OBSERVATOIRE

MAGNÉTIQUE MÉTÉOROLOGIQUE ET SISMOLOGIQUE

DE ZI-KA-WEI (CHINE)

FONDÉ ET DIRIGÉ PAR LES MISSIONNAIRES DE LA COMPAGNIE DE JÉSUS

LONGITUDE : $\begin{cases} 7^h\ 56^m\ 22^s,3 & E.\ de\ Paris. \\ 8^h\ 5^m\ 43^s,2 & E.\ de\ Greenwich. \end{cases}$

LATITUDE : 31° 11' 32",62 *N.*
ALTITUDE : 7 *mètres.*

BULLETIN DES OBSERVATIONS

LIBRARY
WEATHER BUREAU
No. 34677

TOME XXXV

ANNÉE 1909

MÉTÉOROLOGIE

LIBRARY
Exch.
DEC 17 1913
acc.
Weather Bureau

CHANG-HAI

IMPRIMERIE DE LA MISSION CATHOLIQUE

A L'ORPHELINAT DE T'OU-SÈWÈ

1913

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

QC
990
.C62
027
1909

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.

BULLETIN DES OBSERVATIONS.

ANNÉE 1909.

MÉTÉOROLOGIE.

I. — PRÉFACE.

A. — Service intérieur de l'Observatoire.

A part les exceptions énumérées plus bas, les instruments employés, les heures d'observations et les méthodes de calculs et de réductions sont les mêmes que les années précédentes : nous renvoyons donc aux explications données en 1901, et à la préface de 1898 pour ce qui concerne la force et la direction résultantes du vent. Dans les tableaux de l'année 1909 trois modifications sont à signaler.

La première est l'accroissement de la liste des stations dont on donne au complet les observations pluviométriques. De 41, chiffre de 1908, leur nombre s'est élevé à 63 en janvier et à 66 en décembre. L'augmentation provient soit de l'addition des postes de nos correspondants particuliers, missionnaires pour la-plupart, soit de stations russes ou japonaises, dont les résultats nous parviennent généralement à temps pour être utilisés dans le bulletin. — Il est bon de noter que, pour les stations japonaises, nous avons gardé le symbole 0,0 pour désigner les pluies trop faibles pour être mesurées. Pour les observations provenant des Douanes chinoises et des observateurs volontaires, nous avons conservé notre ancienne représentation, (●), qui n'a pas exactement la même signification, puisqu'elle s'applique assez souvent à des pluies abondantes, mais non mesurées, faute d'instrument de mesure ou pour tout autre motif.

La seconde modification provient de l'acquisition faite par l'observatoire d'un pluviomètre enregistreur Richard, qui a commencé à fonctionner le 1er janvier 1909. C'est le modèle connu de la double coupe à déversement. L'eau recueillie par un entonnoir est reçue dans une coupe qui en se remplissant, agit par son poids sur la plume d'un enregistreur : la plume s'élève jusqu'à ce que la quantité totale de pluie atteigne 10^{mm}; alors la coupe qui est dissymétrique, perd l'équilibre et se déverse dans un réservoir; en même temps ayant perdu de son poids, elle remonte par l'action d'un ressort antagoniste, et par ce mouvement ramène à zéro la plume de l'enregistreur. On a gardé l'ancien pluviomètre à lecture directe, près du nouvel appareil, pour contrôler les

valeurs fournies par ce dernier : le contrôle est dès lors double, car on peut aussi mesurer, dans une éprouvette graduée, l'eau déversée par la coupe de l'enregistreur dans le réservoir. Le bord supérieur de l'entonnoir qui reçoit la pluie, est à $1^m,60$ au-dessus du sol ; l'entonnoir de l'instrument à lecture directe est plus bas, à $1^m,35$ seulement. Désormais, l'enregistrement fonctionnant la nuit, le tableau de la pluie est divisé en six intervalles d'une durée uniforme de 4 heures, d'un minuit au minuit suivant.

La troisième modification consiste dans l'addition d'un tableau renfermant les mesures de l'évaporation d'après l'observation de l'évaporomètre à poids. On a déjà parlé de cet instrument, les années précédentes : ce n'est qu'à partir de 1909 qu'il a été soustrait aux causes perturbatrices qui pouvaient fausser les observations. (1) Un toit de feutre goudronné le met à l'abri de la pluie, et le protège contre les rayons directs du soleil, sauf quand l'astre est à l'horizon. La coupe contenant l'eau a exactement le diamètre du pluviomètre de l'Association : le poids perdu par l'appareil, exprimé en grammes et divisé par par 40, donne ainsi en millimètres la hauteur de la couche d'eau évaporée depuis la dernière observation. La pesée se fait actuellement trois fois par jour : à 6^h du matin, à midi et a 6^h du soir; la surface d'évaporation est à $1^m,40$ au-dessus du sol.

Nous continuerons, pendant quelque temps encore, à publier simultanément les observations de l'évaporomètre Piche et celles de l'évaporomètre à poids, afin de permettre de faire la comparaison. Voici pour 1909, en regard les uns des autres, les chiffres fournis par le tube de Piche, P, et la coupe, C, du nouvel évaporomètre, durant la fin de l'été, l'automne et le début de l'hiver : la comparaison n'a pas été poussée jusqu'en décembre, mois durant lequel l'eau du tube de Piche gèle fréquemment. On s'est contenté de faire porter la comparaison sur les quantités d'eau évaporée entre 6^h du matin et 6^h du soir. Pour chaque mois on a ajouté aux deux colonnes d'observations, une troisième colonne exprimant la différence des quantités d'eau évaporée aux deux instruments : le signe + indique un excès en faveur du tube Piche.

1909. — Comparaison de l'évaporomètre Piche P. et de l'évaporomètre à poids C.

	Août			Septembre			Octobre			Novembre		
	P	C	D	P	C	D	P	C	D	P	C	D
1	3,34	3,78	— 0,44	1,40	1,83	— 0,43	1,63	1,70	— 0,07	0,11	0,13	— 0,02
2	3,20	4,18	— 0,98	2,15	2,57	— 0,42	2,00	1,98	+ 0,02	0,62	0,68	— 0,06
3	3,20	3,27	— 0,07	2,15	2,85	— 0,70	0,52	0,62	— 0,10	0,30	0,45	— 0,15
4	3,07	3,62	— 0,55	0,47	0,98	— 0,51	1,87	1,61	+ 0,26	1,82	1,22	+ 0,60
5	2,99	3,66	— 0,67	1,30	1,70	— 0,40	2,74	2,02	+ 0,72	1,79	1,33	+ 0,46
6	3,40	3,92	— 0,52	1,40	2,08	— 0,68	2,76	2,27	+ 0,49	1,46	1,17	+ 0,29
7	3,49	4,55	— 1,06	2,08	2,60	— 0,52	2,60	2,15	+ 0,45	0,12	0,18	— 0,06
8	3,42	4,25	— 0,83	1,50	1,47	+ 0,03	2,15	1,85	+ 0,30	0,88	0,77	+ 0,11
9	3,21	3,88	— 0,67	1,26	1,42	— 0,16	2,36	1,68	+ 0,68	0,17	0,15	+ 0,02
10	2,17	2,75	— 0,58	1,23	1,36	— 0,13	1,60	1,70	— 0,10	1,52	1,43	+ 0,09
11	2,05	2,19	— 0,14	2,86	3,02	— 0,16	0,39	0,38	+ 0,01	1,87	1,57	+ 0,30
12	1,69	1,81	— 0,12	2,38	2,50	— 0,12	0,32	0,52	— 0,20	1,13	0,97	+ 0,16
13	1,60	1,92	— 0,32	2,83	2,95	— 0,12	1,67	1,60	+ 0,07	1,30	0,98	+ 0,32
14	2,01	3,60	— 0,59	0,70	0,68	+ 0,02	2,18	2,32	— 0,14	0,87	0,62	+ 0,25
15	2,81	3,95	— 1,14	1,36	1,82	— 0,46	1,79	2,03	— 0,24	1,50	1,05	+ 0,45
16	2,94	3,65	— 0,71	1,91	2,47	— 0,56	2,08	2,23	— 0,15	1,55	1,58	— 0,03
17	2,67	3,45	— 0,78	2,02	2,78	— 0,76	1,30	1,64	— 0,34	2,15	1,98	+ 0,17
18	1,01	1,07	— 0,06	2,94	2,12	— 0,08	2,07	2,00	+ 0,07	1,81	1,52	+ 0,29
19	2,06	2,36	— 0,30	1,45	1,73	— 0,28	1,46	1,48	— 0,02	1,65	1,55	+ 0,10
20	2,19	2,74	— 0,55	1,29	1,75	— 0,46	2,52	1,95	+ 0,57	2,23	1,58	+ 0,65
21	2,40	3,38	— 0,98	1,65	2,23	— 0,58	0,38	0,45	— 0,07	1,79	1,79	0,00
22	2,07	2,67	— 0,60	1,02	1,25	— 0,23	0,84	0,72	+ 0,12	0,72	0,75	— 0,03
23	2,95	3,13	— 0,18	1,60	1,45	+ 0,15	2,07	1,83	+ 0,24	0,94	1,31	— 0,37
24	3,08	3,25	— 0,17	1,06	1,45	— 0,39	1,87	1,97	— 0,10	2,90	3,17	— 0,27
25	2,28	2,70	— 0,42	2,25	2,32	— 0,07	0,80	0,78	+ 0,02	...	1,35	...
26	1,97	1,85	+ 0,12	1,70	1,97	— 0,27	0,45	0,50	— 0,05	...	1,43	...
27	2,14	2,50	— 0,36	1,43	1,78	— 0,35	0,38	0,40	— 0,02	1,67	1,57	+ 0,10
28	2,79	3,10	— 0,31	1,14	1,25	— 0,11	1,39	1,18	+ 0,21	1,56	1,50	+ 0,06
29	1,79	2,25	— 0,46	1,22	1,27	— 0,05	2,03	1,82	+ 0,21	3,18	2,73	+ 0,45
30	0,96	1,70	— 0,74	0,76	0,78	— 0,02	2,13	1,65	+ 0,48	1,52	1,19	+ 0,33
31	1,41	1,95	— 0,54				0,63	0,45	+ 0,18			
Moy.	2,50	3,00	— 0,50	1,59	1,88	— 0,29	1,58	1,47	+ 0,11	1,40	1,26	+ 0,15

(1) Un dépôt de rosée sur les parois du vase a pu parfois rendre trop faible la valeur de l'évaporation nocturne. Dans le tableau ci-dessus les comparaisons ne portent que sur les évaporations de jour.

Nous ne ferons pas ici une étude de ce tableau : on remarquera toutefois que durant les mois chauds l'évaporation est plus considérable dans l'évaporomètre à coupe, tandis qu'en hiver ce sont les chiffres du tube qui l'emportent. Il est clair que la différence est fonction de la température ; la coupe sous son toit conique goudronné, n'est pas aussi protégée contre l'échauffement des rayons du soleil, que le tube sous l'abri de Moutsouris : quand il y aura une série plus longue d'observations simultanées, il sera intéressant de comparer entre elles les deux méthodes employées pour mesurer le même phénomène.

Comme on l'a dit en 1908, l'héliographe Jordan fut placé, dans le jardin, au sud et à environ 15 mètres de l'observatoire, durant tous les travaux nécessités par la destruction de l'ancienne tour de 40 mètres et la construction de la plate-forme devant servir de base à une tour en fer. On a signalé dans le même bulletin le transfert de l'anémomètre sur le toit de l'ancien observatoire, dans la position qu'il avait occupée avant 1901 : comme l'appareil n'y devait demeurer que transitoirement, les vitesses du vent furent ramenées au niveau de 40^m au-dessus du sol au moyen d'un facteur empirique, (1,6) comme on l'avait fait en 1886, pour garder l'homogénéité. Le démolition de la tour, commencée le 1er mars, fut achevée le 27 avril.

B. — Service de l'heure.

A partir de 1909, au signal de midi, donné comme auparavant, par la chute de la boule méridienne, l'observatoire a ajouté une série de signaux de nuit. L'extinction simultanée de quatre feux blancs, fixés deux sur le mât et deux sur la vergue du sémaphore, marque l'heure à six reprises différentes, de $8^h\ 55^m$ à $9^h\ 0^m$ inclusivement, en temps du 120° méridien à l'est de Greenwich. Une simple manœuvre de commutateur permet de faire directement ces signaux de Zi-ka-wei, avec le même appareil électrique qui sert à midi, à produire le déclanchement du treuil et la chute de la boule. Les expériences relatives aux nouveaux signaux furent achevées les 24 mars, et le service régulier fut inauguré le 29.

Parmi les divers organes qui servent à la manœure de la boule, une seule innovation essentielle a été faite, c'est celle de l'ascenseur-frein, construit sur les plans de Monsieur Lecoy de la Marche, ingénieur du contrôle de la Municipalité française. C'est un cylindre à parois épaisses (fig. 1) dans lequel peut se mouvoir verticalement un piston dont la tige T porte à son sommet une poulie que la figure ne représente pas. L'eau de la ville, sous pression mesurée au manomètre N, est amenée sur la face supérieure du piston par le robinet A : elle le refoule jusqu'au fond du cylindre, et le câble passé dans la gorge de la poulie de la tige, agit sur un treuil et fait monter la boule jusqu'au contact avec la vergue du mât. A ce moment on enclanche le déclic du treuil et on arme le levier de manœuvre électrique qui maintient les engrenages du treuil et par conséquent la boule en position. L'eau du cylindre est alors vidée par le robinet de départ D, et l'on ferme tous les robinets, sauf celui du frein F. Quand le courant lancé de Zi-ka-wei a dégagé le levier électrique et déclanché le déclic du treuil, la boule tombe, entraîne le piston vers le sommet du cylindre, mais l'air comprimé dans la partie supérieure au robinet F, arrête le piston et la boule avant qu'ils aient atteint le bout de leur course. Il n'y a plus alors qu'à ouvrir doucement le robinet de purge P pour permettre à la boule de prendre sa position de repos sur le bâti soutenu par de puissants ressorts, au-dessus de la plate-forme supérieure de la tour. (Voir planche I).

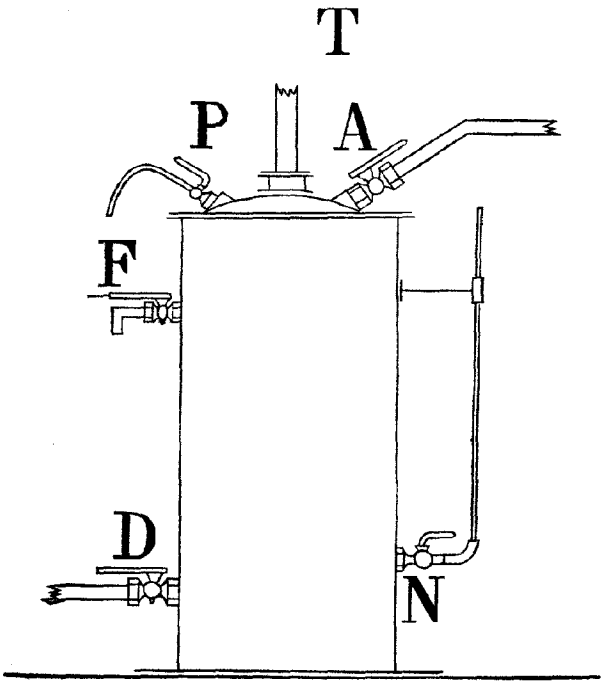


Fig. 1. Ascenseur-frein de la Boule méridienne.

Pour assurer le service de l'heure l'observatoire possède : deux horloges de précision, les N° 39 et 65 de Fénon, une montre de torpilleur, signée du même artiste, un chromomètre construit par Carter (n° 331) tous réglés sur le temps moyen; pour le temps sidéral nous avons un chronomètre de Carter (n° 254) et un excellent compteur construit par Frodsham (n° 04125). L'horloge 39 donne le temps moyen local, le n° 65 marque l'heure du 120° méridien à l'est de Greenwich : c'est elle qui a servi à donner l'heure durant toute l'année. Elle a été réglée par 91 observations astronomiques : de plus tous ces appareils sont comparés entre eux, chaque jour à 9^h du matin. L'horloge n° 65 a été arrêtée une fois par un tremblement de terre, le 21 novembre, à $3^h\ 42^m$ du soir. Voici la marche de cette horloge, par périodes de 10 jours dans le courant de l'année, et en regard la température des périodes correspondantes. La température de chaque jour est la moyenne des trois lectures faites à 9^h du matin, midi et 9^h du soir à un thermomètre enfermé dans l'armoire qui contient les horloges.

1909. — Température et marche de l'horloge Fénon n° 65.

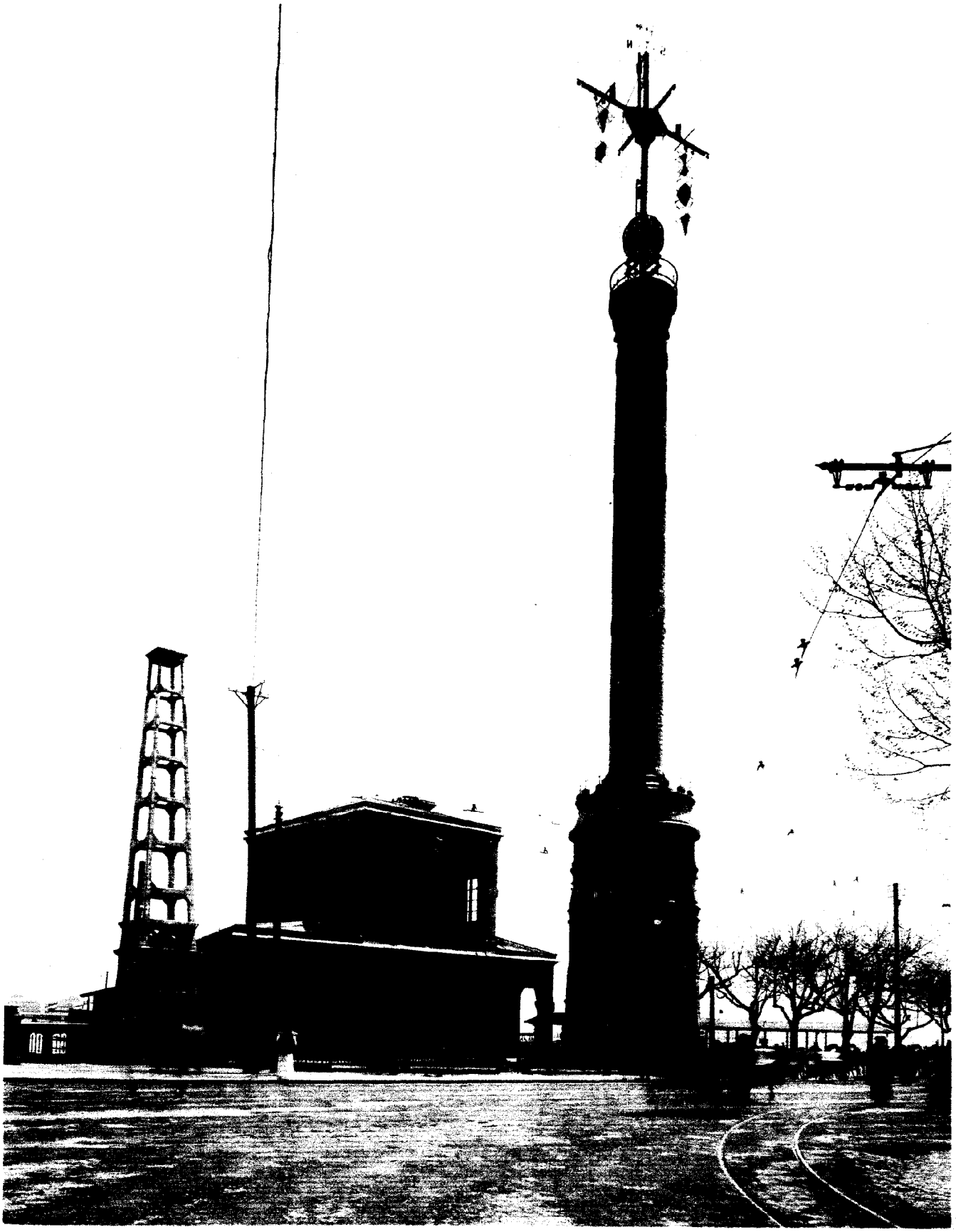
Périodes		Tempér.	Marche	Périodes		Tempér.	Marche	Périodes		Tempér.	Marche
			s				s				s
Janvier	1 — 10	6°,5	0,00	Mai	1 — 10	18°,0	0,00	Sept.	29 — 7	28°,3	—0,10
	11 — 20	4,6	+0,05		11 — 20	19,3	0,00		8 — 17	25,7	+0,06
	21 — 30	2,7	+0,05		21 — 30	22,5	—0,05		18 — 27	26,1	+0,07
Février	31 — 9	4,3	—0,05	Juin	31 — 9	24,0	—0,10	Oct.	28 — 7	22,3	+0,21
	10 — 19	6,4	—0,05		10 — 19	22,3	+0,10		8 — 17	20,4	+0,20
	20 — 1	5,0	+0,05		20 — 29	22,9	+0,18		18 — 27	19,4	+0,18
Mars	2 — 11	8,1	+0,03	Juillet	30 — 9	24,7	—0,08	Nov.	28 — 6	15,3	+0,14
	12 — 21	7,0	0,00		10 — 19	28,7	—0,17		7 — 16	13,5	+0,34
	22 — 31	7,4	+0,05		20 — 29	30,2	—0,14		17 — 26	12,1	+0,32
Avril	1 — 10	13,2	+0,10	Août	30 — 8	29,9	—0,43(?)	Déc.	27 — 6	8,6	+0,20
	11 — 20	15,6	0,00		9 — 18	29,3	—0,29(?)		7 — 16	6,8	+0,24
	21 — 30	15,9	0,00		19 — 28	28,5	—0,13		17 — 26	4,2	+0,28

Note. — Du 26 au 31 décembre : température 7°,7, marche +0s,20. — L'horloge a été arrêtée par le tremblement de terre du 21 novembre ($3^h\ 42^m$ s.); celui du 15 août paraît être, partiellement du moins, cause d'une forte marche moyenne conclue du 15 au 18.

C. — Service des signaux.

Chaque jour des signaux réguliers sont faits au mât qui domine la tour érigée à l'extrémité nord du Quai de France, près du pont du Yang-kin-pang, limite des concessions française et internationale : le code de Zi-ka-wei donne l'explication de ces renseignements quotidiens : vent et état du temps, deux fois par jour, au large de l'embouchure du Yang-tse-kiang, vent probable sur la côte, au sud et au nord du 30° parallèle, hauteur du baromètre normal à 4^h soir etc. Plusieurs de ces signaux sont répétés à Ou-song, au confluent du Hoang-p'ou (rivière de Chang-hai) et du Fleuve Bleu.

Au sémaphore du Quai de France sont aussi affichées chaque jour deux cartes, représentant l'état de l'atmosphère en Extrême-Orient, à 6^h du matin et à 3^h du soir. Les renseignements nécessaires à la confection de ces cartes sont puisés dans les télégrammes des stations suivantes, dont les observations nous sont communiquées grâce à la bienveillance des Douanes Impériales chinoises, des divers Gouvernements ayant des établissements dans ces pays, ou d'observateurs volontaires nous offrant spontanément leur concours. La liste suivante représente l'état du réseau météorologique en décembre 1909.



Sémaphore du Quai de France à Chang-hai.

Stations télégraphiant leurs observations à Zi-ka-wei. *(Par ordre de latitudes).*

Station 測侯所	Long. E. G. 東經度	Lat. N. 北緯度	Alt. 海面上高	Station 測侯所	Long. E. G. 東經度	Lat. N. 北緯度	Alt. 海面上高
Tomsk 多末科	81°58′	56°30′	126m	Gutzlaff 大戢山	122°10′	30°49′	73m
Irkoutsk 意古斯	104 19	52 16	470	I-tch'ang 宜昌	111 19	30 42	59
Tschita 濟達	113 30	52 1	684	Han-k'eou 漢口	114 18	30 35	41
Troitskossavsk 厥哥撒	106 27	50 22	774	Cha-che 沙市	112 15	30 18	51
Aigun 愛琿	127 35	49 50	136	Hang-tcheou 杭州	120 12	30 11	10
Soya 宗谷	141 56	45 31	26	Ning-po 寧波	121 33	29 52	10
Shana 紗那	147 53	45 14	39	Tch'ong-k'ing 重慶	106 31	29 50	289
Némuro 根室	145 35	43 20	27	Kieou-kiang 九江	116 8	29 45	34
Wladivostock 海參威	131 54	43 7	6	Oshima 大島	130 30	28 23	4
Hakodaté 函館	140 44	41 46	3	Wen-tcheou 温州	120 40	28 1	10?
Tappi 龍飛	140 20	41 16	111	Bonin 父島	142 11	27 5	4
Ing-k'eou 營口	122 16	40 41	2	Naha 那覇	127 41	26 13	10
Miyako 宮古	141 59	39 38	30	Sharp-Peak 福州	119 40	26 7	30?
Gensan 元山	127 26	39 11	3	Kan-tcheou 贛州府	114 55	25 50	?
T'ien-tsin 天津	117 11	39 9	10	Taihoku 臺北	121 28	25 4	9
Tche-fou 芝罘	121 22	37 23	3	Amoy 厦門	118 5	24 27	6
Wei-hai-wei 威海衛	122 9	37 30	17	Ishigakijima 石垣島	124 7	24 20	7
Chemulpo 仁川	126 52	37 29	70	Taichu 臺中	120 40	24 2	72
Minatsuki 皆月	136 45	37 22	162	Pescadores 澎湖島	119 34	23 33	11
Tsi-nan fou 濟南府	117 8	36 44	?	Swatow 汕頭	116 40	23 23	3
Ts'ing-tao 青島	120 18	36 4	24	Taito 臺東	121 8	22 45	10
Tôkyô 東京	139 45	35 41	21	Hong-kong 香港	114 10	22 18	33
Itsugahara 嚴原	129 16	34 12	20	Keshun 恒春	120 47	22 4	21
Kochi 高知	133 32	33 33	42	Phulien 海防	106 41	20 45	120
Shicmisaki 潮岬	135 46	33 26	34	Aparri 亞巴利	121 37	18 21	5
Nagasaki 長崎	129 56	32 44	133	Tourane 和房	108 16	16 4	3
Tchen-kiang 鎮江	119 25	32 13	8	Manille 馬尼勒	120 59	14 37	14
Nan-king 南京	118 49	32 5	16	Legaspi 來加比	123 45	13 9	7
Kagoshima 鹿兒島	130 25	31 35	120	C. St. Jacques 西貢	107 5	10 20	149
Satanomisaki 佐多岬	130 40	31 0	92	Yap 亞白	138 10	9 25	?

Quand les télégrammes reçus de ces stations, et les cartes qui en sont la représentation graphique, permettent de prévoir une perturbation atmosphérique menaçant les navigateurs, des avertissements sont expédiés par télégrammes ou câblogrammes soit aux stations sémaphoriques des Douanes chinoises, soit aux observatoires étrangers de la côte asiatique, ainsi qu'aux bureaux centraux de Formose et du Japon. Voici la liste de ces stations, à la fin de 1909.

Stations recevant les signaux de Zi-ka-wei. *(Par ordre de latitudes).*

Station	Long. E. G.	Latit N.	Station	Long. E. G.	Latit N.
Wladivostock	131°54′	43° 7′	Chang-hai	121°29′	31°14′
In-k'eou	122 16	40 41	Gutzlaff	122 10	30 49
Ts'in-wang-tao	119 38	39 55	Han-k'eou	114 18	30 35
T'ien-tsin	117 11	39 9	Ning-po	121 33	29 52
Ta-kou	117 43	39 0	Wen-tcheou	120 40	28 1
Tche-fou	121 22	37 33	Fou-tcheou	119 18	26 8
Wei-hai-wei	122 9	37 30	Sharp-Peak	119 40	26 7
Ts'ing-tao	120 18	36 4	Taihoku	121 28	25 4
Tôkyô	139 45	35 41	Amoy	118 5	24 27
Tchen-kiang	119 25	32 13	Swatow	116 40	23 23
Ou-song	121 30	31 23			

Nous saisissons bien volontiers cette nouvelle occasion de témoigner toute notre reconnaissance, et celle de toute la communauté maritime de l'Extrême-Orient, aux Compagnies de Télégraphes qui continuent à transmettre gratuitement ce nombre considérable de messages, sans lesquels le service météorologique ne saurait exister : il est hors de doute qu'elles ont par là grandement contribué à la sécurité de la navigation, depuis bien des années déjà. Nous voulons parler de l'Administration des Télégraphes Chinois, la Great Northern Telegraph C°, l'Eastern Extension of Australasia and China Telegraph C°, la Compagnie du Télégraphe Allemand de Tsing-tau et la Deutsch-Niederländische Telegraphengesellschaft, dont le câble nous relie à Yap.

Voici la liste des avertissements lancés en 1909 et transmis par les câbles ou les lignes terrestres de ces différentes compagnies. Plus loin nous donnerons une courte description de la marche des cyclones et dépres-

sions qui ont visité l'Extrême-Orient dans le courant de 1909; la liste qui suit complète leur histoire et peut être fort instructive en montrant comment on a pu les suivre grâce aux documents reçus au jour le jour. Les navigateurs pourront comparer les signaux qu'ils ont vus aux sémaphores avec les évènements dont ils ont été les témoins durant leurs voyages le long de la côte. A moins de mention spéciale, chaque signal a été communiqué à toutes les stations énumérées plus haut.

Signaux expédiés de Zi-ka-wei en 1909.

Date		Heure		Signal
Janv.	1	10h	0m	Dépr. sur le haut Yang-tse ; dir. E.
	3	10	0	,, sur la Mer Jaune; dir. E.
	11	9	0	Coup de vent de N pour le 3e district.
	12	16	30	Dépression au N. de la Chine; lente.
	13	12	0	Coup de vent de NW. pour le 4e district.
	18	12	0	Dépression sur le moyen Yang-tse; dir. E;
	19	9	0	,, sur la Mer Jaune; dir. NE.
	,,	12	0	Coup de vent de NE pour le 4e district.
	21	16	45	Dépr. W du Baïkal; dir. SE.
	22	10	0	,, ,, ,, ,,
	23	9	0	,, S du Baïkal; dir. SE.
	25	16	45	,, W de Kiusiu; dir. NE.
	27	10	0	,, sur le haut Yang-tse; dir. E.
	28	10	0	Typhon E de Formose; dir. NE.
	,,	16	0	,, S des Ryûkyû; dir. NE.
	30	12	0	Dépression au S du Baïkal; dir. SE.
Février	1	12	0	,, SW de Kiusiu; dir. NE.
	10	15	0	Coup de vent de NW pour le 5e district.
	13	17	0	Dépression au N de la Chine; stationnaire.
	14	9	45	,, ,, du Liao-tong; dir. NE.
	,,	16	30	Coup de vent de NW. pour le 5e district.
	17	10	15	Dépression sur le haut Yang-tse; dir. E.
	18	12	0	,, ,, moyen ,, ,,
	,,	16	30	Coup de vent de NW pour les 4e et 5e districts.
	19	10	0	,, ,, ,, le 5e district.
	23	17	0	Dépression sur le haut Yang-tse; dir. E.
	24	10	0	,, ,, moyen ,, dir. E.
	,,	16	30	Coup de vent de NW pour le 4e district.
	25	7	0	,, ,, ,, 5e ,,
	27	16	0	Depression au S du Baïkal; dir. SE.
	28	9	30	,, ,, ,, ,,
	,,	15	0	,, N du Liao-tong; E.
Mars	2	16	45	Dépression W du Baïkal; dir. SE.
	3	10	0	,, ,, ,, ,,
	,,	12	0	,, S du Baïkal; dir. SE.
	4	10	0	,, ,, ,, ,,
	,,	12	0	Typhon au SE des Ryûkyû; dir. incertaine.
	,,	14	0	Coup de vent de NW pour le 5e district.
	5	9	0	,, ,, ,, 4e ,,
	,,	14	0	,, ,, ,, ,, ,,

Date		Heure		Signal
Mars	6	10h	0m	Coup de vent de NE. pour le 3e district.
	8	10	0	Dépression sur le moyen Yang-tse; dir. E.
	9	10	0	Coup de vent de N. pour le 4e district.
	,,	16	45	,, ,, ,, 5e ,,
	11	10	0	Dépression sur le haut Yang-tse; dir. E.
	12	8	0	,, ,, la Mer Jaune ,, NE.
	,,	16	30	Coup de vent de NE pour le 3e district.
	15	9	30	Dépression sur le haut Yang-tse; dir. E.
	16	10	0	,, ,, moyen ,, ,,
	,,	16	45	Coup de vent de N pour le 4e district.
	18	15	0	Dépression au N. du Liao-tong; dir. E.
	19	10	0	,, ,, ,, ,, ,,
	,,	12	0	Coup de vent de N pour le 5e district.
	20	10	0	Dépression sur bas Hoang-ho; dir. SE.
	,,	12	0	,, ,, la Mer Orientale; dir. E.
	22	10	0	,, ,, le moyen Yang-tse; dir. E.
	,,	16	30	,, ,, le bas ,, ,,
	23	10	0	Coup de vent de N pour le 4e district.
	27	10	0	Dépression sur le haut Yang-tse; dir. E.
	,,	12	0	,, au N de la Chine; dir. SE.
	28	10	0	,, sur le haut Yang-tse; dir. E.
	29	14	30	,, au S du Baïkal; dir. SE.
	30	10	0	,, ,, N de la Chine; dir. SE.
	,,	12	0	,, ,, N du Liao-tong; dir. E.
	31	10	0	,, ,, N du Liao-tong; ,, E.
Avril	1	10	0	Coup de vent de NW pour le 5e district.
	2	10	0	Dépr. sur le Golfe du Pé-tche-li; dir. E.
	3	10	0	,, W du Baïkal; dir. SE.
	4	10	0	,, au N du Liao-tong; dir. E.
	5	15	0	,, sur le bas Yang-tse; dir. E.
	8	10	0	,, au N de la Chine; dir. SE.
	9	10	0	Coup de vent de NW pour le 5e district.
	10	12	0	Dépr. W du Baïkal; dir. SE.
	11	12	0	,, au S ,, ,,
	,,	16	30	,, au N de la Chine; dir. SE.
	12	10	0	,, sur le Golfe du Liao-tong; dir. E.
	,,	17	0	,, sur la Corée; dir. E.
	13	10	0	,, le moyen Yang-tse; dir. E.
	14	10	0	,, le bas ,, ,, NE.
	16	10	0	,, le haut ,, ,, E.

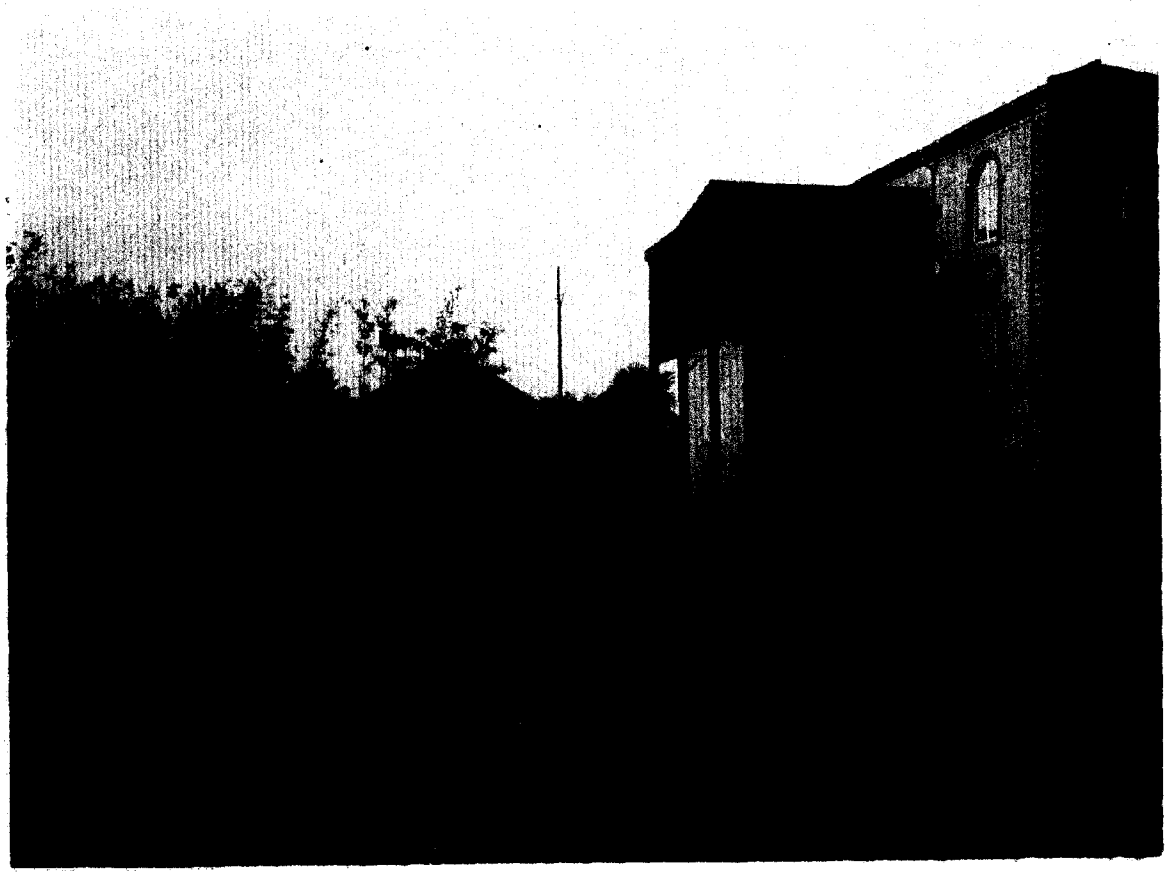
Signaux expédiés de Zi-ka-wei en 1909.

Date		Heure		Signal
Avril	17	10h	0m	Dépr. sur le moyen Yang-tse; dir. E.
	18	10	0	,, au S du Baïkal; dir. SE.
	20	10	0	,, sur le haut Yang-tse; dir. E.
	21	12	0	Typhon E de Formose; dir. inconnue.
	22	12	0	,, E. des Ryûkyû; dir. NE.
	23	14	0	Dépr. sur le bas Hoang-ho; dir. E.
	24	10	0	,, W du Baïkal; dir. SE.
	25	12	0	,, sur le moyen Yang-tse; dir. E.
	26	10	0	,, ,, ,, ,, ,,
	28	14	0	,, sur le Si-kiang; dir. NE.
	,,	17	0	Coup de vent de NE. pour le 3e district.
Mai	1	10	0	Dépr. au N. du Liao-tong; dir. E.
	2	8	45	,, au N de la Chine; ,, SE.
	7	11	25	Typhon au SE de Formose; dir. inconnue.
	,,	16	45	,, E ,, ,, ,, N.
	8	10	0	,, ,, ,, ,,
	9	10	0	,, au S des Méiaco-Sima; stationnaire.
	,,	14	30	Dépr. au S du Baïkal; dir. SE.
	,,	16	30	Coup de vent de NW pour le 5e district.
	10	10	0	Typhon W des Ryûkyû; dir NE.
	11	12	0	Dépr. au N du Liao-tong; dir. SE.
	13	10	0	,, sur le bas Yang-tse. dir. E.
	14	10	0	,, la Mer Orientale; dir. E.
	15	10	0	Typhon au SE de Formose; dir. inconnue.
	,,	12	0	,, SW de Formose; dir. NE.
	,,	14	0	Coup de vent pour le 4e district.
	,,	16	45	Typhon au S des Méiaco-Sima; dir. NE.
	16	21	0	Dépr. au S. du Baïkal; dir. SE.
	17	10	0	,, ,, ,, ,,
	,,	21	0	,, au N de la Chine; dir. SE.
	18	10	0	,, ,, ,, ,,
	20	12	0	,, sur le moyen Yang-tse dir. NE.
	21	10	0	Dépr. au S du Baïkal; dir. SE.
	22	10	0	Typhon au N des Méiaco-Sima; dir. incertaine.
	,,	11	15	,, ,, ,, ,, ,,
	,,	12	0	,, ,, ,, ,, NE.
	24	10	0	Dépr. sur le moyen Yang-tse; dir. E.
	,,	11	45	,, E du Chan-tong; dir. E.
	25	9	0	,, sur le bas Yang-tse; dir. E.
	,,	12	0	,, sur la Mer Orientale; dir. E.
	27	12	0	Coup de vent de NE pour le 3e district.
	29	12	0	Dépr. sur le Golfe du Liao-tong; dir. E.

Date		Heure		Signal
Mai	30	8h	25m	Dépr. sur le Golfe du Liao-tong; dir. E.
	31	8	30	Typhon au large d'Annam; dir. inconnue.
Juin	1	8	0	,, au N des Méiaco-Sima; dir. inconnue.
	2	8	0	,, au centre des Ryûkyû; dir. NE.
	,,	10	0	,, au NW des Ryûkyû; dir. N.
	3	6	0	Dépr. sur le bas Yang-tse, dir. E.
	,,	17	0	,, ,, ,, ,, ,,
	4	10	0	,, ,, ,, ,, ,,
	,,	11	30	,, sur la Mer Jaune; dir. E.
	6	12	0	,, sur la Corée; dir. E.
	8	8	0	,, sur le moyen Yang-tse; dir. E.
	,,	17	0	,, sur la Mer Jaune; NE.
	9	10	0	,, W. de Kiu-siu; dir. NE.
	,,	16	45	,, au N. du Canal de Formose; dir. E.
	11	10	0	,, sur le Golfe de Pé-tche-li; dir. SE.
	12	10	0	,, sur le moyen Yang-tse; dir. E.
	13	10	0	,, traversant le Japon; dir. NE.
	14	10	0	,, sur la Mer du Japon; dir. NE.
	,,	14	15	,, au N de la Chine; dir. SE.
	15	10	15	,, ,, ,, ,, ,,
	,,	12	15	,, ,, ,, ,, E.
	16	10	0	Typhon E des Ryûkyû; dir. E.
	,,	17	0	Dépr. au S du Baïkal; dir. SE.
	17	12	0	,, sur le bas Yang-tse; dir. E.
	18	10	0	,, sur la Mer Jaune; dir. NE.
	20	10	0	,, sur le Si-kiang; dir. E.
	21	8	0	,, au S du Baïkal; dir. SE.
	,,	17	0	Typhon aux Pratas, S du Canal de Formose; dir. inconnue.
	22	10	0	Typhon au S des Ryûkyû; dir. inconnue.
	24	6	0	,, de Hainan à Annam; dir. NW.
	27	10	0	Dépr. sur le Golfe du Liao-tong; dir. E.
	28	10	0	,, sur le moyen Yang-tse; dir. E.
	30	12	0	,, ,, ,, ,,
Juillet	1	10	0	,, sur le moyen Yang-tse; dir. E.
	,,	12	0	,, ,, bas ,, ,, E.
	2	10	0	,, ,, ,, ,, E.
	,,	12	0	,, ,, ,, ,, SE.
	3	10	0	,, sur la Mer Orientale dir. E.
	5	12	0	,, NW de Chang-hai; dir. NE.
	7	10	15	,, W de ,, ,, E.
	9	5	45	,, sur le bas Yang-tse; dir. E.
	10	10	0	,, ,, ,, ,, NE.

Signaux expédiés de Zi-ka-wei en 1909.

Date	Heure	Signal
Juillet 11	11h 20m	Dépr. sur le Golfe Pé-tche-li; dir. E.
12	10 0	,, sur la Mer du Japon ; dir. E.
,,	6 0	,, sur le Golfe de Pé-tche-li. Dir. NE.
13	10 0	Typhon NE de Luçon; dir. NW.
,,	15 0	,, NW ,, ,,
14	6 0	,, ,, ,, ,,
,,	12 0	,, SE de Hong-kong, pl. de 120 m. dir. NW.
15	11 15	,, au N des Méiaco-Sima; dir. N.
16	10 0	,, ,, ,, ,,
18	6 0	,, W de Luçon; dir. inconnue.
19	8 0	,, SW de Luçon; dir. W.
,,	16 30	,, W de Luçon; dir. W.
22	12 0	,, NE de Luçon; dir. inconnue.
23	10 0	,, ,, ,, ,,
24	10 0	,, Pratas au SW de Formose; dir. inconnue.
25	12 0	,, NE de Luçon; dir. inconnue.
,,	15 0	,, E ,, ,, NW.
26	6 0	,, ,, ,, ,,
,,	10 0	,, NE ,, ,, N
27	10 15	,, sur le Canal des Bashées; dir. NW.
,,	17 15	,, E de Formose; dir. N.
28	10 0	,, Centre de Formose; dir. N.
29	6 0	,, sur le Canal des Bashées; dir. W.
,,	10 30	,, au SE de Formose; dir. N.
30	10 0	,, au SE des Ryûkyû; dir. NW.
,,	14 0	,, S ,, ,, inconnue.
,,	17 15	,, ,, ,, ,, N.
31	10 0	,, centre des Ryûkyû; dir. N.
Août 1	8 15	,, NW des Ryûkyû ; dir. NW.
2	8 45	,, W de Kiu-siu ; dir. inconnue.
,,	16 30	,, Détroit de Corée ; dir. N.
3	10 30	,, ,, ,, ,,
,,	11 40	,, W des Rûykyû ; dir. W.
,,	12 0	,, E ,, ,, ,,
,,	17 0	,, centre ,, ,,
4	10 0	,, W ,, ,,
5	6 0	,, centre des Ryûkyû à un tournant.
,,	10 0	,, ,, ,, stationnaire
6	6 0	,, ,, ,, ,, dir. N.
,,	10 30	,, SE ,, ,, NW.
7	10 15	,, ,, ,, ,, ,,
8	10 0	,, sur le centre de la Mer Jaune; dir. NW.
Août 8	14h 15m	Typhon au S de Kiu-siu ; dir. NW.
9	10 15	,, ,, ,, ,, ,,
10	10 0	,, ,, ,, ,, ,,
11	10 0	,, ,, ,, stationnaire.
12	6 0	,, ,, ,, dir. NE.
14	10 0	,, NE de Chang-hai ; dir, NE.
15	10 0	,, ,, ,, stationnaire.
16	10 0	,, W de Kiu-siu ; dir. E.
25	15 15	,, SW de Chang-hai ; dir. NE.
Sept. 5	10 20	,, NE de Luçon ; dir. NW.
6	10 0	,, ,, ,, ,,
,,	11 40	,, SE ,, Formose ; ,,
7	10 0	,, NW ,, Luçon ; dir. inconnue.
8	10 0	,, ,, ,, ,,
,,	12 0	,, Bonin S à E; dir. W.
,,	16 45	,, au SE de Hong-kong pl. 120 m. dir. inconnue.
9	10 0	,, ,, ,, ,, ,,
,,	12 0	,, ,, ,, moins 120 m. à un tournant.
10	10 0	,, E des Ryûkyû ; dir. NW.
11	10 0	,, au S de Kiu-siu ; dir. NW.
12	10 15	,, ,, ,, à un tournant.
13	10 0	,, E des Ryûkyû ; stationnaire.
14	10 0	,, S des ,, dir. W.
,,	16 0	,, au N des Méiaco-Sima ; dir. W.
15	10 50	,, au large de Fou-tcheou ; dir. W.
16	10 15	,, Lat. 15° à 20° = Long. 135° à 140°. dir. inconnue.
17	7 45	,, loin à l'E des Philippines : dir. NW.
,,	17 0	,, au SE des Ryûkyû ; dir. NW.
18	10 0	,, ,, SE des Méiaco-Sima ; dir. NW.
19	8 45	,, ,, S ,, ,, ,,
,,	10 0	,, ,, centre de Formose; dir. W.
21	8 20	Typhon SE de Hong-kong, à pl. de 200 m. Dir. inconnue.
22	10 15	,, ,, ,, ,, ,, ,,
,,	12 0	,, Pratas S du Canal de Formose; à un tournant.
23	7 45	Dépr. sur le bas Yang-tze ; dir NE.
24	10 15	,, W de Kiu-siu ; dir. E.
28	10 0	,, sur le moyen Yang-tze ; dir. E.
,,	11 40	,, ,, bas ,, ,, ,,
,,	15 30	,, la Mer Orientale; ,, ,,
29	10 0	,, ,, ,, ,, ,,
,,	16 40	,, W de Kiu-siu ; dir. E.
30	10 0	,, au N du Liao-tong; dir. SE.



Observatoire de Zi-ka-wei. Abri Montsouris.

IX

Signaux expédiés de Zi-ka-wei en 1909.

Date	Heure	Signal
Octobre 1	10h 0m	Typhon loin à l'E. des Philippines dir. inconnue.
2	10 30	,, au NE de Luçon ; dir. NW.
3	10 0	,, ,, ,, ,,
,,	11 40	,, Pratas S du Canal de Formose ; dir. W.
,,	12 0	,, sur la côte près de Macao ; dir. NW.
4	10 0	,, SE des Méiaco-Sima ; ,,
5	10 15	,, ,, ,, ,, inconnue.
,,	14 20	,, S ,, ,, ,, ,,
,,	16 20	,, Pratas S du Canal de Formose; dir. W.
6	10 0	,, ,, ,, ,, ,, ,,
7	8 40	,, E des Ryûkyû ; dir. N.
8	10 35	,, Bonin N à W distance indéfinie; dir. NE.
,,	15 10	Dépr. sur le N de la Chine ; dir. E.
9	10 0	,, ,, ,, ,,
10	10 0	,, ,, ,, ,,
12	8 15	,, sur la Mer Orientale ; dir. E.
14	10 0	Typhon Lat. 15° à 20° ; Long. 130° à 135° ; dir. inconnue.
,,	10 30	,, SE des Ryûkyû ; dir NW.
15	10 0	,, aux Carolines ; dir. NW.
16	10 0	Dépr. sur le moyen Yang-tse ; dir. E.
,,	12 0	Typhon loin à l'E des Philippines ; dir. NW.
,,	16 40	,, NE de Luçon : dir NW.
17	10 0	,, ,, ,, ,,
,,	12 0	,, ,, ,, W.
,,	16 40	,, NW de Luçon ; dir. W.
18	10 0	,, ,, ,, ,,
,,	15 0	,, Pratas S du Canal de Formose; dir. NW.
,,	17 0	,, ,, ,, ,, ,, à un tournant.
19	10 0	,, ,, ,, ,, ,, ,,
,,	12 0	,, SE de Hong-kong à pl. de 200 m. dir. NW.
,,	16 40	,, ,, ,, à moins ,, NW.
20	6 0	,, SW ,, ,, dir. NW.
,,	10 0	,, sur la côte près Hainan ; dir. inconnue.
21	6 0	,, Bonin S à E, distance indéfinie ; dir. NW.
,,	10 0	,, Yap S à W ,, ,, dir. inconnue.
22	12 0	,, centre du Canal de Formose ; lent.
,,	17 0	,, loin à l'E des Philippines ; dir. NW.
23	9 30	,, ,, ,, ,, ,,
,,	11 35	,, SE de Luçon. dir. NW.
24	10 0	,, W ,, ,,
25	6 0	,, E de Paracels ; dir. NW.
,,	14 0	Dépr. sur le moyen Yang-tse ; dir. E.
Octobre 26	10h 0m	Dépr. Détroit de Corée ; dir. NE.
27	10 0	Typhon NW de Hong-kong ; dir. inconnue.
Novemb. 2	10 0	Dépr. sur le haut Yang-tse ; dir. E.
,,	16 0	Coup de vent de NW pour le 5e district.
3	9 30	,, ,, ,, ,, ,,
4	10 0	,, ,, NE ,, 3e ,,
7	6 0	Typhon au S de Luçon; dir. NW.
,,	10 0	,, SW ,, NW.
8	6 0	,, W ,, NW.
,,	16 40	,, ,, ,, à un tournant.
9	12 0	,, E de Paracels ; dir. NW.
10	12 0	Coup de vent de NE pour le 3e district.
14	16 30	Typhon au SE de Luçon ; dir. W.
15	10 0	,, ,, ,, ,,
,,	10 35	,, ,, ,, NW.
,,	12 0	,, E ,, ,, NW.
16	9 40	,, ,, ,, NW.
,,	10 50	,, W ,, ,, NW.
,,	16 40	Dépr. au N du Liao-tong ; dir. SE.
17	8 30	Typhon W de Luçon ; à un tournant.
18	9 0	,, NW de Luçon ; stationnaire.
19	9 0	,, centre de Luçon dir. NE.
,,	16 0	Dépr. W du Baïkal ; dir. SE.
20	10 15	,, ,, ,, SE.
,,	16 30	,, E du Baïkal ; dir. SE.
21	10 0	,, ,, ,, SE.
,,	16 0	Coup de vent de NW pour le 4e district.
,,	16 45	,, NW ,, 5e ,,
22	10 0	,, ,, ,, 5e ,,
23	12 0	Dépr. sur la Mandchourie ; dir. inconnue.
,,	16 0	Coup de vent de NW pour le 4e district.
24	10 0	,, ,, N ,, 3e ,,
27	16 40	Dépr. au S du Baïkal ; dir. SE.
28	9 25	,, ,, ,, SE.
,,	16 30	Coup de vent de NW pour le 5e district.
29	9 25	,, NW ,, 5e ,,
Décemb. 3	9 40	Typhon Yap S à W, distance indéfinie ; dir. W.
,,	16 0	,, ,, ,, ,, ,, NW.
4	8 30	,, ,, ,, ,, ,, NW.
,,	16 30	,, loin à l'E des Philippines; ,, ,,
5	6 30	Coup de vent NW pour le 5e district.
6	16 40	Dépr. Golfe du Pé-tche-li ; stationnaire.

Signaux expédiés de Zi-ka-wei en 1909.

Date	Heure		Signal	Date	Heure		Signal
Décemb. 7	6h	0m	Dépr. Golfe du Pé-tche-li; stationnaire.	Décmb. 23	8h	0m	Coup de vent de NW pour le 4e district.
,,	10	0	,, sur le moyen Yang-tse; dir E.	25	16	0	Dépr. W du Baïkal; dir. SE.
8	6	0	,, ,, ,, ,, E.	26	8	15	,, ,, ,, SE.
9	10	0	Coup de vent de NE pour le 3e district.	,,	16	35	,, S ,, ,, SE.
11	10	0	Dépr. sur le moyen Yang-tse; dir. E.	27	10	0	,, S ,, ,, SE.
13	12	0	Coup de vent de NE pour le 3e district.	28	12	0	,, au N de la Chine; dir. SE.
17	6	0	Dépr. W du Baïkal; dir. SE.	29	6	0	Coup de vent de NW pour le 4e district.
18	16	25	,, ,, ,, SE.	,,	12	0	,, ,, ,, 5e ,,
19	8	0	,, ,, ,, SE.	,,	16	30	,, ,, ,, 5e ,,
,,	16	0	,, au N de la Chine; dir. SE.	30	9	15	,, ,, ,, 4e ,,
20	6	0	,, ,, ,, SE.	31	8	0	Dépr. sur la Mer Jaune; dir. E.
22	11	30	,, ,, ,, SE.	,,	8	45	Coup de vent de NW pour le 4e district.
,,	16	45	Coup de vent de NW pour le 5e district.				

Nous ne publierons plus la liste des avis donnés aux navires de guerre: la télégraphie sans fils nous a enlevé le moyen d'être complets, même approximativement. Généralement le navire stationnant dans les eaux du Hoang-pou expédie désormais aux bâtiments de sa nationalité en cours de route les renseignements dont ils ont besoin. Nous pourrions noter les avis qui nous sont demandés par téléphone, mais parfois on transmet sans nous en avertir les probabilités affichées au sémaphore: mieux vaut donc s'abstenir de faire des statistiques à ce sujet. Nous savons aussi que les signaux de l'heure sont transmis de la même façon, en particulier ceux du soir, dont la précision est, croyons nous, supérieure à celle de la chute de la boule méridienne.

NOTES.

1. — Dans les tableaux du bulletin, les nombres imprimés entre parenthèses 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. — Les valeurs principales (maxima et minima) sont mises en vue par l'adoption de chiffres d'un corps spécial : [1234] pour les chiffres les plus faibles, [1234] pour les plus forts.

3. — Nons croyons inutile de répéter ici ce qui a été dit dans la préface de 1904, relativement à la rédaction du bulletin, rien n'ayant été changé dans nos méthodes : nous prions donc le lecteur de s'y reporter, s'il désire quelque information à cet égard.

SIGNES CONVENTIONNELS.

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

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

Nomenclature des nuages :

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

On emploie en outre les signes :

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

OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI.

BULLETIN DES OBSERVATIONS.

IIe PARTIE.

MÉTÉOROLOGIE.

REVUE DE L'ANNÉE 1909.

I. — Pression atmosphérique.

Le tableau **A** groupe les principaux renseignements concernant les variations de la pression atmosphérique en 1909. On y trouve, en regard des valeurs moyennes conclues de 33 années d'observations, les deux maxima et les deux minima diurnes, ainsi que les heures auxquelles ils se sont produits, pour chacun des mois de l'année. La dernière section du tableau est réservée à l'étude de l'oscillation principale de la journée, celle qui se produit entre le maximum de la matinée et le minimum de l'après-midi : on y constate une fois de plus combien cette amplitude est en hiver supérieure à celle de l'été dans les résultats recueillis à Zi-ka-wei. On pourra voir dans le traité de météorologie de M. A. Angot que cet élément climatérique varie avec les positions géographiques des stations ; en particulier il est bon de noter qu'en France, à l'autre extrémité du grand continent d'Europe-Asie, l'amplitude diurne varie à l'inverse de la nôtre, et que minimum en hiver elle est maximum en été (page 102). Le minimum du matin se produit, en moyenne, dans le courant de juin, une heure plus tôt, et celui du soir plus de deux heures plus tard qu'en janvier.

L'heure du maximum du matin est beaucoup plus constante : elle ne varie que de 35 minutes dans tout le cours de l'année ; celle du maximum du soir varie de 57 minutes, septembre ayant l'heure la plus en avance, avril la plus en retard.

A. — Variation diurne. — Oscillation. — Marée.

Mois.	MATINÉE						SOIRÉE						OSCIL. PRINCIPALE		
	MIMINUM			MAXIMUM			MINIMUM			MAXIMUM			AMPLITUDE		BAISSE par heure
	Heure		Valeur 1908 (700+)	Heure		Valeur 1908 (700+)	Heure		Valeur 1900 (700+)	Heure		Valeur 1908 (700+)			
	moy.	1909		moy.	1909		moy.	1909		moy.	1909		moy.	1909	1909
	h m	h m	mm	h m	h m	mm	h m	h m	mm	h m	h m	mm	mm	mm	mm
Janvier	**4 39**	**4 25**	68,83	9 44	**9 40**	70,17	**2 26**	**2 20**	68,26	9 56	10 10	69,42	**2,07**	1,97	**0,42**
Février	4 28	**4 25**	68,18	**9 49**	9 25	69,19	3 8	2 40	67,42	10 1	**11 0**	68,56	1,89	1,77	0,34
Mars	4 13	4 15	66,57	9 33	9 25	67,86	3 46	2 55	66,04	10 7	10 45	67,45	1,91	1,82	0,33
Avril	4 3	3 50	60,66	9 47	9 35	61,87	4 3	3 30	60,27	**10 18**	**9 25**	61,56	1,76	1,60	0,27
Mai	3 43	**3 15**	59,34	9 30	9 15	60,47	4 22	4 50	58,69	9 58	10 30	60,00	1,57	1,78	0,23
Juin	**3 41**	3 20	54,87	9 18	**8 40**	55,61	4 39	4 40	54,45	10 0	9 30	55,56	**1,30**	**1,16**	**0,15**
Juillet	3 44	4 0	55,68	9 33	9 15	56,42	**4 47**	**3 25**	55,05	10 11	9 35	56,25	**1,30**	1,37	0,17
Août	3 54	4 20	**58,22**	9 39	9 30	**54,11**	4 33	3 25	**52,74**	10 0	9 40	**54,11**	1,41	1,37	0,23
Septembre	3 57	3 30	57,38	9 37	9 5	58,54	3 18	2 40	56,96	**9 24**	**9 25**	58,48	1,45	1,58	0,28
Octobre	3 42	3 35	63,72	**9 13**	8 45	65,12	2 53	2 30	63,40	9 46	10 20	64,77	1,37	1,72	0,30
Novembre	4 10	3 40	67,23	9 25	9 30	68,59	2 36	2 40	66,68	9 47	9 40	67,92	1,80	1,91	0,38
Décembre	4 30	4 20	**69,68**	9 36	**9 40**	**71,17**	2 29	2 25	**69,19**	10 3	9 35	**70,56**	2,03	**1,98**	**0,42**
Moyennes	4 4	3 55	62,11	9 34	9 19	63,26	3 36	3 20	61,59	9 57	9 58	62,89	1,68	1,67	0,28

II. — Température de l'air.

Les tableaux **B** et **C** fournissent, pour chaque jour de l'année, les heures du minimum et du maximum diurne de la température, sous l'abri du jardin. Il est utile de rappeler que les valeurs absolues sont obtenues par la lecture de thermomètres ordinaires construits par Fuess. Quant à l'heure, elle est déterminée par l'étude des courbes d'un enregistreur Richard, suspendu sous le même abri, à 40 centimètres des instruments à lecture directe. Le papier de cet enregistreur ayant un déplacement de $0^{mm},3$ en 5 minutes, on peut dire que les déterminations des deux tableaux doivent être approchées à 5 minutes près. On a expliqué précédemment pourquoi les heures indiquées pour les minima doivent être plus exactes que celles des maxima et qu'en général on sera probablement fort près de l'heure réelle du phénomène, en retranchant 3 minutes à toutes les valeurs des tableaux. En moyenne, l'heure du minimum précède notablement celle du lever du soleil : lors du lever de l'astre, ou peu après, une hausse rapide commence à se produire; mais fréquemment le niveau le plus bas a été atteint, une heure et plus auparavant, et une hausse très lente mais continue a déjà débuté.

B. — 1909. — Heure du minimum de la température de l'air, sous l'abri. (1).

Jours.	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m		h m	h m	h m	h m
1	6 45	6 55	5 20	6 15	5 5	4 30	4 30	5 5	2 0	—2 0	4 55	4 30
2	0 40	7 45	6 40	1 45	—2 55	3 30	4 55	4 10	5 30	1 0	...	5 50
3	8 15	5 5	3 25	—1 45	5 5	0 20	2 55	4 35	5 55	4 0	—0 45	4 55
4	6 35	2 50	6 30	4 30	2 15	4 5	4 30	5 45	1 40	1 5	8 5	6 40
5	2 15	6 50	6 25	4 45	—1 30	7 45	—4 0	5 15	4 30	4 55	6 30	5 15
6	4 45	7 20	7 5	6 25	4 30	1 35	5 30	5 15	5 30	5 50	1 0	5 55
7	—0 15	6 50	4 10	5 30	5 45	2 30	6 35	4 30	4 0	6 10	—2 5	—1 10
8	1 0	—3 30	—3 25	5 30	5 45	—2 50	0 15	5 40	6 45	5 35	6 15	6 50
9	7 30	5 15	7 15	2 45	5 20	4 10	—2 30	3 15	1 35	4 55	—4 50	...
10	0 55	2 45	6 50	5 45	3 55	5 10	5 50	5 30	2 55	5 5	4 30	5 30
11	7 45	7 40	—1 5	5 20	5 40	7 15	5 5	3 45	5 10	3 0	3 55	5 20
12	7 15	7 10	8 15	—0 10	2 30	4 55	2 45	5 15	5 15	—2 45	5 45	7 30
13	6 30	6 45	5 15	0 15	5 30	—1 30	4 40	5 15	4 15	6 30	—2 55	3 55
14	6 15	—2 30	6 5	3 45	2 5	6 35	4 5	5 55	2 5	4 40	3 55	5 25
15	7 20	5 20	—1 45	4 5	5 30	5 45	4 55	4 10	...	6 5	6 35	—5 15
16	1 50	7 5	0 30	5 25	5 10	1 5	4 55	5 30	5 5	0 0	5 50	5 15
17	1 45	2 50	—1 30	—2 45	4 55	7 15	5 10	3 20	5 10	4 0	3 0	6 45
18	2 45	—4 45	4 55	4 15	4 5	—1 5	4 55	5 50	3 0	1 0	2 10	4 30
19	11 45	7 15	5 30	5 35	4 45	5 5	3 30	4 55	—1 15	9 30	6 50	6 35
20	7 45	6 45	6 15	2 45	5 30	1 30	5 40	5 25	4 40	4 0	6 10	7 5
21	7 15	1 30	6 40	0 30	5 15	5 30	6 5	5 20	5 35	6 45	2 5	6 20
22	7 20	6 10	2 45	1 15	5 30	5 30	5 35	4 55	7 5	5 35	0 5	5 25
23	3 15	1 30	...	4 40	5 10	3 45	5 15	5 30	—3 10	6 20	3 5	2 20
24	4 55	—5 5	6 30	3 55	5 20	—2 55	5 15	3 55	6 30	1 30	7 5	—0 40
25	5 55	6 45	5 30	2 30	3 5	5 5	5 25	3 15	5 30	—2 55	5 55	6 15
26	6 50	6 35	6 30	0 5	5 20	5 30	5 30	4 5	5 40	9 45	6 20	4 45
27	3 20	—2 35	0 10	6 15	5 5	4 5	5 5	2 10	5 15	6 45	5 35	—1 35
28	7 15	—1 30	6 5	4 50	5 15	5 5	4 0	5 15	1 15	4 50	0 40	6 45
29	—0 55		4 30	3 55	3 15	4 10	4 55	—2 25	6 20	6 45	4 40	7 20
30	2 0		4 40	5 30	5 5	4 5	5 15	4 45	5 15	6 45	6 55	6 15
31	—2 5		5 15		5 15		5 15	2 45		—2 15		2 15
Moy.	4 39	3 45	4 22	3 27	4 16	3 35	4 15	4 27	4 7	3 57	3 42	4 33

(1) Les valeurs négatives sont comptées à partir de minuit, en rétrogradant, la nuit précédente : —0^h 50^m signifie la veille à 23^h 10^m.

C. — 1909. — Heure du maximum de la température de l'air, sous l'abri.

Jours.	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	13 40	13 55	13 45	12 30	10 30	13 10	11 45	13 30	12 15	12 55	11 55	12 30
2	11 30	14 40	11 50	12 5	12 15	13 35	14 50	13 30	14 5	13 5	13 15	14 10
3	12 5	14 35	12 5	13 35	14 5	16 45	10 55	14 55	13 30	9 55	12 30	14 30
4	11 55	12 45	14 30	12 15	12 45	10 50	10 15	15 25	10 10	11 30	12 15	13 20
5	11 30	12 55	13 5	12 20	13 55	15 45	15 30	13 20	12 45	12 15	11 40	13 20
6	13 15	13 45	10 50	14 10	11 55	13 50	10 45	13 55	14 5	13 15	11 25	13 55
7	13 15	14 20	12 40	14 30	13 5	11 15	10 20	13 40	14 20	12 10	10 15	13 45
8	10 55	15 45	13 35	14 50	12 35	15 55	13 15	14 50	11 35	12 15	14 55	11 45
9	13 50	14 55	13 40	14 40	11 15	11 40	12 35	13 45	11 40	13 5	12 15	...
10	10 55	10 50	13 20	12 50	14 30	10 45	13 45	12 25	8 15	13 40	10 35	14 20
11	13 45	13 55	12 35	13 10	13 45	13 40	16 45	13 30	14 30	10 45	14 15	13 10
12	12 40	13 55	9 40	13 40	14 5	17 5	14 55	16 25	14 30	10 55	12 25	1 25
13	9 45	13 45	14 5	13 55	10 35	15 35	13 5	12 50	12 45	13 45	12 50	11 35
14	16 10	14 10	14 45	9 10	12 10	15 35	13 15	14 40	8 15	13 40	12 15	13 10
15	14 5	11 30	10 30	14 45	14 5	16 40	14 55	15 0	12 45	11 40	11 10	13 35
16	12 35	11 50	9 30	13 45	11 35	12 15	15 10	15 20	12 25	13 40	14 5	12 5
17	10 45	14 25	12 40	14 15	11 35	10 15	13 40	13 30	12 25	11 50	13 20	13 5
18	11 35	12 55	14 10	10 10	12 25	11 40	12 35	11 10	13 30	13 50	11 25	14 10
19	13 5	10 55	14 5	14 10	14 45	15 5	14 45	15 20	14 10	11 30	13 50	12 10
20	10 5	14 30	12 50	15 35	14 30	11 20	16 40	13 45	13 50	11 55	11 40	12 5
21	12 40	11 30	12 45	15 15	14 50	10 40	16 30	12 35	14 5	10 5	14 20	13 35
22	11 45	11 15	10 55	14 30	12 30	12 55	14 40	12 5	11 45	15 40	11 40	13 10
23	11 40	12 35	...	13 40	13 50	11 35	15 10	15 25	13 55	12 45	14 15	12 50
24	13 50	9 45	13 40	13 35	13 50	14 15	14 35	15 5	11 15	13 30	12 30	11 35
25	14 15	12 45	15 15	13 10	12 10	11 40	14 40	13 5	13 30	11 5	13 35	13 35
26	13 35	11 40	11 55	11 5	15 40	16 25	14 45	14 10	14 25	13 55	13 40	13 30
27	14 40	11 30	12 5	12 20	14 40	12 40	15 45	13 20	13 55	9 45	12 30	14 5
28	13 40	14 15	13 15	10 10	15 10	10 55	15 10	13 0	11 55	13 35	14 5	14 5
29	15 15		11 5	13 30	11 50	15 5	13 55	12 10	11 25	12 15	13 50	14 5
30	11 30		11 45	13 45	12 30	13 45	14 50	11 15	12 40	13 55	13 45	12 20
31	13 10		13 20		13 45		14 45	11 35		12 55		13 5
Moy.	12 41	13 3	12 40	13 15	13 8	13 25	14 1	13 42	12 41	12 29	12 45	13 9

Dans le tableau D qui suit, se trouvent réunies les heures et les valeurs moyennes des minima et des maxima de température, mois par mois: puis on a établi une comparaison entre l'écart absolu, résultant de la lecture directe des instruments à maximum et à minimum, et les différences extrêmes relevées sur les courbes de température, tracées sur les 24 lectures horaires faites durant le même mois.

