,8	
4	11,1	9,0	9,7	10,4	9,5	9,9	10,1	10,6	13,6	17,0	18,5	19,3	13,4	
5	11,5	11,5	11,6	11,8	11,8	11,1	10,7	11,2	15,9	16,8	17,9	17,9	11,0	
6	13,3	13,2	13,2	13,1	13,1	12,2	13,1	13,3	13,7	13,5	13,7	13,6	1,0	
7	8,8	8,5	8,9	9,4	9,3	8,7	8,0	7,4	10,4	13,9	17,3	19,4	14,2	
8	10,5	11,5	11,0	10,5	9,8	9,6	9,4	9,9	13,7	17,0	18,9	19,6	13,3	
9	10,6	10,5	10,4	10,1	10,1	10,0	9,6	10,5	14,7	18,0	18,9	19,9	13,1	
10	12,1	12,2	12,4	12,5	12,4	10,5	12,5	12,7	16,9	19,7	21,6	22,1	14,4	
11	12,8	12,2	12,1	11,0	11,1	11,0	10,5	10,5	11,7	12,4	14,9	17,9	9,9	
12	8,0	8,3	8,6	8,5	9,2	10,4	10,1	11,6	13,0	15,2	16,5	16,4	10,1	
13	12,8	12,6	12,1	11,4	11,2	11,2	11,6	12,6	15,0	16,1	16,8	16,8	8,7	
14	12,1	12,0	12,0	11,1	10,9	10,9	9,7	9,7	12,7	14,3	14,6	14,5	6,5	
15	10,1	10,0	10,0	9,1	8,6	7,6	7,3	8,8	9,7	10,5	11,3	12,8	7,2	
16	4,6	4,8	4,4	3,6	2,0	2,4	2,8	2,4	7,0	10,2	12,8	13,7	14,3	Minimum absolu — 0,7 le 21.
17	7,0	6,9	6,7	6,8	6,8	7,0	7,0	7,5	11,7	14,5	16,2	17,2	13,0	
18	12,4	12,2	12,4	12,3	12,1	12,9	14,1	13,7	11,8	15,8	15,8	16,8	6,1	
19	7,5	6,5	5,9	4,7	3,6	3,0	2,8	3,5	4,7	5,3	5,8	5,8	5,0	
20	2,7	3,1	2,8	1,9	1,6	1,1	1,8	1,8	3,7	6,3	9,9	11,1	13,0	
21	2,2	1,8	2,0	2,0	0,2	2,8	3,8	3,8	5,8	9,8	11,9	14,5	17,5	
22	6,2	7,0	6,4	4,4	3,8	3,9	3,1	5,3	6,7	10,3	12,9	14,8	15,0	
23	6,4	5,5	4,2	3,5	3,0	4,2	3,2	2,0	3,8	7,8	11,7	14,3	15,2	
24	5,6	6,0	5,2	4,0	3,4	3,5	3,6	3,5	6,6	10,8	12,6	14,4	12,9	
25	2,8	3,0	2,3	3,5	3,0	0,4	0,8	1,4	5,9	9,7	13,7	14,2	16,8	
26	7,9	7,0	7,7	7,5	6,8	6,1	6,6	6,1	8,7	12,9	16,7	17,7	13,5	
27	9,5	9,4	7,8	7,1	6,8	6,4	6,0	7,5	8,6	11,6	13,2	15,6	11,2	
28	5,0	4,9	5,0	4,8	4,2	4,4	4,1	3,4	6,0	8,9	10,6	11,1	9,5	
29	3,0	2,8	2,5	2,1	2,0	1,8	1,7	1,8	5,3	9,8	11,9	13,4	14,1	
30	5,1	4,5	4,5	3,0	3,9	3,1	4,3	1,4	4,7	10,2	14,6	17,4	18,6	
Moy.	8,11	7,96	7,83	7,40	7,01	6,88	6,93	7,15	96,3	12,33	14,15	15,39	11,47	

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	9,5	9,0	8,9	8,6	8,1	7,6	7,5	7,3	7,2	7,1	7,0	7,0	9,16
2	11,8	12,7	12,6	11,9	11,3	9,9	7,5	7,0	7,2	4,8	4,1	4,0	7,61
3	17,0	17,4	16,9	16,4	15,7	13,7	11,8	11,3	10,3	10,4	10,3	10,4	10,70
4	17,8	18,9	18,0	17,9	16,1	14,6	12,3	11,5	11,9	12,4	11,8	11,4	13,47
5	19,9	19,9	19,5	18,1	17,0	15,5	14,7	14,1	13,9	13,7	13,5	13,3	14,70
6	13,1	12,2	12,1	12,1	12,5	12,2	11,7	11,7	11,2	10,8	9,1	8,9	12,43
7	19,7	20,5	20,8	20,3	19,1	16,4	13,6	12,7	12,1	11,3	11,0	10,6	13,25
8	20,1	20,5	19,7	19,4	19,2	16,3	13,6	11,8	11,3	11,1	11,4	11,7	14,04
9	20,6	20,7	21,0	20,4	19,2	17,1	14,9	14,2	13,8	13,7	13,5	12,8	14,80
10	23,0	22,8	23,6	22,1	21,4	18,7	17,2	15,5	14,9	14,6	14,1	13,0	18,62
11	19,0	17,6	17,2	16,5	16,1	14,3	12,7	11,5	10,7	9,7	9,0	8,0	12,93
12	15,9	15,7	15,2	14,7	14,2	13,5	12,6	12,1	12,0	11,9	12,0	12,7	12,43
13	17,8	15,9	15,0	14,6	13,9	13,8	13,6	13,2	12,3	11,8	12,3	12,3	13,61
14	14,0	14,4	14,4	14,2	13,9	12,8	11,2	10,1	9,4	10,0	10,1	9,9	12,08
15	12,6	12,6	12,5	13,3	11,8	9,7	8,2	6,5	5,6	4,8	4,4	4,3	9,25
16	14,6	15,0	15,4	15,0	13,8	11,6	10,6	8,6	7,5	7,2	7,1	7,1	8,48
17	17,3	17,6	18,6	17,5	16,1	13,6	12,0	12,2	11,8	11,2	10,9	11,0	11,88
18	16,5	15,9	14,6	13,1	12,5	11,5	11,4	11,1	9,9	9,1	8,5	8,4	12,83
19	6,1	6,4	6,7	5,9	5,6	4,5	3,8	3,3	3,0	2,5	2,6	2,6	4,66
20	11,4	12,1	12,6	12,1	11,0	9,6	7,1	4,9	4,4	3,4	3,5	3,4	5,97
21	15,0	16,5	16,5	16,0	15,0	13,0	11,2	7,7	8,5	7,3	7,0	7,2	8,43
22	15,9	16,9	17,1	16,6	16,0	13,5	11,5	10,9	9,5	9,3	8,1	7,1	9,85
23	15,0	15,9	16,1	15,7	14,5	11,8	10,4	9,1	7,2	6,4	6,4	6,6	8,53
24	14,4	15,2	15,2	14,7	13,8	11,6	8,8	7,8	6,6	4,4	3,8	2,8	8,26
25	16,1	15,7	15,6	14,7	13,8	11,4	10,2	9,2	9,1	9,0	8,2	8,0	8,24
26	18,5	17,7	17,7	16,7	15,7	13,2	12,3	11,6	10,5	10,9	10,0	9,2	11,49
27	16,3	15,5	15,2	13,7	12,4	11,0	10,2	9,5	7,8	6,6	5,9	6,0	9,98
28	10,9	11,4	11,2	11,1	10,1	8,4	7,6	6,4	5,6	4,4	4,2	3,4	6,98
29	13,8	14,2	14,7	14,1	13,1	11,0	8,5	6,8	6,1	5,9	5,4	4,9	7,36
30	18,4	19,4	18,8	18,5	16,7	13,7	11,8	11,1	11,2	12,4	12,6	12,6	10,62
Moy.	15,76	15,87	15,78	15,20	14,32	12,52	11,02	10,00	9,42	8,94	8,60	8,33	10,69

NOVEMBRE 1901.

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

(Les valeurs ont été multipliées par 100 000)

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	1127	1114	1140	1140	1180	1193	1193	1180	1202	1189	1189	1123
2	862	823	783	783	770	718	742	742	768	742	742	755
3	781	794	781	781	781	768	783	887	1031	1136	1110	992
4	1021	1008	1034	1047	1060	1100	1140	1166	1299	1140	1074	1100
5	1050	1106	1093	1139	1159	1119	1146	1159	1053	1079	1119	1066
6	1377	1364	1377	1377	1377	1377	1377	1457	1458	1439	1417	1430
7	1123	1096	1123	1162	1149	1109	1056	1016	1176	1242	1162	1096
8	1202	1283	1269	1229	1202	1176	1162	1202	1386	1372	1199	1066
9	1149	1176	1189	1176	1202	1216	1176	1256	1493	1546	1364	1269
10	1323	1350	1390	1421	1421	1258	1434	1457	1646	1632	1444	1252
11	1390	1350	1364	1283	1310	1283	1216	1216	1337	1413	1559	**1404**
12	941	955	928	875	904	862	915	968	928	1021	889	968
13	1130	1063	1103	1077	1090	1103	1130	1103	1130	1063	1077	1090
14	968	941	915	968	1010	1063	1060	1060	1153	1034	981	941
15	1056	1023	1023	1000	1013	986	973	1053	1050	1090	1050	1026
16	722	709	682	657	697	710	724	722	828	682	735	788
17	949	949	935	935	935	949	962	973	1119	1146	1039	841
18	1179	1179	1205	1192	1245	1258	1218	1286	1386	1218	1205	1152
19	628	588	562	575	562	575	600	626	613	482	521	429
20	628	641	628	601	601	601	588	614	680	680	667	509
21	682	669	564	538	604	631	578	630	748	722	696	669
22	682	696	750	682	748	790	748	775	828	867	867	920
23	920	867	814	772	746	814	759	693	798	1037	944	720
24	709	682	696	696	709	709	696	667	740	851	746	641
25	720	733	706	775	748	616	641	654	798	891	654	669
26	843	856	872	912	925	912	912	872	922	976	869	803
27	898	978	938	912	885	925	925	845	845	912	830	869
28	811	798	811	788	788	735	706	706	759	746	680	614
29	735	724	710	697	697	684	684	684	869	737	763	832
30	858	832	832	779	805	765	819	657	842	1162	1002	880
Moy.	949	945	941	933	944	934	935	944	1026	**1052**	986	936

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	1060	1008	928	928	968	955	968	965	939	900	887	875	1056
2	585	613	521	639	587	678	715	781	794	834	794	794	732
3	913	994	915	783	889	941	1008	994	981	965	992	981	917
4	1034	1063	1050	1037	1037	1116	1103	1090	1090	1063	1063	1063	1065
5	1093	1096	949	1016	1002	1242	1266	1292	1319	1332	1359	1359	1151
6	1457	1350	1364	1377	1377	1364	1337	1364	1310	1269	1162	1123	1361
7	976	989	1029	1029	1109	1176	1202	1162	1056	1109	1216	1202	1115
8	935	896	935	1043	1016	1136	1202	1216	1189	1176	1189	1189	1161
9	1242	1152	1192	1058	1272	1327	1394	1461	1430	1457	1444	1377	1292
10	1245	1245	1313	1245	1300	1447	1447	1501	1515	1528	1484	1390	**1408**
11	1506	1493	1413	1332	1196	1130	1063	1090	1037	955	994	955	1272
12	941	928	902	902	875	904	997	1063	1103	1190	1140	1196	967
13	1116	1116	1116	1077	1090	1050	1023	1050	1047	1060	1100	1008	1084
14	997	983	1010	930	1023	997	1010	1050	1050	1077	1103	1063	1016
15	1000	1000	867	867	748	735	788	828	775	775	775	722	920
16	790	777	724	750	724	763	763	850	882	909	896	922	766
17	856	869	989	935	856	1016	1096	1136	1109	1109	1109	1136	998
18	1088	1196	1290	1461	1340	1269	1296	1283	1119	1013	867	682	1189
19	351	338	325	**312**	390	482	521	562	614	601	614	614	**520**
20	418	471	458	471	484	498	550	630	564	616	630	603	576
21	512	578	525	565	657	657	657	709	762	748	722	801	651
22	880	867	880	946	907	722	894	986	973	1000	986	946	848
23	577	603	564	590	537	709	788	828	880	894	814	748	767
24	509	575	575	548	588	614	693	759	798	759	733	720	684
25	537	471	499	512	551	724	777	856	869	869	909	882	711
26	845	792	805	792	858	925	912	925	885	858	873	845	875
27	1002	978	843	922	843	816	788	775	762	788	811	798	870
28	498	537	550	590	537	630	656	722	748	762	722	735	698
29	659	646	632	621	672	765	832	819	845	858	858	819	743
30	739	686	500	513	646	752	1138	1136	1189	1269	1285	1323	890
Moy.	879	877	**855**	860	869	918	963	995	988	988	984	982	**944**

NOVEMBRE 1901.

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

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	92	91	84	86	92	94	96	98	95	91	95	89	93,1
2	44	43	37	47	44	57	70	79	80	100	100	100	74,7
3	49	51	49	43	52	61	75	76	79	78	81	80	75,7
4	52	50	52	52	59	69	79	82	80	76	78	80	73,9
5	48	48	43	50	53	71	77	83	85	87	90	91	72,3
6	98	97	98	99	97	98	99	100	100	100	100	100	96,2
7	43	42	43	44	51	65	79	81	76	84	94	96	78,5
8	41	38	42	48	47	62	79	90	90	90	90	91	77,7
9	52	48	49	45	58	69	84	92	93	95	95	95	80,7
10	45	46	46	47	52	68	75	86	90	93	94	95	78,8
11	69	75	73	72	66	71	75	82	83	83	89	92	87,0
12	54	54	53	55	56	60	70	78	81	81	85	85	70,2
13	57	63	67	67	70	68	68	71	75	78	79	72	71,0
14	60	61	63	59	66	69	78	87	91	89	90	89	74,7
15	70	70	61	58	56	63	74	87	87	92	94	89	81,6
16	49	47	42	45	47	57	61	73	87	91	90	93	73,6
17	44	44	47	48	48	67	80	82	82	85	87	88	76,3
18	59	66	78	98	95	96	98	99	93	91	79	63	82,0
19	38	36	34	35	43	59	67	75	83	82	83	84	63,4
20	32	34	32	34	38	42	56	73	68	80	82	79	67,0
21	31	32	29	32	39	45	50	60	70	74	74	80	64,5
22	50	46	46	51	51	48	68	81	86	88	93	96	73,6
23	34	34	32	33	34	52	64	73	89	94	87	78	75,6
24	32	34	34	34	39	46	63	73	84	93	94	97	68,5
25	30	28	29	31	36	55	64	75	76	77	84	83	71,9
26	41	40	41	42	49	62	65	69	71	68	72	73	69,0
27	55	57	50	60	60	63	65	66	73	83	89	88	73,9
28	40	40	42	45	45	49	64	76	84	93	89	97	73,0
29	42	40	39	39	45	59	76	84	92	94	96	97	78,0
30	35	31	24	25	34	49	84	87	91	90	90	93	76,2
Moy.	49,6	49,5	48,6	50,8	54,1	63,1	73,4	81,0	83,8	86,7	87,9	87,8	75,8

NOVEMBRE 1901.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

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

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

NOVEMBRE 1901.

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

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

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

1re décade : 4,0 — 2e décade : 5,6 — 3e décade : 3,9

NOVEMBRE 1901.

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	637	N	1123	60	18,7	Min. — 1 m.	17,7	S	62,8	W	46,5	—	21,3	—	41,2
2	427					1 — 2	18,2	S	76,9	W	51,7	—	11,8	—	50,3
3	428	NNE	871	50	17,4	2 — 3	18,3	S	85,6	W	86,9	—	7,0	—	86,7
4	446					3 — 4	17,9	N	66,9	W	122,8	+	47,8	—	118,1
5	209	NE	728	48	15,2	4 — 5	17,9	N	62,2	W	140,5	+	60,8	—	132,3
6	206					5 — 6	17,6	N	68,5	W	166,2	+	61,3	—	154,3
7	306	ENE	760	37	20,5	6 — 7	18,1	N	69,6	W	171,2	+	59,3	—	160,4
8	408					7 — 8	17,4	N	64,8	W	187,3	+	79,7	—	169,7
9	466	E	429	28	15,3	8 — 9	15,4	N	51,8	W	152,3	+	93,8	—	120,9
10	376					9 — 10	17,9	N	29,7	W	140,3	+	129,6	—	73,8
11	605	ESE	382	28	16,6	10 — 11	18,8	N	39,3	W	136,8	+	105,0	—	86,4
12	460					11 — Midi	20,6	N	34,0	W	159,5	+	132,5	—	89,3
13	567	SE	665	38	17,5										
14	427					Midi — 1 s	21,3	N	25,3	W	180,1	+	162,7	—	77,2
15	446	SSE	1052	57	18,4	1 — 2	21,1	N	22,2	W	226,7	+	209,3	—	85,4
16	266					2 — 3	20,7	N	21,2	W	187,8	+	174,8	—	67,7
17	536	S	776	44	17,6	3 — 4	20,9	N	12,7	W	168,7	+	164,3	—	37,0
18	740					4 — 5	18,1	N	11,5	W	123,2	+	120,8	—	24,7
19	518	SSW	486	25	19,4	5 — 6	15,8	N	14,0	E	81,4	+	79,2	+	19,8
20	362					6 — 7	15,1	N	29,5	E	98,8	+	86,2	+	48,7
21	425	SW	413	26	15,9	7 — 8	15,3	N	38,8	E	108,2	+	63,3	+	87,5
22	476					8 — 9	15,5	S	87,2	E	79,6	—	4,0	+	79,3
23	381	WSW	640	49	14,5	9 — 10	15,5	S	47,5	E	77,9	—	48,5	+	53,1
24	481					10 — 11	15,3	N	84,1	E	44,9	+	3,8	+	44,7
25	251	W	911	58	15,7	11 — Min.	16,9	S	41,6	E	40,6	—	30,2	+	26,9
26	383														
27	525	WNW	1248	67	18,5	Mouvement moyen diurne Km 426,3									
28	330														
29	263	NW	1206	56	21,5	Vitesse moyenne horaire Km 17,8									
30	435														
		NNW	1097	51	21,5										
Mois	12786	Var.	5	1	5,0										
		Calme		7											

Résultantes générales.

N	35,3	W	Km 2103,1	+	Km 1720,4	—	Km 1209,7

Fréquence des vents généraux.

Matin..... W	216 heures	E	138 heures
Soir.....	163 ,,		195 ,,
Nuit..... N	188 heures	S	166 heures
Jour.....	224 ,,		194 ,,

INTENSITE DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

OZONE.

Jours.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	Sommes des degrés actinom.	Jours.	de 9 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 9 h. s.	Moyennes pour 6 heures.
1	1,1	63,6	64,1	3,3	132,1	1	9	13	13	12	11,7
2	8,1	61,9	65,2	53,6	186,8	2	11	10	9	10	10,0
3	19,9	28,2	30,4	44,8	123,3	3	10	14	14	7	11,3
4	10,5	63,0	58,6	17,1	149,2	4	6	6	9	8	7,2
5	7,7	44,8	30,4	7,7	90,6	5	8	8	8	5	6,0
6	1,1	5,5	5,0	3,3	14,9	6	4	8	9	7	7,0
7	6,1	54,2	58,1	32,6	151,0	7	7	8	8	7	7,5
8	13,3	56,4	63,0	36,5	169,2	8	11	10	9	5	8,8
9	12,2	55,3	61,9	39,8	169,2	9	11	10	8	8	9,2
10	11,1	56,4	52,0	28,2	147,7	10	9	10	11	8	9,5
11	11,6	16,0	14,4	29,3	71,3	11	6	10	10	10	9,0
12	2,2	48,1	26,5	7,7	84,5	12	11	10	8	3	8,0
13	6,1	53,6	13,8	4,4	77,9	13	4	8	8	6	6,5
14	2,8	21,9	18,2	13,8	55,8	14	10	9	8	6	8,3
15	3,3	19,9	26,0	36,5	85,7	15	12	10	9	6	9,2
16	11,1*	55,8	61,9	38,2	167,0	16	10	9	8	8	8,8
17	10,0*	54,2	41,2	32,6	141,0	17	12	13	12	12	12,2
18	2,2*	10,5	12,2	1,7	26,6	18	14	9	9	14	11,5
19	2,2*	23,8	28,8	9,4	64,2	19	10	9	9	8	9,0
20	6,1	58,6	61,9	39,3	165,9	20	9	9	9	8	8,8
21	14,4	58,1	61,9	41,5	175,9	21	9	9	8	10	9,0
22	2,8*	29,3	58,6	32,0	123,3	22	10	10	10	6	9,0
23	6,1*	56,4	61,4	34,8	158,7	23	7	8	9	10	8,5
24	5,0	58,6	61,6	38,2	164,3	24	9	12	10	6	9,2
25	5,0	58,6	34,8	7,2	100,6	25	7	9	6	7	7,3
26	3,3	55,3	21,6	9,4	89,6	26	10	9	6	6	7,7
27	1,7	42,0	25,4	9,9	79,0	27	8	10	9	8	8,8
28	5,0	47,6	58,1	12,2	122,9	28	8	9	9	3	7,2
29	2,2	57,0	62,5	42,6	164,3	29	4	8	9	9	7,5
30	1,7	55,8	60,8	39,8	158,1	30	8	8	6	7*	7,3
Moy.	6,5	48,8	44,5	24,9	120,4	Moy.	8,8	9,3	9,0	7,7	8,7

NOVEMBRE 1904.