Cette fois encore l'excès de l'écart moyen des valeurs absolues sur l'écart mesuré sur les courbes garde une valeur voisine de 2°, comme les années précédentes.

D. — 1909. — Oscillation de la température.

Mois	Minimum		Maximum		(1) Écart absolu	(2) Écart sur la courbe moyenne	Différence (1-2)
	Heure	Valeur	Heure	Valeur			
Janvier	6h 48m	2°,25	13h 25m	6°,15	5°,79	3°,90	1,89
Février	6 40	2,30	13 30	7,52	7,42	5,72	2,20
Mars	5 55	4,30	12 15	10,10	8,30	5,80	2,50
Avril	4 50	10,55	13 25	18,40	10,26	7,85	2,41
Mai	4 55	14,28	13 20	24,70	12,17	10,42	1,63
Juin	4 50	19,52	13 25	24,85	7,76	5,33	2,43
Juillet	5 5	24,52	14 5	30,62	7,73	6,10	1,63
Août	4 50	23,72	12 35	32,15	10,80	8,43	2,37
Septembre	5 20	22,35	12 5	28,15	8,21	6,71	2,41
Octobre	5 50	15,95	12 40	12,90	8,09	5,95	2,14
Novembre	6 15	8,50	12 35	16,30	10,39	7,80	2,59
Décembre	5 30	2,55	13 50	9,99	10,09	7,44	2,65
Année	5 4	12,56	13 6	19,24	8,92	6,71	2,24

III. — Régime des vents.

On rappelle qu'il faut se reporter au bulletin de 1902 pour trouver la direction normale des vents avec la vitesse moyenne du mouvement de l'air pour chaque mois de l'année.

Le tableau suivant indique pour chaque mois de l'année 1909, le vent qui a régné durant le plus grand nombre d'heures, avec le chemin correspondant. On y a ajouté la mention du plus fort coup de vent du mois, avec sa vitesse en kilomètres à l'heure, et la date.

E. — 1909. — Vents de durée et de force maximum.

Mois	Durée maximum			Force maximum			Heures de calme
	Direction	Heures	Kilom.	Direction	Kil. p. h.	Dates	
Janvier	NNW	167	4241	NNW	59	19	1
Février	NNW	112	1852	SSE	53	17	6
Mars	ENE	94	2393	SSE	61	5	3
Avril	SSE	124	4225	SSE	67	25	4
Mai	SSE	221	5209	SSE	51	30	5
Juin (1)	ESE	128	2861	W	59	4	7
Juillet	SSE	309	10120	SSE	64	13	3
Août	WNW	103	2268	WNW	58	15	17
Septembre	NNE	95	1917	ESE	58	15	7
Octobre	NNE	148	2891	SE	46	17	1
Novembre	NNW	96	1958	WNW	74	24	3
Décembre	WNW	137	3365	WNW	67	31	19

(1) Les observations de juin ne portent que sur 24 jours : les renseignements concernant ce mois sont par conséquent incomplets.

IV. — Durée et proportion de l'insolation.

Toutes les mesures qui ont servi à former les tableaux F et G ont été prises sur les papiers photographiques de l'enregistreur Jordan. Le tableau F renferme, pour chaque heure, durant le mois entier, la durée totale du temps pendant lequel l'instrument a été frappé par les rayons directs du soleil : on a expliqué dans les bulletins précédents, pourquoi les chiffres de la première et de la dernière heure, sont irrémédiablement trop faibles, vu le manque d'intensité des rayons actiniques quand l'astre atteint ces hauteurs au-dessus de l'horizon.

F. — Durée de l'insolation 1909.

	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	Som.	Moy.
Janvier	...	...	2,4	7,8	8,9	7,8	8,0	6,6	5,2	5,2	5,4	2,3	...	...	59,6	1,92
Février	...	...	6,9	11,7	12,0	12,6	11,3	10,3	11,4	10,7	8,6	6,8	...	...	102,3	3,65
Mars	...	3,0	9,8	13,8	15,9	15,9	15,2	14,1	12,9	13,0	11,4	8,6	4	...	134,0	4,32
Avril	...	5,8	13,5	16,8	17,9	16,7	16,8	18,8	19,1	18,5	17,6	16,1	5,3	...	182,9	6,10
Mai	1,0	12,6	17,7	20,4	22,5	22,3	22,3	23,1	22,0	20,7	19,2	16,5	9,7	2,4	232,4	7,75
Juin	...	1,8	5,9	8,5	9,1	8,9	7,5	6,0	8,0	8,6	7,7	7,4	4,4	3	84,1	2,80
Juillet	8,2	19,1	20,2	20,2	20,8	20,6	20,2	20,4	20,6	21,1	21,9	20,7	19,7	3,9	257,6	8,31
Août	...	10,6	23,8	24,1	23,5	25,6	23,2	24,9	24,8	23,3	19,3	18,0	10,3	...	251,4	8,11
Septembre	...	4,1	14,0	15,3	14,5	10,8	11,5	13,6	13,6	13,1	13,1	11,9	4,6	...	140,1	4,67
Octobre	...	3	6,6	13,1	12,3	12,1	13,4	13,6	12,3	11,5	9,6	5,5	2	...	110,5	3,56
Novembre	...	...	10,6	15,9	17,0	16,7	17,2	16,2	16,0	16,7	16,6	8,7	...	...	151,6	5,50
Décembre	...	...	6,8	16,8	19,4	19,7	18,9	17,3	17,2	15,3	15,9	3,8	...	...	151,1	4,87
Année	9,2	57,3	138,2	184,4	193,8	189,7	185,5	184,9	183,1	177,7	166,3	126,3	54,6	6,6	1857,6	5,09

Le tableau G (fraction ou proportion d'insolation) donne, heure par heure, le rapport entre le nombre total d'heures pendant lesquelles le papier de l'héliographe a été impressionné, et celui qui aurait pu être enregistré, si le soleil avait atteint l'instrument tout le temps qu'il était au-dessus de l'horizon. En 1909, c'est août qui a été le plus ensoleillé ; janvier occupe le dernier rang; il y a lieu de remarquer la faible valeur de juin.

De même que les années précédentes, c'est 9h et 10h du matin qui jouissent de la plus forte proportion de soleil : on a déjà fait remarquer, que c'est l'heure où viennent de se dissiper les brouillards et les buées qui accompagnent fréquemment le lever du soleil. Peu après, l'évaporation, due à la chaleur qui croît rapidement, accumule les nuages qui durent généralement jusqu'au soir et empêchent d'atteindre de nouveau la valeur enregistrée par l'héliographe à 10h du matin.

G. — 1909. — Fraction d'insolation.

	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	Moy.
Janvier	...	...	8	25	29	25	26	21	17	17	17	7	...	...	18,6
Février	...	...	25	42	43	45	46	37	41	38	31	24	...	...	33,2
Mars	...	10	32	44	51	51	49	45	42	42	37	28	1	...	36,2
Avril	...	19	45	56	60	56	56	63	64	62	59	54	18	...	47,4
Mai	3	42	59	68	75	74	74	77	73	69	64	55	32	8	56,8
Juin	0	6	20	28	30	30	25	20	27	29	26	25	15	1	19,9
Juillet	26	62	65	65	67	66	66	66	66	68	71	67	63	13	59,7
Août	0	34	77	78	76	83	75	80	80	75	62	58	33	...	61,2
Septembre	...	14	47	51	48	56	38	45	45	44	44	40	15	...	37,8
Octobre	...	1	21	42	40	39	43	44	40	37	31	18	1	...	31,3
Novembre	...	...	35	53	57	56	57	54	53	56	55	29	...	...	47,8
Décembre	...	...	22	54	63	63	61	56	55	49	51	12	...	...	48,1
Moyennes	(7,5)	(21,9)	38,0	50,7	53,2	52,1	51,0	50,8	50,3	48,8	45,7	34,7	(20,8)	(5,4)	41,9

V. — Régime des Pluies.

1°. — ZI-KA-WEI.

Le tableau suivant, H, résume les renseignements détaillés dans les observations de chaque mois. On y compare les valeurs mensuelles de 1909 avec les moyennes correspondantes de toutes les années précédentes, (37 ans), ainsi qu'avec les chiffres les plus forts enregistrés depuis que l'observatoire existe. La dernière colonne du tableau donne pour chaque mois la densité de pluie, ou pluviosité : c'est le quotient de la quantité de pluie tombée par le nombre de jours pluvieux.

H. — Zi-ka-wei. — 1909. — Régime pluviométrique.

Mois	Valeurs observées		Excès sur les moyennes		Compar. av. le maximum		Pluviosité	
	Quantités	Jours	Quantités	Jours	Quantités	Jours	1909	Norm.
	mm		mm		mm			
Janvier	54,0	20	— 0,9	+ 10	— 143,3	+ 1	2,7	5,49
Février	46,2	10	— 12,6	0	— 134,7	— 9	4,6	5,88
Mars	144,9	12	+ 59,4	— 1	— 8,6	— 10	12,1	6,58
Avril	44,6	12	— 51,9	— 2	— 194,9	— 10	3,7	6,89
Mai	22,9	5	— 69,7	— 7	— 159,2	— 16	4,6	77,2
Juin	324,7	23	+ 161,2	+ 9	— 167,2	+ 2	14,1	116,7
Juillet	88,4	7	— 54,1	— 4	— 217,3	— 15	12,6	129,1
Août	109,0	14	— 40,5	+ 3	— 234,3	— 7	7,8	135,9
Septembre	185,7	16	+ 69,4	+ 5	— 88,4	— 1	11,6	105,7
Octobre	168,7	15	+ 83,5	+ 5	— 135,5	— 9	11,2	85,2
Novembre	50,4	8	+ 5,8	+ 1	— 100,2	— 10	6,3	63,7
Décembre	49,2	6	+ 19,0	— 1	— 43,2	— 9	8,2	43,1
Année	1288,7	148	+ 68,6	+ 18	—1626,8	— 93	8,3	8,38

2°. — LES STATIONS.

Dans le tableau des pluies mensuelles nous n'avons admis que les stations chinoises qui y figuraient les années précédentes : elles suffisent pour donner une idée du régime pluviométrique d'un bout à l'autre de nos côtes, et le long du Yang-tse kiang et du Si-kiang. Au lieu d'ajouter au tableau, comme précédemment, les sommes mensuelles de l'année précédente, nous publions cette fois la moyenne des 11 années 1900—1910 que nous avons pu calculer avant l'impression de ce bulletin. Pour les maxima de pluie recueillie et de jours pluvieux, nous nous sommes servi de toutes les stations figurant dans les tableaux mensuels.

JANVIER.	Maximum	de pluie recueillie :	San-choei : 128mm,2
	,,	de jours pluvieux :	Hang-tcheou : 22
FÉVRIER.	,,	de pluie recueillie :	Tong-yong : 201mm,0
	,,	de jours pluvieux :	Hakodaté : 26
MARS.	,,	de pluie recueillie :	Turnabout : 205mm,2
	,,	de jours pluvieux :	Pagoda : 26
AVRIL.	,,	de pluie recueillie :	Ou-tcheou : 222mm,7
	,,	de jours pluvieux :	Pagoda, Kieou-kiang, Ku-ling, San-choei, Ou-tcheou : 20
MAI.	,,	de pluie recueillie :	Amoy : 322mm,3.
	,,	de jours pluvieux :	Pagoda : 25
JUIN.	,,	de pluie recueillie :	Ku-ling : 637mm,9
	,,	de jours pluvieux :	Kieou-kiang : 26
JUILLET.	,,	de pluie recueillie :	Han-k'eou : 481mm,0
	,,	de jours pluvieux :	Ngan-tong : 26
AOÛT.	,,	de pluie recueillie :	Ngan-tong : 381mm,8
	,,	de jours pluvieux :	Yuen-san : 26
SEPTEMBRE.	,,	de pluie recueillie :	Pagoda : 685mm,5
	,,	de jours pluvieux :	Tôkyô : 22
OCTOBRE.	,,	de pluie recueillie :	Hong-kong : 608mm,7
	,,	de jours pluvieux :	Hakodaté, Tch'ong-k'ing, Cha-che : 24
NOVEMBRE.	,,	de pluie recueillie :	Hakodaté : 109mm,4
	,,	de jours pluvieux :	Hakodaté : 26
DÉCEMBRE.	,,	de pluie recueillie :	Nagasaki : 75mm,8
	,,	de jours pluvieux :	Hakodaté : 24

I. — 1909. — PLUIE. — Sommes mensuelles de pluie tombée.

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Sommes 1909	Moyennes 11 ans
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Nieou-tchoang	0,8	2,3	19,9	21,0	20,0	17,2	256,1	146,4	68,5	26,9	32,9	12,0	624,0	638,2
Tche-fou	3,0	2,8	14,9	21,4	4,2	49,6	162,5	143,7	36,6	59,2	40,7	12,3	550,9	587,4
Ts'ing-tao	7,5	8,7	2,0	25,8	48,2	116,2	215,9	212,3	210,0	49,7	13,2	5,5	915,0	718,2
Tch'ong-k'ing	7,2	7,1	36,3	112,2	129,0	259,8	230,2	147,7	168,9	136,6	31,8	17,5	1284,3	1024,9
I-tch'ang	19,8	1,5	33,0	43,9	75,5	347,7	211,9	224,9	80,8	90,4	10,0	5,6	1145,0	1035,8
Han-k'eou	81,8	17,0	98,0	81,0	53,4	442,7	481,0	102,7	34,5	139,8	58,7	18,5	1609,1	1112,7
Kieou-kiang	101,4	59,3	201,6	186,7	94,9	606,0	134,9	131,8	125,0	287,6	41,2	39,0	2009,4	1610,3
Ou-hou	98,5	38,8	135,8	54,7	42,7	400,9	224,6	33,9	98,2	97,2	23,6	55,0	1303,9	1300,7
Tchen-kiang	55,6	16,5	101,9	18,8	10,4	411,6	277,1	62,4	67,2	56,6	20,6	35,1	1133,8	1118,6
Ning-po	70,0	61,1	127,4	128,6	25,0	319,2	64,7	26,9	147,5	233,3	26,1	48,6	1278,4	1331,0
Wen-tcheou	36,2	110,3	128,9	167,5	101,4	173,5	107,7	252,4	264,8	113,2	35,3	3,0	1494,2	1558,4
Pagoda	78,0	165,6	148,2	76,3	221,6	72,7	3,3	154,0	685,5	72,9	110,0	3,0	1791,1	1514,6
Amoy	25,7	71,9	104,2	125,9	322,3	50,7	65,9	48,6	212,2	48,0	28,9	1,3	1105,6	1175,7
Swatow	17,7	72,2	117,5	160,3	117,6	181,9	183,5	76,4	92,4	222,5	42,7	0,3	1285,0	1509,5
Hong-kong	37,1	42,2	59,5	59,8	171,4	107,2	325,6	211,2	216,1	608,7	1,7	0,0	1840,5	2034,7
Pakhoï	41,8	39,8	59,0	53,8	223,5	303,5	529,7	226,6	227,0	55,9	42,5	0,0	1803,1	1985,5
Ou-tcheou	43,3	62,6	41,9	222,7	319,8	323,9	104,0	156,1	66,3	122,7	54,4	0,3	1518,0	1339,8
San-choei	128,2	97,2	87,8	141,6	251,6	257,9	280,1	202,4	99,5	328,5	21,1	1,3	1897,2	1757,9
Long-tcheou	9,4	33,3	24,4	84,1	218,7	250,5	194,3	233,1	120,4	119,6	39,1	0,0	1326,9	1004,3

J. — 1909. — PLUIE. — Nombre de jours pluvieux.

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Sommes 1909	Moyennes 11 ans.
Nieou-tchoang	5	3	11	6	14	15	19	17	10	10	9	6	125	95
Tche-fou	11	3	8	6	3	8	15	15	9	4	9	12	108	84
T'sing-tao	7	4	2	6	7	13	16	9	17	15	2	4	102	92
Tch'ong-k'ing	7	6	13	9	18	24	10	15	14	24	15	12	167	162
I-tch'ang	8	4	8	12	9	20	18	9	13	19	10	5	135	127
Han-k'eou	19	8	11	13	6	23	14	5	8	17	7	7	138	114
Kieou-kiang	14	13	17	20	15	26	6	11	14	19	7	8	170	153
Ou-hou	16	9	15	13	5	22	14	12	9	19	7	8	149	117
Tchen-kiang	14	9	14	9	5	16	15	8	20	13	7	4	134	121
Ning-po	20	17	14	11	8	21	5	4	8	16	10	5	139	144
Wen-tcheou	18	20	22	19	19	19	17	22	14	16	5	2	193	170
Pagoda	12	21	26	20	25	8	4	14	17	17	10	1	175	144
Amoy	10	14	14	11	23	11	14	9	13	6	5	3	133	115
Swatow	6	13	15	7	20	12	14	11	11	11	6	1	127	128
Hong-kong	7	13	11	15	19	18	22	18	18	18	4	0	163	151
Pakhoï	10	10	12	7	14	11	19	16	19	5	5	0	128	135
Ou-tcheou	20	12	16	20	24	19	20	20	17	13	7	1	189	150
San-choei	12	16	20	20	21	13	16	19	14	13	5	1	170	154
Long-tcheou	8	6	9	11	8	12	9	11	9	6	6	0	95	106

— 1909 —

DÉPRESSIONS ATMOSPHÉRIQUES

EN EXTRÊME-ORIENT.

N° 1. — *Dépression de la Chine occidentale.* (1) — 1er janvier : sur l'ouest de la Chine, au sud de Tch'ong-k'ing; 2 : vers lat. 28°, long. 115°; 3 : lat. 30°, long. 127°, au nord des Ryûkyû; 4 : lat. 40°, long. 146°, au SE de Némuro. Direction ENE jusqu'à la Mer Jaune, puis NE jusqu'au Pacifique. Vitesse moyenne 29 milles.

N° 2. — *Dépression du Pacifique* — 12 janvier : un centre se développe loin au sud des Ryûkyû, probablement vers le 18e parallèle et le 130e méridien : il avance au nord, passe au plus près de Naha, le 13 ; incline rapidement au NE ou à l'ENE, et disparaît, le 14, à l'est des Bonin (pression 752mm). Vitesse approximative : 25 milles.

N° 3. — *Dépression de la Mer Orientale.* — Du 16 au 18 janvier, un centre se forme lentement entre Formose et la côte de Chine ; le 19, ayant fait route au NE, la bourrasque traverse le Japon, divisée ce semble en plusieurs centres, puis elle disparaît, le 20, sur le Pacifique, à l'est de Nippon. Vitesse moyenne : 19 milles. La marche, très lente au début, dut aller croissant rapidement.

N° 4. — *Dépression de la Vallée du Yang-tse kiang.* — Le 18 janvier, apparition au SE de Tch'ong-k'ing, sur le 26e parallèle. Le 19, le centre arrive sur mer, après avoir traversé le Tché-kiang, ayant marché à l'ENE ; le 20 et le 21, il traverse l'archipel du Japon, parallèlement à la dépression précédente, et entre le 22 sur le Pacifique, au sud de Hokkaïdo. Direction en mer, NE ; vitesse approximative : 24 milles.

N° 5. — *Dépression du Pacifique.* — Le 23, centre à l'est du détroit de Ballintang, sur le 20e parallèle, longitude 124° environ ; le 24, marche au NNE, lat. 25°, long. 126° ; le 25, centre un peu au SE du détroit de Bungo ; le 26, tourbillon très profond sur le 145e méridien et le 38e parallèle, à l'ENE de Tôkyô ; puis le centre disparaît au SE des Kouriles. Direction NNE, puis NE ; vitesse moyenne approximative, 21 milles. Le Rapport de la Société météorologique du Japon distingue dans ce cyclone deux centres, se suivant à très peu de distance sur des trajectoires très voisines : on pourra consulter la carte publiée dans le Journal de cette Société en février 1909.

N° 6. — *Dépression du Pacifique.* — Formation près de la côte SE de Formose, le 27 après-midi ; le 28 au matin, le centre passe sur le 24e parallèle, au sud de Naha ; il continue à l'ENE et arrive, le 29 au soir, au SE des Bonin, pour disparaître sur le Pacifique. Vitesse moyenne : 23,5 milles.

N° 7. — *Dépression des Ryûkyû.* — 31 janvier, tourbillonnement caractérisé à l'W et tout près de Naha ; 1er février, centre à l'E d'Oshima ; le 3, proche du Canal de Kii ; le 4, sur le 145e méridien, à l'E de Tôkyô. Direction NE ; vitesse moyenne, 13 milles.

N° 8. — *Dépression du nord de la Chine.* — Le 9 février, position au nord de Pé-king, long. 117°, lat. 42° ; le 10, au nord de la Corée, long. 127°, lat. 42° ; le 11, sur Hokkaïdo ; le 12 sur les Kouriles : long. 147°, lat. 43° : le centre, devenu très profond, forme un minimum inférieur à 742mm. Vitesse de translation vers l'est, 21 milles.

N° 9. — *Dépression de Mongolie.* — Le centre se forme, ou arrive, le 13 février, proche de lat. 45° et long. 115° ; le 14, il est à mi-route entre Nieou-tchoang et Vladivostock ; le 15, sur la mer du Japon, vers lat. 40°, long. 135° ; le 16, il traverse les Kouriles. Direction, sur le continent, SE puis E ; en mer, ENE : vitesse moyenne, 22 milles.

N° 10. — *Dépression de Chine.* — Le 17, minimum bien caractérisé, entre le Yang-tse et le Si-kiang, sur le 108e méridien ; le 18, la dépression s'allonge jusqu'au Hoang-ho et deux centres s'y forment l'un entre I-tch'ang et Tch'ong-k'ing, l'autre sur le Tche-li SW. Le 19, même dédoublement : le centre du N

(1) — Sauf avis contraire, les positions se rapportent approximativement à 3h de l'après-midi.

traverse le Chan-tong et le nord de la Corée, et arrive sur la Mer du Japon, celui du sud passe du Hou-nan au Kiang-sou, et approche des îles Goto. Le 20, vers 2h du soir, les deux centres ont sensiblement même longitude, 143°: l'un au nord, arrive près de Némuro, l'autre se lance sur le Pacifique, au SE de Tôkyô. Les deux tourbillons avancèrent, sur deux trajectoires parallèles, vers l'ENE, et avec une vitesse moyenne commune de 35 milles à l'heure.

Cette bourrasque en passant, le 21, aux Kouriles, donna un minimum de 735mm, et probablement plus bas encore: en Chine c'était une dépression modérée de 759mm. C'est un exemple de plus de l'intensité que prennent les dépressions continentales quand elles arrivent sur mer.

N° 11. — *Bourrasque de Chine.* — Positions : le 23 février, long. 108°, lat. 26°, au SE de Tch'ong-k'ing; le 24, long. 127°, lat. 30°, au NW d'Oshima; le 25, long. 145°, lat. 42°, au SE de Némuro. Direction générale, NE; vitesse moyenne, 41 milles.

N° 12. — *Dépression de Sibérie.* — Position, le 26, au nord de Tomsk, vers long. 85°; le 27, entre Tomsk et Irkoutsk, long. 98°, lat. 54°; le 28, entre la Mongolie et la Mandchourie, long. 118°, lat. 48° approximativement; le 1er mars, proche de Vladivostock; le 2, vers lat. 40°, près de la côte W de Nippon; le 3, au sud et près de Némuro. Direction, SE sur le continent, E puis ENE en mer et sur le Japon; vitesse moyenne, sur le continent, 33 milles, entre Vladivostock et les Kouriles, 17 milles seulement

N° 13. — *Bourrasque de Sibérie.* — 2 mars, centre au NW d'Irkoutsk, par long. 95°, lat. 57° environ; 3, marche au SE, position long. 102°, lat. 53°, près d'Irkoutsk; 4, avance rapide, long. 117°, lat. 43°, au nord de Pé-king; 5, entre Wei-hai-wei et Chemulpo, long. 125°, lat. 37°; 6, sur la Mer du Japon, long. 135°, lat. 37°, près de la presqu'île de Noto; 7, au SE de Némuro, vers lat. 42°, long. 146°. Direction, SE jusqu'au nord de la Chine, puis E jusqu'au Japon, enfin ENE. Vitesse, sur le continent, 29 milles, en mer et à travers le Japon, 19 milles: un ralentissement eut lieu, entre la Chine et la Corée, lors du changement de direction.

N° 14. — *Dépression du SW de la Chine.* — Le centre vint peut-être du Thibet ou même de la Péninsule Indienne: en tous cas les premiers signes d'une dépression, avançant vers l'est, sont donnés, le 7, par les observations du Service Météorologique du Tonkin. Le 8, centre bien défini, entre Haiphong et Tch'ong-k'ing, long. 105°, lat. 25°; le 9, le tourbillon atteint la côte, un peu au nord de Wen-tcheou; le 10, il passe au sud du Canal de Kii, puis disparait sur le Pacifique. Direction ENE, vitesse moyenne en mer, 35 milles.

N° 15. — *Dépression du SW de la Chine.* — Nouveau centre suivant à peu après le même chemin que le précédent. Le 10, position à mi-route entre Haiphong et Tch'ong-k'ing; le 11, tandis qu'un centre profond demeure sur le Tonkin, la nouvelle dépression passe entre Wen-tcheou et Hang-tcheou; le 12, elle est sur le détroit de Van-Diémen; le 13, à 6h du matin, elle passe au SE de Tôkyô et le soir loin au large de Hokkaido. Vitesse, 30 milles, dans la direction de l'ENE.

N° 16. — *Typhon modéré des basses latitudes.* — Les positions ont été contrôlées à l'aide de la carte publiée par l'observatoire de Manille dans son Bulletin de mars. — Le 18, environ 180 milles au S de Yap, où la pression était basse depuis le 16; le 19, au nord du groupe Pelew; le 20, long. 130°, lat. 9°; le 21, au NE de Mindanao; le 22, le centre passe sur le sud de Samar, le 23, un peu au nord de Panay et le 24, entre Mindoro et Palawan. Il semble que cette dépression de peu d'importance ne se soit pas propagée bien loin, sur la Mer de Chine. Direction WNW, vitesse moyenne, 6,5 milles.

N° 17. — *Dépression de la Chine Centrale.* — Le 21, position assez incertaine, sur le Se-tch'oan; le 22, au sud de Han-k'eou, près du 110° méridien; le 23 au matin, près de l'embouchure du Yang-tse kiang, le soir près de l'île Quelpaert; le 24, le cyclone s'est creusé considérablement, il passe au nord de la presqu'île de Noto; le 25, il traverse les Kouriles pour se lancer probablement sur la Mer d'Okhotsk. Direction générale, NE; vitesse moyenne, 27,5 milles.

N° 18. — *Dépression de Sibérie.* — Positions : le 26, près de Tschita, long. 116°, lat. 53°; le 27, au nord de la Corée, long. 125°, lat. 45°; le 28, sur le sud de l'île Saghalien, long. 142°, lat. 47°. — Direction, SE jusqu'au 45° parallèle, puis E enfin NE; vitesse moyenne, 31 milles.

N° 19. — *Dépression de la Mer Orientale.* — Le 2 avril, centre au NE de Formose; le 3, près d'Oshima; le 4, à mi-route entre les Ryûkyû et les Bonin; le 5, sur le Pacifique, à l'est des Bonin. Le départ se fit vers le NE, puis la trajectoire inclina à l'est. Vitesse moyenne, 24 milles.

N° 20. — *Dépression de Chine.* — Le 4 avril, un centre apparaît ou se forme entre Tch'ong-k'ing et I-tch'ang: le 5, il entre en mer non loin de Wen-tcheou; le 6, 2h du soir, se creusant beaucoup il est sur la pointe sud de Kiusiu; le 7, position sur la Mer du Japon, au NE de la péninsule Noto, lat. 38°, long. 138°; le 8, le cyclone entre sur la Mer d'Okhotsk Direction E sur terre, NE sur mer; vitesse moyenne, 23 milles.

N° 21. — *Dépression du nord de la Chine.* — Le 7, signes de perturbation au nord du Kan-sou; le 8, centre sur l'ouest du Tche-li, long. 114°, lat. 38°; le 9, près de Nieou-tchoang, sur le fond du Golfe du Liao-tong; le 10, le centre atteint Vladivostock; le 11, il passe le détroit de la Pérouse et entre sur la Mer d'Okhotsk. — Direction ENE; vitesse moyenne, 21 milles.

N° 22. — *Bourrasque de Chine.* — Positions : le 12, entre Tch'ong-k'ing et Han-k'eou; le 13, entre le Fleuve Jaune et le Fleuve Bleu, long. 115°, lat. 33°; le 14, au sud de Quelpaert, long. 127°, lat. 32°; le 15, au SE de Hakodaté, long. 143°, lat. 40°. Direction, d'abord NE, puis détour vers l'E jusqu'à la Mer Jaune, de là jusqu'aux Kouriles, retour vers le NE: vitesse, 28 milles dans l'ensemble, 38 milles, à travers le Japon.

N° 23. — *Bourrasque de Chine.* — Formation, le 15 et le 16 avril, sur le Se-tch'oan; le 17, position au SE de Tch'ong-k'ing, vers le 110e méridien; le 18, entre les Chusan et les Goto, long. 125°, lat. 32°; le 19, sur la Mer Intérieure du Japon, près de Kobé; le 20, sur la pointe SW de Hokkaïdo. Direction, en mer, NE puis NNE; vitesse, 30,5 milles.

N° 24. — *Dépression de Chine.* — Positions correspondant à 6h du matin: le 25, au Se-tch'oan, vers long. 108°, lat. 30°; le 26, long. 114°, lat. 34°; le 27, mer Jaune, long. 122°, lat. 34°; le 28, au SW des Goto; le 29, sur la Mer Intérieure, près de Kobé; le 30, au SE de Tôkyô, long. 142°, lat. 35°. Direction, sur terre, ENE; sur mer, presque constamment E. Vitesse moyenne, 15 milles : il y eut un ralentissement sensible, du 27 au 28.

N° 25. — *Dépression du sud de la Chine,* — Le 27 avril, le centre formé sur le Yun-nan, ou plus à l'ouest, apparaît sur le Se-tch'oan; le 28, il approche de la côte, au sud de Fou-tcheou; le 29, il traverse les Ryûkyû, dans la direction de l'est, puis nous perdons sa trace sur le Pacifique.

Note. — Pour les descriptions suivantes nous ferons un usage constant des trajectoires tracées sur les cartes de nos Résumés mensuels.

N° 26. — *Dépression de Sibérie.* — 1er mai : long. 106°, lat. 47°, au sud de Kiachta; 2 mai, long. 122°, lat. 44°; 3, près de Korsakovsk, sur le sud de Saghalien. Direction, du 1 au 2, ESE, du 2 au 3 ENE; vitesse, 31 milles.

N° 27. — *Dépression de l'ouest de la Chine.* — Positions; du 1 au 3, entre Tch'ong-k'ing et Han-k'eou; le 4, lat. 30°, au sud de Nan-king; le 5 en mer, lat. 31°, long. 124°: là une division paraît s'être produite, et tandis qu'un centre traverse le détroit de Corée et la Mer du Japon, le 6, pour passer, le 7, au sud de Hokkaïdo, l'autre prend la route du sud, et se lance sur le Pacifique, le 8, à l'E de Tôkyô. Direction de la branche nord de la trajectoire, ENE puis NE; branche sud, ENE puis E, puis NE. Vitesse moyenne de l'ensemble: 17 milles.

N° 28. — *Dépression de Sibérie.* — Le 7, lat. 47°, long. 104°; le 8, lat. 42°, long. 112°; le 9, Golfe du Pé-tche-li; le 10, mer Jaune, lat. 36°, long. 124°; le 11, sur les Goto; le 12, sur le Pacifique, lat. 30°, long. 136°; le 13, le centre passe au nord des Bonin, inclinant à l'est. Direction générale, SE; vitesse, 15 milles.

N° 29. — *Dépression du nord de la Chine.* — Le 11, lat. 42°, long. 116°; le 12, lat. 44°, long. 128°. Un ralentissement semble s'être alors produit, et le centre ne traversa le sud de Saghalien, au nord de Korsakovsk, que le matin du 16. Le mouvement se fit vers l'ENE, mais la vitesse de translation ne peut être déterminée très exactement.

N° 30. — *Dépression de la Vallée du Si-kiang.* — Positions: le 13, lat. 25°, long. 111°; le 14, le centre prend la mer un peu au nord de Fou-tcheou; le 15, long 128°, lat. 30°: la dépression traverse ensuite Kiusiu, passe, le 16, près du Canal de Kii, et entre sur le Pacifique, au NE de Tôkyô, dans la nuit du 16 au 17. Direction ENE puis NE; vitesse moyenne, 17 milles.

N° 31. — *Dépression du SE de Formose.* — Un centre de peu de profondeur, signalé le 14, près des Paracels et le 15 sur le nord de la Mer de Chine, peut avoir donné naissance au tourbillon qu'on trouve, le 15, vers lat. 22°, long. 122°; le 16, il arrive au sud du Canal de Kii, un peu au sud du cyclone précédent, et il le suit, le 17, à l'est du Japon, dans sa marche vers les Kouriles. Direction générale, NE; vitesse moyenne, 28 milles.

N° 32. — *Dépression de Mongolie.* — Le 17, lat. 42°, long. 112°; le 18, lat. 41°, long. 117°, au nord de Pé-king; le 19, lat. 42°, long. 124°, au NE de Nieou-tchoang; le 20, le centre atteint Vladivostock; le 21, il traverse le nord de la Mer du Japon, puis le nord de Nippon pour se lancer sur le Pacifique. La translation se fit généralement vers l'E, avec des fluctuations à l'ENE et à l'ESE; vitesse moyenne, 14 milles.

N° 33 — *Dépression de Sibérie.* — Le 19, centre au NE de Tomsk; le 20, il atteint Irkoutsk (743^{mm}); le 21, il arrive entre Tschita et Aigun; le 22, il traverse le nord de Hokkaido. Direction, SE puis ESE; vitesse moyenne, 40 milles.

N° 34. — *Dépression peu profonde du Pacifique.* — Aire de basses pressions, le 19, près des Pratas; le 20, elle s'est transportée au SE des Ryûkyû: le 21, au SE de Tôkyô; le 22, elle se fond dans la perturbation précédente. Direction, NE; vitesse, 23 milles.

N° 35. — *Dépression du nord de la Chine.* — Formation, le 23, sur le Golfe du Pé-tche-li; le 24, centre près de Dalny; le 25, long. 128°, lat. 41°; du 26 au 28, marche plus lente, au NE de Vladivostock; le 29, traversée de Saghalien à la hauteur du 49e parallèle. — Direction, NE; vitesse moyenne, 9 milles.

N° 36. — *Dépression de Chine.* — Le 24, position long. 110°, lat. 28°; le 25, long. 124°, lat. 28°; le 26, sur Shikoku et la Mer Intérieure du Japon; le 27, détroit de La Pérouse. Un centre secondaire, formé à l'est de Formose, parait être venu se réunir au précédent, le 26, sur la Mer Intérieure. — Direction ENE jusqu'au Japon, ensuite NE et NNE. Vitesse moyenne, 17 milles.

N° 37. — *Dépression de Sibérie.* — Le 26, entre Irkoutsk et Kiachta, probablement sur le Baïkal; le 27, près de Tschita; le 28, entre Tschita et Aigun; le 29 et le 30, la dépression paraît s'être avancée vers le Golfe du Liao-tong, puis vers Vladivostock, et s'être comblée sur place en arrivant sur la Mer du Japon.

N° 38. — *Dépression de Sibérie.* — Le 1er juin, à environ 120 milles à l'ouest d'Irkoutsk; le 2, long. 110°, lat. 48°; le 3, long. 118°, lat. 45°; le 4, long. 128°, lat. 45° : le centre, dont on perd ensuite les traces, dut se diriger vers l'île Saghalien. Direction, SE jusqu'au nord de Pé-king; ensuite E et ENE. Vitesse, du 1 au 4, 21 milles.

N° 39. — *Dépression du SW de la Chine.* — Le 1er juin, centre à environ 60 milles au nord de Yun-nan fou; le 2, long. 109°, lat. 28°; le 3, sur le Yang-tse, à mi-chemin entre Han-k'eou et Kieou-kiang; le 4, sur la Mer Jaune, près de l'ancienne embouchure du Hoang-ho; le 5, après avoir traversé le nord de la Corée, long. 130°, lat. 40°; le 6, long. 140°, lat. 46° : ensuite le centre s'éloigne vers la Mer d'Okhotsk, à travers l'île Saghalien. Direction générale NE; vitesse moyenne, 18 milles; sur mer la vitesse, les deux derniers jours, fut de 25 milles environ.

N° 40. — *Dépression du SW de la Chine.* — Le 5, lat. 24°, long 104°; le 6, lat. 25°, long. 107°; le 7, lat. 26°, long. 110°; le 8, lat. 26°, long. 114°; le 9, lat. 26°, long 117°; le 10, lat. 26°, long. 120°, le centre prend la mer près de Fou-tcheou; le 11, lat. 28°, long. 126°; le 12, lat. 30°, long. 138°. La marche, lente et incertaine sur terre, se fit, en mer, vers l'ENE, à la vitesse moyenne de 21 milles à l'heure.

N° 41. — *Dépression de Corée.* — Position, le 6, près de l'embouchure du Ya-lou; le 7, sur la Mer du Japon, long. 136°, lat. 41° environ; le 8, détroit de La Pérouse : le centre passe ensuite sur la Mer d'Okhotsk. Direction, ENE puis NE; vitesse moyenne, 22,5 milles.

N° 42. — *Dépression de l'ouest de la Chine.* — Le 11 juin, lat. 26°, long. 102°; le 12, lat. 32°, long. 112°; le 13, lat. 36°, long. 122°; le 14, lat. 40°, long. 136°; le 15, le centre s'engage au sud des Kouriles, ayant passé au SE de Némuro. Cette dépression prit beaucoup de force entre le Chan-tong et Hokkaido. Direction constante, NE; vitesse moyenne, 25 milles : (environ 34 milles sur la Mer du Japon).

N° 43. — *Dépression de l'ouest de la Chine.* — Le 16, lat. 26°, long. 102°; le 17, lat. 28°, long. 112°; le 18, lat. 30°, long. 122°, à l'entrée de la baie de Hang-tcheou; le 19, près de Kagoshima; le 20, lat. 32°, long. 140°, au sud de la baie de Tôkyô. Direction, ENE jusqu'au Japon, ensuite E.; vitesse moyenne, 20,5 milles.

N° 44. — *Typhon de la Mer de Chine.* — (D'après le Bulletin de Manille). — Le 20 et le 21, formation du tourbillon a l'ouest du Canal de Ballintang, vers long. 116°; marche à l'ouest, en se creusant : le 22, lat. 19° 30′, long. 113°; le 23, lat. 19° 45′, long. 111°; le 24, lat. 20° 15′, long. 107°; le centre passe ensuite un peu au sud de Phu-lien et va se perdre sur le Tonkin. Direction, W puis WNW; vitesse moyenne, 5 milles.

N° 45. — *Dépression du Kiang-si.* — Le centre paraît s'être formé plus au sud, mais jusqu'au 24, ses mouvements ne peuvent être déterminés avec assurance. Le 25, lat. 28°, long. 119°; le 26, lat. 29°, long. 123°; le 27, lat. 31°, long. 129°. Le tourbillon dut ensuite s'éloigner vers l'est, le long de la côte sud de Nippon.

N° 46. — *Dépression de la Chine Centrale.* — Le 4 juillet, long. 110°, lat. 30°; le 5, long. 118°, lat. 33°; le 6, long. 123°, lat. 36°; le 7, long. 128°, lat. 38°. Le centre dut ensuite traverser la Mer du Japon, mais en diminuant toujours d'intensité. Direction, NE; vitesse moyenne, 15 milles.

N° 47. — *Dépression de la Chine Centrale.* — Le 7 et le 8, formation du centre, et marche lente sur la province de Se-tch'oan. Le 9, lat. 32°, long. 112°; le 10, lat. 34°, long. 116°; le 11, à peu de distance à l'ouest de Tche-fou; le 12, à courte distance à l'ouest de Yuen-san. Là une division paraît s'être produite, et tandis qu'un tourbillon s'éloignait à travers la Mandchourie, vers l'île Shaghalien, un autre se rabattant vers l'E, atteignit le nord de Nippon, le 13 au matin. Vitesse, dans la direction du NE, du 9 au 12, 12,5 milles; vers l'E, à travers la Mer du Japon, 25 milles.

N° 48. — *Typhon de la Mer de Chine.* — (Voir le Bulletin de l'observatoire de Manille). — Le 12, centre vers lat. 15°, long. 127°; le 13 au matin, un peu au S d'Aparri (Luçon); le 14, lat. 19° 50′, long. 115°; le 15, le cyclone traverse l'île de Hai-nan et entre dans le Golfe du Tonkin vers midi; il passe près de Phu-lien le 16, vers 4^h 50^m du matin et peu de temps après sur Hanoï pour se perdre ensuite sur le Tonkin. La marche se fit généralement vers l'WNW; le rapport de Manille lui attribue les vitesses suivantes : du 13 au 14, 16,3 milles; du 14 au 15, 11,0 milles; du 15 au 16, 10,1 milles; le matin du 16, 12,9 milles : moyenne du 13 au 16, 12,6 milles.

N° 49. — *Dépression de Mongolie.* — Le 16, lat. 48°, long, 100°; le 17, lat. 46°, long. 104°; le 18, lat. 45°, long. 109°; le 19, lat. 44°; long. 115°; le 20, lat, 43°, long. 122°; le 21, lat. 44°, long. 128°; le 22, lat. 48°, long. 140°, puis le centre traversa l'île Saghalien, un peu au nord de Korsakovsk. Direction, jusqu'au 20, ESE, ensuite ENE; vitesse moyenne, 16 milles.

N° 50. — *Dépression de la Mer de Chine.* — Cette perturbation ne semble avoir pris nulle part la force d'un typhon : voici, d'après nos cartes, ses positions approchées : le 17, sur le Pacifique, vers lat. 12°, long. 128°; le 18, sur la côte sud de Luçon, par lat. 124°; le 19, au nord de Palawan, long. 120°; le 20, lat. 13°, long. 116°; le 21, lat. 15°, long. 112°; le 22 en Annam, par 16° de latitude. Direction, sur la Mer de Chine, ENE; vitesse, du 19 au 22, 10,8 milles.

N° 51. à 53. — *Typhons.* — Du 21 juillet au 1er août nous assistons aux évolutions de trois centres distincts, qui par leurs influences et leurs réactions réciproques se gênèrent mutuellement dans leurs marches, et rendirent fort compliquée, durant cette période, la situation météorologique entre les Ryûkyû, Formose et les Philippines. Nous donnons ici à grands traits leurs trajectoires provisoires, d'après nos cartes du matin. — Le 21, un centre venant de l'est, apparait vers le 12e parallèle, et probablement sur le 133e ou 134e méridien. Le 22, il franchit le 130e méridien et paraît subir une division : une dépression de peu d'importance avance à travers le sud de Luçon jusqu'à la Mer de Chine, et y fait du 24 au 29, une excursion qui l'amène le 27 aux Pratas et le 29 à la côte sud-ouest de Formose : en revenant au NE, il semble avoir détaché un satellite, ou centre secondaire, qui traversa le NW de Luçon, le 29 au matin. Pendant ce temps, le cyclone laissé à l'est de la grande île, avançait lentement au NW, et arrivait, le 29, à l'est du Canal des Bashées. De là, inclinant au NE il se lançait vers les Ryûkyû, atteignant, le 30, lat. 23°, long. 126°; le 31, lat. 26°, long. 128°, juste à l'est de Naha. — Pendant ce temps, un troisième centre venant du SE avait franchi, le 28, la ligne des Mariannes, vers le 24e parallèle; il suivait ensuite une route convergeant avec la trajectoire du typhon précédent : le 29, lat. 25°, long. 13°; le 30, lat. 26°, long. 134°; le 31, lat. 28°, long. 130°. Là semble s'être opérée une fusion des deux cyclones, et le nouveau venu entraîna l'ensemble de la perturbation dans la direction de Kiusiu : le détroit de Van-Diémen était atteint le 1er août; le 2, le centre était sur le SW du détroit de Corée, il longea ensuite la côte occidentale de la Corée, et ne tarda pas à se détruire peu à peu, donnant lieu à une simple dépression modérée, que nous trouvons jusqu'au 4, en Mandchourie. Du Canal Ballintang au détroit Van-Diémen le mouvement se fit vers le NNE, à la vitesse de 15 milles à l'heure environ.

N° 54. — *Dépression de la vallée du Hoang-ho :* peut-être débris du dernier typhon. — Le 1er août, lat. 37°, long. 116°; le 2, lat. 40°, long. 118°; le 3, lat. 42°, long. 121°; le 4, lat. 46°, long. 125° : on ne peut la suivre plus loin, faute de documents. Marche au NE; vitesse, 10 milles seulement.

N° 55. — *Typhon.* — Phénomène tout à fait extraordinaire pour le long séjour qu'il fit entre les Ryûkyû et le détroit de Van-Diémen. Durant ce temps il semble avoir tracé une boucle fermée autour de Oshima, mais il s'agit alors, moins d'une trajectoire régulière que des oscillations d'un centre presque immobilisé, pendant 8 jours entiers, dans une sorte d'enclos limité par 4 ou 5 degrés de longitude et par autant de degrés de latitude. Voici les positions successives données dans le Résumé mensuel de l'observatoire. Le 1 août, environ 2° de latitude au SW des Bonin; le 2, à mi-chemin entre les Bonin et Naha; le 3, lat. 27°, long. 132°; le 4, très près au NW de Oshima; le 5, très près au SSE de Naha; le 6, sensiblement même position; du 7 au 12, avance très lente dans la direction du NNE; et chaque jour cyclone régulier, entouré de vents violents; le 13, départ vers l'E, lat. 29°, long. 133°; le 14, d'après nos cartes du matin, le mouvement incline à l'ESE, lat. 28°, long. 138°; le 15, ouragan aux Bonin, le centre en est très près, vers le SE, puis il disparaît sur le Pacifique, peut-être en inclinant à l'ENE.

N° 56. — *Typhon.* — Le 4, à environ 60 milles au nord des Bonin; le 5, lat. 30°, long. 138°; le 6, lat. 32°, long. 133°; le 7, sur les Goto, après la traversée de Kiusiu; le 8, lat. 35°, long. 124°; le 9, entre Tsing-tao et l'ancienne bouche du Hoang-ho. Le centre demeura assez net, tout en s'affaiblissant, sur la côte du Kiang-sou, et se combla, le 13, au large de l'embouchure du Yang-tse kiang. — Direction, des Bonin à la Mer Jaune, WNW; vitesse, 10,5 milles.

N° 57. — *Typhon.* — Positions très approximatives, à cause de l'éloignement de toute station. — Le 11, vers lat. 8°, long. 143°; le 12, à environ 120 milles au NE de Yap. Le centre, peu violent, paraît ensuite s'être rendu par étapes jusqu'au SE des Bonin, où il fut absorbé par le cyclone plus violent qui revenait des Ryûkyû.

N° 58. — *Dépression de la Vallée du Yang-tse kiang.* — Le 11 août, entre Kieou-kiang et Tch'ang-cha; le 12, entre Hang-tcheou et Kieou-kiang; le 13, au large des Saddles; le 14, lat. 32°, long. 125°; marche lente au NE jusqu'au 18, jour où le centre débouche du détroit de Corée sur la Mer du Japon; le 19, lat. 37°, long. 133°; le 20, lat. 41°, long. 137°; le 21, traversée de Hokkaïdo et arrivée à Némuro. — Direction, sur la Mer Jaune ENE, vitesse inférieure à 10 milles; sur la mer du Japon, route au NE, vitesse, 13,5 milles.

N° 59. — *Dépression de Sibérie.* — Marche droit à l'est, sur le 46e parallèle; longitudes: le 2 septembre 122°; le 3, 130°; le 4, 138°; le 5, 145°, à l'est du détroit de La Pérouse. Vitesse moyenne: 15 milles.

N° 60. — *Typhon de la Mer de Chine.* — Le 5 septembre, un centre se dessine dans une aire de basses pressions, au NW de Palawan, lat. 12°; le 6, avance vers le N, lat. 14°; le 7, lat. 16°, long. 115°; le 8, lat. 18°, long. 113°; le 9, près de la côte SE de Hai-nan, vers lat. 18° 30′; le 10, traversée de Hai-nan; le 11, au NW et près de Phu-lien; le 12, sur le Tonkin, lat. 23°, long. 103°. Direction, du 5 au 7, N ou N ¼ NW; ensuite NW. Vitesse, du 7 au 12, 6,7 milles.

N° 61. — *Dépression de Mongolie.* — Le 6, position douteuse, vers lat. 44°, long. 116°; ensuite route à l'est avec oscillations entre E ¼ NE et E ¼ SE; longitudes: le 7, 124°; le 8, 128°; le 9, 132°; le 10, 136°; le 11, 139°; le 12, 142°. Vitesse moyenne, 10 milles.

N° 62. — *Typhon.* — Phénomène violent. — Le 7, lat. 22°, long. 143°; le 8, lat. 23°, long. 140°; le 9, lat. 25°, long. 137°; le 10, lat. 27°, long. 134°; le 11, lat. 28°, long. 132°: là, le centre cesse de s'élever en latitude et incline vers le SW. Le 12, lat. 27° 30′, long. 131°; le 13, lat. 27°, long. 130°; le 14, lat. 26°, long. 128°; le 15, après avoir passé sur le groupe Méaco-Sima et sur le nord de Formose, le centre arrive dans le Canal: lat. 25°, long. 120°30′; le 16, il est en train de disparaître sur le Kiang-si méridional. Vitesse, vers le NW, du 7 au 11, 8,7 milles; du 11 au 14 mouvement lent, et probablement non uniforme; à partir des Ryûkyû, dans la direction de l'W (ou W ¼ SW), 18 milles.

Ce changement de vitesse et de direction, dans le voisinage des Ryûkyû, n'est pas un fait isolé: la distance qui sépare ces îles de la côte de Chine est fréquemment franchie en un jour.

N° 63. — *Dépression de la Mer de Chine.* — Simple minimum de peu d'importance dont voici les déplacements approximatifs: le 12, près de la côte ouest de Palawan; du 13 au 17, marche lente au NW, jusqu'au fond du Golfe du Tonkin; le 18, mouvement tournant vers l'ENE, arrivée sur la presqu'île de Lei-tcheou; le 19 et le 20, disparition au NE de Hai-nan.

N° 64. — *Typhon.* — Le 15 septembre, lat. 14°, long. 140°; le 16, lat. 16°, long. 136°; le 17, lat. 19°, long. 132°; le 18, lat. 22°, long. 128°; le 19, en plein sur Formose, par lat. 23°; du 20, au 22, ralentissement

entre les Pescadores et la côte : le centre prend lentement la direction du nord et traverse le Kiang-si : le 23, lat. 29°, long. 117°; à l'est de Kieou-kiang; le 24, entre Quelpaert et la Corée, lat. 34°, long. 127°; le 25, côte est de Nippon, un peu au nord de Choshi. Vitesse, vers le NW, sur le Pacifique, 12,5 milles; vers le NE, de Kieou-kiang au Pacifique, 28 milles.

N° 65. — *Dépression de Sibérie.* — Le 19, à environ 50 milles à l'ouest d'Irkoutsk; le 20, à 100 milles à l'est de Blagovietschensk; le 21, à 50 milles à l'E de Tschita; le 22, lat. 51°, long. 124°; le 23, lat. 50°, long. 132°; le 24, lat. 49°, long. 139°; le 25, traversée de Saghalien, vers son milieu. Vitesse moyenne, 13 milles.

N° 66. — *Dépression de Mandchourie.* — Le 26, lat. 46°, long. 126°; le 27, lat. 42°, long. 136°; le 28, profond cyclone sur Hokkaïdo. — Direction SE puis E; vitesse, 18 milles.

N° 67. — *Dépression des Ryûkyû.* — Le 25, formation au NE de Formose; le 26, lat. 30°, long. 128°; le 27, lat. 33°, long. 138°; le 28, le centre disparaît, sur le Pacifique, au SE de Tôkyô. Direction ENE puis ESE; vitesse moyenne, 16,5 milles.

N° 68. — *Dépression de la Vallée du Yang-tse.* — Le 26, le centre apparaît, un peu au NW de Yun-nan-sen : lat. 26°, long. 102°; le 27, lat. 27°, long. 107°; le 28, lat. 28°, long. 114°; le 29, lat. 30°, long. 124°; le 30, lat. 32°, long. 136° : puis le centre passe près de l'île Hachijojima et disparaît sur le Pacifique, au SE de Tôkyô. Direction générale, ENE; vitesse moyenne, 19 milles.

N° 69. — *Typhon.* — On en trouve des traces, depuis le 27 septembre, entre les Mariannes et les Carolines; il avance lentement au NW, et sa position suffisamment précise, le 1er octobre, est par lat. 16°, long. 130°; le 2, lat. 18°, long. 126°; le 3, lat. 20°, vers le milieu du Canal Ballintang; le 4, il incline au WSW, lat. 19°, long. 115°; le 5, un peu au sud de Haï-nan, lat. 17°, long. 109°; puis le centre alla frapper la côte d'Annam, se dirigeant toujours à l'WSW. Vitesse moyenne, entre les Carolines et Luçon, 10 milles; à travers la Mer de Chine, 11,5 milles.

N° 70. — *Typhon.* — Le 2 octobre, lat. 16°, long. 142°, au NW de Guam; le 3, lat. 18°, long. 135°; le 4, lat. 19°, long 130°; le 5, détroit de Ballintang, lat. 19° 30′, long. 124°; le 6, à l'ouest du même détroit, même latitude, long. 119°; ensuite route à l'WSW; le 7, lat. 19°, long. 117°; le 8, lat. 17°, long. 114°; le 9, lat. 17°, long. 109°, puis le centre aborde la côte d'Annam en inclinant au NW. Direction générale, sur le Pacifique, WNW; sur la Mer de Chine, WSW; vitesse, avant Luçon, 14 milles, entre Luçon et l'Annam, 9 milles.

N° 71. — *Typhon des Mariannes.* — Le 2, lat. 15°, long. 150° : le centre passe au nord de Guam : le 3, lat. 16°, long. 145°; le 4, lat. 17°, long. 141°; le 5, lat. 21°, long. 136°; le 6, lat. 24°, long. 135°; le 7, lat. 27°, long. 137°; le 8, lat. 30°, long. 142°; le 9, le centre nous échappe, sur le Pacifique : il traça, au large des Mariannes et des Bonin, une parabole assez régulière, à la vitesse moyenne de 10,7 milles. Le vapeur *Supply*, de la marine des Etats-Unis, commandant E.L. Bisset, s'approcha successivement des deux branches de la trajectoire; son rapport a été publié dans le Bulletin de l'Observatoire de Manille pour octobre 1909.

N° 72. — *Dépression de Mandchourie.* — Le 3 octobre, lat. 45°, long. 126°; le 4, lat. 41°, long. 130°; le 5, lat. 41°, long. 136°; le 6, lat. 43°, long. 138°; le 7, le centre traverse le nord de Hokkaïdo, au sud de Soya. Direction, SE jusqu'à la Mer du Japon, ensuite E et NE. Vitesse, sur la Mer du Japon, 10 milles en moyenne; durant la dernière journée, le centre fit environ 20 milles à l'heure.

N° 73. — *Dépression de Sibérie.* — Le 7 octobre, lat. 46°, long. 109°; le 8, lat. 44°, long. 114°; le 9, lat. 43°, long. 120°; le 10, lat. 44°, long. 125°; le 11, lat. 46°; long. 132°; le 12, traversée de l'île Saghalien. Vitesse, à partir du 9, dans la direction de l'ENE : 15 milles.

N° 74. — *Dépression modérée du Tché-kiang.* — Le 9 octobre, lat. 29°, long. 119°; le 10, lat. 29°, long. 124°; le 11, lat. 30°, long. 129°; le 12, lat. 33°, long. 136°; le 13, lat. 39°, long. 143°. Vitesse, en mer, dans la direction du NE, 17 milles.

N° 75. — *Dépression de la Mer Jaune.* — Le 12, centre près de l'île Quelpaert; le 13, sur le 134e méridien, à l'ouest de la presqu'île de Noto; le 14, au NW de Hokkaïdo, près du détroit de La Pérouse. Direction NE; vitesse moyenne, 22,5 milles.

N° 76. — *Typhon violent.* (Aparri). — Le 14 octobre, lat. 12°, long. 137°; le 15, lat. 14°, long. 132°; le 16, lat. 16°,

long. 128°; le 17, lat. 17°, long. 124° : l'ouragan passe sur le nord de Luçon. Le 18, lat. 19°, long. 120°; le 19, lat. 20°, long. 117°, un peu au sud des Pratas; le 20, côte du Koang-tong, un peu à l'ouest de l'embouchure du Si-kiang. Direction générale WNW; vitesse moyenne, 10,5 milles.

N° 77. — *Dépression du SW de la Chine.* — Le 15 octobre, lat. 25°, long. 102°, un peu à l'ouest de Yun-nan-sen; le 16, lat. 26°, long. 108°; le 17, lat. 28°, long. 114°; le 18, tout près de Tchen-kiang; le 19, lat. 35°, long. 128° à l'entrée du détroit de Corée; le 20, traversée de Nippon et entrée sur le Pacifique : lat. 38°, long. 143°. — Direction, NE; vitesse moyenne sur terre, 15 milles; sur mer et à travers le Japon, 28 milles.

N° 78. — *Dépression du Koang-tong.* — C'est peut-être la suite du typhon n° 76, repartant dans la direction du NE après avoir tourné, sous une forme affaiblie, autour de Hong-kong. — Le 21, non loin de Canton; le 22, dans le Canal de Formose, un peu au nord des Pescadores; le 23, lat. 27°, long. 130°, à l'est de Naha; le 24, à l'est de Hachijojima, lat. 33°, long. 142°. Direction NE; vitesse en mer, 28 milles.

N° 79. — *Typhon violent.* — (Centre de Luçon). — Le 20, le centre passe près de Yap; le 21, lat. 10° 30′, long. 136°; le 22, lat. 12°, long. 131°; le 23, lat. 14°, long. 126°; le 24, lat. 15° 30′, long. 120° 30′, au nord de Manille; le 25, lat. 18°, long. 114°; le 26, sur la presqu'île de Lei-tcheou, au nord de Hai-nan. Direction, WNW; vitesse, avant Luçon 13,3 milles, après, 15 milles.

N° 80. — *Dépression de la Vallée du Yang-tse kiang.* — Le 24 octobre, lat. 30°, long. 107°, non loin de Tch'ong-k'ing; le 25, entre I-tch'ang et Han-k'eou; le 26, sur l'île Quelpaert; le 27, lat. 38°, long. 143°, au large de la côte est de Nippon. Direction ENE: vitesse, 28,3 milles.

N° 81. — *Typhon.* (Mindanao, Cochinchine). — Le 26 octobre, centre à environ 100 milles au sud de Yap; le 27, lat. 8°, long. 130°; le 28, après avoir traversé Mindanao, lat. 9°, long. 123°; le 29, lat. 10°, long. 115°; le 30, lat. 11°, long. 112°; le 31 au matin, le centre aborde la côte d'Indo-Chine, non loin de la baie de Camranh, et il ne tarde pas à se combler. Direction générale, WNW; vitesse moyenne, 10,5 milles depuis Mindanao.

N° 82. *Dépression de Sibérie.* — Le centre paraît être venu des rives du Baïkal. Le 31 octobre, lat. 51°, long. 122°; le 1er novembre, lat. 49°, long. 126°; le 2, lat. 48°, long. 132°; le 3, lat. 47°, long. 138°; le 4, lat. 45°, long. 146°. Direction SE puis ESE; vitesse moyenne, 12 milles.

N° 83. — *Bourrasque du nord de la Chine.* — Le 1er novembre, lat. 41°, long. 110°; le 2, lat. 42°, long. 120° ; le 3, lat. 44°, long. 128°; le 4, lat. 47°, long. 140°. Direction, ENE ; vitesse, 20 milles.

N° 84. — *Dépression du Chan-tong.* — Le 3, le centre occupe l'embouchure du Hoang-ho; il marche au SE, et passe, le 4, sur Kiusiu, puis remonte à l'ENE et passe, le 5, sur l'île de Hachijojima. Vitesse, 25 milles.

N° 85. — *Dépression de Sibérie.* — Le 5, le centre est au NW du Lac Baïkal, vers lat. 55°, long. 103°; le 6, lat. 52°, long. 116°; le 7, lat. 47°, long. 132°; le 8, traversée probable de l'île Saghalien. Direction, ESE puis E; vitesse moyenne, 21,5 milles.

N° 86. — *Typhon.* — Formation aux environs de Yap, depuis le 2 novembre ; le 4, lat. 8°, long. 132°; le 5, lat. 9°, long. 128° ; le 6, traversée des Vizayas du sud; le 7, lat. 12°, long. 120° ; le 8, lat. 14°, long. 116° ; le 9, sur les Paracels. De là, le centre paraît avoir incliné à l'ouest, pour aller frapper la côte d'Annam vers le 16e parallèle. Direction, WNW sur le Pacifique, NW (sauf le dernier jour) sur la Mer de Chine. Vitesse moyenne, 10 milles.

N° 87. — *Dépression de la Haute Vallée du Hoang-ho.* — Le 7, lat. 36°, long. 104°; le 8, lat. 34°, long. 110° ; le 9, lat. 32°, long. 108°; le 10, lat. 33°, long. 128°; le 11, lat. 35°, long. 141°. Direction, en Chine, SE ; en mer, ENE. Vitesse en mer, 22 milles.

N° 88. — *Dépression de la Vallée du Yang-tse kiang.* — Le 7, lat. 30°, long. 118°; le 8, lat. 36°, long. 124°; le 9, lat. 43°, long. 130°; le 10, près du détroit de La Pérouse, où le centre s'est approfondi considérablement. Direction générale, NE, puis ENE; vitesse moyenne, 21,5 milles.

N° 89. — *Typhon.* — Le 12 octobre, au S ou au SSW de Yap; le 13, lat. 10°, long. 134° ; le 14, lat. 12°, long. 127° ; le 15, sur le sud de Luçon, au NE de Mindoro ; le 16, lat. 14°, long. 119° ; là commence un mouvement tournant, qui va ramener le centre sur le Pacifique. Le 17, lat. 15°, long. 117°; le 18, lat. 16°, long. 117°; le 19, lat. 18°, long. 118°; du 20 au 22, mouvement inclinant au NE, vers le Canal Ballintang ; le 23, lat. 22°, long. 127°. Le centre paraît avoir ensuite convergé vers une dépression venant de Chine, afin de former un seul cyclone, se creusant de plus en plus: le 24, lat. 30°, long. 134° ; le 25, entre Hakodaté et Némuro: tempête sur Hokkaïdo. Direction, WNW, puis mouvement tournant,

puis NE; vitesse, avant Luçon, 10 milles, sur la Mer de Chine, marche variable et très lente ; de Luçon à Hokkaïdo, allure croissante, vitesse moyenne, 23,5 milles.

N° 90. — *Bourrasque de Sibérie.* — Le 15 novembre, à environ 100 milles au NW d'Irkoutsk; le 16, à environ 100 milles au SE de Tschita; le 17, à environ 120 milles au SE de Blagoviestschensk; le 18, sur le sud de l'île Saghalien. Direction SE jusqu'au 17, ensuite ENE. Vitesse moyenne, 22 milles.

N° 91. *Bourrasque de Sibérie.* — (Positions du soir). — Le 18, lat. 55°, long. 95°; le 19, lat. 52°, long. 102°, le 20, lat. 48°, long. 115°; le 21, lat. 46°, long. 117°; le 22, lat. 48°, long. 123°; le 23, à travers le nord de l'île Saghalien. Direction, SE jusqu'au 21 puis ENE. Vitesse, 17,5 milles.

N° 92. — *Dépression de Sibérie.* — Le 19, lat. 55°, long. 98°; le 20, lat. 52°, long. 112°; le 21, lat. 49°, long. 118°; le 22, lat. 46°, long. 122°; le 23, lat. 44°, long. 128°; le 24, lat. 41°, long. 136°; le 25, sur le nord de Hokkaïdo. Direction, sur le continent, SE ; en arrivant en mer, conversion à droite puis route au NE. Vitesse sur mer, 15 milles.

N° 93. — *Dépression de la vallée du Yang-tse kiang.* (Positions de 2h du soir). Le 21, entre Tch'ong-k'ing et Tch'ang-cha; le 22, lat. 27°, long. 117°; le 23, aux Ryûkyû, entre Oshima et Naha. Ensuite, fusion probable avec le cyclone précédent. Direction E, à travers la Chine et jusqu'aux Ryûkyû.

N° 94. — (Positions du soir). — La perturbation semble faire suite à une tempête, venant probablement d'Europe et approchant, le 24 et le 25, du nord du Baïkal. Le 26, lat. 50°, long. 120°; le 27, arrivée en mer, conversion à droite et route vers le NE, pour atteindre Némuro le 28. Ce tourbillon à marche rapide faisait environ 26 milles à l'heure : le coup de vent fut fort, le 28, sur tout Hokkaïdo.

N° 95. — *Dépression de Sibérie.* — Le 27, formation du centre, assez loin au sud du Baïkal; le 28, lat. 43°, long. 118° ; le 29, entre Yuensan et Vladivostock, lat. 41°, long. 128°; le 30, route au NE, lat. 44°, long. 141°, côte de Hokkaïdo, au SW de Soya; le 1er décembre, fuite sur la Mer d'Okhotsk: le centre était devenu très profond et il causa de violentes tempêtes sur Hokkaïdo. Le Bulletin de la Société Météorologique du Japon, analysant cette dépression au moyen de nombreux documents, a pu y distinguer 3 centres sur la Mer du Japon. — Direction, sur le continent, SE; en mer NE. Vitesse moyenne, 26,5 milles.

N° 96. — *Bourrasque de Mongolie* — Venant du WNW, le centre se trouve, le 4 décembre, par lat. 42°, long. 118°; le 5, lat. 38°, long. 130°; le 6, lat. 40°, long. 140° sur la côte W de Nippon; le 7, éloignement sur le Pacifique. Direction, ESE puis ENE; vitesse moyenne, 25 milles. Le centre renforça considérablement le minimum des Kouriles, qui subit des oscillations assez fréquentes en hiver.

N° 97. — *Typhon.* — Formation à une latitude exceptionnellement basse : positions approchées : le 3, lat. 7°, long. 134° ; suit un dédoublement :

Centre oriental, le 4, lat. 11°, long. 133°; le 5, lat. 16°, long. 136°; le 6, lat. 24°, long. 142° : vitesse moyenne vers le N puis le NE, 16,5 milles.

Centre occidental (dépression modérée) : le 4, lat. 12°, long. 129°; le 5, traversée du nord des Vizayas ; le 6, lat. 12°, long. 115°. Direction, WNW puis WSW ; vitesse très approximative, 15 milles.

Un centre séjourna ensuite, jusqu'au 12, au sud des Philippines, sans qu'il soit possible de lui assigner une trajectoire proprement dite.

N° 98. — *Dépression du Pacifique, genre typhon.* — (Positions du soir). — Le 11, décembre, lat. 17°, long. 130°; le 12, lat. 23°, long. 130°; le 13, lat. 34°, long. 138°; le 14, lat. 43°, long. 144°, ouragan à Némuro ; le 15, route au N des Kouriles, sur la Mer d'Okhotsk. Direction, N puis NE, vitesse 22 milles ; (27, la dernière journée).

N° 99. — *Dépression de Sibérie.* — Elle semble s'être approchée de Tomsk, depuis le 13, venant peut-être d'Europe. — Le 20, lat. 45°, long. 122° ; le 21, à 60 milles au sud de Vladivostock; le 22, lat. 42°, long. 145°, à l'est de la pointe SE de Hokkaïdo. Vitesse de la traversée de la Mer du Japon, vers l'E ¼ NE, 25 milles.