Jours	QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE A L'OMBRE. de 0 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.		PLUIE REÇUE A 1 MÈTRE DU SOL. Jours.	de 0 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	0,30	0,10	0,26	0,12	0,72		1	,,	2,3	0,2	0,1	2,6
2	0,28	0,39	1,51	0,25	2,43		2	,,	,,	,,	,,	,,
3	0,05	0,32	1,31	0,19	1,87		3	,,	,,	,,	,,	,,
4	0,23	0,40	1,42	0,28	2,33		4	,,	,,	,,	,,	,,
5	0,25	0,40	1,40	0,25	2,30		5	,,	,,	,,	,,	,,
6	0,10	0,17	0,13	0,60	0,40		6	,,	0,3	3,3	,,	3,6
7	0,09	0,18	1,60	0,20	1,98		7	,,	,,	,,	,,	,,
8	0,10	0,43	2,20	0,30	3,03		8	,,	,,	,,	,,	,,
9	0,10	0,23	2,12	0,28	2,78		9	,,	,,	,,	,,	,,
10	0,02	0,38	2,32	0,40	3,32		10	,,	,,	,,	,,	,,
11	0,00	0,10	1,10	0,35	1,55		11	,,	,,	,,	,,	,,
12	0,25	0,60	1,56	0,35	2,76		12	,,	,,	,,	,,	,,
13	0,35	0,73	1,20	0,55	2,83		13	,,	,,	,,	,,	,,
14	0,52	0,60	1,20	0,20	2,52		14	,,	,,	,,	,,	,,
15	0,25	0,23	0,87	0,24	1,59		15	,,	,,	,,	,,	,,
16	0,12	0,35	1,38	0,27	2,12		16	,,	,,	,,	,,	,,
17	0,10	0,42	2,38	0,50	3,40		17	,,	,,	,,	,,	,,
18	0,30	0,80	0,85	0,09	2,04		18	,,	,,	2,9	3,3	3,2
19	0,98	0,60	1,55	0,23	3,36		19	,,	,,	,,	,,	,,
20	0,20	0,32	1,48	0,37	2,37		20	,,	,,	,,	,,	,,
21	0,20	0,50	1,55	0,45	2,70		21	,,	,,	,,	,,	,,
22	0,30	0,43	1,47	0,30	2,50		22	,,	,,	,,	,,	,,
23	0,00	0,20	1,83	0,31	2,34		23	,,	,,	,,	,,	,,
24	0,26	0,40	2,18	0,32	3,16		24	,,	,,	,,	,,	,,
25	0,00	0,20	1,30	0,50	2,00		25	,,	,,	,,	,,	,,
26	0,30	0,32	1,46	0,18	2,20		26	,,	,,	,,	,,	,,
27	0,30	0,40	1,68	0,42	2,80		27	,,	,,	,,	,,	,,
28	0,20	0,30	1,48	0,22	2,20		28	,,	,,	,,	,,	,,
29	0,08	0,34	1,71	0,33	2,46		29	,,	,,	,,	,,	,,
30	0,00	0,20	2,30	0,47	2,97		30	,,	,,	,,	,,	,,
Moy.	0,20	0,37	1,50	0,30	70,97		Sommes.	,,	2,6	6,4	5,4	14,4

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1 — Petite ● dès 4h m. ; pluie très fine, par intervalles, toute la journée.

3 — Beau temps. ∨ ; gelée blanche pour la première fois de la saison.

4, 5 — Journées calmes et fort belles.

6 — Gouttes à 6h m. puis ● douce. Temps calme. A partir de 7h s. ≡ envahit peu à peu.

7 — Le ≡ persévère, intense, jusqu'après 8h m. : ensuite, journée sans nuage.

8, 9 — A 6h m. rouleaux de ≡ blanchâtre sur les canaux. Le soir forte ⌓.

10 — Le matin, ⌓ puis bandes de ≡ comme les jours précédents. Forte humidité le matin.

11 — ⌓ et lumière zodiacale à 5h m. Le ≡ s'établit vers 7h 30m m. ⸗ de N. l'après midi.

15 — Lumière zodiacale le matin. Fort courant W. dans les régions moyennes.

16 — Lumière zodiacale le matin : bon nombre d'étoiles filantes dans les environs du Lion ; vers 5h m. on en compte une trentaine en 15 minutes. ∨ sur la paille et le feutre.

17 — Belle lumière zodiacale le matin. ⌓. Fort belles journées depuis le 8.

18 — Baromètre irrégulier : zodiacale le matin. A 2h s. gouttes, et ● à 2h 25m, averses vers 6h s. ⸗ le vent force en passant au NNW et au N. Baromètre en hausse rapide.

19 — A 10h 30m m. ◐ partiel, le soir, à 9h, ω faible mais bien dessiné.

20. ⌓, ∨ et lumière zodiacale le matin : journées de toute beauté.

22 — Zodiacale le matin ; un peu de brume dans l'ouest, le soir.

23 — Zodiacale le matin. ≡ dès 4h m. s'épaississant jusqu'à 6h m. et se dissipant après 9h. Beau temps.

24 — Zodiacale très vive et ∨ le matin. Temps superbe, sécheresse remarquable.

25 — Le matin, léger ≡ et ∨. Courant rapide de WNW dans les régions supérieures et moyennes.

26 — Traces de ϖ le matin. Temps doux. Courant supérieur rapide, comme hier.

27 — ϖ et brume légère le matin ; ◐ partiel vif l'après-midi et ω le soir.

28 — A 4h m. ω pâle. Fréquemment, durant la journée, ◐ très vif, avec parhélies par moments. ω partiel à la nuit.

29 — Brume légère et ∨ blanche, puis ≡ le matin. A 6h 20m s. première observation de lumière zodiacale de la saison : (elle s'est peut-être gênée ces jours derniers par la présence de la lune).

30 — Le matin brume puis ≡ devenant très dense. Gloire autour de la lune, mais sans anneaux colorés. Halos curieux autour de l'ombre des objets élevés. Le reste du jour, à partir de 9h m. beau temps.

Décembre 1901.

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.
Nieou-tchouang	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Hou-ki	✳	✳	✳	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	1,8	✳0,3	✳	–	✳	✳	–	–	–	✳✳	12,4	✳1,3	✳	✳	✳	✳	–	–	16,3	10
Tche-fou	✳1,5	✳8,1	✳5,6	–	–	✳	–	–	●	–	–	–		4,6	0,3	6,4	–	–	2,5	✳1,0	–	–	–	15,7	–	✳1,3	1,8	✳	0,5	–	–	52,8	15
Cap N. E.	–	✳	✳	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5,3	3,3	✳	–	●	✳6,4	✳	–	–	●	17,0	–	✳	–	✳	✳	✳	–	32,0	14
Cap S. E.	✳	✳	–	–	–	–	–	–	●	2,5	–	–	–	5,1	–	–	–	●	8,9	–		–	●	14,8	–	–	–	–	–	–	–	31,0	9
Jen-tchouan	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	manque	–
Yuen-san	✳	✳	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✳		–	–	–	✳	14,0	–	–	–	–	–	–	14,0	5
Fou-san	✳7,0	4,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2,0	–	–	–	–	●	2,0	–	–	–	–	–	–	15,0	5
Tchong-k'ing	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1,3	–	–	–	–	–	–	1,3	1
I-tchang	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,0	0
Han-k'eou	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✳	–	–	1,8	0,5	✳	–	–	–	–	–	–	2,3	5
Kieou-kiang	3,0	14,3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		2,0	10,2	–	–	–	–	–	–	29,7	4
Ou-hou	15,2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–			–	–	–	●	–	1,5	11,2	–	–	–	–	–		27,9	4
Tchen-kiang	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	9,7	2,8	8,4	2,3	–	–		–	–	23,2	6
Zi-ka-wei	3,9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	6,6		–	–	–	–	–	10,5	2
Cha-wei-chan	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	2,5	–	–	✳	–	–	2,5	3
Gutzlaff	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	2
North-Saddle	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2,8	–	–	–	–	–	2,8	1
Steep Island	6,1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	6,1	2
Ning-po	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	9,4	7,6	–	●	✳	✳	–	17,0	5
Pei-yu-chan	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	●	–	●	●	●	●	–	–	9
Wen-tchseu	●	2,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3,3	–	1,8	0,5	●	7,4	8,4	2,8	11,4	3,3	–	41,4	11
Middle Dog	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	●	–	●	●	●	●	●	–	●	–	11
Turnabout	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	21,1	2,5	●	–	–	●	2,5	–	–	–	–	26,1	6
Okseu	–	●	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	●	–	–	–	●	●	–	–	–	–	8
Dodd Island	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	2
Amoy	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	27,2	–	–	–	–	1,8	0,8	–	–	–	–	29,8	4
Tsing-tcheou	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	●	●	–	–	–	●	●	–	–	–		–	–	7
Chapel Is.	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3
Lamocks	●	●	2,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	7,6	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	9,6	7
Swatow	1,0	0,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,5	0,5	20,6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	23,1	5
Sugar Loaf	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	6
C. Good Hope	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2
Breaker P.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	8,9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	8,9	2
Hong-kong	1,6	0,1	–	–	–	–	–	–	–	–	3,2	1,3	–	–	–	–	–	–	11,7	3,3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	21,2	6
Oa-tchaou	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1,3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1,3	1
San-chaui	3,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1,5	7,1	20,3	–	–	–	●	1,5	0,8	●	–	–	–	34,7	8
Pakhoi	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,5	–	–	–	–	●	–	–	0,5	2
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.

DÉCEMBRE 1901.

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

Valeurs notables.

Grande oscillation mm du milieu du jour 1,96.

1er minimum 769,49 à 4h 30m m.
1er maximum 70,91 à 0h 40m m.
2me minimum 68,95 à 2h 25m s.
2me maximum 70,56 à 10h 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.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	63,42	63,05	64,33	65,60	66,48	67,69	68,72	69,73	70,99	71,84	72,44	72,89	66,05
2	74,82	74,63	74,31	74,33	74,59	75,06	75,60	75,67	76,04	76,40	76,47	76,79	75,05
3	76,60	76,02	75,64	75,65	75,88	76,27	76,46	76,64	76,69	76,74	76,79	76,74	**76,34**
4	74,08	73,39	72,86	72,61	72,49	72,23	72,40	72,34	72,33	72,08	71,93	71,59	74,22
5	67,14	66,16	65,59	65,47	65,36	65,31	65,48	65,35	65,40	65,62	65,70	65,85	67,57
6	67,59	67,58	67,70	67,97	68,50	69,41	69,97	70,39	70,62	71,40	71,39	71,78	68,10
7	73,72	73,09	72,73	72,44	72,37	72,58	72,82	72,87	72,94	73,01	73,01	72,61	72,98
8	70,99	70,06	69,50	69,23	69,33	69,66	69,72	70,00	70,09	69,88	69,91	69,89	70,92
9	67,71	67,08	67,01	66,88	66,98	67,30	67,78	67,97	68,10	68,54	68,57	68,65	68,21
10	69,91	69,22	69,18	69,43	69,43	69,58	70,17	70,47	70,54	70,71	70,64	70,56	69,82
11	68,70	68,01	67,73	67,37	67,77	68,01	68,25	68,79	69,12	69,39	69,55	69,41	69,06
12	68,61	67,64	67,53	67,28	67,49	67,68	67,89	68,15	68,39	68,41	68,07	67,88	68,32
13	67,55	66,76	66,38	66,07	66,27	66,24	66,29	66,03	66,42	66,43	66,38	66,34	67,01
14	64,78	64,39	64,33	64,70	65,26	65,65	66,32	66,46	66,70	66,78	66,75	66,77	65,79
15	67,58	66,97	66,92	66,68	66,78	67,25	67,58	67,73	67,83	67,98	67,97	67,86	67,67
16	67,87	67,47	67,90	68,58	69,83	70,80	71,60	72,40	73,01	73,62	74,05	74,19	69,18
17	74,82	74,20	73,83	73,65	73,70	73,51	73,38	73,16	73,25	72,85	72,74	72,68	74,31
18	67,96	67,24	66,35	65,93	65,90	65,80	65,80	65,95	65,70	65,68	65,28	65,59	68,21
19	70,20	69,97	70,07	70,08	70,32	70,69	71,19	71,58	72,10	72,56	72,53	72,55	69,10
20	71,13	69,90	69,24	68,79	69,08	69,17	69,51	68,88	68,87	68,41	69,83	69,39	70,79
21	68,43	67,57	67,54	67,95	68,03	68,57	68,61	68,90	68,98	69,27	69,34	69,27	68,53
22	67,88	67,23	67,09	67,09	66,90	67,05	67,66	68,18	68,14	68,00	68,02	67,83	68,26
23	66,79	66,12	65,72	65,55	65,30	65,65	66,01	66,07	65,92	65,77	65,62	65,17	66,58
24	61,77	62,08	**61,69**	61,98	62,53	63,11	63,50	63,47	63,36	64,14	64,11	64,19	**63,43**
25	64,22	64,07	64,58	65,14	65,40	65,96	66,62	67,37	68,11	68,61	69,34	69,81	65,21
26	72,86	72,51	72,81	72,54	72,15	73,25	72,68	73,36	74,88	74,96	74,77	74,43	72,68
27	70,39	69,89	69,75	69,97	69,49	69,67	69,59	69,73	69,76	70,00	70,00	69,94	71,40
28	71,10	70,84	70,70	71,24	71,68	72,57	73,41	73,91	73,85	74,28	74,40	74,43	71,56
29	74,81	73,77	73,80	73,85	73,88	74,08	74,37	74,72	74,64	74,66	74,58	74,59	74,60
30	74,38	73,69	73,67	73,44	73,36	73,55	73,41	74,43	74,47	74,51	74,40	74,29	74,39
31	73,03	72,15	72,04	71,48	71,78	71,96	72,37	72,38	72,17	72,01	72,22	72,08	72,92
Moy.	69,70	69,12	**68,98**	69,01	69,17	69,53	69,85	70,10	70,31	70,47	70,54	70,52	69,95

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

DÉCEMBRE 1901.

TEMPÉRATURE DE L'AIR A 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	11,7	11,5	11,0	10,9	11,8	12,7	12,6	12,5	13,1	15,3	15,9	16,2	7,5
2	3,0	2,5	1,5	1,0	—0,1	—0,5	—1,2	—1,4	—0,2	1,1	2,1	2,9	7,3
3	—1,3	—1,5	—1,2	—1,7	—2,5	—3,0	—3,1	—2,6	—1,5	0,1	1,6	2,5	8,0
4	—3,3	—3,4	—3,4	—3,1	—3,8	—4,9	—4,3	—4,1	—1,0	2,7	4,0	5,6	12,7
5	—0,2	—0,3	—0,9	—1,1	—0,9	—1,5	—1,5	—0,8	2,0	5,1	7,6	9,6	14,5
6	3,2	3,4	2,8	2,2	2,0	1,5	—0,1	0,8	2,8	7,1	10,8	12,9	**15,6**
7	7,5	7,4	7,3	7,0	6,6	5,3	5,7	5,5	7,7	9,9	11,3	11,9	7,9
8	5,7	6,1	6,6	6,5	5,6	5,5	6,4	7,2	8,5	9,7	10,9	12,6	9,5
9	6,7	6,6	6,5	6,3	5,8	5,8	5,6	6,1	9,1	12,8	15,1	16,4	12,9
10	4,2	3,6	3,7	3,7	2,8	2,8	2,2	2,6	4,0	8,3	11,1	13,1	14,2
11	6,0	5,9	6,0	6,1	6,2	6,3	6,3	6,0	8,5	10,7	12,1	14,8	13,3
12	8,0	7,1	6,7	6,2	5,1	5,9	6,1	6,8	8,0	9,6	10,8	10,8	8,2
13	4,8	3,4	3,4	3,8	3,5	0,5	2,5	1,4	4,7	9,9	12,8	13,2	14,2
14	6,7	6,7	6,7	8,8	7,8	7,5	7,0	6,4	9,3	13,3	15,7	15,9	10,7
15	6,6	7,0	7,8	7,9	8,1	7,0	6,0	6,6	8,5	10,0	11,0	11,7	10,2
16	1,9	1,8	1,0	0,8	0,4	0,1	—0,2	0,1	1,3	4,4	5,9	8,7	14,0
17	2,4	1,5	0,5	—0,7	—1,6	—2,0	—2,3	—2,6	—0,3	2,1	4,9	5,7	10,9
18	2,7	1,7	0,1	0,2	1,2	1,1	1,9	2,1	5,0	8,9	11,0	11,6	14,6
19	9,3	9,5	9,0	8,5	8,5	8,9	8,7	8,3	7,9	6,7	7,5	8,5	1,7
20	—1,1	—1,7	—2,0	—2,7	—3,8	—3,6	—3,0	—3,6	—0,4	1,6	4,2	4,7	11,3
21	1,2	2,3	2,6	3,7	3,8	3,1	2,7	3,4	4,7	5,9	7,6	8,9	10,2
22	7,7	7,9	8,2	8,7	8,9	8,9	8,9	8,9	9,6	10,9	12,0	12,5	8,0
23	9,2	9,0	8,5	8,2	8,0	8,3	8,6	9,9	10,0	11,2	12,2	14,0	8,7
24	10,7	10,3	10,3	9,7	8,9	8,0	8,9	9,2	10,9	13,2	15,8	17,8	10,2
25	6,6	6,7	7,0	6,9	6,4	6,6	7,8	7,6	6,5	5,9	5,5	5,7	1,4
26	3,8	2,9	2,6	2,0	0,9	0,4	0,8	0,8	1,0	2,4	3,1	3,6	4,1
27	—1,8	—2,1	—2,9	—3,2	—3,3	—3,5	—3,7	—4,2	—2,6	—1,1	0,7	2,2	9,5
28	—0,7	—0,6	—0,4	—0,1	0,3	0,1	—0,7	—1,4	—0,7	0,8	1,1	1,3	4,9
29	—3,2	—3,4	—3,5	—3,9	—4,7	—4,2	—4,0	—3,9	—3,6	—3,2	—2,6	—2,0	5,4
30	—0,6	—0,8	—1,1	—2,1	—3,4	—3,9	—4,2	—4,6	—3,1	0,2	1,1	1,9	8,9
31	—4,1	—4,3	—4,5	—3,6	—4,4	—5,2	—4,6	—5,2	—3,2	1,5	2,7	4,4	12,5
Moy.	3,65	3,44	3,29	3,13	2,71	2,43	2,45	2,51	4,08	6,35	7,92	8,99	9,77

Maximum absolu 18°2 le 9 et 24.

Minimum absolu — 5°4 le 31.

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	14,7	14,4	12,4	9,5	8,2	7,5	6,0	6,0	5,7	4,5	4,2	3,9	10,51
2	4,2	4,4	3,9	3,9	3,0	1,8	0,7	0,0	—0,2	—0,8	—1,5	—1,3	1,20
3	3,3	3,7	3,8	3,8	3,5	1,7	0,2	—0,1	—0,6	—2,2	—2,5	—3,3	—0,12
4	6,0	6,7	6,8	6,7	6,0	3,9	1,4	0,4	0,0	0,2	0,8	0,2	0,34
5	11,0	11,9	12,0	11,7	11,2	8,9	6,5	5,8	4,8	3,6	3,2	3,3	4,63
6	13,9	14,9	14,9	13,8	12,8	10,7	8,4	7,3	7,0	7,6	7,6	7,6	7,33
7	12,0	12,2	12,1	11,2	10,0	8,6	6,8	5,9	6,3	6,2	6,4	6,0	8,22
8	12,7	13,1	13,1	12,7	11,8	9,7	7,8	7,8	7,8	7,7	7,1	6,8	8,72
9	**17,4**	17,3	15,8	15,9	15,4	13,9	11,0	9,0	7,5	5,5	5,3	5,0	10,08
10	14,3	15,7	14,7	14,2	13,3	11,5	9,5	8,8	8,3	7,1	6,6	5,9	8,00
11	14,5	14,3	13,4	13,9	11,7	9,8	8,4	7,9	7,3	7,4	7,6	8,3	9,12
12	11,0	11,9	11,7	11,8	10,7	8,7	7,7	7,0	6,2	5,9	5,2	4,0	8,08
13	13,5	13,7	13,6	12,9	11,8	10,3	8,4	8,0	7,2	7,0	7,1	7,0	7,68
14	15,5	15,3	15,8	14,8	12,2	10,2	8,3	7,3	7,1	7,0	6,2	5,6	9,96
15	12,5	13,5	13,2	13,1	12,9	10,5	8,6	8,2	7,6	7,2	6,5	2,9	8,95
16	10,9	12,2	11,6	9,4	7,0	6,8	6,1	5,3	4,3	4,1	3,0	2,5	4,56
17	5,6	6,8	5,9	5,8	5,5	4,3	3,5	3,6	0,8	0,9	1,5	2,8	2,28
18	12,9	12,8	13,1	12,9	12,5	10,8	9,1	7,7	8,5	8,5	8,7	8,8	7,24
19	8,3	8,3	7,9	7,7	6,6	4,8	3,2	1,9	1,5	1,1	0,5	—0,6	6,35
20	5,6	5,9	6,3	5,8	4,8	3,5	2,8	2,5	2,3	1,8	0,2	0,1	1,26
21	8,9	9,3	9,4	9,0	8,8	7,9	7,4	7,1	7,4	7,6	7,4	7,6	6,15
22	13,3	13,3	13,4	13,0	12,8	11,5	11,1	10,7	10,4	10,5	10,5	10,2	10,58
23	15,6	15,0	15,8	15,3	14,6	12,7	11,3	10,9	11,0	10,9	10,9	10,7	**11,80**
24	17,8	14,8	13,2	12,0	11,0	9,9	9,2	8,8	8,5	7,6	7,2	6,7	10,87
25	6,7	5,5	5,5	4,6	4,4	4,5	4,6	1,8	4,9	5,0	4,9	4,4	5,79
26	3,8	3,2	2,8	2,5	1,6	1,0	0,0	—0,3	—0,6	—1,2	—1,3	—1,4	1,43
27	3,4	3,8	4,2	4,0	3,1	1,7	0,9	—0,2	—0,5	—1,5	—1,6	—1,8	—0,42
28	0,9	2,1	1,6	0,7	0,0	—0,6	—1,0	—1,4	—1,7	—2,5	—2,8	—3,0	—0,36
29	—1,7	—1,2	—0,4	0,3	0,1	—0,1	—0,2	—0,4	—0,5	—0,5	—0,5	—0,5	—1,99
30	3,0	3,2	3,3	3,5	2,8	1,8	0,0	—1,0	—1,7	—2,2	—2,6	—3,8	—0,60
31	4,9	5,8	5,9	5,7	4,7	3,8	1,8	0,0	—0,6	—1,4	—0,8	0,2	—0,02
Moy.	9,56	9,90	9,57	9,10	8,22	6,84	5,47	4,82	4,39	3,95	3,69	3,41	5,41

DÉCEMBRE 1901.