N° 100. — *Typhon double.* — Le 15 décembre, lat. 5°, long. 143°; le 16, lat. 6°, long. 139° ; le 17, lat. 8°, long. 135° ; dédoublement :

Branche orientale : le 18, lat. 14°, long. 136° ; le 19, lat. 22°, long. 145°.

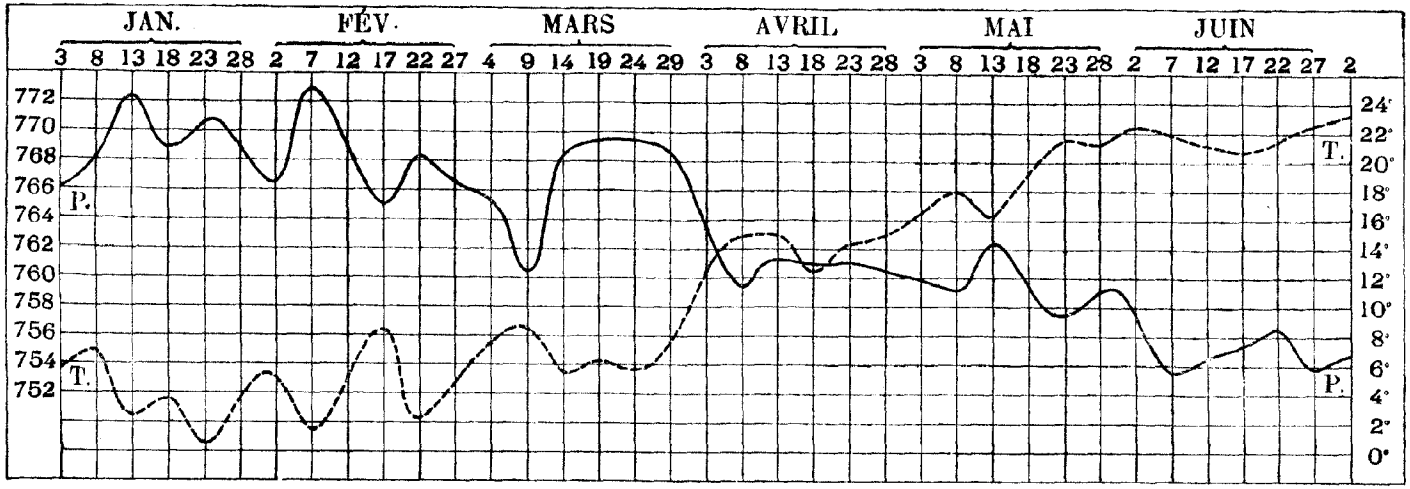
Branche occidentale : (Bulletin de Manille.) le 18, lat. 8°, long. 131°; le 19, lat. 9°, long. 128°; le 20, lat. 12°, long. 128° ; le 21, lat. 14°, long. 129° : le centre paraît s'être ensuite rempli. La vitesse, difficile

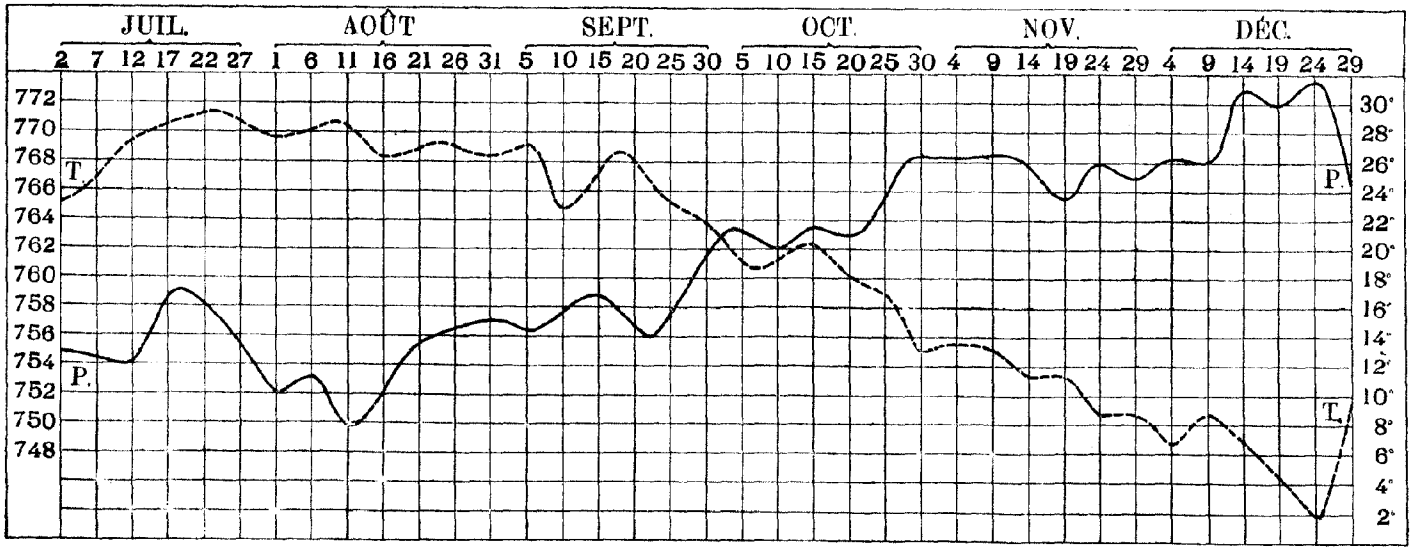
à évaluer, fut d'environ 10 milles pour la branche de l'est et de 12,5 milles pour celle de l'ouest.

N° 101. — *Dépression de Mongolie.* — Le 21 décembre au soir, formation ou arrivée au NW de Pé-king; le 22, près de la frontière de Corée, lat. 40°, long. 125°; le 23, près de Hakodaté, à l'entrée du détroit de Tsugaru ; le 24, au nord des Kouriles, vers lat. 48°, long. 150°. Direction, ESE sur terre; sur mer, ENE avec vitesse de 22 milles à l'heure.

N° 102. — *Dépression de Mongolie.* — Le 28, vers lat. 41°, à l'ouest de la grande boucle tracée par le Hoang-ho vers le nord; le 29, lat. 36°, long. 108°; le 30, entre Kieou-kiang et Ning-po, lat. 29°, long. 118°; le 31, en mer, à l'est de Quelpaert : lat. 33°, long. 128°; le 1er janvier 1910, centre de Hokkaïdo. (Un centre secondaire paraît s'être détaché vers l'est jusqu'à la côte orientale de Nippon, près de Tôkyô). Direction, jusqu'à Ning-po, SE et ESE ; en mer, NE. Vitesse, en mer, 27,5 milles.

ZI-KA-WEI MÉTÉOROLOGIE 1909 VARIATION DES MOYENNES DIURNES (MOYENNES DE 5 JOURS)





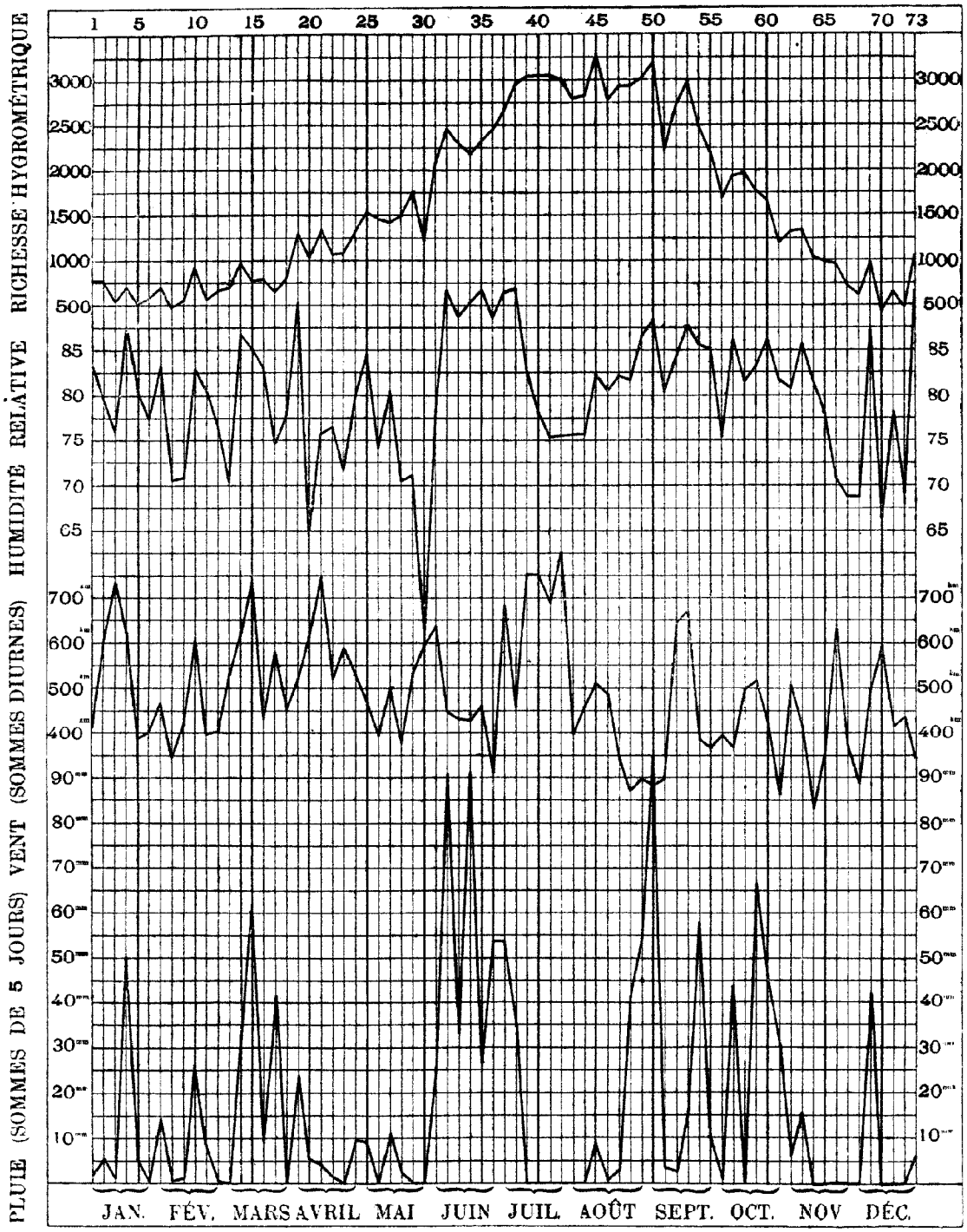
P= PRESSION ATMOSPHERIQUE ———— T.= TEMPÉRATURE DE L'AIR ----------

PL. I

PL. II

ZI-KA-WEI MÉTÉOROLOGIE 1909 VARIATION DES MOYENNES DIURNES

(MOYENNES DE 5 JOURS)



REVUE DU PREMIER TRIMESTRE DE 1909.

Comparaison des valeurs principales des éléments météorologiques.

JANVIER 1909.

	Année 1909.			Période de 36 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 769,13	mm 761,06	mm 776,34	mm 770,19	mm 765,44	mm 772,45	mm 760,25	mm 778,02	mm 752,57	mm 781,54
Température.	3°,93	—5°,0	13°,6	3°,22	—0°,45	6°,06	—6°,47	16°,42	—12°,1	23°,3
Humidité relative.	81,0	39	100	79,5	69,5	88,6	27,9	99,9	9	100
Richesse hygrométrique.	656	259	1031	616	458	796	244	1302	52	1746
Vitesse du vent (km. par heure).	22,1	0	59	20,1	15,7	23,9	0,2	62,9	0,0	84,0
Direction résultante du vent.	N 5°,9 E			N 11°,3 W	N 42°,4 E	N 50°,5 W				
Nébulosité.	8,2			6,3	2,4	9,1				
Évaporation (sommes).	29,43	0,27	1,72	...	...	...				
Nombre de jours de pluie.	20			10	2	19				
Quantité d'eau recueillie.	mm 54,0			mm 54,9	mm 0,7	mm 197,3				

FÉVRIER 1909.

	Année 1909.			Période de 36 années d'observation.						
	1 Moyennes.	2 Min.	3 Max.	4 Moy. nor.	5 Moy. min.	6 Moy. max.	7 Min. moy.	8 Max. moy.	9 Min. absol.	10 Max. absol.
Pression atmosphérique.	mm 768,33	mm 758,37	mm 778,67	mm 769,18	mm 764,54	mm 771,49	mm 759,31	mm 777,08	mm 751,50	mm 780,66
Température.	4°,43	—3°,9	16°,5	3°,94	1°,22	7°,12	—5°,01	16°,67	—8°,4	25°,5
Humidité relative.	77,3	25	100	78,8	66,6	88,6	32,0	99,8	13	100
Richesse hygrométrique.	646	219	1401	642	423	860	260	1234	155	1877
Vitesse du vent (km. par heure).	18,3	0	53	20,2	15,0	26,8	0,3	58,1	0,0	79,8
Direction résultante du vent.	N 5°,7 E			N 5°,9 E	N 80°,5 E	S 72°,0 W				
Nébulosité.	6,9			6,8	4,1	9,3				
Évaporation (sommes).	30,60	0,24	2,22	...	...	...				
Nombre de jours de pluie.	10			10	0	19				
Quantité d'eau recueillie.	mm 46,2			mm 58,8	mm 0,0	mm 180,9				

MARS 1909.

	Année 1909.			Période de 36 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 766,97	mm 752,98	mm 778,41	mm 766,33	mm 763,93	mm 770,05	mm 755,10	mm 774,88	mm 751,95	mm 777,86
Température.	6°,88	—1°,8	17°,8	7°,81	5°,50	10°,46	—2°,02	23°,25	—5°,9	28°,0
Humidité relative.	79,6	28	100	79,4	69,8	86,8	30,3	99,7	16	100
Richesse hygrométrique.	780	299	1262	838	680	1042	344	1719	206	2168
Vitesse du vent (km. par heure).	23,1	0	61	21,2	18,6	23,6	0,2	60,6	0,0	84,0
Direction résultante du vent.	N 54°,3 E			N 56°,1 E	S 22°,0 E	N 41°,5 W				
Nébulosité.	7,1			6,9	5,1	9,4				
Évaporation (sommes).	38,66	0,27	2,95	...	...	...				
Nombre de jours de pluie.	12			13	5	22				
Quantité d'eau recueillie.	mm 144,9			mm 85,5	mm 15,1	mm 153,5				

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 36 années.
N° 5. Moyenne mensuelle la plus faible observée depuis 36 ans.
N° 6. Moyenne mensuelle la plus forte ,, ,, ,,
N° 7. Moyenne des 36 min. absolus des 36 ans.
N° 8. Moyenne des 36 max. absolus des 36 ans.
N° 9. Valeur absolue la plus faible observée durant les 36 ans.
N° 10. ,, ,, ,, forte ,, ,, ,, ,,

Nota. 1°. — Pour l'évaporation, les chiffres sont ceux de l'évaporomètre à poids, décrit dans la préface.

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

JANVIER 1909.

PLUIE À 63 STATIONS EN EXTRÊME-ORIENT.

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	Obs.
Némuro	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	0,5	0,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	-	-	12,6	1,6	5,1	19,3	-	0,1	-	1,0	0,0	3,5	3,3	0,0	-	47,9	18
Hakodaté	4,7	2,2	-	-	0,0	0,0	0,6	1,2	0,6	-	-	-	-	0,2	0,6	0,2	-	-	1,6	0,7	1,6	0,6	2,6	-	-	-	-	-	-	-	-	33,9	15
Tôkyô	0,0	-	-	8,7	0,0	-	-	-	3,8	6,7	-	-	8,2	1,0	-	-	-	10,8	2,2	16,0	7,8	0,1	-	-	31,5	6,8	-	0,3	-	-	-	103,9	15
Nagasaki	0,3	-	6,0	1,4	-	-	-	-	3,9	-	-	0,2	-	0,1	-	-	6,8	8,0	14,3	0,3	0,8	0,0	-	5,3	10,6	0,4	-	-	0,0	-	9,0	67,9	17
Wladivostock	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	4,0	4,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0	-	7,0	-	-	-	-	-	-	20,0	5
Moukden	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	3
Yuen-san	-	-	-	-	2,3	1,8	-	-	-	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,7	-	1,0	3,7	30,0	9,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49,0	12
Jen-tchoang	-	-	0,6	0,0	0,2	-	-	-	-	0,0	-	0,0	0,0	-	-	-	-	0,4	0,1	-	-	-	0,0	0,3	-	-	-	-	-	-	-	1,6	10
Fou-san	-	-	5,5	0,1	-	-	-	-	-	-	0,1	0,4	-	-	-	-	-	1,4	30,9	-	-	-	-	-	1,0	-	-	-	-	0,2	1,4	41,0	9
Irkoutsk	-	-	-	-	20,0	1,0	-	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0	1,0	-	4,0	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,0	51,0	8
Ha-kiao (*Mongolie*)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	*	-	*	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Chan-heou	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Nieou-tchoang	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	* 0,5	0,3	-	-	-	-	●	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	5
Ngan-tong	-	-	*	6,4	-	-	-	-	-	-	-	*	19,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	* 12,7	-	-	-	-	-	-	-	38,2	5
T'sing-wang-tao	-	-	-	-	-	-	-	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
T'ien-tsin	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,6	2
Ta-kou	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Ta-ming fou	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	*	1,2	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	*	1,2	2,4	7
Heou-ki	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	*	*	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Tche-fou	-	-	1,5	-	-	-	*	-	*	*	-	0,6	*	*	*	-	-	0,3	0,6	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	11
Cap NE.	-	-	5,3	6,9	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,2	5
Cap SE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Tchen-tou	-	-	-	-	-	-	-	-	●	1,4	0,4	●	1,2	2,1	2,4	-	-	-	du 19 au 31 pas observé													7,5	7
Tch'ong-k'ing	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-	-	-	0,8	-	-	-	-	0,3	0,3	3,5	1,0	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,2	7
I-tch'ang	-	-	-	-	0,8	0,5	-	-	-	3,6	6,6	-	-	-	*	-	-	1,5	3,8	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,8	8
Cha-che	-	3,1	-	4,7	3,0	1,4	0,2	0,0	0,0	9,1	4,3	-	-	-	0,0	-	-	7,3	0,5	3,8	-	-	-	0,4	0,0	-	-	-	0,0	0,0	-	37,8	17
Han-k'eou	-	3,5	0,4	●	4,6	1,8	0,8	●	0,1	16,0	10,3	-	-	-	●	-	1,0	23,5	12,0	6,3	0,1	-	-	0,2	0,9	-	0,3	-	-	-	-	81,8	19
Ku-ling	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pas observé						-	-
Kieou-kiang	-	-	-	1,0	0,8	3,0	3,0	-	-	●	18,3	3,0	-	-	-	-	*	8,1	45,4	9,7	-	-	-	-	7,1	●	3,0	-	-	-	-	101,4	14
Ho-k'ieou	-	-	-	-	3,1	-	-	-	1,9	2,9	2,0	2,7	-	-	-	* 0,2	*	5,2	8,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,8	9
Ou-hou	-	-	6,1	●	3,6	6,6	3,8	0,5	6,8	0,8	15,2	5,8	-	-	-	-	-	7,1	* 27,7	8,1	4,1	-	-	●	2,3	-	-	-	-	-	-	98,5	16
Nan-king	-	0,4	1,4	1,2	0,6	4,6	0,1	0,0	9,8	4,7	2,1	0,1	0,2	-	-	0,3	7,2	11,1	11,5	-	-	-	-	-	0,8	-	-	-	-	-	0,2	56,3	17
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	Obs.

JANVIER 1909.

PLUIE À 63 STATIONS EN EXTRÊME-ORIENT.

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
Tchen-kiang	-	●	1,5	-	0,8	1,5	-	●	9,1	●	2,3	-	*	-	-	-	3,3	9,3	**26,2**	0,8	-	-	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-	55,6	14
Ou-song	-	-	-	●	●	2,3	1,0	-	●	●	●	-	-	-	-	●	●	3,0	**15,7**	2,3	-	-	●	-	1,8	-	-	-	-	●	0,8	26,9	16
Zi-ka-wei	-	-	-	0,1	1,6	3,0	0,2	-	1,4	0,2	0,9	0,2	-	-	-	0,6	10,2	7,3	**17,4**	2,7	0,5	-	1,5	0,7	2,3	-	0,2	-	-	0,6	2,4	54,0	20
Hang-tcheou	-	-	-	2,2	1,3	9,7	5,1	1,5	8,6	1,4	18,5	0,6	0,0	0,0	-	0,0	13,6	4,7	**18,8**	5,7	5,4	-	0,1	-	6,1	-	-	0,1	-	0,5	3,3	107,2	22
Cha-wei-chan	-	-	●	-	●	●	-	-	5,1	-	-	-	-	-	-	-	●	7,6	12,7	**18,2**	-	-	●	●	8,1	-	-	-	-	●	5,1	51,8	13
Gutzlaff	●	-	-	-	●	6,3	2,0	-	4,6	-	-	-	-	-	-	●	1,0	7,1	6,4	**12,2**	*	-	●	1,5	9,9	-	-	-	-	●	4,6	55,6	16
North Saddle	-	-	2,5	-	2,5	2,0	-	-	5,6	-	-	-	3,3	2,0	-	●	●	5,1	5,1	**10,2**	*	-	●	2,5	6,3	-	-	-	-	●	1,3	48,4	17
Steep Island	-	●	-	-	●	4,3	-	-	●	-	●	-	●	-	-	●	●	**9,8**	1,3	*	*	-	●	2,5	6,3	-	-	-	-	●	●	23,7	17
Ning-po (*Chin-hai*)	-	-	●	-	●	11,7	**15,0**	●	3,8	2,5	5,3	-	●	-	-	●	●	12,7	3,3	3,1	*	-	●	-	5,8	-	●	-	-	●	5,8	70,0	20
Pei-yu-chan	-	-	-	-	●	1,5	3,0	●	6,6	2,5	1,0	7,6	-	-	-	-	-	4,1	6,9	0,5	5,8	-	●	0,5	5,6	-	2,0	-	-	●	**9,7**	57,3	18
Wen-tcheou	-	-	1,0	-	-	0,5	**10,9**	●	3,6	●	2,3	4,8	-	-	-	-	●	1,0	-	*	5,8	1,5	-	0,5	-	-	1,3	0,5	-	●	2,5	36,2	18
Pagoda (*Fou-tcheou*)	-	●	-	-	-	●	**27,4**	7,6	25,4	-	1,3	10,7	-	-	-	-	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	1,0	0,5	2,0	78,0	12
Tong-yong	-	-	-	●	5,1	●	7,6	9,6	**10,2**	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-	32,5	11
Middle Dog	-	-	-	●	2,3	●	21,8	16,3	**24,4**	-	●	10,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	-	75,7	10
Turnabout	●	●	-	-	-	●	6,1	**15,0**	4,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	1,0	-	-	-	-	-	●	0,8	1,3	1,5	-	1,0	30,8	18
Ockseu	-	-	-	-	-	●	3,3	●	9,3	-	●	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	**13,2**	26,3	8
Dodd Island	-	-	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Amoy	-	0,3	0,8	-	3,0	0,5	4,3	1,0	**13,0**	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	1,5	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,7	10
Tsing-seu	-	-	●	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
Chapel Island	-	-	-	-	-	-	-	●	3,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	2
Lamocks	-	-	-	-	-	●	-	●	14,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,0	3
Swatow	-	-	-	-	1,0	0,5	0,8	0,5	**12,4**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	-	-	17,7	6
Sugar Loaf	-	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	●	●	-	-	-	13
C. Good Hope	-	-	-	-	●	●	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	9
Breaker Point	-	-	-	-	0,5	-	-	●	**10,2**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	-	-	-	12,7	4
Hong-kong	-	0,4	-	0,9	4,0	-	1,8	**29,5**	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	-	-	37,1	7
San-choei	-	-	-	●	-	5,6	**44,4**	30,5	**44,4**	●	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	●	0,5	-	●	1,5	-	**123,2**	12
Ou-tcheou	-	-	1,3	1,0	-	●	-	**13,2**	12,2	0,8	2,3	3,8	0,3	0,8	-	●	3,0	-	-	-	●	-	●	1,3	-	-	0,5	2,0	0,3	0,5	0,5	43,3	20
Nan-ning fou	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pas observé du 4 au 31											12,0	1
Long-tcheou	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	●	-	-	-	-	●	●	-	●	●	9,4	9,4	8
Pakhoï	-	-	-	-	-	-	-	12,4	7,1		-	3,3	-	-	-	-	-	1,0	-	-	1,5	-	0,5	0,8	-	-	-	●	**13,2**	●	-	41,8	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

JANVIER. 1909

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

1er minimum 768,93 à 4h 25m m.
2me maximum 70,17 à 9h 40m m.
3me minimum 68,30 à 2h 20m s.
4me maximum 69,42 à 10h 10m 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	74,14	73,59	73,07	73,05	73,17	72,90	72,64	72,54	72,14	71,89	71,80	71,56	74,36
2	66,29	65,36	64,98	64,64	64,57	64,19	64,11	64,33	63,93	63,79	63,50	63,26	66,71
3	62,46	62,72	62,54	62,61	62,62	62,98	63,61	63,75	63,77	63,99	64,18	64,18	63,12
4	63,60	62,72	62,47	62,36	62,59	62,60	63,20	62,67	62,73	62,60	62,86	62,67	63,56
5	62,28	62,03	62,50	62,55	62,93	63,03	63,91	63,99	64,22	64,11	64,31	64,36	**62,69**
6	65,64	65,02	65,07	65,07	65,07	65,32	65,46	65,93	66,15	66,17	66,44	66,65	65,59
7	67,54	67,15	67,21	67,74	67,96	68,68	69,24	69,30	69,00	69,49	69,11	68,78	67,82
8	68,32	67,59	67,15	67,19	67,12	67,44	67,56	67,73	67,82	67,90	67,89	67,54	68,37
9	68,27	67,75	67,95	68,03	68,37	68,86	69,20	69,50	69,61	69,67	70,05	70,09	68,21
10	71,59	70,93	70,19	69,65	70,05	70,95	70,90	71,23	72,06	72,04	72,38	72,92	71,25
11	73,26	72,52	72,23	72,04	72,22	72,22	72,53	72,80	72,40	72,21	72,05	71,59	72,64
12	68,84	68,26	68,01	68,02	68,14	68,40	68,78	69,35	69,70	69,91	70,11	70,06	69,56
13	72,48	72,18	72,15	72,52	72,42	72,53	73,87	74,04	74,22	74,10	74,19	74,49	71,99
14	74,16	73,77	73,70	73,80	73,82	73,62	73,99	74,04	74,15	74,45	74,74	74,89	74,33
15	73,82	73,28	72,52	72,45	72,47	73,00	73,54	73,77	73,51	73,25	73,16	73,06	73,68
16	69,93	69,73	69,71	69,70	70,00	69,27	69,73	70,18	70,60	70,57	70,40	69,99	70,77
17	67,05	66,13	66,06	65,86	65,46	65,33	65,26	65,86	66,08	66,17	66,23	66,26	67,38
18	66,57	65,82	65,34	65,09	64,85	64,98	64,98	65,45	65,05	65,86	65,84	65,03	66,10
19	68,95	68,72	69,20	70,44	71,15	70,97	71,75	72,46	73,20	73,27	73,43	73,19	68,25
20	73,05	71,85	71,89	71,66	72,02	71,34	71,87	71,70	71,93	72,32	72,51	73,09	72,75
21	73,43	72,83	72,35	72,13	72,02	72,19	72,65	72,94	73,03	73,12	73,57	73,12	73,04
22	74,88	73,85	73,64	73,67	73,95	74,16	74,60	74,95	75,05	75,11	75,24	74,92	**74,39**
23	70,73	70,13	69,62	69,40	69,54	69,90	70,30	70,17	70,33	70,49	72,44	70,98	71,84
24	68,93	67,84	67,35	67,06	66,56	66,69	66,61	66,64	67,06	66,36	65,99	66,29	68,39
25	65,57	64,78	64,46	64,46	65,01	64,97	66,06	66,88	67,06	66,75	66,32	66,98	65,65
26	68,82	68,15	67,95	67,90	67,93	68,44	69,00	69,11	69,25	69,38	69,20	69,18	68,35
27	67,90	67,01	66,13	66,62	67,04	67,75	67,55	68,02	68,03	68,00	68,14	68,07	67,86
28	69,40	69,00	68,88	69,00	69,08	69,54	69,85	70,18	70,56	70,85	70,84	70,88	69,30
29	71,70	71,21	70,59	70,34	70,24	70,30	70,52	70,89	71,15	71,40	71,39	71,03	71,21
30	67,76	66,96	66,35	66,30	66,50	66,80	67,14	67,01	67,20	67,23	67,18	66,84	68,09
31	65,66	65,13	64,63	64,65	64,80	65,05	65,40	65,96	65,93	65,76	65,75	65,75	65,65
Moy.	69,13	68,52	**68,25**	68,26	68,38	68,53	68,90	69,14	69,25	69,30	69,41	69,28	69,13

JANVIER 1909.

TEMPÉRATURE DE L'AIR À L'OMBRE.

Jours.	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	Écart Ma.—Mi.
1	—2°0	—2°4	—3°0	—3°1	—3°3	—3°5	—3°8	—3°9	—2°5	0°6	2°7	4°6	11°7
2	—1,2	0,4	0,3	0,3	1,3	1,5	2,2	2,4	3,9	7,7	11,1	12,0	**15,3**
3	8,0	8,9	9,2	8,6	8,0	7,6	7,8	7,6	7,2	7,3	8,2	7,7	3,2
4	4,4	3,8	3,3	3,5	3,0	3,0	2,8	2,2	3,1	5,2	8,6	9,5	10,3
5	6,8	6,8	6,5	6,9	7,2	7,5	7,8	7,8	8,0	8,4	8,2	8,6	2,7
6	7,3	6,7	6,5	5,9	5,8	5,8	5,8	5,9	6,0	6,0	6,3	6,4	1,5
7	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,4	5,0	5,4	6,3	6,9	7,4	4,4
8	6,1	6,1	6,2	6,4	6,4	6,4	6,5	6,6	6,8	7,6	8,9	9,7	4,3
9	7,1	7,1	7,1	7,0	7,0	6,2	5,6	5,1	5,0	5,8	7,4	7,4	3,7
10	5,5	4,9	5,3	5,7	6,4	6,6	6,5	6,5	7,9	7,9	8,4	9,0	5,1
11	6,8	6,8	6,7	6,7	6,8	6,8	6,4	6,0	6,1	5,9	6,0	6,2	1,8
12	4,5	4,5	4,4	4,3	4,2	4,2	4,2	4,0	4,3	4,9	6,1	6,4	4,3
13	4,3	4,1	3,8	3,5	3,3	3,3	3,3	3,2	4,0	4,4	4,8	3,8	2,1
14	—0,7	—0,8	—0,9	—1,0	—1,1	—1,3	—1,6	—1,6	—1,4	—1,5	—1,0	—0,9	2,8
15	—1,2	—2,0	—2,4	—2,7	—2,6	—3,0	—3,3	—3,4	—2,5	—0,2	1,4	2,0	8,0
16	0,7	0,5	0,3	0,6	0,7	0,6	0,5	0,6	1,1	1,9	2,7	3,9	6,0
17	3,6	3,5	3,6	3,7	3,9	4,0	4,5	4,7	5,5	6,4	7,0	7,0	3,8
18	5,0	4,7	4,6	4,5	4,8	5,0	5,2	5,5	6,0	6,8	7,4	8,1	4,2
19	6,5	6,5	6,5	6,2	6,0	5,6	5,3	4,6	4,2	3,2	2,8	3,3	1,5
20	0,4	—0,2	—0,3	—0,5	—1,2	—1,5	—1,8	—1,8	—1,7	—1,0	1,2	1,0	4,9
21	—1,8	—2,1	—2,3	—2,4	—2,4	—2,6	—3,3	—3,6	—2,8	—1,4	—0,2	0,2	5,4
22	—0,7	—1,1	—1,1	—1,2	—1,3	—1,4	—2,1	—2,6	—2,0	—0,5	0,8	1,2	5,5
23	—3,9	—3,8	—4,3	—4,5	—4,2	—4,0	—3,2	—3,6	—2,0	0,4	3,4	5,0	12,6
24	1,2	0,9	0,3	0,0	—0,1	—0,2	0,0	0,0	0,1	0,7	1,6	2,4	5,6
25	2,6	1,1	0,6	0,7	0,6	0,2	0,3	0,4	0,6	1,4	2,6	3,1	8,3
26	0,6	0,5	0,4	0,1	0,0	—0,1	—0,6	—0,3	1,2	2,3	3,0	5,6	10,8
27	2,6	2,4	2,0	2,1	2,1	2,4	2,8	3,5	4,2	5,0	5,8	5,8	5,7
28	3,7	3,7	3,8	3,9	3,5	2,6	1,6	1,3	2,2	3,9	5,4	6,2	7,2
29	0,9	0,9	1,1	1,0	0,7	0,9	1,0	0,9	1,4	3,4	4,9	4,9	7,0
30	3,3	2,0	0,9	1,0	1,1	1,8	2,3	3,1	4,0	4,8	5,9	6,3	7,1
31	5,4	5,5	5,4	5,4	5,4	5,4	5,5	5,5	5,8	6,1	6,4	6,6	2,9
Moy.	2,92	2,72	2,54	2,48	2,46	2,39	2,34	2,31	2,87	3,86	4,99	5,50	5,79

Maximum absolu : 13,6 le 2.

Minimum absolu : —5,9 le 28.

Jours.	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	5°6	6°5	6°6	5°9	4°8	3°4	1°4	0°7	0°9	1°0	—1°0	—0°5	0°65
2	**12,2**	**12,2**	11,9	11,7	11,4	10,0	9,3	8,6	7,7	8,6	8,6	8,6	6,78
3	9,1	8,4	7,8	7,6	6,8	6,3	6,1	6,0	4,8	5,1	5,4	5,0	7,27
4	10,6	11,7	10,8	10,4	9,1	7,8	6,2	6,5	6,5	6,6	6,6	6,9	6,34
5	8,2	8,0	8,0	7,9	8,2	8,0	8,0	7,8	7,6	7,5	7,5	7,4	**7,69**
6	6,6	6,8	6,6	6,8	6,6	6,4	6,3	6,0	5,7	5,6	4,7	4,4	6,12
7	7,6	7,7	7,8	7,6	7,2	6,9	6,7	6,4	6,3	6,4	6,4	6,2	6,02
8	9,6	9,3	8,6	8,4	8,2	7,9	7,7	7,6	7,4	7,3	7,3	7,2	7,51
9	7,4	7,3	7,7	7,5	7,3	7,0	6,9	6,9	6,8	6,7	6,6	6,3	6,76
10	8,5	8,4	8,8	8,8	8,7	8,4	8,2	8,1	8,0	7,8	7,4	7,0	7,45
11	6,3	6,4	6,2	6,4	6,3	5,8	5,6	5,4	5,0	4,6	4,6	4,6	6,02
12	7,1	6,9	6,2	6,2	6,0	5,6	5,5	5,4	5,1	5,0	4,8	4,5	5,18
13	3,3	2,8	2,6	2,3	1,8	1,4	1,2	1,0	0,9	0,6	0,2	—0,5	2,64
14	—0,6	—0,4	—0,1	0,3	0,4	0,4	0,0	—0,4	—0,8	—1,0	—1,1	—1,1	—0,76
15	2,6	3,4	3,5	2,9	2,7	1,9	0,8	1,2	1,3	1,0	0,8	0,3	0,01
16	5,4	5,7	5,7	5,5	4,9	4,4	4,2	4,1	3,8	3,6	3,5	3,7	2,86
17	7,0	6,6	6,5	6,2	5,8	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,30
18	8,0	7,9	7,2	7,2	7,1	7,0	6,6	6,7	6,6	6,5	6,5	6,5	6,31
19	3,2	3,8	3,4	3,2	3,0	2,6	2,2	1,8	1,6	1,3	0,9	0,7	3,68
20	0,9	1,8	1,2	1,2	1,0	0,5	0,2	—0,2	—0,2	—0,2	—0,2	—0,8	—0,01
21	0,6	0,7	0,2	0,0	0,0	—0,2	—0,3	—0,4	—0,5	—0,6	—0,6	—0,6	**—1,08**
22	1,8	1,0	2,0	2,2	1,4	0,4	—0,2	—1,0	—1,8	—2,6	—3,2	—3,4	—0,64
23	5,7	5,1	4,8	4,2	4,0	2,3	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,4	0,42
24	3,4	4,0	4,6	4,5	4,8	4,4	3,8	3,4	3,2	2,7	2,9	2,8	2,14
25	4,8	6,4	6,8	5,8	5,4	4,6	2,6	2,0	1,9	1,2	0,5	0,6	2,37
26	7,6	8,2	8,8	7,9	6,8	5,6	4,4	4,2	3,5	3,0	2,6	2,5	3,24
27	5,9	6,0	6,3	6,3	5,8	5,1	4,5	4,7	4,6	4,3	4,1	4,0	4,26
28	6,8	6,6	7,4	6,2	5,9	5,6	3,8	3,4	3,0	2,1	1,2	0,6	3,93
29	5,4	4,9	5,1	5,4	4,9	4,3	3,6	3,0	3,0	3,5	3,4	3,3	2,99
30	6,6	6,8	6,8	6,8	6,3	5,9	5,7	5,3	5,2	5,2	5,3	5,4	4,49
31	7,0	7,4	7,4	7,2	6,8	6,3	5,9	5,6	5,4	5,2	5,0	4,8	5,93
Moy.	5,94	**6,07**	6,04	5,82	5,46	4,88	4,31	4,08	3,85	3,71	3,47	3,35	3,93

JANVIER 1909.

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

(Les valeurs ont été multipliées par 100 000)

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	349	362	375	349	349	375	401	388	427	388	388	427
2	522	588	575	575	630	630	669	669	722	814	854	814
3	1007	1061	1034	1034	1021	1007	994	967	938	925	925	819
4	765	765	739	752	725	725	712	712	739	765	619	632
5	940	940	914	940	940	981	967	994	967	954	1021	1021
6	965	925	845	816	843	830	882	869	869	843	856	882
7	777	763	763	684	697	737	737	722	748	709	709	656
8	762	748	748	720	748	748	722	733	720	746	733	693
9	790	790	803	816	830	880	867	854	722	722	788	814
10	838	798	811	798	772	720	706	691	691	691	757	718
11	862	889	823	796	836	770	718	639	637	676	663	663
12	665	667	680	680	680	680	667	693	680	693	720	706
13	628	614	535	535	575	601	614	628	613	560	587	626
14	532	532	506	506	480	480	480	506	506	492	479	479
15	415	389	415	415	415	415	415	415	441	428	415	376
16	482	495	534	534	547	547	534	547	522	587	626	667
17	720	720	720	733	748	748	762	762	762	748	735	788
18	830	803	790	790	803	803	803	816	841	854	867	880
19	925	925	938	925	912	885	872	803	790	737	722	709
20	506	495	495	482	521	519	493	519	519	519	519	545
21	547	493	493	428	416	364	363	376	363	324	298	272
22	428	480	480	467	454	467	454	441	454	427	427	427
23	441	441	428	428	428	441	441	389	428	469	469	521
24	654	641	614	601	601	548	496	535	548	562	575	548
25	710	644	617	681	632	619	606	617	631	644	684	657
26	603	603	603	590	590	590	564	577	630	680	693	750
27	603	630	616	643	656	643	643	656	656	669	656	669
28	722	709	709	696	630	656	656	643	628	654	601	575
29	562	562	560	547	534	521	521	482	521	508	455	455
30	509	522	509	535	524	550	590	590	616	654	654	616
31	830	816	830	830	830	843	843	843	843	856	869	869
Moy.	674	671	661	654	657	656	651	648	651	655	657	654

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes
1	467	493	493	493	493	534	482	547	573	573	521	560	450
2	816	896	885	912	978	938	965	978	965	978	978	991	806
3	821	807	754	767	754	727	725	752	739	765	779	765	870
4	672	674	621	634	661	727	739	807	821	847	874	914	735
5	1034	1034	1021	1007	1034	991	1005	1005	991	938	952	965	982
6	856	803	777	710	684	750	724	710	710	710	737	777	807
7	630	643	656	643	643	643	654	680	696	733	746	775	709
8	709	696	748	762	775	748	748	762	748	762	762	775	742
9	867	854	841	841	841	828	825	785	798	811	838	838	818
10	718	759	733	759	759	759	746	731	718	731	783	823	750
11	676	652	652	600	626	600	626	613	600	626	652	665	690
12	722	722	722	696	669	709	762	759	746	693	693	667	699
13	573	547	482	429	416	442	428	415	454	493	467	519	533
14	467	454	441	454	454	454	441	415	415	415	415	415	467
15	376	363	338	338	364	402	467	480	480	493	480	480	417
16	654	641	667	720	706	693	680	693	706	720	720	733	623
17	788	816	869	856	856	843	843	856	856	856	856	856	796
18	896	909	935	922	925	898	925	922	922	925	922	922	871
19	709	709	667	628	587	588	560	560	532	519	480	480	715
20	598	469	469	495	403	403	416	469	495	495	429	493	490
21	259	260	325	351	390	416	364	377	389	402	415	428	380
22	415	402	389	389	363	324	350	363	388	427	440	454	421
23	535	562	588	628	641	667	641	641	641	654	652	654	595
24	498	458	445	326	433	485	525	578	603	617	631	697	551
25	697	672	672	672	670	686	670	657	643	617	591	604	648
26	735	564	432	537	550	564	590	575	548	562	601	641	599
27	669	696	684	670	669	682	709	696	682	709	722	722	669
28	496	590	524	498	535	535	575	628	601	562	548	548	605
29	469	442	470	456	470	456	456	569	482	469	495	495	496
30	656	657	670	684	724	750	748	775	788	814	828	843	659
31	882	896	885	858	805	763	763	710	710	710	697	684	811
Moy.	657	650	640	637	641	645	650	661	659	665	668	683	656

JANVIER 1909.

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	69	72	77	74	75	84	91	88	86	63	53	52
2	94	94	94	94	94	94	94	93	90	79	66	59
3	94	94	91	93	93	98	94	94	94	91	87	79
4	94	96	97	97	96	96	96	100	98	87	56	54
5	95	95	95	95	94	96	93	94	92	88	94	92
6	95	95	88	89	93	91	97	96	94	91	91	93
7	96	93	94	84	85	90	90	84	85	76	73	65
8	83	81	80	76	79	79	77	77	74	73	66	59
9	79	80	81	82	83	94	97	98	84	81	79	80
10	96	96	93	90	83	76	75	74	67	67	70	65
11	90	92	85	83	87	80	76	70	71	75	74	72
12	80	81	83	83	84	85	82	86	84	81	78	75
13	77	77	69	70	76	80	82	83	77	68	70	80
14	94	94	90	90	87	88	92	95	94	92	86	85
15	76	76	82	84	85	86	89	91	90	74	62	54
16	76	80	86	84	87	87	87	89	81	86	85	84
17	93	93	93	93	93	93	92	90	86	79	75	79
18	97	96	96	96	95	94	92	93	91	88	86	83
19	98	98	99	99	99	99	99	97	97	97	98	93
20	82	83	84	83	93	98	96	100	98	94	77	77
21	100	96	97	84	82	73	78	82	77	60	51	46
22	75	85	86	86	84	86	89	91	87	74	67	63
23	100	100	100	100	100	100	93	87	83	76	62	61
24	99	99	99	100	100	90	83	88	90	89	85	77
25	97	98	98	99	100	99	98	99	100	96	94	88
26	95	96	97	98	98	98	97	97	96	96	93	85
27	81	87	88	91	92	89	88	85	80	78	73	75
28	91	89	90	86	82	91	96	97	89	82	69	62
29	87	86	86	85	85	80	79	75	78	66	53	53
30	66	74	79	80	81	80	82	78	77	78	72	66
31	94	92	93	94	94	95	96	95	93	93	91	91
Moy.	88,5	89,3	89,4	88,4	89,1	89,3	89,4	89,2	86,5	81,2	75,3	72,5

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

JANVIER 1909.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

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

Jours.	Midi. — 1 h. s.		1 h. s. — 2 h. s.		2 h. s. — 3 h. s.		3 h. s. — 4 h. s.		4 h. s. — 5 h. s.		5 h. s. — 6 h. s.	
1	WNW	13	NW	8	N	10	NE	16	NNE	11	NE	10
2	SSE	43	SSE	45	SSE	37	SSE	22	SSE	19	SE	27
3	NW	24	NW	24	WNW	18	WNW	21	WNW	14	WNW	21
4	N	16	NNE	14	NE	24	ENE	21	ENE	18	ENE	19
5	N	29	N	22	N	16	N	19	NNE	21	NNE	21
6	NNE	19	NNE	26	NNE	27	NNE	26	NNE	24	NNE	19
7	NE	35	NE	38	NNE	32	NNE	34	NNE	32	NNE	24
8	ENE	40	ENE	35	ENE	32	ENE	27	ENE	32	ENE	32
9	NE	37	NNE	26	NNE	24	NNE	22	NNE	16	NNE	18
10	NE	30	NE	35	NE	37	NE	46	ENE	46	NE	35
11	NE	38	NNE	42	NNE	40	NNE	35	NNE	26	NNE	24
12	NNW	46	NNW	50	NNW	38	NNW	34	NNW	26	NNW	35
13	NNW	48	NNW	51	NNW	42	NNW	46	NNW	56	NNW	40
14	WNW	35	WNW	43	WNW	32	WNW	30	NW	21	NW	22
15	NNW	29	NNW	30	N	18	N	14	NNW	14	NNW	6
16	NNE	16	NE	16	NE	14	NNE	10	NNE	26	N	24
17	ENE	22	ENE	26	ENE	32	ENE	34	ENE	34	ENE	27
18	ENE	29	ENE	32	ENE	34	ENE	35	ENE	30	ENE	32
19	NNW	58	NNW	56	NNW	50	NNW	54	NNW	34	N	32
20	NNW	22	NNW	29	NNW	32	NNW	30	NNW	19	NNW	14
21	NW	30	NNW	27	NNW	34	NNW	40	NNW	24	NNW	22
22	NNW	24	NNW	19	NNW	21	NNW	22	NNW	13	NNW	8
23	E	18	E	14	ESE	10	ESE	2	S	10	WSW	14
24	NW	11	NW	10	NW	10	NW	8	NNW	6	NNW	5
25	WNW	34	W	30	WNW	37	WNW	50	WNW	29	WNW	18
26	NNW	13	NNW	21	N	22	N	24	N	24	NNE	16
27	NE	24	ENE	24	ENE	22	NE	21	NNE	19	NE	18
28	NNW	29	NNW	26	NNW	27	NNW	29	NNW	26	N	22
29	NE	19	NNE	21	NE	18	NNE	16	NE	18	ENE	14
30	ESE	40	ESE	32	E	22	E	19	E	11	E	8
31	NE	30	NE	26	NE	27	NE	35	NE	34	NE	32
Moy.		29,4		29,0		27,3		27,2		23,6		21,2

JANVIER 1909.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	6 h. m. — 7 h. m.		7 h. m. — 8 h. m.		8 h. m. — 9 h. m.		9 h. m. — 10 h. m.		10 h. m. — 11 h. m.		11 h. m. — Midi	
1	WNW	19	WNW	13	WNW	19	WNW	22	WNW	22	WNW	19
2	E	27	ESE	22	ESE	26	ESE	26	SE	53	SSE	48
3	WNW	18	NW	21	NNW	27	NNW	27	NW	30	NNW	27
4	NW	5	NW	2	NW	2	Var	5	ESE	6	ENE	6
5	NE	24	NE	21	NE	30	NNE	16	NNE	21	NNE	26
6	N	19	NNE	27	NNE	29	NNE	22	NNE	14	NNE	14
7	NNW	16	NNW	13	NNW	11	NNE	18	NNE	24	NE	32
8	NNE	22	NNE	22	NE	32	NE	35	ENE	40	ENE	48
9	NNE	27	NE	37	NE	48	ENE	51	ENE	37	ENE	34
10	NE	19	ENE	24	NE	24	NNE	22	NE	37	NE	40
11	NE	53	NE	48	NE	46	NE	45	NE	45	NE	45
12	NW	8	NW	18	NW	16	NNW	35	NNW	40	NNW	35
13	NNW	21	NNW	29	NNW	35	NNW	37	NNW	48	NNW	37
14	WNW	40	WNW	45	WNW	45	WNW	42	WNW	42	WNW	40
15	NW	13	NW	13	NW	18	NW	19	NW	19	NNW	27
16	NNW	13	NNW	11	NNW	19	NNW	11	NNW	8	N	13
17	ENE	18	ENE	16	ENE	24	ENE	21	E	16	E	16
18	NE	27	NE	29	NE	32	ENE	34	ENE	32	ENE	22
19	N	53	N	42	N	43	N	37	NNW	35	NNW	43
20	NNW	16	NNW	19	NNW	19	NW	21	NW	14	NW	19
21	NW	10	NW	13	NW	24	NNW	37	NNW	37	NW	32
22	NNW	24	NNW	19	NW	27	NW	26	NNW	24	NNW	22
23	N	8	N	6	N	5	NNE	6	ENE	16	ENE	19
24	NW	16	NNW	14	NW	5	NW	10	NW	8	NW	11
25	NW	16	WNW	18	WNW	21	WNW	30	WNW	38	WNW	37
26	WNW	11	WNW	18	WNW	26	WNW	22	WNW	16	W	14
27	NNE	11	NE	14	NE	29	NE	27	NNE	21	NNE	27
28	NNW	21	NNW	24	NNW	19	NNW	26	NNW	24	NNW	27
29	N	11	NNW	11	NNW	8	NNE	27	NNE	26	NNE	29
30	ENE	22	ENE	27	ENE	26	ENE	32	ENE	26	ESE	30
31	NE	27	NE	27	NE	27	NE	30	NE	29	NE	32
Moy.		20,3		21,4		24,6		26,4		27,4		28,1

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	NE	6	NE	8	NE	16	NE	8	NE	6	NNE	11
2	SE	27	SE	19	SE	19	SE	18	SSE	5	S	5
3	WNW	14	WNW	8	WNW	11	WNW	10	WNW	6	WNW	6
4	ENE	19	ENE	21	ENE	14	ENE	11	ENE	13	N	11
5	NNW	14	N	16	N	19	NNE	16	N	18	NNE	22
6	NNE	24	NNE	21	NNE	24	NNE	32	N	32	N	16
7	NNE	24	NNE	21	NNE	22	NNE	24	NNE	18	NE	14
8	ENE	40	ENE	38	ENE	34	ENE	35	ENE	37	ENE	30
9	NNE	14	NNE	14	NNE	10	NNE	6	NNE	10	NNE	11
10	ENE	46	NE	40	NE	34	NNE	29	NNE	24	NE	34
11	NNE	21	NNE	21	N	18	N	13	N	10	N	11
12	NNW	35	NNW	40	NNW	37	NNW	50	NNW	42	NNW	43
13	NNW	48	NNW	51	NNW	29	NNW	35	WNW	40	WNW	34
14	WNW	27	WNW	30	WNW	30	WNW	30	WNW	35	WNW	29
15	NNW	11	N	11	NNW	10	NNW	19	NNW	21	NNW	21
16	N	16	NNE	10	N	10	N	6	N	8	N	10
17	ENE	26	ENE	22	ENE	24	ENE	26	ENE	27	NE	32
18	NE	35	ENE	34	ENE	32	ENE	37	ENE	40	ENE	34
19	NNW	35	NNW	40	NNW	43	NNW	45	NNW	38	NNW	34
20	NNW	10	NNW	6	NNW	13	NNW	22	NNW	26	NNW	27
21	NNW	21	NNW	24	NW	18	WNW	24	WNW	27	WNW	26
22	NNW	13	NNW	6	NNW	5	N	3	N	2	N	3
23	WNW	10	SSW	3	SSW	3	W	8	WSW	11	WSW	14
24	Calme	0	NNW	2	SE	3	SE	8	SE	2	NNW	5
25	W	13	W	14	WSW	14	WSW	6	WSW	11	WSW	16
26	NNE	16	NNE	13	NNE	8	NNE	3	NNE	5	NNE	6
27	NE	13	NE	11	NNE	6	N	10	N	6	NNW	18
28	N	27	N	18	N	13	NNW	11	NNW	14	NNW	11
29	ENE	11	E	8	ENE	6	ENE	11	E	6	E	6
30	ENE	10	ENE	13	ENE	18	ENE	13	ENE	13	ENE	16
31	NE	27	NE	26	NE	30	NE	21	NE	21	NNE	11
Moy.		21,1		19,6		18,5		19,0		18,5		18,3

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

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

1e décade : 8,0 — 2e décade : 9,1 — 3e décade : 7,5

JANVIER 1909.

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANÉMOMÉTRIQUES.

Jours.	Chemin diurne.	Chemin total, durée et Vitesses moyennes.			
	Km		Km	heures	Km
1	359	N	1182	76	15,5
2	600				
3	406	NNE	2188	109	20,1
4	261				
5	469	NE	2561	92	27,8
6	557				
7	524	ENE	2306	93	24,8
8	693				
9	577	E	218	14	15,6
10	687				
11	773	ESE	194	9	21,5
12	733				
13	922	SE	176	9	19,6
14	811				
15	433	SSE	219	7	31,3
16	306				
17	480	S	57	5	11,4
18	796				
19	1003	SSW	14	3	4,7
20	547				
21	575	SW	0	0	0,0
22	434				
23	200	WSW	86	7	12,3
24	209				
25	520	W	141	11	12,8
26	345				
27	379	WNW	1923	84	22,9
28	466				
29	354	NW	933	56	16,7
30	457				
31	568	NNW	4241	167	25,4
Mois.	16444	Var.	5	1	5,0
		Calme		1	

Heures.	Vitesse horaire.
h	Km
Min. — 1 m.	19,3
1 — 2	16,8
2 — 3	18,1
3 — 4	18,4
4 — 5	17,1
5 — 6	20,2
6 — 7	20,3
7 — 8	21,4
8 — 9	24,6
9 — 10	26,4
10 — 11	27,4
11 — Midi	28,1
h	
Midi — 1 s.	29,1
1 — 2	29,0
2 — 3	27,3
3 — 4	27,2
4 — 5	23,6
5 — 6	21,2
6 — 7	21,1
7 — 8	19,6
8 — 9	18,5
9 — 10	19,0
10 — 11	18,5
11 — Min.	18,3

Mouvement moyen diurne
Km
530,5

Vitesse moyenne horaire
Km
22,1

Variation diurne résultante.

Direction résultante.			Mouvement résultant.	Composantes N + S —		E + W —	
			Km		Km		Km
N	5°9	W	405,7	+	403,7	—	41,5
N	4,7	W	343,6	+	342,8	—	28,0
N	7,2	W	403,4	+	400,3	—	49,5
N	7,5	W	421,5	+	417,9	—	54,6
N	11,7	W	376,0	+	368,2	—	76,5
N	2,2	W	456,9	+	456,6	—	16,9
N	3,3	E	450,5	+	449,6	+	25,5
N	4,8	E	448,9	+	447,2	+	37,4
N	5,7	E	510,5	+	508,0	+	49,5
N	6,7	E	540,3	+	536,3	+	63,6
N	8,8	E	495,0	+	488,8	+	76,4
N	11,1	E	490,4	+	481,1	+	93,5
N	10,2	E	541,2	+	532,6	+	94,5
N	8,4	E	551,4	+	545,0	+	82,0
N	10,6	E	555,7	+	545,6	+	103,6
N	7,9	E	581,4	+	575,5	+	79,5
N	15,0	E	505,6	+	488,2	+	131,8
N	18,2	E	453,8	+	431,4	+	141,0
N	16,3	E	440,6	+	422,7	+	123,5
N	17,1	E	419,0	+	400,6	+	123,0
N	15,5	E	375,2	+	361,7	+	99,6
N	9,3	E	381,6	+	376,6	+	61,5
N	0,6	W	354,5	+	354,4	—	3,3
N	2,7	W	361,5	+	361,2	—	16,8

Résultantes générales.

			Km		Km		Km
N	5°9	E	10752,0	+	10696,0	+	1098,8

Fréquence des vents généraux.

Matin....	W	206	heures	E	165	heures
Soir.....		162	,,		209	,,
Nuit.....	N	343	heures	S	28	heures
Jour.....		346	,,		25	,,

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

Jours.	8 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	Som. des degrés act.
1	29,9	56,4	55,3	19,9	161,5
2	28,2	50,3	27,6	4,4	110,5
3	2,8	27,1	12,7	2,8	45,4
4	19,3	46,4	43,1	22,7	131,5
5	1,7	5,0	5,0	1,1	12,8
6	0,5	6,1	5,5	1,1	13,2
7	2,8	11,6	14,9	2,8	32,1
8	1,7	18,2	14,9	3,3	38,1
9	2,2	23,8	19,3	3,3	48,6
10	6,6	13,3	4,4	1,7	26,0
11	3,3	4,4	9,9	6,1	23,7
12	4,4	17,1	22,7	6,1	50,3
13	1,7	6,1	11,6	6,1	25,5
14	1,7	9,4	15,5	8,8	35,4
15	25,4	53,1	57,0	39,3	175,8
16	1,7	3,3	3,3	3,3	11,6
17	4,4	6,1	5,0	3,9	19,4
18	2,2	6,1	6,1	1,7	16,1
19	0,5	2,2	19,9	5,0	27,6
20	5,0	66,9	52,0	6,6	130,5
21	33,2	64,1	39,3	7,7	144,3
22	27,1	57,5	27,1	37,6	149,3
23	13,8	34,8	9,9	2,8	60,8
24	6,6	13,3	19,3	10,5	49,7
25	2,2	12,7	31,5	6,1	52,5
26	4,4	16,0	58,1	28,2	106,7
27	4,4	9,9	9,4	1,7	25,4
28	14,4	31,0	30,4	11,1	86,9
29	9,9	29,9	11,1	6,1	57,0
30	5,0	14,4	11,1	2,2	32,7
31	1,1	6,1	19,9	3,3	30,4
Moy.	8,6	23,3	21,7	8,6	62,2

PUITS DU JARDIN (P.)

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

ÉVAPORATION *(Évaporomètre à poids).*

Jours.	6h s.-6h m.	6h m.-12h	12h-6h s.	Som.
1	0,75	0,27	0,13	1,15
2	0,00	0,40	0,55	0,95
3	0,15	0,10	0,68	0,93
4	0,23	0,38	0,67	1,28
5	0,20	0,17	0,03	0,40
6	0,22	0,28	0,25	0,75
7	0,38	0,15	0,50	1,03
8	0,47	0,42	0,45	1,34
9	0,50	0,23	0,30	1,03
10	0,28	0,37	0,50	1,15
11	0,62	0,33	0,50	1,45
12	0,25	0,42	0,47	1,14
13	0,63	0,33	0,73	1,69
14	0,50	0,40	0,40	1,30
15	0,65	0,37	0,45	1,47
16	0,45	0,13	0,25	0,83
17	0,12	0,15	0,00	0,27
18	0,25	0,07	0,15	0,47
19	0,10	0,03	0,37	0,50
20	0,45	0,25	0,25	0,95
21	0,50	0,47	0,75	1,72
22	0,60	0,40	0,45	1,45
23	0,35	0,08	0,10	0,53
24	0,10	0,10	0,30	0,50
25	0,13	0,05	0,38	0,56
26	0,10	0,15	0,47	0,72
27	0,17	0,25	0,28	0,70
28	0,20	0,40	0,47	1,07
29	0,25	0,40	0,33	0,98
30	0,25	0,27	0,22	0,74
31	0,05	0,05	0,28	0,38
Moy.	0,32	0,25	0,38	0,95

JANVIER 1909.

QUANTITES D'EAU ÉVAPORÉE À L'OMBRE. (*Evaporomètre Piche*)						PLUIE REÇUE À 1 MÈTRE DU SOL.							
Jours.	de 9 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 9 h. s.	Sommes en 24 heures.	Jours.	min. — 4	4 — 8	8 — midi	midi — 4	4 — 8	8 — min.	Sommes
	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	0,20	0,55	0,66	0,10	1,51	1	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
2	0,05	0,20	**1,12**	0,13	1,52	2	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
3	0,11	0,17	0,41	0,19	0,88	3	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
4	0,03	0,14	0,81	0,19	1,20	4	,,	,,	,,	,,	,,	0,1	0,1
5	0,07	0,15	0,11	0,07	**0,40**	5	0,5	,,	,,	1,0	0,1	,,	1,6
6	0,09	0,18	0,28	0,24	0,79	6	0,9	0,8	1,1	0,1	,,	0,1	3,0
7	0,18	0,26	0,69	0,38	1,51	7	0,2	,,	,,	,,	,,	,,	0,2
8	0,26	0,44	0,61	0,29	1,60	8	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
9	0,34	0,26	0,30	0,17	1,07	9	,,	1,4	,,	,,	,,	,,	1,4
10	0,20	0,43	0,65	0,45	1,73	10	,,	,,	,,	,,	,,	0,2	0,2
11	0,34	0,55	0,62	0,37	1,88	11	0,1	0,7	0,1	,,	,,	,,	0,9
12	0,32	0,30	0,50	0,23	1,35	12	,,	,,	0,2	,,	,,	,,	0,2
13	0,47	0,37	0,73	0,28	1,85	13	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
14	—	—	—	—	—	14	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
15	0,28	0,55	0,85	0,29	**1,97**	15	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
16	0,28	0,20	0,30	0,10	0,88	16	,,	,,	,,	0,4	0,2	,,	0,6
17	0,08	0,16	0,18	0,05	0,47	17	,,	,,	,,	1,7	4,5	4,0	10,2
18	0,07	0,19	0,19	0,07	0,52	18	0,7	,,	,,	0,1	4,6	1,9	7,3
19	**0,00**	0,06	0,28	0,30	0,64	19	2,8	5,3	**8,6**	0,7	,,	,,	**17,4**
20	—	—	—	—	—	20	,,	,,	2,7	,,	,,	,,	2,7
21	—	—	—	—	—	21	,,	,,	0,5	,,	,,	,,	0,5
22	—	—	—	0,39	—	22	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
23	—	—	—	**0,00**	—	23	,,	,,	,,	,,	1,5	,,	1,5
24	0,07	0,13	0,50	0,20	0,90	24	,,	,,	,,	,,	,,	0,7	**0,7**
25	0,10	0,04	0,43	0,06	0,63	25	0,9	0,4	1,0	,,	,,	,,	2,3
26	0,02	0,07	0,77	0,29	1,15	26	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
27	0,17	0,24	0,40	0,11	0,92	27	,,	0,2	,,	,,	,,	,,	0,2
28	0,22	0,22	0,90	0,35	1,69	28	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
29	0,18	0,38	0,72	0,25	1,53	29	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
30	0,21	0,29	0,50	0,05	1,05	30	,,	,,	,,	0,1	0,2	0,3	0,6
31	0,09	0,09	0,19	0,21	0,58	31	0,1	1,7	0,5	0,1	,,	,,	2,4
Moy.	**0,17**	0,25	**0,53**	0,21	—	Som.	6,2	10,5	**14,7**	**4,2**	11,1	7,3	54,0

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1. — Froid pénétrant. ⌣ et V le matin. Belle journée.
2. — ⌒ et ⌣ suivant les expositions. Baromètre en baisse.
3. — Forte humidité. G. de temps en temps, le matin.
4. — ⌒ et ≡ le matin. Après 8h s. G. et baromètre irrégulier.
5. — Forte brume, le matin. ● faible, de temps en temps.
6. — ● ou G. par intervalles ; brouillasse et forte brume.
7. — La nuit, ● faible. La pression remonte.
9. — G. ou ● douce avec brouillasse jusqu'au soir.
10. — Baromètre en hausse rapide, et fort agité, le soir. G. à 9h s.
11. — G. le matin, ● jusqu'à 10h m. Fortes rafales de NE.
13. — Après 10h m. ● froide mêlée de ✳ ; froid dur. Flocons de neige à 9h s.
14. — [illegible] rafales dures de NW. Température moyenne de la journée inférieure à zéro.
16. — Adoucissement de la température [illegible] à partir de 10h m. jusqu'à 7h s.
17. — Brume intense, le matin. Forte [illegible] barométrique. ● à partir de 2h s.
18. — Baromètre agité. ● après 1h s., [illegible] l'une dépression.
19. — ● jusqu'à 2h s., parfois mêlée de [illegible] rafales de NNE passant au NNW.
20. — ✳ toute la matinée. Froid pénét[illegible] d vent de NW.
21. — ✳ la nuit. Journée la plus froide [illegible] moyenne — 1°.
22. — Beau temps froid. Rafales de NW. [illegible] soir.
23. — Froid dur ; ⌣ le matin. Après 3h s. ✳ et [illegible] mélangées : forte brume.
24. — G. de temps en temps. Pression en baisse et baromètre agité.
25. — ▩ à 4h m. ✳ jusqu'à 10h m. Brume et ⌣ forte le soir.
26. — ⌒ et ⌣ en grande abondance, le matin. Brume. Belle journée.
27. — Brume et G. de temps en temps, jusqu'à 4h s.
28. 29 ⌣ légère, le matin et le soir. Belles journées nuageuses.
30. — Temps calme, baromètre en baisse. G. ou ● à partir de 9h m.
31. — Forte brume, temps sombre et ● jusqu'à 1h s. Pression toujours en baisse

FÉVRIER 1909.

PLUIE À 63 STATIONS EN EXTRÊME-ORIENT.

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.
Némuro	-	-	* 0,9	* 12,1	-	*	-	-	*	-	* 2,5	*	* 0,1	-	* 1,1	*	* 3,1	* 0,2	* 0,3	* 5,0	*	* 1,2	-	*	*	-	*	* 1,9	28,4	19
Hakodaté	* 1,3	-	* 0,2	* 1,3	* 0,5	* 2,7	* 3,8	* 7,3	* 1,1	-	* 12,8	* 2,3	* 0,8	* 5,7	* 3,7	* 1,0	* 7,1	*	* 3,8	* 7,9	* 3,3	* 1,0	* 0,9	* 0,3	*	* 2,3	* 0,3	* 0,5	72,9	26
Tôkyô	-	0,0	3,3	0,0	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-	15,8	-	-	-	-	0,4	1,0	-	0,1	11,4	32,0	9
Nagasaki	2,0	2,0	6,0	0,0	0,0	2,8	1,2	-	-	1,3	4,4	1,7	0,0	1,3	-	1,1	-	1,2	44,3	0,0	0,0	0,2	-	2,9	-	-	-	-	72,4	19
Wladivostock	-	-	-	-	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0	-	9,9	9,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,8	4
Moukden	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,9	-	-	-	-	0,0	2,6	-	-	-	-	6,5	3
Yuen-san	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,0	-	-	3,8	-	0,0	-	-	0,2	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	4,1	6
Jen-tchoang	-	-	-	0,0	0,0	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	-	0,3	-	0,3	-	-	4,3	0,0	-	-	-	0,6	0,4	-	-	-	5,9	11
Fou-san	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	-	-	-	22,6	-	-	-	-	-	-	0,1	4,7	-	27,8	4
Irkoutsk	2,0	6,0	2,0	1,0	1,0	-	20,0	-	-	-	-	2,0	1,0	-	-	2,0	1,0	1,0	-	-	-	1,0	-	-	-	-	1,0	1,0	42,0	14
Ha-kiao (*Mongolie*)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	*	-	-	-	*	*	-	-	*	-	-	-	5
Chan-heou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0
Nieou-tchoang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	*	-	-	-	-	0,7	-	-	-	-	2,3	3
Ngan-tong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	* 2,3	-	-	-	-	* 1,0	-	-	-	-	3,3	2
T'sing-wang-tao	-	-	-	-	*	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	3
T'ien-tsin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	1
Ta-kou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Ta-ming fou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Heou-ki	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Tche-fou	-	-	-	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	1,5	-	-	-	-	-	-	-	2,8	3
Cap NE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	3,3	-	*	-	-	-	-	-	-	-	3,8	3
Cap SE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	4,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,3	2
Tchen-tou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	6,1	-	-	-	1,4	1,2	-	8,7	4
Tch'ong-k'ing	-	●	0,8	4,3	0,5	0,5	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	[illegible]	[illegible]	7,1	6
I-tch'ang	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	*	1,5	-	-	-	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1,5	4
Cha-che	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	0,5	0,6	0,9	2,3	-	-	-	[illegible]	[illegible]	[illegible]	5,4	6
Han-k'eou	●	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,0	0,5	-	* 2,8	* 2,1	-	-	0,[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	17,0	8
Ku-ling	10,7	1,4	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4	-	-	1,5	12,8	1,2	-	* 32,8	-	1,0	-	[illegible]	2,6	-	69,5	11
Kieou-kiang	●	10,2	4,6	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	2,3	8,4	10,2	*	11,9	6,4	-	-	2,5	2,0	-	59,3	13
Ho-k'ieou	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	*	*	-	-	*	-	-	1,2	5
Ou-hou	●	2,5	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	26,7	-	-	* 1,5	* 1,3	-	-	●	3,8		38,8	9
Nan-king	2,0	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	4,0	1,3	-	-	0,0	0,0	1,0	-	1,3	0,6	0,0	10,5	10
Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	Sommes	Cas.

FÉVRIER 1909.

PLUIE À 63 STATIONS EN EXTRÊME-ORIENT.

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
Tchen-kiang	●	1,3	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	6.9	-	-	-	●	2,3	-	✱	3,0	-	16,5	9
Ou-song	●	1,3	2,8	-	-	-	-	✱	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●	19,6	-	✱	✱	✱	1,0	1,0	●	-	-	25,7	13
Zi-ka-wei	1,5	9,3	0,9	-	-	-	-	0,2	-	1,2	-	-	-	-	-	-	-	23,2	3,3	-	-	-	3,1	3,0	-	0,5	-	-	46.2	11
Hang-tcheou	2,9	19,1	3,0	-	-	-	-	0,0	-	1.6	-	-	-	-	0,0	-	-	0,9	11,0	2.9	3,0	18,2	3,1	1,2	0,4	16,0	5,0	-	88,3	16
Cha-wei-chan	●	3,8	5,1	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●	17,8	-	✱	✱	2,0	●	5,1	-	-	-	33,8	11
Gutzlaff	2,0	9,7	11,9	-	-	-	-	-	-	●	4,6	-	-	-	-	-	-	3,8	10,2	-	✱	✱	●	3,8	4,8	✱	6,9	-	57.7	14
North Saddle	●	8,9	11,4	-	-	-	-	-	-	●	5,1	-	-	●	-	-	-	5,1	16,0	-	✱	●	-	●	3,8	●	3,8	-	54,1	14
Steep Island	●	15,2	12,2	-	-	-	-	-	-	●	2,5	-	-	-	●	1,3	-	8,6	-	-	✱	✱	12,2	1.5	2,0	●	3,0	-	58.5	15
Ning-po (Chin-hai)	●	18,7	12,4	-	-	-	-	✱	4,6	-	-	-	-	-	●	3,3	-	●	1,8	2,0	✱	✱	●	4,8	2,0	1,9	12,7	-	61,1	17
Pei-yu-chan	●	2,0	2,3	1,0	-	-	-	●	3,0	●	4,3	-	-	5,3	●	19.8	-	-	●	8,4	✱	✱	4,1	6,6	5,9	0,5	4,6	4.3	72,1	21
Wen-tcheou	6,9	1,3	1,3	-	-	-	-	✱ 7,6	5.1	0,5	1,3	-	-	0,5	●	24,1	-	-	●	24,9	0,5	0,8	6,9	1,8	3,0	8,1	14,2	1,5	110,3	20
Pagoda (Fou-tcheou)	-	-	●	1,8	●	✱	✱ 6,9	25,9	36,1	4,1	1,3	-	-	1,3	-	5,6	-	-	●	8.1	4,1	1,8	45,7	1,5	0,5	4,6	13,0	3,3	165,6	21
Tong-yong	-	-	●	2,0	●	3,0	1,5	5,1	10,7	3,8	-	-	-	1,3	-	2,0	-	-	-	7,6	●	10,6	132,1	2,5	1,5	4,6	6,1	6,6	201,6	19
Middle Dog	-	-	-	●	●	●	●	15,0	12,2	1,8	-	-	-	2,0	-	1,5	-	-	-	5,1	9,7	●	11.9	-	0,5	3,8	8,9	3,6	106,0	17
Turnabout	-	-	-	-	●	2,0	3,6	22,6	34,5	2,0	4,1	-	-	●	-	0,5	-	-	-	0,5	●	5,6	8,6	●	1,0	2,0	4,6	4,6	96,2	18
Ockseu	-	-	-	-	-	-	●	14,0	25,6	1.5	5,3	-	-	-	-	-	-	●	1,0	-	●	1,8	11,9	-	●	5,1	-	1,3	66,5	13
Dodd Island	-	-	-	-	-	●	●	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	●	●	●	●	-	10
Amoy	-	-	-	-	-	-	●	17,0	27,9	3,3	3,8	-	-	-	-	1,3	-	-	-	-	●	2,5	1,8	1,3	2,8	8.4	1,0	0,8	71,9	14
Tsing-seu	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	●	-	-	●	-	10
Chapel Island	-	-	-	-	-	-	●	9,7	23,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	●	-	●	-	33,3	7
Lamocks	-	-	-	-	-	-	●	●	12,4	●	3,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	15,7	7
Swatow	-	-	-	-	-	-	●	0,8	41,1	2,8	3,6	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	2,5	2,5	0,8	1,3	6,6	0,8	9,4	72,2	13
Sugar Loaf	-	-	-	●	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-	14
C. Good Hope	-	-	-	-	●	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	●	●	-	●	-	9
Breaker Point	-	-	-	-	-	-	-	7,6	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	12,7	-	-	1,3	21,6	5
Hong-kong	-	7-	-	-	-	-	●	5,1	11,4	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	0,1	0,3	0,1	1,7	2,2	5,8	8,9	4,6	42,2	13
San-choei	-	-	-	-	-	●	●	6,4	33.0	2,3	0,8	-	-	-	-	3,8	-	-	-	●	2,5	33.0	6,4	1,5	1.5	3,0	2,5	0,5	97.2	16
Ou-tcheou	-	-	-	-	1,3	●	1,8	32,8	19,8	1,8	-	-	-	0,8	●	-	-	-	-	●	●	2,5	1,8	-	-	-	-	-	62,6	12
Nan-ning fou	-	-	-	-	2,1	4,5	13,1	17,1	0,9	0,6	-	-	-	1,4	-	12,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	52,0	10
Long-tcheou	●	-	-	-	-	-	9,4	23,9	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	33.3	6
Pakhoï	-	-	-	●	-	-	1,5	10,6	5,6	1,0	-	-	-	-	0,3	15,2	-	-	-	-	1,0	-	2,3	2,3	-	-	-	-	39,8	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	Sommes	Cas.

FÉVRIER. 1909.

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

1re minimum 708,18 à 4h 25m m.
2e maximum 69,19 à 9h 25m m.
3e minimum 67,12 à 2h 40m s.
4e maximum 68,56 à 11h 0m s.

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

FÉVRIER 1909.

TEMPÉRATURE DE L'AIR À L'OMBRE.

Jours.	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	Écart Ma.—Mi.
1	4°7	4°6	4°4	4°3	4°1	4°0	4°0	3°9	4°2	5°0	6°8	7°6	6°1
2	6,1	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	5,9	5,8	5,8	5,9	6,0	6,1	1,4
3	4,4	4,4	4,3	4,2	4,1	3,8	3,9	3,8	4,5	4,8	5,0	5,0	5,2
4	1,3	0,5	0,1	0,0	0,1	0,2	−0,2	0,2	0,9	2,4	3,8	4,4	7,2
5	−1,5	−2,1	−2,2	−2,5	−2,4	−2,7	−2,2	−2,9	−1,2	2,4	4,8	6,0	11,9
6	2,5	2,4	2,5	2,2	2,0	1,8	0,6	0,2	1,4	5,2	6,6	8,6	11,0
7	−1,3	−1,7	−2,0	−2,2	−2,3	−2,7	−3,0	**−3,6**	−2,6	−1,6	−0,2	0,0	5,1
8	−0,5	−0,5	−0,5	−0,5	−0,5	−0,5	−0,3	0,0	0,3	0,6	1,2	1,4	3,5
9	0,4	0,1	−0,1	−0,2	−0,5	−0,8	−0,4	−0,7	0,1	4,5	6,4	7,3	10,3
10	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,4	1,6	2,8	3,4	5,7	6,9	6,9	9,0
11	3,1	3,7	3,9	3,6	3,4	3,4	2,6	2,0	2,8	5,6	8,2	9,8	9,9
12	1,5	0,0	−0,8	−1,2	−1,5	−2,2	−2,3	−2,4	−0,4	2,6	4,0	6,2	12,4
13	−1,0	−0,8	−1,0	−2,1	−2,3	−2,2	−2,7	−2,9	1,0	5,6	7,6	9,0	**16,4**
14	4,0	5,2	6,0	6,2	6,3	6,2	6,3	6,4	7,0	9,2	11,1	12,5	14,0
15	5,5	5,1	5,2	4,9	4,9	4,8	4,6	5,1	6,2	9,3	11,8	13,1	9,8
16	7,2	6,9	6,6	6,3	6,2	6,0	5,4	5,2	6,9	10,5	12,0	12,7	9,7
17	2,8	2,3	2,2	1,5	2,2	2,3	1,7	1,6	5,0	7,8	9,5	10,8	12,6
18	9,2	9,3	9,7	9,8	9,9	10,0	10,4	10,1	10,2	10,2	10,4	11,4	4,8
19	10,9	10,7	10,8	11,0	10,9	10,7	10,6	10,5	10,6	10,9	11,0	10,6	**1,3**
20	2,3	2,2	2,1	1,8	1,7	1,5	1,4	1,4	1,8	2,8	3,1	4,5	6,5
21	0,1	−0,7	−0,3	−0,2	−0,1	−0,8	0,2	0,2	1,4	2,2	3,4	4,3	6,0
22	−1,1	−1,2	−1,7	−1,5	−1,6	−1,8	−2,0	−1,5	−0,9	0,3	1,1	1,4	4,2
23	−0,6	−0,5	−0,4	0,0	0,1	0,2	0,5	1,1	2,1	3,4	4,4	4,5	6,4
24	4,9	5,0	5,1	5,3	5,4	5,4	5,6	5,7	6,2	6,7	6,0	6,2	3,0
25	4,7	4,7	4,2	3,9	3,7	3,5	3,0	3,0	3,9	4,6	5,6	7,2	5,5
26	4,0	4,0	3,9	3,8	3,7	3,7	3,3	3,5	4,0	4,7	5,3	5,9	3,4
27	3,5	3,5	3,6	3,6	3,7	3,7	3,9	4,0	4,3	4,4	5,5	5,8	4,1
28	3,2	3,3	3,2	3,2	3,2	3,3	3,3	3,4	3,8	4,6	5,4	5,8	7,0
Moy.	2,87	2,75	2,69	2,55	2,53	2,41	**2,35**	**2,35**	3,32	5,01	6,17	6,96	7,42

Maximum absolu : 16,5 le 14.

Minimum absolu : −3°9 le 7.

Jours.	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	8°1	9°2	9°4	8°6	8°2	7°5	7°0	6°8	6°6	6°2	6°0	6°0	6°13
2	6,0	6,2	6,4	6,4	6,4	6,2	5,8	5,7	5,6	5,5	4,8	4,6	5,93
3	5,8	6,4	7,8	8,1	7,4	6,8	6,1	5,2	4,6	3,8	2,8	1,8	4,95
4	4,7	4,9	4,9	4,8	3,8	3,0	1,4	0,9	0,7	0,2	−0,7	−1,0	1,73
5	5,3	7,1	7,8	6,2	6,0	4,7	4,0	3,6	3,2	3,0	2,8	2,7	2,09
6	9,1	9,6	8,6	8,0	5,6	3,8	2,4	1,4	0,6	0,0	−0,4	−1,1	3,48
7	0,2	0,2	0,1	0,4	0,5	0,4	0,1	−0,5	−0,7	−0,8	−0,7	−0,6	**−1,02**
8	1,1	1,4	1,2	1,4	1,4	1,6	1,6	1,6	1,1	0,8	1,1	1,1	0,65
9	6,3	7,1	8,5	8,2	6,8	5,6	3,3	2,1	1,5	0,4	0,2	0,7	2,79
10	7,1	6,4	6,3	6,0	5,8	5,8	5,1	4,4	4,1	3,1	2,8	2,4	3,65
11	10,2	10,5	10,9	10,8	9,8	8,5	5,8	4,8	4,6	4,6	3,2	2,3	5,75
12	7,8	8,5	8,8	8,6	7,8	6,8	3,7	2,6	2,3	1,2	0,3	−0,2	2,57
13	10,3	11,4	11,5	11,2	10,0	8,4	5,4	3,7	3,3	2,6	3,0	3,2	8,83
14	14,1	15,8	16,0	**16,1**	15,0	13,6	10,8	9,5	7,5	8,5	7,5	6,3	9,46
15	12,4	11,6	10,2	9,8	9,6	9,0	8,2	7,3	7,2	7,7	7,6	7,5	7,87
16	13,7	13,0	13,0	11,8	9,6	8,1	6,2	5,0	4,4	4,1	3,6	3,4	7,82
17	11,8	12,5	13,2	12,7	12,5	11,2	9,1	8,0	8,9	9,0	9,2	9,2	7,38
18	11,8	12,4	12,2	12,4	12,1	11,6	11,2	11,2	11,2	11,1	11,1	11,0	**10,38**
19	8,4	8,8	7,9	7,8	6,0	5,4	5,1	4,2	4,0	3,5	2,9	2,5	8,15
20	5,6	6,7	5,8	5,4	4,4	4,0	3,6	2,7	2,2	1,5	1,0	0,3	2,91
21	4,2	2,7	2,8	1,8	0,2	−0,8	−1,2	−1,0	−0,9	−0,8	−0,8	−0,8	0,63
22	1,5	1,4	1,5	1,4	1,2	0,6	−0,1	0,0	−0,1	−0,2	−0,3	−0,5	−0,17
23	4,9	4,5	4,7	4,6	4,6	4,4	4,3	4,5	4,7	4,8	4,9	4,9	2,94
24	6,1	6,5	5,0	4,9	5,3	5,3	5,3	5,3	5,2	4,9	4,8	4,7	5,45
25	7,0	7,3	6,9	6,6	6,2	5,4	4,7	4,4	4,3	4,1	4,1	4,0	4,88
26	5,9	5,3	5,2	4,9	4,8	4,6	4,0	3,8	3,6	3,6	3,2	3,4	4,25
27	5,7	5,5	5,8	5,6	5,3	5,1	4,8	4,5	4,2	3,6	3,2	3,0	4,41
28	7,1	7,0	8,0	8,2	7,8	7,1	5,6	4,9	4,2	3,8	2,5	2,7	4,78
Moy.	7,22	**7,51**	**7,51**	7,24	6,58	5,85	4,76	4,16	3,86	3,56	3,20	2,98	4,43

FÉVRIER 1909.

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

(Les valeurs ont été multipliées par 100 000)

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	710	684	684	724	724	724	737	750	763	724	750	710
2	885	912	912	912	912	912	912	898	872	872	898	898
3	752	763	763	777	763	750	777	763	737	735	735	669
4	628	601	587	573	573	531	560	495	495	467	428	389
5	493	493	493	467	441	480	416	454	480	441	350	324
6	545	558	598	637	652	611	558	571	571	519	376	376
7	284	258	245	245	219	245	271	284	297	310	310	310
8	480	480	480	480	480	480	482	495	495	560	560	521
9	548	562	562	562	548	548	562	548	548	614	601	575
10	590	590	590	603	603	603	643	656	682	722	762	722
11	735	722	720	733	720	667	667	680	678	691	560	482
12	600	560	534	521	508	480	506	493	532	545	467	415
13	508	482	508	482	482	390	455	469	482	416	364	403
14	604	617	644	644	672	686	697	710	737	790	803	792
15	697	670	631	670	710	737	750	777	816	867	841	801
16	935	935	922	909	922	909	869	854	894	894	867	801
17	680	654	641	614	667	656	643	641	720	798	798	801
18	938	938	952	1018	1031	1058	1058	1138	1165	1192	1232	1290
19	1297	1283	1283	1310	1297	1280	1253	1239	1266	1276	1250	1196
20	483	496	509	483	483	488	488	496	456	456	443	443
21	455	508	508	495	521	521	469	469	455	403	403	351
22	482	455	403	377	364	377	377	390	403	325	325	351
23	575	575	586	603	603	616	616	643	682	709	722	735
24	819	832	861	874	874	874	887	889	927	927	927	927
25	805	819	779	739	712	697	670	697	697	670	643	603
26	577	564	577	564	550	537	537	548	588	588	588	614
27	696	684	644	657	657	631	604	616	617	616	604	644
28	710	724	724	724	724	709	722	722	735	748	735	630
Moy.	661	658	655	657	658	650	649	657	671	674	655	635

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes
1	739	779	779	779	752	779	792	819	845	872	885	885	766
2	898	927	927	927	900	885	872	858	819	819	752	739	880
3	656	644	644	616	682	682	696	735	680	548	614	614	700
4	377	364	338	364	325	364	416	416	390	377	402	467	455
5	311	338	364	364	390	351	403	442	482	480	545	532	431
6	389	442	429	454	545	480	453	440	388	413	335	310	485
7	310	297	310	323	336	323	336	363	376	428	467	493	318
8	508	535	562	548	588	548	548	548	562	575	562	562	527
9	588	614	603	577	628	628	614	614	603	590	590	616	585
10	841	843	856	803	828	814	801	762	748	722	722	709	717
11	443	430	522	614	404	496	575	575	522	417	430	639	588
12	325	299	325	312	312	364	429	429	469	469	534	547	457
13	299	391	352	340	326	300	432	511	577	590	564	564	445
14	779	792	688	714	805	792	858	832	845	697	684	684	732
15	803	816	830	858	872	882	896	909	909	949	949	949	816
16	775	722	656	564	550	575	628	693	667	680	667	680	774
17	841	777	790	803	777	816	882	896	882	909	909	909	771
18	1334	1347	1361	1401	1391	1324	1324	1324	1324	1324	1324	1310	1242
19	994	940	898	819	803	777	710	643	643	577	511	498	1002
20	483	509	445	443	456	430	496	509	496	483	522	495	478
21	364	364	390	377	508	547	534	534	534	547	521	495	470
22	338	351	365	365	378	417	404	548	562	575	575	562	420
23	750	777	803	790	763	737	737	752	779	792	805	805	707
24	916	943	836	809	809	822	807	807	807	779	792	805	856
25	446	433	393	433	446	485	485	511	550	577	603	577	603
26	590	564	591	604	631	643	643	682	669	643	696	696	604
27	604	604	578	617	617	631	617	670	697	684	684	697	640
28	590	525	565	525	538	551	644	684	684	670	644	644	661
Moy	618	620	614	612	620	623	614	661	661	649	653	660	646

FÉVRIER 1909.

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

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	70	68	67	70	70	76	79	84	88	93	95	96	82,5
2	97	99	98	98	94	94	96	96	92	93	88	88	95,7
3	73	68	61	58	68	71	75	84	82	70	83	90	82,6
4	46	43	40	43	42	50	62	65	61	62	71	84	68,8
5	36	33	36	39	43	43	50	57	65	66	74	73	66,2
6	35	38	40	44	62	60	65	66	63	58	58	57	65,1
7	52	51	51	51	53	52	56	63	67	76	83	86	57,6
8	79	82	85	83	89	82	82	82	87	90	87	86	83,8
9	63	62	56	55	66	71	82	87	91	96	96	96	81,5
10	86	90	91	88	91	90	92	93	94	96	97	97	91,5
11	37	35	42	49	35	47	64	68	64	50	58	90	68,6
12	32	28	30	29	31	38	55	60	67	72	87	91	69,0
13	25	30	27	26	28	27	49	65	77	80	75	75	62,4
14	49	45	38	40	49	52	68	71	83	64	67	73	64,2
15	57	61	68	71	74	78	83	90	91	91	92	93	78,4
16	50	49	45	41	47	56	67	81	83	85	87	90	76,7
17	63	54	53	56	54	62	77	85	79	80	80	80	77,5
18	97	95	97	98	99	98	100	100	100	100	100	100	93,9
19	92	84	86	79	88	87	83	79	81	75	69	68	90,0
20	55	53	50	50	56	55	63	70	71	72	79	79	65,2
21	46	51	54	55	83	97	98	96	96	96	92	88	76,9
22	50	52	54	55	56	66	68	90	94	96	97	98	70,8
23	89	94	96	96	92	90	90	90	92	94	95	96	94,9
24	99	99	97	96	92	94	92	92	92	92	93	96	96,4
25	45	44	40	46	48	55	57	62	68	72	76	72	72,1
26	65	65	68	70	74	78	80	87	86	83	92	91	74,3
27	67	68	64	69	71	74	73	81	86	88	90	93	78,2
28	59	53	55	50	53	56	73	79	83	85	88	86	79,5
Moy.	61,2	60,5	60,8	60,9	64,6	67,8	74,2	79,4	81,5	81,2	83,9	86,1	77,3

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

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

1e décade : 6,9 — 2e décade : 4,8 — 3e décade : 9,4

FÉVRIER 1909.

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

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	NE	16	ENE	14	ENE	13	NE	21	ENE	19	ENE	24
2	NNE	22	NNE	16	NNE	22	NNE	26	NNE	21	NNE	18
3	NW	27	NW	35	NW	32	NNW	30	NW	26	NNW	22
4	NW	32	NW	35	NW	29	NW	32	NW	18	NW	14
5	NW	10	NW	10	W	3	WNW	5	Var.	10	ENE	8
6	WNW	30	NW	30	NW	45	NNW	45	N	42	N	42
7	NNW	22	NNW	24	NNW	18	NNW	11	NNW	6	NNE	8
8	NNW	11	NNW	10	NNW	10	NNW	13	N	10	NNE	11
9	NNE	18	NNE	10	E	6	ENE	13	ENE	21	ENE	14
10	WSW	18	W	13	WNW	13	WNW	16	WNW	19	WNW	16
11	WNW	27	W	32	W	30	WNW	43	WNW	38	WNW	18
12	WNW	29	WNW	30	WNW	29	W	32	W	27	W	16
13	S	18	SSE	22	SSE	29	SSE	34	SSE	30	SSE	19
14	WSW	26	WSW	38	WSW	32	W	27	W	16	W	10
15	E	35	ESE	38	ESE	32	ESE	26	ESE	18	ESE	22
16	NNW	29	NNW	40	N	35	NNE	34	NNE	32	NNE	34
17	SSE	53	SSE	45	SSE	46	SSE	42	SSE	38	SSE	29
18	SE	37	SE	19	SE	11	ESE	8	ESE	10	SE	6
19	NNW	40	N	42	N	42	N	40	N	48	N	42
20	N	21	N	27	NNW	24	NNW	29	NNW	19	N	18
21	N	22	NNW	21	N	24	N	19	N	11	N	14
22	NNE	24	NE	22	NE	22	NE	22	NE	21	ENE	10
23	ENE	10	ENE	14	ENE	21	ENE	26	ENE	19	ENE	22
24	WNW	19	WNW	30	WNW	34	WNW	29	WNW	30	WNW	24
25	N	24	N	22	N	26	N	19	NNE	22	NNE	26
26	ENE	32	ENE	40	ENE	27	ENE	24	ENE	16	NNE	16
27	NNE	18	NNE	16	NNE	16	NNE	16	NNE	13	NNE	6
28	N	11	N	6	NNW	8	NNW	10	NNW	5	Calme	0
Moy.	24,3		25,0		24,3		24,7		21,6		18,2	

FÉVRIER 1909.

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	5	N	5	N	8	N	13	NNE	16	NNE	14
2	NE	19	NE	27	NE	30	NE	29	NE	29	NE	21
3	WNW	14	NW	14	NW	21	NW	26	NW	26	NW	29
4	NNW	18	NNW	24	NNW	22	NNW	27	NW	30	NW	30
5	NW	5	WSW	5	WSW	3	WSW	6	W	6	WNW	11
6	WNW	6	WNW	6	WNW	8	NNW	24	NNW	19	NW	24
7	NNW	29	NNW	21	NW	21	NNW	32	NNW	21	NNW	26
8	NNE	8	NE	10	ENE	13	ENE	11	NNE	13	N	6
9	NNW	8	NNW	6	NNW	8	NNE	19	ENE	26	NNE	19
10	ENE	24	ENE	14	ENE	14	E	21	ESE	18	SSE	11
11	WNW	8	NW	8	NW	8	NNW	10	NNW	13	WNW	18
12	NW	10	NW	3	WNW	10	WSW	11	WSW	22	WNW	29
13	SW	2	Calme	0	SSW	8	S	21	S	16	S	16
14	S	22	SSE	19	SSW	29	SSW	27	SW	29	WSW	24
15	ENE	26	ENE	22	ENE	30	ENE	42	E	38	E	37
16	WSW	11	WSW	14	W	21	WNW	26	NW	29	NW	22
17	ESE	13	SSE	22	SSE	37	SSE	43	SSE	48	SSE	51
18	SSE	38	SSE	37	SE	32	SE	22	SE	32	SE	37
19	WNW	8	NW	14	WNW	24	WNW	29	NNW	37	NNW	40
20	NNW	13	N	14	N	22	N	21	N	14	N	19
21	N	14	N	16	NNE	32	NNE	34	NNE	29	NNE	22
22	NNW	11	N	16	NNE	22	NNE	30	NNE	32	NNE	27
23	NNW	6	N	8	ENE	14	ENE	16	ENE	14	E	16
24	SE	24	SE	21	SSE	6	SW	11	WNW	26	WNW	16
25	NNW	11	N	14	N	21	N	19	N	24	N	22
26	NNE	18	NNE	13	NNE	22	NE	30	NE	32	NE	30
27	NNE	21	NNE	21	NNE	19	NE	27	NE	27	NE	21
28	NNW	6	NNW	5	NNW	5	NW	3	NW	10	N	13
Moy.	14,2		14,3		18,3		22,5		21,0		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	ENE	18	ENE	18	ENE	14	ENE	6	ENE	10	ENE	18
2	NNE	11	NNE	10	NNW	11	N	19	N	19	NNW	14
3	NNW	30	NNW	24	N	24	N	24	N	13	NNW	6
4	NNW	14	NNW	14	NNW	14	NNW	11	NNW	6	NNW	6
5	SSE	14	SSE	11	S	10	S	8	SSW	10	SSW	10
6	N	34	N	30	N	26	NNW	24	NNW	37	NNW	32
7	NE	8	NE	2	NE	3	Var.	3	WNW	6	NW	6
8	NNE	8	NNE	6	N	11	N	11	N	6	N	6
9	ENE	16	ENE	21	ENE	13	ENE	11	ENE	11	ENE	13
10	WNW	13	WNW	16	WNW	11	WNW	10	WNW	6	WNW	16
11	W	11	W	14	WNW	30	WNW	34	NNW	26	N	11
12	W	10	WSW	8	SW	10	SW	8	WSW	5	W	5
13	SE	19	ESE	22	ESE	24	SE	32	SE	30	SE	26
14	Var.	5	Calme	0	NNE	22	ENE	30	E	16	ENE	16
15	ESE	11	SE	10	SE	14	SE	13	SSE	16	S	14
16	NNE	24	NE	26	NE	16	NE	16	NE	16	NE	13
17	SE	26	SSE	37	SSE	40	SSE	50	SE	46	SSE	37
18	SE	2	SE	3	Calme	0	SE	5	SE	3	SE	2
19	N	40	N	40	N	42	N	40	N	38	N	35
20	NNE	21	NNE	16	NNE	16	NNE	19	N	10	N	11
21	N	2	NW	2	WNW	6	WNW	3	NNW	11	NNW	18
22	ESE	2	SSW	3	W	8	WNW	6	WNW	11	NNW	13
23	ENE	13	ESE	22	ESE	16	ESE	13	E	13	ENE	16
24	WNW	18	WNW	24	WNW	29	WNW	29	WNW	22	NW	18
25	NNE	24	NNE	18	NNE	18	NE	19	NE	19	NNE	21
26	NNE	21	NNE	30	NNE	30	NNE	30	NE	27	NE	35
27	NNE	5	NNE	5	NNE	2	NNE	6	N	3	N	5
28	Calme	0	Var.	6	SSE	8	SSE	6	SSE	11	S	13
Moy.	15,0		15,6		16,7		17,4		16,0		15,6	

FÉVRIER 1909.

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANÉMOMÉTRIQUES.

Jours.	Chemin diurne.	Chemin total, durée et Vitesses moyennes.			
	Km		Km	heures	Km
1	311	N	1565	88	17,8
2	478				
3	520	NNE	1452	77	18,9
4	473				
5	176	NE	912	43	21,2
6	554				
7	505	ENE	1088	61	17,8
8	189				
9	302	E	272	14	19,4
10	333				
11	493	ESE	355	19	18,7
12	338				
13	410	SE	485	26	18,6
14	533				
15	554	SSE	1248	42	**29,7**
16	500				
17	**797**	S	156	10	15,6
18	496				
19	720	SSW	**95**	**7**	13,6
20	445				
21	337	SW	115	11	**10,4**
22	380				
23	309	WSW	261	18	14,5
24	524				
25	483	W	302	19	15,9
26	597				
27	404	WNW	1308	71	18,4
28	**185**				
		NW	810	43	18,8
		NNW	**1852**	**112**	16,5
Mois.	12316	Var.	40	5	8,0
		Calme		6	

Heures.	Vitesse horaire.
	Km
h Min. — 1 m.	15,1
1 — 2	**14,0**
2 — 3	15,2
3 — 4	14,7
4 — 5	14,9
5 — 6	15,0
6 — 7	14,2
7 — 8	14,3
8 — 9	18,3
9 — 10	22,5
10 — 11	24,0
11 — Midi	23,3
h Midi — 1 s.	24,3
1 — 2	**25,0**
2 — 3	24,3
3 — 4	24,7
4 — 5	21,6
5 — 6	18,2
6 — 7	15,0
7 — 8	15,6
8 — 9	16,7
9 — 10	17,4
10 — 11	16,0
11 — Min.	15,6

Mouvement moyen diurne
Km
439,9

Vitesse moyenne horaire
Km
18,3

Variation diurne résultante.

Direction résultante.		Mouvement résultant.	Composantes N + S —		E + W —	
		Km			Km	Km
N 6,8	E	166,5	+	165,4	+	19,6
N 9,7	E	151,5	+	149,5	+	25,2
N 0,8	E	183,6	+	183,5	+	2,5
N 3,3	W	180,6	+	180,3	—	10,5
N 2,0	W	148,2	+	148,0	—	5,3
N 0,7	E	159,3	+	159,2	+	1,6
N 11,8	E	132,2	+	129,2	+	26,6
N 18,8	E	139,0	+	131,5	+	44,8
N 11,2	E	178,6	+	175,4	+	34,5
N 16,6	E	239,4	+	229,4	+	67,8
N 12,1	E	248,2	+	243,0	+	51,6
N 1,4	W	241,7	+	241,6	—	5,7
N 13,7	W	261,6	+	254,2	—	62,6
N 17,1	W	274,3	+	262,0	—	80,5
N 15,7	W	268,5	+	258,5	—	72,5
N 8,0	W	307,6	+	305,0	—	42,8
N 0,8	E	254,5	+	254,4	+	3,5
N 16,8	E	254,4	+	243,5	+	73,1
N 20,4	E	219,8	+	206,4	+	76,5
N 27,2	E	178,4	+	158,7	+	81,2
N 13,8	E	178,6	+	173,6	+	42,5
N 23,3	E	158,4	+	145,4	+	62,5
N 29,0	E	160,0	+	139,7	+	77,5
N 20,3	E	170,7	+	159,7	+	59,5
Résultantes générales.						
N 5,7	E	Km 4720,6	+	Km 4697,1	+	Km 470,6

Fréquence des vents généraux.

Matin.....	W	184 heures	E	149 heures
Soir.....		146 ,,		182 ,,
Nuit.....	N	251 heures	S	77 heures
Jour.....		261 ,,		72 ,,

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

Jours.	8 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	Som. des degrés act.
1	3,9	14,4	29,9	7,2	55,4
2	2,2	7,7	5,0	1,7	16,6
3	22,1	10,5	21,0	8,8	62,4
4	31,5	55,8	54,7	48,7	190,7
5	29,3	55,8	57,5	12,7	155,3
6	31,0	54,2	57,5	43,1	185,8
7	28,2	27,6	**21,6**	5,5	82,9
8	2,2	8,3	6,6	6,1	23,2
9	25,4	52,5	22,1	11,6	111,6
10	1,7	17,1	10,5	4,4	33,7
11	33,7	54,2	55,8	40,9	184,6
12	31,0	58,6	**59,7**	49,8	199,1
13	38,2	59,7	**59,7**	49,2	**206,8**
14	7,2	32,1	49,2	38,2	126,7
15	21,0	47,6	28,2	7,2	104,0
16	24,9	49,2	52,0	44,8	170,9
17	31,0	53,1	57,5	47,6	189,2
18	1,1	3,9	8,8	4,4	**18,2**
19	5,0	8,8	18,8	3,3	35,9
20	5,5	25,4	57,5	4,4	92,8
21	35,9	54,2	9,9	3,3	103,3
22	11,6	26,5	8,3	4,4	50,8
23	6,1	18,8	6,6	6,1	37,6
24	2,2	3,3	11,6	4,4	21,5
25	13,8	23,8	30,4	7,2	75,2
26	3,3	15,5	8,3	1,7	28,8
27	3,3	17,1	11,1	6,1	37,6
28	5,0	13,8	33,2	18,8	70,8
Moy.	**16,3**	**31,1**	30,5	17,5	95,4

PUITS DU JARDIN (P.)

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

ÉVAPORATION *(Évaporomètre à poids).*

Jours.	6h s.-6h m.	6h m.-12h	12h-6h s.	Som.
1	0,25	0,13	0,30	0,68
2	0,10	0,10	0,13	0,33
3	0,13	0,15	0,57	0,85
4	0,30	0,50	1,00	1,80
5	0,25	0,20	0,55	1,00
6	0,30	0,47	1,15	1,92
7	1,22	0,43	0,28	1,93
8	0,13	0,03	0,08	**0,24**
9	0,12	0,10	0,15	0,37
10	0,10	0,10	0,07	0,27
11	0,30	0,45	**1,33**	2,08
12	0,45	0,37	1,10	1,92
13	0,23	0,43	0,90	1,56
14	0,50	0,47	1,25	**2,22**
15	0,42	0,43	0,55	1,40
16	0,18	0,52	1,18	1,82
17	0,17	0,40	0,88	1,45
18	0,50	0,13	**0,02**	0,65
19	0,05	0,02	0,48	0,55
20	0,63	0,20	0,60	1,43
21	0,35	0,38	0,37	1,10
22	0,35	0,40	0,13	0,88
23	0,15	0,07	0,15	0,37
24	0,10	0,13	0,15	0,38
25	0,22	0,17	0,52	0,91
26	0,55	0,18	0,25	0,98
27	0,35	0,12	0,28	0,75
28	0,18	0,08	0,50	0,76
Moy.	0,31	**0,26**	**0,53**	1,09

FÉVRIER 1909.

QUANTITES D'EAU ÉVAPOREE À L'OMBRE. (*Evaporomètre Piche*)						PLUIE REÇUE À 1 MÈTRE DU SOL.							
Jours.	de 9 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 9 h. s.	Sommes en 24 heures.	Jours.	min. — 4	4 — 8	8 — midi	midi — 4	4 — 8	8 — min.	Sommes
	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	0,22	0,16	0,48	0,15	1,01	1	,,	,,	,,	,,	,,	1,5	1,5
2	0,06	0,09	0,04	0,07	0,26	2	2,9	1,3	0,1	2,9	0,8	1,3	9,3
3	0,12	0,12	0,64	0,32	1,20	3	0,9	,,	,,	,,	,,	,,	0,9
4	0,20	0,22	1,05	0,33	1,80	4	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
5	0,22	0,45	0,97	0,42	2,06	5	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
6	0,23	0,32	0,39	0,65	1,59	6	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
7	—	—	—	—	—	7	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
8	0,10	0,22	0,18	0,13	0,63	8	,,	,,	0,1	0,1	,,	,,	0,2
9	0,09	0,23	0,78	0,13	1,23	9	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
10	0,04	0,14	0,24	0,05	0,47	10	,,	0,1	0,4	0,7	,,	,,	1,2
11	0,09	0,23	1,48	0,53	2,33	11	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
12	0,22	0,18	1,48	0,49	2,37	12	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
13	0,15	0,45	2,30	0,63	3,53	13	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
14	0,65	0,62	1,33	0,41	3,01	14	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
15	0,31	0,32	0,83	0,14	1,60	15	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
16	0,08	0,26	1,43	0,40	2,17	16	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
17	0,08	0,32	1,66	0,48	2,54	17	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
18	0,50	0,22	0,09	0,01	0,82	18	0,1	0,1	2,3	3,6	11,5	5,6	23,2
19	0,01	0,06	0,40	0,33	0,80	19	2,7	0,6	,,	,,	,,	,,	3,3
20	0,59	0,54	0,84	0,35	2,32	20	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
21	0,21	0,44	0,92	—	—	21	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
22	—	—	—	—	—	22	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
23	0,10	0,10	0,11	0,02	0,33	23	,,	,,	1,8	0,3	,,	1,0	3,1
24	0,05	0,04	0,08	0,05	0,22	24	0,8	0,1	1,6	0,5	,,	,,	3,0
25	0,10	0,25	0,99	0,41	1,75	25	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
26	0,44	0,45	0,53	0,19	1,61	26	,,	,,	,,	,,	0,5	,,	0,5
27	0,26	0,37	0,52	0,15	1,30	27	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
28	0,08	0,12	0,47	0,38	1,05	28	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
Moy.	0,20	0,26	0,77	0,29	—	Som.	7,4	2,2	6,3	8,1	12,8	9,4	46,2

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1. — Basse pression. Temps brumeux et sombre. Le matin, G. puis ● vers 8h 30m s.
2. — Brouillasse, ● et brume, toute la journée. Baromètre bas.
3. — ● La nuit. Fortes brises de NW, la pression remonte.
4. — ⌴ le matin. La pression monte toujours. Belle journée. Givre le soir.
5. — Froid vif et ⌴ le matin. Glace sur les pièces d'eau dormante.
6. — Sécheresse remarquable et froid vif, le matin. Vers 1h s. ✳, quelques flocons.
7. — Glace sur les pièces d'eau. Grains légers de ✳ de 8h m. à 3h s.
8. — ● intermittente, mêlée de grains de ✳ Pièces d'eau gelées.
9. — Belle journée. Le soir ◣ et ⌴.
10. — Le matin, ⌓ et ⌴. A 11h petite ● jusqu'à 4h s. Le soir ◣ et brume.
11. — ⌓ le matin, ◣ le soir. A la nuit, rafales d'W.
12. 13. Le matin, froid vif et ⌴ abondante. Journées sans nuages. Le soir ◣.
14. — Forte baisse barométrique. Brume. G. de temps en temps.
16. — ⌓ la nuit. Belle journée, ◣ vive, le soir.
17. — ⌴ ou ⌓ le matin. Beau temps. Le soir, ◣.
18. — Forte baisse barométrique. G. puis ● toute la journée, ≡ par intervalles. Temps doux et bouché.
19. — ● jusqu'à 8h m. Hausse barométrique rapide et ◤ de N à NW, l'après-midi.
20. — Froid vif et sec. ◣ le soir.
21. — ⌴ le matin ; baromètre irrégulier ; ✳ à partir de 3h s. A la nuit, ▣.
22. — ▣ le matin. Un peu de ✳ l'après-midi et après 7h s.
23. — ▣ le matin. De 9h m. à 3h s. G. ou ● et forte brume. Nouvelle baisse du baromètre.
24. — Grande baisse barométrique, la nuit. ● jusqu'à 4h s. La nuit, petites rafales de NW.
26. — G. ou petite ● le matin et le soir. Un peu de ✳.
27. — Rares G. de temps en temps.
28. — Temps couvert. Rares flocons de ✳ à la nuit. ⊖ très vif.

Mars 1909.

PLUIE À 63 STATIONS EN EXTRÊME-ORIENT.

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.
Némuro	0,0	0,0	6,6	-	-	1,9	8,0	0,0	0,1	-	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	-	0,1	0,1	-	-	0,0	0,1	-	5,1	0,0	-	-	-	-	-	-	23,7	18
Hakodaté	0,0	2,8	4,8	-	-	1,1	0,7	1,3	1,7	-	0,0	1,5	3,8	4,2	2,1	3,2	3,7	7,1	0,8	-	11,4	0,0	1,2	18,0	3,7	0,0	0,0	1,9	-	-	-	75,0	24
Tôkyô	0,0	6,9	-	5,0	0,9	8,5	0,1	2,6	0,0	45,0	0,9	31,5	10,6	0,0	-	0,1	18,6	-	-	23,2	6,5	-	5,8	7,3	0,6	5,4	-	-	13,9	3,2	-	196,6	23
Nagasaki	-	0,0	-	1,5	-	23,2	-	-	27,4	6,4	-	33,4	0,0	-	1,5	15,8	2,4	-	1,5	9,5	-	-	57,8	1,4	0,4	-	12,0	-	-	-	-	194,2	16
Wladivostock	-	-	-	-	*	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	* 2,0	-	-	* 1,0	4,0	5,0	-	-	-	-	-	-	* 1,0	13,0	7
Moukden	-	-	-	-	18,7	-	-	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	5,2	2,5	-	0,0	7,7	0,8	-	-	-	-	-	-	6,5	35,1	8
Yuen-san	-	-	-	-	2,2	0,6	0,0	-	-	-	2,7	10,3	0,6	-	-	-	-	-	0,1	0,0	-	-	16,9	-	-	-	-	-	-	-	0,0	33,4	10
Jen-tchoang	-	0,1	-	-	0,0	0,9	-	-	-	-	-	5,0	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	19,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	25,0	8
Fou-san	-	-	-	-	-	18,6	-	-	4,7	7,6	-	9,8	-	-	-	0,1	-	-	0,0	1,6	-	-	29,5	-	0,0	-	-	0,2	-	-	-	72,1	10
Irkoutsk	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	* 1,0	-	*	1,0	-	-	-	-	-	*	-	2,0	5
Ha-kiao (Mongolie)	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	*	-	-	*	*		-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Chan-heou	-	-	-	-	* 0,7	-	-	-	-	-	* 0,7	-	* 2,4	-	-	-	-	* 0,2	* 11,4	* 1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	* 17,9	34,6	7
Nieou-tchoang	-	-	-	-	* 0,6	-	-	-	-	*	* 0,2	-	-	-	*	0,2	-	-	* 2,5	0,8	-	* 2,7	* 2,1	*	-	-	-	-	-	-	* 10,8	19,9	11
Ngan-tong	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	*	-	*	*	-	*	-	-	-	-	-	●	-	7
T'sing-wang-tao	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	* 0,5	-	*	*	*	* 2,0	-	* 7,1	-	* 1,3	-	*	-	-	-	-	-	-	-		-	10,9	8
T'ien-tsin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,6	-	●	0,2	4,0	0,7	-	-	4,3	4,5	-	●		-	-	-	-	-	-	-	-	20,3	8
Ta-kou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	*	*	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Ta-ming fou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,9	0,4	-	* 0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	●	12,4	6
Wei-houi fou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	-	0,5	1
Heou-ki	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	*	-	-	-	-	*	-	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Tche-fou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	* 0,8	* 1,0	* 1,4	-	-	-	*	-	* 2,4	9,8	-	-	-	-	-	-	-	0,0	14,9	8
Cap NE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	●	6,9	-	-	-	-	-	-	-	-	6,9	3
Cap SE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	*	*	-	-	-	-	-	●	●	9,6	-	-	-	-	-	-	-	9,6	6
Tchen-tou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	-	1,5	-	-	-	-	-	-	2,0	2
Tch'ong-k'ing	-	●	4,8	-	-	-	-	-	-	-	-	4,3	7,9	0,5	-	0,2	6,9	-	●	0,5	-	●	9,4	0,8	-	1,0	-	-	-	-	-	36,3	13
I-tch'ang	-	-	-	-	-	-	-	-	8,6	0,5	1,0	-	-	-	-	4,6	1,8	●	-	-	-	0,5	16,0	-	-	-	-	-	-	-	-	33,0	8
Cha-che	-	-	-	-	-	-	0,0	4,3	5,0	-	9,1	0,0	0,0	-	2,0	12,3	1,2	0,2	0,0	-	-	1,4	15,3	-	-	-	-	-	-	-	-	50,8	13
Han-k'eou	-	-	-	-	-	-	7,0	25,9	-	7,5	2,1	-	-	0,8	25,4	0,3	1,2	0,2	-	-	14,3	13,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98,0	11
Ku-ling	-	10,7	7,7	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	-	-	2,1	12,7	4,2	-	32,5	●	1,0	-	1,1	2,6	-	-	-	-	77,6	12
Kieou-kiang	-	-	-	-	●	0,5	-	●	38,1	14,0	4,6	10,7	0,5	-	3,0	17,8	44,5	●	6,3	0,5	-	21,6	31,5	8,1	-	-	-	-	-	-	-	201,6	17
Ho-k'ieou	-	-	-	-	-	-	[illegible]	[illegible]	-	10,5	0,6	18,2	-	-	0,6	12,5	3,4	-	-	0,4	-	25,9	9,3	-	-	-	-	-	-	-	-	80,4	9
Ou-hou	-	-	-	-	-	-	-	●	16,8	8,6	●	25,4	0,8	-	2,3	6,4	26,7	2,8	3,8	●	-	●	38,8	5,4	-	-	-	-	-	-	-	135,8	15
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 1909.

PLUIE À 63 STATIONS EN EXTRÊME-ORIENT.

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.
Nan-king	-	-	-	-	-	-	-	19,6	1,1	4,9	19,3	-	-	4,7	12,6	2,1	-	1,4	0,0	0,2	**22,9**	12,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101,5	12
Tchen-kiang	-	-	-	-	-	-	-	●	14,7	5,3	●	25,4	0,5	-	1,0	4,9	15,0	●	1,0	-	-	●	**29,5**	4,6	-	-	-	-	-	-	-	101,9	14
Ou-song	-	-	-	-	-	-	-	●	3,6	9,1	●	**27,9**	-	-	3,6	8,4	11,2	-	1,3	●	-	●	25,9	1,5	-	-	-	-	-	-	-	92,5	13
Zi-ka-wei	-	-	-	-	-	-	-	4,3	21,2	0,1	11,9	18,1	-	-	21,0	18,3	2,0	-	5,7	0,5	-	**37,5**	4,3	-	-	-	-	-	-	-	-	144,9	12
Hang-tcheou	-	-	0,0	-	-	0,6	-	13,7	**41,7**	0,6	17,6	9,8	4,3	-	15,4	14,1	3,3	0,3	7,9	2,2	0,9	13,8	6,0	-	-	-	-	-	-	-	-	172,2	17
Cha-wei-chan	-	-	-	-	-	-	-	●	12,2	11,7	●	27,9	-	-	2,5	15,0	15,7	-	1,5	-	-	●	**34,3**	5,8	-	-	-	-	-	-	-	126,6	12
Gutzlaff	-	-	-	-	●	-	-	-	15,7	11,2	●	**30,5**	1,0	-	4,6	19,3	12,4	●	8,1	1,0	2,0	●	19,1	4,9	-	-	-	-	-	-	-	129,8	16
North Saddle	-	-	-	-	-	-	-	●	17,8	15,2	●	12,7	-	-	2,5	15,2	12,7	-	8,9	3,8	-	●	**22,1**	7,6	-	-	-	-	-	-	-	118,5	13
Steep Island	-	-	●	1,3	-	-	-	●	17,0	13,2	●	**36,1**	●	-	7,6	15,2	18,8	●	10,2	1,3	-	●	15,2	-	-	-	-	-	-	-	-	135,9	16
Ning-po (*Chin-hai*)	-	-	-	-	-	-	-	●	8,1	13,2	●	**23,4**	5,1	-	2,8	13,7	22,6	-	9,6	8,6	-	●	9,4	10,9	-	-	-	-	-	-	-	127,4	14
Pei-yu-chan	-	-	●	6,4	-	-	-	●	**31,8**	7,9	●	12,7	7,4	-	4,8	7,9	6,1	●	12,5	15,0	-	-	●	12,2	-	-	●	-	-	-	-	124,4	17
Wen-tcheou	0,8	-	-	4,8	-	1,0	9,6	3,6	3,6	14,0	4,8	1,3	**16,3**	-	2,8	●	15,7	●	15,5	8,6	14,7	●	1,8	5,1	-	-	-	-	●	4,9	-	128,9	22
Pagoda (*Fou-tcheou*)	-	●	13,5	**20,0**	●	14,5	7,6	15,5	1,5	4,0	14,2	17,5	5,1	1,3	1,5	-	16,0	0,5	2,0	●	-	1,5	-	1,3	0,5	-	●	●	1,8	4,6	3,8	148,2	**26**
Tong-yong	2,0	●	6,6	7,6	-	**17,3**	8,1	4,6	4,1	3,0	5,3	11,2	4,1	3,0	2,0	●	10,7	-	-	-	●	-	-	●	-	-	●	-	●	4,6	●	94,2	22
Middle Dog	3,0	●	13,5	**24,9**	-	20,8	6,3	10,2	3,8	●	15,0	9,4	4,9	1,5	1,0	-	-	●	16,3	-	-	-	-	1,8	1,0	-	-	-	3,0	9,9	3,8	150,1	21
Turnabout	2,0	●	17,3	25,7	●	**41,2**	5,8	23,6	6,4	●	31,7	-	3,6	7,1	0,5	●	13,7	4,1	-	-	-	-	-	6,8	-	-	-	-	0,5	11,9	3,3	**205,2**	21
Ockseu	2,5	●	13,2	**24,4**	●	23,9	8,9	11,7	-	-	9,6	●	1,8	6,4	-	●	4,3	-	-	-	-	-	-	6,4	-	-	-	-	-	5,1	3,0	121,2	17
Dodd Island	●	-	●	-	●	●	-	●	●	●	●	-	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	●	-	14
Amoy	11,9	-	11,4	**23,2**	-	●	-	6,8	1,0	-	27,7	1,0	4,8	●	-	-	-	1,8	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	2,3	4,8	104,2	14
Tsing-seu	●	-	●	-	-	●	●	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	●	-	12
Chapel Island	-	-	11,4	19,8	●	14,5	19,1	-	-	10,2	**30,5**	2,5	10,2	1,3	-	-	1,5	-	-	-	●	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	127,1	14
Lamocks	-	-	●	**37,6**	●	●	7,1	1,8	-	-	-	-	●	8,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54,9	8
Swatow	12,2	-	8,6	18,5	●	3,6	13,0	0,8	-	●	**40,9**	0,5	5,1	12,2	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	0,8	117,5	15
Sugar Loaf	●	-	●	-	●	●	●	●	-	●	●	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	12
C. Good Hope	-	-	●	-	●	●	-	-	-	●	-	-	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	9
Breaker Point	-	-	●	**24,1**	-	2,0	15,7	1,0	-	-	-	-	4,6	17,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65,2	7
Hong-kong	0,6	-	17,0	-	0,5	**25,4**	0,1	0,5	-	2,0	2,2	-	3,2	3,7	-	-	4,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59,5	11
San-choei	2,0	●	**46,0**	13,5	●	4,1	●	4,8	-	●	-	1,3	3,6	7,6	-	●	0,8	-	1,0	●	-	-	1,0	1,3	-	-	-	-	-	●	0,8	87,8	20
Ou-tcheou	-	2,0	**30,8**	●	-	-	-	2,3	-	-	-	●	●	1,3	-	-	8,4	1,5	●	0,8	0,5	-	-	-	-	-	-	●	●	1,8	2,5	41,9	16
Nan-ning fou	-	1,1	**27,9**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	0,2	1,2	0,8	1,4	1,1	0,5	2,1	-	0,6	-	-	-	1,8	2,6	3,1	1,0	46,2	15
Long-tcheou	-	●	**11,7**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	●	8,4	●	4,3	24,4	9
Pakhoï	-	●	**26,7**	●	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	1,3	3,0	3,3	-	-	-	-	-	-	3,8	6,4	6,1	7,1	59,0	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.

MARS 1909.

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	66,40	65,73	65,72	65,40	65,49	65,73	65,58	66,14	66.09	66,18	66,11	65,69	
2	64,75	65,06	65,11	65,12	65,08	65.14	65,26	65,71	66,30	66,76	66,85	67,06	
3	70,26	70,34	70,26	69,98	69,90	69,83	69.83	69,79	70,22	70,33	70,15	69,19	
4	66,39	65,93	65 46	65,39	65.72	64,35	65.01	65,07	65,42	65,33	65,18	65,32	
5	64,03	64,01	63,54	62,52	61,85	61,13	61,39	61,84	62,09	61,72	60,77	60,58	
6	61,43	61,58	61,93	62,49	62,89	64,74	65,08	65,62	67,15	67,64	67,63	67,34	Grande oscillation mm du milieu du jour 1,82.
7	67,14	66,88	66,83	66,23	66,13	66,42	66,48	67,23	67,12	67,15	66,94	65,96	
8	64,28	63,66	63,48	62,35	62,17	61,74	61,59	61,71	61,89	61,64	61,65	61,69	
9	59,07	58,23	57,69	57,04	56,50	56,50	56,14	56,04	55,99	56,27	56,17	55,38	
10	57,14	56,67	56,71	56,74	56,92	57,40	58,11	59,19	59,86	60,81	61,47	61,63	
11	61,87	62,37	62,21	62,05	61,40	61,71	61,12	60,99	61,34	61,47	61,87	59,91	
12	57,75	57,28	56,72	57.10	57.50	57.94	59,74	60,49	61,71	61,99	62,51	64,06	
13	69,83	70,25	69,42	69,00	69.22	69,04	69,39	70,08	70,69	71,24	71,04	70.57	
14	72,54	72,70	72,85	72,06	71,67	72,01	72,21	72,44	72.84	73,08	73,04	72,73	
15	71 70	70,72	70,28	70,04	69,66	69,56	69,52	69,73	69,79	69,42	69,87	69,13	
16	68,66	68,02	67,28	67,55	67,71	67,77	67,42	67,41	67,65	67,89	66,96	66,92	1er minimum mm 766,57 à 4h 15m m.
17	69.21	69,22	69,44	69,61	69,38	70,47	70,72	71.01	71,96	72,22	72,23	71,78	2er maximum 67,86 à 9h 25m m.
18	72,25	72,30	72,36	71,72	71,53	71,44	72,03	72,09	72,73	72,23	72,07	72,31	3me minimum 66,04 à 2h 55m s.
19	69,41	69,41	69,32	68,47	68,27	68,12	68,12	68,32	68,60	68,28	68,37	68,30	4me maximum 67,45 à 10h 45m s.
20	66,72	66,69	66,47	66,19	65,82	65,75	65,98	66,20	66,98	67,25	67,60	67,57	
21	69.88	70,10	70,13	69,99	69.80	70,07	70,72	71,41	72,15	72,51	72,69	72,52	
22	70,65	69,91	69,57	69,47	68,43	67,53	68,11	67,40	68,00	67,50	66,67	66,12	
23	60,25	59,67	59,30	59,02	59,20	59.08	59,38	60,06	60,22	60,56	60,56	61,00	
24	68,59	68,84	68,89	68,84	68,69	68,89	70,00	70,60	71,50	72,00	72,24	71,86	
25	72,86	72,88	72.90	72,82	72,44	72,41	72,50	73.43	73,83	74,32	74,50	74,27	
26	75,71	75,86	76,35	76,49	76.53	76,87	77,17	77,91	78,00	78,03	78,24	78,41	
27	75,63	75,09	74,46	74.03	73,65	73,67	73,77	73,51	73,31	72,73	72,33	71.40	
28	68,50	68.51	68,37	68,18	68,34	68,85	69,25	70,02	70,34	70,23	70,26	69,69	
29	69,81	69,66	69,25	69,00	68,95	69,20	69,56	70,06	70,42	70.54	70,15	69,96	
30	68,63	68,33	68,14	67,89	67,64	67,59	67.79	68,02	68,80	68,50	68,30	68,21	
31	66,88	66,62	66,57	66,17	65,87	65,67	65,73	66,45	66.87	67,18	67,13	67,02	
Moy.	67,36	67,18	67,00	66,74	66,59	66,67	66,93	67,29	67.72	67,84	67,79	67,54	

Jours.	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. 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	65,07	64,54	64,39	64,33	63,97	64,13	64,34	64,55	64,66	64,67	64,68	64,69	65,18
2	67.04	66,98	66,91	67,46	68,12	68,44	68,93	69,38	69,83	70,24	70,36	70,34	67,18
3	68,49	67,76	67,39	66,84	67,19	67,20	66,87	66,90	66,97	66,95	67,13	67,06	68,62
4	64,95	64,19	63,72	63,18	63,17	63,05	63,55	63,56	63,83	63,94	64,02	64,00	64,57
5	59,67	58,76	58,59	58,32	58,44	58,41	58,43	58,89	59,78	60,72	61,07	61,32	60,74
6	67,66	67,23	66,62	66,46	66,26	66,37	66,94	66,88	67,01	67,44	67,59	67,54	65,81
7	65,75	65,42	64,54	64.30	64,20	64,10	64,20	64,52	64,67	64,67	64,39	64,36	65,65
8	60,77	59,92	59,48	59,03	59,26	58,68	59,49	59,24	59,38	59,66	59,61	59,52	60,91
9	55,19	53,64	53,48	52,98	53,78	53,94	54,65	55,28	55,21	55,59	55,87	56,51	55,71
10	61,46	61,36	61,39	61,30	61,39	61,37	61,86	61,99	62,19	62,70	62,79	62,63	60,21
11	59,84	58,79	58,30	58.20	57,67	57,64	58,17	58,12	58,47	58,53	58,52	58,26	59,95
12	64,36	62,46	61,98	65.59	65.49	65,62	66,69	67,80	68,36	68,36	68,78	68,41	62,99
13	70,89	69,86	69,85	69,72	69,70	70,06	70.64	70,92	70,92	71,57	71,88	72,29	70,31
14	72.29	71,62	70,97	70.66	70,93	70,88	71,13	71.53	72,07	72,46	72,72	72,44	72,08
15	68,49	68,36	68,12	67,71	67,73	66,90	66,95	67,18	67,68	68,52	68,68	69,24	68,97
16	67,01	66,66	66,39	66,05	66,42	66,81	67,60	68,99	68,54	68,95	69,42	69,49	67.65
17	71,70	70,99	70,88	70,73	71,03	71,44	71,71	71,68	72,23	72,52	72,58	72,39	71,13
18	71,62	71,31	70,75	70,24	70.20	70,61	70,32	69,74	69,67	69,66	69,86	70,06	71,21
19	68,58	66,61	66,18	66,33	66,05	66,09	66,13	66,27	66.63	66,94	66,82	66,69	67,60
20	67,13	67,17	66,75	66,60	66,77	67,30	67,58	68,41	68,77	69,28	69,35	69,66	67,25
21	71,87	71,64	70,99	70,68	70,36	70,47	70,91	70,78	70,91	71,19	71,10	71,10	71,00
22	65.77	65,04	64,16	63,46	62,64	62,01	61,64	61,64	61,38	61,12	60,55	60,32	65,39
23	61,21	61,47	61,43	62,15	63,14	63,76	64,95	65,07	65.61	67,09	67,49	67,64	62,05
24	71,74	71.05	70,31	70.06	70,05	70.40	70,84	71,45	72,02	72,40	72,62	72,74	70,69
25	73,82	73,59	72,82	72,53	72,77	72,64	73,12	73,00	73,27	73,89	74,48	74,97	73,34
26	78,16	77,64	77,03	76,64	76,41	76,25	76,07	76,06	75,94	76,22	76,24	76,06	76,85
27	70,42	69.77	68,89	68,11	67,52	67,30	67,67	67,85	68,01	68,37	68,63	68,59	71,03
28	69,19	68,72	67,85	68,28	68,56	68,96	69,01	69,53	69,73	70,07	70,02	70,02	69,19
29	69.61	69.03	68,75	68,51	68,48	68,42	68,29	68,32	69,02	69,27	69,07	68,83	69,26
30	67,66	67,13	66,68	66,04	66,60	66,13	66,41	66,48	66,58	66,63	67,03	66,88	67,37
31	66,26	65,82	65,29	65,05	65,18	65,06	65,24	65,74	66,09	66,19	66,27	66,14	66,10
Moy.	67,21	66,60	66,23	66,05	66,09	66,14	66,46	66,70	66,95	67,29	67,41	67,43	66,97

Mars 1909.

TEMPÉRATURE DE L'AIR À L'OMBRE.

Jours.	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	Écart Ma.—Mi.
1	2°4	2°3	1°8	1°2	0°5	0°0	0°6	0°7	3°3	7°4	9°6	10°0	14°2
2	4,2	4,5	4,6	4.4	4,1	3,8	3.6	3,6	6,0	10,7	14.2	15,7	13,5
3	4,1	3.6	3,1	2.0	2,5	3,7	3,4	3,2	5.2	6,4	8.0	8,9	8,9
4	4,3	4,1	4,2	4,3	3,9	2,8	1,9	2,4	6,0	8,5	10,8	12.5	14,6
5	5,7	5,6	5,4	5,3	5,5	5,2	4,6	5,3	7,9	10,3	11,1	12,8	10,5
6	10,0	9,7	8,8	7,4	7,2	6,6	6,0	6,0	6,4	7,5	8,4	9,0	4,1
7	1,6	1,4	0,4	0,2	—0,7	—1,1	—1,8	—0,4	3,4	7,0	10,1	11,1	15,1
8	5,7	6,2	6,4	6,9	7,2	7,4	7,6	8,0	8,8	10,2	12,8	13,6	11,3
9	10,1	10,1	10.1	10,0	10,0	10,0	9,8	9,7	10,0	9,8	10,1	10,1	1,5
10	7,6	7,5	7,5	7,5	7,4	7,4	7,3	7.4	7.8	8,5	8,2	8,2	3,3
11	6,3	6,6	7,0	7,2	7.3	7,4	7,6	8,3	9,6	10,4	10,9	12,0	8,0
12	9,7	9.6	9,5	9,2	8,5	7,8	7,0	6,2	5,9	6,2	6,2	6,0	1,2
13	3,3	3,3	3,2	3,0	2,9	2,8	2,8	3,2	4,1	4 2	4,9	5,1	5,6
14	2,0	2,3	2,1	1,5	1,4	1,5	—0,4	1,1	6,6	8,7	8,4	9,6	13,3
15	5,3	5,3	5,2	5,3	6,0	6,7	6,6	6,6	7,0	7,4	7,7	7,8	3,8
16	6,7	6,6	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,8	7,2	7,4	7,2	7,0	1,5
17	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	4,0	3,8	3,9	4,4	4,8	5,6	5,4	3,7
18	0,2	0,1	0,1	2,3	0,0	—0,2	0,6	1,8	3,6	6,8	8,0	8,4	10,6
19	5,4	5,1	5,0	5,0	4,9	4,9	5,0	5,4	6,0	7,1	8,1	8,5	4,8
20	8,2	8,1	8.0	7,9	7,8	7,7	7,6	7,7	8,1	8,8	8,8	9,4	3,7
21	7,3	7,3	7,2	7,1	6,6	6,4	6,3	6,2	7,4	7,5	8,1	7,5	3,4
22	2,9	3,2	2,5	2,4	2,9	3,6	5,0	5,8	7,3	8,6	9,6	10,4	9,1
23	9,7	9,8	9,9	10,0	9,9	9,8	9,5	9,4	9,3	9,2	9.0	8,4	—
24	3,6	4,1	3,6	3,5	3.3	3,5	2,5	2,3	3,5	4,6	5,6	6,8	5,9
25	2,0	2,1	2,2	1,9	1,1	0,8	0,9	2,1	5,0	6,7	7,2	10,1	11,3
26	4,4	4,1	3,8	3,0	2,6	2,1	1,5	2,2	3,9	5,2	6,3	7,4	8,6
27	—0,3	0,1	0,2	0,1	0,2	0,0	—0,1	2,5	5,4	7,8	7,8	8,8	10,7
28	5,5	5,7	4,7	3,8	3,3	3,0	3,4	5,1	7,8	9,9	11.0	11,8	12,9
29	4,6	4,3	4,1	4,2	3,8	3,9	4,4	5,8	8,2	9,7	11.0	12,8	10,2
30	6,4	6,3	6.4	6,5	6.3	6.2	6,2	6.7	7,6	8,5	9,7	12,2	9,1
31	4,0	3,8	3,4	3,4	3,4	3,4	4,2	6,5	9.5	11,4	13,9	14.8	14,6
Moy.	5,06	5,05	4,87	4,75	4,53	4,45	4,34	4,90	6,52	7,97	8,98	9,74	8,30

Maximum absolu : 17,8 le 31.

Minimum absolu : —1,8 le 7.

Jours	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	11°3	12°8	12°3	12°1	11°8	10°8	8°9	6°9	5°8	4°9	4°3	3°9	6°07
2	15,7	13,0	12,0	10.1	8,5	7,2	6,2	5,6	5,3	4,9	4,4	4,3	7,36
3	8,8	9,1	7,8	7,2	6,4	5,9	5,3	5,0	4,8	4,6	4.6	4.6	5,34
4	13,9	13,3	15.0	15,4	13,4	13,4	10,1	8,1	6,7	6,3	5,8	5,6	8,03
5	14,0	14,2	13,4	12,6	12,2	11,8	11,3	10,8	10,6	10,5	10,4	9,9	9,43
6	8,8	8,2	9,2	8,2	7,5	6,5	5,3	4,2	2,7	1,9	1,6	1,5	6,61
7	11,6	11,9	12,4	11.2	9,7	8,5	6,6	5,7	4,8	4,9	5,1	5,5	5,40
8	13,8	15,1	14,8	14.6	13,8	12,6	11,2	10,5	10,3	10,4	10,1	10,2	10,34
9	10,2	10,5	10,6	10,4	10,2	9,2	8,9	8,4	7,9	7,8	7,7	7,7	9,55
10	9,2	9,9	9,1	9,1	9,8	9,5	8,4	7,8	7,1	6,3	6,0	5,4	7,91
11	11,9	12,4	11,3	10,9	10,8	10,6	10,6	10,3	10.1	9,9	9,9	9,8	9,55
12	6,1	5,5	6,3	5,6	5,1	4.6	4,5	4,2	3,8	3,5	3,4	3,3	6,15
13	5,8	6,1	7.3	7,4	7,0	6,6	5,8	5,0	4,3	4,0	3,5	3,3	4,54
14	10,4	10,4	11,0	10,8	9,2	8,5	6,6	6,0	5,5	5,0	4,7	4,8	5,75
15	7.6	7,3	7,0	6,9	6,7	6,8	6,8	7,0	7,0	7,0	7,1	6,9	6,71
16	6,6	6,0	5,4	4,4	3,8	3,5	3,9	3,9	3,8	4,0	3,8	3,7	5,63
17	5,8	5,8	6,1	5,6	5,3	5,2	4,3	3,4	2,7	2,2	2,0	0,4	4,17
18	7,8	8,0	8.6	8,0	7.0	6,4	5,6	5,3	5,2	5,4	5,4	5,4	4,57
19	8,8	8,6	9,3	8,8	8,4	8,4	8,4	8,4	8,3	8,2	8,2	8,2	7,18
20	10,1	9,8	9,4	9,0	8,7	8,5	8,3	8,2	7,9	7,4	7,3	7,3	8,33
21	8,0	8,4	8,6	8,2	7,6	7,2	6,5	5,0	4,2	3,8	3,5	2,9	6,62
22	10,1	10,1	9,8	9,5	9.6	9,6	9.7	9,8	9,7	9,6	9,6	9,6	7,54
23	7,9	6,9	6,2	6,7	6,5	6,3	5,9	5,6	5,5	5,2	5,0	4,1	7,74
24	6,6	6,7	6,6	6,6	6,4	6,0	4,8	4,0	3,3	2,9	2,3	2,2	4,39
25	10,1	9,6	11,0	10,6	8,8	7,7	6,0	4,9	4,6	4,4	4,3	4,3	5,35
26	7,6	8,2	6,9	7,9	7,1	5,8	4,0	2,4	1,7	1,1	0,9	0.3	4,18
27	9,6	8,0	7,3	7,5	7,7	7,7	7,6	7,4	7,2	6,9	6,8	6,6	5,12
28	11,8	13,6	13,0	12,2	11,5	9,4	7,9	6,7	6,0	5,7	5,2	4,8	7,62
29	12,1	11,2	10,8	11,2	10,2	9.3	8,4	7,6	7,2	7,0	6,5	6,5	7,70
30	14,3	13,4	13,6	13,8	12,6	11,9	9,6	7,5	6,3	5,2	4,9	4,3	8,60
31	15,8	16,7	16,2	16,2	15,4	13,8	11,8	10,3	9,7	9,5	9,1	8,9	9,80
Moy.	10,07	10,02	9,95	9,64	8,99	8,36	7,39	6,64	6,13	5,82	5,59	5,36	6,88

MARS 1909.