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

(Les valeurs ont été multipliées par 100 000)

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	1313	1313	1272	1272	1367	1447	1447	1434	1488	**1562**	1410	1245
2	398	371	371	319	441	428	428	401	362	375	427	375
3	414	388	375	414	414	388	375	361	348	374	426	400
4	336	349	349	362	388	375	401	401	453	403	375	349
5	496	456	470	443	430	417	430	471	511	545	405	379
6	538	499	499	499	499	485	499	485	537	537	484	537
7	836	809	783	783	744	770	715	715	742	729	729	729
8	731	783	809	809	783	783	744	770	823	809	783	744
9	891	904	880	880	854	894	894	920	997	1010	973	920
10	814	775	788	788	735	733	706	720	798	997	1037	983
11	917	917	917	917	930	891	891	864	904	904	891	877
12	838	841	854	851	814	801	814	828	867	851	811	811
13	828	762	762	788	775	630	722	656	841	1000	960	933
14	869	869	896	882	922	922	869	896	962	989	935	896
15	856	896	933	946	960	920	907	960	1013	1079	1077	1039
16	696	682	643	644	617	604	591	603	656	814	920	1039
17	558	545	519	506	467	454	453	453	505	518	479	479
18	587	573	560	575	607	641	667	667	720	785	785	748
19	922	938	938	949	896	790	737	682	616	548	391	404
20	465	455	442	429	416	429	442	429	508	469	508	482
21	588	630	630	643	630	630	616	643	709	730	746	693
22	775	788	788	828	814	814	828	851	891	917	891	894
23	1079	1066	1059	1026	1029	1029	1043	1109	1106	1159	1199	1213
24	1125	1125	1098	1098	1058	1058	1098	1112	1152	1232	1205	1018
25	792	819	858	898	925	967	954	952	952	912	843	858
26	588	575	575	560	548	588	534	521	573	536	493	480
27	349	402	441	442	442	429	416	415	416	415	338	286
28	522	509	509	509	522	509	496	470	482	429	347	338
29	337	337	337	350	402	376	376	362	362	375	388	401
30	454	454	454	441	415	389	402	388	401	414	414	415
31	389	402	402	349	363	351	363	350	389	441	311	272
Moy.	695	691	690	690	684	676	673	674	712	**734**	706	686

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	1098	1138	1085	1043	1056	973	907	891	838	796	770	704	**1160**
2	337	337	337	311	285	284	362	362	362	401	414	414	404
3	427	401	401	336	310	336	297	310	284	284	310	349	363
4	**207**	259	234	234	260	338	364	429	442	469	482	482	364
5	349	313	314	288	314	419	472	446	436	472	499	525	426
6	498	511	471	537	484	750	825	838	864	902	862	849	604
7	676	702	731	731	731	704	770	783	809	755	715	718	746
8	720	733	733	746	720	772	877	851	864	891	891	877	794
9	967	907	960	989	962	946	973	1000	973	894	880	854	928
10	838	720	798	641	798	877	901	983	997	970	944	917	844
11	814	788	718	788	775	801	867	828	798	811	825	851	855
12	788	801	748	788	762	801	811	828	841	828	828	814	818
13	894	909	922	909	896	882	909	909	909	909	922	882	854
14	938	1005	978	952	980	909	949	922	896	869	856	843	917
15	1039	939	949	922	922	1000	960	1013	973	973	933	722	958
16	1026	920	880	788	720	746	691	639	689	637	585	571	725
17	480	493	506	480	451	467	519	532	545	573	547	613	506
18	762	748	777	763	777	816	856	856	922	922	922	896	747
19	221	208	234	221	208	221	312	351	351	351	338	403	510
20	495	496	456	432	448	456	522	550	550	550	522	562	479
21	656	696	696	696	722	748	748	775	775	785	772	772	697
22	946	939	867	946	962	973	1013	1039	1066	1066	1093	1093	919
23	1216	1176	1229	1162	1136	1162	1109	1109	1109	1123	1109	1123	1119
24	1088	1168	1236	1101	1088	1031	991	938	925	965	872	779	1066
25	845	792	765	830	816	790	816	748	709	669	614	562	829
26	482	482	469	429	442	454	429	454	467	441	428	415	497
27	299	312	339	378	391	404	470	496	483	496	456	496	412
28	403	417	378	390	377	351	350	350	337	303	350	337	414
29	402	415	441	441	441	441	454	467	467	467	467	454	407
30	402	402	401	376	389	402	402	363	350	337	363	389	401
31	285	273	260	247	338	299	312	300	416	403	429	455	855
Moy.	662	660	656	**642**	644	663	685	692	692	689	679	668	681

Décembre 1901.

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	97	96	98	99	100	100	100	100	100	89	79	68
2	81	78	85	82	76	75	78	74	63	58	62	51
3	75	74	69	79	83	83	89	76	65	62	63	56
4	75	76	76	77	88	92	95	96	82	55	47	30
5	83	78	81	79	75	77	80	82	73	51	39	32
6	71	64	67	70	71	72	83	77	72	55	39	36
7	83	80	79	79	78	87	80	82	72	62	56	54
8	81	85	85	86	88	89	79	77	76	69	62	52
9	92	94	93	94	94	99	100	100	89	79	58	51
10	100	100	100	100	100	100	100	100	100	93	80	67
11	100	100	100	100	100	96	96	94	84	72	65	55
12	81	86	89	91	94	88	88	85	82	73	64	64
13	98	99	100	100	100	100	100	100	100	83	67	63
14	90	90	81	80	89	90	88	94	84	66	54	51
15	90	93	91	91	91	94	99	100	93	89	83	78
16	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	95
17	78	81	84	87	89	90	92	93	87	75	56	54
18	80	85	93	91	92	98	96	94	84	71	61	56
19	80	80	82	87	83	71	66	63	59	57	39	37
20	82	86	86	89	93	93	94	95	87	71	63	57
21	91	86	85	82	80	85	84	83	84	79	73	62
22	75	75	74	75	73	73	74	76	76	71	65	63
23	95	95	96	97	98	96	95	92	92	89	87	78
24	90	92	89	92	95	95	98	98	90	83	67	54
25	83	85	86	92	98	100	92	92	100	99	95	96
26	76	77	78	74	85	94	85	82	89	79	66	62
27	76	80	91	93	96	92	93	96	85	74	54	41
28	92	89	89	86	85	84	86	88	85	68	38	57
29	73	74	75	80	96	87	84	83	81	80	80	78
30	79	80	82	85	90	91	92	92	85	68	63	62
31	90	93	95	87	86	89	87	88	81	67	43	33
Moy.	85,1	85,5	86,4	87,3	89,2	89,7	89,2	88,8	83,9	73,5	63,5	57,9

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	67	71	77	89	99	96	99	97	94	97	94	89	91,6
2	41	42	43	39	38	42	58	61	64	71	78	76	63,2
3	56	52	51	43	41	50	50	52	51	57	64	70	62,8
4	23	27	24	25	28	42	55	70	74	76	77	80	62,5
5	27	25	23	21	24	37	50	50	53	60	67	70	55,7
6	32	38	29	35	34	61	77	85	88	89	85	84	62,7
7	49	51	53	57	61	65	80	87	87	82	76	79	77,6
8	50	59	50	51	54	65	85	82	83	88	90	91	73,7
9	47	47	55	56	56	60	75	89	95	100	100	100	79,8
10	54	11	50	40	53	66	78	89	93	99	99	100	83,4
11	51	42	50	51	57	68	81	79	80	80	81	79	77,8
12	61	59	55	58	61	73	79	84	90	91	95	97	78,7
13	59	59	60	63	66	72	84	86	91	92	92	89	84,3
14	54	59	56	58	71	75	88	91	89	86	91	94	78,0
15	73	65	64	63	64	80	88	94	97	98	99	99	86,4
16	81	66	65	69	74	77	75	74	85	80	80	79	87,5
17	55	52	56	54	52	58	69	69	86	89	82	83	73,8
18	52	52	52	52	54	64	75	83	85	86	84	81	76,0
19	21	20	22	21	22	27	42	50	53	53	55	71	52,5
20	57	54	49	48	53	60	70	75	76	80	87	92	74,9
21	59	61	60	62	66	72	74	78	78	77	77	76	75,6
22	63	62	58	65	67	74	78	83	85	87	88	90	73,8
23	69	70	69	68	70	81	84	87	86	89	91	90	86,9
24	55	70	83	80	83	86	88	84	86	94	87	82	84,2
25	87	89	86	100	100	96	98	89	93	78	71	69	90,2
26	62	65	64	60	66	70	72	78	81	81	80	78	75,2
27	40	40	41	47	38	59	72	82	84	93	94	96	73,8
28	63	60	56	61	63	62	62	64	65	72	72	72	71,4
29	77	77	75	72	74	75	78	81	81	81	80	79	79,2
30	54	53	53	49	54	58	67	64	65	67	76	88	71,5
31	33	30	29	27	40	39	45	65	73	75	74	74	64,3
Moy.	53,9	53,2	53,5	54,3	58,6	61,8	73,4	77,5	80,1	82,2	82,8	84,0	74,9

DÉCEMBRE 1901.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

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

Jours.	Midi. — 1 h. s.		1 h. s. — 2 h. s.		2 h. s. — 3 h. s.		3 h. s. — 4 h. s.		4 h. s. — 5 h. s.		5 h. s. — 6 h. s.	
1	WNW	47	WNW	63	WNW	60	WNW	61	WNW	64	WNW	64
2	NNW	45	NNW	52	NNW	51	NW	44	NW	47	NW	31
3	WNW	43	WNW	42	WNW	42	WNW	40	WNW	32	W	29
4	W	43	W	42	W	40	W	34	W	29	W	15
5	SSW	30	SSW	30	SSW	22	SSW	30	SSW	20	SSW	22
6	NW	29	NW	21	NNW	24	N	27	NNE	17	NNE	18
7	E	32	E	33	E	33	E	35	E	30	E	19
8	E	26	E	26	E	24	E	23	E	27	E	21
9	SSW	16	SSW	16	SSW	12	SSW	10	SSW	8	SSW	14
10	NNW	17	NNW	18	N	19	N	20	N	18	N	18
11	E	17	E	19	E	12	ENE	25	ENE	23	ENE	23
12	NE	10	ENE	7	NE	14	NE	14	NE	14	NE	17
13	ESE	20	ESE	25	ESE	27	ESE	28	ESE	28	ESE	23
14	WSW	28	WSW	23	W	33	WNW	40	WNW	31	WNW	18
15	NNE	15	N	15	N	16	NNE	14	ENE	16	ENE	16
16	WNW	38	WNW	44	NW	50	NW	54	NW	41	NNW	46
17	NE	20	NE	18	NE	15	NE	16	ENE	15	ENE	12
18	S	40	S	38	SSE	37	SSE	35	SSE	26	SSE	20
19	NW	53	NW	52	NW	46	NW	39	NNW	34	NNW	26
20	NNE	14	NE	14	ENE	13	ENE	16	E	14	E	20
21	E	23	E	25	E	24	E	19	E	20	E	19
22	ESE	31	SE	27	SSE	27	SE	27	SE	31	SE	21
23	ESE	21	ESE	24	ESE	32	ESE	26	ESE	26	ESE	23
24	W	31	NW	38	NNW	39	NW	33	NW	37	NNW	40
25	N	46	N	45	N	39	N	33	N	37	N	31
26	NNW	34	NNW	32	NNW	35	N	30	N	32	N	32
27	N	7	NW	6	WNW	9	NNW	9	NW	4	WNW	10
28	N	38	N	43	N	44	N	35	N	37	N	34
29	NNW	21	NNW	23	NNW	20	N	21	NNW	18	NNW	13
30	WNW	21	WNW	27	WNW	20	WNW	14	NW	13	N	14
31	NNW	7	NNW	11	NNW	7	NNE	11	NNE	9	NNE	6
Moy.		27,8		29,0		28,3		27,8		25,7		23,1

DÉCEMBRE 1901.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	6 h. m. — 7 h. m.		7 h. m. — 8 h. m.		8 h. m. — 9 h. m.		9 h. m. — 10 h. m.		10 h. m. — 11 h. m.		11 h. m. — Midi.	
1	S	14	SSW	13	SSW	12	SSW	17	W	29	WNW	42
2	WNW	32	NW	37	NW	39	NW	50	NNW	43	NNW	49
3	WNW	30	WNW	32	WNW	38	WNW	42	WNW	40	WNW	40
4	SW	19	SW	17	WSW	25	W	36	W	36	W	41
5	SSW	28	SSW	27	SSW	24	SSW	37	SSW	29	SSW	29
6	SW	26	SW	23	SW	18	WSW	24	W	24	WNW	29
7	ENE	27	ENE	24	ENE	32	E	40	E	39	E	36
8	E	24	ESE	19	ESE	16	E	14	E	22	E	27
9	ESE	25	ESE	26	ESE	21	ESE	22	SSE	18	S	18
10	WNW	22	WNW	20	WNW	13	NNW	9	NNW	15	NNW	17
11	NNE	20	NNE	24	NE	23	ENE	30	ENE	29	ENE	24
12	NNE	14	NNE	12	NNE	7	NNE	13	NNE	17	ENE	10
13	ENE	16	ENE	16	ENE	22	ESE	24	SE	20	SE	20
14	SSE	24	SSE	25	SSE	20	S	27	SSW	28	SW	28
15	WNW	18	WNW	16	NW	12	NNW	13	N	15	NNE	16
16	W	14	WNW	9	WNW	4	WSW	6	WSW	11	W	21
17	NW	20	NW	18	NNW	25	NNW	22	NNE	20	NNE	19
18	ESE	22	ESE	24	SE	24	SSE	37	SSE	42	SSE	41
19	NW	40	WNW	36	NW	48	NW	54	NW	52	NW	58
20	NNW	21	NNW	22	N	19	N	23	NE	18	NE	16
21	ENE	19	ENE	16	ENE	15	ENE	13	ENE	13	ENE	21
22	E	20	E	25	E	32	ESE	36	ESE	41	ESE	35
23	ESE	25	ESE	15	ESE	22	ESE	20	ESE	19	ESE	20
24	S	15	S	18	S	18	S	16	SSW	20	WSW	25
25	NNE	27	N	30	N	48	N	46	N	45	NNE	42
26	N	28	NNW	21	NNW	25	NNW	33	NNW	30	NNW	33
27	NNW	12	NNW	14	NNW	12	N	14	N	8	NNE	5
28	N	14	N	17	N	18	N	31	N	28	NNW	36
29	NW	23	NNW	28	NNW	29	NNW	33	NNW	30	NNW	28
30	NNW	16	NW	13	NNW	14	N	14	NNW	18	NW	20
31	N	11	N	11	N	9	N	8	N	8	NNW	7
Moy.		21,5		20,9		22,1		25,9		26,0		27,3

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	NW	53	NW	62	NW	62	NW	58	NW	54	NNW	55
2	NNW	25	NW	26	NW	26	NW	20	NW	27	NW	26
3	W	23	WNW	24	NW	22	WNW	12	W	18	W	22
4	W	17	W	24	W	24	WSW	24	S	24	S	27
5	S	28	S	29	S	27	S	28	S	31	S	27
6	NNE	20	NNE	21	NNE	20	NE	23	NE	26	NE	34
7	E	18	E	28	E	29	E	28	ESE	23	ESE	24
8	E	23	E	25	E	27	E	25	E	22	E	24
9	S	14	SSE	11	SSE	7	S	10	S	10	SSW	10
10	NNE	18	NNE	19	NNE	17	NNE	15	NNE	19	N	21
11	ENE	22	ENE	23	ENE	20	ENE	17	ENE	15	NE	23
12	NE	16	NE	14	NE	14	ENE	16	ENE	18	ENE	14
13	ESE	26	ESE	25	ESE	23	ESE	24	ESE	26	ESE	27
14	WNW	13	WNW	21	WNW	24	WNW	20	WNW	20	WNW	21
15	ENE	17	ENE	16	NE	16	NE	14	NE	9	NE	9
16	NNW	43	NNW	37	NNW	39	NNW	42	NW	37	NW	37
17	ENE	9	ENE	5	ENE	1	Calme	0	ENE	1	ENE	3
18	SSE	20	SSE	27	SSE	27	SSE	32	S	24	S	23
19	NNW	22	NNW	23	NNW	27	NNW	25	NNW	16	NNW	19
20	E	9	ENE	11	NE	12	NE	10	NE	6	ENE	9
21	E	18	E	19	E	22	E	20	E	20	E	22
22	ESE	16	ESE	17	ESE	18	ESE	19	ESE	16	ESE	16
23	ESE	20	ESE	24	ESE	30	ESE	22	ESE	23	ESE	28
24	NNW	34	N	24	N	26	N	33	N	32	N	29
25	N	30	N	25	N	29	N	34	N	31	N	26
26	NNE	17	NNW	17	NW	21	NNW	20	NNW	18	NNW	13
27	W	13	WNW	13	WNW	12	WNW	13	WNW	11	WNW	17
28	N	36	N	31	NNW	36	NNW	33	NNW	28	NNW	34
29	NNW	12	NNW	13	NNW	13	NNW	17	NNW	16	NNW	16
30	N	18	N	18	NNW	19	N	13	NNE	7	NNE	5
31	NNE	5	W	3	SE	1	Var.	7	N	16	N	15
Moy.		21,1		21,8		22,3		21,7		20,6		21,8

DÉCEMBRE 1901.

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

1re décade : 1,6 — 2e décade : 3,6 — 3e décade : 7,4

DÉCEMBRE 1901.

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	**950**	N	1959	80	24,5	Min. — 1 m.	21,3	N 14,2	E	121,3	+ 117,8		+ 29,8	
2	886					1 — 2	21,8	N 4,0	W	137,2	+ 134,8		— 9,4	
3	737	NNE	701	46	**15,2**	2 — 3	21,3	N 2,5	E	121,4	+ 124,3		+ 5,3	
4	656					3 — 4	21,0	N 2,5	E	97,3	+ 97,2		+ 4,7	
5	664	NE	649	38	17,1	4 — 5	**20,4**	N 10,7	W	208,7	+ 206,8		— 19,9	
6	601					5 — 6	20,8	N 10,8	W	132,9	+ 130,8		— 24,8	
7	693	ENE	803	52	15,4	6 — 7	21,5	N 11,9	W	143,7	+ 140,7		— 29,6	
8	581					7 — 8	20,9	N 19,9	W	152,1	+ 148,9		— 51,5	
9	418	E	**1599**	68	23,5	8 — 9	22,1	N 5,0	W	199,8	+ 199,0		— 16,9	
10	426					9 — 10	25,9	N 12,0	W	177,1	+ 173,2		— 37,1	
11	503	ESE	1589	66	23,3	10 — 11	26,0	N 11,3	W	179,8	+ 176,4		— 35,4	
12	331					11 — Midi	27,3	N 26,7	W	235,7	+ 210,4		— 106,2	
13	476	SE	338	15	22,5									
14	585					Midi — 1 s.	27,8	N 33,6	W	296,9	+ 247,2		— 164,3	
15	418	SSE	687	29	23,7	1 — 2	**29,0**	N 33,5	W	331,2	+ 276,1		— 182,8	
16	618					2 — 3	28,3	N 24,2	W	330,7	+ 301,9		— 135,2	
17	399	S	619	27	22,9	3 — 4	27,8	N 16,2	W	316,5	+ 304,0		— 88,6	
18	623					4 — 5	26,7	N 7,2	W	284,6	+ 282,5		— 35,3	
19	826	SSW	754	33	22,8	5 — 6	23,1	N 0,0	W	270,7	+ 270,7		— 0,2	
20	359					6 — 7	21,1	N 12,6	E	258,2	+ 252,0		+ 56,5	
21	431	SW	279	13	21,5	7 — 8	21,8	N 10,8	E	247,5	+ 243,2		+ 46,4	
22	599					8 — 9	22,3	N 4,0	E	271,0	+ 270,2		+ 19,0	
23	558	WSW	**208**	10	20,8	9 — 10	21,7	N 10,7	E	240,2	+ 236,3		+ 43,5	
24	636					10 — 11	20,6	N 11,7	E	186,8	+ 182,9		+ 37,6	
25	743	W	767	29	26,4	11 Min.	21,8	N 12,8	E	219,9	+ 214,5		+ 48,4	
26	615													
27	263	WNW	1887	67	28,2	Mouvement moyen diurne								
28	666					Km 561,3								
29	565	NW	2086	62	**33,6**									
30	374					Vitesse moyenne horaire								
31	**206**	NNW	**2524**	**107**	23,6	Km 23,4								
Mois	17406	Var.	7	1	7,0									
		Calme		1										

Résultantes générales.