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

(Les valeurs ont été multipliées par 100 000)

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m,
1	644	657	657	631	617	601	631	617	684	777	777	724
2	686	684	724	737	737	737	750	763	777	909	830	722
3	575	575	614	667	628	588	588	575	562	535	575	601
4	710	724	750	724	750	725	684	684	803	843	843	790
5	832	832	805	794	754	711	727	781	847	874	889	875
6	1155	1128	954	927	807	486	419	406	458	340	366	392
7	524	538	538	551	538	538	538	564	616	603	472	367
8	765	805	805	847	834	847	874	900	900	951	1007	994
9	1212	1016	1229	1229	1232	1232	1205	1205	1232	1205	1232	1232
10	1040	1029	1029	1029	1029	1013	1000	997	997	930	1021	1007
11	940	954	967	940	954	981	967	1037	1088	1115	1128	1185
12	1202	1189	1191	1162	1108	1054	983	943	914	940	940	925
13	562	575	575	564	562	562	562	548	535	534	547	562
14	613	626	613	587	613	600	560	639	691	650	637	639
15	731	759	798	811	851	877	917	917	957	983	997	1010
16	920	920	933	933	933	946	946	946	960	920	935	922
17	733	733	733	733	738	733	706	665	613	573	573	547
18	573	573	560	639	547	547	534	534	534	495	534	560
19	746	811	811	828	814	828	841	854	894	960	933	1000
20	1069	1069	1056	1056	1043	1043	1016	1002	1016	1000	1000	973
21	944	944	944	930	904	891	877	862	886	770	691	678
22	680	693	667	680	696	722	762	801	841	867	896	935
23	1199	1199	1199	1199	1199	1185	1158	1144	1077	1064	1023	994
24	735	762	748	735	722	706	509	417	442	364	338	377
25	626	639	639	665	626	613	613	637	571	480	480	532
26	557	557	518	479	518	505	439	478	361	361	335	413
27	544	557	506	506	519	558	545	585	571	573	547	613
28	828	841	801	748	722	722	733	838	772	785	693	798
29	825	811	798	814	788	798	798	877	917	891	785	759
30	880	867	880	894	880	880	854	854	841	775	735	748
31	763	763	737	750	750	750	790	896	922	880	894	894
Moy.	800	801	799	800	787	774	759	773	782	773	763	767

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes
1	737	725	765	752	752	752	739	739	699	752	752	739	705
2	643	710	830	801	748	735	709	667	654	614	588	588	723
3	603	616	603	604	603	630	631	644	657	684	709	696	615
4	872	725	712	686	686	752	885	819	765	792	819	819	765
5	875	919	852	973	1013	1081	1108	1067	1037	1037	1034	1128	910
6	300	313	354	354	328	314	328	406	471	471	484	498	519
7	367	314	434	486	486	500	526	566	592	646	699	725	530
8	997	1037	1010	983	1010	1067	1117	1185	1212	1239	1212	1226	993
9	1245	1249	1262	1251	1208	1153	1112	1070	1042	1056	1056	1056	1176
10	994	1007	1048	994	954	954	981	954	940	914	914	874	985
11	1199	1216	1229	1243	1256	1243	1243	1243	1229	1216	1216	1202	1125
12	925	885	858	763	724	710	670	616	590	577	590	564	876
13	601	562	575	628	575	562	601	614	575	573	573	587	571
14	652	678	680	720	693	720	704	718	731	718	718	718	663
15	1000	960	960	933	907	922	882	894	880	880	894	904	901
16	933	909	869	763	750	737	735	735	709	722	706	720	854
17	534	470	496	430	455	521	482	521	521	521	547	587	590
18	521	560	575	509	562	548	588	641	654	654	654	706	575
19	1026	1043	1069	1069	1083	1083	1083	1083	1083	1069	1069	1069	965
20	933	933	989	1002	1016	973	973	1000	973	944	944	944	999
21	718	783	746	720	706	680	680	706	680	678	678	678	780
22	962	1002	1071	1125	1155	1155	1155	1168	1182	1182	1185	1185	949
23	981	940	900	887	845	792	792	763	777	616	603	682	967
24	351	299	365	391	391	430	378	455	508	521	639	639	509
25	467	454	508	469	600	560	558	573	585	585	558	585	568
26	361	361	348	414	349	349	414	479	505	505	505	541	444
27	667	562	616	656	669	735	748	814	828	841	867	867	646
28	562	669	775	762	960	907	851	864	825	851	838	825	790
29	654	706	854	828	814	841	894	894	891	891	864	828	826
30	722	682	631	724	644	644	710	803	830	803	788	777	785
31	935	882	869	843	710	909	1002	1096	1096	1096	1069	1083	891
Moy.	753	747	769	767	763	773	783	800	797	795	799	808	780

Mars 1909.

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	93	94	96	98	**100**	**100**	98	90	77	66	60
2	85	82	87	90	92	93	97	98	85	72	52	41
3	72	74	82	94	87	75	76	76	65	57	56	54
4	87	90	91	89	95	98	98	94	88	77	67	56
5	92	92	90	90	84	81	87	89	81	71	68	60
6	95	95	85	91	80	51	46	45	48	34	33	35
7	77	81	86	90	94	96	98	96	80	62	39	28
8	85	86	86	86	83	83	86	85	81	78	69	64
9	99	99	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**
10	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	99	99	98	94	86	94	93
11	99	99	97	94	94	96	94	96	92	91	89	86
12	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	99	**100**	99	**100**	**100**	**100**
13	75	76	76	76	75	75	75	73	68	66	64	66
14	89	87	86	88	93	92	96	97	73	59	60	55
15	84	87	92	93	93	92	96	97	98	98	98	98
16	96	96	97	97	98	99	99	98	96	91	94	94
17	91	91	91	91	92	92	90	84	76	68	65	63
18	94	95	93	90	90	92	85	78	69	52	52	52
19	85	94	95	96	97	98	98	97	97	98	88	92
20	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	99	98	96	91	91	86
21	94	94	95	94	94	94	94	93	83	77	66	68
22	92	92	93	94	94	93	89	88	85	79	76	75
23	**100**	**100**	99	99	99	99	99	98	93	92	91	92
24	94	95	97	95	94	92	70	60	58	44	38	39
25	90	91	91	96	96	96	96	91	68	50	48	45
26	67	71	66	66	71	73	67	68	47	43	37	41
27	93	91	83	84	86	92	92	81	66	57	55	55
28	94	94	95	95	95	96	97	96	75	65	54	59
29	99	99	99	**100**	**100**	**100**	98	97	87	75	61	53
30	92	93	93	94	94	94	91	88	82	71	63	54
31	95	96	97	98	98	98	97	94	79	66	58	54
Moy.	90,4	91,4	91,5	92,4	**92,3**	91,6	90,6	88,7	80,6	72,5	67,5	65,1

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	56	50	54	54	56	58	66	76	85	89	91	91	78,6
2	37	48	61	66	69	74	76	75	75	71	71	72	73,7
3	54	55	59	61	64	69	72	75	78	82	85	83	71,0
4	56	48	43	40	46	50	72	77	80	84	89	91	75,2
5	56	57	56	68	72	78	83	83	83	82	83	94	78,3
6	27	29	31	33	32	33	37	51	63	67	71	74	**58,6**
7	27	**28**	30	37	41	47	56	68	70	75	81	82	65,0
8	63	61	61	59	65	74	85	94	97	99	99	99	80,3
9	**100**	99	99	99	97	99	98	97	98	**100**	**100**	**100**	**99,3**
10	87	83	92	88	80	82	91	92	95	98	99	99	93,7
11	87	86	93	97	98	98	98	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	95,2
12	**100**	99	91	85	85	86	81	76	76	75	76	75	91,8
13	67	62	58	62	59	59	67	72	72	72	75	77	69,5
14	53	56	53	57	61	66	74	79	83	84	86	86	75,5
15	98	96	98	96	94	94	91	91	90	89	89	92	93,5
16	98	99	99	93	95	95	92	92	91	90	90	91	95,0
17	60	52	55	49	53	60	60	68	73	75	78	93	73,8
18	52	55	52	50	57	58	67	74	75	75	75	79	71,3
19	92	95	93	96	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	96,3
20	78	79	87	89	92	89	91	93	93	94	94	94	93,1
21	68	73	68	67	68	69	72	83	85	87	88	91	81,9
22	79	82	89	96	98	98	98	98	99	**100**	**100**	**100**	91,1
23	93	96	96	91	88	84	87	85	84	71	71	85	91,3
24	36	31	39	42	41	47	44	58	68	71	88	90	63,8
25	39	39	40	38	54	56	62	67	72	71	70	72	68,2
26	35	39	36	40	36	40	52	68	76	79	79	88	57,7
27	56	55	62	65	65	71	73	81	83	86	89	91	75,5
28	42	44	53	55	72	79	82	90	94	96	97	98	79,9
29	47	54	68	63	67	74	82	88	90	91	91	92	82,3
30	46	46	41	47	45	45	60	79	88	92	93	94	74,4
31	54	48	49	47	41	59	74	89	93	94	95	96	77,9
Moy.	62,7	**62,5**	64,7	65,5	67,4	70,7	75,6	81,1	84,2	85,1	86,9	89,3	79,6

MARS 1909.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	Minuit. — 1 h. m.		1 h. m. — 2 h. m.		2 h. m. — 3 h. m.		3 h. m. — 4 h. m.		4 h. m. — 5 h. m.		5 h. m. — 6 h. m.	
1	SSW	10	SSW	11	SSW	11	WSW	10	W	10	WSW	5
2	S	11	S	11	S	13	S	14	S	10	S	13
3	NNE	13	NNE	5	NNE	6	NNE	3	NNE	10	NE	18
4	ESE	8	SE	13	SSE	11	S	8	ESE	8	E	8
5	SSE	19	SSE	21	SSE	24	SSE	29	SSE	29	SSE	24
6	W	10	NW	27	NNW	32	N	30	N	34	N	37
7	ESE	11	ESE	10	ESE	10	ESE	5	Calme	0	ESE	2
8	ESE	27	ESE	18	ESE	37	ESE	26	ESE	26	SE	40
9	E	34	E	30	ENE	21	ENE	30	ENE	22	NE	22
10	NNW	21	NNW	21	NNW	22	WNW	24	NNW	26	NNW	24
11	E	8	ENE	13	E	14	E	8	ENE	10	ENE	14
12	ENE	51	ENE	46	ENE	40	N	34	NNE	42	NNE	54
13	NNW	34	NNW	29	NNW	38	NNW	38	NNW	19	NNW	18
14	N	10	N	10	N	6	NNE	11	NNE	6	NNE	5
15	E	35	E	26	ENE	22	ENE	22	ENE	24	ENE	27
16	NE	30	ENE	27	NE	24	NE	19	NNE	16	NNE	21
17	NNW	26	NNW	26	NNW	34	NNW	26	NNW	22	N	34
18	NNW	8	NNW	6	NNW	6	NNW	6	NNW	5	NNW	8
19	SE	27	ESE	21	SSE	16	SSE	5	E	5	ENE	11
20	E	8	E	6	E	10	E	6	E	8	E	3
21	N	8	N	6	N	10	N	18	N	13	N	16
22	E	19	E	10	E	8	E	13	E	24	E	16
23	ESE	3	SSE	13	S	18	W	22	WNW	19	WNW	22
24	WNW	19	WNW	16	WNW	21	WNW	19	WNW	19	NNW	29
25	WSW	10	WSW	10	WSW	10	WSW	11	WSW	8	W	8
26	NNE	6	NNE	10	NNE	13	N	26	N	21	NNW	19
27	SSE	6	SE	11	SE	14	SE	16	SE	8	SE	6
28	SSE	2	SSE	8	SW	13	SW	10	WSW	11	W	13
29	NE	8	NE	6	NE	13	NNE	11	NNE	8	NNE	14
30	Calme	0	ENE	2	NE	5	NE	5	NE	3	NE	6
31	ESE	11	ESE	13	ESE	14	ESE	16	ESE	14	ESE	19
Moy.		15,9		15,5		17,3		16,8		15,5		17,9

Jours.	Midi. — 1 h. s.		1 h. s. — 2 h. s.		2 h. s. — 3 h. s.		3 h. s. — 4 h. s.		4 h. s. — 5 h. s.		5 h. s. — 6 h. s.	
1	SSW	22	SSW	26	SSW	22	SSW	24	SSW	22	S	19
2	NNW	38	N	43	NNE	46	NNE	56	NNE	45	NNE	38
3	E	27	E	29	E	29	E	22	E	19	E	19
4	WSW	24	WSW	26	WSW	21	WSW	21	WSW	14	SW	11
5	SSE	53	S	37	S	24	S	13	S	14	S	10
6	N	29	N	22	N	21	N	21	N	26	NNE	19
7	E	19	E	29	E	42	E	40	ESE	34	E	30
8	SSE	46	SSE	34	SSE	30	SSE	34	SSE	34	ESE	26
9	ENE	50	ENE	43	ENE	35	ENE	40	NE	24	NNE	27
10	NNW	30	NNW	22	N	21	NNE	24	NNE	11	NNE	2
11	ESE	40	ESE	45	ESE	29	ESE	34	E	30	E	30
12	NNW	42	NNW	48	NNW	45	NNW	53	NNW	46	NNW	35
13	NNW	22	NNW	22	NNW	18	NNW	34	NNW	21	N	16
14	E	32	E	30	E	32	ENE	45	E	35	E	32
15	ENE	40	NE	42	NE	50	NE	56	ENE	51	ENE	58
16	NNE	40	NNE	32	NNE	38	N	43	N	38	NNE	38
17	N	24	N	30	N	32	NNW	29	NNW	29	NNW	21
18	ENE	30	ENE	29	ENE	37	E	37	ENE	32	ENE	29
19	ESE	11	E	8	E	5	E	5	E	5	ENE	5
20	NNW	19	NNW	22	NNW	16	N	19	N	16	N	13
21	NE	30	ENE	29	NE	27	ENE	35	ENE	32	ENE	27
22	SE	46	SE	43	SE	38	SE	40	SE	43	SE	35
23	WNW	56	WNW	40	WNW	43	WNW	59	WNW	46	WNW	35
24	NW	46	NW	48	WNW	45	WNW	50	WNW	35	NW	29
25	N	14	N	11	NW	6	ESE	16	E	19	ESE	22
26	N	26	N	24	N	26	NNE	38	ENE	30	ENE	21
27	SSE	53	SSE	46	SSE	37	SSE	37	SSE	35	SSE	21
28	N	35	NNE	29	NNE	27	NE	19	ENE	27	ENE	22
29	NE	21	ENE	18	ENE	10	NE	16	ENE	16	E	13
30	ESE	18	ESE	22	ESE	24	ESE	22	ESE	21	ESE	16
31	SE	42	S	38	S	35	S	40	S	37	S	34
Moy.		33,1		31,2		29,4		33,0		28,7		24,3

MARS 1909.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	6 h. m. — 7 h. m.		7 h. m. — 8 h. m.		8 h. m. — 9 h. m.		9 h. m. — 10 h. m.		10 h. m. — 11 h. m.		11 h. m. — Midi	
1	SW	11	SSW	10	SSW	14	SSW	19	SSW	19	SSW	29
2	S	10	SSW	11	SW	8	WSW	14	WNW	19	WNW	29
3	ENE	18	ENE	27	ENE	32	ENE	35	ENE	34	ENE	30
4	E	5	ESE	10	SSE	13	SSW	22	SW	29	SW	30
5	SSE	22	SSE	24	SSE	38	SSE	**61**	SSE	51	SSE	56
6	N	26	N	30	N	34	N	37	N	32	N	35
7	Calme	0	ESE	2	ESE	19	ESE	22	ESE	21	ESE	26
8	SE	32	SE	34	SE	46	SSE	45	SSE	40	SSE	46
9	NE	21	NE	34	NE	37	NE	35	NE	37	ENE	40
10	NNW	19	NNW	21	NNW	29	NNW	29	NNW	32	NNW	34
11	ENE	21	E	26	E	24	ESE	34	ESE	46	ESE	48
12	N	**61**	N	54	N	50	N	56	N	45	NNW	42
13	N	11	N	21	N	26	NNW	16	NNW	21	NNW	21
14	NNE	3	NNE	8	ENE	22	ESE	32	E	30	E	34
15	ENE	32	ENE	27	ENE	27	ENE	24	ENE	29	ENE	37
16	NE	27	NE	27	NNE	34	NE	42	NE	34	NNE	35
17	N	38	N	29	N	37	N	40	N	35	N	26
18	N	11	N	6	NNE	14	ENE	29	ENE	35	ENE	30
19	ENE	16	E	13	ENE	14	ESE	16	ESE	8	ESE	10
20	NNE	2	NNE	10	NNE	3	N	16	NNW	16	NNW	19
21	N	16	NNE	21	NNE	27	NNE	35	NE	42	NE	32
22	E	16	E	34	ESE	38	ESE	53	SE	51	SE	48
23	WNW	22	WNW	27	WNW	42	WNW	32	WNW	37	WNW	34
24	NNW	32	NNW	29	NW	32	NW	40	NW	38	NW	45
25	W	8	WNW	18	NW	22	NNW	19	NNW	18	NNW	11
26	NNW	19	NNW	18	NNW	27	NNW	30	N	30	NNE	29
27	SE	13	SE	22	SE	43	SSE	58	SSE	50	SSE	56
28	WNW	8	WNW	14	NW	19	NNW	21	NNW	30	NNW	27
29	NNE	13	NE	16	ENE	18	ENE	13	ENE	19	ENE	18
30	NE	10	NE	8	ENE	13	E	21	E	19	ESE	16
31	ESE	14	ESE	19	SE	30	SE	32	SE	29	SE	32
Moy.	18,0		21,0		26,8		31,5		31,5		32,4	

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	SSE	19	SSE	16	SSE	18	S	14	S	14	S	11
2	NNE	48	NNE	35	NNE	29	NNE	27	NNE	22	NE	21
3	E	21	E	14	ESE	13	ESE	13	SSE	6	SSE	3
4	S	19	S	19	S	19	SSE	19	SSE	22	SSE	21
5	S	8	S	11	S	16	SSW	16	WSW	10	WSW	14
6	NNE	16	NE	13	ENE	14	ENE	10	ENE	8	E	11
7	ESE	27	ESE	19	E	24	ESE	27	ESE	26	ESE	21
8	ESE	21	ESE	24	ESE	19	ESE	18	ESE	27	ESE	32
9	NNE	22	N	26	NNW	21	N	26	N	18	NNW	18
10	NNE	3	NNE	10	NNE	3	NNE	10	NNE	10	NE	8
11	E	37	ENE	35	ENE	42	ENE	50	ENE	46	ENE	42
12	NNW	35	NNW	34	NNW	38	NNW	40	NNW	42	NNW	50
13	N	16	N	13	NNE	11	NNE	11	N	11	N	3
14	E	29	E	27	E	29	E	21	E	24	E	24
15	ENE	42	ENE	40	ENE	38	ENE	35	NE	24	NE	26
16	NNE	37	NNE	34	NNE	29	N	26	N	19	NNW	18
17	N	13	N	11	N	10	N	11	N	5	N	5
18	E	24	ESE	24	ESE	27	ESE	32	ESE	18	ESE	18
19	ENE	8	ENE	10	E	10	E	8	E	3	E	3
20	N	16	N	22	N	21	N	16	N	14	N	8
21	ENE	21	ENE	13	ENE	16	ENE	18	ENE	11	E	13
22	SSE	27	SSE	10	SSE	3	ESE	10	ESE	8	ESE	2
23	WNW	53	WNW	43	NW	42	NNW	32	NW	24	WNW	26
24	NNW	29	NNW	21	WNW	13	WNW	6	WNW	5	W	5
25	ESE	22	ESE	19	ESE	21	ESE	19	ESE	10	ENE	10
26	E	16	E	10	ESE	6	SE	6	SSE	3	SSE	2
27	SSE	19	SSE	16	SSE	8	SSE	8	SSE	6	SSE	3
28	ENE	13	ENE	10	ENE	11	NE	11	NE	5	NE	6
29	E	16	ENE	11	ENE	8	ENE	8	ENE	5	ENE	5
30	E	18	E	14	E	13	E	14	E	13	ESE	13
31	ESE	29	ESE	27	ESE	35	SE	38	SE	27	SE	27
Moy.	23,4		20,4		19,6		19,3		15,7		15,1	

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	,,	0	,,	,,	0	,,	K	1	,,	K KC	1	,,	KC	5	,,	K	4	,,	KC	1	,,	1,7
2	,,	1	,,	KC AC	4	,,	,,	4	,,	KC	9	,,	KC	10	,,	KS	10	,,	KC AC	8	,,	6,6
3	,,	10	,,	,,	8	SC C	AS	7	SC	AS	10	SC	AS	10	SC	AS	10	,,	AS	10	SC	9,3
4	,,	0	,,	,,	0	,,	,,	7	,,	,,	7	,,	,,	3	,,	K	3	,,	,,	0	,,	2,8
5	K	2	,,	KS	8	,,	,,	8	,,	,,	9	SC	AS	10	SC	,,	10	,,	AS	10	,,	8,1
6	,,	10	,,	AC	10	,,	AS	7	,,	,,	9	,,	,,	10	,,	,,	10	,,	K KC	8	,,	9,1
7	,,	0	,,	K KS KC	6	,,	,,	0	,,	,,	0	,,	,,	8	,,	K AC	8	,,	K KS	9	,,	4,4
8	,,	10	N	,,	10	,,	,,	5	,,	,,	8	,,	,,	9	,,	,,	10	N	,,	10	N	8,9
9	,,	10	N	,,	10	N	,,	10	N	,,	10	N	,,	10	N	,,	10	N	,,	10	N	**10,0**
10	,,	10	,,	,,	10	N	,,	10	N	,,	10	,,	,,	10	,,	,,	5	,,	K	3	,,	8,3
11	,,	10	SC	,,	10	SC	,,	10	,,	,,	10	N	,,	10	N	,,	10	N	,,	10	N	**10,0**
12	,,	10	N	,,	10	N	,,	10	N	,,	10	N	,,	10	N	,,	10	SC	AS	10	SC	**10,0**
13	AS	10	SC	,,	10	SC	,,	10	,,	,,	10	,,	,,	10	,,	,,	7	,,	,,	4	,,	8,7
14	,,	0	,,	KS	3	C	,,	7	C	,,	8	C	,,	8	C	AC	2	,,	,,	0	,,	4,0
15	,,	10	SC	,,	10	N	,,	10	N	,,	10	N	,,	10	N SC	,,	10	,,	,,	10	SC	**10,0**
16	,,	10	,,	,,	10	N	,,	10	N	,,	10	N	,,	10	N	,,	10	N	,,	10	N	**10,0**
17	,,	10	N	,,	10	SC	,,	10	,,	,,	9	,,	,,	9	,,	AC	1	,,	,,	0	,,	7,0
18	,,	5	,,	AC	9	,,	KC AC	4	,,	KC AC	9	SC	,,	10	,,	,,	10	,,	AS	10	,,	8,1
19	,,	10	N	,,	10	N	,,	10	,,	,,	10	N	,,	10	N	,,	10	N	,,	10	N	**10,0**
20	,,	10	S	AS	10	S	,,	10	N	,,	10	N	,,	10	,,	,,	10	,,	,,	10	,,	**10,0**
21	,,	8	,,	AC	10	SC	AC	10	SC	AC	10	SC	AC	8	C	AC	1	,,	,,	0	,,	6,7
22	,,	5	,,	AC AS	10	,,	,,	10	,,	,,	10	,,	,,	10	N	,,	10	N	,,	10	N	9,3
23	AS	10	,,	AS	10	N	,,	10	N	,,	10	N	,,	10	N	,,	10	,,	,,	10	SC	**10,0**
24	,,	10	,,	,,	0	,,	,,	1	,,	,,	1	,,	KC AS	10	,,	,,	4	,,	,,	5	,,	4,4
25	,,	2	,,	K	5	,,	K KC	5	,,	K KC AC	7	,,	K AC	5	,,	K	2	,,	AC	7	,,	4,7
26	,,	0	,,	,,	0	,,	K	2	,,	,,	3	,,	,,	3	,,	AC	1	,,	,,	1	,,	**1,4**
27	,,	0	,,	,,	0	,,	K	5	C SE	AC	10	,,	AC	10	SC	,,	10	,,	AS	10	,,	6,4
28	,,	0	,,	,,	0	,,	K KS	10	,,	,,	10	,,	,,	4	,,	K	2	,,	,,	0	,,	3,7
29	,,	0	,,	Ks KC AC	9	,,	,,	10	,,	,,	10	,,	,,	10	,,	AS	10	SC	AS	9	C	8,3
30	,,	10	,,	AC AS	10	,,	,,	10	,,	AC	10	,,	,,	0	,,	,,	0	,,	,,	0	,,	5,7
31	,,	0	,,	,,	0	,,	,,	0	,,	,,	5	,,	,,	2	,,	K	2	,,	K	5	,,	2,0
Moy.		5,9			6,8			7,2			8,2			8,2			6,8			6,5		7,1

1e décade : 6,9 — 2e décade : 8,8 — 3e décade : 5,7

MARS 1909.

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	386	N	1975	84	23,5	Min. — 1 m.	15,9	N	67°6	E	211,2	+ 80,4	+	195,4
2	611					1 — 2	15,5	N	69,7	E	186,8	+ 64,9	+	175,4
3	446	NNE	1358	64	21,2	2 — 3	17,3	N	57,1	E	166,5	+ 90,8	+	139,6
4	401					3 — 4	16,8	N	19,9	E	160,8	+ 151,4	+	54,6
5	624	NE	960	43	22,3	4 — 5	15,5	N	27,3	E	203,2	+ 180,4	+	93,4
6	574					5 — 6	17,9	N	26,1	E	275,6	+ 247,5	+	121,5
7	466	ENE	2383	94	25,5	6 — 7	18,0	N	27,5	E	286,6	+ 254,3	+	132,3
8	762					7 — 8	21,0	N	36,8	E	311,5	+ 249,5	+	186,9
9	713	E	1575	81	19,4	8 — 9	26,8	N	43,7	E	332,8	+ 240,7	+	229,7
10	459					9 — 10	31,5	N	63,1	E	316,4	+ 143,5	+	282,1
11	726	ESE	1740	84	20,7	10 — 11	31,5	N	57,6	E	315,4	+ 169,0	+	266,2
12	1083					11 — Midi	32,4	N	66,3	E	276,4	+ 111,2	+	253,0
13	490	SE	932	31	30,1									
14	537					h Midi — 1 s.	33,4	N	54,3	E	310,4	+ 181,1	+	251,6
15	834	SSE	1456	57	25,5	1 — 2	31,2	N	52,8	E	293,4	+ 177,3	+	233,6
16	728					2 — 3	29,4	N	49,7	E	313,1	+ 202,6	+	238,5
17	593	S	540	29	18,6	3 — 4	33,0	N	47,9	E	367,5	+ 246,4	+	272,5
18	501					4 — 5	28,7	N	63,0	E	331,5	+ 150,5	+	295,4
19	243	SSW	288	16	18,0	5 — 6	24,3	N	65,3	E	364,2	+ 152,4	+	330,9
20	309					6 — 7	23,4	N	65,9	E	361,3	+ 148,0	+	329,6
21	516	SW	112	7	16,0	7 — 8	20,4	N	60,5	E	314,4	+ 155,4	+	273,5
22	635					8 — 9	19,6	N	65,5	E	308,6	+ 128,2	+	280,6
23	790	WSW	219	16	13,7	9 — 10	19,3	N	68,6	E	315,5	+ 115,8	+	293,4
24	671					10 — 11	15,7	N	64,8	E	227,6	+ 96,5	+	206,2
25	342	W	76	7	10,9	11 — Min.	15,1	N	67,2	E	196,6	+ 76,2	+	181,5
26	456													
27	592	WNW	996	34	29,3	Mouvement moyen diurne								
28	391					Km 553,3								
29	304	NW	418	13	32,1									
30	316					Vitesse moyenne horaire								
31	652	NNW	2113	81	26,1	Km 23,1								
Mois.	17151	Var.												
		Calme		3										

Résultantes générales.

			Km		Km		Km		
N	54°3	E	6543,8	+	3814,0	+	5317,4		

Fréquence des vents généraux.

Matin	W	131	heures	E	238	heures
Soir		100	,,		272	,,
Nuit	N	216	heures	S	154	heures
Jour		241	,,		130	,,

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

Jours.	8 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	Som. des degrés act.
1	40,4	55,3	57,5	40,9	194,1
2	14,4	57,0	32,6	19,9	123,9
3	29,9	51,4	36,5	8,8	126,6
4	37,0	54,7	40,9	31,0	163,6
5	37,0	36,5	45,9	8,8	128,2
6	6,6	50,3	31,0	22,1	110,0
7	33,7	57,0	57,5	44,2	192,4
8	6,6	46,4	48,1	27,1	128,2
9	3,3	7,7	5,5	3,3	19,8
10	8,8	9,9	22,7	14,4	55,8
11	10,5	10,5	15,5	2,2	38,7
12	1,7	11,6	10,5	6,1	29,9
13	19,9	21,0	22,1	18,2	81,2
14	41,5	38,2	40,4	36,5	156,6
15	1,7	6,1	0,5	2,2	10,5
16	3,3	2,2	3,3	3,3	12,1
17	9,9	31,0	31,0	17,1	89,0
18	19,9	59,7	39,3	19,9	138,8
19	5,0	14,4	8,3	1,7	29,4
20	4,4	10,5	9,9	6,6	31,4
21	13,3	22,7	21,0	17,7	74,7
22	7,7	22,7	7,7	1,7	39,8
23	8,8	7,7	5,0	6,1	27,6
24	33,7	55,8	59,2	17,1	165,8
25	27,6	52,5	33,7	26,5	140,3
26	49,2	61,4	59,7	49,8	220,1
27	46,4	54,7	27,1	6,1	124,3
28	43,1	45,3	58,6	22,7	169,7
29	24,3	33,7	15,5	6,6	80,1
30	8,3	31,0	46,4	45,9	131,6
31	46,4	60,3	55,8	47,6	210,1
Moy.	20,8	34,8	30,6	18,8	105,0

PUITS DU JARDIN (P.)

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

ÉVAPORATION (*Évaporomètre à poids*).

Jours.	6h s.-6h m.	6h m.-12h	12h-6h s.	Som.
1	0,10	0,33	0,83	1,26
2	0,28	0,62	0,90	1,80
3	0,47	0,43	0,57	1,47
4	0,23	0,52	1,05	1,80
5	0,40	0,48	0,88	1,76
6	0,40	0,75	0,87	2,02
7	0,40	0,57	1,40	2,37
8	0,40	0,33	0,75	1,48
9	0,17	0,00	0,13	0,30
10	0,18	0,02	0,20	0,40
11	0,12	0,15	0,10	0,37
12	0,15	0,03	0,37	0,55
13	0,63	0,30	0,53	1,46
14	0,25	0,45	0,80	1,50
15	0,22	0,10	0,12	0,44
16	0,23	0,02	0,20	0,45
17	0,25	0,25	0,60	1,10
18	0,12	0,28	0,70	1,10
19	0,38	0,05	0,38	0,81
20	0,00	0,07	0,20	0,27
21	0,32	0,48	0,50	1,30
22	0,05	0,20	0,10	0,35
23	0,15	0,17	0,22	0,54
24	0,55	1,05	1,35	2,95
25	0,35	0,48	0,78	1,61
26	0,48	0,70	0,87	2,05
27	0,22	0,57	0,53	1,32
28	0,10	0,65	0,90	1,65
29	0,00	0,43	0,47	0,90
30	0,13	0,22	1,00	1,35
31	0,17	0,58	1,18	1,93
Moy.	0,26	0,36	0,63	1,25

MARS 1909.

QUANTITES D'EAU ÉVAPORÉE À L'OMBRE. (*Evaporomètre Piche*)							PLUIE REÇUE À 1 MÈTRE DU SOL.						
Jours.	de 9 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 9 h. s.	Sommes en 24 heures.	Jours.	min. — 4	4 — 8	8 — midi	midi — 4	4 — 8	8 — min.	Sommes
	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	0,11	0,21	1,24	0,55	2,11	1	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
2	0,18	0,35	1,52	0,43	2,48	2	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
3	0,37	0,41	0,83	0,22	1,83	3	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
4	0,20	0,45	1,31	0,54	2,50	4	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
5	0,28	0,58	1,58	0,34	2,78	5	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
6	0,45	1,27	1,62	0,58	3,92	6	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
7	0,20	0,52	1,59	0,67	2,98	7	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
8	0,33	0,47	1,41	0,26	2,47	8	,,	,,	,,	,,	0,4	3,9	4,3
9	0,01	0,09	0,02	0,01	0,13	9	1,5	3,5	2,5	10,8	2,8	0,1	21,2
10	0,02	0,18	0,25	0,10	0,55	10	0,1	,,	,,	,,	,,	,,	0,1
11	0,05	0,20	0,29	0,02	0,56	11	,,	,,	,,	4,8	1,3	5,8	11,9
12	0,00	0,28	1,52	0,38	2,18	12	13,1	3,0	1,6	0,1	,,	,,	18,1
13	0,55	0,52	0,78	0,37	2,22	13	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
14	0,22	0,33	1,07	0,30	1,92	14	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
15	0,20	0,12	0,08	0,10	0,50	15	,,	6,0	10,4	4,5	,,	0,1	21,0
16	0,09	0,13	0,11	0,10	0,43	16	,,	0,3	1,9	9,8	5,1	1,2	18,3
17	0,12	0,45	0,95	0,45	1,97	17	1,5	0,5	,,	,,	,,	,,	2,0
18	0,13	0,41	0,94	0,35	1,83	18	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
19	0,19	0,18	0,05	0,02	0,44	19	2,5	0,8	0,4	1,5	0,4	0,1	5,7
20	0,02	0,12	0,31	0,07	0,52	20	,,	,,	0,1	0,4	,,	,,	0,5
21	0,13	0,32	0,60	0,24	1,29	21	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
22	0,14	0,29	0,30	0,00	0,73	22	,,	,,	,,	6,9	18,7	11,9	37,5
23	0,00	0,12	0,18	0,30	0,60	23	,,	0,1	0,1	4,1	,,	,,	4,3
24	0,20	0,70	1,56	0,60	3,06	24	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
25	0,14	0,40	1,10	0,40	2,04	25	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
26	0,41	0,79	1,40	0,35	2,95	26	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
27	0,13	0,50	1,28	0,52	2,43	27	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
28	0,05	0,39	1,51	0,24	2,19	28	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
29	0,01	0,23	0,86	0,17	1,27	29	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
30	0,07	0,28	1,29	0,41	2,05	30	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
31	0,04	0,44	1,72	0,46	2,66	31	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
Moy.	0,16	0,38	0,94	0,31	55,59	Som.	19,0	14,2	17,0	42,9	28,7	23,1	14,49

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1. — ⌓ et ⌣ selon les expositions. Fort belle journée.
2. — ⌓ le matin ; ∞ l'après-midi ; ∋ le soir.
4. — Le matin, ⌓, ⌣ et ≡. Belle journée nuageuse.
5. — ⌓ le matin. G. puis ● courte à 3h 30m s. et à 7h 30m s. G. à 9h s.
6. — Rafales ⸙ de la partie nord et ∞ toute la journée. Grande sécheresse.
7. — ∞ et ⌣ le matin. Belle journée. ∋ partiel, le soir.
8. — Forte baisse barométrique, ⦶ avant midi. G. puis ● à 5h 50m s. Brises de SSE.
9. — Brouillasse, ● fine et forte brume toute la journée. Pression très basse (753mm).
10. — ● fine, pénétrante, jusqu'à 2h s. La pression remonte. Le soir, ◣ et brume, ⌓.
11. — Vers 1h 30m G. puis ●. Très fine brouillasse, à la nuit.
12. — La nuit ⸙ de NNE ; chute de poteaux télégraphiques. G. ou ● en brouillasse fréquemment.
14. — ⌓ et ⌣ le matin ; ◣ le soir.
15. — A 5h 25m m. ● en averse subite, puis jusqu'à 4h s. Forte brume.
16. — Brouillasse ● le matin ; des grains de ✳ s'y mêlent l'après-midi.
17. — Hausse barométrique. ● fine jusqu'à 10h m. Le soir beau temps. ◣.
18. — ⌣ et ⌓ le matin. Belle journée nuageuse.
19. — Brume et G. le matin : ensuite ● et temps bouché jusqu'au soir.
20. — Brume moins intense que la veille ; ● par intervalles.
22. — ● commence à 1h 35m s. Vers 7h 55m puis à 9h ⌜ et ⌜ éloignés.
23. — Quelques rafales ⸙ de NW ; ● jusqu'à 6h s. Forte hausse barométrique, la nuit.
24. — Rafales ⸙ de NW et froid dur. ∞ dans l'atmosphère.
25. — Brume, ⌓ ou ⌣ le matin. Belle journée.
26. — Belle journée ; pression très haute. (778mm 5).
27. — Eau glacée dans le jardin ; forte ⌣. Belle journée.
28. — ⌓ et ⌣ le matin ; ⦶ avant midi ; ∋ le soir. Brume.
29. — ⌓, ⌣ et brume pendant la matinée.
30. — Temps plus doux et brumeux. Très belle soirée.
31. — ⌣ le matin. Après-midi assez chaude. Beau temps.

REVUE DU SECOND TRIMESTRE DE 1909.

Comparaison des valeurs principales des éléments météorologiques.

AVRIL 1909.

	Année 1909.			Période de 36 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 763,48	mm 755,16	mm 767,90	mm 762,09	mm 760,64	mm 764,03	mm 751,50	mm 770,57	mm 747,90	mm 774,04
Température.	13°98	4°2	26°9	13°42	11°52	16°32	2°58	28°53	—1°3	33°8
Humidité relative.	76,5	15	100	80,2	70,3	87,8	27,7	99,4	15	100
Richesse hygrométrique.	1203	342	2370	1230	1048	1456	474	2264	236	3048
Vitesse du vent (km. par heure).	24,5	0	66	21,3	18,7	25,8	0,2	61,9	0,0	79,0
Direction résultante du vent.	S 55°7 E			S 77°7 E	S 27°2 E	N 72°8 E				
Nébulosité.	6,4			6,9	3,6	8,6				
Évaporation (sommes).	64,96	0,57	4,06	77,08	54,07	146,01	0,47	6,01	0,05	10,07
Nombre de jours de pluie.	12			14	6	22				
Quantité d'eau recueillie.	mm 44,6			mm 96,5	mm 23,4	mm 239,5				

MAI 1909.

	Année 1909.			Période de 36 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 759,62	mm 753,79	mm 765,11	mm 758,70	mm 756,81	mm 760,35	mm 750,68	mm 766,22	mm 744,38	mm 770,07
Température.	18°97	10°0	32°9	18°65	17°23	20°53	8°01	31°57	3°0	35°7
Humidité relative.	72,2	12	100	79,8	71,3	84,6	27,1	98,9	17	100
Richesse hygrométrique.	1496	411	2412	1693	1467	1891	715	2790	422	3217
Vitesse du vent (km. par heure).	20,2	0	51	20,0	16,9	24,0	0,4	57,5	0,0	84,0
Direction résultante du vent.	S 33°4 E			S 51°4 E	S 0°4 E	S 89°8 E				
Nébulosité.	6,1			7,0	5,5	8,7				
Évaporation (sommes).	97,78	0,37	7,48	93,64	57,43	147,86	0,49	7,01	0,06	13,31
Nombre de jours de pluie.	5			12	8	21				
Quantité d'eau recueillie.	mm 22,9			mm 92,6	mm 28,3	mm 182,1				

JUIN 1909.

	Année 1909.			Période de 36 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 755,14	mm 746,58	mm 761,46	mm 755,33	mm 753,91	mm 756,82	mm 748,27	mm 761,29	mm 744,68	mm 764,85
Température.	21°80	14°5	33°1	22°96	21°42	25°65	14°26	34°77	10°5	38°0
Humidité relative.	88,9	33	100	83,8	76,5	89,4	35,0	98,9	22	100
Richesse hygrométrique.	2335	1307	3396	2344	2046	2805	1187	3429	930	3950
Vitesse du vent (km. par heure).	18,6	0	46	19,4	15,3	23,4	0,4	55,1	0,0	81,2
Direction résultante du vent.	S 67°9 E			S 50°7 E	S 29°5 E	S 75°4 E				
Nébulosité.	8,7			7,5	5,6	9,0				
Evaporation (sommes).	45,31	0,41	3,93	77,70	46,65	139,43	0,51	6,56	0,02	12,99
Nombre de jours de pluie.	23			14	7	21				
Quantité d'eau recueillie.	mm 324,7			mm 163,5	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 36 années.
N° 5. Moyenne mensuelle la plus faible observée depuis 36 ans.
N° 6. Moyenne mensuelle la plus forte " " "
N° 7. Moyenne des 36 min. absolus des 36 ans.
N° 8. Moyenne des 36 max. absolus des 36 ans.
N° 9. Valeur absolue la plus faible observée durant les 36 ans.
N° 10. " " " forte " " " "

Nota. 1°. — Pour l'évaporation, les chiffres sont ceux de l'évaporomètre à poids, décrit dans la préface.

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

Avril 1909.

PLUIE À 63 STATIONS EN EXTRÊME-ORIENT.

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.
Némuro	-	0,0	0,0	0,0	4,5	0,2	17,6	5,3	-	1,4	12,2	-	-	-	6,2	4,4	-	-	-	19,1	0,2	0,5	0,0	-	-	0,0	-	0,3	16,3	0,2	88,4	19
Hakodaté	-	0,1	-	-	-	0,0	16,5	5,2	0,1	15,0	0,2	-	0,0	-	4,8	0,0	-	-	0,9	30,8	-	0,6	-	-	-	-	-	0,0	12,4	-	86,6	15
Tôkyô	-	0,1	27,4	5,1	4,5	3,9	21,2	0,0	-	0,1	2,7	-	0,0	1,7	40,3	-	-	1,1	14,5	5,2	-	0,0	4,7	-	-	-	-	-	1,2	6,6	140,3	19
Nagasaki	-	-	4,3	-	-	31,5	0,0	-	-	-	-	-	-	25,1	0,0	-	-	0,0	49,9	-	-	-	-	-	-	-	10,2	22,3	11,2	0,0	154,5	11
Wladivostock	6,0	2,0	-	-	1,0	14,0	23,0	-	-	4,0	-	-	1,0	-	-	-	2,0	7,0	6,0	-	2,0	-	-	-	5,0	4,0	1,0	-	-	-	78,0	14
Moukden	-	-	-	-	0,6	1,1	-	-	-	0,0	-	-	-	0,0	-	0,0	12,7	0,4	-	-	-	-	-	-	-	7,9	-	-	-	-	22,7	8
Yuen-san	0,5	-	0,4	0,8	4,9	0,1	-	-	-	0,1	-	-	0,0	5,7	-	-	-	46,7	17,6	-	-	-	-	4,6	-	5,6	9,0	0,2	0,4	-	96,6	15
Jen-tchoang	0,0	-	-	-	-	0,2	-	-	0,0	-	-	-	-	1,1	-	-	-	59,5	8,5	-	-	-	0,0	-	-	17,1	16,3	-	-	-	102,7	9
Fou-san	-	-	-	-	-	23,9	-	-	-	-	-	-	-	50,3	0,3	-	0,0	22,0	19,6	-	-	-	-	-	-	0,0	21,3	16,4	9,2	-	153,0	10
Irkoutsk	-	-	1,0	-	-	-	-	*	*	2,0	*	*	-	-	* 1,0	-	*	2,0	-	-	-	-	2,0	-	-	-	-	-	-	1,0	9,0	11
Ha-kiao (*Mongolie*)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Chan-heou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	1
Nieou-tchoang	●	-	-	-	5,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,7	1,2	-	-	-	-	0,2	-	-	4,4	-	-	-	-	21,0	6
Ngan-tong	0,5	-	●	1,5	3,3	18,8	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	●	10,7	-	-	-	-	●	6,6	-	8,1	-	-	-	-	49,5	11
T'sing-wang-tao	* 4,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,8	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,4	3
T'ien-tsin	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	3
Ta-kou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0
Ta-ming fou	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	●	-	-	0,2	5
Wei-houi fou	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,8	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	4,5	-	-	8,3	5
Heou-ki	-	-	-	●	5,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	9,7	-	-	-	-	-	6,6	-	-	-	-	-	-	-	21,6	5
Tche-fou	-	-	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	1,1	12,6	-	-	-	-	0,0	-	-	6,4	-	-	-	-	21,4	6
Cap NE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,1	33,6	-	-	-	55,7	2
Cap SE.	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,4	-	-	-	-	-	-	-	●	14,0	-	-	-	20,4	4
Tchen-tou	2,3	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,2	-	-	-	-	-	-	3,1	2,2	-	9,8	-	-	-	25,8	6
Tch'ong-k'ing	3,3	-	-	-	4,0	2,3	-	-	-	-	-	6,6	-	-	-	-	-	76,7	-	-	-	-	4,6	5,8	-	-	1,0	7,9	-	-	112,2	9
I-tch'ang	0,5	0,5	-	-	6,6	5,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	●	16,0	0,5	9,1	-	-	-	-	-	-	3,3	●	0,8	-	43,9	12
Cha-cho	-	2,2	0,1	1,5	9,9	-	-	-	-	-	-	-	0,2	-	-	1,4	33,8	7,8	5,0	0,3	-	-	-	-	0,1	-	16,3	13,1	-	-	91,7	13
Han-k'eou	-	0,4	0,2	-	20,7	-	-	-	-	-	-	-	5,0	-	-	0,4	8,7	2,6	6,5	5,3	-	-	-	-	4,5	3,4	8,7	14,6	-	-	81,0	13
Ku-ling	-	●	9,3	0,5	6,5	30,6	-	-	-	-	-	-	3,7	18,6	1,7	-	1,8	9,5	0,8	18,4	●	3,6	1,4	-	●	22,8	8,1	53,0	20,7	-	211,0	20
Kieou-kiang	-	1,3	7,6	●	22,4	17,0	-	-	-	-	-	●	2,0	9,6	1,8	●	0,5	13,7	●	29,2	0,3	-	-	-	0,5	17,8	3,0	42,2	17,8	-	186,7	20
Ho-k'ieou	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	2,3	-	4,6	-	-	-	-	●	-	●	●	-	-	6,9	7
Ou-hou	-	●	-	-	●	10,9	-	-	-	-	-	-	●	14,2	8,9	-	-	●	●	6,3	-	-	-	-	-	3,0	0,8	6,3	4,3	-	54,7	13
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 1909.

PLUIE À 63 STATIONS EN EXTRÊME-ORIENT.

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.
Nan-king	-	-	-	-	6,2	0,4	-	-	-	-	-	-	-	1,3	-	0,0	-	4,6	-	1,6	-	-	-	-	0,0	1,5	1,4	1,1	0,0	-	18,1	11
Tchen-kiang	-	-	-	-	●	8,1	-	-	-	-	-	-	-	0,8	-	-	-	2,8	-	3,6	-	-	-	-	-	0,5	1,0	1,5	0,5	-	18,8	9
Ou-song	-	●	5,8	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	14,7	-	-	-	●	1,5	-	-	-	-	-	-	●	-	●	5,8	-	27,8	9
Zi-ka-wei	-	4,1	4,2	0,4	20,4	0,3	-	-	-	-	-	-	-	4,0	-	-	-	1,8	-	-	-	-	-	-	0,6	0,9	0,2	7,4	0,3	-	44,6	12
Hang-tcheou	-	6,8	4,0	2,9	12,7	1,3	-	-	-	-	-	-	5,0	14,9	-	0,1	0,1	1,7	0,1	1,4	-	-	-	-	-	24,3	12,3	12,5	1,6	-	101,7	16
Cha-wei-chan	-	●	10,3	-	●	33,0	-	-	-	-	-	-	1,0	12,2	-	-	-	●	0,5	-	-	-	-	-	●	9,1	5,3	●	9,1	-	80,5	13
Gutzlaff	-	●	17,3	●	●	34,5	-	-	-	-	-	-	-	●	15,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	1,0	●	10,7	-	83,8	11
North Saddle	-	●	17,8	-	●	10,2	-	-	-	-	-	-	-	●	5,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	3,8	-	●	7,6	-	44,5	10
Steep Island	-	●	16,8	-	●	19,6	-	-	-	-	-	-	●	11,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	12,7	●	14,0	-	74,8	10
Ning-po (*Chin-hai*)	-	●	18,0	-	●	22,1	-	-	-	-	-	-	●	23,4	12,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	14,5	15,2	18,0	-	128,6	11
Pei-yu-chan	-	9,1	10,7	-	●	14,5	-	-	-	-	-	-	3,0	-	-	-	-	2,0	1,8	-	5,6	4,6	-	-	-	6,1	4,3	●	27,5	-	89,1	13
Wen-tcheou	-	●	14,5	2,3	4,8	26,7	-	-	-	-	-	-	4,6	-	24,9	-	0,8	3,8	5,6	8,9	16,3	6,6	0,5	-	●	19,3	●	7,1	20,8	-	167,5	19
Pagoda (*Fou-tcheou*)	15,7	1,5	12,4	4,6	0,5	7,9	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	●	●	●	7,6	12,2	2,0	0,5	4,3	1,0	●	3,6	2,5	-	76,3	20
Tong-yong	6,6	3,6	6,1	-	●	11,4	-	-	-	-	-	-	-	●	15,7	-	-	●	3,3	●	8,9	3,6	2,3	-	2,8	21,1	-	●	3,6	-	89,0	17
Middle Dog	15,6	1,8	10,7	-	●	14,5	-	●	-	-	-	-	-	●	27,2	-	-	●	2,5	●	11,4	12,7	1,5	●	5,1	2,5	-	●	-	-	105,5	18
Turnabout	15,7	1,8	11,7	-	●	6,1	-	-	-	-	-	-	-	●	10,9	-	-	-	4,3	●	2,0	0,5	●	17,8	1,0	-	-	●	17,0	0,8	89,6	17
Ockseu	14,0	2,5	-	-	●	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	3,8	-	-	●	-	-	-	2,3	3,8	●	9,4	-	●	2,8	11,9	-	55,1	13
Dodd Island	●	-	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	●	●	-	-	-	●	-	-	8
Amoy	10,7	4,1	-	-	●	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	18,8	-	-	-	-	-	-	●	23,4	0,8	46,8	3,3	-	-	15,0	-	125,9	11
Tsing-seu	●	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	-	-	●	●	-	-	8
Chapel Island	3,8	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	-	-	-	-	-	-	1,5	22,1	●	53,3	-	-	●	15,2	-	103,5	9
Lamocks	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	7,6	12,7	7,9	37,3	-	-	●	1,8	-	67,3	9
Swatow	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,9	-	-	-	-	-	●	63,6	41,1	11,7	27,9	-	-	4,1	-	-	160,3	7
Sugar Loaf	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	●	●	●	-	●	●	●	-	-	●	-	-	9
C. Good Hope	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	●	●	-	-	●	●	-	-	6
Breaker Point	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,4	13,5	9,7	-	-	-	-	-	-	37,6	3
Hong-kong	1,4	●	-	-	-	15,0	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	●	-	●	1,0	●	0,1	17,3	2,4	0,1	0.3	-	-	20,1	1,3	-	59,8	15
San-choei	5,1	9,1	0,8	-	●	18,5	-	●	●	-	●	-	-	●	27,9	6,4	●	-	-	2,0	0,8	0,5	10,4	5,8	11,7	2,0	-	-	40,6	-	141,6	20
Ou-tcheou	8,6	9,1	7,4	-	●	2,5	-	0,5	-	-	●	10,4	-	●	55,9	5,8	24,9	-	1,0	-	●	22,4	4,1	●	33,2	-	-	●	11,9	-	242,7	20
Nan-ning fou	4,6	0,4	0,1	-	7,6	-	-	-	-	-	-	0,4	-	-	-	-	5,6	-	-	-	-	5,9	2,9	-	-	-	-	-	1,6	-	29,1	9
Long-tcheou	●	-	●	●	-	8,9	-	-	●	6,9	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	●	64,5	6,8	-	-	-	-	-	-	●	84,1	11
Pakhoï	15,7	4,6	-	-	-	2,3	-	-	-	●	9,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	22,1	-	-	-	-	-	-	-	53,8	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	Somme	Cas

Avril 1909.

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

Grande oscillation mm du milieu du jour 1,60.

1er minimum mm 760,66 à 3h 50m m.
2e maximum 61,87 à 5h 35m m.
3e minimum 60,27 à 3h 30m s.
4e maximum 61,56 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	66,54	66,16	66,14	65,72	65,76	65,77	66,28	66,68	66,90	67,41	67,20	67,19	66,22
2	65,55	64,64	64,25	64,17	64,07	64,14	64,22	64,13	64,09	64,30	64,00	63,44	65,17
3	63,90	63,42	63,00	62,59	62,81	62,84	62,89	63,15	63,58	64,01	63,96	64,07	63,39
4	62,69	63,13	62,46	62,06	61,84	62,07	62,21	62,73	62,90	63,32	63,17	63,12	63,08
5	59,12	58,37	58,05	57,40	57,03	56,94	57,02	57,01	57,18	58,15	58,33	59,12	59,56
6	63,55	63,09	62,76	62,44	62,23	61,92	61,83	61,79	61,99	62,14	62,02	61,69	62,27
7	58,71	58,15	57,54	57,13	57,04	56,92	56,96	57,05	57,38	57,70	57,72	57,69	58,73
8	57,39	56,95	56,21	55,74	55,76	55,58	55,76	55,81	55,94	56,22	56,21	56,25	56,80
9	57,75	57,32	57,04	56,76	57,00	57,13	57,51	57,74	58,34	59,09	59,33	59,57	57,45
10	62,00	61,87	61,78	61,69	62,11	62,77	63,59	64,39	65,12	65,64	66,03	66,42	62,08
11	65,76	65,15	64,75	63,96	63,76	63,69	63,37	63,43	63,47	63,71	63,71	63,56	65,21
12	60,54	59,84	59,45	59,08	58,55	58,58	58,66	58,84	59,02	59,21	59,17	58,97	60,49
13	56,09	56,42	56,04	56,00	55,68	55,67	55,67	55,95	56,20	56,20	55,95	55,70	57,03
14	56,77	57,30	57,51	58,07	58,90	59,33	60,31	60,59	61,59	62,69	63,36	63,94	57,67
15	67,25	67,14	66,64	66,44	66,27	66,60	66,68	66,76	66,97	67,08	67,01	66,75	66,23
16	64,20	63,23	62,73	62,09	61,82	61,70	61,54	61,28	61,46	62,20	61,37	60,64	63,75
17	59,18	58,70	58,14	57,58	57,65	57,79	57,92	58,08	58,55	58,73	58,98	59,02	59,08
18	60,28	60,47	60,92	61,00	61,48	61,85	62,35	63,16	63,67	64,19	64,15	64,11	60,30
19	62,89	62,23	61,85	61,29	61,12	60,65	61,25	61,50	61,58	61,66	61,76	61,66	62,66
20	59,26	59,16	58,74	58,42	58,14	58,18	58,35	58,67	58,94	59,50	59,54	59,37	59,45
21	60,17	60,12	60,14	59,64	59,96	60,07	60,23	60,76	60,85	61,49	61,58	61,52	59,80
22	62,39	61,70	61,30	60,97	61,10	61,35	61,35	61,44	61,76	62,08	62,12	62,10	61,66
23	61,60	61,22	61,34	60,90	60,99	61,09	61,22	61,29	61,37	61,26	61,26	61,25	61,52
24	61,97	61,43	61,12	60,98	60,99	61,25	61,14	61,21	61,50	62,00	61,96	61,83	61,51
25	61,26	60,73	60,34	59,68	59,45	59,57	59,69	59,97	60,11	60,16	59,86	59,77	60,83
26	56,04	55,93	55,62	55,41	55,16	55,46	55,80	56,09	56,51	56,99	57,11	57,23	56,76
27	58,79	58,61	58,57	58,64	58,77	59,15	59,73	60,19	60,27	59,65	59,65	60,06	58,77
28	58,50	58,48	59,11	58,63	58,26	58,49	58,88	59,43	59,82	60,56	61,13	61,26	59,36
29	64,00	63,85	63,61	63,24	63,20	63,51	63,68	63,99	64,51	64,78	64,77	64,62	63,36
30	63,86	63,44	62,71	62,21	61,91	61,80	62,09	62,46	63,07	63,58	63,58	63,49	63,48
Moy.	61,27	60,94	60,66	60,33	60,29	60,40	60,61	60,85	61,15	61,52	61,53	61,51	61,12

AVRIL 1909.

TEMPÉRATURE DE L'AIR À L'OMBRE.

Jours.	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	Écart Ma.—Mi.
1	9°0	9°1	9°2	9°3	9°3	9°0	8°7	9°3	10°6	12°6	14°5	16°4	10°8
2	9,1	9,4	9,6	9,7	9,7	9,7	9,8	10,5	12,0	12,8	12,6	11,4	4,2
3	10,5	10,6	10,7	10,8	10,8	10,8	10,8	11,0	11,4	12,0	13,4	15,7	9,7
4	12,3	12,1	12,0	11,8	11,7	11,8	11,9	12,1	12,4	13,4	14,0	15,4	6,0
5	11,1	10,9	10,7	10,5	10,4	10,4	11,0	11,6	12,5	13,7	15,4	15,2	6,3
6	11,1	10,8	10,7	10,0	9,8	9,4	9,0	9,5	10,0	10,6	11,6	12,5	6,3
7	8,6	8,5	8,4	7,5	6,7	6,1	6,1	8,6	12,8	15,8	17,9	19,8	15,7
8	10,9	10,8	9,8	9,2	8,9	8,8	9,4	12,1	13,6	16,9	19,1	20,4	14,4
9	11,1	11,1	10,9	10,4	11,0	11,1	11,8	14,4	17,2	19,4	21,4	23,4	17,2
10	14,1	13,9	13,3	13,2	12,9	12,8	13,0	15,6	19,9	22,4	24,2	26,2	14,7
11	9,5	9,1	8,9	8,7	8,6	8,4	8,6	9,9	12,5	14,2	16,0	16,8	11,0
12	10,8	10,8	10,9	11,0	11,2	11,6	11,8	13,2	15,5	17,1	18,8	20,4	12,5
13	15,8	15,9	16,1	16,5	16,7	16,6	16,6	17,4	18,4	21,2	22,8	23,4	10,3
14	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	18,0	18,3	18,9	20,2	21,0	20,4	20,8	4,2
15	9,4	8,8	8,4	7,6	7,3	7,6	8,1	9,8	11,1	11,8	13,2	13,5	8,8
16	6,1	5,2	5,0	5,1	5,0	4,8	5,6	9,0	11,2	13,2	14,4	15,2	13,2
17	11,4	11,6	11,7	11,8	11,8	11,4	11,6	13,3	15,2	16,4	18,5	21,0	13,6
18	14,2	14,1	13,8	13,3	13,3	13,6	14,0	15,3	16,0	16,2	16,4	16,2	4,3
19	8,4	8,1	7,7	7,5	7,2	7,8	7,1	8,2	10,0	11,4	12,6	14,0	10,6
20	7,2	7,2	6,8	6,9	7,1	7,8	8,2	10,2	11,6	11,7	13,2	15,0	10,3
21	11,1	10,9	11,2	11,2	11,2	11,2	11,5	12,1	12,6	13,1	14,0	14,0	5,7
22	11,2	10,3	10,4	10,7	10,5	10,4	11,0	12,2	13,5	14,6	17,0	17,9	11,6
23	6,6	6,3	6,5	6,4	6,0	5,8	6,6	10,2	13,9	17,2	19,1	20,2	17,4
24	9,6	8,8	8,7	8,1	8,0	8,2	9,2	12,0	15,4	18,6	20,2	21,0	15,1
25	11,1	11,0	10,9	11,0	11,3	11,6	11,9	14,5	17,4	19,5	20,7	21,8	13,7
26	17,0	17,2	17,3	17,5	17,6	17,7	17,7	17,6	18,2	19,2	21,3	22,1	6,0
27	17,9	17,7	17,5	17,4	16,7	16,3	15,2	16,4	17,8	18,9	18,2	19,2	5,7
28	12,9	12,9	12,8	12,7	12,6	12,6	12,9	13,2	14,2	14,4	14,2	13,2	2,9
29	11,8	11,7	11,0	10,8	10,5	10,8	11,0	12,1	14,2	15,6	16,3	16,3	9,5
30	7,1	6,4	6,2	6,0	6,2	6,0	7,6	11,4	15,0	17,1	18,4	19,3	16,0
Moy.	11,15	10,96	10,82	10,67	10,58	10,60	10,87	12,39	14,21	15,73	16,99	17,92	10,26

Maximum absolu : 26,9 le 10.

Minimum absolu : 4,2 le 1.6

Jours.	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	17°3	18°0	18°4	17°6	16°3	14°4	12°8	12°3	11°1	10°2	9°6	9°2	12°26
2	11,2	11,4	11,8	11,4	11,6	11,0	10,4	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,67
3	17,4	18,4	18,0	17,6	16,3	15,3	14,4	13,7	13,3	12,7	12,4	12,4	13,35
4	17,1	16,0	17,1	16,2	15,7	15,2	14,8	13,5	12,7	12,5	12,0	11,5	13,55
5	15,8	15,3	14,6	14,2	13,6	13,4	13,0	12,6	12,6	12,2	11,9	11,8	12,68
6	13,2	13,3	14,4	14,6	14,4	13,8	11,6	8,8	8,3	8,2	8,1	7,8	10,90
7	19,9	20,1	20,4	20,8	20,3	19,2	16,3	14,7	13,6	12,6	12,1	11,4	13,68
8	20,6	20,4	20,9	22,0	21,2	20,2	16,8	14,2	13,3	12,8	12,5	11,7	14,85
9	24,5	25,4	26,2	26,6	25,6	24,3	20,2	17,4	16,2	15,0	13,8	14,2	17,61
10	24,8	25,4	25,4	22,4	20,3	17,0	13,9	12,2	11,6	11,0	10,5	10,0	16,92
11	17,2	18,2	17,7	16,9	16,8	15,0	13,8	12,2	12,0	11,9	11,6	10,9	12,72
12	21,8	22,7	22,6	22,4	21,6	20,1	18,4	17,2	16,8	16,4	16,2	15,9	16,47
13	24,0	23,9	25,6	23,7	23,1	22,0	20,0	18,8	18,4	17,9	17,7	17,6	19,59
14	16,0	14,4	13,0	13,4	13,1	12,4	11,5	10,6	10,4	10,1	9,9	9,6	15,42
15	14,8	14,3	14,2	13,8	13,6	12,0	10,1	8,5	7,7	7,1	6,8	6,7	10,26
16	15,6	15,8	16,4	16,4	15,4	13,6	12,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,2	10,84
17	21,6	22,2	23,2	22,4	20,2	19,6	18,0	16,6	15,8	14,8	14,4	14,1	16,19
18	13,0	12,8	12,2	12,2	12,4	12,6	12,4	11,6	11,1	10,2	9,5	9,2	13,15
19	14,2	15,8	16,7	16,6	16,4	15,0	12,8	10,9	9,9	9,2	8,2	7,4	10,96
20	14,4	14,2	14,8	15,3	15,4	14,0	12,8	12,2	12,0	11,8	11,6	11,5	11,37
21	14,5	14,9	14,6	15,3	15,1	14,6	14,0	13,3	12,8	12,2	11,8	11,6	12,87
22	19,6	20,2	20,8	20,2	18,3	16,4	14,2	11,2	9,6	8,5	7,7	7,1	13,48
23	20,7	21,0	20,2	19,4	19,7	17,6	15,2	12,8	11,8	10,8	10,2	10,1	13,10
24	21,4	22,2	21,6	21,0	20,4	18,2	15,7	13,0	12,0	11,7	11,6	11,2	14,49
25	23,2	23,1	23,0	23,1	22,0	21,0	19,2	18,3	18,1	18,1	17,7	17,1	17,36
26	21,8	20,8	20,0	19,8	20,8	21,3	20,9	20,1	20,0	20,0	19,2	18,4	19,31
27	19,4	19,5	17,8	15,6	14,5	13,8	13,8	13,6	13,3	13,0	13,0	13,0	16,23
28	13,2	12,6	11,8	11,2	10,7	10,6	11,0	11,0	11,1	11,5	11,7	11,4	12,35
29	17,0	17,6	17,0	17,0	16,2	15,6	14,3	11,6	9,7	8,6	8,3	7,6	13,02
30	20,0	20,7	20,9	21,6	21,2	20,3	18,1	14,9	13,7	12,7	11,7	11,0	13,90
Moy.	18,17	18,35	18,38	18,02	17,41	16,32	14,75	13,30	12,67	12,16	11,76	11,43	13,98

AVRIL 1909.

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

(Les valeurs ont été multipliées par 100 000)

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	1096	1109	1109	1123	1123	1096	1096	1123	1162	1176	1146	1083
2	1066	1096	1136	1136	1136	1136	1162	1202	1216	1202	1056	1069
3	1218	1218	1236	1250	1263	1258	1276	1286	1300	1353	1380	1407
4	1367	1340	1353	1343	1330	1357	1447	1367	1353	1421	1421	1434
5	1276	1263	1236	1236	1253	1239	1290	1317	1343	1415	1510	1510
6	1293	1104	1199	1010	927	954	940	952	872	646	619	646
7	927	887	916	849	809	809	809	875	930	983	970	970
8	1108	1027	1000	959	935	935	959	1054	1027	1054	1013	1067
9	1070	1016	1002	1002	962	989	1013	1135	1094	1175	1256	1350
10	1307	1239	1320	1320	1320	1293	1280	1442	1669	1655	1586	1286
11	869	922	869	869	869	869	882	909	909	909	922	922
12	1138	1141	1182	1209	1223	1236	1276	1384	1317	1384	1465	1505
13	1677	1691	1705	1691	1719	1691	1705	1746	1787	1841	1978	1964
14	1941	1955	1955	1989	1989	2058	2099	2149	2245	2370	2370	2259
15	752	739	779	845	858	830	843	830	735	696	762	735
16	816	830	803	790	763	737	790	803	803	830	790	765
17	1077	1117	1104	1091	1104	1144	1158	1185	1131	1104	1185	1171
18	1527	1527	1514	1487	1487	1514	1554	1677	1705	1754	1754	1741
19	978	991	991	978	978	898	952	938	885	885	912	925
20	940	943	943	943	943	956	956	997	889	956	756	875
21	1189	1216	1202	1229	1229	1229	1256	1270	1280	1293	1280	1280
22	1196	1155	1101	1034	1075	1155	1141	1168	1182	1250	1196	1034
23	927	914	914	914	887	887	940	1088	874	767	714	422
24	914	900	1007	1007	1007	1021	1061	1155	1101	821	594	594
25	1263	1263	1236	1276	1320	1317	1370	1601	1532	1573	1519	1655
26	1808	1841	1869	1896	1941	1969	1992	1951	2011	2066	2163	2177
27	1992	1964	1937	1910	1828	1773	1609	1568	1523	1618	1469	1564
28	1374	1320	1293	1256	1189	1175	1144	1131	1117	1144	1226	1334
29	1115	1048	1007	1007	1021	1021	994	965	1045	1031	885	872
30	952	925	912	898	898	898	912	978	1005	1071	938	912
Moy.	1206	1190	1194	1185	1180	1181	1197	1241	1235	1248	1228	1216

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes
1	989	989	1123	1136	1136	1189	1256	1229	1216	1159	1106	1079	1127
2	1096	1098	1138	1165	1218	1179	1179	1165	1165	1165	1179	1179	1147
3	1515	1501	1492	1478	1437	1437	1410	1407	1407	1380	1353	1353	1359
4	1519	1461	1505	1532	1492	1437	1451	1397	1343	1367	1313	1286	1402
5	1550	1609	1541	1554	1514	1504	1459	1431	1431	1404	1391	1374	1402
6	619	500	568	568	515	515	741	900	821	821	821	900	810
7	986	825	811	825	838	939	1232	1121	1067	1027	1054	959	936
8	1148	1151	1029	975	854	1070	1164	1137	1056	1029	1016	1042	1034
9	1459	1473	1364	1355	1518	1622	1677	1404	1364	1361	1307	1280	1260
10	1601	1128	1196	1303	927	914	925	912	843	816	830	922	1208
11	1002	949	912	885	938	978	952	1005	1005	1018	1098	1125	941
12	1658	1672	1727	1754	1787	1746	1705	1677	1632	1685	1685	1691	1495
13	1997	1955	1969	2093	2093	2093	2052	2025	1997	1955	1928	1941	1887
14	1763	1527	1310	1229	1013	956	875	889	874	821	752	739	1589
15	788	722	604	604	591	617	737	777	816	801	814	816	754
16	725	699	754	661	621	821	994	1034	1075	1075	1061	1091	839
17	1388	1297	1337	1324	1229	1243	1418	1459	1527	1514	1500	1496	1263
18	1415	1334	1347	1307	1286	1276	1223	1179	1138	1071	1005	991	1407
19	940	967	981	954	967	983	861	927	914	887	927	900	938
20	1010	1023	1013	919	986	1081	1067	1081	1094	1104	1104	1131	988
21	1185	1158	1077	1171	970	1077	1199	1226	1280	1155	1155	1223	1201
22	847	754	794	796	781	794	781	914	967	967	940	954	999
23	461	461	542	490	529	674	794	847	940	994	994	940	780
24	541	648	741	782	862	967	1088	1168	1250	1276	1276	1263	960
25	1573	1469	1456	1550	1605	1645	1632	1658	1699	1699	1768	1808	1520
26	2177	2149	2149	2149	2218	2245	2259	2259	2287	2315	2184	2074	2090
27	1500	1487	1487	1404	1364	1280	1320	1374	1388	1388	1361	1361	1561
28	1297	1350	1307	1297	1243	1243	1256	1226	1212	1158	1196	1223	1238
29	712	646	819	752	845	872	912	898	898	978	1005	1005	931
30	952	925	874	940	887	887	1155	1290	1192	1192	1367	1300	1011
Moy.	1214	1164	1159	1165	1140	1178	1226	1234	1230	1219	1216	1215	1203

Avril 1909.