N	7,0	W	Km 4978,1	+	Km 4935,9	—	Km 646,6

Fréquence des vents généraux.

Matin	W	194	heures	E	178	heures
Soir		181	,,		189	,,
Nuit	N	248	heures	S	122	heures
Jour		252	,,		120	,,

INTENSITE DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

Jours.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	Sommes des degrés actinom.
	8a m. (1)				
1	27,6	28,8	22,7	**0,5**	74,6
2	42,6	60,3	63,6*	41,5	**208,0**
3	36,5	58,1	**66 2**	43,1	202,9
4	27,6	57,0	64,7	40,9	190,2
5	37,6	58,1	63,6	40,9	200,2
6	33,2	53,6	58,6	22,7	168,1
7	27,6	50,3	59,7	26,5	161,1
8	6,1	21,6	40,4	34,8	102,9
9	32,1	52,5	60,8	32,1	177,5
10	28,8	50,3	58,1	33,7	170,9
11	27,6	39,3	48,7	12,7	128,3
12	6,1	14,0	27,1	26,5	74,6
13	23,8	56,4	22,7	14,4	117,3
14	33,2	52,5	55,8	29,3	170,8
15	6,6	18,8	23,2	10,5	59,1
16	14,4	23,2	52,0	3,3	92,9
17	43,7	60,3	38,2	34,8	177,0
18	33,7	54,7	59,7	34,8	182,9
19	1,7	36,5	58,1	29,9	126,2
20	37,0	54,7	54,7	28,8	175,2
21	2,2	12,2	11,6	6,1	32,1
22	2,8	34,8	14,4	27,6	79,6
23	1,7	6,6	17,1	22,7	48,1
24	12,2	48,7	13,8	2,2	76,9
25	1,7	5,5	10,5	1,7	**19,4**
26	28,2	50,3	35,5	7,2	122,2
27	33,2	56,1	52,0	37,0	178,6
28	11,6	29,3	44,2	3,3	88,4
29	4,4	15,5	18,2	4,4	42,5
30	34,8*	58,6	55,8	44,2	193,4
31	39,2	57,5	42,6	8,3	147,6
Moy.	**28,6**	41,0	**42,4**	22,8	128,8

OZONE.

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

(1) L'observation de 7h manquant presque partout, a été remplacée par celle de 8h.

DÉCEMBRE 1901.

Jours.	QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE A L'OMBRE. de 9 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 9 h. s.	Sommes en 24 heures.	Jours.	PLUIE REÇUE A 1 MÈTRE DU SOL. de 9 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 9 h. s.	Sommes en 24 heures.
	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm
1	0,00	0,20	1,05	0,20	1,45	1	,,	,,	1,6	2,3	3,9
2	0,65	0,82	1,78	0,60	3,85	2	,,	,,	,,	,,	,,
3	0,50	0,60	1,35	0,55	3,00	3	,,	,,	,,	,,	,,
4	0,35*	0,50*	1,80	0,28	2,93	4	,,	,,	,,	,,	,,
5	0,34*	0,40*	1,88	0,72	3,30	5	,,	,,	,,	,,	,,
6	0,58	0,50	2,00	0,30	3,38	6	,,	,,	,,	,,	,,
7	0,50	0,62	1,43	0,30	2,65	7	,,	,,	,,	,,	,,
8	0,35	0,44	1,26	0,30	2,35	8	,,	,,	,,	,,	,,
9	0,10	0,35	1,57	0,28	2,30	9	,,	,,	,,	,,	,,
10	0,10*	0,12	1,43	0,20	1,85	10	,,	,,	,,	,,	,,
11	0,05	0,30	1,12	0,27	1,74	11	,,	,,	,,	,,	,,
12	0,30	0,35	0,85	0,20	1,70	12	,,	,,	,,	,,	,,
13	0,00	0,22	1,14	0,24	1,60	13	,,	,,	,,	,,	,,
14	0,30	0,52	1,63	0,20	2,65	14	,,	,,	,,	,,	,,
15	0,15	0,24	0,81	0,15	1,35	15	,,	,,	,,	,,	,,
16	0,00	0,21	0,99	0,50	1,70	16	,,	,,	,,	,,	,,
17	0,45	0,40	0,80	0,30	1,95	17	,,	,,	,,	,,	,,
18	0,21	0,37	2,10	0,45	3,12	18	,,	,,	,,	,,	,,
19	0,45	1,05	2,50	0,70	4,70	19	,,	,,	,,	,,	,,
20	0,10*	0,30*	0,95	0,25	1,60	20	,,	,,	,,	,,	,,
21	0,20	0,25	0,79	0,36	1,60	21	,,	,,	,,	,,	,,
22	0,60	0,72	1,31	0,29	3,12	22	,,	,,	,,	,,	,,
23	0,28	0,20	1,00	0,35	1,83	23	,,	,,	,,	,,	,,
24	0,30	0,35	1,10	0,40*	2,15	24	,,	,,	,,	,,	,,
25	...	...	..	0,20	(1) ...	25	,,	3,2	4,4	,,	6,8
26	0,80	0,44	1,15	0,44	2,83	26	,,	,,	,,	,,	,,
27	..	...	0,80	0,14	..	27	,,	,,	,,	,,	,,
28	...	..	0,48	...	..	28	,,	,,	,,	,,	,,
29	..	..	.		..	29	,,	,,	,,	,,	,,
30	...	...	1,09	0,35	..	30	,,	,,	,,	,,	,,
31	..	...	1,14	0,28	...	31	,,	,,	,,	,,	,,
Moy.	0,27	0,42	1,37	0,35	57,87	Sommes.	,,	2,2	6,0	2,3	10,5

(1) Les moyennes ne se rapportent qu'aux 24 premiers jours du mois.

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1 — Brume, et temps très humide le matin. Baromètre agité. Le vent fraîchit rapidement en passant au NW. à 11h m. en vraie tempête, rafales violentes toute l'après midi. ● mêlée de ✳.

2 — Encore, un peu moins fort. Hausse barométrique rapide. Froid vif et sec. ⊔.

3 — ⊔. Belle journée. Grande visibilité. Le soir, Vénus donne des ombres derrière les objets qu'elle éclaire.

4 — V et ⊔ le matin. Temps magnifique. Ombres portées par Vénus le soir, comme hier.

5 — V et froid vif. Le soir, lumière zodiacale distincte.

6 à 9 — Très beau temps, lumière zodiacale, faible encore, le soir. Le 9, de 9h 30m à 10h s. on compte environ 60 étoiles filantes.

10 — Lumière zodiacale vive, le matin. De 6h à 8h m. ≡ bas et intense.

11, 12 Lumière zodiacale le matin. Beau temps.

13 — Dès 4h m. et jusqu'après 8h ≡ épais — Le soir, lumière zodiacale.

14 — Zodiacale, le matin. Après midi, un peu de ∞.

16 — ≡ le matin jusqu'après 11h. A midi, soudain de NW. Pression en hausse rapide.

17, 18 Zodiacale et forte V le matin. Le vent se calme ; beau temps.

19 — Quelques gouttes le matin. Très beau temps, toute l'après-midi.

20 — Le matin, zodiacale vive. Le soir, partiel. Baromètre irrégulier.

21 — Gouttes vers 9h 45m m. Le matin, lumière zodiacale.

23 — Zodiacale le matin ; forte humidité. Le soir partiel.

24 — L'après midi, de NW. Gouttes à 4h 45m s.

25 — Forte humidité le matin. Peu après 7h m. ●. L'après midi, de N.

26 — Baromètre en hausse rapide. V et froid vif. Le soir partiel.

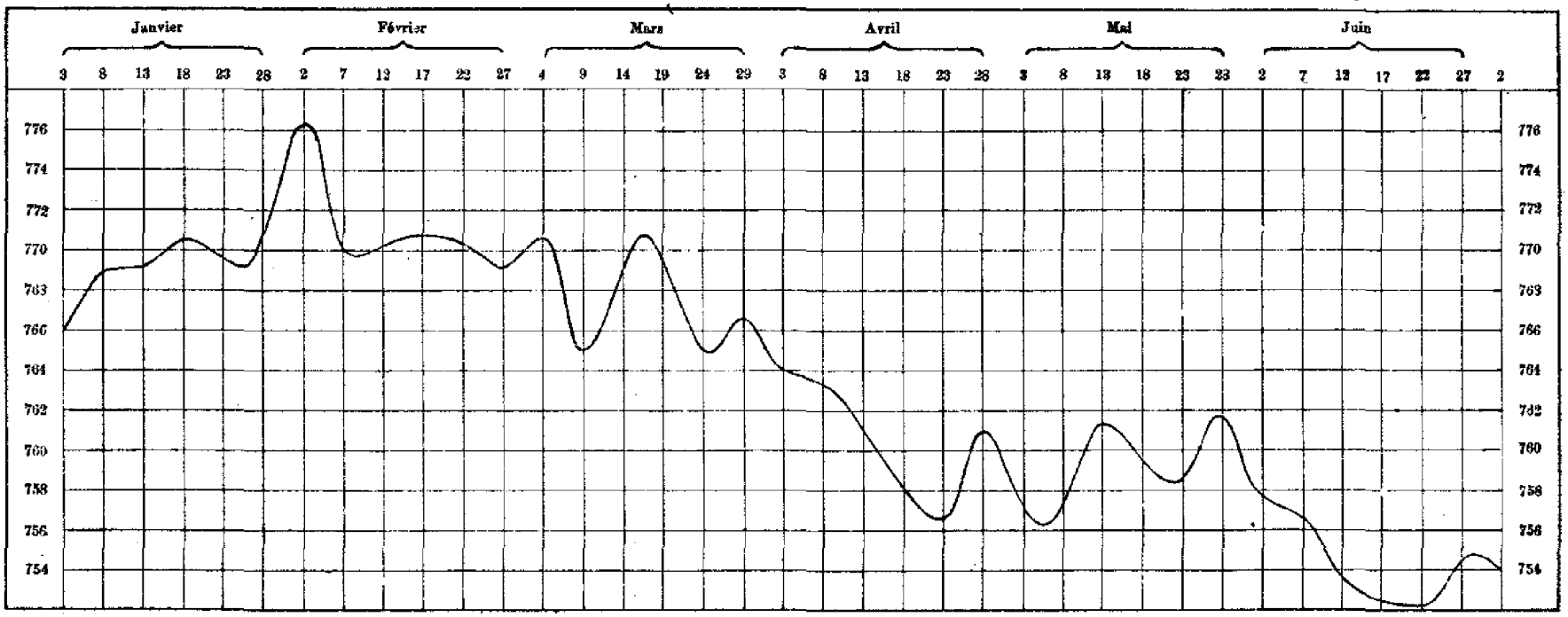
27 — Forte V. Courant assez haut, rapide, d'W.

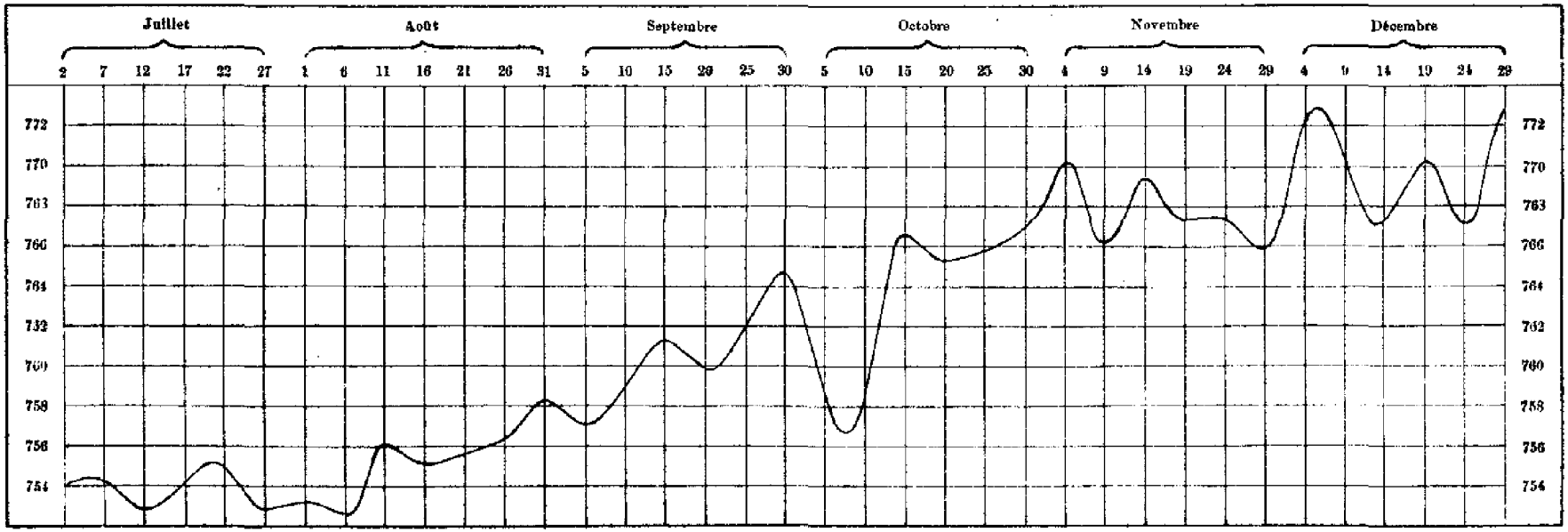
29 — Dès 4h m. ✳ fine, qui dure jusque vers 7h m. Ciel uniformément voilé.

30 — au nord de tous les bâtiments. Beau temps.

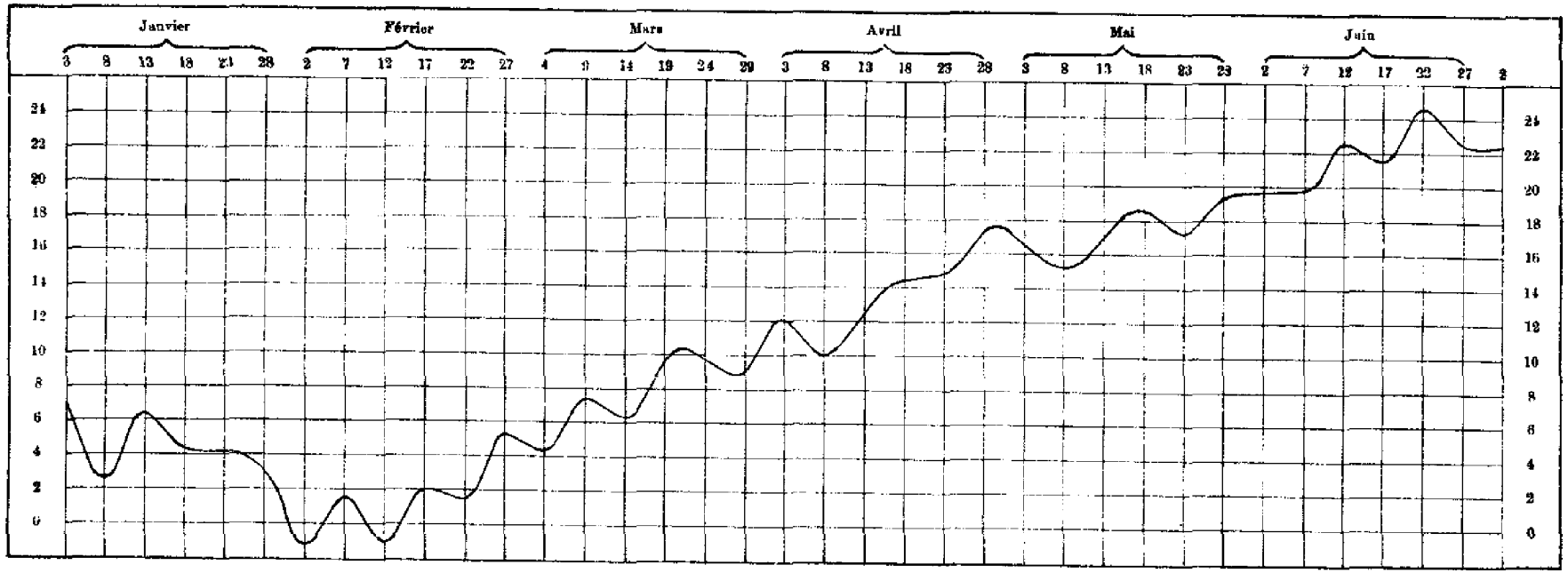
31 — ⊔. A 2h s. ◑ net. Le soir, belle lumière zodiacale jusqu'à 30° du zénith.

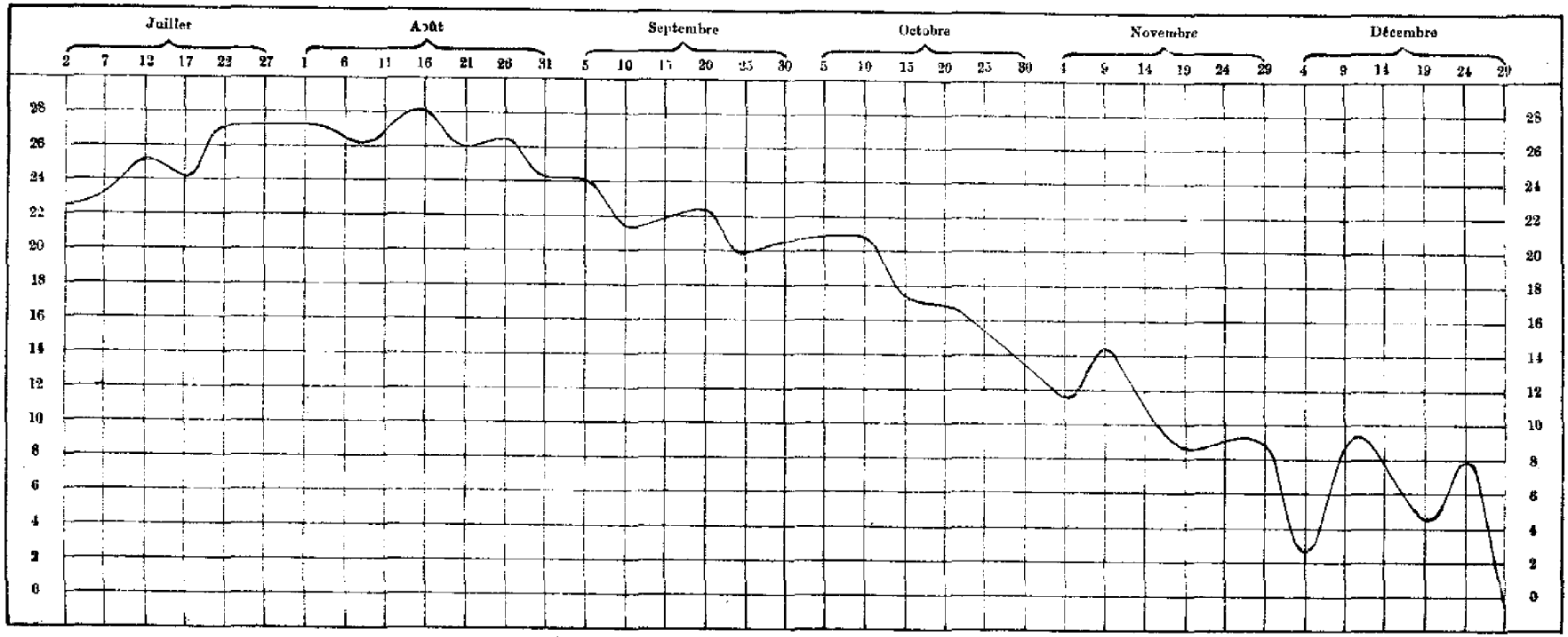
ZI-KA-WEI MÉTÉOROLOGIE 1901 · VARIATION DES MOYENNES DIURNES. (Moyennes de 5 jours) PRESSION ATMOSPHÉRIQUE



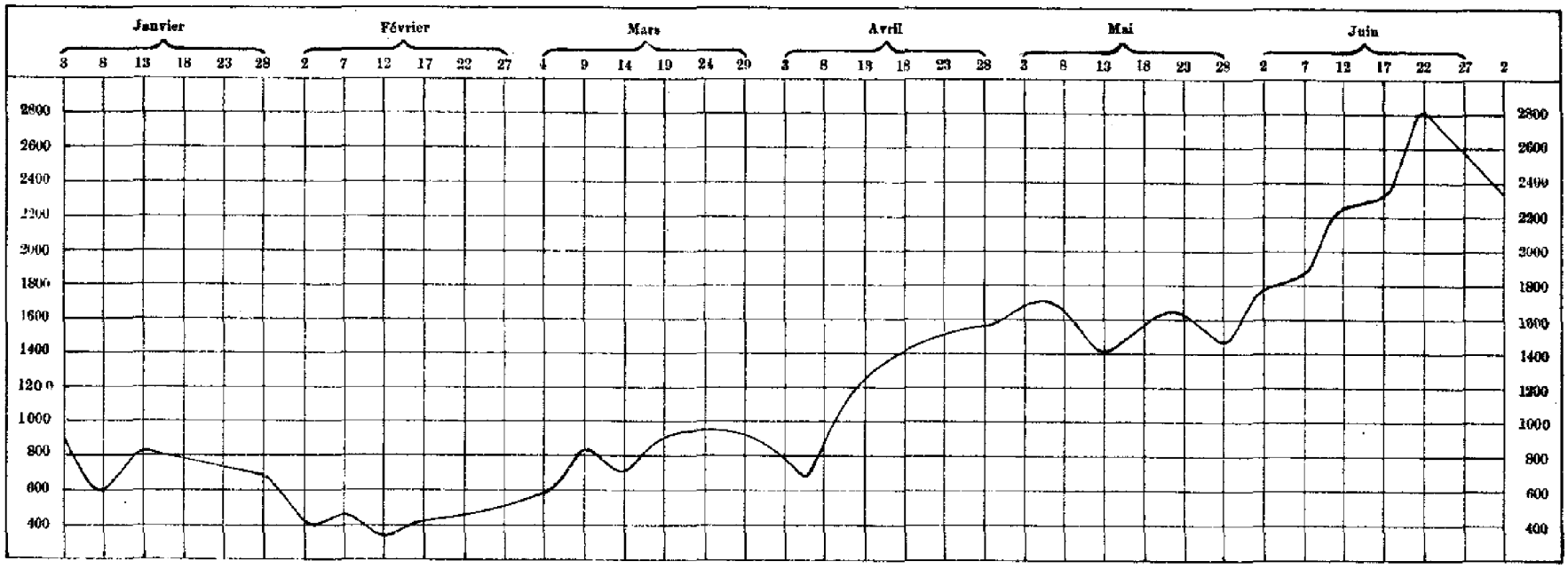


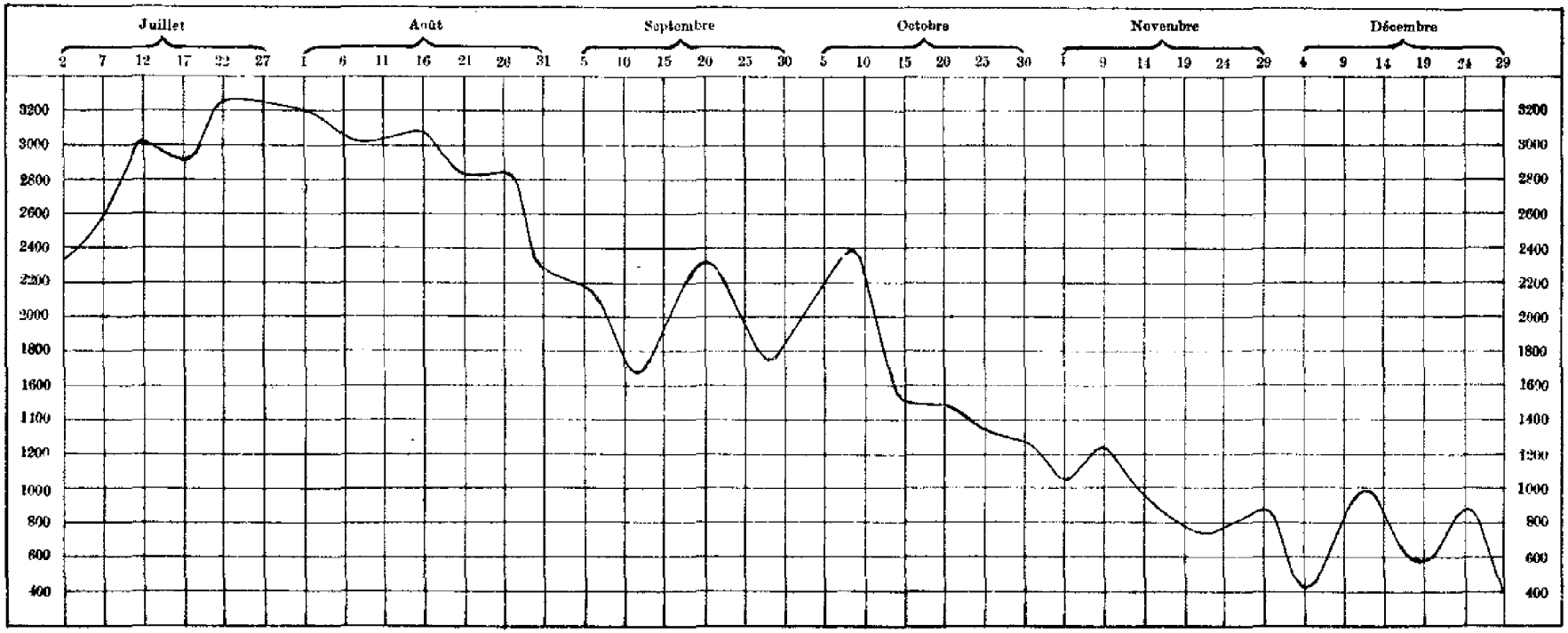
ZI-KA-WEI MÉTÉOROLOGIE 1901 VARIATION DES MOYENNES DIURNES. (Moyennes de 5 jours). TEMPERATURE DE L'AIR





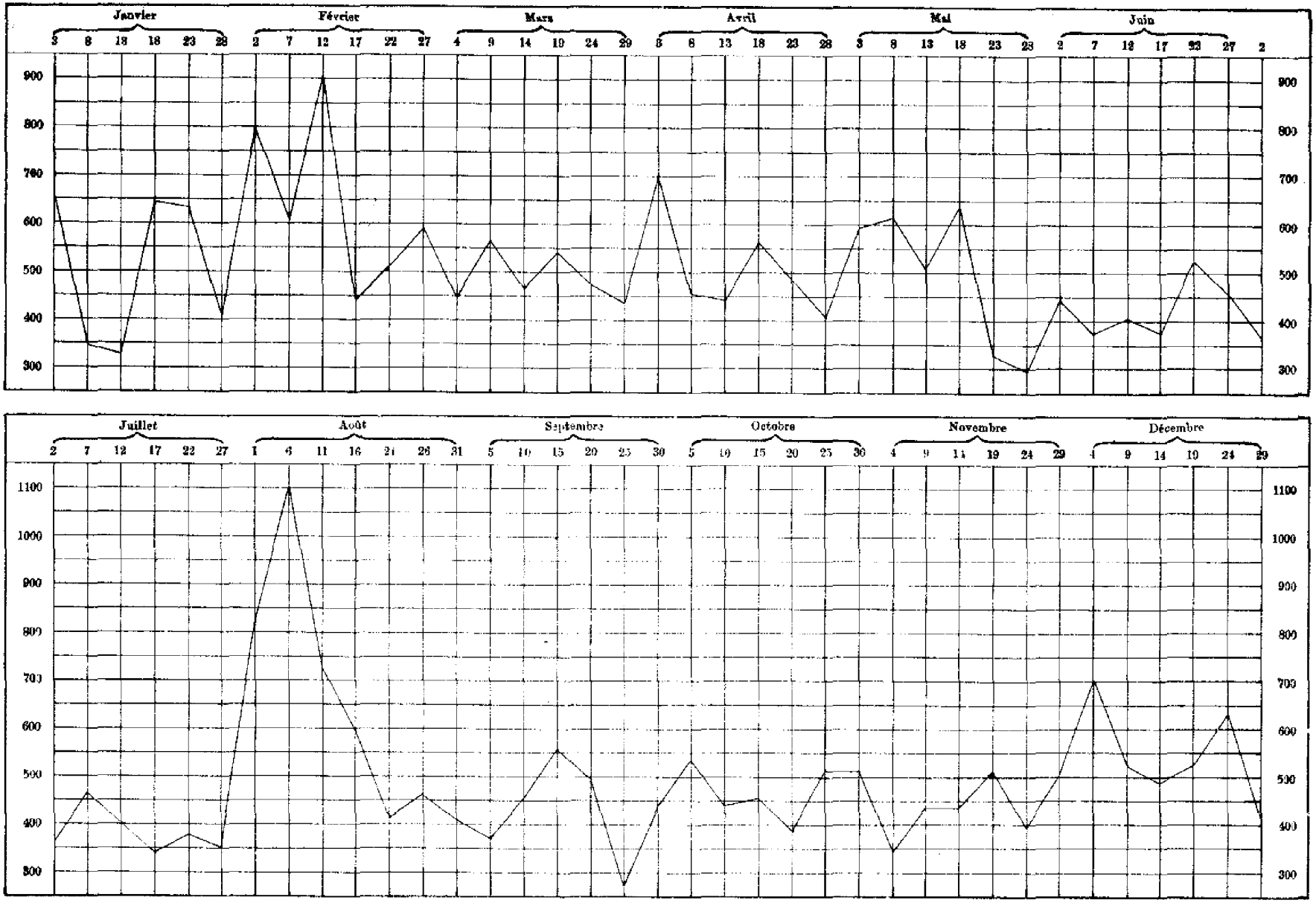
ZI-KA-WEI MÉTÉOROLOGIE 1901 VARIATION DES MOYENNES DIURNES. (Moyennes de 5 jours). RICHESSE HYGROMÉTRIQUE.



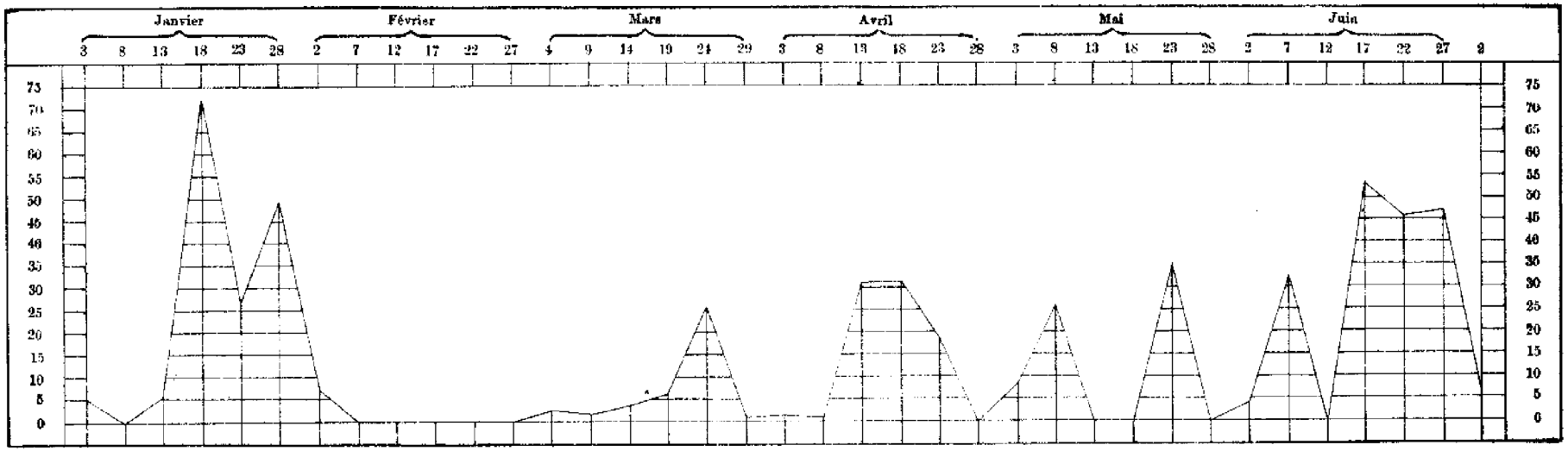


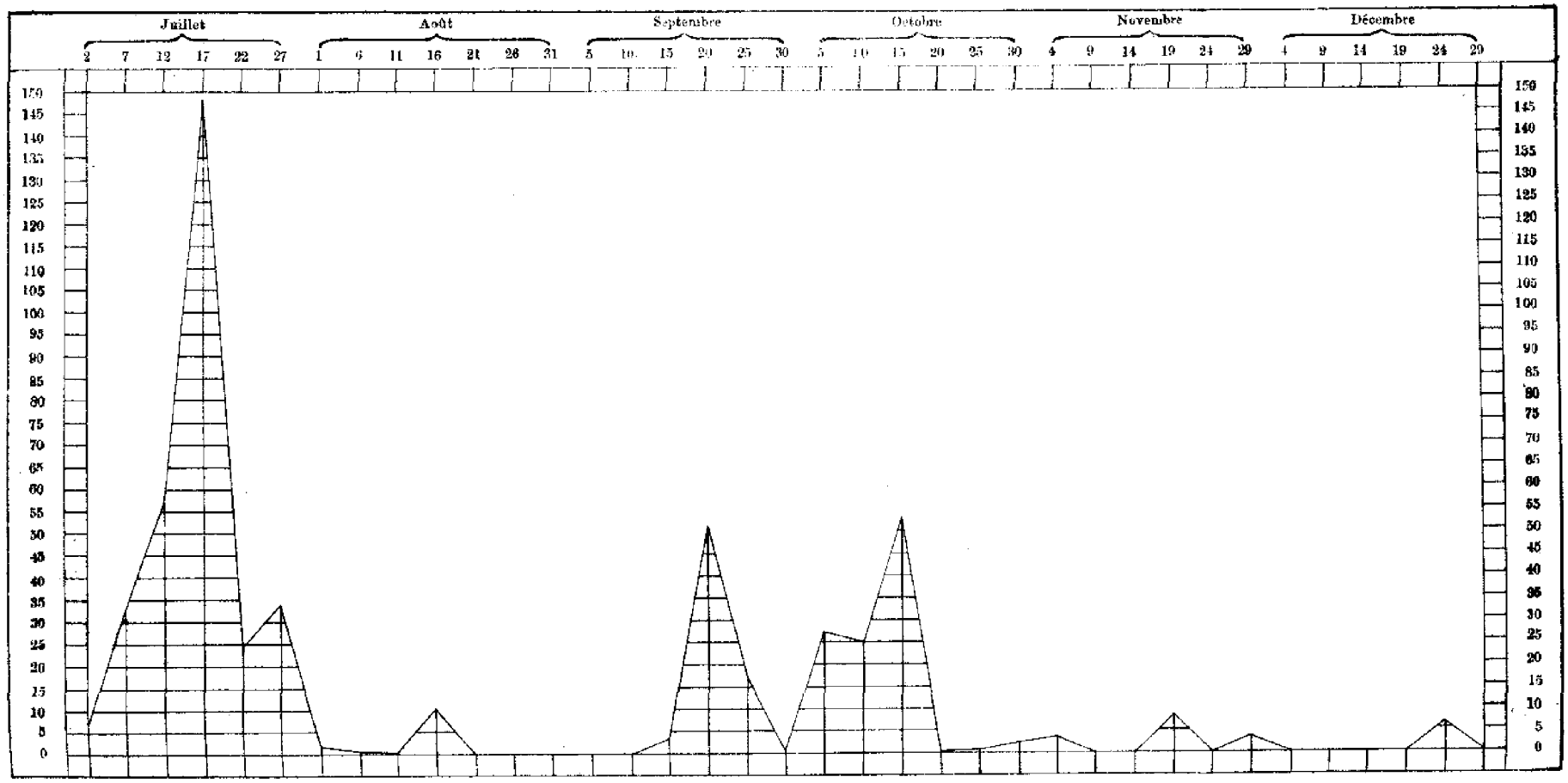
ZI-KA-WEI MÉTÉOROLOGIE 1901 VARIATION DES MOYENNES DIURNES. (Moyennes de 5 jours). HUMIDITÉ RELATIVE.

ZI-KA-WEI MÉTÉOROLOGIE 1901 VARIATION DES MOYENNES DIURNES. (Moyennes de 5 jours). VITESSE DU VENT (Sommes diurnes).



ZI-KA-WEI MÉTÉOROLOGIE 1901 VARIATION DES MOYENNES DIURNES. (Sommes de 5 jours). PLUIE.





MOYENNES MENSUELLES

DES PHÉNOMÈNES MAGNÉTIQUES ET MÉTÉOROLOGIQUES

OBSERVÉS A ZI-KA-WEI

EN 1901

ET

COMPARAISON DES MOYENNES

OBSERVÉES DE 1873 A 1901

(29 ANNÉES)

MAGNÉTISME TERRESTRE.

RÉSUMÉ DE L'ANNÉE 1901.

I. DÉCLINAISON OCCIDENTALE

D

	Valeur moyenne	Oscillation diurne	Minimum principal		Maximum principal	
Janvier	2° 24,91	2,47	2° 23,48	10h 10m	2° 27,90	13h 42m
Février	2° 24,82	2,94	2° 22,92	9 26	2° 25,86	13 36
Mars	2° 24,63	4,62	2° 22,10	9 21	2° 26,72	13 42
Avril	2° 24,85	5,56	2° 21,76	9 11	2° 27,43	13 41
Mai	2° 24,98	5,26	2° 22,07	8 31	2° 27,36	13 37
Juin	2° 24,82	5,62	2° 21,60	8 6	2° 27,22	13 36
Juillet	2° 24,67	6,08	2° 21,71	8 1	2° 27,92	13 34
Août	2° 24,85	7,02	2° 21,02	7 35	2° 28,05	12 54
Septembre	2° 25,06	5,88	2° 22,35	8 17	2° 28,13	12 41
Octobre	2° 24,75	3,62	2° 23,04	9 1	2° 26,67	13 0
Novembre	2° 24,80	2,22	2° 23,36	8 40	2° 26,07	12 31
Décembre	2° (24,51)	(1,22)	2° (23,82)	(10 11)	2° (25,04)	(14 23)
Année	2° 24,75	4,66	2° 22,84	8h 45m	2° 27,02	13h 19m

	II. INCLINAISON	III. INTENSITÉ				
		Totale	Horizontale	Nord	Est	Verticale
	I	T	H	X	— Y	Z
Janvier	45° 41,17	0,47005	0,32837	0,32808	0,01384	0,33838
Février	45° 42,05	0,47032	0,32838	0,32808	0,01383	0,33670
Mars	45° 42,04	0,47046	0,32857	0,32828	0,01382	0,33671
Avril	45° 40,24	0,47069	0,32891	0,32862	0,01385	0,33670
Mai	45° 41,00	0,47113	0,32914	0,32884	0,01388	0,33709
Juin	45° 41,72	0,47123	0,32914	0,32884	0,01386	0,33723
Juillet	45° 40,84	0,47094	0,32902	0,32872	0,01384	0,33693
Août	45° 41,27	0,47103	0,32904	0,32875	0,01386	0,33704
Septembre	45° 41,08	0,47113	0,32914	0,32884	0,01388	0,33710
Octobre	45° 42,23	0,47127	0,32912	0,32883	0,01385	0,33731
Novembre	45° 43,18	0,47148	0,32917	0,32887	0,01386	0,33755
Décembre	45° (40,49)	(0,47109)	(0,32917)	(0,32887)	(0,01383)	(0,33701)
Année	45° 41,62	0,47088	0,32891	0,32861	0,01385	0,33697

Note — 1. Le mois de décembre n'est pas compté dans les moyennes annuelles (voir p. X).

Note — 2. Une planche reproduit 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.	Decemb.	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	754,61	756,17	757,02	761,65	768,18	768,61	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	61,65	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	69,00	763,20
1878	72,45	71,04	68,37	63,39	58,04	55,63	54,76	56,18	57,90	64,91	69,04	69,49	763,45
1879	70,54	67,38	66,55	62,93	57,30	55,05	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	56,48	53,79	54,46	60,64	64,78	68,84	72,36	763,39
1881	69,68	67,61	76,05	60,93	60,35	55,90	54,15	55,06	59,69	64,17	66,67	71,43	762,93
1882	70,18	70,47	67,39	61,81	57,93	55,50	55,06	54,99	60,00	63,35	69,95	70,74	763,12
1883	70,32	70,00	65,76	61,47	59,97	56,17	53,86	54,58	60,49	65,31	68,78	71,45	763,12
1884	70,34	70,51	64,98	62,72	58,82	55,81	54,18	55,17	59,23	65,30	68,71	71,87	763,17
1885	71,93	70,53	66,88	62,80	58,79	55,59	54,17	54,71	59,17	61,17	69,22	68,71	763,08
1886	69,72	71,37	65,91	62,76	59,51	55,85	55,18	54,18	59,90	63,95	69,18	70,25	763,20
1887	69,18	69,43	66,56	61,42	59,80	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	66,76	66,46	61,08	59,46	55,91	54,11	54,46	58,88	65,28	67,86	66,23	762,29
1891	69,79	69,49	66,14	63,24	57,77	54,14	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	55,21	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	58,88	65,71	69,24	69,64	763,08
1894	68,91	69,85	65,95	61,13	58,68	55,08	54,83	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	55,69	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	61,03	57,98	54,69	54,52	54,17	59,01	64,41	67,23	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	57,93	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
Moyennes	70,40	69,12	66,45	62,04	58,73	55,44	54,05	55,14	59,67	64,74	68,17	69,88	762,82

TEMPÉRATURE DE L'AIR À L'OMBRE.