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	97	97	97	97	97	99	98	93	83	71	59
2	95	95	96	96	96	96	98	97	89	83	74	81
3	97	97	98	98	99	99	**100**	99	98	98	91	80
4	97	97	98	98	98	99	99	98	95	94	91	83
5	97	98	98	99	**100**	99	99	98	94	92	87	88
6	99	87	94	83	78	82	83	82	72	51	46	45
7	84	80	83	83	83	87	87	79	64	56	48	43
8	86	80	83	82	83	83	82	75	67	55	47	45
9	81	77	77	80	74	75	74	70	56	52	50	47
10	82	79	88	88	90	89	87	82	73	62	53	37
11	75	81	77	78	79	81	81	77	64	57	52	50
12	90	90	92	93	93	92	94	93	76	72	68	63
13	93	93	93	91	91	90	91	88	84	74	71	69
14	96	97	97	98	98	99	99	98	94	94	98	92
15	61	67	71	81	86	80	79	69	57	51	51	49
16	88	95	94	91	88	87	88	71	61	55	49	45
17	81	84	81	80	81	86	86	79	66	60	56	47
18	95	96	97	98	98	98	98	97	93	96	95	95
19	90	93	95	96	98	86	96	88	73	66	63	59
20	94	94	96	96	94	92	89	81	65	70	50	52
21	90	94	92	93	93	93	93	91	89	87	81	81
22	91	94	89	81	86	93	87	84	77	76	63	51
23	96	97	96	95	96	97	98	89	56	39	33	18
24	77	81	90	94	94	94	92	84	63	39	25	24
25	96	97	97	98	99	98	99	98	78	70	63	64
26	94	94	95	95	96	97	98	97	96	92	86	82
27	97	97	97	96	96	96	93	84	75	75	71	71
28	94	90	89	87	83	82	78	75	69	71	77	89
29	83	77	77	79	82	81	76	70	65	59	49	48
30	95	97	97	97	96	97	89	74	60	56	45	42
Moy.	89,8	89,8	**90,8**	90,7	**90,8**	**90,8**	90,4	85,8	75,4	69,5	63,5	60,0

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	51	49	54	58	62	74	87	88	94	95	95	95	83,2
2	84	83	84	88	91	91	95	95	95	95	96	96	91,2
3	77	72	73	74	78	84	87	92	94	96	96	96	90,5
4	79	81	78	84	84	84	87	91	93	96	96	97	91,5
5	87	92	93	97	98	98	98	99	99	99	**100**	**100**	**96,2**
6	41	33	35	35	32	33	55	81	76	77	76	86	65,1
7	43	36	34	34	36	45	66	68	69	70	75	72	63,5
8	47	48	42	37	34	45	62	71	70	70	71	76	64,2
9	48	46	41	39	47	54	71	71	74	81	84	80	64,5
10	52	36	38	49	40	48	59	65	63	63	66	76	65,2
11	52	47	46	47	50	58	61	72	73	74	81	88	66,7
12	64	61	63	65	70	74	80	86	86	91	92	93	80,9
13	67	66	60	72	74	79	88	93	94	95	95	96	83,6
14	97	94	89	81	68	68	65	71	70	67	63	62	85,6
15	49	46	38	40	39	45	61	71	79	81	83	84	63,4
16	42	40	41	36	36	53	72	80	82	82	81	82	68,3
17	55	50	47	50	53	55	69	77	85	90	93	94	71,0
18	96	91	96	94	88	89	87	88	87	87	87	88	93,1
19	59	55	52	51	52	58	59	71	77	78	87	89	71,6
20	62	64	61	54	57	68	73	76	79	81	82	84	75,6
21	73	69	65	68	57	65	76	81	88	83	85	91	82,4
22	38	33	33	34	38	43	49	69	83	88	90	95	69,4
23	20	19	**15**	22	24	34	47	58	70	77	80	77	**60,5**
24	22	25	29	32	37	48	62	80	91	95	95	96	65,4
25	56	53	53	56	61	67	74	80	82	82	88	93	79,3
26	83	87	92	92	90	88	91	95	97	98	98	98	93,0
27	66	65	73	80	84	82	85	89	92	94	93	93	85,2
28	87	93	96	98	98	98	96	94	93	87	88	92	87,7
29	38	33	43	39	47	50	57	67	75	89	93	98	65,6
30	41	39	36	37	36	38	57	77	78	83	**100**	**100**	69,5
Moy.	59,2	56,9	**56,7**	58,1	58,7	63,9	72,5	79,9	82,9	84,8	87,0	88,9	76,5

AVRIL 1909.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	Minuit. — 1 h. m.		1 h. m. — 2 h. m.		2 h. m. — 3 h. m.		3 h. m. — 4 h. m.		4 h. m. — 5 h. m.		5 h. m. — 6 h. m.	
1	SSE	30	SSE	21	SSE	21	SSE	18	SSE	13	SSE	5
2	E	24	E	18	ESE	18	ESE	19	ESE	24	ESE	19
3	SE	22	SSE	10	E	5	N	8	N	3	NNE	11
4	SE	13	SE	8	ESE	13	E	14	ESE	16	ESE	14
5	E	24	E	18	E	18	E	16	E	16	E	19
6	NNW	40	N	38	N	53	N	40	NNW	35	NNW	43
7	WSW	24	WSW	21	WSW	21	WSW	18	WSW	16	WSW	22
8	SSW	14	SSW	16	SSW	16	SSW	16	SSW	14	SSW	18
9	SSW	27	SSW	18	SSW	24	SSW	24	SSW	24	SSW	32
10	SSW	5	SW	3	SW	10	SW	5	SW	5	SW	10
11	ENE	30	ENE	26	ENE	27	E	29	ESE	18	ESE	21
12	SE	42	SSE	42	SSE	40	SSE	30	SSE	27	SSE	35
13	SSE	29	SSE	30	SSE	37	S	32	S	29	SSE	26
14	S	22	S	18	S	18	S	18	SSW	8	SW	2
15	NNE	16	NNE	6	NNE	6	NNE	6	NNE	8	NNE	10
16	NE	5	NE	3	NE	6	ENE	8	ENE	13	ENE	11
17	SSE	45	SSE	38	SSE	35	SSE	29	SSE	35	SE	26
18	SE	13	ESE	6	E	13	E	10	ESE	10	ESE	11
19	WNW	26	WNW	19	WNW	21	WNW	16	WNW	19	NW	19
20	ENE	8	ENE	6	ENE	2	ENE	8	Calme	0	SSE	5
21	SE	6	SE	10	SE	6	ESE	6	E	6	ENE	5
22	NW	6	NW	8	NW	10	NW	11	NW	6	NW	8
23	E	13	ESE	14	SE	10	SE	10	SE	11	SE	11
24	SE	24	SE	21	SE	21	SE	19	SE	21	SE	24
25	ESE	30	SE	27	SE	27	SE	37	SE	35	SE	22
26	SSE	37	SSE	40	SSE	40	SSE	43	SSE	43	SSE	37
27	N	11	N	8	NNW	8	NNW	16	NNW	22	N	18
28	NNW	22	NNW	19	NNW	16	N	22	N	21	N	16
29	N	21	N	18	N	21	N	34	N	16	N	19
30	NW	8	WSW	8	WSW	8	WSW	13	WSW	10	WSW	10
Moy.	21,2		18,1		19,0		19,2		17,5		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	ENE	30	ENE	27	E	30	E	32	ESE	32	ESE	27
2	SSE	30	SSE	38	SSE	34	S	24	SSE	26	SSE	18
3	ENE	26	ENE	32	ENE	32	E	29	ESE	24	ESE	27
4	SSE	30	SE	21	ESE	21	ESE	26	ESE	24	ESE	18
5	ESE	40	ESE	30	ESE	24	ESE	26	E	24	E	19
6	NNW	51	NNW	48	NNW	48	NNW	40	NW	27	NW	16
7	W	35	W	30	WNW	37	WNW	50	WNW	30	WNW	14
8	SSW	26	SSW	29	SSW	32	SSW	34	SSW	30	S	24
9	SW	29	SW	30	SW	27	SW	21	SSW	21	SSW	10
10	N	10	N	22	NNE	29	NE	32	NE	51	NE	45
11	SE	46	SE	51	SE	54	SSE	43	SE	40	ESE	40
12	SSE	45	SSE	51	SSE	45	SSE	45	SSE	37	SSE	32
13	S	43	S	43	SSW	61	SSW	42	S	30	S	29
14	NNE	50	NNE	48	NNE	48	NNE	43	NNE	32	NNE	34
15	NE	34	NE	32	NE	27	NE	27	NE	30	ENE	24
16	ESE	40	SE	35	SSE	38	SE	43	SE	40	SE	35
17	SSE	18	SSE	16	SSE	19	S	35	SSE	27	SSE	19
18	NNW	53	NNW	50	NNW	46	NNW	37	NNW	34	NNW	26
19	NNW	27	NNW	22	N	24	N	21	N	19	NNE	19
20	SSE	11	ESE	10	ESE	11	ESE	14	E	16	E	21
21	N	14	N	16	NNE	13	NNE	16	NNE	6	Calme	0
22	ESE	24	ESE	22	E	26	ENE	34	ENE	29	E	22
23	SSE	29	SSE	26	SSE	29	SSE	34	SE	30	SE	27
24	SSE	50	SSE	48	SSE	40	SSE	37	SSE	35	ESE	32
25	SSE	66	SSE	59	SSE	67	SSE	54	SSE	64	SSE	53
26	S	32	SSE	29	SSE	27	SSE	24	S	16	SSW	10
27	N	32	N	29	N	30	N	35	N	32	NNE	32
28	NNW	26	NNW	32	NNW	29	NNW	34	NNW	38	NNW	21
29	NNW	32	NNW	32	NNW	30	NNW	21	N	16	NNE	10
30	W	21	W	16	WNW	16	W	18	WNW	11	WNW	5
Moy.	33,7		32,5		33,1		32,4		29,0		23,6	

Avril 1909.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	6 h. m. — 7 h. m.		7 h. m. — 8 h. m.		8 h. m. — 9 h. m.		9 h. m. — 10 h. m.		10 h. m. — 11 h. m.		11 h. m. — Midi	
1	SSE	11	SE	10	SSE	13	S	16	S	11	N	22
2	ESE	22	ESE	38	SE	38	SSE	43	SSE	38	SSE	26
3	ENE	18	NE	19	NE	18	NE	26	ENE	24	ENE	29
4	ESE	16	ESE	14	ESE	16	ESE	30	ESE	29	ESE	34
5	ESE	22	ESE	26	ESE	29	ESE	32	ESE	29	ESE	35
6	NNW	40	NNW	30	NNW	50	NW	51	NNW	48	NNW	54
7	WSW	21	WSW	21	W	22	WNW	34	W	29	W	32
8	SSW	19	SSW	29	SSW	29	SSW	32	SSW	18	SSW	14
9	SW	34	SSW	35	SSW	43	SW	45	SW	40	SW	34
10	WSW	10	W	13	WNW	8	NNW	16	NNW	13	NNW	24
11	ESE	21	ESE	27	ESE	46	SE	48	SE	37	SE	42
12	SSE	32	SSE	42	SSE	48	SSE	53	SSE	42	SSE	45
13	SSE	29	SSE	30	SSE	29	S	35	S	37	S	51
14	SW	2	SW	2	SW	5	W	11	NNW	13	NNW	34
15	NNE	19	NE	35	NE	43	ENE	40	NE	35	ENE	38
16	E	19	E	26	ESE	30	ESE	34	ESE	34	ESE	34
17	SSE	26	SSE	30	SSE	42	SSE	32	SSE	29	SSE	21
18	ESE	13	SE	6	SE	3	W	19	WNW	34	NNW	48
19	NW	16	NW	21	NW	21	NW	22	NNW	19	NNW	27
20	S	3	S	5	S	10	SSE	8	SSE	11	SE	11
21	ENE	6	ENE	10	E	6	E	3	E	3	NNE	10
22	NW	5	NNW	6	N	13	NNE	14	ENE	24	E	32
23	SE	8	SSE	16	SSE	18	SSE	26	SSE	22	SSE	26
24	SE	24	SE	37	SSE	40	SSE	43	SSE	43	SSE	50
25	SE	35	SE	45	SSE	54	SSE	61	SE	62	SSE	58
26	SSE	45	SSE	46	SSE	50	SSE	48	S	38	S	35
27	N	24	N	30	N	30	N	29	N	29	N	37
28	N	11	N	16	N	26	N	24	NNW	22	NNW	32
29	N	16	N	22	N	29	N	40	N	32	N	32
30	WSW	11	WSW	10	SW	22	WSW	16	W	19	W	21
Moy.	19,3		23,2		27,7		31,0		28,8		32,9	

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	ESE	19	ESE	19	E	19	E	22	E	18	E	18
2	SSE	16	SSE	19	SSE	13	SE	10	SSE	18	SE	21
3	ESE	21	ESE	14	ESE	16	ESE	16	ESE	18	SE	16
4	E	19	E	16	E	19	E	16	E	14	E	18
5	ENE	19	ENE	16	N	18	NNW	26	NNW	29	NNW	53
6	NW	2	WNW	3	WSW	11	WSW	13	WSW	16	WSW	26
7	WNW	10	W	11	W	11	WSW	11	WSW	11	SW	5
8	S	22	S	26	S	22	S	21	S	22	S	18
9	S	22	S	19	S	13	SSW	8	WSW	14	SW	14
10	NE	48	ENE	42	ENE	48	ENE	43	ENE	38	ENE	37
11	ESE	43	ESE	40	SE	42	SE	42	SE	38	SE	38
12	SSE	42	SSE	37	SSE	32	SSE	34	SSE	42	SSE	35
13	S	26	SSE	22	SSE	26	SSE	26	S	24	S	19
14	N	40	N	37	N	40	N	26	NNE	24	NNE	18
15	ENE	21	ENE	11	ENE	11	ENE	8	ENE	6	NE	5
16	ESE	43	ESE	42	SE	37	SE	45	SE	53	SSE	46
17	SE	14	SE	19	SE	13	SE	22	SE	13	SE	18
18	NNW	16	NNW	22	NNW	32	NNW	24	NNW	27	WNW	18
19	NNE	10	NNE	6	NNE	13	NNE	10	NE	8	NE	5
20	ENE	18	ESE	19	ESE	18	ESE	19	SE	19	SE	16
21	Calme	0	Calme	0	NNE	6	NNW	6	NW	6	NW	6
22	E	16	E	13	E	10	E	11	E	10	E	6
23	ESE	24	ESE	24	ESE	32	ESE	27	ESE	30	SE	27
24	ESE	24	ESE	29	ESE	30	ESE	27	ESE	35	ESE	30
25	SSE	42	SSE	42	SSE	42	SSE	42	SSE	43	SSE	43
26	SSW	2	SW	11	NNW	19	NNW	14	N	11	N	11
27	N	16	N	19	NNE	22	NNE	21	N	18	NNW	22
28	N	21	N	24	N	21	N	38	N	27	N	22
29	NNE	11	NNE	6	NNE	2	NNE	3	NNE	2	NNE	5
30	ENE	11	E	10	ESE	16	ESE	8	SE	16	SE	16
Moy.	21,4		20,6		21,8		21,3		21,7		21,1	

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	AS	10	...	KS AC AS	10	...	,,	2	...	,,	7	...	,,	2	...	AS	10	...	K	2	...	6,1
2	,,	10	...	K KS AC AS	10	...	AS	10 SC	...	,,	10	...	,,	10 N	...	,,	10 N	...	,,	10 N	...	10,0
3	,,	10	...	,,	10 N	...	,,	10	...	,,	9	...	,,	10	...	AC	10 SC	...	,,	3	...	8,8
4	AS	10	...	AS	10	...	AC AS	10 SC	...	AS	10 C	...	AS	10	...	AS	10 SC	...	AS	10 SC	...	10,0
5	AS	10	...	,,	10	...	,,	10	...	,,	10 N	...	,,	10 N	...	,,	10 N	...	,,	10 N	...	10,0
6	AS	10	...	K	5	...	K W	4 C	...	,,	1	...	,,	1	...	,,	0	...	,,	0	...	3,0
7	,,	0	...	,,	0	...	,,	0	...	,,	0	...	,,	0	...	,,	0	...	,,	0	...	0,0
8	K	2	...	K KS	10	...	K AC	10	...	K KS AC	10	...	,,	9	...	,,	0	...	,,	0	...	5,9
9	,,	0	...	,,	0	...	,,	0	...	,,	0	...	,,	0	...	,,	7	...	,,	0	...	1,0
10	,,	2	...	,,	0	...	,,	0	...	,,	4	...	,,	3	...	,,	7	...	,,	0	...	2,3
11	AS AC	10	...	K KS	9	...	K KS	10	...	KS AS AC	10	...	AC AS	9	...	,,	8	...	AS	10	...	9,4
12	KS	2	...	,,	0	...	,,	0	...	,,	0	...	,,	9	...	,,	7	...	KS	3	...	3,0
13	AC	8	...	KC AC	8	...	,,	8	...	,,	9	...	,,	9	...	,,	8	...	AS	10 SC	...	8,6
14	AS	10 SC N	...	AS	10	...	,,	10 N	...	,,	10	...	,,	10	...	,,	8	...	AS	10	...	9,7
15	,,	10	...	K KS	10	...	K KS	9	...	K KS	9	...	K	7	...	,,	4	...	,,	0	...	7,0
16	,,	8	...	KS	1	...	K KS	5	...	,,	3	...	KS KC AC	3	...	KC AC	9	...	,,	8	...	5,3
17	KC AC	9	...	KC	1	...	K KS	1	...	K KS	3	...	K KS	3	...	K KS	9	...	K KS	7	...	4,7
18	,,	9	...	AC AS	10	...	,,	10 N	...	,,	10 N	...	AC AS	10 N	...	,,	10	...	,,	3	...	8,9
19	,,	0	...	,,	4	...	,,	4	...	,,	1	...	,,	2	...	K	2	...	,,	0	...	1,8
20	,,	9	...	AS	10	...	AS	10	...	AS	10	...	AS	10	...	AS	10	...	,,	10	...	9,9
21	,,	10	...	AS	10	...	AS	10	...	AS	10	...	,,	10	...	AS	10	...	,,	9	...	9,9
22	,,	10	...	AC AS	10	...	K KS	10	...	K AC	4	...	K	6	...	K	2	...	,,	0	...	6,0
23	,,	0	...	,,	0	...	K	1	...	K KS	3	...	K KS	9	...	K KS	8	...	,,	0	...	3,0
24	K	2	...	K	1	...	K	4	...	K KS	6	...	K KS	8	...	KS	9	...	K KS	7	...	5,3
25	,,	0	...	K KS	5	...	,,	0	...	,,	5	...	K	8 SC	...	AC	10 SC	...	AS	10 SC N	...	5,4
26	,,	10 SC N	...	,,	10 SC N	...	,,	9	...	,,	10 SC	...	,,	10 SC	...	,,	10	...	,,	10 SC	NW	9,8
27	,,	10	...	KS KC AC	8 C	...	,,	5	...	AS	8 SC	...	AS	10 SC	...	,,	10 N	...	,,	10 N	...	8,7
28	,,	10 S	...	,,	10	...	,,	10 N	...	,,	10	...	,,	10 N	...	,,	10 N	...	AS AC	10 N	...	10,0
29	,,	10 S	...	AC	4	...	,,	5	...	AC	7 C	...	KC AC	9 C	...	,,	1	...	KC	1	...	5,3
30	K	1	...	K KS	3	...	,,	2	...	,,	3	...	,,	3	...	K	1	...	K	8	...	3,0
Moy.		6,7			6,3			6,0			6,4			7,0			7,0			6,4		6,4

1e décade : 5,7 — 2e décade : 6,8 — 3e décade : 6,6

AVRIL 1909.

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	487	N	1527	64	23,9	Min. — 1 m.	21,2	S 48,0	E	235,8	— 158,2	+ 175,4
2	594					1 — 2	18,1	S 37,7	E	220,6	— 174,6	+ 135,3
3	467	NNE	645	38	17,0	2 — 3	19,0	S 38,1	E	201,4	— 158,4	+ 124,4
4	459					3 — 4	19,2	S 45,2	E	177,4	— 125,4	+ 125,6
5	608	NE	534	21	25,4	4 — 5	17,5	S 34,6	E	182,9	— 150,8	+ 103,8
6	823					5 — 6	17,6	S 49,2	E	163,4	— 113,0	+ 108,6
7	536	ENE	896	41	21,8	6 — 7	19,3	S 42,7	E	200,6	— 147,6	+ 136,0
8	541					7 — 8	23,2	S 48,8	E	273,6	— 180,5	+ 206,3
9	608	E	806	47	17,1	8 — 9	27,7	S 39,0	E	304,7	— 237,5	+ 191,5
10	576					9 — 10	31,0	S 26,3	E	290,5	— 260,6	+ 128,6
11	889	ESE	2048	84	24,4	10 — 11	28,8	S 37,2	E	229,8	— 183,6	+ 139,2
12	955					11 — Midi	32,9	S 64,8	E	189,6	— 80,6	+ 171,8
13	785	SE	1832	70	26,2							
14	593					h Midi — 1 s.	33,7	S 54,9	E	205,4	— 118,5	+ 168,4
15	498	SSE	4225	124	34,1	1 — 2	32,5	S 58,7	E	212,6	— 110,5	+ 182,3
16	720					2 — 3	33,1	S 58,4	E	212,4	— 110,6	+ 180,8
17	621	S	908	37	21,5	3 — 4	32,4	S 58,1	E	212,3	— 111,7	+ 180,4
18	571					4 — 5	29,0	S 68,2	E	278,5	— 103,6	+ 258,6
19	430	SSW	780	34	22,9	5 — 6	23,6	S 74,0	E	324,5	— 91,6	+ 321,6
20	269					6 — 7	21,4	S 79,2	E	341,4	— 65,3	+ 335,3
21	166	SW	356	21	17,0	7 — 8	20,6	S 70,3	E	328,5	— 110,5	+ 309,4
22	366					8 — 9	21,8	S 77,8	E	297,4	— 62,7	+ 290,6
23	524	WSW	362	24	15,1	9 — 10	21,3	S 75,0	E	280,1	— 72,6	+ 270,6
24	787					10 — 11	21,7	S 62,7	E	280,6	— 128,8	+ 249,4
25	1110	W	311	15	20,7	11 — Min.	21,1	S 53,7	E	232,6	— 138,0	+ 187,4
26	708											
27	570	WNW	371	18	20,6	Mouvement moyen diurne Km 587,7		Résultantes générales.				
28	580											
29	470	NW	269	19	14,2			S 55,7	E	5667,8	— 3195,2	+ 4681,3
30	323											
		NNW	1764	59	29,9	Vitesse moyenne horaire Km 24,5						
Mois.	17634	Var.										
		Calme		4								

Fréquence des vents généraux.

Matin	W	134 heures	E	225 heures
Soir	W	107 ,,	E	250 ,,
Nuit	N	144 heures	S	213 heures
Jour	N	147 ,,	S	212 ,,

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

Jours.	8 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	Som. des degrés act.
1	18,2	54,2	44,8	43,1	160,3
2	13,3	16,0	7,7	6,1	43,1
3	3,9	23,2	43,1	18,8	89,0
4	4,4	11,6	17,7	9,9	43,6
5	6,1	18,8	6,6	1,7	33,2
6	39,3	58,6	55,8	48,7	202,4
7	42,0	54,2	53,6	42,6	192,4
8	18,8	39,3	27,6	40,9	126,6
9	41,5	54,2	57,5	42,0	195,2
10	30,0	54,7	53,6	42,0	180,3
11	43,1	52,0	57,5	32,1	184,7
12	38,7	53,1	53,1	28,2	173,1
13	20,5	44,8	38,2	29,3	132,8
14	13,3	6,1	7,7	8,8	35,9
15	33,7	47,6	42,0	51,4	174,7
16	50,3	61,4	59,2	53,1	224,0
17	44,8	55,8	57,5	40,9	199,0
18	4,4	13,3	7,2	4,4	29,3
19	45,9	58,6	57,5	50,3	212,3
20	22,7	25,4	19,3	18,2	85,6
21	4,4	14,4	24,9	16,0	59,7
22	10,5	47,6	57,0	51,4	166,5
23	14,4	62,5	59,7	44,8	181,4
24	53,1	62,5	60,3	44,8	220,7
25	48,7	57,5	57,5	43,7	207,4
26	13,3	25,4	8,8	21,0	68,5
27	51,4	61,4	55,8	6,1	174,7
28	17,7	22,7	7,7	4,4	52,5
29	53,6	61,9	58,6	8,8	182,9
30	50,9	60,3	57,0	50,3	218,5
Moy.	28,4	42,6	40,5	30,1	141,6

PUITS DU JARDIN (P.)

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

ÉVAPORATION *(Évaporomètre à poids).*

Jours.	6h s.-6h m.	6h m.-12h	12h-6h s.	Som.
1	0,23	0,28	1,08	1,59
2	0,15	0,15	0,30	0,60
3	0,15	0,12	0,62	0,89
4	0,25	0,15	0,45	0,85
5	0,27	0,05	0,25	0,57
6	0,63	1,43	2,00	4,06
7	0,40	1,05	2,00	3,45
8	0,40	0,95	1,45	2,80
9	1,00	1,25	1,48	3,73
10	0,62	1,00	1,95	3,57
11	1,00	0,90	1,15	3,05
12	0,58	0,77	1,20	2,55
13	0,35	0,70	1,07	2,12
14	0,20	0,18	0,65	1,03
15	0,60	0,77	1,10	2,47
16	0,25	0,90	1,53	2,68
17	0,67	0,98	1,32	2,97
18	0,25	0,20	0,33	0,78
19	0,25	0,75	1,02	2,02
20	0,25	0,42	0,53	1,20
21	0,18	0,18	0,47	0,83
22	0,22	0,55	1,53	2,30
23	0,18	1,12	1,65	2,95
24	0,60	1,28	1,75	3,63
25	0,30	0,80	1,62	2,72
26	0,15	0,42	0,45	1,02
27	0,32	0,88	0,75	1,95
28	0,53	0,40	0,25	1,18
29	0,25	1,07	1,43	2,75
30	0,22	0,93	1,50	2,65
Moy.	0,38	0,69	1,10	2,17

AVRIL 1909.

QUANTITES D'EAU ÉVAPORÉE À L'OMBRE. (*Evaporomètre Piche*)						PLUIE REÇUE À 1 MÈTRE DU SOL.							
Jours.	de 9 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 9 h. s.	Sommes en 24 heures.	Jours.	min. — 4	4 — 8	8 — midi	midi — 4	4 — 8	8 — min.	Sommes
	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	0,10	0,26	1,27	0,25	1,88	1	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
2	0,10	0,28	0,56	0,09	1,03	2	,,	,,	,,	0,5	2,2	1,4	4,1
3	0,03	0,09	0,61	0,16	0,89	3	3,5	0,5	0,2	,,	,,	,,	4,2
4	0,06	0,08	0,49	0,17	0,80	4	,,	0,1	0,3	,,	,,	,,	0,4
5	**0,00**	0,15	0,19	0,04	**0,38**	5	,,	,,	,,	2,5	**10,0**	7,9	**20,4**
6	0,32	0,83	2,04	0,51	3,70	6	0,3	,,	,,	,,	,,	,,	0,3
7	0,38	0,62	2,13	0,61	3,74	7	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
8	0,50	0,71	2,20	1,21	4,62	8	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
9	0,83	1,02	2,16	0,99	**5,00**	9	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
10	0,35	0,59	2,34	1,08	4,36	10	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
11	0,65	0,65	1,92	0,78	4,00	11	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
12	0,52	0,77	2,22	0,68	4,19	12	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
13	0,51	0,71	2,25	0,48	3,95	13	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
14	0,21	0,11	0,38	0,60	1,30	14	0,2	0,1	3,7	,,	,,	,,	4,0
15	0,55	0,72	1,47	0,49	3,23	15	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
16	0,15	0,57	1,78	0,52	3,02	16	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
17	0,67	0,83	1,90	0,62	4,02	17	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
18	0,03	0,13	0,16	0,24	0,56	18	,,	,,	1,3	0,4	0,1	,,	1,8
19	0,23	0,40	1,27	0,44	2,34	19	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
20	0,11	0,37	0,93	0,33	1,74	20	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
21	0,22	0,18	0,62	0,17	1,19	21	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
22	0,24	0,34	1,72	0,54	2,84	22	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
23	0,06	0,84	**3,21**	0,89	**5,00**	23	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
24	0,35	0,90	3,15	0,55	4,95	24	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
25	0,08	0,55	2,28	0,70	3,61	25	,,	,,	,,	,,	,,	0,6	0,6
26	0,25	0,26	0,68	0,15	1,34	26	,,	0,8	0,1	,,	,,	,,	0,9
27	0,11	0,51	0,99	0,22	1,83	27	,,	,,	,,	,,	0,1	0,1	0,2
28	0,38	0,50	0,65	0,10	1,63	28	,,	,,	,,	5,3	2,0	0,1	7,4
29	0,50	0,85	1,90	0,47	3,72	29	0,3	,,	,,	,,	,,	,,	0,3
30	0,06	0,57	1,65	0,65	2,93	30	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
Moy.	**0,29**	0,51	**1,50**	0,49	83,79	Som.	4,3	**1,5**	5,6	8,7	**14,4**	10,1	44,6

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1. — Brume le matin. ∞ toute la journée. ☽ le soir.
2. — ⌓ et brume le matin. G. durant la matinée ; ● l'après-midi.
3. — Brouillasse et ≡ le matin ; ● fine jusque vers 10h m. Eclaircie à la nuit.
4. — Brume le matin. Une ondée ● vers 7h 15m m. Temps doux.
5. — ⌓ et très forte brume, le matin. ● durant l'après-midi.
6. — ⸙ de NW, la nuit. Apparition des hirondelles.
7. — Temps très sec. Beaucoup de ∞ toute la journée.
9. — ∞ pendant la journée. Temps chaud. Pas un nuage.
10. — Encore ∞ toute la journée. Temps très sec.
11. 12. ⌓ matin et soir. Temps nuageux, belles journées.
13. — Vers 5h m. ● de très courte durée. Temps chaud.
14. — G. et ● faible durant la matinée. ≡ ou brume intense, le matin. Hausse de pression, le soir.
15 — Brume, le matin. ⦶ vers midi. ⌓ le soir.
16. — ⌣ et ⌓ le matin. ⦶ double dont l'un très vif, vers midi. Visibilité extraordinaire.
18. — ⌓ et brume, le matin. ● débute vers 7h 45m m. ; brouillasse et ondées.
19. 20. Le matin ⌓ ; le soir ◣. Atmosphère très pure, le soir du 20.
21. — G. de temps en temps, durant la matinée.
23. — Le matin, ⌓, ⌣ et rouleaux de ≡. L'après-midi, sécheresse remarquable. ⦶.
24. — ⌓ le matin ; beau temps ; ⦶ très vif, toute l'après-midi.
25. — Très forte ⌓, le matin. Rafales de SE, l'après-midi. G. à 9h s.
26. — G. et ●, le matin, jusqu'à 10h. Grande humidité. Le soir ⌓, temps lourd.
27. — L'après-midi, à 5h 45m, G. puis un peu de ●.
28. — Temps sec, le matin. ● vers 1h s. ; quelques fortes ondées.
29. — ● la nuit, finie avant 4h m. Belle journée. Le soir ⌓.
30. — ⌓ forte le matin et le soir. Brume assez épaisse, le matin. Belle journée.

Mai 1909.

PLUIE À 63 STATIONS EN EXTRÊME-ORIENT.

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.
Némuro	-	-	-	-	0,0	-	3,5	42,5	19,5	0,1	0,2	0,3	-	0,1	-	-	8,6	6,6	0,0	4,7	9,0	9,9	-	0,0	3,8	6,6	13,7	-	0,2	0,7	-	130,0	20
Hakodaté	-	-	-	-	-	0,0	21,7	4,3	1,7	1,2	0,0	0,1	0,6	3,4	1,6	31,1	16,1	1,2	0,1	4,6	15,5	1,8	0,1	0,4	0,7	16,5	0,8	1,8	0,1	-	-	128,4	24
Tôkyô	-	-	-	0,0	1,8	31,2	20,4	0,0	0,0	-	-	24,4	11,8	15,7	3,8	39,4	-	-	-	11,0	-	-	-	-	0,0	14,4	1,2	-	-	-	-	178,1	15
Nagasaki	-	-	20,7	16,3	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4	17,8	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	13,2	0,2	-	0,0	-	-	-	70,7	9
Wladivostock	-	-	-	-	-	3,0	8,0	1,0	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	-	9,0	-	1,0	5,0	6,0	-	-	4,0	3,0	-	-	-	44,0	11
Moukden	-	-	-	-	0,0	0,5	-	1,7	-	0,0	-	-	-	0,1	-	-	-	0,9	43,7	0,0	0,1	-	0,2	3,6	5,8	5,4	6,3	-	-	0,1	0,1	68,5	16
Yuen-san	-	-	-	-	2,1	18,6	-	-	0,0	7,8	7,5	-	-	-	-	-	-	0,1	8,4	11,5	0,6	-	-	3,9	-	3,2	0,0	-	-	-	-	63,7	12
Jen-tchoang	-	-	3,7	0,7	0,0	0,2	-	0,1	0,0	23,2	22,9	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	0,1	0,2	-	0,0	0,0	-	-	-	53,1	13
Fou-san	-	-	12,8	28,3	0,7	0,7	-	-	-	-	0,0	-	-	-	1,2	5,8	-	-	6,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55,5	8
Irkoutsk	-	-	-	-	-	8,0	-	* 1,0	* 3,0	-	-	1,0	-	-	-	1,0	-	-	-	2,0	-	3,0	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	20,0	8
Ha-kiao (*Mongolie*)	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Chan-heou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,6	-	-	-	-	-	-	-	4,4	-	-	-	●	5,8	11,8	4
Nieou-tchoang	-	-	-	-	1,1	●	-	0,3	●	1,0	-	-	-	-	-	-	●	1,0	●	-	-	-	-	5,0	0,2	8,5	2,5	-	-	0,4	●	20,0	14
Ngan-tong	-	-	-	-	●	8,1	-	-	●	5,8	5,8	-	-	-	-	-	-	5,1	6,6	-	-	-	-	1,5	-	-	3,0	-	-	-	-	35,9	9
T'sing-wang-tao	-	-	-	-	1,8	-	-	-	4,8	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	2,3	1,3	-	-	-	10,7	6
T'ien-tsin	-	-	-	0,0	0,8	-	-	0,0	17,7	-	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	19,5	6
Ta-kou	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	3
Ta-ming fou	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	1
Wei-houi fou	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Heou-ki	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0
Tche-fou	-	-	-	-	0,4	-	-	-	3,8	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,2	3
Cap NE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0
Cap SE.	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	3
Tchen-tou	-	-	-	-	2,2	16,6	8,1	0,5	-	-	-	16,9	2,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-	-	48,2	7
Tch'ong-k'ing	-	-	4,8	0,3	9,9	25,4	23,1	0,8	5,3	-	4,8	16,3	0,5	20,8	1,0	●	3,0	0,5	-	-	6,4	-	-	-	-	-	-	-	6,8	0,3	-	129,0	18
I-tch'ang	-	-	-	3,6	2,5	1,0	5,1	0,5	-	-	-	19,1	39,4	-	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	-	-	-	-	-	75,5	9
Cha-che	6,6	-	4,4	-	0,5	2,2	1,5	-	-	-	1,6	39,7	1,8	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	7,1	-	-	-	-	-	-	59,4	10
Han-k'eou	-	-	-	0,4	0,6	-	-	-	-	-	0,4	46,2	5,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	53,4	6
Ku-ling	-	4,3	0,4	16,2	0,5	4,3	0,4	9,5	-	-	-	9,7	51,5	13,1	0,1	-	-	-	-	-	-	2,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112,6	12
Kieou-kiang	●	3,6	0,3	8,4	●	1,5	0,3	7,4	-	-	●	7,6	52,3	12,7	-	-	-	-	-	-	●	0,3	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	94,9	15
Ho-k'ieou	●	●	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	●	20,6	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	23,3	7
Ou-hou	-	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	32,0	5,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	-	-	-	-	-	42,7	5
Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Sommes	Cas.

MAI 1909.

PLUIE À 63 STATIONS EN EXTRÊME-ORIENT.

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.
Nan-king	-	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	12,7	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	14,7	4
Tchen-kiang	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	●	3,3	3,3	-	-	-	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,4	5
Ou-song	-	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	2,8	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6	4
Zi-ka-wei	-	9,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,7	1,6	0,6	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,9	5
Hang-tcheou	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,4	2,9	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,1	6,5	-	-	-	-	-	59,9	6
Cha-wei-chan	-	3,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	4,8	●	-	-	-	●	3,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,2	6
Gutzlaff	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	1,5	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	4,5	5
North Saddle	-	1,3	5,1	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●	3,8	-	-	-	-	●	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	13,5	8
Steep Island	-	12,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	14,0	3
Ning-po (*Chin-hai*)	-	3,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	11,5	1,3	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	4,1	25,0	8
Pei-yu-chan	-	0,5	12,2	●	1,5	●	3,0	●	●	-	-	-	●	26,7	6,1	-	-	-	-	-	-	3,0	-	-	●	2,0	-	-	-	●	10,2	65,2	16
Wen-tcheou	-	6,9	4,6	●	1,5	13,2	5,1	11,7	-	-	-	-	●	14,0	8,9	-	0,8	-	1,0	1,0	4,6	8,9	-	-	●	2,0	-	-	-	2,5	13,7	101,4	19
Pagoda (*Fou-tcheou*)	●	●	-	●	7,6	31,7	16,5	17,8	12,5	3,8	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	26,7	66,0	14,5	4,3	9,1	6,8	-	-	-	●	4,3	221,6	25
Tong-yong	●	3,6	4,6	●	16,0	4,1	5,1	3,0	-	-	-	-	●	5,1	3,0	-	●	13,0	42,7	5,8	21,3	29,2	8,3	4,6	6,4	6,6	-	-	-	4,1	5,6	192,1	23
Middle Dog	●	8,4	6,3	-	-	20,0	20,3	16,8	11,2	3,8	-	-	-	2,3	12,7	-	-	7,6	16,5	6,6	12,2	70,6	16,5	●	10,2	7,9	-	-	-	-	-	249,9	19
Turnabout	●	4,1	11,9	-	-	10,7	53,3	14,5	9,4	4,1	-	-	-	●	22,9	-	●	2,8	1,3	7,6	9,9	50,3	8,6	13,0	7,6	15,2	0,5	-	-	●	5,6	253,3	23
Ockseu	●	5,1	26,4	-	-	2,5	18,8	10,9	11,7	16,0	-	-	-	●	7,1	-	-	-	●	23,9	9,7	25,4	12,7	31,0	7,6	66,6	-	-	-	●	8,6	284,0	20
Dodd Island	●	●	-	-	-	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	-	-	-	●	-	●	○	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	17
Amoy	●	8,6	47,8	-	●	3,3	18,5	9,9	14,0	11,9	-	-	-	0,8	53,1	0,2	-	0,2	0,8	14,5	2,3	16,8	14,7	9,7	4,6	85,3	4,3	-	-	-	1,0	322,3	23
Tsing-seu	●	●	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	●	●	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	17
Chapel Island	●	13,0	29,2	-	-	-	12,7	10,2	30,7	3,8	-	-	-	●	14,2	-	-	-	2,5	5,3	5,6	9,1	16,0	10,4	11,9	19,3	1,8	-	-	-	-	195,7	18
Lamocks	●	5,6	-	-	-	-	2,3	●	5,3	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	6,6	●	●	●	8,9	-	-	-	-	-	28,7	12
Swatow	●	4,8	2,3	-	-	1,5	13,5	13,0	18,3	-	-	-	-	●	8,1	-	-	●	●	0,8	6,3	6,1	10,4	4,1	2,0	20,6	5,8	-	●	-	-	117,6	20
Sugar Loaf	●	●	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	●	●	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	16
C. Good Hope	●	●	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	●	●	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	16
Breaker Point	-	31,7	-	-	-	12,7	-	3,8	33,0	-	-	-	-	●	12,7	-	-	2,5	-	-	10,9	12,7	16,3	7,6	4,8	20,3	-	-	-	-	4,1	173,1	14
Hong-kong	3,7	0,1	●	-	-	1,1	-	16,5	●	-	-	1,0	-	2,0	2,2	-	2,9	17,0	-	13,7	27,9	58,4	8,1	3,2	5,6	7,5	-	-	-	-	0,5	171,4	19
San-choei	●	1,0	-	●	27,9	40,6	12,7	0,5	-	-	●	-	●	1,5	3,3	-	●	2,3	-	●	1,3	61,5	●	40,6	1,3	55,1	-	-	-	-	2,0	251,6	21
Ou-tcheou	●	10,2	-	1,5	78,7	72,6	3,8	24,9	-	1,0	8,1	3,6	●	29,0	27,7	-	4,8	17,3	-	6,1	1,5	13,5	2,0	5,1	4,8	2,8	0,8	-	-	-	●	319,8	24
Nan-ning fou	0,4	-	-	-	-	15,0	0,2	65,6	-	-	-	1,9	-	49,6	22,7	0,3	0,5	-	-	-	36,8	21,6	-	-	-	1,0	-	-	-	-	-	215,6	12
Long-tcheou	-	-	-	-	-	-	-	40,1	-	-	40,1	-	-	-	2,0	-	-	-	-	50,8	●	29,0	56,7	-	-	-	-	-	-	-	●	218,7	8
Pakhoï	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	15,5	11,4	-	30,0	15,0	-	17,0	-	-	29,7	4,1	55,9	5,8	-	●	28,2	2,8	-	-	-	6,6	223,5	14
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 1909.

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

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

Mai 1909.

TEMPÉRATURE DE L'AIR À L'OMBRE.

Jours.	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	Écart Ma.—Mi.
1	11°0	10°9	10°9	11°1	10°7	**10°4**	11°0	12°8	15°0	16°4	16°6	17°3	8°3
2	13,7	13,9	13,9	13,9	13,9	13,8	13,8	14,0	14,4	14,8	15,4	15,6	4,4
3	14,6	14,7	14,6	14,5	14,5	14,5	14,8	15,9	17,8	18,6	20,7	21,4	10,3
4	13,4	13,2	12,8	12,7	12,7	12,7	13,7	15,0	18,2	21,7	23,8	23,6	13,7
5	15,4	15,5	15,4	15,4	15,4	15,4	15,2	15,8	16,2	18,0	20,3	22,4	10,8
6	14,5	14,3	14,2	14,1	13,9	13,8	14,0	14,9	15,9	18,1	20,0	20,8	8,9
7	12,7	12,0	11,5	11,0	10,9	10,7	10,9	13,0	13,8	15,9	20,4	23,2	15,6
8	15,4	15,3	15,3	15,2	15,2	15,0	15,1	17,3	20,6	21,9	23,4	24,2	12,1
9	16,1	16,2	15,8	15,6	15,2	15,0	15,2	17,2	20,1	22,1	22,8	23,3	10,6
10	16,5	16,3	16,1	15,7	15,0	15,4	15,2	16,7	18,0	19,4	21,1	21,6	10,7
11	13,3	12,8	12,6	12,4	12,4	12,2	12,3	14,8	18,4	20,8	23,4	24,4	15,5
12	13,2	12,9	12,6	12,9	13,3	13,4	13,9	15,4	16,2	17,7	19,8	20,1	9,9
13	15,3	15,2	15,1	14,9	14,3	14,0	14,3	14,8	15,4	16,0	15,7	16,2	**3,5**
14	13,1	13,2	13,1	13,2	13,2	13,2	13,6	14,6	14,8	16,8	17,7	19,4	8,7
15	13,8	13,7	13,6	13,5	13,4	13,3	13,3	14,5	15,1	17,0	18,6	18,8	10,4
16	12,7	12,0	11,5	10,8	10,6	10,5	12,0	15,2	17,4	19,8	20,4	21,5	13,7
17	13,1	13,0	12,5	12,3	11,8	11,6	12,5	15,6	17,2	20,7	21,5	21,8	13,0
18	15,5	15,4	15,1	14,7	14,5	14,8	15,5	18,7	21,9	24,0	24,9	25,2	13,4
19	17,8	17,2	16,9	16,4	16,1	15,9	16,7	18,8	23,8	25,6	27,7	29,2	16,4
20	16,4	15,9	15,5	15,0	14,5	13,6	13,4	17,3	20,6	22,8	24,0	26,6	16,7
21	17,1	16,2	15,9	15,3	14,6	14,3	15,0	18,0	20,1	24,0	26,9	28,0	**12,4**
22	18,1	17,8	17,5	17,4	17,3	16,8	17,3	19,5	21,7	24,5	26,8	28,0	14,7
23	18,2	17,5	16,7	15,7	15,9	15,6	17,0	19,5	22,5	24,3	26,1	27,1	14,0
24	18,5	18,1	17,8	17,8	17,5	17,2	17,2	20,5	22,8	24,1	25,2	26,6	11,4
25	18,7	18,4	18,1	18,0	18,1	18,4	18,9	20,1	22,2	22,1	21,3	21,2	8,1
26	16,1	15,8	15,0	14,1	13,5	11,8	12,8	16,9	19,7	20,6	22,2	23,6	14,4
27	13,0	12,3	11,6	11,0	11,1	10,5	12,5	15,3	20,6	23,2	25,0	26,1	18,3
28	16,7	16,3	15,2	15,3	14,5	14,4	15,3	18,6	23,7	26,3	28,5	30,3	18,7
29	19,5	18,7	18,0	17,8	18,2	18,0	18,5	21,2	25,9	27,9	29,6	31,0	14,5
30	19,1	19,2	19,0	19,1	19,1	19,1	19,6	21,0	22,0	22,4	22,8	23,4	6,8
31	18,9	19,4	19,5	19,3	19,1	18,8	19,1	19,8	23,8	26,3	26,6	28,2	10,7
Moy.	15,53	15,27	14,95	14,71	14,53	**14,83**	14,82	16,86	19,22	21,09	22,55	23,65	12,17

Maximum absolu : 32,9 le 21.

Minimum absolu : 10,9 le 16.

Jours.	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	17°1	17°1	16°5	16°4	16°7	15°4	14°5	13°9	13°5	13°3	13°3	13°5	**13°98**
2	15,6	16,6	16,8	16,3	16,8	16,0	15,2	14,9	14,8	14,8	14,8	14,4	14,92
3	22,8	23,5	24,2	23,8	23,3	21,2	19,2	17,2	16,1	15,0	14,2	13,9	17,96
4	24,2	24,9	23,6	21,4	20,4	19,0	17,7	16,6	16,3	15,6	15,2	15,3	17,65
5	23,5	24,6	23,4	22,4	20,9	19,0	17,8	16,0	15,3	15,0	14,5	14,7	17,81
6	21,1	20,4	19,8	19,4	19,2	18,0	16,6	14,9	14,3	14,0	13,4	13,1	16,36
7	23,4	25,0	23,8	22,4	21,1	19,5	17,9	17,0	16,4	15,9	15,8	15,5	16,65
8	25,3	25,4	25,4	24,8	24,4	22,4	20,5	18,2	17,4	16,8	16,7	16,5	19,49
9	23,5	23,4	23,4	23,4	22,9	21,2	19,6	18,1	17,2	16,7	16,7	16,6	19,05
10	22,0	22,6	24,2	24,2	23,6	22,8	20,0	17,4	16,2	15,4	14,3	13,5	18,47
11	25,1	26,2	26,2	26,3	24,4	21,2	18,8	16,0	15,0	14,6	13,9	13,5	17,96
12	21,2	21,4	21,5	21,2	18,8	18,0	16,7	16,2	15,8	15,7	15,4	15,4	16,61
13	16,2	15,3	14,5	14,4	14,2	13,8	13,6	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	14,55
14	19,5	19,3	19,0	19,4	19,0	18,6	16,2	14,7	14,0	13,7	13,8	13,9	15,71
15	21,4	22,6	23,1	19,2	17,8	18,0	17,4	15,4	15,1	14,8	14,5	13,3	16,30
16	22,6	22,4	22,8	22,4	22,1	22,1	19,4	16,1	14,3	13,7	13,0	13,1	16,60
17	23,2	21,9	22,0	21,5	20,4	20,0	18,8	17,1	16,0	15,4	15,3	15,1	17,10
18	26,9	25,0	24,9	26,7	24,7	23,2	21,6	20,5	19,5	18,9	18,5	18,2	20,37
19	29,6	29,4	31,2	29,9	30,6	28,0	26,2	20,8	20,0	18,4	17,6	16,7	22,52
20	27,2	27,2	27,6	27,9	26,4	23,1	21,0	18,5	17,3	17,1	16,9	17,1	20,12
21	29,4	30,2	31,3	**32,2**	30,9	26,9	24,6	21,4	20,1	19,6	19,0	18,7	22,07
22	30,6	29,4	28,5	28,0	26,4	25,3	24,2	21,7	20,4	19,7	19,2	18,6	22,28
23	28,0	28,8	28,2	28,2	27,0	25,5	23,6	21,4	20,2	19,9	19,2	19,0	21,88
24	27,5	27,8	27,7	26,8	27,0	26,0	24,5	22,2	20,9	20,1	19,6	19,1	22,19
25	24,8	24,2	21,4	20,4	21,0	20,2	19,4	18,6	18,2	17,7	17,1	16,5	19,92
26	24,3	24,9	24,3	24,0	22,8	22,0	22,4	18,4	16,6	14,9	14,8	13,8	18,55
27	26,7	27,3	27,4	27,2	26,9	26,2	24,5	21,2	19,8	19,1	17,3	17,0	19,70
28	31,1	31,3	32,0	32,1	31,8	29,8	28,5	24,8	22,0	21,5	20,8	19,9	23,36
29	31,2	30,4	31,2	29,4	27,8	26,6	24,6	22,7	21,5	20,6	19,9	19,3	**23,73**
30	24,8	25,4	25,7	25,2	24,2	23,2	22,1	21,1	20,7	20,5	19,8	19,4	21,58
31	28,1	28,6	28,6	27,8	27,6	25,8	23,3	21,3	19,7	19,0	18,4	18,4	22,73
Moy.	24,46	**24,60**	24,52	24,02	23,26	21,87	20,33	18,31	17,35	16,79	16,33	16,01	18,97

MAI 1909.

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

(Les valeurs ont été multipliées par 100 000)

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	1286	1236	1223	1196	1182	1168	1165	1152	1192	1138	1071	1058
2	1276	1303	1357	1451	1451	1492	1546	1573	1586	1641	1669	1682
3	1618	1632	1618	1632	1632	1632	1618	1713	1618	1672	1685	1605
4	1510	1500	1459	1459	1459	1459	1554	1691	1713	1841	1937	1841
5	1649	1677	1663	1663	1677	1677	1663	1663	1677	1732	1773	1760
6	1595	1568	1554	1568	1541	1554	1595	1672	1645	1605	1699	1658
7	1437	1374	1334	1307	1293	1280	1293	1492	1564	1723	1410	1290
8	1496	1550	1445	1364	1364	1404	1473	1374	1456	1361	1388	1253
9	1473	1568	1582	1541	1391	1364	1418	1500	1175	1324	1377	1541
10	1814	1787	1787	1746	1691	1732	1595	1429	1374	1050	1064	1117
11	1437	1410	1410	1397	1410	1397	1380	1501	1447	1367	1218	1112
12	1380	1367	1353	1407	1421	1340	1380	1286	1202	1283	1313	1272
13	1501	1505	1492	1492	1546	1519	1505	1559	1505	1465	1410	1410
14	1437	1451	1437	1451	1451	1451	1492	1532	1370	1394	1263	1330
15	1492	1478	1496	1483	1496	1483	1483	1496	1483	1483	1483	1442
16	1388	1347	1320	1266	1266	1266	1370	1682	1384	1303	1286	1155
17	1303	1303	1357	1317	1290	1290	1303	1397	1290	1384	1370	1496
18	1645	1632	1632	1609	1609	1663	1713	1877	1863	1863	1768	1741
19	1869	1814	1801	1760	1760	1746	1828	2047	2074	1924	1855	1787
20	1618	1595	1577	1496	1483	1442	1496	1605	1347	1091	1091	1077
21	1377	1364	1377	1418	1404	1391	1473	1514	1459	1337	1283	986
22	1910	1937	1924	1924	1910	1869	1910	2006	2020	2014	1705	1429
23	1672	1605	1577	1496	1429	1496	1618	1685	1605	1334	1429	1415
24	2014	2006	1964	1937	1896	1883	1855	1992	1841	1951	1983	1983
25	2085	2072	2030	2030	2044	2113	2154	2307	2223	2321	2279	2265
26	1418	1391	1404	1337	1270	1243	1334	1266	1010	983	956	809
27	1000	1000	1054	1108	1135	1162	1054	1067	1013	973	651	476
28	1477	1396	1286	1205	1178	1137	1162	1040	1027	1000	1027	946
29	1582	1568	1719	1663	1672	1685	1723	1573	1276	1196	1182	981
30	1926	1913	1926	1940	1967	1967	2009	1872	1940	1981	1981	1953
31	2014	1986	2000	2082	2082	2082	2151	2132	2036	1899	1777	1791
Moy.	1571	1559	1553	1540	1529	1529	1558	1603	1530	1504	1464	1408

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes
1	1085	1098	1165	1101	1168	1168	1182	1128	1128	1075	1115	1196	1153
2	1723	1741	1741	1672	1645	1632	1645	1645	1618	1618	1618	1577	1579
3	1577	1564	1550	1582	1514	1869	1883	1855	1760	1658	1577	1537	1650
4	1855	2171	2088	1951	1831	1777	1691	1694	1677	1649	1609	1649	1711
5	1828	1773	1568	1746	1831	1841	1750	1708	1649	1622	1568	1595	1698
6	1658	1713	1618	1645	1564	1374	1496	1496	1334	1550	1492	1465	1569
7	1144	1171	1253	1307	1496	1605	1577	1550	1334	1415	1401	1523	1399
8	1199	1243	1162	1067	1202	1094	1364	1418	1377	1361	1429	1459	1346
9	1609	1641	1641	1490	1599	1654	1763	1801	1814	1801	1828	1814	1571
10	1091	1091	1199	1091	1091	1253	1361	1343	1317	1357	1465	1451	1387
11	1152	1098	1007	1290	1628	1478	1421	1461	1380	1367	1394	1394	1356
12	1340	1353	1394	1434	1421	1465	1461	1515	1515	1488	1447	1461	1387
13	1384	1483	1496	1483	1550	1537	1523	1465	1469	1451	1451	1451	1485
14	1263	1168	1290	1384	1397	1343	1357	1384	1410	1410	1437	1478	1391
15	1347	1431	1310	1431	1554	1527	1473	1510	1564	1564	1537	1429	1478
16	1250	1128	1088	1141	1155	1168	1263	1303	1236	1223	1155	1182	1264
17	1564	1347	1429	1429	1510	1541	1577	1564	1591	1591	1605	1564	1434
18	1741	1636	1705	1649	1705	1691	1760	1773	1883	1910	1896	1883	1744
19	1649	1527	1504	1558	1599	1694	1667	1636	1187	1910	1877	1618	1750
20	769	664	744	1013	1350	1108	1108	1189	1216	1297	1431	1473	1262
21	825	827	908	1083	1205	935	1760	1568	1732	1828	1937	1801	1366
22	1256	1649	1649	1773	1541	1500	1374	1401	1388	1632	1754	1699	1716
23	1496	1645	1388	1418	1719	1719	1554	1636	1904	2055	2055	2068	1626
24	2052	2080	1955	1878	1961	2085	2196	2412	2273	2196	2163	2113	2028
25	2003	2044	1914	1887	1955	1928	1887	1845	1814	1801	1746	1554	2013
26	744	611	584	597	798	825	637	691	973	905	905	892	983
27	411	477	504	558	452	465	588	775	908	1002	1083	1423	847
28	730	611	717	677	677	503	503	959	1283	1582	1487	1473	1045
29	688	741	781	754	981	1021	1182	1250	1357	1465	1609	1812	1311
30	2077	1981	1958	2000	1958	2000	2027	2027	2055	2068	2041	2055	1984
31	1685	1713	1672	1645	1768	1632	1605	1510	1682	1764	1832	1872	1851
Moy.	1361	1368	1354	1379	1446	1433	1472	1500	1520	1568	1579	1579	1496

Mai 1909.

HUMIDITÉ RELATIVE : $\frac{f}{F}$

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

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	56	57	63	60	62	67	73	72	74	72	74	79	74,7
2	98	93	92	90	87	90	96	98	97	97	97	97	93,8
3	57	55	51	54	53	74	85	95	96	98	98	98	82,9
4	62	69	72	77	76	81	84	90	91	93	93	94	85,8
5	63	57	55	65	74	84	86	93	94	96	96	96	84,7
6	67	72	70	74	71	67	79	89	95	98	98	98	86,3
7	40	37	43	49	61	71	77	81	72	79	79	87	78,1
8	38	39	37	34	40	41	56	68	69	72	75	78	62,8
9	56	58	58	52	58	66	78	87	93	95	96	96	73,4
10	42	41	40	36	37	46	58	68	72	79	92	95	69,3
11	37	34	31	39	54	60	66	81	82	84	89	92	72,0
12	54	54	55	58	66	72	77	83	85	84	84	85	76,0
13	76	86	92	92	97	98	99	98	98	97	97	97	91,0
14	56	53	59	62	64	63	74	84	90	92	93	95	80,7
15	54	53	47	64	76	75	74	87	91	93	94	95	82,3
16	46	42	40	43	44	45	56	72	77	79	78	80	71,5
17	56	52	55	56	63	66	73	81	83	91	92	91	76,2
18	49	52	55	47	55	60	69	74	83	87	89	90	75,7
19	40	37	33	37	37	45	49	67	64	90	94	85	69,2
20	22	19	20	27	40	39	45	56	62	67	75	76	59,6
21	20	19	20	22	28	27	57	62	74	81	83	84	57,8
22	29	40	43	47	46	47	47	54	58	71	79	80	68,0
23	40	42	36	37	48	53	54	65	81	89	92	94	65,5
24	56	56	53	54	55	62	71	89	92	93	94	95	78,0
25	64	68	75	79	78	82	84	86	87	89	90	83	86,5
26	25	20	20	20	29	32	24	33	52	54	54	58	51,1
27	12	13	14	16	13	14	19	31	40	46	55	74	44,7
28	16	13	15	14	14	12	13	31	49	62	61	64	48,0
29	15	17	17	18	26	30	39	46	54	61	70	82	50,5
30	67	62	60	63	66	71	76	81	84	86	89	91	78,2
31	44	44	43	43	48	49	56	61	74	81	87	89	70,3
Moy.	47,0	46,9	47,2	49,3	53,7	57,7	61,3	73,0	78,0	82,5	85,2	87,0	72,2

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	K	8	...	AC AS	10	...	AC	10	...	AC	10	SC ...	,,	10	SC ...	,,	10	SC ...	KC AC W	10	...	9,7
2	,,	10	S ...	,,	10	N ...	,,	10	N ...	,,	10	N ...	,,	10	N ...	AS	10	SC ...	,,	10	...	10,0
3	,,	10	...	AC	8	C SC ...	,,	7	...	,,	3	...	,,	8	...	K	1	...	K	1	...	5,4
4	AS	10	SC ...	AS	10	...	,,	6	...	,,	10	...	,,	10	...	AC AS	10	SC ...	,,	4	C ...	8,6
5	,,	10	...	AS	10	...	,,	7	...	,,	6	...	,,	10	...	AS	10	...	K AS	9	...	8,8
6	AS	10	...	AS	10	...	,,	10	...	,,	10	...	,,	10	...	,,	10	...	,,	10	...	10,0
7	,,	10	...	,,	10	...	,,	8	...	,,	10	...	,,	10	...	AS	10	SC ...	,,	10	...	9,7
8	AS	10	SC ...	AC	10	...	,,	3	...	,,	5	...	,,	6	...	AC	10	...	,,	3	...	6,7
9	,,	8	...	K KS AC	7	C SC ...	K KS	7	...	,,	6	...	,,	7	...	KC	7	...	,,	1	...	6,1
10	K KS KC	8	...	K	1	...	,,	1	...	,,	0	...	,,	0	...	,,	0	...	,,	0	...	1,4
11	K KS	8	...	K KC	1	...	,,	1	...	,,	1	...	,,	3	...	KC	3	...	,,	1	...	2,6
12	K	7	C SC ...	,,	8	...	,,	9	...	,,	7	...	,,	9	...	,,	10	N ...	,,	8	...	8,3
13	,,	10	...	,,	10	SC ...	,,	10	N ...	,,	10	N ...	,,	10	N ...	,,	10	...	,,	10	...	10,0
14	AC	10	SC ...	,,	10	...	,,	8	...	,,	7	...	,,	8	...	AS AC	10	...	,,	10	...	9,0
15	,,	10	...	,,	10	...	,,	9	...	,,	5	...	,,	10	...	,,	4	...	,,	10	...	8,3
16	,,	0	...	,,	3	C ...	KC	5	...	,,	3	...	,,	5	...	,,	5	...	,,	0	...	3,0
17	,,	7	...	,,	9	...	,,	9	...	,,	9	...	,,	9	...	,,	8	...	,,	2	...	7,6
18	AC	5	...	AC	3	...	,,	7	...	,,	7	...	,,	8	...	,,	10	...	,,	7	...	6,7
19	AC	8	...	,,	2	...	,,	3	...	,,	6	...	,,	6	...	,,	10	...	,,	10	...	6,4
20	,,	1	...	,,	0	...	,,	0	...	,,	2	...	,,	4	...	K KC	6	...	,,	0	...	1,8
21	K KC	7	...	,,	7	...	,,	8	...	,,	8	...	,,	8	...	AS	10	...	,,	10	...	8,3
22	AC	8	...	,,	9	...	,,	8	...	,,	1	...	,,	1	...	,,	0	...	,,	0	...	3,9
23	,,	1	...	,,	0	...	,,	0	...	,,	3	...	,,	3	...	K	3	...	,,	0	...	1,4
24	,,	0	...	,,	0	...	,,	2	...	,,	2	...	,,	1	...	K	1	...	,,	0	...	0,8
25	AC	10	SC ...	,,	10	...	,,	10	...	,,	9	...	,,	10	...	,,	10	...	,,	10	...	9,9
26	K AC	7	...	K	2	...	,,	4	...	,,	3	...	,,	8	...	,,	1	...	,,	0	...	3,6
27	,,	0	...	,,	0	...	,,	0	...	,,	1	...	,,	1	...	,,	0	...	,,	0	...	0,3
28	,,	0	...	,,	0	...	,,	0	...	,,	0	...	,,	0	...	,,	0	...	,,	0	...	0,0
29	,,	9	...	K	7	...	,,	7	...	KS	9	...	AS	10	...	,,	9	SC ...	,,	5	...	8,0
30	,,	10	...	KS AS	10	...	KS AS	10	...	,,	10	...	,,	10	...	AC	9	...	,,	9	C ...	9,7
31	AC	7	...	AC	1	...	,,	1	...	,,	1	...	,,	1	...	KC AC	7	...	,,	7	...	3,6
Moy.		7,4			6,1			5,8			5,6			6,6			6,6			8,1		6,1

1e décade : 7,6 — 2e décade : 6,4 — 3e décade : 4,5

Mai 1909.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

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

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

Mai 1909.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

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

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

MAI 1909.

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANÉMOMÉTRIQUES.

Jours.	Chemin diurne.	Chemin total, durée et Vitesses moyennes.			
	Km		Km	heures	Km
1	686	N	571	33	17,3
2	677				
3	275	NNE	394	28	14,1
4	433				
5	288	NE	322	20	16,1
6	284				
7	**257**	ENE	1078	61	17,7
8	413				
9	553	E	850	52	16,3
10	453				
11	332	ESE	1018	44	23,1
12	611				
13	791	SE	1661	69	24,1
14	448				
15	315	SSE	**5209**	**221**	**23,6**
16	307				
17	555	S	1570	83	18,9
18	426				
19	307	SSW	523	24	21,8
20	293				
21	324	SW	337	20	16,8
22	492				
23	698	WSW	541	25	21,6
24	674				
25	485	W	159	13	**12,2**
26	343				
27	472	WNW	429	26	16,5
28	586				
29	738	NW	**120**	**8**	15,0
30	**843**				
31	678	NNW	244	11	22,2
Mois.	15037	Var.	11	1	11,0
		Calme		5	

Heures.	Vitesse horaire.
h	Km
Min. — 1 m.	15,9
1 — 2	14,3
2 — 3	14,0
3 — 4	13,5
4 — 5	**12,3**
5 — 6	13,7
6 — 7	15,2
7 — 8	19,6
8 — 9	23,5
9 — 10	23,3
10 — 11	22,8
11 — Midi	23,4
h	
Midi — 1 s.	23,6
1 — 2	25,8
2 — 3	25,4
3 — 4	**27,9**
4 — 5	27,0
5 — 6	26,9
6 — 7	23,1
7 — 8	21,6
8 — 9	19,6
9 — 10	18,1
10 — 11	17,1
11 — Min.	17,0

Mouvement moyen diurne
Km
485,1

Vitesse moyenne horaire
Km
20,2

Variation diurne résultante.

Direction résultante.		Mouvement résultant.	Composantes N + S —	E + W —
		Km	Km	Km
S 31°,7	E	337,2	— 287,1	+ 177,5
S 26,3	E	315,2	— 282,5	+ 139,8
S 27,5	E	286,4	— 253,6	+ 133,0
S 22,9	E	284,6	— 262,5	+ 110,7
S 30,7	E	246,6	— 212,1	+ 126,0
S 35,0	E	298,0	— 243,9	+ 171,4
S 35,1	E	274,4	— 224,5	+ 158,4
S 27,2	E	335,8	— 298,7	+ 153,6
S 20,8	E	279,6	— 262,2	+ 99,4
S 24,2	E	234,7	— 214,3	+ 96,2
S 15,6	E	252,6	— 243,6	+ 67,6
S 21,4	E	294,8	— 274,6	+ 108,4
S 33,6	E	304,4	— 253,6	+ 168,5
S 39,0	E	440,5	— 342,8	+ 277,6
S 37,3	E	383,6	— 305,5	+ 232,6
S 42,2	E	441,8	— 327,6	+ 297,4
S 18,7	E	426,2	— 403,5	+ 136,5
S 38,8	E	489,4	— 381,6	+ 306,5
S 45,9	E	439,6	— 305,6	+ 316,6
S 48,1	E	454,6	— 304,7	+ 338,2
S 43,3	E	422,3	— 306,8	+ 290,5
S 37,2	E	406,8	— 325,2	+ 245,6
S 35,3	E	375,0	— 305,6	+ 217,5
S 33,8	E	370,5	— 308,4	+ 206,6

Résultantes générales.

		Km	Km	Km
S 33°,4	E	8305,0	— 6930,5	+ 4576,1

Fréquence des vents généraux.

Matin.....	W	109	heures	E	259 heures
Soir.....		76	,,		294 ,,
Nuit.....	N	92	heures	S	276 heures
Jour.....		128	,,		242 ,,

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

Jours.	8 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	Som. des degrés act.
1	28,2	13,3	31,0	18,2	90,7
2	6,1	14,4	12,7	17,7	50,9
3	28,2	48,7	52,0	29,9	158,8
4	47,6	61,4	48,1	19,9	177,0
5	11,1	53,1	59,7	14,4	138,3
6	11,6	57,5	20,5	19,9	109,5
7	21,6	55,8	54,7	11,6	143,7
8	48,7	57,5	55,8	53,1	215,1
9	48,7	57,0	55,3	17,1	178,1
10	42,0	58,6	54,7	46,4	201,7
11	49,8	59,7	53,1	47,6	210,2
12	41,5	**66,9**	64,7	18,8	191,9
13	9,9	14,4	**3,3**	**3,3**	**30,9**
14	5,5	37,6	49,2	33,7	126,0
15	14,4	35,4	55,3	7,7	112,8
16	53,1	60,3	56,4	43,7	213,5
17	23,8	58,6	48,1	21,0	151,5
18	50,3	44,8	23,8	36,5	155,4
19	44,8	59,2	35,4	47,6	187,0
20	48,7	55,8	56,4	28,8	189,7
21	32,1	**66,9**	58,1	53,1	210,2
22	34,3	55,8	55,3	48,1	193,5
23	51,4	58,6	57,0	29,9	196,9
24	52,5	59,7	58,6	50,3	**221,1**
25	34,8	13,3	39,3	17,1	104,5
26	50,9	63,0	60,8	17,1	191,8
27	49,8	58,6	58,6	44,2	211,2
28	50,3	55,8	55,8	44,8	206,7
29	39,3	55,8	52,0	21,6	168,7
30	18,2	18,8	47,0	19,9	103,9
31	47,6	61,4	55,8	50,3	215,1
Moy.	35,4	**49,6**	48,0	30,1	163,1

PUITS DU JARDIN (P.)

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

ÉVAPORATION (*Évaporomètre à poids*).