Années	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Octob.	Novemb.	Décemb.	Moy. annuel.
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1873 (1)	2,9	4,9	7,7	16,3	19,7	22,5	28,7	27,0	23,3	16,8	12,7	7,7	15,8
1874	1,3	4,3	6,9	14,7	19,6	25,6	27,5	27,5	23,0	18,0	9,7	7,2	15,5
1875 (2)	2,4	3,6	9,8	13,6	19,8	22,4	28,1	26,3	22,2	17,1	10,3	2,9	14,8
1876	1,2	5,3	9,0	13,0	19,1	21,4	26,1	26,7	23,0	17,8	9,0	6,8	14,9
1877	3,1	2,5	7,6	15,2	19,4	23,2	26,0	25,2	21,7	15,5	11,2	5,9	14,7
1878	—0,4	3,6	8,7	13,5	18,2	23,0	27,2	26,6	22,9	18,1	11,3	4,7	14,7
1879 (3)	3,2	5,9	7,7	12,8	19,0	22,8	28,7	28,6	23,3	16,9	12,1	5,2	15,5
1880	2,4	4,2	8,3	12,9	19,3	22,2	25,2	24,7	23,5	18,3	8,8	8,0	14,4
1881	2,4	5,9	5,6	13,8	17,6	23,1	26,8	27,3	23,2	17,8	12,0	6,2	15,1
1882	5,0	4,7	8,3	13,3	18,7	22,2	25,3	25,3	23,1	18,6	10,5	4,5	15,0
1883	2,0	3,3	8,4	14,1	17,6	24,1	27,6	26,5	23,5	17,9	10,7	3,9	15,0
1884	4,6	2,9	8,2	13,0	18,3	22,3	26,3	25,7	23,3	17,2	8,3	3,1	14,4
1885	2,3	2,4	7,4	11,5	18,0	21,8	25,0	27,4	22,4	17,7	9,3	6,0	14,3
1886	2,4	1,2	7,8	13,1	18,6	21,5	27,3	26,5	21,3	18,4	11,1	4,7	14,5
1887	2,9	3,9	8,2	15,3	18,4	21,9	26,4	28,0	23,4	17,5	11,3	6,1	15,3
1888	4,4	2,8	9,3	13,2	18,9	22,0	27,1	27,3	22,7	17,5	11,9	7,9	15,4
1889	1,1	3,1	8,5	12,9	17,2	24,4	27,6	26,1	21,6	16,7	10,8	4,9	14,6
1890	4,3	6,9	7,4	15,2	18,2	22,7	27,4	26,4	21,8	16,4	12,7	8,3	15,6
1891	3,0	3,9	8,2	12,6	19,3	23,3	26,2	26,7	22,5	19,0	11,6	6,3	15,2
1892	3,8	4,4	5,5	12,9	17,7	22,3	28,1	28,6	21,7	16,4	12,2	3,7	14,9
1893 (4)	—0,1	2,2	8,1	13,1	18,1	23,4	27,5	25,8	24,2	16,9	9,4	5,1	14,5
1894	4,7	5,2	8,0	14,9	18,8	23,9	28,5	28,2	22,8	17,1	11,9	5,2	15,8
1895	1,8	4,5	7,0	14,0	19,3	23,7	25,7	26,7	21,2	16,3	10,2	5,3	14,6
1896	3,9	3,6	6,1	14,2	18,0	23,2	26,5	27,3	23,5	17,7	13,2	5,0	15,2
1897	4,8	1,5	7,2	12,2	18,0	23,9	27,0	28,0	22,5	17,5	12,7	4,0	14,9
1898	4,5	7,0	6,2	12,5	18,6	23,4	29,2	27,6	24,0	17,6	12,7	5,3	15,7
1899	3,4	5,5	9,0	13,0	18,1	24,7	27,0	25,8	21,0	14,9	10,0	8,7	15,1
1900	2,0	4,3	7,8	13,3	20,5	22,8	27,6	27,5	22,9	17,9	11,8	6,6	15,4
1901	4,6	1,2	7,7	13,6	17,5	22,0	25,1	26,7	21,9	18,1	10,7	5,4	14,5
Moyennes	2,9	3,9	7,8	13,6	18,6	23,0	27,0	26,8	22,7	17,4	11,0	5,5	15,0

(1) Moyennes des Minima et Maxima diurnes. — (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. absolus.
1873	Mn.	— 7°,8	— 7°,3	— 1°,2	2°,4	3°,0	12°,9	20°,3	18°,2	14°,5	3°,9	— 2°,0	— 3°,4	— 7°,8
	Mx.	15,6	25,5	25,1	31,5	31,1	31,2	38,0	36,8	32,1	26,2	22,3	20,9	38,0
1874	Mn.	— 8,6	— 4,1	— 0,5	0,4	8,4	15,2	18,0	20,4	12,7	3,1	— 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	25,1	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	28,1	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	16,4	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	33,6	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.	16,0	22,1	20,4	26,4	27,6	33,5	35,2	35,8	32,0	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	34,1	29,8	22,8	20,1	34,6
1883	Mn.	— 9,5	— 5,4	— 1,2	4,8	9,6	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	34,1	35,6	28,9	21,8	14,2	36,3
1884	Mn.	— 4,4	8,4	— 0,6	0,4	8,9	13,1	17,9	19,4	15,7	3,9	— 4,6	— 6,5	— 8,4
	Mx.	13,7	15,8	20,4	27,6	31,3	35,4	34,0	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	— 2,1	— 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	20,4	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	Mx.	— 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
	Mn.	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	2,2	— 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	22,9	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	4,0	— 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	21,7	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	17,5	18,3	13,1	2,8	— 6,3	— 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	2,1	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	0,1	— 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	37,1	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	21,2	18,5	38,0
1901	Mn.	— 2,7	— 6,7	— 5,9	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	29,4	32,1	36,1	36,9	32,2	28,0	24,1	18,2	36,1
Moy	Mn.	— 6,6	— 5,6	— 1,9	2,6	7,9	14,1	19,6	19,3	13,6	5,2	— 1,2	— 5,6	— 7,5
	Mx.	15,7	16,7	23,3	28,9	31,3	34,8	36,8	36,2	33,2	28,5	23,1	18,3	37,3

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	167,2	174,4	165,8	134,2	127,8	119,2	111,9	129,7
1876	76,7	77,4	124,0	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	150,2	142,5	130,8	108,2	119,9	130,3
1879	104,1	115,9	139,5	145,2	133,0	148,9	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	141,0	142,9	129,4	92,1	123,9
1886	129,1	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	78,6	117,5	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	96,5	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	129,1	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	166,0	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	96,5	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	89,5	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	118,6
Moyennes	91,7	97,8	120,7	130,9	143,2	132,3	153,3	158,0	133,7	123,6	111,1	106,5	125,3

(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—0).

Années	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Octob.	Novemb.	Décemb.	Moyennes annuelles
1873	6,7	4,4	5,3	5,7	6,8	6,5	5,2	5,6	6,5	5,0	3,2	4,1	5,5
1874	5,2	6,4	8,1	3,6	6,6	6,2	4,9	5,1	6,4	6,5	3,4	4,8	5,6
1875	5,6	6,8	6,2	5,8	6,5	8,4	5,5	5,1	6,4	6,0	4,0	3,4	5,8
1876	7,2	8,2	5,9	7,0	5,5	8,4	6,1	6,0	8,9	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	6,6	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	6,6	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	3,4	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
Moyennes	6,3	6,8	6,8	6,7	7,0	7,4	6,2	5,6	6,3	5,8	5,1	4,7	6,2

NOMBRE DE JOURS OÙ IL A PLU.

Années	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Octob.	Novemb.	Décemb.	Sommes annuelles
1873	11	7	9	9	10	11	6	10	9	9	2	4	97
1874	8	9	19	8	12	12	12	9	14	14	4	4	125
1875	4	12	17	9	8	21	8	11	12	6	5	4	117
1876	10	11	11	11	8	15	6	8	2	7	7	6	102
1877	11	10	12	17	8	13	18	12	8	3	18	13	143
1878	7	17	13	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	11	14	20	12	6	12	6	5	9	127
1886	7	10	13	12	12	17	4	15	5	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	10	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	13	16	10	13	16	8	3	4	132
1894	10	5	12	16	11	13	5	8	17	8	6	8	122
1895	7	10	14	15	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
Moyennes	10	10	13	13	13	14	11	11	12	10	8	7	137

QUANTITÉ D'EAU RECUEILLIE À 1 MÈTRE DU SOL.

Années	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septemb.	Octob.	Novemb.	Décemb.	Sommes annuelles
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1873	77,4	54,6	94,5	108,3	69,5	99,0	28,4	193,4	109,1	86,9	2,5	51,2	974,8
1874	26,6	63,3	141,6	23,4	52,1	155,0	43,5	79,2	274,1	95,3	13,2	39,0	1006,3
1875	28,2	83,8	84,3	36,3	71,1	491,9	82,4	252,4	207,8	210,2	18,4	21,3	1588,1
1876	100,9	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	61,3	88,0	27,8	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	151,1	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	96,9	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	1,5	1184,5
1885	50,2	12,6	97,5	136,4	106,9	290,1	90,8	52,9	142,6	32,2	18,6	52,3	1113,4
1886	52,2	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	90,5	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	91,7	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	245,3	139,8	304,2	29,5	6,9	1462,3
1890	29,4	91,2	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	29,2	34,8	63,4	240,6	332,9	252,5	162,1	25,0	62,3	1416,6
1892	12,3	70,7	110,4	98,7	100,4	65,8	7,2	27,7	73,1	14,9	62,7	5,3	709,2
1893	72,3	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	91,5	51,3	92,3	160,0	55,7	22,9	1031,6
1897	79,7	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
Moyennes	55,7	59,8	82,2	88,7	91,2	172,6	126,2	149,7	122,5	82,3	48,0	28,5	1107,5

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	0.00978	0.00788	0.01591
1874	547	695	829	1209	1845	2805	3122	3189	2342	1650	882	788	1650
1875	562	616	978	1048	1660	2445	3184	2846	2267	1474	973	601	1554
1876	575	736	911	1239	1663	2149	2836	2949	2151	1555	843	786	1553
1877	587	535	710	1399	1814	2329	2991	2732	2137	1261	1106	801	1529
1878	482	614	827	1288	1719	2345	3231	3082	2433	1812	1106	680	1635
1879	601	747	803	1209	1826	2426	3189	3198	2461	1538	1163	693	1654
1880	587	722	895	1194	1801	2232	3048	2868	2550	1650	774	517	1567
1881	458	775	680	1320	1605	2551	3245	3287	2441	1650	1163	771	1662
1882	733	654	775	1203	1622	2332	2879	2865	2440	1721	1050	680	1582
1883	562	654	790	1252	1473	2218	2850	2660	2055	1565	1013	574	1473
1884	654	577	824	1125	1802	2046	2720	2607	2282	1579	859	549	1466
1885	536	548	789	1074	1639	2258	2641	2063	2182	1491	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	2350	1455	928	623	1522
1888	628	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	1283	1091	897	1534
1891	628	678	829	1136	1756	2240	2978	3032	2308	1875	1140	815	1618
1892	563	729	773	1235	1636	2370	2983	3078	1984	1367	1207	582	1546
1893	528	559	856	1195	1745	2501	3075	2954	2726	1550	818	690	1593
1894	654	650	843	1396	1781	2576	3209	3175	2281	1532	1055	707	1656
1895	503	688	867	1305	1754	2498	2915	2927	2108	1483	983	757	1564
1896	636	657	790	1435	1645	2520	3151	3092	2464	1666	1206	694	1663
1897	757	528	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	934	1575
1900	585	639	813	1235	1837	2286	3159	3126	2385	1658	1174	820	1643
1901	757	423	816	1238	1580	2313	2918	2987	2025	1716	944	681	1529
Moyennes	602	647	833	1237	1692	2349	3011	2981	2276	1563	1030	701	1577

HUMIDITÉ RELATIVE.

Années	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moyennes annuelles
1873	83	68	72	75	77	77	77	77	82	74	68	79	75
1874	80	79	81	70	81	83	81	83	83	81	75	80	80
1875	78	79	81	71	74	89	83	83	84	77	78	80	80
1876	85	84	79	83	77	84	84	84	76	79	74	81	81
1877	76	73	70	80	80	88	88	85	83	70	82	83	80
1878	81	81	76	85	79	84	88	87	86	85	82	77	83
1879	77	83	77	83	79	82	75	74	80	75	80	75	78
1880	70	87	80	78	77	78	91	86	84	76	66	63	79
1881	59	76	71	77	73	83	86	85	79	74	76	79	76
1882	81	77	69	77	71	80	84	86	82	75	79	73	78
1883	73	80	65	65	62	61	64	64	60	78	76	75	69
1884	71	73	74	71	64	65	69	69	71	71	75	70	70
1885	75	74	72	74	70	75	74	71	73	69	67	74	72
1886	69	71	70	67	69	72	68	71	69	69	69	65	69
1887	85	79	79	64	67	76	74	69	73	76	70	70	73
1888	78	84	78	76	70	75	76	76	60	71	75	79	76
1889	83	79	75	70	80	75	74	74	75	78	74	79	76
1890	83	83	81	73	75	75	67	71	74	71	76	82	76
1891	82	81	75	78	76	75	80	81	79	80	84	90	80
1892	77	80	80	81	80	82	78	78	77	72	78	70	78
1893	83	79	79	79	84	86	83	88	89	80	70	69	81
1894	77	76	81	82	83	86	82	83	83	80	78	77	81
1895	73	80	81	82	79	84	87	88	83	81	80	72	80
1896	76	82	82	88	80	86	89	85	85	81	81	76	83
1897	86	77	87	78	82	79	81	87	88	82	81	75	82
1898	80	85	86	79	84	82	80	88	85	85	78	71	82
1899	75	80	79	84	82	82	84	89	82	77	76	84	81
1900	83	78	77	82	77	63	85	84	84	81	83	82	82
1901	89	67	78	80	81	87	90	83	79	82	76	75	81
Moyennes	79	78	77	77	76	80	80	80	79	77	76	76	78

Nota. Pour ce tableau, voir le Supplément aux Bulletins mensuels. Discussion et correction des observations de température, hygrometrie et actinométrie faites à Zi-ka-wei de 1875 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 76°,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 41,4 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 69,2 E
1878	N 19,5 W	N 5,4 U	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 77,6 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 88,0 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 61,8 E
1886	N 16,5 W	N 14,2 W	N 80,6 E	S 81,4 E	S 46,2 E	S 41,2 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 59,8 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 37,0 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 11,0 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 61,8 E	S 76,1 E	S 0,4 E	S 52,8 E
1901	N 1,9 W	N 62,1 W	N 84,4 E	S 77,4 E	S 71,0 E	S 48,9 E
Moyennes	N 10,9 W	N 10,5 E	N 55,1 E	S 75,5 E	S 55,3 E	S 52,8 E

Années	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Résultantes annuelles
1873	S 6°,7 E	S 22°,6 E	N 16°,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	S 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 67,6 E	N 49,5 E	N 23,1 W	N 6,7 W	N 80,7 E
1882	S 45,3 E	N 38,8 E	N 63,7 E	N 35,8 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 14,3 W	N 67,7 E
1884	S 32,7 E	S 82,6 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 71,7 E
1886	S 35,4 E	S 50,1 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 33,2 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 21,8 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 10,9 E	N 41,2 W	N 46,1 W	N 73,3 E
1894	S 28,0 E	S 61,3 E	N 49,0 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 72,4 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 75,1 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 25,1 W	N 7,5 W	N 57,9 E
Moyennes	S 38,9 E	S 62,1 E	N 44,6 E	N 30,7 E	N 7,6 W	N 23,4 W	N 68,9 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	14,0	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	15,1	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	11,0	16,9	10,2	10,5	12,0	11,2	12,8
1891	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	11,2	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	15,0	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	15,1	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	26,1	23,6	22,0	22,7	21,1	26,2	18,5	21,0	20,4	21,3	20,9	21,1
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	23,6	20,4	17,7	20,4	18,4	22,5	17,5	20,2	18,9	19,9
1893	22,3	15,0	20,0	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
Moyennes	20,6	20,3	21,1	21,7	20,4	19,2	22,4	20,8	18,6	18,2	18,8	19,4	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 Clino-anémomètre (pour l'inclinaison du vent), au sommet de la tour, a forcé de revenir à l'anémomètre Robinson de la plate-forme inférieure pour la vitesse du vent; on a cependant ramené ses indications à ce 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 1901.

Mois	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme	Variable
Janvier	107	101	78	51	19	25	15	14	3	2	4	2	38	102	82	96	6	1
Février	58	6	6	18	15	13	16	34	15	14	21	47	100	155	76	76	2	..
Mars	54	61	45	31	123	71	127	56	9	7	14	30	13	27	37	54	5	..
Avril	24	37	32	59	74	113	72	63	30	15	9	14	17	65	58	28	7	3
Mai	21	32	16	36	111	145	74	92	16	20	21	17	15	54	32	42	16	1
Juin	23	39	17	37	101	97	139	77	23	57	44	23	6	14	17	16	3	2
Juillet	9	8	16	37	120	80	70	88	102	86	37	27	22	14	7	11	8	8
Août	37	59	21	24	165	166	109	132	37	9	7	3	5	1	12	14	3	6
Septembre	108	122	77	77	26	19	27	3	5	3	3	5	14	60	93	76	1	1
Octobre	128	141	49	71	23	15	52	37	17	5	6	1	12	34	32	127	..	..
Novembre	60	50	48	37	28	23	38	57	44	25	26	44	58	67	56	51	7	1
Décembre	80	46	38	52	68	66	15	29	27	33	13	10	29	67	62	107	1	1
Six mois froids	381	301	247	248	327	311	283	253	128	96	87	127	255	483	371	412	28	6
Six mois chauds	326	401	196	282	486	522	462	429	209	174	115	76	74	157	193	280	31	12
Année	707	702	443	530	813	833	745	682	328	270	202	203	329	640	564	692	59	18

Chemin total et vitesses moyennes pendant l'année 1901.

Mois	Chemin total	Vitesse horaire	Vitesse diurne
	km	km	km
Janvier	15727	211	507,1
Février	17086	268	642,4
Mars	15284	205	493,0
Avril	15318	213	510,5
Mai	15330	206	494,5
Juin	13024	181	434,1
Juillet	11702	157	377,4
Août	21183	285	683,3
Septembre	12871	179	429,1
Octobre	14482	195	467,2
Novembre	12786	178	426,3
Décembre	17406	234	561,3
Six mois froids	94507	218	3140,6
Six mois chauds	88592	200	2885,6
Année	183099	209	6026,2

Fréquences des vents généraux en 1901.

W		E		N		S	
Matin	Soir	Matin	Soir	Nuit	Jour	Nuit	Jour
heures	heures	heures	heures	heures	heures	heures	heures
205	175	163	194	334	310	34	59
278	247	57	88	209	244	125	92
117	77	251	294	182	195	187	175
122	111	235	242	177	172	177	184
116	87	244	280	114	162	244	297
114	80	242	279	89	121	268	237
132	121	233	242	70	103	293	262
54	34	315	338	110	113	259	259
181	129	178	230	317	316	42	43
177	166	195	266	296	303	76	69
216	163	138	195	188	224	166	134
194	181	178	189	248	252	122	120
1132	954	1022	1202	1338	1397	811	764
774	557	1407	1635	996	1118	1182	1077
1906	1511	2429	2837	2334	2515	1993	1841

APPENDICE.

OBSERVATIONS OZONOMÉTRIQUES A ZI-KA-WEI.

Les observations ozonométriques ont été poursuivies sans aucune interruption à Zi-ka-wei depuis septembre 1874. La méthode employée est celle de M. Jame, de Sedan. Le papier est exposé à l'air sous l'abri des thermomètres, assez près du toit pour n'être que difficilement atteint par les pluies les plus rasantes, mais sans aucune protection spéciale.

Pendant les premiers mois, on observait trois fois par jour. De février 1875 à janvier 1876, le papier fut changé toutes les 3 heures, jour et nuit. A partir de février 1876, on dut cesser l'observation de 1^h du matin.

Enfin de janvier 1877 à décembre 1900, on s'est contenté d'intervalles de 6 heures : 4^h, 10^h, 16^h, et 21^h. Jusqu'en octobre 1880, la dernière observation avait lieu à 22^h, ce qui donnait des intervalles rigoureusement égaux.

Cette série de 24 ans, unique certainement dans nos pays, est close : à partir du 1er janvier 1901, le papier n'est plus en effet renouvelé que 2 fois par jour, comme il a été dit, p. XVI.

Bien qui les 2 premières années ne soient évidemment pas comparables aux suivantes, ni même en rigueur l'une à l'autre, puisque le chiffre de 4^h doit être relativement plus fort en 1876 qu'en 1875, cependant à cause de la fréquence des observations, elles peuvent donner une bonne idée de la variation diurne. Voici donc, pour cette courte période, toutes les moyennes mensuelles, non corrigées.

	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin	
		1876	1875	1876	1875	1876	1875	1876	1875	1876	1875	1876
1h		8,0	9,0		10,7		10,7		11,8		11,6	
4		9,2	14,0	13,3	10,7	13,3	11,5	15,5	11,1	13,2	12,3	14,7
7		8,1	13,0	10,9	10,0	9,7	9,7	11,6	9,6	10,5	11,0	11,1
10		7,1	11,6	8,1	9,[illegible]	8,4	7,8	8,6	10,5	9,2	11,1	9,1
13		6,7	13,1	7,4	9,6	7,2	8,5	8,0	8,9	7,7	9,2	8,1
16		7,6	12,5	7,5	9,6	7,7	6,8	8,0	6,9	7,0	8,8	8,2
19		7,7	13,1	8,3	9,1	8,9	9,2	9,1	8,3	8,0	10,3	9,3
22		7,7	13,3	8,2	9,5	9,3	10,4	11,6	10,7	9,5	10,9	10,9

	Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	1875	1876	1875	1876	1875	1876	1875	1876	1875	1876	1875	1876
1h	7,1		7,2		8,1		7,6		8,3		6,9	
4	6,8	8,1	7,0	5,9	7,8	8,7	7,6	10,9	7,6	11,7	7,0	12,7
7	5,3	5,9	5,2	2,5	7,5	5,1	6,7	6,8	6,8	8,5	6,7	9,5
10	4,9	4,3	5,7	4,4	7,5	6,0	7,0	8,5	7,5	8,7	6,7	8,5
13	3,5	3,2	4,4	3,9	6,1	5,3	6,5	7,5	6,9	8,5	5,9	8,7
16	3,2	2,8	4,6	3,7	5,5	5,0	6,1	7,2	6,8	7,9	6,2	8,6
19	3,9	3,6	4,9	4,6	6,5	6,1	7,0	8,0	6,6	8,5	5,6	8,7
22	6,6	6,5	6,3	5,6	7,4	6,9	6,9	8,3	6,9	8,5	6,6	8,9

Il se manifeste nettement une oscillation unique, dont le maximum a lieu la nuit et le minimum de 10^h à 16^h.

La série de 24 ans vaut un examen plus attentif.

A. Voici d'abord la suite des MOYENNES ANNUELLES.

1877	10,1	1883	11,5	1889	9,8	1895	9,3
78	**10,0**	84	10,8	90	10,1	96	**8,8**
79	10,2	85	9,8	91	**10,6**	97	8,6
80	10,6	86	**9,4**	92	9,9	98	8,4
81	10,6	87	10,2	93	9,1	99	**9,2**
82	**11,7**	88	10,3	**94**	9,2	1900	8,7

Outre un mouvement général de diminution depuis 1882, il paraîtrait y avoir un retour périodique des maximums et minimums tous les 8 ou 9 ans.

B. LA VARIATION ANNUELLE est plus intéressante.

Voici d'abord les moyennes mensuelles non corrigées.

Janvier	11,16	Avril	11,99	Juillet	6,99	Octobre	8,88
Février	11,84	Mai	11,18	Août	**6,48**	Novembre	9,41
Mars	**12,21**	Juin	10,03	Septembre	8,10	Décembre	9,66

L'inégalité non-annuelle est évidente. Pour la corriger, à défaut du procédé ordinaire, on a supposé arbitrairement que l'accroissement en décembre était la moyenne entre ceux de novembre et de janvier. Cela a donné 0,09 pour correction mensuelle. D'où les moyennes corrigées :

Janvier	10,62	Avril	11,72	Juillet	6,99	Octobre	9,15
Février	11,39	Mai	11,00	Août	**6,57**	Novembre	9,77
Mars	**11,85**	Juin	9,91	Septembre	8,28	Décembre	10,11

La courbe que l'on peut construire avec ces chiffres, est simple et remarquablement continue, avec un maximum de 11,9 dans les derniers jours de mars et un minimum de 6,2 dans la première semaine d'août. L'inflexion, qui se montre vers le 1er janvier, pourrait provenir de l'incertitude de la correction.

La courbe peut se mettre sous la forme :

$$y = 9,77 + 2,43 \cos (X - 49°55') - 0,92 \cos (2X - 55°10') - 0,44 \cos (3X + 77°58')$$

Sous cette forme, on voit que l'onde annuelle, de beaucoup la plus importante, a son maximum le 20 février et son minimum le 21 août.

Il convient peut-être de remarquer que, d'après les moyennes de 5 jours, le minimum annuel de la température a lieu le 20 janvier ; et celui de la richesse hygrométrique le 10 février ; les maximums sont le 4 et le 1er août.

Ces dates, bien que rapprochées de celles que nous venons de trouver, en sont bien distinctes.

Le phénomène qui offre la ressemblance la plus marquée avec l'ozone, dans sa variation annuelle, serait la direction du vent. Quand la mousson d'été commence à s'établir, vers le mois d'avril, la quantité d'ozone, ou, pour ne rien préjuger, la teinte du papier ozonométrique se met à faiblir. Elle commence à se renforcer peu avant les premiers débuts de la mousson d'hiver.

C. VARIATION DIURNE.

Voici les 4 moyennes horaires générales, pour chacun des douze mois, pour les 2 saisons de maximum et de minimum et pour l'année.

	4h	10h	16h	21h	Ecart
Décembre	11,2	9,6	9,3	**8,6**	2,6
Janvier	12,2	10,9	10,5	**10,4**	**1,8**
Février	13,6	11,9	**10,9**	11,1	2,7
Mars	14,2	11,9	**10,2**	11,4	4,0
Avril	14,2	12,4	**10,0**	11,4	4,2
Mai	13,6	11,7	**8,9**	10,5	**4,7**
Juin	12,1	10,5	**8,1**	9,5	4,0
Juillet	8,3	7,2	**5,5**	6,8	2,8
Août	7,5	6,8	**5,7**	6,3	**1,8**
Septembre	9,5	8,7	**7,4**	7,7	2,1
Octobre	10,1	9,2	**7,9**	8,2	2,2
Novembre	10,7	9,6	8,8	**8,6**	2,1
Déc-Mai	13,2	11,4	**10,0**	10,6	3,2
Juin-Nov.	9,7	8,6	**7,8**	7,9	2,4
Année	11,3	10,0	**8,7**	9,2	2,6

Il eût été désirable de réduire l'observation de 21^h à 22^h, d'autant que de fait elle a eu lieu à cette heure pendant près de 4 ans. On aurait évidemment des chiffres plus forts à 22^h et plus faibles à 4^h. Mais la nature de la méthode ne permet pas l'interpolation. Les années 1875 et 1876 donnent à croire que l'erreur n'est pas considérable.

La marche diurne est sensiblement la même pour les 12 mois, bien que l'amplitude de l'oscillation soit notablement plus grande au printemps.

Le minimum correspond toujours à l'observation de 16^h, sauf en novembre, décembre et janvier. Encore, pour ces 3 mois, la différence entre 16^h et 21^h est-elle si faible, qu'elle provient probablement de l'inégalité des intervalles; et on peut croire que le minimum a lieu en toutes saisons, de 16^h à 20^h.

PUBLICATIONS

OFFERTES À L'OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI PENDANT L'ANNÉE 1901.

Açores *Ponta Delgada. Observatoire Mét.* — Résumé des observations. 1896-1900. — Juin 1900 à Août 1901.

Allemagne *Aix-la-Chapelle. Meteorologische Observatorium.* — Ergebnisse der Met. Beob. im Jahre 1899.

Berlin. Königlisch Preussisches Meteorologische Instituts. — Ergebnisse der Beob. an den Stationen II und III Ordnung 1900. Heft I, II, III. — Bericht über die Thätigkeit des Königl. Preuss. Meteor. Instituts im Jahre 1900. — Regenkarte der Provinzen Brandenburg und Pommern. — Abhandlungen des Königl. Preuss. Meteor. Instituts. Band I No 6, 8.

Brême. Meteorologische Observatorium. — Die Luftdruckverhältnisse und die Windbewegungen im "Fernen Osten". — Deutsches Meteorologisches Jahrbuch für 1900.

Hambourg. Deutsche Seewarte. — Deutsche Ueberseeische Met. Beob. Heft VIII, IX, X. — Die Wichtigsten Häfen Chinas. — Deutsches Met. Jahrbuch für 1899. — Jahresbericht über die Thätigkeit der Deutschen Seewarte 1900. — III Nachtrag zum Katalog der Bibliothek der Deutschen Seewarte.

Metz. Académie des Sciences. — Mémoires. 1897-98, 1898-99.

Munich. K. B. Meteorologische Centralstation. — Uebersicht über die Witterungsverhältnisse in Bayern. Oktober 1900-September 1901.

Strasbourg. Meteorologischer Landesdienst. — Ergebnisse der Met. Beob. in Elsass-Lothringen. 1897.

K. Hauptstation für Erdbebenforschung. — Monatsberichte. 1900, 1901. Nos. 1-7

Stuttgart. Königliches Statistisches Landes Amt. — Das Klima von Calw nach hundertjährigen Wetterbeob. 2 Tafeln. — Ergebnisse der Met. Beob. in Württemberg. 1899.

Angleterre *Greenwich. Royal Observatory.* — Magnet. and Met. Observations. 1898.

Jersey. Observatoire St. Louis. — Bulletin 1900.

Kew. Observatory. — Report for the year 1900.

Londres. Meteorological Office. — Weekly Weather Report. Vol. XVII. Nos. 47-52; Vol. XVIII. Nos. 1-46 incl. — Report of the Met. Council. March 1900. — Official Nos. 145, 146, 152. — Hints to Met. Observers in Tropical Africa. — Monthly Pilot Charts. April-December, 1901.

Royal Meteorological Society. — The Met. Record. Nos. 76, 77, 78, 79, 80. — Rainfall in the West and East of England in relation to altitude above sea-level. — Quarterly Journal. Nos. 118, 119, 120.

Oxford. Radcliffe Observatory. — Results of Observations. Vol. XLVII.

Rousdon. Observatory. — Met. Observations. 1900. Vol. XVII.

Southport. Fernley Observatory. — Report and Results of Observations. 1900.

Stonyhurst. College Observatory. — Results of Observations. 1900. — On the connection between solar spots and earth magnetic storms.

Argentine (Rép.) *Buenos-Aires. Instituto Geografico.* — Boletin. Tomo XX. Nos. 7 à 12, 1899.

Museo Nacional. — Anales. Tomo IV (serie 2 t. III). — Comunicaciones. Tomo 1 No. 3.

Oficina Meteorologica. — Anales. Tomo XIII.

Australie *Melbourne. Observatory.* — Observations in Met. and Terrestrial Magnetism, 1900.

Sydney. Observatory. — Results of Rain, River and Evaporation Observations during 1898. — Results of Met. Observations during 1898. — Current Papers, No. 5.

Autriche. *Budapest. Königlische Ungarische Central Anstalt.* — Enthaltend Beob. 1896, 1897, 1898. — Annales. Vol. XXVIII. I. 1898; Vol. XXIX, II, 1899. — Publications Vol. II, III.

Insbruck. Meteorologische Observatorium. — Zur Structur und Form des Hagelkörner. 1900.

—Eine Neue Beob. Methode für Luftwirbelring. 1900.—Beob. des Met. Observatoriums. 1899.—Der Innsbrucker Föhn. Von Prof. Dr. Paul Czermak.

Kalocsa. *Haynald Observatorium.*—Rise of a large Prominence on June, 1, 1900.—The great Sun-spot of September, 1898.—Gewitter-Registrator von J. Fenyi S. J.

Pola. *Sternwarte des Hydrograph. Amtes.*—Met. Termin-Beob. in Pola. Okt. 1900-Sept. 1901 incl.—Gruppe II. Beob. des Jahres 1900.—Gruppe V. Ergebnisse der Met. Beob. 1896-1900.

Prague. *K. K. Sternwarte.*—Magnet. und Met. Beob. 1900.

Trieste. *K. K. Astr. Met. Observatorium.*—Rapporto Annuale 1897-98.

Vienne. *K. K. Central Anstalt für Met. und Erdmagnetismus.*—Jahrbücher. 1898-1899.

BRÉSIL. *Rio de Janeiro.* *Ministeria da Marinha.*—Annuario del Observatorio 1900 e 1901.—Boletim Semestral. Nos. 6, 7.—Boletim Mensaes. Anno V. Nos. 7-12. Anno VI. Nos. 1-3.

Sociedad Nacional de Agricultura.—A Lavoura. 2a serie III. 1900. N. 28-33.

St. Paul. *Instituto Agronomico.*—Boletim da Agricultura, 1900. Nos. 4, 5, 6, 7. 1901 Nos. 1,2,5,6,7.—Cultura do Algodoeiro.—Plantas Forrageiras. Experiencias de cultura.

BULGARIE. *Sofia.* *Station Centrale Météorologique.*—Extrait du Bulletin Météorologique et Agricole, du No. 10, 1900 au No. 10, 1901.

CANADA. *Toronto.* *Meteorological Service.*—Cloud Observations during 1896 and 1897.—General Met. Register for 1896.—Report for the years 1897 and 1898.—Monthly Weather Review from October 1900 to August 1901.

CHINE. *Chang-hai.* *China Branch of the R. A. S.*—Journal. Vol. XXXII. 1897-98.

Imperial Maritime Customs.—Customs Gazette. Nos. CXXVIII, CXXIX, CXXX CXXXI.—III. Miscellaneous Series: No. 6.—Returns of Trade and Trade Report, 1900.

Municipal Council.—Health Department. Annual Report, 1900.

Hong-kong. *Observatory.*—On the Magnitude of 919 fixed stars determined from sequences observed by Sir John Hershel. 1835-1838.—Observations made in 1900.

Macao. *Capitania do Porto.*—Boletim Meteorologico. Nov. 1900.

Ts'ing-tau. *Meteorologische Observatorium.*—Met. Beob. Marz, 1899.

Yun-nan-sen. *Station Mét. du Consulat de France.*—Observations Mét. Juil. Août, Sept., 1901.

COSTA RICA (RÉP.) *San Jose.* *Instituto Fisico Geografico.*—Boletin. Año I. Nos. 1 à 9.

CUBA. *La Havane.* *Observatorio del Colegio de Belen.*—Observaciones Magnet. y Mét. Julio-Diciembre, 1876. Año de 1900.

DANEMARK. *Copenhague.* *Dansk Meteorologiske Institut.*—Bulletin Mét. du Nord. Oct. 1900 à Sept. 1901.—Annales de l'Observatoire Magnét. 1895-96.—Nautisk-Met. Aarbog 1900.—Annuaire Mét. 1898, 2e Partie; 1899, 2e Partie.

ETATS UNIS. *Baltimore.* *Maryland Weather Service.*—Vol. I. 1899.

Cambridge (Mass.). *Harvard College Observatory.*—Annals. Vol. XXIX. No. I.; Vol. XXX. Nos. I, II.; Vol. XLI. Nos. II, V.; Vol. XLII. Part II.; Vol. XLIII. Part I.

Philadelphia. *The Franklin Institute.*—Journal. December, 1900 to November, 1901 incl.

Pittsburgh. *Allegheny Observatory, Pa.*—Miscellaneous Scientific Papers. New Series. Nos. 1,2,3.

Rock Island (Ill.). *Augustana College.*—An Old Indian Village by J. A. Udden.

Washington. *Georgetown College Observatory.*—Preliminary light curve of Nova Persei, 1901.

Smithsonian Institution.—Annual Report 1898, 1899.—Annals of the Astrophysical Observatory. Vol. I.

U. S. Geological Survey.—Monographs. Vol. XXIX, XXXI (Text and Atlas), XXXII to LX incl.—Annual Report. 1897-98, Parts II, III, V; 1898-99, Parts I to VII.—Bulletin. Nos. 150 to 176 incl.—Preliminary Report on Cape None Gold Region

U. S. Hydrographic Office.—Pilot Charts of the North Pacific Ocean. Dec. 1900 to Dec. 1901 incl.—Pilot Charts of the North Atlantic Ocean. Dec. 1900 to Nov. 1901 incl.

U. S. Naval Observatory. — Report 1900. — Publications. Second Series. Vol. I.

U. S. Weather Bureau. — Monthly Weather Review. Sept. 1900 to Aug. 1901. — Bulletin F. Report on the Kite Observations of 1898. — Weather Maps. Aug. 1899 to Oct. 1901 incl. — Auroral Observations on the second Wellmann Expedition. — Report of the Chief of the Weather Bureau. 1899-1900. — Report of the Chief of the W. B. in two volumes, I, II. — Tables of daily Precipitation for the years 1893-94-95.

FRANCE. *Bordeaux.* Sur les Observations pluviométriques faites dans les Régions Arctiques et dans la Zone Equatoriale, par M. V. Raulin.

Mont-Blanc. *Observatoire.* — Annales. Vol. IV, V.

Orthez. *Observatoire Carlier d'Orthez.* — Bulletin Mensuel. Octobre 1900 à Sept. 1901 incl.

Parc St. Maur. *Observatoire.* — Observations Magnét. faites à l'Observ. du Parc St. Maur. 1896, 1897. — Déterminations Magnét. dans le Gouvernement de Koursk (Russie) en 1896. (édition française et édition russe). — Résumés des Observations Magnétiques de 1883 à 1897.

Paris. *Bureau Central Météorologique.* — Annales. Tome I, II, III. 1898. — Congrès International de Météorologie. Paris, 1900. — Procès-verbaux sommaires. — Procès-verbaux des Séances et Mémoires.

Observatoire. Réunion du Comité pour l'exécution de la Carte du Ciel. — Rapport Annuel.

Société Astronomique. Bulletin. Déc., 1900 à Nov. 1901.

Annales de Géographie. Annales. No. 49 à 54 incl.

Société de Géographie. Bulletin. Déc., 1900 à Nov., 1901.

"Cosmos". No. 827 à 878 incl.

"La Nature". No. 1436 à 1487 incl.

Puy-de-Dôme. *Observatoire.* — Observations pour l'année 1898.

Toulouse. Principes de l'emploi de la division décimale du jour aux mesures électromagnétiques. par M.J. de Rey Pailhade.

HOLLANDE *De Bilt.* *Institut Royal Météorologique des Pays-Bas.* — Comparison of the instruments for absolute magnetic measurements. 1900. — Nederlandsch Met. Jaarboek, 1898. — Onweders, Optische Verschijnselen Enz. in Nederland 1900. Deel XXI.

INDES ANGLAISES. *Bombay.* *Colaba Observatory.* — Brief sketch of the Meteorology of the Bombay Presidency for 1899-1900; 1900-1901. — Observations in Western India. July, 1900 June, 1901.

Calcutta. *Indian Engineering.* — Vol. XXVIII. No. 21 to 26; Vol. XXIX. Nos. 1 to 13, 15-16-17. 19 to 26; Vol. XXX. Nos. 1 to 8, 10 to 22.

Meteorological Office. Monthly Weather Review. July 1900 to July 1901 incl. — Indian Met. Memoirs. Vol. XI, Part III. — Memorandum on the snowfall, with a forecast of the SW monsoon of 1901. — Hand-book of cyclonic storms in the Bay of Bengal. Vol I-II. — Report on the Administration of the Met. Department of India in 1900-1901.

St. Xavier's College Observatory. — Met. Observations. 1900.

INDES HOLLANDAISES. *Batavia.* *Royal Magnet. and Met. Observatory.* — Regenwaarnemingen in Nederlandsch-Indië. 1899, 1900. — Observations. Vol. XXII. Pt. I.

INDO-CHINE *Hanoï.* *Direction de l'Agriculture et du Commerce.* — Climatologie de Saïgon, Hanoï et Pnom-Penh. — Bulletin Economique de l'Indo-Chine. No. 19 à 33 incl. No. 42.

ITALIE *Milan.* *R. Osservatorio de Brera.* — Pubblicazioni. N. XLI. — Osservazioni Met. 1900.

Moncalieri. *Osservatorio.* — Bollettino Mensuale. Vol. XX de 7 à 12. Vol. XXI de 1 à 4.

Rome. *Observatoire du Vatican.* — Pubblicazioni della Specola Vaticana. Vol. V.

Observatoire Géodynamique de «Rocca di Papa». — Gli Strumenti Sismici al l'Esposizione del 1900. — Gli Strumenti Sismici e le Perturbazioni Atmosferische. — Progresso del Pendolo Orrizontale a registrazione meccanica in Sismometria.

Vallée de Pompei. Il Rosario e la Nuova Pompei. Janv. à Juillet 1901. — Calendario 1901.

JAMAÏQUE *Kingston.* *Weather Bureau.* — Jamaica Weather Report. Nos. 260 to 268.