Jours.	6h s.-6h m.	6h m.-12h	12h-6h s.	Som.
1	0,45	0,63	1,00	2,08
2	0,63	0,10	0,20	0,93
3	0,12	0,42	1,08	1,82
4	0,23	0,53	0,87	1,63
5	0,30	0,47	0,90	1,67
6	0,25	0,38	0,58	1,21
7	0,12	0,67	1,12	1,91
8	0,35	1,35	1,88	3,58
9	0,70	1,05	1,50	3,25
10	0,30	1,53	1,67	3,50
11	0,50	1,20	1,85	3,55
12	0,38	0,87	1,08	2,33
13	0,15	0,10	0,12	**0,37**
14	**0,05**	0,75	0,95	1,75
15	0,35	0,73	1,30	2,38
16	0,07	1,15	1,63	2,85
17	0,50	0,75	1,17	2,42
18	0,25	0,80	1,50	2,55
19	0,35	0,87	2,30	3,52
20	0,70	1,20	2,15	4,05
21	0,78	1,13	2,13	4,04
22	0,60	**0,95**	2,25	3,80
23	1,12	1,45	2,12	4,69
24	0,50	1,25	1,75	3,50
25	0,45	0,47	0,85	1,77
26	0,65	2,20	2,45	5,30
27	0,63	2,45	**3,80**	6,88
28	1,45	2,40	3,63	**7,48**
29	1,35	2,18	2,75	6,28
30	1,07	0,90	1,07	3,04
31	0,30	1,32	2,03	3,65
Moy.	**0,50**	1,05	**1,60**	3,15

MAI 1909.

QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE À L'OMBRE. (*Evaporomètre Piche*)						PLUIE REÇUE À 1 MÈTRE DU SOL.							
Jours.	de 9 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 9 h. s.	Sommes en 24 heures.	Jours.	min. — 4	4 — 8	8 — midi	midi — 4	4 — 8	8 — min.	Sommes
	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	0,13	0,70	1,52	0,50	2,85	1	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
2	0,58	0,10	0,12	0,11	0,91	2	,,	5,5	3,7	0,1	0,2	,,	9,5
3	0,09	0,29	1,21	0,24	1,83	3	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
4	0,04	0,33	1,02	0,18	1,57	4	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
5	0,12	0,24	1,03	0,11	1,50	5	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
6	0,08	0,22	0,70	0,20	1,20	6	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
7	0,00	0,18	1,98	0,52	2,68	7	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
8	0,44	0,82	2,37	1,31	4,94	8	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
9	0,75	1,03	2,10	0,50	4,38	9	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
10	0,10	0,90	2,16	0,79	3,95	10	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
11	0,05	0,52	2,10	0,55	3,22	11	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
12	0,15	0,58	1,16	0,33	2,22	12	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
13	0,31	0,27	0,34	0,04	0,96	13	0,8	1,7	0,1	2,7	2,4	1,0	8,7
14	0,05	0,34	1,16	0,31	1,86	14	1,5	0,1	,,	,,	,,	,,	1,6
15	0,04	0,32	1,23	0,32	1,91	15	0,4	0,1	,,	0,1	,,	,,	0,6
16	0,07	0,41	1,65	0,64	2,77	16	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
17	0,24	0,68	1,82	0,49	3,23	17	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
18	0,08	0,67	1,94	0,73	3,42	18	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
19	0,17	0,54	2,24	1,13	4,08	19	,,	,,	,,	,,	,,	2,5	2,5
20	0,29	0,70	2,45	1,25	4,69	20	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
21	0,55	0,91	2,84	1,00	5,30	21	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
22	0,20	0,64	2,71	1,87	5,42	22	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
23	0,96	1,47	3,28	1,32	7,03	23	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
24	0,42	0,87	2,22	0,69	4,20	24	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
25	0,12	0,20	0,90	0,27	1,49	25	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
26	0,53	0,79	2,63	1,08	5,03	26	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
27	0,47	1,24	3,90	2,04	7,65	27	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
28	1,01	1,42	3,84	3,08	9,35	28	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
29	1,05	1,92	4,28	1,35	9,30	29	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
30	0,93	0,84	1,78	0,70	4,25	30	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
31	0,25	0,70	2,50	1,10	4,55	31	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
Moy.	0,33	0,67	2,00	0,80	117,74	Som.	2,7	7,4	3,8	2,9	2,6	3,5	22,9

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1. — Le matin ⌒. Belle journée. Le soir, sécheresse.
2. — A 5h m. ondée, puis ● jusqu'au soir.
3. 4. Forte brume et ⌒ le matin. Journées nuageuses et chaudes.
5. — Brume épaisse, le matin. La nuit, ☽.
6. — Le matin ⌒. Invasion de ≡ à 4h 10m m. : il dure jusqu'à 8h. Le soir ⌒.
7. — ≡ intense jusque vers 10h m.
9. 10. ⌒ le matin. Le 10, fortes brises de NNW après 7h m.
11. — Le matin. ⌒ et ≡. Le soir ∞. La nuit, belle visibilité.
13. — Ondées depuis le matin, ● tout le long du jour.
14. — ● douce jusque vers 10h m. Le soir, brume.
15. — Petite ● et brume, le matin. ⌈ à 3h s. petit coup de NW. Belle soirée.
16. — Le matin ⌒ et ≡ très douce. Un peu de ∞, l'après-midi.
19. — ⌒ abondante, le matin. A 6h 30m s. ⌐ un grain sec passe au zénit. 8h 30m s. ⌐ 8h 55m ⌈. ●.
20. — ⌒ et brume, le matin. Matinée fort sèche. ∞ l'après-midi.
21. — ⌒ le matin. Belle journée nuageuse.
22. — ⌒ le matin. Beau temps. Le soir, fortes brises de SSE.
25. — Le matin forte brume et ⌒ abondante. Le soir à 7h G.
26. 27. ⌒ le matin. Temps très sec, l'après-midi.
28. — Sécheresse extrême. De midi à 6h s. humidité relative à 15 % et au-dessous.
29. — Le matin, faible ⌒. Le soir, à 8h, ☽.
31. — ⌒ le matin ; ☽ le soir.

JUIN 1909.

PLUIE À 63 STATIONS EN EXTRÊME-ORIENT.

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.
Némuro	-	-	0,1	0,2	0,3	6,0	0,0	-	0,2	9,5	-	-	0,3	**29,2**	14,8	-	0,2	1,2	-	0,0	-	0,1	-	-	0,0	1,1	-	0,2	-	-	63,4	17
Hakodaté	-	-	-	-	2,3	1,3	0,9	-	4,6	1,4	-	-	-	**30,8**	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	1,8	-	-	0,0	-	48,6	10
Tôkyô	-	-	-	0,0	2,4	15,2	**22,2**	0,0	26,7	0,1	4,1	-	0,2	0,0	-	-	3,4	-	25,4	0,4	8,8	1,1	2,3	6,9	2,2	5,2	16,6	1,5	20,5	1,4	172,6	23
Nagasaki	-	0,0	0,0	4,3	15,1	3,3	0,0	19,9	23,6	-	4,2	1,7	10,6	15,7	0,2	-	-	17,1	17,2	0,3	20,1	7,1	53,8	10,4	38,4	7,6	-	1,1	**100,4**	-	371,8	**24**
Wladivostock	-	-	-	8,0	16,0	-	-	18,0	-	-	-	-	-	-	10,0	3,0	-	2,0	-	-	-	-	1,0	-	-	15,0	**20,0**	-	-	-	93,0	9
Moukden	-	-	-	-	-	-	0,0	**9,8**	-	0,0	0,6	0,0	-	0,0	3,6	-	-	-	1,9	1,2	5,0	0,0	0,7	3,9	-	0,3	-	-	0,0	0,8	27,8	16
Yuen-san	-	-	-	18,9	8,1	0,7	-	-	-	-	-	-	0,0	-	0,1	2,6	0,0	-	0,0	-	-	-	-	33,1	2,3	0,1	35,6	10,4	**39,7**	3,3	174,9	15
Jen-tchoang	-	-	-	24,4	3,6	1,7	4,9	0,0	-	-	-	-	0,3	-	0,1	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	**27,2**	1,4	17,1	82,5	12
Fou-san	-	-	-	**145,1**	3,1	-	0,0	0,2	12,2	-	-	-	27,2	25,2	-	-	-	0,5	0,2	-	-	-	1,6	6,0	0,8	-	-	1,0	6,9	-	229,0	14
Irkoutsk	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,0	6,0	-	-	12,0	1,0	-	3,0	**19,0**	49,0	6
Ha-kiao (*Mongolie*)	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	-	●	●	-	●	●	-	●	-	●	-	11
Chan-heou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,1	-	3,7	-	-	-	-	1,3	21,9	16,1	-	23,9	-	1,2	11,1	-	-	**25,1**	-	105,4	9
Nieou-tchoang	-	-	-	-	-	-	-	0,7	-	0,2	0,2	2,7	2,7	●	●	-	-	-	1,2	**4,2**	1,4	-	0,6	0,3	-	0,9	-	0,3	-	1,8	17,2	15
Ngan-tong	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	3,0	-	3,0	-	-	-	-	-	-	-	2,8	●	●	●	-	**12,5**	5,6	●	7,1	8,3	42,3	12
T'sing-wang-tao	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	**34,5**	-	1,0	●	5,8	-	-	-	0,8	1,0	3,0	-	4,8	3,8	-	●	●	1,3	-	-	53,0	13
Tong-kou	-	-	-	-	2,0	**12,7**	-	-	-	-	-	8,6	2,8	3,8	2,8	-	-	6,4	-	-	-	●	1,8	7,6	5,1	-	-	5,1	3,0	-	61,7	13
T'ien-tsin	-	-	-	-	8,2	**13,8**	-	-	-	0,0	-	7,0	9,5	1,5	-	-	-	4,8	0,6	0,0	-	5,5	4,4	-	-	0,0	3,9	-	0,6	-	58,9	14
Ta-kou	●	-	-	-	●	●	-	-	-	-	●	●	●	●	-	-	●	●	-	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	-	-	17
Ta-ming fou	-	●	-	-	-	**12,5**	0,2	●	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	0,1	-	-	●	-	0,2	-	11,0	9
Wei-houi fou	-	-	0,5	-	-	**9,5**	-	1,3	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-	11,9	5
Heou-ki	-	-	-	4,3	-	15	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,8	-	-	●	3,6	●	**9,4**	22,3	8
Tche-fou	0,0	-	-	**24,8**	-	2,8	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,4	2,4	9,5	3,2	49,6	8
Cap NE.	-	-	●	16,3	**12,8**	●	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	5,8	-	-	44,9	7
Cap SE.	-	-	●	●	17,8	●	3,8	●	2,3	-	-	-	-	-	●	8,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	**22,9**	●	6,4	62,1	13
Tchen-tou	-	3,4	-	-	-	**31,0**	-	-	4,8	1,6	-	-	1,8	1,1	-	-	26,3	-	1,5	-	-	6,8	1,9	-	-	1,7	10,3	-	-	24,0	116,2	13
Tch'ong-k'ing	-	16,0	1,8	-	-	13,2	12,2	10,9	18,3	17,0	8,1	1,0	6,1	26,7	11,4	10,7	16,3	0,5	10,7	18,5	-	17,3	5,8	3,0	0,5	-	**30,2**	3,6	●	●	259,8	24
I-tch'ang	-	●	38,1	25,4	-	●	6,4	3,8	16,5	1,3	-	0,3	21,6	43,4	3,8	1,3	55,9	19,1	-	-	-	2,3	6,4	**67,0**	10,7	-	-	24,4	-	-	347,7	20
Cha-si	-	**73,8**	31,4	5,5	-	0,2	36,6	8,3	0,8	1,6	4,7	65,0	4,2	0,0	48,0	55,1	-	0,0	0,0	0,0	0,2	1,3	4,0	6,6	-	0,4	2,0	-	-	-	349,4	23
Cha-che	-	4,6	**50,0**	38,1	-	-	1,8	10,2	1,3	10,2	23,4	-	-	0,8	31,0	4,3	●	15,2	9,1	-	-	-	-	-	●	-	-	25,4	2,0	-	227,4	17
Han-k'eou	-	18,2	20,1	8,3	-	2,1	36,0	18,8	6,6	2,8	1,7	48,4	31,8	7,1	0,4	**82,4**	80,3	1,3	0,6	●	-	-	1,9	15,1	11,0	-	-	5,3	-	13,3	442,7	23
Ku-ling	-	-	60,2	**89,0**	1,3	-	4,4	4,6	54,9	10,7	12,4	69,2	-	68,1	38,9	32,7	4,2	40,7	1,1	5,1	-	-	●	2,6	61,9	12,6	-	40,1	31,2	-	**637,9**	22
Kieou-kiang	-	●	34,0	40,6	10,7	●	12,2	13,5	33,0	10,2	15,2	41,9	●	67,5	43,2	27,7	13,0	33,3	1,5	●	0,3	-	-	2,5	**122,2**	15,7	-	30,5	35,6	●	606,0	**26**
Ho-k'ieou	-	-	63,8	-	-	-	26,6	75,6	17,8	-	-	2,4	**35,5**	1,4	-	0,7	15,8	-	-	-	-	●	23,6	18,8	-	-	●	0,6	-	-	336,5	14
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 1909.

PLUIE À 63 STATIONS EN EXTRÊME-ORIENT.

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.
Ou-hou	-	●	24,9	20,6	3,3	●	3,8	16,3	63,5	4,6	-	33,1	26,9	17,8	-	●	38,1	72,4	0,5	0,5	-	-	-	18,8	47,5	-	-	5,3	3,0	●	400,9	22
Nan-king	-	-	40,2	5,1	-	21,3	13,3	106,6	3,1	-	-	57,1	40,6	0,3	0,9	0,1	22,0	9,2	-	0,0	-	-	0,2	50,6	1,0	-	-	0,0	-	0,0	371,6	19
Tchen-kiang	-	-	18,3	30,2	1,3	●	46,0	49,5	32,3	-	-	●	106,7	22,9	-	-	2,3	26,4	-	-	-	-	●	41,9	33,8	-	-	-	-	●	411,6	16
Ou-song	-	-	1,3	●	20,8	-	23,4	25,7	26,0	-	●	●	15,7	10,7	2,8	●	1,0	77,2	●	●	1,3	-	●	1,3	31,5	8,4	-	●	23,9	-	271,0	23
Zi-ka-wei	-	-	10,3	18,2	11,8	0,4	22,2	37,6	18,5	0,4	1,0	8,9	2,8	20,5	1,8	-	43,9	44,7	1,0	1,0	0,6	1,7	-	26,4	20,1	0,1	-	30,8	-	-	324,7	23
Hang-tcheou	-	-	0,2	7,9	41,2	0,2	-	15,2	54,3	1,3	27,1	15,1	11,2	33,4	14,3	2,5	43,9	38,9	0,5	7,4	3,4	10,6	0,3	18,8	85,7	0,4	-	32,0	-	0,2	511,0	25
Cha wei-chan	-	-	-	●	11,4	2,8	25,4	25,7	28,4	-	1,0	●	3,0	9,7	3,6	●	2,0	52,9	5,6	●	3,6	5,3	-	3,6	26,4	12,2	-	●	20,6	-	243,2	23
Gutzlaff	-	-	-	●	29,2	5,6	-	10,2	24,9	●	3,8	3,0	12,2	19,8	17,8	-	3,0	68,0	11,4	●	2,0	-	-	●	27,9	16,3	-	●	30,0	-	285,1	21
North Saddle	-	-	-	-	5,1	8,1	-	21,6	24,1	1,3	1,3	5,1	-	17,8	13,2	-	●	54,6	10,2	-	5,3	-	-	●	12,7	20,3	-	●	28,4	-	229,1	18
Ste p Island	-	-	-	●	●	15,2	-	3,0	17,8	8,1	12,7	20,8	-	●	24,9	3,8	1,0	13,5	-	●	●	-	-	●	29,5	55,6	-	●	8,9	-	213,8	20
Ning-po (Chin-hai)	-	-	-	-	●	5,8	-	●	8,9	27,9	41,1	17,8	-	2,5	30,5	5,1	14,5	16,3	2,8	●	16,3	2,5	-	●	55,6	41,1	-	●	30,5	-	319,2	21
Pei-yu-chan	-	-	-	-	●	12,2	-	-	●	16,5	6,1	-	-	●	4,1	2,8	28,4	8,6	6,1	●	1,0	0,8	-	-	●	37,8	-	●	12,2	-	136,6	18
Wen-tcheou	-	-	-	-	●	25,4	15,2	1,3	●	37,3	16,8	-	-	-	1,0	1,8	0,5	●	9,4	4,8	1,5	-	-	-	-	42,7	3,0	●	6,9	5,9	173,5	19
Pagoda (Fou-tcheou)	6,4	-	-	-	-	●	1,8	24,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	39,9	-	-	-	●	-	●	-	72,7	8
Tong-yong	●	2,8	-	-	-	-	●	0,8	-	2,5	2,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	-	-	●	5,1	1,5	●	5,8	21,8	12
Middle Dog	2,5	3,0	-	-	-	-	●	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,2	-	-	●	33,0	-	-	-	51,2	7
Turnabout	●	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	1,5	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	66,0	-	-	●	10,9	7,1	-	-	87,5	11
Ockseu	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	25,4	-	-	●	33,8	5,8	-	-	65,0	6
Dodd Island	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	●	-	-	-	-	3
Amoy	-	0,5	-	1,3	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	1,0	●	3,6	0,8	-	4,6	3,0	35,8	-	-	50,7	11
Tsing-seu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	-	-	-	-	●	-	-	-	-	3
Chapel Island	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	22,9	-	-	-	●	7,6	-	-	30,5	4
Lamocks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	-	-	-	-	-	-	-	5,1	1
Swatow	-	-	●	-	9,4	33,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,3	1,3	-	-	-	63,5	11,7	35,8	5,1	●	16,9	-	0,5		181,9	12
Sugar Loaf	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	●	●	●	●	-	-	●	-	-	●	-	9
C. Good Hope	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Breaker Point	-	-	-	-	11,9	57,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	-	-	-	-	10,2	25,4	7,6	-	-	-	-	-	107,2	6
Hong-kong	1,3	-	-	-	24,2	1,6	-	-	-	-	-	-	1,4	0,5	2,9	0,5	1,4	0,3	2,3	-	1,8	1,1	66,3	26,6	31,9	0,4	-	-	3,4	4,6	186,9	18
San-choei	3,3	2,0	0,8	16,0	125,3	10,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	31,0	-	3,3	19,8	7,1	-	-	●	39,4	-	257,9	13
Ou-tcheou	5,6	22,6	11,4	2,0	59,5	78,7	17,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	12,7	27,9	10,4	-	1,5	5,3	1,0	5,1	3,8	13,5	11,9	4,1		323,9	19
Nan-ning fou	19,0	36,0	3,0	26,4	-	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	16,1	10,3	2,0	0,2	-	17,2	15,2	14,5	74	6,4	11,9	2,9		189,8	17
Long-tcheou	14,7	13,2	2,0	67,8	3,6	3,6	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,3	-	-	32,5	17,8	26,7	48,3	-	-	-	250,5	12
Pakhoï	57,3	-	0,8	5,1	71,4	70,6	-	-	-	-	-	-	-	-	6,9	21,6	-	-	-	-	2,5	-	22,4	21,8	23,4	-	-	-	-	-	303,5	11
Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Sommes	Cas

JUIN 1909.

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

Grande oscillation mm du milieu du jour 1,16.

1er minimum mm 754,87 à 3h 20m m.
2e maximum 55,61 à 8h 40m m.
3me minimum 54,45 à 4h 40m s.
4me maximum 55,55 à 9h 30m s.

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

JUIN 1909.

TEMPÉRATURE DE L'AIR À L'OMBRE.

Jours.	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	Écart Ma.—Mi.
1	18°0	17°3	16°9	16°6	16°3	16°0	17°5	21°0	24°0	25°9	27°0	27°7	13°6
2	17,2	17,1	17,0	16,8	17,1	16,8	17,7	19,4	21,9	24,8	25,3	25,0	12,6
3	19,2	19,0	19,1	19,3	19,5	19,6	20,0	20,5	20,7	20,9	20,1	22,6	5,4
4	21,6	21,6	21,6	21,7	21,7	21,8	22,7	24,5	27,4	28,4	31,4	31,8	11,9
5	22,3	22,2	22,0	22,1	22,0	22,0	22,1	22,1	22,1	23,2	23,2	23,2	4,4
6	21,1	20,8	21,0	21,0	21,0	21,0	21,1	21,4	22,8	23,6	23,8	26,2	10,4
7	21,8	21,7	21,3	20,5	20,6	20,8	21,2	21,3	21,4	21,6	21,0	23,0	3,0
8	19,7	19,8	20,0	20,2	20,5	20,8	20,9	21,1	21,2	22,2	23,0	24,2	10,9
9	19,2	18,9	18,9	18,6	18,7	18,4	18,5	18,6	18,8	21,4	20,4	20,6	4,1
10	16,2	15,6	15,7	15,3	14,9	14,8	15,4	17,8	19,8	22,0	23,6	23,6	10,2
11	17,1	17,3	17,4	17,0	17,0	17,1	17,6	18,0	18,6	19,8	20,2	21,8	8,5
12	20,2	20,1	20,1	20,0	20,0	20,0	20,2	20,8	21,7	21,6	21,2	21,2	5,9
13	22,2	22,4	22,6	22,8	23,0	23,1	23,6	24,5	25,5	28,0	29,8	31,7	11,1
14	21,3	21,2	20,9	20,7	20,4	20,2	20,0	20,0	20,2	20,4	20,8	20,8	3,0
15	19,1	19,0	18,9	18,8	18,7	18,6	18,5	19,0	20,0	20,6	21,9	22,6	8,1
16	18,6	17,9	18,1	18,2	18,5	18,5	19,9	21,7	24,0	25,3	26,2	26,6	10,8
17	20,8	20,7	20,7	20,6	20,6	20,6	20,7	20,4	20,8	21,2	21,4	20,0	1,7
18	18,7	18,8	19,1	19,4	19,5	20,0	20,2	20,4	20,7	22,0	22,8	22,8	5,6
19	18,4	18,2	17,9	17,9	17,8	17,8	18,0	18,7	19,7	19,8	21,2	22,2	8,2
20	18,7	18,5	18,5	18,7	18,7	18,8	19,2	20,1	20,8	22,2	22,8	23,8	6,5
21	19,2	19,0	18,9	18,8	18,5	18,0	18,1	19,2	20,0	21,5	24,4	22,8	8,5
22	20,1	20,1	19,9	19,8	19,4	19,0	19,1	19,6	20,0	20,8	22,6	22,6	5,3
23	20,0	19,9	20,0	19,9	19,9	20,4	20,7	21,4	21,8	21,6	22,8	23,2	4,5
24	21,7	21,8	21,9	22,0	22,0	22,0	22,4	22,9	24,2	24,3	24,4	24,5	7,1
25	21,4	20,8	20,5	20,5	20,4	20,4	20,4	20,5	20,6	20,7	21,1	21,5	2,4
26	19,5	19,4	19,4	19,2	19,1	18,6	19,2	20,6	22,5	23,6	23,6	24,7	9,5
27	19,4	19,1	18,9	18,6	18,3	18,6	19,6	20,9	23,6	25,4	26,2	28,2	11,8
28	21,6	21,6	21,5	21,5	21,3	21,2	21,9	23,0	24,4	25,7	26,4	27,2	7,5
29	20,5	20,8	20,9	21,0	20,5	20,6	21,1	21,8	24,0	24,1	26,8	27,0	10,1
30	21,4	21,4	21,3	21,2	21,1	21,2	21,8	23,1	24,9	27,1	27,2	27,6	10,3
Moy.	19,87	19,74	19,70	19,62	19,57	19,56	19,98	20,81	21,94	22,99	23,75	24,36	7,76

Maximum absolu : 33°1 le 4.

Minimum absolu : 14°5 le 10.

Jours.	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	27°9	28°6	27°9	27°4	26°8	25°2	23°3	20°5	19°5	18°6	18°2	17°5	21°90
2	25,4	27,6	27,4	26,5	26,0	23,7	22,4	21,2	20,6	19,9	19,8	19,7	21,51
3	23,2	23,2	23,6	22,9	23,0	22,9	22,4	21,8	21,8	21,7	21,6	21,5	21,25
4	29,5	30,8	30,2	27,6	25,0	22,0	22,6	22,3	22,1	22,2	22,2	22,3	24,79
5	23,4	23,6	23,9	24,0	25,4	24,6	24,0	23,0	22,6	22,5	22,0	21,4	22,87
6	27,0	28,4	29,6	27,8	26,4	26,0	24,8	23,4	22,7	22,5	22,0	21,8	23,63
7	22,2	22,0	22,4	21,4	21,2	21,0	20,6	20,2	19,8	19,7	19,5	19,5	21,07
8	24,4	25,4	27,4	28,6	29,9	27,0	26,0	25,0	24,0	22,8	21,0	20,0	23,13
9	21,0	21,6	21,0	21,2	19,9	18,6	17,9	17,1	17,1	17,1	16,7	16,5	19,63
10	23,8	22,6	21,8	21,3	20,4	18,9	16,7	15,9	16,4	16,5	16,6	16,9	18,46
11	21,6	22,1	23,1	22,6	21,9	21,5	20,8	20,5	20,3	20,2	20,2	20,2	19,75
12	21,6	22,8	22,8	23,7	24,4	25,2	24,2	23,2	22,8	22,3	22,1	22,1	21,85
13	32,5	30,8	31,6	32,6	29,5	27,4	26,2	24,8	23,6	23,2	22,8	22,0	26,09
14	20,8	20,8	21,6	21,8	21,3	21,0	20,5	20,0	19,8	19,7	19,4	19,2	20,53
15	23,2	24,3	24,3	24,9	25,8	25,3	23,6	21,8	20,6	19,8	19,4	19,1	21,16
16	28,1	26,6	25,0	23,6	23,4	22,8	21,9	21,5	21,1	20,9	20,9	20,8	22,09
17	19,6	19,0	19,4	19,8	19,6	19,4	19,6	19,2	19,0	18,9	18,6	18,4	19,96
18	22,0	21,9	20,6	20,2	19,9	19,8	19,0	18,6	18,4	18,3	18,5	18,3	20,00
19	23,4	22,6	23,9	25,5	23,5	22,8	21,2	20,2	19,5	19,4	19,0	18,9	20,31
20	23,2	22,8	22,4	21,8	21,1	20,8	20,2	20,0	19,9	19,8	19,3	19,3	20,47
21	23,0	23,0	23,4	22,8	23,5	23,2	21,9	20,5	20,3	20,1	20,1	20,1	20,85
22	22,4	23,4	22,6	22,6	21,8	22,8	21,4	20,8	20,6	20,5	20,2	20,1	20,92
23	23,2	23,2	22,7	22,7	22,4	22,4	22,2	21,8	21,7	21,6	21,6	21,6	21,61
24	24,4	27,4	27,8	26,2	23,8	21,4	21,8	21,8	21,8	21,8	21,7	21,6	23,15
25	21,5	21,5	20,9	21,3	20,9	21,0	20,6	20,2	20,2	20,2	20,1	19,9	20,71
26	26,2	26,4	26,0	25,6	26,7	24,7	25,2	22,2	21,5	20,8	20,0	19,7	22,27
27	27,2	27,7	27,6	27,3	27,5	25,9	25,1	23,0	22,3	22,1	21,7	21,6	23,16
28	27,3	25,6	22,1	21,0	20,9	20,8	20,9	21,2	21,1	21,0	20,7	20,5	22,52
29	27,0	28,7	29,0	29,0	27,8	26,7	25,8	23,6	22,6	22,2	21,7	21,5	23,95
30	27,4	29,3	29,5	29,8	30,3	28,5	26,5	24,9	24,3	24,1	24,0	23,9	25,07
Moy.	24,45	25,79	24,72	24,45	24,00	23,11	22,31	21,34	20,93	20,68	20,39	20,20	21,80

JUIN 1909.

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

(Les valeurs ont été multipliées par 100 000)

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m,
1	1832	1764	1781	1768	1754	1727	1877	1899	1926	1682	1478	1573
2	1890	1890	1890	1863	1931	1904	1986	2082	1972	1986	1890	1944
3	2038	2006	2047	2080	2121	2163	2218	2204	2239	2322	2329	2523
4	2418	2446	2446	2480	2480	2508	2522	2613	2627	2550	2564	2466
5	2655	2641	2613	2641	2627	2627	2627	2593	2571	2663	2635	2621
6	2454	2398	2468	2473	2487	2487	2487	2509	2607	2718	2669	2724
7	2571	2585	2515	2418	2418	2487	2543	2529	2551	2481	2412	2454
8	2196	2223	2251	2299	2354	2396	2445	2501	2543	2627	2711	2775
9	2194	2125	2125	2083	2090	2049	2035	2016	2030	2099	1947	1999
10	1750	1719	1708	1627	1599	1572	1649	1649	1622	1487	1554	1473
11	1755	1755	1796	1851	1851	1864	1920	1947	2016	2058	2072	2168
12	2293	2307	2307	2321	2321	2334	2348	2384	2454	2454	2501	2473
13	2662	2704	2732	2774	2774	2802	2858	2915	2971	3141	3226	3396
14	2440	2440	2426	2398	2370	2342	2315	2315	2342	2308	2295	2322
15	2163	2149	2149	2135	2149	2135	2121	2157	2212	2226	2212	2171
16	2088	1992	2033	2047	2115	2143	2308	2571	2599	2377	2349	2377
17	2391	2391	2398	2398	2398	2398	2398	2163	2149	2107	2143	2074
18	2154	2174	2229	2292	2305	2375	2403	2403	2445	2627	2599	2571
19	1961	2003	2003	2030	2025	2025	2025	2080	2039	2011	1997	2011
20	2080	2080	2080	2121	2121	2135	2177	2121	2052	2218	2190	2273
21	1887	2011	2039	2093	2052	1941	1983	2080	2033	2061	2239	2253
22	2184	2157	2129	2157	2143	2143	2157	2226	2253	2322	2363	2363
23	2218	2232	2245	2245	2273	2370	2426	2481	2537	2565	2677	2635
24	2621	2649	2663	2677	2677	2677	2718	2802	2872	2886	2942	2872
25	2544	2447	2377	2377	2370	2370	2363	2405	2363	2363	2391	2363
26	2232	2218	2245	2218	2218	2163	2177	2301	2356	2329	2218	2163
27	2182	2168	2141	2113	2099	2168	2307	2473	2543	2487	2473	2460
28	2396	2424	2438	2487	2473	2487	2599	2599	2641	2711	2754	2881
29	2327	2396	2410	2452	2368	2410	2432	2478	2501	2348	2571	2501
30	2460	2460	2460	2446	2432	2446	2529	2649	2816	2984	2886	2872
Moy.	2234	2232	2238	2245	2247	2255	2298	2338	2363	2373	2376	2391

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes
1	1496	1807	1564	1632	1685	1835	1877	1986	2082	2000	1986	1917	1768
2	1986	2027	1978	1924	1910	1896	1964	1869	1896	1924	2088	2074	1949
3	2898	2412	2390	2348	2390	2404	2390	2404	2404	2432	2418	2404	2295
4	2585	2313	2341	2348	2473	2655	2627	2655	2599	2613	2613	2649	2525
5	2649	2718	2794	2732	2697	2655	2649	2635	2593	2579	2551	2481	2635
6	2669	2711	2683	3034	2887	2929	2858	2808	2697	2655	2585	2571	2649
7	2454	2329	2384	2287	2273	2245	1969	2149	2163	2177	2149	2149	2362
8	2803	2988	3045	3240	3398	3045	2946	2803	2789	2669	2431	2305	2658
9	1961	1975	1920	1947	1687	1900	1831	1818	1818	1818	1801	1773	1960
10	1545	1477	1477	1545	1577	1627	1572	1558	1654	1763	1782	1810	1616
11	2127	2209	2390	2279	2251	2279	2251	2265	2265	2279	2279	2293	2092
12	2557	2557	2641	2752	2836	2929	2858	2780	2752	2607	2669	2676	2550
13	3070	3206	3135	3079	3396	2999	2957	2822	2669	2641	2607	2523	2949
14	2301	2301	2356	2301	2204	2177	2218	2218	2218	2184	2171	2143	2296
15	2198	2226	2226	2177	2301	2245	2384	2370	2295	2212	2143	2129	2203
16	2198	2129	2336	2212	2226	2301	2356	2273	2329	2391	2391	2377	2272
17	2115	2121	2177	2218	2204	2182	2251	2182	2168	2168	2141	2113	2227
18	2375	2278	2208	2125	2145	2174	2131	2113	2085	2072	2127	2016	2268
19	2093	1969	2093	2121	2039	1928	2052	2039	2121	2149	2093	2107	2042
20	2315	2356	2342	2370	2398	2301	2204	2177	2107	2080	2080	1969	2181
21	2171	2239	2253	2226	2239	2239	2184	2198	2184	2184	2198	2198	2133
22	2308	2349	2322	2322	2301	2329	2259	2253	2253	2253	2212	2226	2249
23	2635	2663	2635	2635	2579	2565	2579	2593	2593	2607	2607	2607	2508
24	2802	3012	2802	2830	2718	2579	2649	2593	2593	2612	2585	2571	2725
25	2336	2468	2398	2454	2426	2384	2398	2342	2342	2308	2301	2273	2382
26	2259	2293	2334	2362	2299	2487	2529	2487	2376	2301	2218	2190	2291
27	2550	2578	2480	2480	2494	2243	2396	2466	2564	2550	2480	2424	2388
28	2866	2967	2655	2487	2389	2445	2459	2459	2417	2389	2327	2327	2545
29	2432	2711	2543	2515	2752	2783	2655	2669	2593	2579	2495	2468	2514
30	2984	3231	3146	3189	3316	3118	3090	2963	2893	2893	2865	2886	2834
Moy.	2375	2404	2402	2406	2416	2396	2385	2365	2350	2339	2313	2288	2335

Juin 1909.

HUMIDITÉ RELATIVE : $\frac{f}{F}$

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	89	90	93	94	95	96	94	77	65	51	42	42
2	97	97	98	98	99	100	98	92	76	64	59	62
3	91	91	92	92	93	94	94	91	92	94	98	92
4	93	94	94	94	94	94	91	84	71	65	55	52
5	97	97	97	98	98	98	97	96	95	93	92	91
6	97	97	98	98	99	99	98	97	93	92	90	79
7	97	98	98	99	99	100	100	99	99	95	96	88
8	95	95	95	96	96	96	97	98	99	96	95	90
9	97	96	96	96	96	96	95	94	93	82	81	82
10	95	95	95	93	94	93	91	81	70	56	54	51
11	90	89	90	95	95	95	95	94	94	89	87	82
12	96	97	97	98	98	99	98	96	93	94	98	97
13	98	98	98	97	97	97	96	93	89	80	75	71
14	95	96	97	97	98	98	98	98	98	96	93	94
15	97	97	98	98	99	99	99	98	94	92	84	79
16	97	97	98	98	99	100	99	98	86	74	69	68
17	97	97	97	98	98	98	97	90	87	84	84	89
18	99	99	100	100	100	100	100	99	99	97	92	91
19	92	95	97	98	99	99	98	96	89	87	79	75
20	96	97	97	98	98	98	97	90	83	83	78	77
21	85	91	93	96	96	94	95	93	87	80	73	81
22	93	92	92	93	95	97	97	97	96	94	86	86
23	94	95	95	96	97	98	97	96	96	93	95	92
24	100	100	100	100	100	100	99	99	94	94	95	92
25	99	99	98	98	98	98	98	99	97	96	95	92
26	98	98	99	99	100	100	97	94	86	80	76	69
27	96	97	97	98	99	100	100	99	86	76	72	64
28	92	93	94	95	96	97	97	91	85	81	79	78
29	95	96	96	97	97	98	96	93	83	78	72	69
30	95	95	96	96	96	96	95	93	88	81	79	77
Moy.	95,1	95,6	96,2	96,8	97,3	97,6	96,9	93,8	88,8	83,9	80,8	78,4

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	40	38	42	44	48	58	66	83	91	94	95	96	71,6
2	62	55	55	56	57	65	72	74	78	83	90	90	78,2
3	84	85	81	84	85	86	88	91	91	93	93	93	90,3
4	62	51	54	63	77	99	95	97	96	96	96	96	81,8
5	91	92	93	91	82	85	88	93	94	94	95	96	93,5
6	74	69	64	80	82	85	90	96	96	96	96	97	90,1
7	91	87	88	89	90	89	91	91	93	94	94	94	94,1
8	90	90	81	80	78	83	85	87	91	95	96	97	91,7
9	78	76	77	77	73	88	89	93	93	93	95	95	88,8
10	52	54	57	62	66	75	82	86	88	94	94	94	78,1
11	82	83	84	83	85	88	91	93	94	95	95	96	90,2
12	98	91	94	93	91	90	93	96	98	99	99	99	95,9
13	62	70	66	61	80	81	85	89	91	92	93	94	85,5
14	93	93	91	87	87	87	92	94	95	95	96	96	94,3
15	78	73	73	69	69	69	81	90	94	95	95	96	88,2
16	58	61	74	76	78	83	89	88	93	96	96	96	86,3
17	92	96	96	95	96	96	98	97	98	99	99	99	94,9
18	88	86	90	89	92	93	96	98	98	98	99	95	95,8
19	73	72	71	65	70	70	81	86	93	95	95	96	86,3
20	81	84	86	90	95	93	93	93	91	90	92	88	90,3
21	77	79	78	80	78	79	83	91	92	93	93	93	86,7
22	85	81	84	84	87	83	88	92	93	93	93	94	90,6
23	92	93	95	95	95	94	95	98	99	100	100	100	95,8
24	91	81	74	82	91	100	100	98	98	99	99	99	95,2
25	91	95	96	96	97	95	98	98	98	97	97	97	96,8
26	66	66	69	71	66	80	78	92	92	93	94	95	85,8
27	69	69	66	68	67	67	74	88	93	94	94	93	84,4
28	77	88	98	98	95	98	98	96	95	94	94	95	91,8
29	68	68	63	62	73	78	79	91	94	95	95	95	84,6
30	81	78	75	75	75	78	88	93	94	95	95	96	87,9
Moy.	77,5	76,6	77,2	78,2	80,2	83,8	87,5	91,7	93,5	94,6	95,2	95,3	88,9

JUIN 1909. (1)

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	Minuit. — 1 h. m.		1 h. m. — 2 h. m.		2 h. m. — 3 h. m.		3 h. m. — 4 h. m.		4 h. m. — 5 h. m.		5 h. m. — 6 h. m.	
1	SSE	13	S	6	S	8	S	10	ESE	10	ENE	8
2	E	13	E	10	E	10	E	14	ESE	14	ESE	16
3	ESE	32	ESE	29	ESE	37	ESE	34	ESE	32	ESE	34
4*	SSE	..	SSE	..	SSE	..	SSE	..	SSE	..	S	..
5	S	13	S	11	S	14	S	10	S	8	S	11
6	Calme	0	SSE	2	SSE	5	ENE	5	ENE	8	ENE	13
7	NE	14	N	19	NE	13	ENE	8	ENE	2	ENE	3
8	SE	32	SE	40	SE	45	SE	30	SE	34	SSE	37
9	NNW	34	N	14	NNE	26	N	26	N	19	N	19
10	NNE	3	NNE	5	NNE	6	NNE	6	NNE	5	NNE	2
11	S	26	S	11	ESE	14	SE	21	SE	22	SE	13
12	ESE	14	ESE	14	ESE	18	ESE	16	ESE	22	SE	21
13*	SSE	18	SSE	24	SSE	26	SSE	26	SSE	16	S	18
14*	...	..	...	..	...	..	...	..	...	..	...	..
15	SE	2	SE	3	SE	2	Calme	0	Calme	0	SE	3
16	SSE	10	SSE	11	SE	13	SSE	10	SSE	8	SSE	6
17	SE	13	ESE	11	SE	14	SSE	24	S	14	SSE	14
18	E	24	E	24	E	32	E	34	E	27	E	27
19*	...	..	...	..	...	..	...	..	...	..	...	..
20	ENE	8	E	6	E	11	E	6	ESE	13	ESE	11
21	ESE	19	ESE	19	ESE	19	ENE	19	ENE	29	E	27
22	E	19	E	22	E	22	ENE	19	ENE	19	ENE	19
23	E	14	E	16	E	13	E	18	E	14	E	18
24	ESE	10	ESE	6	ESE	3	Calme	0	Calme	0	Var.	2
25	NNW	10	N	10	NNE	3	NNE	3	NNE	10	NE	5
26	ESE	5	ESE	5	ESE	4	ESE	5	ESE	5	ESE	6
27	SE	10	SE	8	SE	11	SE	8	SE	11	SSE	10
28	SSE	27	SSE	27	SSE	21	SSE	18	SSE	16	SSE	22
29*	WNW	11	WNW	13	WNW	16	WNW	5	Calme	0	Calme	0
30*	...	..	...	..	...	..	...	..	...	..	...	..
Moy.		15,2		13,7		15,2		14,3		14,3		14,5

Jours.	Midi. — 1 h. s.		1 h. s. — 2 h. s.		2 h. s. — 3 h. s.		3 h. s. — 4 h. s.		4 h. s. — 5 h. s.		5 h. s. — 6 h. s.	
1	E	32	E	35	ESE	32	ESE	34	ESE	30	E	30
2	SE	32	ESE	32	ESE	42	ESE	38	ESE	38	ESE	37
3	ESE	30	ESE	28	ESE	27	ESE	25	ESE	25	ESE	24
4*	W	59	NW	46	WNW	58	NW	50	NW	27	NW	16
5	SW	14	SSW	13	SSW	24	SW	19	SW	16	SSW	16
6	WSW	16	WSW	16	ENE	22	E	22	ESE	27	ESE	26
7	ENE	29	E	26	E	27	E	26	E	30	ESE	30
8	S	27	S	27	S	24	SSW	16	WNW	18	NW	18
9	N	16	N	19	N	22	NNE	14	N	13	NNE	5
10	ESE	27	ESE	21	SE	24	SE	32	SSE	22	SE	16
11	SSE	16	SSE	14	SE	14	SSE	18	SSE	14	SE	14
12	ESE	19	SSE	10	SSE	11	ESE	18	ESE	13	ESE	18
13*	SSW	..	SSW	..	SSW	..	SW	..	WNW	..	WNW	..
14*	ENE	10	ENE	13	ENE	11	ENE	16	ENE	11	E	14
15	SSW	13	SSW	14	SSW	16	SSW	13	SSW	18	SSW	14
16	SSE	13	S	18	S	21	S	11	S	11	ESE	13
17	SSE	20	SSE	24	SE	24	SE	18	SE	19	E	22
18	NNW	27	NNW	32	NNW	42	NW	29	NNW	30	NNW	38
19*	ENE	35	ENE	32	ENE	37	ENE	27	ENE	24	ENE	22
20	E	29	E	29	E	30	E	19	E	19	E	24
21	E	24	E	30	E	32	E	29	E	29	E	27
22	E	29	E	32	ENE	26	E	22	E	21	E	24
23	E	34	E	27	E	22	ESE	32	ESE	32	ESE	32
24	ENE	8	ENE	11	NE	16	NNE	26	N	38	ENE	22
25	NNE	13	NNE	10	NE	13	NNE	10	NNE	8	ENE	6
26	N	8	NNE	8	NNE	11	NNE	6	E	11	E	14
27	SSE	21	SSE	27	SSE	27	SSE	32	SSE	22	SE	24
28	SSE	6	SW	21	NNW	21	N	16	N	2	NE	14
29*	...	..	...	..	...	..	...	..	...	..	...	..
30*	...	..	...	..	...	..	...	..	...	..	...	..
Moy.		21,0		21,8		22,8		21,9		21,1		21,2

(1) On ne s'est pas servi, dans le calcul des moyennes, des journées marquées d'un astérisque.

JUIN 1909.

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

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	K AC	8	,,	KC	7	,,	,,	3	,,	,,	1	,,	,,	1	,,	,,	0	,,	,,	1	,,	8,0
2	K KC AC	8	,,	,,	8	,,	,,	8	,,	,,	9	,,	,,	8	,,	,,	10	,,	,,	2	,,	7,6
3	,,	10	SC C	AS	10	SC	,,	10	N	,,	10	,,	,,	9	,,	,,	10	,,	,,	7	,,	9,4
4	AC	9	,,	KC AC	9	,,	,,	6	,,	,,	7	,,	,,	9	,,	,,	9	N	,,	9	,,	8,3
5	,,	10	N	,,	10	N	,,	10	N	,,	10	N	,,	9	,,	AC	8	CN	,,	10	,,	9,6
6	,,	10	,,	,,	10	S	,,	10	S	,,	9	,,	,,	9	,,	AC	10	SC	,,	8	,,	9,4
7	,,	10	SC	,,	10	,,	,,	10	,,	,,	10	,,	,,	10	,,	AS	10	SC	,,	10	,,	10,0
8	,,	10	,,	,,	10	N	,,	10	N	,,	10	,,	,,	10	,,	AC	10	SC C	,,	10	,,	10,0
9	,,	10	,,	,,	10	,,	,,	10	,,	,,	10	,,	,,	10	,,	,,	10	C	,,	6	,,	9,4
10	AC	3	SC	,,	7	,,	,,	6	,,	,,	9	,,	,,	10	,,	AS	10	SC	,,	10	,,	7,8
11	,,	10	S C SE	,,	10	,,	,,	10	,,	,,	10	,,	,,	10	,,	AS	9	SC C	,,	9	,,	9,7
12	,,	10	S	,,	10	,,	,,	10	N	,,	10	N	,,	10	,,	AS	10	SC	,,	2	,,	8,9
13	AC	9	SC	K KS	10	,,	K KS	10	,,	,,	10	,,	,,	10	,,	,,	10	,,	,,	10	,,	9,8
14	,,	10	S	,,	10	N	,,	10	N	,,	10	,,	,,	10	,,	AC	10	N	,,	10	,,	10,0
15	,,	10	N	,,	10	,,	,,	10	,,	,,	9	,,	,,	6	,,	,,	3	,,	,,	0	,,	6,9
16	K KS	6	,,	,,	9	,,	,,	7	,,	,,	10	,,	,,	10	,,	,,	10	,,	,,	10	,,	8,9
17	,,	10	N	,,	10	N	,,	10	N	,,	10	N	,,	10	N	,,	10	N	,,	10	N	10,0
18	,,	10	N	,,	10	N	,,	10	N	,,	10	N	,,	10	N	,,	10	N	,,	10	N	10,0
19	,,	10	,,	,,	10	,,	,,	10	,,	,,	10	,,	,,	9	,,	AC	8	,,	,,	8	,,	9,3
20	AC	10	S	AS	10	,,	AS	10	,,	,,	10	,,	,,	10	,,	AS	10	,,	,,	10	,,	10,0
21	,,	10	,,	AS	10	SC	,,	9	,,	,,	10	,,	,,	10	C SC	K C	8	,,	,,	10	,,	9,6
22	,,	10	,,	,,	10	N	,,	10	,,	,,	10	,,	,,	10	,,	,,	10	,,	,,	10	,,	10,0
23	K AC SE	9	C S E	,,	10	N	,,	10	N	,,	10	N	,,	10	N	AS	10	SC	,,	10	,,	9,9
24	,,	10	N	,,	10	,,	,,	10	,,	,,	10	,,	,,	10	,,	,,	10	,,	,,	10	N	10,0
25	,,	10	N	,,	10	N	,,	10	N	,,	10	N	,,	10	N	,,	10	N	,,	10	N	10,0
26	KS KC	8	,,	,,	9	,,	,,	8	,,	,,	8	,,	,,	4	,,	,,	3	C	,,	0	,,	5,7
27	K	8	C	K	8	C	K	7	,,	,,	2	,,	,,	1	,,	K	8	C	,,	3	,,	5,3
28	,,	10	,,	AC AS	10	,,	,,	9	,,	,,	10	,,	,,	10	N	,,	10	N	,,	10	N	9,8
29	,,	10	S	,,	9	,,	,,	8	,,	,,	5	,,	,,	3	,,	,,	0	,,	,,	0	,,	5,0
30	K KC	7	,,	K	8	,,	,,	9	,,	,,	5	,,	,,	5	,,	AS	10	C	,,	10	,,	7,7
Moy.		9,2			9,5			9,0			8,8			8,4			8,5			7,5		8,7

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

JUIN 1909.

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANÉMOMÉTRIQUES.

Jours.	Chemin diurne.	Chemin total, durée et Vitesses moyennes.			
	Km		Km	heures	Km
1	493	N	491	31	15,8
2	683				
3	696	NNE	325	35	**9,3**
4	...				
5	300	NE	153	11	13,9
6	329				
7	516	ENE	426	28	15,2
8	**788**				
9	367	E	2292	104	22,0
10	415				
11	458	ESE	**2861**	**128**	22,3
12	432				
13	...	SE	1272	67	19,1
14	...				
15	246	SSE	1375	73	18,8
16	302				
17	549	S	581	36	16,1
18	617				
19	...	SSW	194	14	13,9
20	466				
21	589	SW	103	6	17,2
22	528				
23	505	WSW	50	3	16,7
24	228				
25	**208**	W	**27**	**2**	13,5
26	215				
27	457	WNW	120	9	13,3
28	384				
29	...	NW	90	7	12,9
30	...				
		NNW	354	13	**27,2**
Mois.	10718	Var.	**4**	2	2,0
		Calme		7	

Heures.	Vitesse horaire.	Variation diurne résultante. Direction résultante.		Mouvement résultant.	Composantes N + S —	E + W —
	Km			Km	Km	Km
Min. — 1 m.	15,2	S 64°2	E	227,8	— 98,8	+ 205,4
1 — 2	**13,7**	S 67,7	E	225,6	— 85,4	+ 208,6
2 — 3	15,2	S 66,5	E	300,5	— 119,1	+ 276,2
3 — 4	14,3	S 72,2	E	246,8	— 75,6	+ 235,4
4 — 5	14,3	S 73,5	E	256,6	— 72,6	+ 246,2
5 — 6	14,5	S 66,5	E	259,5	— 103,4	+ 238,2
6 — 7	15,6	S 66,0	E	292,5	— 118,5	+ 267,5
7 — 8	19,4	S 54,7	E	334,3	— 192,5	+ 273,2
8 — 9	19,8	S 63,2	E	343,4	— 154,5	+ 306,5
9 — 10	23,0	S 62,0	E	393,5	— 184,5	+ 347,2
10 — 11	21,7	S 63,1	E	304,5	— 137,6	+ 271,6
11 — Midi	20,6	S 71,0	E	300,3	— 97,4	+ 283,9
Midi — 1 s.	21,0	S 69,3	E	287,5	— 100,7	+ 269,1
1 — 2	21,8	S 63,8	E	275,6	— 121,5	+ 247,6
2 — 3	**23,8**	S 76,6	E	300,5	— 69,4	+ 292,6
3 — 4	21,9	S 70,5	E	302,4	— 100,6	+ 285,0
4 — 5	21,1	S 73,7	E	265,5	— 73,8	+ 254,8
5 — 6	21,2	S 79,9	E	350,0	— 61,5	+ 344,5
6 — 7	19,5	S 71,7	E	332,6	— 104,8	+ 315,6
7 — 8	18,5	S 70,0	E	322,4	— 111,4	+ 302,6
8 — 9	18,0	S 68,2	E	306,6	— 114,6	+ 284,6
9 — 10	18,8	S 67,5	E	298,5	— 114,4	+ 275,6
10 — 11	16,9	S 62,5	E	248,4	— 114,6	+ 220,4
11 — Min.	16,8	S 64,8	E	238,4	— 101,5	+ 215,6

Mouvement moyen diurne : 446,6 Km

Vitesse moyenne horaire : 18,6 Km

Résultantes générales.

S 67°9	E	6981,7 Km	— 2628,7 Km	+ 6467,9 Km

Fréquence des vents généraux.

Matin..... W	29 heures	E	250 heures
Soir.....	58 ,,		230 ,,
Nuit..... N	91 heures	S	191 heures
Jour.....	96 ,,		189 ,,

Les journées à observations incomplètes ont été éliminées des calculs.

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

Jours.	8 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	Som. des degrés act.
1	44,8	59,7	55,8	47,6	**207,9**
2	29,9	42,0	**66,9**	32,1	170,9
3	8,8	6,1	9,9	16,0	40,8
4	30,4	57,5	49,8	14,4	152,1
5	11,6	11,6	8,8	28,2	60,2
6	14,4	12,7	52,0	16,6	95,7
7	3,3	8,8	22,7	8,8	43,6
8	**0,5**	9,9	18,2	14,4	43,0
9	6,1	17,1	16,0	8,8	48,0
10	33,7	61,4	46,4	14,4	155,9
11	9,9	17,1	17,1	8,3	52,4
12	13,3	4,4	22,7	11,6	52,0
13	22,1	29,9	22,7	22,7	97,4
14	4,4	13,3	6,1	10,5	34,3
15	11,6	29,9	42,6	33,7	117,8
16	42,0	64,1	37,6	8,8	152,5
17	8,8	17,1	5,0	7,2	38,1
18	4,4	28,2	38,2	19,9	90,7
19	19,9	17,1	29,9	28,2	95,1
20	14,9	24,3	21,0	5,5	65,7
21	14,9	36,5	22,7	38,7	112,8
22	13,3	29,3	28,2	8,8	79,6
23	11,6	14,4	22,7	7,7	56,4
24	13,3	9,9	42,0	3,3	68,5
25	4,4	11,6	9,4	6,1	**31,5**
26	27,6	43,7	61,4	49,2	181,9
27	40,4	57,5	54,7	52,0	204,6
28	33,7	28,2	6,1	1,7	69,7
29	28,2	64,1	56,4	50,3	199,0
30	22,7	41,5	57,5	53,1	174,8
Moy.	**18,2**	29,0	**31,7**	20,9	99,8

PUITS DU JARDIN (P.)

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

ÉVAPORATION (*Évaporomètre à poids*).

Jours.	6h s.-6h m.	6h m.-12h	12h-6h s.	Som.
1	0,75	1,18	**2,00**	**3,93**
2	0,38	0,82	1,50	2,70
3	0,92	0,08	0,63	1,63
4	0,38	1,47	1,75	3,60
5	**0,00**	0,33	0,37	0,70
6	**0,00**	0,37	0,70	1,07
7	0,02	0,33	0,40	0,75
8	0,10	0,22	0,58	0,90
9	0,25	0,45	0,62	1,32
10	**0,00**	1,08	0,95	2,03
11	0,08	0,50	0,50	1,08
12	**0,00**	0,30	0,25	0,55
13	0,07	0,91	1,59	2,57
14	0,43	**0,00**	0,27	0,70
15	0,17	0,18	1,18	1,53
16	0,40	0,62	0,85	1,87
17	0,03	0,33	0,12	0,48
18	0,02	0,30	0,63	0,95
19	0,15	0,12	0,97	1,24
20	0,55	0,41	0,60	1,56
21	0,30	**0,50**	0,75	1,55
22	0,35	0,07	0,52	0,94
23	0,30	**0,18**	0,33	0,81
24	**0,00**	0,17	0,67	0,84
25	**0,00**	0,18	0,23	**0,41**
26	**0,00**	0,62	1,07	1,69
27	0,10	1,19	1,41	2,70
28	0,38	0,40	0,38	1,16
29	0,10	0,68	1,30	2,08
30	0,50	0,40	1,07	1,97
Moy.	**0,22**	0,48	**0,81**	1,51

JUIN 1909.

QUANTITES D'EAU ÉVAPORÉE À L'OMBRE. (*Evaporomètre Piche*)						PLUIE REÇUE À 1 MÈTRE DU SOL.							
Jours.	de 9 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 9 h. s.	Sommes en 24 heures.	Jours.	min. — 4	4 — 8	8 — midi	midi — 4	4 — 8	8 — min.	Sommes
	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	0,17	0,73	**2,11**	0,59	**3,60**	1	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
2	0,02	0,54	1,45	0,74	2,75	2	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
3	0,15	0,19	0,39	0,34	1,07	3	,,	0,3	10,0	,,	,,	,,	10,3
4	0,14	1,06	2,09	0,09	3,38	4	,,	,,	,,	,,	15,2	3,0	18,2
5	**0,00**	0,23	0,24	0,18	0,65	5	1,8	6,7	1,9	1,4	,,	,,	11,8
6	0,01	0,13	0,76	0,17	1,07	6	,,	,,	,,	,,	0,4	,,	0,4
7	0,05	0,07	0,29	0,14	0,55	7	21,4	0,6	0,2	,,	,,	,,	22,2
8	0,13	0,16	0,61	0,38	1,28	8	,,	19,8	0,6	,,	,,	17,2	37,6
9	**0,00**	0,27	0,62	0,20	1,09	9	16,9	0,3	,,	,,	1,3	,,	18,5
10	0,03	0,56	1,17	0,34	2,10	10	,,	,,	,,	,,	0,3	0,1	0,4
11	0,20	0,21	0,49	0,12	1,02	11	0,7	0,2	0,1	,,	,,	,,	1,0
12	0,08	0,11	0,12	0,08	0,39	12	0,1	,,	,,	8,6	0,2	,,	8,9
13	0,10	0,38	1,20	0,60	2,28	13	,,	,,	,,	,,	,,	2,8	2,8
14	0,12	0,08	0,17	0,15	0,52	14	5,1	8,4	5,6	0,6	0,1	0,7	20,5
15	**0,00**	0,16	0,85	0,51	1,52	15	0,1	1,6	0,1	,,	,,	,,	1,8
16	**0,00**	0,37	1,12	0,17	1,66	16	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
17	0,08	0,25	0,19	0,01	0,53	17	1,1	0,5	0,4	10,1	3,8	28,0	43,9
18	**0,00**	0,11	0,31	0,10	0,52	18	18,3	23,0	2,3	,,	0,6	0,5	44,7
19	0,15	0,24	0,81	0,41	1,61	19	0,4	0,6	,,	,,	,,	,,	1,0
20	**0,00**	0,28	0,38	0,17	0,83	20	,,	,,	,,	1,0	,,	,,	1,0
21	0,17	0,30	0,58	0,30	1,35	21	0,2	0,4	,,	,,	,,	,,	0,6
22	0,10	0,18	0,37	0,17	0,82	22	,,	1,6	0,1	,,	,,	,,	1,7
23	0,08	0,10	0,16	0,05	0,39	23	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
24	**0,00**	0,09	0,41	0,10	0,60	24	0,4	0,3	0,2	,,	22,5	3,0	26,4
25	**0,00**	0,06	0,12	0,09	**0,27**	25	1,6	6,4	3,9	5,3	1,6	1,3	20,1
26	**0,00**	0,28	0,94	0,34	1,56	26	,,	0,1	,,	,,	,,	,,	0,1
27	**0,00**	0,43	1,30	0,55	2,28	27	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
28	0,15	0,46	0,34	**0,00**	0,95	28	,,	,,	,,	20,7	9,5	0,6	30,8
29	0,07	0,29	1,16	0,38	1,90	29	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
30	0,03	0,37	0,94	0,34	1,68	30	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
Moy.	**0,01**	0,29	**0,72**	0,26	40,22	Som.	68,1	70,8	25,4	47,7	55,5	57,2	324,7

REMARQUES PARTICULIÈRES.

2. — Le matin, ⌒; le soir ⟩ vif
3. — G. de bonne heure. 7h 15m m. ● commence et cesse vers 11h m. G. le soir.
4. — ● peu après 4h s A 6h 30m s. ⌐ éloigné. Grosse averse à 6h 45m.
5. — Vers 5h 30m m. ⌐. ● depuis le matin jusqu'à 3h s.
6. — Brume et ⌒, le matin. G. l'après-midi. Le soir, trombe à la ville de Song-kiang.
7. — ⟦ peu après minuit ; ● jusqu'à 10h m. Forte brume.
8. — ● de 5h à 10h m. Vers 4h s. ⌐ lointain, dans le sud.
9. — ● de bon matin et vers 5h s. jusqu'à la nuit.
10. — Après 10h m. ● faible, intermittente.
11. — ● la nuit et jusqu'à 9h m.
12. — Brouillasse et ● fine jusqu'à 3h s.
13. — Temps menaçant. ⸗ en grain subit de NW vers 4h s. Le soir après 7h 45m ⟨ et ● en fortes ondées.
14. — Grosses ondées ● la nuit. Petite pluie ou G. toute la journée.
15. — ● fine et brume jusqu'à 9h m. Très belle soirée.
16. — Le matin ⌒ et ≡. Le temps se couvre l'après-midi.
17. — ● constamment, toute la journée.
18. — Très grosses ondées ●, la nuit. Petite pluie ou G. jusqu'au soir.
19. — ● fine jusqu'à 8h m. Eclaircie, le soir.
20. — Peu avant midi G. puis ●, grosse ondée courte. G. le soir.
21. — Petite ● jusqu'à 8h m. Belle après-midi.
22. — ● fine jusqu'à 9h m.
23. — ⌒ le matin. G. ou brouillasse jusqu'à 9h m.
24. — ≡ et forte humidité, avec ⌐ lointain, entre 4h et 6h m. Vers 3h 30m s: grain ; ● jusqu'à la nuit.
25. — Fortes averses intermittentes ● ou G. du matin au soir.
26. — ● la nuit ; ≡ et G. le matin. Belle soirée avec ⌒.
27. — ≡ le matin ; ⌒ matin et soir, en abondance.
28. — G. puis ● à partir de midi jusqu'au soir.
29. — Très peu de ● avant 5h m. Le soir, brume. Belle journée.
30. — Forte ⌒ le matin. Belle journée chaude.

REVUE DU TROISIÈME TRIMESTRE DE 1909.

Comparaison des valeurs principales des éléments météorologiques.

JUILLET 1909.

	Année 1909.			Période de 36 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 755,88	mm 750,68	mm 760,54	mm 753,90	mm 751,35	mm 755,18	mm 746,46	mm 758,65	mm 731,69	mm 762,61
Température.	27°,18	20°,7	37°,8	26°,85	24°,55	29°,24	19°,31	36°,70	15°,9	38°,9
Humidité relative.	82,0	40	100	84,2	76,6	89,9	50,6	98,4	37	100
Richesse hygrométrique.	2956	2103	3710	2995	2641	3253	2021	3831	1337	4438
Vitesse du vent (km. par heure).	28,0	0	64	20,6	15,6	27,5	0,3	61,3	0,0	106,9
Direction résultante du vent.	S 35°,4 E			S 39°,0 E	S 7°,1 E	N 83°,0 E				
Nébulosité.	5,2			6,4	3,9	8,6				
Evaporation (sommes).	100,75	0,33	5,33	88,80	48,17	149,47	0,75	5,21	0,08	9,20
Nombre de jours de pluie.	7			11	3	22				
Quantité d'eau recueillie.	mm 88,4			mm 142,5	mm 3,0	mm 305,7				

AOÛT 1909.

	Année 1909.			Période de 36 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 753,54	mm 747,66	mm 758,14	mm 755,10	mm 753,95	mm 756,48	mm 747,29	mm 760,28	mm 739,66	mm 763,91
Température.	27°,36	20°,3	36°,2	26°,78	24°,69	28°,54	19°,38	36°,09	16°,1	39°,4
Humidité relative.	80,6	38	100	84,4	77,0	88,6	50,5	98,7	43	100
Richesse hygrométrique.	2928	2117	3759	2979	2607	3340	2095	3850	1423	4310
Vitesse du vent (km. par heure).	16,2	0	58	19,9	13,3	28,5	0,3	61,3	0,0	101,0
Direction résultante du vent.	N 67°,7 W			S 58°,5 E	S 27°,4 E	N 32°,3 E				
Nébulosité.	5,7			5,7	3,3	8,6				
Évaporation (sommes).	108,31	1,44	5,20	86,27	51,67	123,31	0,82	4,99	0,09	10,56
Nombre de jours de pluie.	14			11	4	21				
Quantité d'eau recueillie.	mm 109,0			mm 149,5	mm 12,4	mm 343,3				

SEPTEMBRE 1909.

	Année 1909.			Période de 36 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 757,83	mm 752,67	mm 764,62	mm 759,69	mm 757,63	mm 761,45	mm 751,75	mm 766,12	mm 739,12	mm 769,26
Température.	24°,75	16°,2	34°,8	22°,08	21°,00	24°,10	13°,50	33°,25	6°,8	37°,7
Humidité relative.	85,6	42	100	83,0	70,6	89,5	40,3	98,8	23	100
Richesse hygrométrique.	2698	1568	3784	2278	1951	2726	1235	3255	538	3679
Vitesse du vent (km. par heure).	18,8	0	58	17,6	14,5	22,5	0,2	51,4	0,0	84,0
Direction résultante du vent.	N 59°,5 E			N 38°,8 E	S 75°,4 E	N 14°,6 W				
Nébulosité.	7,0			6,3	3,9	8,2				
Évaporation (sommes).	66,86	1,08	3,38	74,11	51,65	122,52	0,61	4,80	0,08	8,73
Nombre de jours de pluie.	16			11	2	17				
Quantité d'eau recueillie.	mm 185,7			mm 116,3	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 36 années.
N° 5. Moyenne mensuelle la plus faible observée depuis 36 ans.
N° 6. Moyenne mensuelle la plus forte „ „ „
N° 7. Moyenne des 36 min. absolus des 36 ans.
N° 8. Moyenne des 36 max. absolus des 36 ans.
N° 9. Valeur absolue la plus faible observée durant les 36 ans.
N° 10. „ „ „ forte „ „ „ „

Nota. 1°. — Pour l'évaporation, les chiffres de 1909 sont ceux de l'évaporomètre à poids, décrit dans la préface.
2°. — Pour la direction du vent, le max. se compte à partir de la moyenne, dans le sens des arcs croissants.

JUILLET 1909.

PLUIE À 66 STATIONS EN EXTRÊME-ORIENT.

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.
Némuro	-	0,0	**14,5**	2,5	-	0,2	-	-	-	-	-	0,0	1,3	0,1	1,1	-	0,0	0,4	0,3	-	2,6	0,2	-	0,0	6,3	2,2	0,5	0,0	1,1	0,3	-	33,6	20
Hakodaté	0,3	13,3	17,9	0,1	-	-	0,0	-	-	-	0,0	0,2	5,0	0,2	-	-	-	0,0	1,2	-	0,1	-	-	-	-	1,0	0,4	**37,6**	0,0	0,0	-	77,3	17
Tôkyô	3,2	18,9	0,2	1,4	**44,8**	0,7	2,7	11,7	29,8	0,0	-	0,2	3,2	1,1	-	0,0	-	-	-	0,0	0,0	-	0,3	-	-	-	-	-	-	0,1	0,6	118,3	19
Nagasaki	-	0,2	-	17,9	48,3	16,3	6,6	7,0	16,1	**76,1**	2,8	17,9	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	1,2	-	-	-	-	-	0,0	-	41,2	0,7	252,3	15
Wladivostock	-	-	-	-	-	-	3,0	-	-	-	1,0	4,0	2,0	-	-	-	7,0	2,0	-	-	-	-	-	11,0	-	-	11,0	**13,0**	5,0	-	-	59,0	10
Moukden	-	0,0	-	-	-	4,1	0,0	3,0	-	0,0	16,2	0,1	20,1	0,8	-	2,5	21,9	0,0	7,3	5,8	-	-	0,0	7,7	22,8	2,6	0,7	**31,7**	6,9	-	0,0	157,2	22
Yuen-san	3,6	3,5	7,1	-	-	12,1	57,6	9,2	27,8	5,8	80,9	1,0	6,0	0,4	4,8	0,4	-	2,8	0,0	-	2,1	-	-	-	0,0	-	18,4	**81,3**	12,8	0,5	-	338,4	22
Jen-tchoung	-	-	-	-	-	10,6	6,1	-	-	0,0	**25,6**	2,5	19,6	0,0	-	0,1	-	6,8	0,6	0,0	0,1	12,8	0,0	0,3	0,0	0,3	0,4	0,2	-	-	0,0	86,1	20
Fou-san	0,1	-	-	-	-	43,6	0,1	-	4,6	17,2	12,9	39,7	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	2,6	-	-	-	-	-	-	-	0,3	**55,8**	177,6	11
Irkoutsk	4,0	9,0	6,0	-	-	-	12,0	10,0	-	-	-	-	-	-	-	-	6,0	-	-	-	-	11,0	**37,0**	-	-	8,0	6,0	-	-	-	-	109,0	10
Ha-kiao (*Mongolie*)	-	-	-	●	-	●	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	●	-	●	●	●	-	-	-	●	-	-	11
Chan-heou	-	1,0	-	-	-	-	40,5	-	-	-	-	-	4,5	-	1,2	**66,8**	13,1	-	9,3	-	-	-	-	1,2	21,9	29,4	-	-	-	-	20,7	209,6	11
Nieou-tchoang	36,3	-	-	-	●	0,8	-	●	0,5	-	27,3	-	10,9	0,1	-	0,6	16,6	30,0	28,2	-	-	-	0,2	●	**42,3**	22,4	24,7	9,0	-	-	6,2	256,1	19
Ngan-tong	6,1	1,5	-	-	●	4,3	6,6	●	4,3	●	47,0	29,5	6,6	54,6	2,8	2,3	21,1	36,8	4,1	**68,6**	53,3	-	●	●	2,3	4,6	15,7	7,6	30,5	-	-	410,2	**26**
T'sing-wang-tao	-	-	-	-	-	0,8	●	9,1	-	-	25,4	-	21,8	5,1	-	0,2	**68,6**	-	1,5	16,0	-	-	-	3,6	-	●	30,0	0,5	-	-	-	182,6	14
Tong-kou	0,3	-	0,8	2,0	-	-	-	-	6,9	-	-	1,5	5,6	-	-	●	**25,9**	1,5	-	1,3	-	-	-	-	-	-	5,4	24,6	2,5	7,1	●	85,4	15
T'ien-tsin	0,2	1,6	-	2,8	0,0	-	-	-	-	-	-	0,6	2,0	-	-	**31,5**	1,0	-	-	-	-	-	4,6	-	0,0	0,3	1,7	3,0	-	0,8	21,9	91,9	15
Ta-kou	-	●	-	●	-	-	-	●	-	●	-	●	●	-	-	●	●	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	-	●	-	13
Ta-ming fou	pas observé				-	-	-	-	**40,6**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pas observé			-	-	-	2,7	-	-	-	-
Wei-houei fou	-	-	-	-	-	-	-	-	**32,1**	-	-	-	21,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53,4	**2**
Heou-ki	●	-	-	-	●	●	-	5,3	●	49,5	-	●	34,1	29,0	2,0	-	32,3	7,4	-	●	●	4,6	-	-	-	-	-	13,7	**53,3**	-	-	231,2	17
Tche-fou	-	-	-	-	5,6	5,0	-	-	-	**61,3**	3,1	0,6	13,9	2,3	0,0	-	38,1	-	-	8,3	1,5	0,7	-	-	-	-	4,9	11,0	6,2	-	-	162,5	15
Cap N.E.	-	-	-	-	●	16,8	-	-	-	●	**66,0**	2,8	14,0	69,6	4,3	-	-	-	-	-	8,9	5,1	-	-	-	-	-	-	-	1,3	-	188,8	11
Cap S.E.	-	-	-	-	●	31,3	-	-	●	●	61,0	●	●	57,2	41,9	5,6	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	45,7	**109,2**	-	354,9	13
Tchen-tou	11,9	3,1	1,2	-	-	-	19,3	1,7	1,0	7,2	17,6	-	3,1	-	25,5	2,6	45,5	-	**67,8**	0,2	7,6	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	215,9	16
Tch'ong-k'ing	**100,4**	15,7	-	●	39,9	23,9	0,3	-	1,5	2,0	0,3	16,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	230,2	10
I-tch'ang	0,8	10,7	27,9	25,9	30,5	36,3	2,5	0,3	●	7,6	**39,6**	●	14,0	-	1,0	●	6,1	-	-	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-	7,9	-	-	211,9	18
Cha-si	**102,2**	27,9	55,2	42,6	7,6	51,0	0,1	-	-	30,5	1,6	8,9	31,7	1,7	0,0	0,0	2,3	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	372,9	16
Tch'ang-cha	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	0,5	2,5	-	**2,8**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,8	3
Han-k'eou	9,2	7,4	92,8	73,9	16,1	14,4	-	-	-	0,6	9,0	7,9	**195,0**	49,2	3,0	-	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	**481,0**	14
Ku-ling	9,2	**51,9**	18,1	5,5	●	0,2	-	-	-	-	-	2,4	●	0,2	4,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,3	-	-	130,1	11
Kieou-kiang	4,6	21,3	**39,6**	4,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	5,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	134,9	6
Ho-k'ieou	14,0	4,0	0,8	-	101,3	5,7	43,8	0,6	-	36,8	8,3	-	**121,0**	23,7	0,7	-	●	-	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-	●	0,1	-	-	361,4	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.