JAPON	*Kyôto.*	*Imperial University.* — The Kyôto Imp. Univers. Calendar. 1900-1901.
	Osaka.	*Meteorological Observatory.* — Results of Hourly Met. Observations 1896-1900.
	Tôkyô.	*Central Meteorological Observatory.* — Weather Charts. Dec. 1900 to Nov. 1901. — Monthly Report. July 1899 to Febr. 1900.
		Earthquake Investigation Committee. — Publications Nos. 5, 6.
		Imperial University.—Journal of Coll. of Science. Vol. XIII., Part III; Vol. XV., Part I, II.
MAURICE (ILE)		*Royal Alfred Observatory.* — Proceedings and Transactions of the Met. Soc. of Mauritius. Vol. I. (New Series). — Annual Report of the Director for 1899 and 1900. — Results of Magnet. and Met. Observations in the year 1899.
MEXIQUE	*Durango.*	*Observatorio Met. del Seminario conciliar.* — Boletin Mensual. Juillet à Déc 1900.
	Guanajuato.	*Observatorio del Colegio del Estado.* — Observaciones Met. Nov. 1900.
	Leon.	*Observatorio del Colegio Seminario.* — Boletin Mensual. Nov. 1900 à Oct. 1901 incl.
	Mexico.	*Observatorio Met. Central.* — Boletin Mensual. Junio 1900 à Junio 1901 incl. — Boletin de Agricultura, e Industrias. Año X. Nos 1 à 10 incl. — Carta del Tiempo. 16 Nov. 1900 au 15 Nov. 1901. (Les 4 et 5 Avril, 16 Sept. et 2 Nov. manquent).
		Sociedad Cientifica «Antonio Alzate». — Memorias y Revista Tomo XII. Nums. 9, 10, 11, 12; Tomo XIII. Nums. 1, 2; Tomo XIV. Nums. 1 à 12; Tomo XV. Nums. 1 à 12; Tomo XVI. Num. 1.
	Morelia.	*Observatorio del Colegio Seminario.* — Boletin Mensual. Nov. 1900 à Oct 1901.
	Puebla.	*Colegio Catolico del Sagrado Corazon de Jesus.* — Observaciones Met. 1900.
		Estadistica del Estado. — Boletin, II Epoca. No. 30; III Epoca Nos 1, 3, 4.
		Observatorio del Estado — Boletin Mensual. Oct. Nov. Dec. 1900.
	Tacubaya.	*Observatorio Astronomico Nacional.* — El Clima de la Republica Mexicana en el año de 1896. — Boletin. Tomo II. Nos. 6, 7.
	Toluca.	*Red Meteorologica y Revista Cientifica.* — Nos. 27 à 44.
PHILIPPINES (Iles)	*Manille.*	*Observatorio Met. Central.* — Climatological data concerning the weather of Manila. — Climatological data for Manila. Nov. Dec., 1900; March, April, May, Oct., 1901. — El Baguio del 8 de Sept. 1900. — Science in the Philippines. — Instrucciones para los Jefes de las Estaciones secundarias — Boletin Mensual. 1898. 2. 3. 4 Trimestres; 1899. 1, 3, 4 Trim.; 1900. 1, 2 Trim.
ROUMANIE	*Bucarest.*	*Institut Météorologique.* — Contribatiuni la Fisica Globului. 1898, 1900. — Lui Stefan C. Hepites. Manifestatiune 1901. — Annales. Tome XIV. — Buletinul Observatiunilor Mét. An VIII. — Organisation du Service Mét. de Roumanie. — Régime Pluviométrique. — Album Climatologique.
RUSSIE	*Kazan.*	*Université Impériale.* — Bulletin Mét. Janvier à Avril 1900.
	Kiew.	*Société des Naturalistes.* — Mémoires. Tome XVI. Livraison 2.
	St. Pétersbourg.	*Académie des Sciences.* — Mémoires. Vol. IX. Nos. 3, 7; Vol. XIII. No. 8. — Bulletin. Tome XII. Nos. 2, 3, 4, 5; Tome XIII. Nos. 1, 2, 3.
		Observatoire Physique Central. — Atlas Climatologique de Russie, avec une notice explicative. — Histoire de l'Observatoire Physique Central, 1849-1899.
		Dr. H. Fritsche. — Die Elemente des Erdmagnet. Publication III.
	Tiflis.	*Physikalische Observatorium.* Beobachtungen in Jahre 1897.
SAN SALVADOR		*Observatorio Meteorologico.* — Anales. 1895.
SINGAPOUR	*Singapour.*	*Meteorological Observatory.* — Annual Report. 1900.
SUÈDE	*Upsal.*	*Observatoire Météorologique de l'Université.* — Bulletin Mensuel. 1900.
SUISSE	*Neufchâtel.*	*Société de Géographie.* — Bulletin. Tome XIII.
URUGUAY	*Montevideo.*	*Observatorio del Colegio Pio de Villa Colon.* — Boletin Mensual. Año XII. Nums 4 à 9.

PUBLICATIONS FAITES A L'OBSERVATOIRE

DES MISSIONNAIRES DE LA COMPAGNIE DE JÉSUS,

à Zi-ka-wei, près Chang-hai, Chine.

I. Bulletins mensuels des Observations magnétiques et météorologiques.

Tome I — Météor. Décemb. 1872 à novemb. 1873, *in* 8° 26 *pages*.
Décemb. 1873 à août 1874, „ 36 „
Septemb. 1874 à décemb. 1875, „ 240 „
20 *planches*.
Magnét. Avril 1874 à avril 1875, „ 24 „
5 *planches*.
„ Janvier à décemb. 1875. „ 22 „
1 *planche*.
Tome II — Magn. et mét.: 1876, *in* 8° IV+30+210 *pages* 10 *planches*.
Tome III — „ „ : 1877, *in* 4° +209 „ 22 „
Tome IV — „ „ : 1878, „ IV +188 „ 22 „
Tome V — „ „ : 1879, „ IV +216 „ 19 „
Tome VI — „ „ : 1880, „ IV +238 „ 24 „
Tome VII — „ „ : 1881, „ IV +214 „ 19 „
Tome VIII — „ „ : 1882, „ IV +176 „ 14 „
Tome IX — „ „ : 1883, „ IV +174 „ 12 „
Tome X — „ „ : 1884, „ IV +204 „ 17 „
Tome XI — „ „ : 1885, „ IV +192 „ 13 „
Tome XII — „ „ : 1886, „ IV +178 „ 2 „
Tome XIII — „ „ : 1887, „ IX +212 „ 17 „
Tome XIV — Magn. et mét.: 1888, *in* 4° IV +216 *pages* 19 *planches*.
Tome XV — „ „ : 1889, „ VI +229 „ 15 „
avec une Étude sur les orages dans le Kiang-nan en 1889,
18 *pages*, 1 *carte*, 2 *planches*.
Tome XVI — Magn. et mét.: 1890, *in* 4° IV +230 *pages* 13 *planches*,
avec une Étude sur l'établissement de la mousson d'été
et de la mousson d'hiver sur la côte de Chine.
Tome XVII — Magn. et mét.: 1891, *in* 4° IV +214 *pages* 16 *planches*.
Tome XVIII — „ „ : 1892, „ IV +230 „ 14 „
Tome XIX — „ „ : 1893, „ V +234 „ 12 „
Tome XX — „ „ : 1894, „ IV +230 „ 12 „
Tome XXI — „ „ : 1895, „ V +232 „ 13 „
Tome XXII — „ „ : 1896, „ VI +228 „ 17 „
Tome XXIII — „ „ : 1897, „ IX +242 „ 18 „
Tome XXIV — „ „ : 1898, „ IX +223 „ 19 „
Tome XXV — „ „ : 1899, „ VII +227 „ 18 „
Tome XXVI — „ „ : 1900, „ X +220 „ 18 „
Tome XXVII — „ „ : 1901, „ XX +229 „ 14 „
Tome XXVIII — „ „ : 1902, „ en préparation.

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 *pages*, 11 *planches*.
2 — Recherches sur les variations régulières des vents à Zi-ka-wei. Zi-ka-wei, 1877. in 4° 25 *pages*, 8 *planches*.
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 *pages*, 2 *planches*.
4 — Le typhon du 31 juillet 1879. Zi-ka-wei, 1879. in 4° IV+33+XVII *pages*, 8 *planches*.
5 — The typhoon of July 1879. Zi-ka-wei, 1879. in 4° 8+XV *pages*, 4 *planches*.
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 *pages*, 3 *planches*.
7 — Instructions in the use of meteorological instruments. Zi-ka-wei, 1880, in 12, II+65 *pages*, 8 *planches*.
8 — The typhoons of the Chinese seas in the year 1880. Zi-ka-wei, 1881 in 4° 34 *pages*, 2 *planches*.
9 — Sur l'inclinaison des vents. Nouvelle girouette pour observer cette inclinaison. Cette inclinaison prouvée par les observations de la direction et de la force du vent à différentes altitudes. Zi-ka-wei, 1881. in 4° I+32 *pages*, 9 *planches*.
10 — Le Magnétisme terrestre à Zi-ka-wei, Chine. Zi-ka-wei, 1881. in 4° 53 *pages*, 13 *planches*.
11 — The typhoons of the Chinese seas in the year 1881. Zi-ka-wei, 1882. in 4° II+171 *pages*, 5 *planches*.
12 — Meteorological service on the coast of China. Instructions for keeping the meteorological log. Zi-ka-wei, in 4° III+13 *pages*.
13 — Les typhons de 1882. Première partie. Les typhons des mois de juillet et août. Zi-ka-wei, 1881. in 4° 51 *pages*, 7 *planches*.
14 — The typhoons of 1882. Part II. Typhoons in September and October. Zi-ka-wei, 1884. in 4° 32 *pages*, 2 *planches*.
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 *pages*, 3 *planches*.
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 *pages*.
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 *pages*, 18 *planches*.
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 *pages*, 2 *planches*.
19 — L'inclinaison des vents sur l'horizon. Un anémomètre pour mesurer cette inclinaison. Avec un appendice sur les courants verticaux dans les cyclones. 2ème note. Zi-ka-wei, 1885. in 4° 48 *pages*, 3 *planches*.
20 — L'inclinaison des vents sur l'horizon. 3e note. Première année d'observations, 1886. Zi-ka-wei, 1887, in 4° 35 *pages*, 7 *planches*.
21 — Sur les variations de température observées dans les cyclones. 2e note. Zi-ka-wei, 1887. in 4° 17 *pages*.

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 *pages*, extrait du Bulletin de 1889.
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 *pages*, extrait du Bulletin de 1890.
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 *pages*, 3 *planches*.
3 — *The "Bokhara" typhoon. October 1892.* Shanghai, North China Herald office, 1893. in 8° 43 *pages*, 8 *planches*.
4 — Typhons de 1892: juillet, août, septembre. Shanghai, N. C. Herald office, 1894. in 8° 1+83 *pages*, 11 *planches*.
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 *pages*, 18 *planches*.
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 *pages*, 4 *planches*.
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 *pages*, 4 *planches*.
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 *1896*. Zi-ka-wei, *1896*. in 8° IV+28 *pages*, 60 *cartes*.
9 — La navigation à vapeur sur le Haut Yang-tse. Zi-ka-wei, 1899. in 4° 13 *pages*, 4 *cartes*.
10 — Atlas du Haut Yang-tse de I-tchang fou à P'ing-chan hien, levé de novembre 1897 à mars 1898. Chang-hai, Presse Orientale, 1899. in f° 4 *pages*, 65 *cartes*, au 25 millième, de 40cm × 50cm.
11 — Le Haut Yang-tse, de I-tchang fou à P'ing-chan hien, en 1897-98. Voyage et description. Complement de l'Atlas du Haut Yang-tse. Chang-hai, Presse Orientale et Deutsche Druckerei, 1899. 97+92 *pages*, illustré d'après les croquis de l'auteur.
12 — 皇朝直省地輿全圖. Carte géénérale de la Chine. — Larg. 0m, 67; haut. 0m, 73. Zi-ka-wei, 1894.
Cette carte contient toutes les préfectures et sous-préfectures de l'Empire Chinois (Lettre exclusivement Chinoise).

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 *pages*, 5 *planches*
2 — The "Iltis" typhoon. July 22-25, 1896. Zi-ka-wei, 1896. in 4° I+27+XVIII *pages*, 3 *planches*.
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 *pages*, 3 *planches*.
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 *pages*.
5 — Appendix to the 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 *pages*, 7 *cartes*.
6 — Shanghai meteorological 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 *pages*.
7 — Appendix to the 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 *pages*, 7 *cartes*.
8 — 報風要訣. — Explication du code des signaux de Zi-ka-wei, en chinois. Zi-ka-wei, in 8° 36 *pages*.
9 — The "De Witte" typhoon. July 31st-August 6th 1901. Zi-ka-wei, 1901. in 4° 20+XII *pages*, 2 *planches*.

Calendrier pour l'an 1878. Zi-ka-wei, in 12, lithog, 55 *pages*, 2 *planches*.

Calendrier-annuaire pour l'an 1903. Zi-ka-wei, 1902. in 16, 104 *pages*.

Calendrier-annuaire pour l'an 1904. Zi-ka-wei, 1903. in 16, sous presse.

TABLE ANALYTIQUE

DU BULLETIN DE L'OBSERVATOIRE DE 1874 À 1901.

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.
Coefficients. **1877**.

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**. IV - **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.

BULLETIN. Rédaction. **1901**. X. XIX.

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 du soleil. **1874**. 18 - Influence de la lune. **1876**. 27. *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.
de lune. **1881**. 52. 149 - r.

ENREGISTREURS. Anémomètres. **1877**. I.
Barographe Secchi modifié. **1877**. I.
Barographe photographique. **1893**. III.
Magnétographes. **1877**. 1. 31. 99. 115 - **1879**. 18. 85. 86. 124. 151 - **1887**. IX - **1889**. 18. 31. - **1901**. VIII.
Météorographe Secchi. **1877**. I - **1897**. VI - **1901**. XVI.
Thermographe photographique **1893**. III.
Thermomètres Richard. **1896**. III - **1895**. VI - **1901**. XVIII.

EQUATORIAL. **1901**. XVII.

ÉTOILES FILANTES. **1877**. 115. - r.

FAMINE. **1877**. 183 - **1878**. 53.

HALO **1881**. 34 - **1887**. 36 - R - r.

HOANG-HO. *Inondations*. **1878**. 136.

HORLOGES. **1895**. V - **1897**. VII - **1898**. VI - **1899**. V - **1900**. VIII. **1901**. XVII.

HYGROMÉTRIE. **1887**. I. II - **1896**. II - **1901**. XVI. - R. spécialement depuis **1888**. cf. Pluviométrie.

INSTRUMENTS DIVERS. **1896**. III - **1901**. XII - R.

LUMIÈRE ZODIACALE. **1876**. 209 - **1880**. 78 - r.

LUNE. Relation avec le magnétisme terrestre. **1873**. 27 - r.

LUNETTE MÉRIDIENNE. **1897**. VII - **1901**. XVII. - R.

MAGNÉTISME TERRESTRE. Anomalie inexpliquée dans les valeurs de H. **1884**. 135.
Boussole de Lloyd. **1877**. 82.
Composantes nord et est. **1897**. IV - **1901**. XI. -
Erreur sur la durée d'une *oscillation de l'aimant*. **1887**. III.
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.
Jours calmes. **1901**. XII. 60.
Méthodes. **1887**. VIII - **1890**. 3 - **1897**. I. - **1901**. III
Mesures absolues. **1897**. I. IV - **1898**. I.
Moment d'inertie de l'aimant. **1898**. I. - **1901**. V.
Oscillation diurne. **1901**. XI.
Pulsations. **1901**. 11.
Relations avec les phénomènes *météorologiques*. **1877**. passim - **1879**. 86.
Variations régulières et irrégulières des divers élé-

ments. **1896**. **1897**. **1898**- R.
Vibrations dues au froid. **1877**. 81. 113. 164 - **1878**. 3 - **1879**. 86 - **1889**. 18 - R.
cf. Enregistreurs. Déclinaison. Courants. Tremblements de terre. Perturbations.

MOUSSONS — sur la côte de Chine et le bas Yang-tse. **1878**. III - **1879**. 51 - **1880**. 2 - **1889**. 138 - **1892**. 79 - **1893**. 150 - R - r.
Étude sur la date de leur établissement et leur direction. **1890**. 53. 74. 167.

NANKIN. — Série d'observations faites à Nankin en juin et juillet 1888 - **1888**. 101.

NÉBULOSITÉ. — R - r.

NÉPHOSCOPES. — **1901**. XIII.

ORAGES. — **1876**. 202 - **1887**. 117 - **1888**. 113 - R - r.
Étude sur les orages dans le Kiang-nan. **1889**. 17. 17'.

OZONE. — **1877**. 18. 67 - **1896**. II. **1901**. XV. 218.

PAVILLON MAGNÉTIQUE. — **1901**. VII.

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 - **1896**. 213 - **1897**. 224 - **1898**. 104. 207 - **1899**. 206 - **1900**. 204. - **1901**. 210. - cf. Courants telluriques.

PHÉNOMÈNES DIVERS. — **1877**. 115 - **1879**. 18. 119 **1880**. 59 - **1881**. 100 - **1885**. 63 - **1888**. 103 - Rr.

PLUVIOMÉTRIE. — **1896**. II 19. 1. XIII. - R. - r.
Étude 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 Changhai et à Tôkyô. **1879**. 69 **1880**. 35. **1890**. 35.

PUITS. — (Température du) **1876**. 3. etc. **1877**. 9. etc - **1878**. 9. etc.

RICHESSE HYGROMÉTRIQUE. — **1887**. I - R.

SÉCHERESSE. — **1878**. 49. 69 - R. - r.

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — de la côte de Chine. **1880**. 76 - **1888**. IV - **1890**. IV - **1895**. IV - **1896**. IV - **1897**. VIII. IX - **1898**. VIII - **1899**. IV - **1900**. VIII. - **1901**. XVIII.

SOLEIL. — (Etat du) **1899**. III. 4. 57. 107. 161 - **1900**. VI. 4. 55. 105. 155. - **1901**. XII. 12.

STATIONS MÉTÉOROLOGIQUES. — **1896**. VI - **1897**. VIII - **1899**. VI. - **1901**. XVIII. cf. carte.

TEMPÉRATURE. — Variation diurne. **1876**. 206 - **1887**. VIII - **1901**. XIV. - R. r.

TEMPÊTES. — cf. Bourrasques. Pression. Dépression.

TOUR — en bois. **1884**. 1. 37 - **1894**. III.
en briques. **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 - r.

TROMBES. — **1878**. 70. 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.

VARIOMÈTRES MAGNÉTIQUES. — **1901**. IX.

VENT. — Courant polaire et courant équatorial. **1877**. appendice - **1878**. 69. 98. 111.
Direction générale. **1879**. 151 - **1882**. 17. 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 et description du nouvel Observatoire		I à XX
Première partie.	**Magnétisme terrestre.**	1
	Planches relatives au Magnétisme terrestre	1
	Revue de l'année 1901	1
	Etat de la surface solaire	12
	Tableaux des observations	13
Deuxième partie.	Météorologie	63
	Revue de l'année 1901	63
	Tableaux des observations	97
	Planches relatives à la Météorologie	208
Résumé.		
Magnétisme terrestre : Valeurs moyennes des divers éléments en 1901		210
Météorologie. Valeurs mensuelles et annuelles des divers phénomènes observés depuis 1873 (29 années)		211
Note sur les observations ozonométriques		218
Publications offertes à l'Observatoire de Zi-ka-wei		221
Publications de l'Observatoire de Zi-ka-wei		225
Table analytique du Bulletin de l'Observatoire (1874-1901)		227
Table des matières		229

ERRATA.

ERRATUM AU BULLETIN DE 1898.

p. 67 et p. 81. Pour : journée de plus grande variation ou de plus petite variation, lisez : plus grande moyenne diurne, et : plus petite moyenne diurne.

ERRATUM AUX BULLETINS DE 1899 ET DE 1900.

Planche des perturbations magnétiques. au lieu de $1^{mm} = 1',60$ lisez: $1^{mm} = 0',60$.

ERRATA AU BULLETIN DE 1901.

p. 13. Ajoutez en note. "Le mois de décembre n'est pas compté dans les moyennes annuelles."

p. 57. *Inclinaison. Août 9h m. au lieu de +0,24, lisez —0,24.*

p. 58. Composante horizontale. Janvier. 7h m., au lieu de + 0,4, lisez + 4,0.

p. 58. Composante horizontale. Mai, midi, au lieu de + 2,5, lisez + 5,5.

p. 58. Composante verticale. Août 10h m., au lieu de — 11,2, lisez — 17,2.

p. 60. Intensité totale. Novembre 5h s., au lieu de + 2, lisez — 2.

OBSERVATOIRE

MAGNÉTIQUE ET MÉTÉOROLOGIQUE

DE ZI-KA-WEI (CHINE)

FONDÉ ET DIRIGÉ PAR LES MISSIONNAIRES DE LA COMPAGNIE DE JÉSUS

LONGITUDE : 7h 50m 22s,4 E. de Paris.
8h 5m 43s,3 E. de Greenwich.

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

BULLETIN DES OBSERVATIONS

TOME XXVII

ANNÉE 1901

LIBRARY

CHANG-HAI
IMPRIMERIE DE LA MISSION CATHOLIQUE
A L'ORPHELINAT DE T'OU-SE-WE.

1903