JUILLET 1909.

PLUIE À 66 STATIONS EN EXTRÊME-ORIENT.

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.
Ou-hou	16,3	4,3	●	23,9	98,0	4,6	24,4	6,4	-	-	40,9	2,5	-	-	1,0	-	●	-	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	224,6	14
Nan-king	59,6	6,9	1,4	103,5	45,2	53,7	17,2	0,1	-	0,2	1,2	0,2	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4	0,0	2,7	287,3	19
Tchen-kiang	8,6	9,4	-	20,8	90,2	10,4	31,7	18,5	0,5	●	15,7	-	9,4	8,4	33,0	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,0	-	277,1	15
Ou-song	●	16,0	-	●	14,5	2,3	15,7	23,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76,7	7
Zi-ka-wei	37,2	3,4	-	13,0	10,0	1,1	23,6	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88,4	7
Hang-tcheou	66,9	1,8	3,5	4,9	0,1	1,4	3,2	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82,4	9
Cha-wei-chan	8,1	22,6	-	-	●	5,1	9,9	10,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56,1	6
Gutzlaff	6,9	32,3	-	●	2,0	1,0	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44,5	6
North Saddle	20,3	20,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,6	2
Steep Island	●	31,7	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,7	3
Ning-po (Chin-hai)	10,4	44,2	2,0	-	-	-	●	8,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64,7	5
Pei-yu-chan	●	43,7	8,6	-	-	-	●	9,1	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	61,4	7
Wen-tcheou	0,5	1,8	20,1	-	●	2,8	0,5	0,8	-	-	-	-	●	12,2	6,9	17,3	5,4	-	-	-	-	-	-	1,0	18,8	-	3,3	15,5	0,8	-	-	107,7	17
Tong-yong	-	-	●	10,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,4	3
Pagoda (Fou-tcheou)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	1,5	●	-	-	-	-	-	-	1,8	-	-	-	-	-	-	-	3,3	4
Middle Dog	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	14,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,4	-	22,9	3
Turnabout	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	7,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,4	2
Ockseu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,4	●	2,0	12,7	-	●	20,3	-	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47,7	7
Dodd Island	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Amoy	-	-	-	0,8	-	-	-	0,5	1,3	0,5	41,9	2,8	0,8	10,4	0,8	1,3	0,8	-	1,5	1,0	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	65,9	14
Tsing-seu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	●	-	●	-	-	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Chapel Island	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	24,1	-	-	-	-	-	-	-	6,6	-	-	-	17,8	-	-	-	-	-	-	-	-	48,5	4
Lamocks	-	-	-	-	-	-	-	11,9	3,0	13,2	3,8	2,5	2,5	●	49,0	9,9	-	-	15,7	16,0	3,0	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	100,5	13
Swatow	-	0,3	-	-	-	-	-	-	6,6	5,6	7,8	15,0	6,6	2,0	25,1	12,4	5,6	-	55,6	33,4	2,5	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	183,5	14
Sugar Loaf	-	●	-	-	-	●	-	●	●	●	●	-	-	-	●	●	-	-	●	●	●	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	13
C. Good Hope	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	-	●	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
Breaker Point	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,1	6,6	-	-	50,8	12,2	-	-	●	50,8	14,0	-	-	40,1	-	-	-	-	-	-	15,2	227,8	9
Hong-kong	5,7	3,8	1,7	-	-	1,7	1,3	19,2	16,0	22,7	9,4	14,5	21,3	19,8	74,6	47,2	0,3	-	13,3	19,6	8,6	-	9,7	11,3	-	-	0,4	-	-	6,5	-	325,6	22
Sau-choei	-	-	-	-	-	-	-	-	7,6	2,0	2,8	17,0	8,1	7,1	4,6	83,7	51,6	-	●	10,4	6,1	8,9	3,8	40,6	-	19,8	-	-	-	-	-	280,1	16
Ou-tcheou	9,1	-	-	-	-	●	23,4	3,3	-	●	●	5,8	21,4	-	1,5	8,9	6,6	-	●	1,3	3,0	●	10,2	2,5	1,0	3,0	-	●	-	-	-	104,0	20
Nan-ning fou	-	-	-	-	-	7,2	-	2,9	2,1	-	-	3,3	11,3	11,7	0,7	38,3	5,0	-	-	-	-	9,5	1,6	-	9,5	1,9	-	-	14,3	-	-	119,3	14
Long-tcheou	-	10,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,9	20,0	16,0	26,4	25,4	10,7	-	-	-	-	-	-	-	-	68,6	8,6	-	-	-	-	194,3	9
Pakhoï	2,0	3,8	-	2,0	0,5	-	-	-	-	0,8	14,7	134,6	19,4	5,3	30,2	29,2	17,8	0,5	-	-	19,8	6,4	-	7,6	6,4	28,2	-	-	0,8	-	-	529,7	19
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 1909.

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	54,56	54,24	53,82	53,45	52,94	52,82	52,84	53,01	53.01	52,58	52,73	52,35	
2	51,45	51,31	51,01	51,02	51,18	51.44	51,75	52,37	52.38	52,83	53,12	53,24	
3	55,71	55,78	55.86	55,94	56,47	56,75	56.67	56,88	57,30	57,36	57,68	57,66	
4	58,36	58,09	57,76	57,64	57.46	57,34	57.46	57,78	57,85	57,94	57,63	57,40	
5	56,19	55,70	55,51	55,38	55,39	55,50	55,57	55,49	55,88	56,08	55,62	55.48	
6	56,05	55,59	55,18	55,36	55,40	55,49	55,75	55,91	55,90	56,09	55,99	56,35	Grande oscillation mm du milieu du jour 1,37.
7	55,40	55.32	55,14	55,01	54,43	54,15	54,42	54,65	55,12	54,77	54,78	55,75	
8	55,22	54,71	54,40	54,13	54,06	53,90	54,11	54,22	54,02	53,35	53,46	53,77	
9	53,76	53,10	52,79	52,74	52,38	52,42	52,63	52,99	53.07	53,04	52,89	52,91	
10	52,49	52,35	52,01	51.87	51,83	51,94	52,29	52,69	52,93	52,83	52,56	52,41	
11	51,30	51,50	51,50	51,41	51,56	51.96	52,37	52,52	52,88	53,53	53,74	53,80	
12	53,82	53,47	53,22	53,02	53.12	53.17	53,15	53,27	53,29	53,29	53,32	53,36	
13	54,04	54,01	53,92	53,83	53,84	54,15	54,41	54,87	55,26	55,93	56,22	56,36	
14	57,36	57,26	57,11	57,23	57,56	57,63	57,83	58,49	58.52	58,48	58,60	58,66	
15	59,62	59,55	59,49	59,52	59,31	59,39	59,62	59,89	60,04	60,16	60,40	60,44	
16	60,38	60,31	60,15	60,03	60,02	60,00	60,06	60,52	60,40	60,39	60,30	60,12	1re minimum mm 755,68 à 4h 0m m.
17	59.32	59,04	58,71	58,43	58,30	58,22	58,32	58,53	58,36	58,65	58,80	58,45	2e maximum 56,42 à 9h 15m m.
18	58,10	57,85	57,80	57,64	57,59	57,69	57,98	58,17	58,41	58,42	58,45	58,35	3e minimum 55,05 à 5h 25m s.
19	58,06	58,05	57,88	57,76	57,54	57,57	57,68	57,95	58,27	58,32	58,22	58,20	4e maximum 56,25 à 9h 35m s.
20	57,51	57,37	57,27	57,22	57,28	57,48	57,51	57,35	58,19	58,09	57,83	57,54	
21	57.05	57,02	57,03	57,15	57.41	577,3	57,93	58,47	58,54	58,39	58,38	58,26	
22	59,37	59,18	59,08	58,88	58,84	58,94	59,52	60,09	60,08	60,31	60,26	60,12	
23	59,86	59,73	59,35	59,31	59.38	59.70	59,89	60,07	60,03	60,18	60,18	60,22	
24	58,19	58,14	58,04	58,08	57,98	58,23	58,48	58,73	58,92	58,93	58.70	58,55	
25	57,06	56,92	56.78	56,74	56,84	56,95	57,19	57,33	57,57	57,62	57,57	57,21	
26	56,90	56,70	56,60	56,60	56.65	57,00	57,27	57,48	57,70	57,60	57,48	57,18	
27	56,96	56,90	56,74	56.64	56,68	56,93	57,03	57,32	57,27	57,30	57,20	57,05	
28	55,90	55.63	55,46	55,09	54,92	55,20	55,23	55,41	55,26	55,10	55,02	54,80	
29	53,47	53,11	52,44	52,78	53,01	52,84	53,04	53,19	53,22	53,18	53,38	53.27	
30	53,40	53,38	53,35	53,47	53,44	53,71	53,95	54,00	54,07	54,21	54,16	53,90	
31	53,68	53,47	53,36	53,30	53.30	53,39	53,54	53,69	53,89	53,85	53,71	53,55	
Moy.	56,15	55,96	55,78	55,70	55,68	55,79	55,98	56,25	56,37	**56,41**	56,40	56,35	

Jours.	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	52,10	51,86	51,30	51,16	**50,68**	51,03	51,28	51,53	51,82	51,62	51.93	51,74	52,33
2	53,17	53,20	53,24	53,28	53,55	53,93	54,42	55,09	55,38	55,43	55,56	55,63	53.12
3	57,66	57,50	57,21	57,24	57,55	57,44	57,88	58,19	58.39	58.74	58.76	58,69	57,31
4	57.28	57,19	57,00	56,76	56,02	56,14	56,16	56,49	56,54	56,75	56,81	56,52	57,18
5	55,20	54,81	54.47	54,29	54,27	54,33	54,82	55,24	55,46	55,99	56,03	56,16	55,37
6	56,55	56,00	55,89	55,51	55,47	55,34	55,39	55,44	55,44	55,54	55,46	55.48	55,70
7	55,95	55.35	54,98	54,75	55,10	55,00	54,82	55,61	55,42	55,48	55,41	55,14	55,08
8	53,76	53,47	53,44	53,33	53.63	53,77	53,68	54,00	54,11	54,23	54,12	53,86	53,95
9	52,63	52,25	52,23	52.20	52,04	52,04	52,39	52,38	52,59	52,86	52,92	52,78	52,67
10	51,92	51,62	51,59	51,30	51,33	51,40	51,53	51,43	51,49	51,54	51,54	51,44	**51,93**
11	53,63	53,02	52,84	52,64	52,81	52,62	52,83	53,21	53,81	54,07	54,22	54,02	52,83
12	53,12	52,92	52,67	52,67	52,75	52.51	52,83	53,32	53,52	54,26	54,32	54,48	53,29
13	56,42	56,34	55,81	55,61	55,46	55,35	55.27	55,55	56,06	56,58	57,01	57,13	55.39
14	58,57	58,33	57,99	57,86	57,45	56.67	57,10	57.72	58.39	59,36	59,60	59,68	58,06
15	60,22	59,89	59,39	59,26	58,91	58,72	58,88	59,53	59,95	60,12	60,41	**60,54**	**59,72**
16	59.79	59,51	59,00	58,90	58,52	58,40	58,54	58,62	59,06	59,46	59,63	59,65	59.66
17	58,43	58,07	57,53	57,28	56,93	56,78	57,32	57,72	57.84	58,06	58,41	58,26	58,16
18	58,10	57,53	57,26	56,96	56,90	56,77	56,85	57,36	57,69	58,17	58,30	58,28	57,77
19	57,76	57.38	57,09	56,95	56,52	56,25	56,43	56,54	56.80	57,30	57,55	57,56	57.48
20	57,19	56,74	56,36	56,13	55,92	55,80	55,83	56,08	56,37	56,51	56,87	56,99	57,00
21	57,75	57,58	57,46	57,24	57,23	57,13	57,40	57,97	58,37	58,86	58,91	59,27	57,86
22	59.73	59,32	59,19	58,87	58,73	58.81	58,79	59,22	59,49	59,81	59,88	59,95	59,44
23	59,70	59.18	58,92	58,42	58,20	57,83	57,79	58.22	58,33	58,55	58,50	58,35	59,16
24	58,33	57,85	57,36	56.95	56.58	56,41	56,49	56,43	56,68	56,99	57,05	57,05	57,71
25	56,91	56,51	56,13	55,92	55,69	55,75	55,81	56,20	56,37	56,65	56,80	56,85	56,72
26	57,11	56,88	56,57	56,23	56,22	56,09	56,21	56,54	56,85	57,22	57,17	57,11	56,89
27	57,08	56,73	56,27	55,82	55,59	55,11	55,22	55,24	55,40	56,01	55,99	56,07	56,44
28	54,77	54,42	53,69	53,24	52,88	52,73	53,08	53,36	53,77	54,17	54,25	54,14	54,48
29	53,17	52,72	52,20	52,12	52,20	51.86	52,10	52,15	52,62	53,19	53,41	53,38	52,83
30	53.66	53,39	52,87	52,83	52,58	52,71	52,68	53,16	53,63	53,85	53,79	53,84	53,50
31	53,30	53,07	52,82	52,72	52,72	52,33	52,49	52,67	52,91	53,05	52,97	52,98	53,20
Moy.	56,16	55,83	55,51	55,30	55,18	**55,07**	55,24	55,55	55,81	56,14	56,24	56,23	55,88

JUILLET 1909.

TEMPÉRATURE DE L'AIR À L'OMBRE.

Jours.	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	Écart Ma.—Mi.
1	23°8	23°7	23°7	23°6	23°6	23°6	23°8	24°2	24°4	24°3	25°0	24°8	2°3
2	22,2	22,1	22,1	22,0	21,9	21,8	22,1	23,6	23,4	23,8	24,4	24,0	5,2
3	21,8	21,7	21,6	21,5	21,6	21,6	21,8	22,6	22,8	23,2	23,6	24,6	5,4
4	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,4	23,2	23,4	23,4	24,0	24,2	3,8
5	22,3	22,4	22,5	22,6	22,7	22,8	23,1	23,4	23,5	23,8	24,0	24,3	7,2
6	23,5	22,9	22,7	22,6	22,5	22,4	22,4	23,0	23,9	24,9	26,9	26,4	5,5
7	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,5	22,6	23,8	25,3	23,6	4,5
8	22,0	22,0	22,2	22,4	22,5	22,6	22,8	23,6	25,1	26,8	26,8	27,2	7,7
9	23,9	23,9	23,9	23,9	24,1	24,6	24,9	25,6	28,0	29,4	31,9	33,0	10,9
10	25,6	25,6	25,5	25,5	25,4	25,3	25,2	25,6	27,4	28,8	29,5	29,7	6,2
11	26,0	25,9	25,9	25,8	24,8	24,5	24,7	25,3	26,0	25,9	25,7	24,8	3,8
12	24,2	23,9	23,8	23,9	24,0	24,2	25,0	26,2	27,8	29,3	29,8	30,1	9,3
13	26,6	26,5	26,4	26,3	26,2	26,0	26,4	27,0	28,6	29,8	30,4	30,8	6,7
14	26,6	26,5	26,2	25,7	25,5	25,6	26,0	27,5	28,6	29,6	30,5	31,2	7,2
15	25,9	25,8	25,7	25,5	25,4	25,1	25,8	27,2	28,8	29,8	30,2	31,2	8,6
16	25,9	25,7	25,6	25,5	25,0	24,8	26,0	27,0	28,8	29,5	30,4	31,0	7,7
17	26,1	26,0	25,9	25,7	25,5	25,4	25,8	27,4	28,9	30,4	31,4	32,0	8,5
18	26,1	25,9	25,9	25,6	25,6	25,6	25,8	26,8	28,6	30,4	31,8	31,9	8,7
19	26,0	26,2	26,4	26,0	26,1	26,2	26,5	27,4	29,2	30,2	30,8	32,2	8,7
20	26,5	26,5	26,3	26,0	25,9	25,8	26,0	27,3	28,8	29,5	30,6	31,3	8,2
21	26,5	26,5	26,5	26,5	26,4	26,0	25,9	27,8	30,3	32,0	33,4	34,2	12,3
22	26,3	26,2	26,2	26,1	26,0	25,8	26,0	27,3	29,1	30,4	32,5	33,5	10,6
23	25,8	25,7	25,8	25,8	25,5	25,4	25,6	27,6	29,2	30,7	31,6	32,5	8,6
24	26,6	26,5	26,3	26,0	26,0	26,0	26,2	27,4	29,2	30,3	31,6	31,6	8,2
25	26,8	26,7	26,6	26,6	26,2	26,0	26,4	27,5	29,5	30,5	31,0	31,8	8,1
26	26,5	26,4	26,2	26,1	26,0	26,0	26,2	27,5	29,4	30,8	31,6	31,9	8,2
27	26,3	26,3	26,3	26,3	26,3	26,0	26,2	27,6	29,2	30,2	31,1	31,9	8,2
28	26,4	26,3	26,0	25,8	25,8	25,8	26,0	27,6	29,4	30,4	31,2	32,2	8,1
29	25,7	25,6	25,5	25,3	24,9	24,8	25,4	27,0	29,0	30,0	30,6	31,8	9,4
30	24,9	24,7	24,5	24,0	23,9	23,8	24,8	27,0	29,0	31,1	31,8	33,0	11,8
31	24,8	25,2	25,0	24,8	24,5	24,2	24,8	26,8	28,0	30,4	31,6	30,8	9,9
Moy.	25,01	24,93	24,86	24,74	24,63	24,56	24,88	26,05	27,42	28,50	29,39	29,79	7,73

Maximum absolu : 37°8 le 21.

Minimum absolu : 20°7 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	23°9	23°1	23°0	23°0	23°0	22°1	21°8	22°2	22°0	22°2	22°2	22°2	23°30
2	24,3	26,0	25,8	25,6	25,0	23,8	23,2	22,6	22,3	22,2	22,0	21,9	23,25
3	23,9	24,9	23,8	25,0	23,5	23,0	22,4	21,8	21,7	21,6	21,4	21,3	22,61
4	23,7	23,7	22,8	22,2	21,8	21,8	21,8	21,9	21,8	21,8	22,0	22,2	22,26
5	24,6	24,8	26,1	27,2	28,0	28,0	27,2	26,4	25,5	25,0	24,4	23,6	24,51
6	24,2	25,9	24,9	24,6	23,8	23,0	22,8	22,8	22,6	22,4	22,4	22,4	23,58
7	23,6	23,2	24,8	24,7	24,6	23,8	23,3	22,6	22,4	22,3	22,2	22,2	23,10
8	28,7	28,9	28,8	28,6	28,0	26,2	25,6	24,7	24,1	23,6	23,7	23,8	25,03
9	32,4	33,0	32,8	33,5	31,9	30,0	29,2	27,8	27,1	26,6	25,9	25,8	28,05
10	30,6	30,3	30,4	29,1	28,1	28,0	27,5	26,8	26,5	26,2	26,0	26,0	27,28
11	24,1	24,5	25,7	26,8	27,8	27,4	26,7	25,4	24,9	24,7	24,5	24,4	25,51
12	30,4	31,1	31,8	31,2	30,3	30,4	28,7	27,4	26,9	26,8	26,8	26,7	27,58
13	31,4	31,6	31,6	31,6	30,8	30,0	28,6	27,6	27,4	27,1	26,9	26,7	28,43
14	31,2	31,6	31,7	31,8	31,2	30,4	29,0	27,5	26,7	26,5	26,3	26,0	28,31
15	31,6	32,2	32,1	32,2	31,8	31,0	29,4	27,4	26,7	26,4	26,1	26,0	28,30
16	30,8	31,6	31,3	31,6	30,7	30,5	29,2	27,5	26,9	26,7	26,4	26,4	28,12
17	32,6	32,6	32,9	32,4	32,0	31,1	29,2	28,0	27,5	27,1	26,7	26,3	28,70
18	32,9	33,0	33,0	33,1	32,6	31,7	30,3	28,3	27,6	27,1	26,7	26,3	28,86
19	32,3	33,3	33,5	33,1	32,6	31,8	30,4	28,4	27,7	27,4	26,8	26,6	29,05
20	31,8	32,6	33,0	32,6	33,1	32,6	30,8	29,1	28,0	27,5	27,0	26,7	28,97
21	34,4	35,7	36,8	36,8	37,2	34,2	32,0	29,6	28,5	27,8	27,2	26,7	30,37
22	34,0	34,8	35,2	34,7	34,6	32,6	30,7	28,2	26,8	26,2	25,8	25,5	29,35
23	32,5	32,4	32,4	32,9	32,5	31,2	29,7	28,2	27,5	27,0	26,8	26,6	28,79
24	32,4	32,1	32,6	33,0	32,2	31,6	30,2	28,5	27,8	27,3	27,0	26,8	28,97
25	32,2	33,0	33,1	33,0	32,8	32,0	30,3	28,5	27,5	27,1	26,6	26,5	29,09
26	32,7	33,0	33,1	33,2	32,7	31,6	30,2	28,2	27,5	27,2	26,7	26,5	29,05
27	32,4	32,7	32,5	32,3	32,4	31,3	29,8	28,2	27,3	27,0	26,7	26,5	28,87
28	32,4	32,2	33,0	32,7	32,3	31,0	29,8	28,1	27,0	26,8	26,4	26,0	28,77
29	31,7	31,9	33,1	32,2	32,4	30,9	29,0	27,5	26,5	25,9	25,5	25,4	28,23
30	33,2	34,2	33,8	33,1	32,6	31,0	29,8	27,6	26,8	26,0	25,6	25,5	28,38
31	32,4	32,5	32,8	32,8	31,6	30,7	29,0	27,1	26,4	25,3	24,3	23,8	27,90
Moy.	29,98	30,40	30,59	30,53	30,13	29,18	27,97	26,64	26,00	25,64	25,32	25,14	27,18

JUILLET 1909.

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

(Les valeurs ont été multipliées par 100 000)

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	2879	2893	2893	2907	2915	2943	2971	3020	3020	3070	3099	3113
2	2718	2676	2676	2662	2648	2634	2648	2746	2760	2704	2669	2655
3	2370	2356	2342	2342	2356	2356	2370	2426	2391	2405	2474	2474
4	2336	2336	2336	2336	2336	2391	2405	2571	2488	2474	2571	2571
5	2649	2663	2677	2718	2732	2746	2802	2830	2872	2900	2942	2998
6	2649	2454	2551	2565	2551	2565	2537	2565	2579	2621	2746	2760
7	2718	2718	2732	2732	2738	2738	2738	2766	2746	2893	2949	2816
8	2621	2655	2697	2724	2766	2780	2794	2879	2991	3090	3090	3287
9	2963	2963	2943	2943	2971	3070	3113	3240	3345	3429	3481	3254
10	2957	2957	2887	2858	2802	2760	2774	2873	2971	2929	3014	2999
11	3155	3184	3184	2830	2802	2858	2858	2929	2816	2808	2641	2432
12	3020	2963	2935	2965	2977	3020	3118	3118	3231	3287	3217	3132
13	2865	2893	2907	2907	2935	2977	3048	3104	3010	3082	3096	3026
14	3157	3129	3129	3115	3115	3101	3087	3101	3185	3157	3171	3157
15	3092	3078	3106	3064	3078	3023	3092	3177	3149	3064	3037	3064
16	3149	3135	3149	3149	3092	3106	3359	3163	3192	2925	3135	3149
17	2856	2897	2905	3003	3031	3003	3101	3031	2975	3031	3115	3101
18	3059	3045	3073	3045	3087	3101	3101	3157	3003	3115	3017	2835
19	3087	3101	3003	2961	2947	2905	3045	3031	2933	2933	2933	3017
20	3003	3003	3017	2961	2947	2919	3059	2947	2989	2933	2863	2835
21	3129	3129	3017	3003	3003	3017	3045	3129	3157	3129	3157	3157
22	3106	3121	3121	3087	2905	2975	2953	2905	2897	2842	2953	3106
23	3149	3135	3121	3078	3023	3059	3078	3135	3027	3050	2967	2897
24	3101	3158	3115	3059	2961	2961	3073	3045	2989	2891	3003	2863
25	3059	3068	2900	2900	2858	2872	3003	2961	2877	2877	2682	2724
26	3082	3110	3110	2984	3012	2970	3045	3017	2933	2905	3003	2780
27	3124	3180	3180	3180	3124	3068	3073	3143	2933	2933	3017	2780
28	3166	3180	3138	3138	3175	3138	3236	3236	3124	3040	3026	3090
29	3132	3104	2999	3056	3005	2999	3104	3076	3020	2850	2907	2738
30	3062	3062	3062	2977	2991	2963	3076	3161	3020	3005	2865	2724
31	2991	3090	3090	3076	3062	3020	3048	3217	3076	2921	2879	2724
Moy.	2949	2950	2935	2914	2901	2904	2960	2993	2959	2945	2959	2912

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes
1	2887	2802	2746	2746	2754	2648	2662	2718	2690	2718	2718	2718	2855
2	2655	2836	2711	2711	2752	2543	2571	2468	2440	2412	2370	2356	2626
3	2474	2530	2461	2558	2433	2474	2377	2363	2349	2308	2281	2308	2399
4	2558	2640	2704	2649	2621	2593	2565	2537	2523	2523	2579	2607	2510
5	3026	2991	3076	3090	3245	3245	3259	3265	3124	2998	2816	2607	2928
6	2746	2677	2704	2760	2663	2732	2649	2746	2718	2690	2690	2718	2651
7	2844	2593	2822	2865	2844	2780	2669	2621	2635	2649	2635	2649	2745
8	3345	3486	3543	3543	3458	3458	3146	3020	2963	2907	2921	2935	3046
9	3297	3226	3495	3652	3553	3509	3710	3453	3339	3297	3184	3141	3266
10	3099	3184	3353	3282	3282	3198	3212	3155	3169	3099	3113	3155	3045
11	2515	2669	2732	2858	2929	2887	3226	3020	3034	3090	3062	3048	2899
12	3161	3226	3268	3325	3368	3268	3141	3076	3062	3020	2949	2879	3114
13	3068	3054	3222	3293	3208	3222	3194	3152	3138	3054	3045	3045	3066
14	3129	3129	3242	3200	3157	3096	3003	3101	3087	3149	3163	3078	3131
15	2989	3163	3078	3135	3200	3340	3171	3163	3121	3163	3106	3121	3114
16	3037	3205	3059	3129	3031	3073	2961	2989	2995	2995	3023	2884	3087
17	3129	3129	3143	3059	3110	3124	3242	3228	3242	3228	3185	3045	3080
18	3017	2947	2919	2984	2928	2802	2760	3143	3101	3171	3129	3115	3027
19	2975	2835	2780	3124	3026	3026	2914	2942	2956	3003	3059	3045	2983
20	2877	3026	2984	2872	3166	3208	3265	3265	3293	3166	3068	3096	3032
21	3185	3143	3045	2793	2558	3270	3242	3326	3439	3368	3340	3247	3126
22	3163	2967	3078	3073	3087	2975	3059	3092	3233	3233	3149	3121	3054
23	2953	2870	2905	3143	3143	3017	3031	3045	3087	3031	3003	2975	3038
24	3157	2961	2975	3040	3110	3054	3110	2998	3138	3040	3059	3115	3041
25	2760	2872	2984	3040	3068	3068	2984	2998	2886	2956	2948	2886	2926
26	2947	2774	2886	2914	2956	2984	2998	3138	3222	3214	3129	3129	3010
27	2793	2774	2886	2956	2984	2956	3026	3110	3152	3208	3138	3138	3036
28	2836	2711	2963	2991	2971	2887	2949	3065	3020	3020	3118	3076	3051
29	2641	2522	2816	2718	2901	2887	2915	3014	3028	3062	3048	3104	2944
30	2683	3231	3028	3127	3155	3212	3141	3161	3259	3189	3104	3090	3056
31	2697	2571	2271	2606	2606	2424	2257	2108	2243	2515	2662	2788	2747
Moy.	2922	2927	2964	3008	3002	2999	2981	2981	2990	2983	2961	2942	2956

JUILLET 1909.

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

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

JUILLET 1909.

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

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

JUILLET 1909.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	6 h. m. — 7 h. m.	7 h. m. — 8 h. m.	8 h. m. — 9 h. m.	9 h. m. — 10 h. m.	10 h. m. — 11 h. m.	11 h. m. — Midi
1	ESE 19	ESE 24	ESE 21	ESE 19	ESE 18	ESE 24
2	ENE 18	ENE 19	ENE 29	ENE 42	ENE 34	ENE 30
3	ENE 32	E 40	E 37	E 40	E 38	E 32
4	E 22	ESE 26	ESE 32	ESE 32	ESE 35	ESE 30
5	SE 29	SE 24	SE 19	SE 26	SE 24	SE 30
6	WNW 11	WNW 10	NNW 6	NNW 5	N 13	N 14
7	NE 21	ENE 21	E 26	ESE 29	ESE 22	NNW 19
8	ESE 21	ESE 24	SE 24	SSE 27	SE 13	ESE 14
9	S 16	S 21	SSW 26	SSW 42	SSW 29	SSW 29
10	S 24	S 27	S 32	S 35	S 43	S 24
11	Calme 0	WNW 8	WNW 16	WNW 22	WNW 18	WNW 19
12	SE 18	SSE 27	S 26	S 27	S 30	S 34
13	SSE 46	SSE 43	SSE 58	SSE 64	SSE 64	SSE 51
14	SSE 38	SSE 35	SSE 43	SSE 56	SSE 45	SSE 53
15	SE 27	SE 40	SE 34	SSE 22	SSE 22	SSE 35
16	SE 30	SSE 35	SSE 37	S 45	SSE 43	SSE 35
17	SSE 27	SSE 29	SSE 37	SSE 21	SSE 32	SSE 26
18	SSE 30	SSE 35	SSE 32	S 21	SSW 29	SSW 30
19	S 35	S 42	S 38	S 38	S 35	SSW 35
20	S 40	S 40	S 38	S 34	S 37	S 37
21	SSE 18	SSE 18	S 27	SSW 26	SSW 19	SW 16
22	SSE 29	SSE 27	SSE 20	S 19	S 21	SSW 19
23	SSE 27	SSE 24	SSE 32	SSE 34	SSE 37	SSE 37
24	S 37	S 35	S 27	S 37	S 34	S 35
25	SSE 24	SSE 32	SSE 37	SSE 38	SSE 37	SSE 37
26	S 34	S 32	S 32	SSE 32	SSE 35	SSE 37
27	SSE 27	S 37	S 37	SSE 42	SSE 37	SSE 35
28	SSE 27	SSE 37	SSE 42	SSE 46	SSE 46	SSE 45
29	SSE 24	SSE 35	SSE 37	SSE 43	SSE 43	SSE 40
30	ESE 14	ESE 35	SE 24	ESE 27	ESE 21	ESE 24
31	N 8	N 14	N 16	NNE 22	NNE 26	NNE 24
Moy.	24,9	28,9	30,7	32,7	31,6	30,6

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

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 SC	...	,, ...	10 S	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	10,0
2	K KC ...	9 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 SC CN	E	,, ...	10 ,,	...	9,9
3	,, ...	10 S	...	,, ...	10 SC	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	AS ...	10 SC	...	,, ...	10 ,,	...	10,0
4	,, ...	10 S	...	,, ...	10 S	...	AS ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 N	...	AS ...	10 SC	...	,, ...	10 ,,	...	10,0
5	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	,, ...	9 ,,	...	,, ...	10 N	...	,, ...	9 N	...	,, ...	10 ,,	...	9,7
6	AC ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	AS AC ...	10 C	...	,, ...	9 ,,	...	9,9
7	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	10,0
8	,, ...	10 S	...	,, ...	10 S	...	,, ...	9 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	AC ...	10 SC	...	,, ...	10 ,,	...	9,9
9	,, ...	10 S	...	AS ...	10 ,,	...	,, ...	8 ,,	...	,, ...	9 ,,	...	,, ...	9 ,,	...	AC AS ...	10 C	...	,, ...	8 ,,	...	9,1
10	AC ...	9 SC	...	K KS KC AC ...	9 ,,	...	,, ...	9 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	AC AS ...	9 C	...	,, ...	10 ,,	...	9,4
11	,, ...	10 SC C	SSW	K KC AC AS ...	9 ,,	...	AS ...	10 SC	...	,, ...	10 ,,	...	KS AC AS ...	10 ,,	...	AC AS ...	8 ,,	...	,, ...	9 ,,	...	9,4
12	KC AC ...	9 ,,	...	KS KC AC ...	10 ,,	...	,, ...	9 ,,	...	,, ...	9 ,,	...	,, ...	9 ,,	...	K KC ...	6 C	...	,, ...	2 ,,	...	7,7
13	,, ...	7 ,,	...	K KS ...	9 ,,	...	,, ...	7 ,,	...	,, ...	8 ,,	...	,, ...	7 ,,	...	K KC AC ...	3 ,,	...	,, ...	1 ,,	...	6,0
14	,, ...	0 ,,	...	,, ...	2 C	...	,, ...	3 ,,	...	,, ...	1 ,,	...	,, ...	1 ,,	...	K ...	1 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	1,1
15	KC ...	3 ,,	...	KS ...	2 ,,	...	,, ...	5 ,,	...	,, ...	5 ,,	...	,, ...	2 ,,	...	,, ...	7 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	3,4
16	,, ...	3 ,,	...	KS KC ...	3 ,,	...	,, ...	5 ,,	...	,, ...	4 ,,	...	,, ...	3 ,,	...	,, ...	1 ,,	...	,, ...	1 ,,	...	2,9
17	KC ...	5 ,,	...	K ...	2 ,,	...	,, ...	6 ,,	...	,, ...	2 ,,	...	,, ...	4 ,,	...	K ...	7 CN	...	,, ...	4 ,,	...	4,3
18	KC ...	5 SC	...	K KS KC AC ...	8 ,,	...	K KC AC ...	3 ,,	...	,, ...	1 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	2,4
19	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	1 ,,	...	,, ...	1 ,,	...	,, ...	1 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	0,4
20	K ...	3 ,,	...	K ...	2 ,,	...	,, ...	1 ,,	...	,, ...	2 ,,	...	,, ...	3 ,,	...	K ...	6 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	2,4
21	K KS ...	3 ,,	...	K ...	2 ,,	...	,, ...	3 ,,	...	,, ...	3 ,,	...	,, ...	3 ,,	...	K KC ...	3 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	2,4
22	K ...	2 ,,	...	K ...	2 ,,	...	,, ...	3 ,,	...	,, ...	3 ,,	...	,, ...	5 ,,	...	K ...	6 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	3,0
23	,, ...	1 ,,	...	K ...	1 ,,	...	,, ...	3 ,,	...	,, ...	4 ,,	...	,, ...	2 ,,	...	K ...	1 ,,	...	K ...	1 ,,	...	1,9
24	K KC AC ...	6 ,,	...	K KS KC ...	3 ,,	...	,, ...	1 ,,	...	,, ...	2 ,,	...	KC ...	1 C	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	1,9
25	K ...	2 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	K ...	1 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	0,4
26	K KC ...	2 ,,	...	K ...	3 ,,	...	,, ...	3 ,,	...	,, ...	4 ,,	...	,, ...	4 ,,	...	K ...	1 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	2,4
27	,, ...	2 ,,	...	K ...	1 ,,	...	,, ...	1 ,,	...	,, ...	3 ,,	...	,, ...	3 ,,	...	,, ...	2 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	1,7
28	K ...	3 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	1 ,,	...	,, ...	1 ,,	...	,, ...	1 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	0,9
29	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	1 ,,	...	,, ...	1 ,,	...	,, ...	3 ,,	...	,, ...	5 ,,	...	K ...	8 ,,	...	2,6
30	K KS ...	1 ,,	...	K ...	1 ,,	...	,, ...	5 ,,	...	,, ...	6 ,,	...	,, ...	4 ,,	...	K ...	2 C	...	,, ...	0 ,,	...	2,7
31	,, ...	5 ,,	...	,, ...	1 C	...	,, ...	5 ,,	...	,, ...	3 ,,	...	,, ...	2 C	...	K ...	1 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	2,4
Moy.		5,5			5,2			5,5			5,5			5,4			5,1			4,0		5,2

1e décade : 9,8 — 2e décade : 4,0 — 3e décade : 2,0

JUILLET 1909.

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		Km			Km	Km	Km
1	467	N	96	8	12,0	Min. — 1 h.	25,6	S 36,7	E	671,4	— 538,8	+ 400,6
2	730					1 — 2	24,3	S 38,7	E	641,6	— 500,6	+ 400,7
3	748	NNE	307	16	19,2	2 — 3	23,8	S 36,6	E	618,2	— 496,8	+ 367,8
4	781					3 — 4	22,2	S 34,9	E	569,6	— 468,4	+ 325,5
5	526	NE	97	6	16,2	4 — 5	**22,1**	S 35,2	E	566,4	— 463,6	+ 325,6
6	287					5 — 6	22,7	S 32,5	E	558,4	— 471,4	+ 299,6
7	446	ENE	1267	51	24,8	6 — 7	24,9	S 31,2	E	615,0	— 526,9	+ 317,8
8	511					7 — 8	28,9	S 29,2	E	723,0	— 632,5	+ 350,6
9	524	E	1432	57	25,1	8 — 9	30,7	S 25,7	E	764,2	— 689,5	+ 330,4
10	686					9 — 10	**32,7**	S 23,9	E	787,1	— 720,0	+ 319,4
11	**229**	ESE	1554	67	23,2	10 — 11	31,6	S 25,0	E	753,6	— 684,4	+ 316,3
12	701					11 — Midi	30,6	S 22,6	E	679,0	— 627,8	+ 259,2
13	**1137**	SE	2942	96	30,6							
14	1014					Midi — 1 h. s.	30,8	S 26,7	E	700,4	— 626,9	+ 312,5
15	787	SSE	**10120**	**309**	**32,7**	1 — 2	32,4	S 33,2	E	756,2	— 631,6	+ 414,7
16	821					2 — 3	30,8	S 37,4	E	730,4	— 581,4	+ 441,6
17	671	S	2153	72	29,9	3 — 4	31,6	S 37,0	E	766,5	— 612,6	+ 460,6
18	638					4 — 5	32,5	S 43,3	E	817,5	— 595,4	+ 559,9
19	833	SSW	432	20	21,6	5 — 6	32,0	S 42,5	E	831,6	— 612,6	+ 561,6
20	751					6 — 7	28,4	S 46,0	E	743,6	— 517,6	+ 534,0
21	480	SW	102	7	14,6	7 — 8	27,0	S 49,2	E	708,6	— 463,0	+ 537,3
22	598					8 — 9	27,4	S 46,1	E	722,6	— 502,0	+ 519,8
23	784	WSW	41	5	8,2	9 — 10	27,1	S 42,9	E	709,8	— 520,6	+ 483,4
24	840					10 — 11	26,1	S 37,1	E	691,6	— 551,6	+ 418,4
25	823	W	**0**	**0**	**0,0**	11 — Min.	25,8	S 36,2	E	666,6	— 538,6	+ 394,5
26	809											
27	818	WNW	221	19	11,6	Mouvement moyen diurne						
28	818					Km 672,3						
29	735	NW	16	2	8,0			Résultantes générales.				
30	484							S 35,4	E	Km 1665,1	Km —1357,6	Km +965,8
31	365	NNW	62	6	10,3	Vitesse moyenne horaire						
Mois.	20842	Var.				Km 28,0						
		Calme		3								

Fréquence des vents généraux.

Matin	W	60 heures	E	310 heures
Soir		39 ,,		332 ,,
Nuit	N	71 heures	S	299 heures
Jour		66 ,,		305 ,,

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

Jours.	8 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	Som. des degrés act.
1	4,4	8,8	8,8	8,3	**30,3**
2	8,8	22,7	34,8	18,8	85,1
3	11,6	16,0	35,4	11,6	74,6
4	14,4	16,0	11,6	**0,5**	42,5
5	2,2	5,0	7,7	29,9	44,8
6	14,4	40,4	29,3	5,0	89,1
7	6,1	31,0	28,2	9,9	75,2
8	21,6	31,0	31,0	14,4	98,0
9	29,3	58,6	50,3	29,3	167,5
10	32,6	35,4	28,2	8,8	105,0
11	12,7	21,0	17,7	29,3	80,7
12	31,0	36,5	48,7	25,4	141,6
13	40,4	**60,3**	49,2	44,8	194,7
14	32,1	57,5	47,6	48,7	185,9
15	48,7	42,0	54,7	47,6	193,0
16	47,6	53,1	56,4	51,4	208,5
17	46,4	58,6	53,6	47,6	206,4
18	42,6	53,6	52,0	48,1	196,3
19	47,6	55,8	53,1	47,6	204,1
20	47,6	57,0	54,2	47,6	206,4
21	44,8	55,8	55,8	50,3	206,7
22	49,2	58,6	53,1	48,7	209,6
23	45,9	57,5	55,8	50,3	209,5
24	47,6	58,6	54,7	50,3	211,2
25	48,9	55,8	54,2	49,2	205,1
26	49,2	58,6	54,7	50,3	**212,8**
27	47,6	57,0	55,8	48,7	209,1
28	46,4	57,0	54,7	50,3	208,4
29	47,6	55,8	54,7	52,0	210,1
30	47,6	55,8	57,5	45,9	206,8
31	18,2	52,0	55,3	50,3	175,8
Moy.	**33,3**	**44,6**	43,8	36,2	157,9

PUITS DU JARDIN (P.)

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

ÉVAPORATION (*Evaporomètre à poids*).

Jours.	6h s.-6h m.	6h m.-12h	12h-6h s.	Sem.
1	0,28	0,05	**0,00**	**0,33**
2	0,10	0,58	0,73	1,41
3	0,50	0,15	0,65	1,30
4	0,37	0,37	0,30	1,04
5	0,30	0,08	0,37	0,75
6	0,63	0,27	0,40	1,30
7	**0,00**	0,25	0,35	0,60
8	0,10	0,50	0,53	1,13
9	0,12	0,65	1,32	2,09
10	0,63	0,75	1,08	2,46
11	0,40	0,78	0,55	1,73
12	0,15	0,82	1,50	2,47
13	0,80	1,65	1,62	4,07
14	0,97	1,33	1,83	4,13
15	0,68	1,35	1,85	3,88
16	0,70	1,22	1,87	3,79
17	1,20	1,38	1,70	4,28
18	0,70	1,50	1,88	4,08
19	1,00	1,70	**2,32**	5,02
20	1,27	1,60	1,90	4,77
21	0,93	1,45	2,25	4,63
22	0,87	1,50	2,00	4,37
23	0,80	1,47	2,20	4,47
24	1,05	1,75	2,13	4,93
25	1,25	1,83	2,25	**5,33**
26	1,13	2,02	1,92	5,07
27	0,87	1,55	2,00	4,42
28	0,85	1,60	2,05	4,50
29	0,70	1,63	2,03	4,36
30	0,55	1,57	1,82	3,94
31	0,45	1,35	2,25	4,05
Moy.	**0,66**	1,12	**1,47**	3,25

JUILLET 1909.

QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE À L'OMBRE. (*Evaporomètre Piche*)							PLUIE REÇUE À 1 MÈTRE DU SOL.						
Jours.	de 9 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 9 h. s.	Sommes en 24 heures.	Jours.	min. — 4	4 — 8	8 — midi	midi — 4	4 — 8	8 — min.	Sommes
	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	0,09	0,03	0,09	0,04	**0,25**	1	0,3	0,2	13,7	9,4	10,7	2,9	**37,2**
2	**0,00**	0,18	0,45	0,24	0,87	2	2,9	0,5	,,	,,	,,	,,	3,4
3	0,27	0,32	0,58	0,21	1,38	3	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
4	0,20	0,30	0,20	0,10	0,80	4	,,	,,	,,	8,0	5,0	,,	13,0
5	0,15	0,08	0,27	0,30	0,80	5	3,1	5,3	1,4	0,1	0,1	,,	10,0
6	0,19	0,29	0,43	0,09	1,00	6	,,	,,	,,	,,	1,1	,,	1,1
7	**0,00**	0,09	0,27	0,04	0,40	7	0,1	**20,2**	3,0	0,3	,,	,,	23,6
8	0,08	0,22	0,38	0,07	0,75	8	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
9	0,05	0,41	1,71	0,48	2,65	9	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
10	0,40	0,82	1,48	0,40	3,10	10	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
11	0,40	0,32	0,58	0,25	1,55	11	,,	,,	0,1	,,	,,	,,	0,1
12	0,05	0,54	1,63	0,73	2,95	12	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
13	1,10	1,12	2,26	0,75	5,23	13	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
14	0,75	0,78	2,03	0,82	4,38	14	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
15	0,32	0,78	1,74	0,66	3,50	15	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
16	0,21	0,82	1,91	0,95	3,89	16	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
17	0,85	1,09	2,03	0,79	4,76	17	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
18	0,38	0,93	2,14	1,05	4,50	18	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
19	0,60	1,19	2,50	1,20	5,49	19	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
20	0,80	1,17	2,64	0,91	5,52	20	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
21	0,60	0,97	2,23	0,98	4,78	21	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
22	0,42	1,10	2,12	0,90	4,54	22	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
23	0,35	0,89	2,28	0,88	4,40	23	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
24	0,60	1,13	2,47	1,03	5,23	24	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
25	1,00	1,12	**2,85**	1,13	**6,10**	25	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
26	0,69	1,14	2,63	0,91	5,37	26	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
27	0,53	1,02	2,47	0,84	4,86	27	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
28	0,33	0,90	2,60	0,92	4,75	28	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
29	0,43	0,98	2,58	0,77	4,76	29	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
30	0,24	0,60	1,78	0,48	3,10	30	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
31	0,12	0,54	2,27	1,08	4,01	31	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
Moy.	**0,39**	0,71	**1,68**	0,65	105,67	Som.	6,4	**26,2**	18,2	17,8	16,9	**2,9**	88,4

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1. — G. dès 5h m. puis ● continuelle, jusqu'à la nuit.
2. — La ● dure jusqu'à 9h m. Ensuite temps couvert.
4. — G. depuis le matin; ● toute l'après-midi.
5. — ● par intervalles, toute la journée. Temps relativement frais.
6. — G. de temps en temps, le matin. ● l'après-midi. ⌐ lointains à 7h s.
7. — ⌐ la nuit. Brume et ≡ avant 4h m. ⌐ avec ● entre 5h et 7h m. ●. Pluie jusqu'à 1h s. A 9h s. ⌐ au SW.
8. — Brume et léger ≡ le matin. ⌐ lointain à midi 30m.
9. — Forte chaleur par vent de SW. Temps couvert.
11. — Petite ● de courte durée, trop faible pour être enregistrée.
13. — Fortes rafales de mousson, toute la nuit. Beau temps nuageux.
14. — Belle journée. Le soir, ⌐ au NW.
15. 16 ⌒ le matin. Belles journées.
17. — Journée chaude. Toute le soirée ⌐ du S à l'W.
18. — ⌒ le matin. Journée chaude. Après-midi sans nuages.
27. — Ciel laiteux, ⌒ le matin. A midi, vif ⦶.
29. — ⌒ le matin. Le soir ∋ fort beau. Belle journée chaude.
30. — ⌒ le matin; forte chaleur.
31. — Le mois de juillet a été remarquablement sec, à Zi-ka-wei; il n'y a pas eu de chute appréciable de pluie à partir de l'après-midi du 7 jusqu'à la fin du mois.

Août 1909.

PLUIE À 66 STATIONS EN EXTRÊME-ORIENT.

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.
Némuro	-	-	-	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	1,8	9,5	-	1,5	3,0	0,1	0,0	-	-	-	10,4	8,9	3,1	0,6	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,1	0,4	39,9	19
Hakodaté	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	5,5	0,0	5,3	-	-	-	-	0,0	0,4	36,4	4,3	27,4	-	0,0	-	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,1	99,4	15
Tôkyô	3,9	0,1	0,0	7,8	1,3	3,9	7,3	-	-	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	-	0,2	1,2	13,6	2,1	6,6	●	20,9	-	-	-	1,8	21,2	0,3	●	92,2	21
Nagasaki	8,5	32,1	0,3	-	-	15,3	0,9	-	●	0,1	-	-	-	0,0	33,6	6,0	1,6	10,4	4,1	33,6	-	-	1,2	-	-	0,5	8,6	6,1	-	-	0,8	163,7	19
Wladivostock	-	-	71,0	-	-	-	-	-	7,0	-	-	-	-	-	-	-	5,0	4,0	-	-	-	6,0	-	-	1,0	30,0	36,0	1,0	27,0	3,0	3,0	195,0	12
Moukden	11,2	2,8	3,7	3,2	-	-	-	23,9	-	-	0,0	-	-	-	-	-	23,4	-	-	1,2	-	0,1	0,2	1,5	8,3	0,0	-	10,7	20,4	0,4	-	111,0	16
Yuen-san	53,2	33,8	0,0	-	-	0,0	5,3	1,6	2,6	22,1	9,6	21,9	3,4	0,4	0,0	5,3	68,8	30,9	2,4	0,0	-	4,5	0,0	2,0	21,4	6,4	0,1	-	-	1,0	18,7	314,9	26
Jen-tchoang	2,8	8,7	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	1,2	11,4	45,6	10,0	2,9	1,4	9,0	-	-	0,1	-	0,9	22,9	4,6	14,7	0,1	-	0,1	0,1	-	136,5	18
Fou-san	9,7	106,2	1,6	-	-	7,2	6,9	-	-	-	-	-	0,0	0,9	29,5	47,5	0,0	0,0	0,0	0,6	-	-	-	-	-	0,0	0,0	-	-	-	0,6	210,9	16
Irkoutsk	4,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-	3,0	4,0	1,0	-	1,0	4,0	1,0	-	-	-	1,0	24,0	10
Ha-kiao (*Mongolie*)	-	-	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	●	-	●	-	-	11
Chan-heou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	manque	-
Nieou-tchoang	42,4	26,4	●	-	-	-	-	1,5	18,9	-	0,7	-	-	-	-	0,1	4,6	-	-	2,0	0,2	21,9	3,8	0,1	8,5	0,2	-	-	15,4	●	-	146,4	17
Ngan-tong	3,3	111,0	26,2	5,1	-	-	-	2,8	-	-	28,7	9,1	0,3	-	-	-	-	0,8	-	●	3,8	0,8	39,4	8,6	12,7	91,4	16,5	-	-	21,3	-	384,8	18
T'sing-wang-tao	24,4	2,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	-	●	-	0,3	18,8	4,6	22,9	33,8	-	-	-	1,3	3,3	-	112,0	11
Tong-kou	4,1	5,6	22,4	-	-	-	-	-	●	21,3	0,5	-	-	-	-	-	-	7,4	6,6	4,8	13,0	78,0	17,5	3,0	3,0	0,3	-	-	0,5	1,0	-	189,0	17
T'ien-tsin	10,7	-	-	-	-	-	-	-	15,2	0,3	1,0	-	-	-	-	-	6,4	-	5,4	-	30,3	26,0	11,0	3,3	0,3	-	-	9,0	84,8	0,6	-	204,3	14
Ta-kou	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-	●	●	-	-	10
Ta-ming fou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,6	1,1	50,7	20,7	-	-	-	-	-	6,0	2,0	91,1	6
Wei-houei fou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85,5	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	101,8	●	23,1	-	-	-	-	-	-	-	●	210,4	7
Heou-ki	●	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	7,1	-	●	-	-	-	-	-	-	●	7,6	4,8	3,8	13,7	-	-	-	-	-	-	37,0	10
Tche-fou	-	-	0,0	-	-	-	-	0,0	-	-	20,9	62,1	5,4	1,0	-	-	14,0	-	-	-	0,6	12,1	3,9	8,0	8,5	0,0	-	-	5,4	1,8	-	143,7	15
Cap NE.	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	68,6	97,8	1,8	1,3	●	1,8	-	-	-	-	●	-	-	●	-	-	-	●	-	-	171,3	11
Cap SE.	-	-	-	-	-	-	●	7,6	-	-	●	14,0	19,1	●	10,2	-	●	-	-	-	-	●	22,9	91,5	-	7,6	16,5	-	-	7,6	-	196,9	14
Tchen-tou	-	-	-	-	-	36,5	24,4	45,9	-	-	-	-	-	10,5	23,6	-	-	-	7,6	1,6	-	-	-	2,1	-	-	-	-	10,1	-	-	212,3	9
Tch'ong-k'ing	●	6,1	-	6,4	26,9	14,0	●	11,9	11,7	5,1	5,1	-	0,8	-	-	9,7	-	-	●	48,0	-	-	-	2,0	-	-	-	-	-	-	-	147,7	15
I-tch'ang	19,1	-	-	-	-	-	-	-	●	1,5	68,1	33,5	-	-	-	●	2,5	-	-	-	99,5	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	224,9	9
Cha-si	7,7	-	-	-	-	-	-	-	1,8	18,4	89,0	20,8	-	-	-	0,3	-	-	-	0,2	18,4	11,2	9,6	0,1	-	-	-	-	-	-	-	177,5	11
Tch'ang-cha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	37,1	4,3	-	●	-	7,1	5,1	-	-	●	33,0	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-	88,6	9
Han-k'eou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	57,1	22,7	-	-	-	-	-	-	-	-	21,6	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	102,7	5
Ku-ling	-	25,7	-	-	-	-	-	-	-	-	11,9	71,0	89,2	10,6	-	-	-	0,4	-	-	-	9,5	-	-	27,0	1,7	0,1	-	-	-	-	247,1	10
Kieou-kiang	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	78,9	27,2	-	-	-	●	3,0	-	-	●	11,9	-	-	●	14,5	0,3	-	-	-	-	131,8	11
Ho-k'ieou	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	4,8	-	-	-	6,2	-	-	-	-	15,8	2,1	-	-	-	-	●	0,2	-	-	13,1	40,9	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.

Août 1909.

PLUIE À 66 STATIONS EN EXTRÊME-ORIENT.

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.
Ou-hou	-	-	-	-	-	-	-	-	18,5	-	●	5,6	●	2,8	-	-	1,3	-	-	-	●	9,9	-	-	●	●	0,8	-	-	-	●	33,9	12
Nan-king	3,3	-	-	-	0,1	-	-	-	-	0,0	0,2	0,0	5,0	-	-	0,0	-	-	-	-	-	30,3	8,6	-	-	-	0,1	-	-	-	1,2	48,8	11
Tchen-kiang	●	4,3	-	-	-	15,0	-	-	-	-	-	12,4	0,5	2,3	-	-	-	-	-	-	-	26,4	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	62,4	8
Ou-song	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	-	12,2	-	-	-	-	-	-	-	●	10,4	15,5	-	11,4	5,6	0,5	-	-	-	55,6	9
Zi-ka-wei	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6	2,4	5,1	0,8	0,3	-	-	-	0,4	-	-	-	2,1	1,0	0,1	-	12,4	0,6	29,0	-	55,0	0,2	108,2	14
Hang-tcheou	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-	0,3	7,5	44,8	39,4	12,5	-	-	-	26,2	0,0	-	-	5,3	14,2	-	6,6	6,9	15,3	10,3	-	-	-	189,0	14
Cha-wei chan	29,5	●	-	-	-	-	-	-	-	●	5,6	●	25,1	10,9	●	-	13,0	0,5	10,2	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-	-	-	94,8	13
Gutzlaff	●	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	5,3	-	●	-	-	-	-	8,6	3,6	-	-	●	8,6	-	-	●	-	-	-	-	●	26,6	10
North Saddle	6,4	0,5	-	-	-	-	-	-	●	●	7,1	-	-	49,4	-	2,5	-	-	6,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,0	8
Steep Island	●	20,8	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	19,1	-	-	-	-	8,4	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	●	47,8	10
Ning-po (*Chin-hai*)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	3,8	-	-	-	-	20,8	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	-	-	26,9	4
Pei-yu chan	-	-	-	●	11,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,2	8,1	-	-	-	-	-	-	●	9,9	-	-	-	-	41,9	6
Wen-tcheou	4,3	●	9,4	3,0	3,6	-	-	-	-	0,3	0,5	8,1	4,8	30,0	1,3	-	●	29,5	96,3	22,1	14,7	1,3	-	8,6	-	13,5	0,8	0,3	-	-	●	252,4	22
Tong-yong	-	-	-	7,6	5,1	6,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,3	3
Pagoda (*Fou-tcheou*)	-	●	4,3	15,2	6,4	-	-	-	-	-	-	-	9,4	14,2	-	11,4	15,2	5,8	15,2	-	8,9	1,0	-	1,3	-	-	-	45,7	-	-	-	154,0	14
Middle Dog	-	●	6,9	-	-	-	-	-	-	-	-	9,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,6	3
Turnabout	-	-	-	-	●	40,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,4	2
Ockseu	-	-	-	-	●	3,8	-	-	-	-	-	3,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,6	3
Dodd Island	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Amoy	-	●	-	7,4	2,8	1,0	-	-	-	7,1	1,5	13,0	-	7,4	-	-	-	-	8,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48,6	9
Tsing-seu	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Chapel Island	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,6	2
Lamocks	-	-	-	●	25,9	7,6	-	-	-	-	-	●	23,9	3,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60,2	6
Swatow	-	-	-	●	17,3	3,0	-	-	-	●	4,3	22,4	5,1	●	5,8	-	-	-	11,7	-	-	7,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76,4	11
Sugar Loaf	-	-	-	●	●	●	-	-	-	●	●	●	●	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
C. Good Hope	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Breaker Point	-	-	-	-	3,6	10,9	-	-	8,6	●	12,2	53,3	14,2	2,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	105,1	8
Hong-kong	-	15,2	3,1	-	8,5	26,8	2,2	17,2	16,9	10,3	15,2	13,7	20,1	4,7	1,0	-	-	-	-	-	0,1	0,6	18,4	6,4	-	-	-	-	0,8	-	-	211,2	18
San-choei	-	10,4	16,3	●	21,8	6,4	58,4	38,6	3,0	16,3	●	3,8	3,3	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	●	3,0	9,4	5,1	-	-	●	4,6	-	202,4	19
Ou-tcheou	-	-	-	-	-	20,6	23,1	●	2,3	30,2	7,6	-	2,5	2,8	6,6	-	7,6	5,1	-	-	●	-	●	●	●	34,7	1,3	●	7,1	7,6	-	156,1	20
Nan-ning fou	-	-	-	-	-	2,9	15,0	-	8,3	-	3,9	1,0	10,5	-	14,3	-	34,6	-	0,2	-	8,6	-	-	13,8	12,2	0,4	-	12,6	1,2	-	-	139,5	15
Long-tcheou	-	-	-	-	-	-	6,1	-	10,2	-	7,1	-	-	-	-	0,5	-	21,3	-	-	-	-	-	-	30,5	●	45,7	66,0	43,2	2,5	-	233,1	11
Pakhoï	-	-	-	-	-	29,2	62,8	36,8	13,7	-	6,4	-	-	26,9	2,0	2,0	-	1,3	-	1,5	-	-	1,8	15,5	26,4	●	-	-	0,8	-	●	226,6	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.

Août 1909.

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

Valeurs notables.

Grande oscillation mm 1,37, du milieu du jour

1er minimum mm 753,22 à 4h 20m m.
2me maximum 54,11 à 9h 30m m.
3me minimum 52,74 à 3h 25m s.
4me maximum 54,11 à 9h 40m s.

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

AOÛT 1909.

TEMPÉRATURE DE L'AIR À L'OMBRE.

Jours	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	Écart Ma.—Mi.
1	23°6	23°4	23°4	23°3	23°1	23°0	23°5	25°2	27°9	29°2	30°3	30°8	10°7
2	24,9	24,5	24,5	24,3	24,3	24,4	24,8	26,0	28,3	29,6	30,7	31,4	9,3
3	22,3	22,4	22,2	21,9	21,7	21,2	22,4	25,2	28,1	30,2	30,9	32,9	14,5
4	24,1	23,7	23,3	22,8	22,7	22,4	22,3	24,8	28,8	29,6	32,8	33,2	13,6
5	25,6	25,3	25,0	24,6	24,5	24,4	24,6	27,2	30,5	31,3	31,8	31,8	10,3
6	24,7	24,2	24,6	24,5	24,2	23,8	24,1	26,2	29,2	30,9	31,7	32,2	11,1
7	23,9	23,6	23,8	23,5	22,9	23,0	23,6	26,1	27,5	30,1	30,9	31,8	12,5
8	23,6	23,4	23,3	22,8	22,6	22,4	22,6	25,6	28,7	30,6	32,0	32,6	12,4
9	26,9	26,9	26,4	25,8	25,8	25,8	26,1	27,6	31,1	32,0	33,8	34,2	11,0
10	27,5	27,0	26,8	26,7	26,6	26,6	26,5	28,4	28,9	30,9	32,0	33,3	9,4
11	27,2	27,0	26,9	25,1	24,7	24,8	25,4	26,2	28,1	29,8	30,4	31,2	10,0
12	26,8	26,7	26,7	26,6	26,2	26,0	26,6	28,0	29,9	29,6	29,6	29,4	8,1
13	25,5	25,4	25,4	25,1	24,9	24,8	25,0	26,3	26,8	28,6	29,7	29,6	7,9
14	25,7	25,3	25,2	25,1	24,9	24,8	24,7	24,8	25,2	27,4	27,6	29,5	7,6
15	24,0	23,8	24,0	23,9	23,5	24,0	24,5	25,6	27,5	27,4	26,9	28,1	9,0
16	23,7	23,6	23,5	23,3	23,2	22,8	23,0	24,8	26,0	26,8	27,5	28,0	9,9
17	22,6	22,4	22,3	22,1	21,8	21,8	22,0	24,8	27,3	29,7	30,4	30,8	12,3
18	25,0	25,0	24,7	24,6	24,7	24,8	24,8	25,0	26,8	26,8	26,6	27,6	3,6
19	24,1	24,0	23,9	23,8	23,9	23,8	24,5	25,5	26,2	27,0	27,9	28,4	8,8
20	22,2	21,9	21,6	21,2	21,2	20,7	21,6	23,8	27,2	27,2	28,2	32,6	14,2
21	23,0	22,7	22,5	22,5	22,4	22,4	23,0	25,0	27,8	29,6	31,6	30,9	12,9
22	24,7	24,8	24,8	24,9	24,9	25,0	25,3	27,1	29,3	30,8	31,1	32,1	9,7
23	25,6	24,9	24,7	24,3	24,0	23,8	24,0	25,6	28,0	29,5	30,5	32,1	12,3
24	23,8	23,7	23,7	23,5	23,1	23,0	23,8	26,1	28,0	30,0	29,6	32,4	11,6
25	26,0	26,1	25,7	25,6	25,6	25,6	26,1	27,2	28,6	31,0	31,8	33,7	10,5
26	23,5	23,5	23,5	23,5	23,4	23,4	23,9	25,0	24,6	25,9	30,6	33,2	11,7
27	23,1	22,9	22,8	22,8	22,8	23,1	23,8	24,4	27,6	30,3	31,8	31,8	13,1
28	23,6	23,5	23,5	23,5	23,5	23,4	23,6	25,6	27,9	29,6	31,2	32,9	12,5
29	24,3	24,4	24,2	23,9	23,7	23,6	23,8	25,3	28,3	31,2	32,8	33,8	13,4
30	25,4	25,5	25,4	25,1	25,2	24,8	25,0	26,4	30,2	32,2	33,4	34,7	10,4
31	23,4	23,5	23,5	23,4	23,4	23,5	24,6	25,4	27,9	29,4	31,8	31,4	10,6
Moy.	24,53	24,35	24,25	24,00	23,85	23,77	24,18	25,81	28,01	29,49	30,58	31,56	10,80

Maximum absolu : 36°2 le 9.

Minimum absolu : 20°3 le 20.

Jours	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	30°2	30°9	31°9	32°2	32°5	30°6	29°7	27°5	26°7	26°8	25°9	25°5	27°38
2	31,8	32,0	31,7	32,4	31,8	31,0	29,6	27,0	25,0	24,0	23,0	22,6	27,48
3	34,0	34,2	34,6	33,4	31,2	30,4	29,4	27,0	25,8	25,2	24,6	24,2	27,31
4	34,2	34,2	33,6	31,4	30,6	31,2	28,7	27,6	27,0	26,6	26,0	25,7	27,80
5	32,0	32,4	32,7	32,4	31,9	30,4	29,4	27,8	27,1	26,6	26,1	25,4	28,37
6	32,6	31,4	32,0	33,2	32,6	31,6	30,2	27,9	26,6	25,9	25,3	24,3	28,08
7	32,2	32,6	33,1	33,1	33,2	31,6	30,3	28,3	27,1	26,2	24,9	24,1	27,81
8	33,0	33,9	33,5	33,8	32,4	31,1	30,8	28,5	28,2	28,0	27,8	27,3	28,27
9	35,0	35,3	34,0	30,0	34,2	33,9	32,6	29,3	28,5	28,1	27,7	27,6	29,96
10	33,0	33,3	31,0	32,2	29,5	30,8	27,2	27,3	27,2	27,8	27,8	27,4	28,99
11	31,8	32,4	32,6	32,0	30,2	29,3	28,4	27,8	27,6	27,3	27,1	26,9	28,34
12	33,0	31,4	33,0	31,0	30,5	29,4	28,6	28,2	27,7	27,3	26,9	26,7	28,58
13	31,0	31,3	31,0	29,8	30,3	28,8	28,0	27,1	26,6	26,2	26,1	25,9	27,47
14	29,7	30,4	30,2	31,1	30,7	29,6	28,0	25,8	24,8	24,4	24,3	23,8	26,79
15	30,4	30,4	30,3	32,0	29,2	29,2	27,8	26,4	25,4	24,4	24,2	23,8	26,53
16	29,8	31,1	31,2	31,2	30,6	29,0	28,1	26,6	25,7	24,5	23,7	23,1	26,28
17	32,5	32,5	32,8	31,2	29,7	29,2	28,0	26,8	26,3	25,6	25,3	25,1	26,79
18	26,4	27,3	27,2	27,6	27,2	27,0	26,0	25,2	24,7	24,4	24,1	24,1	25,78
19	28,0	30,2	31,6	30,1	31,4	29,8	27,9	25,2	24,3	23,8	22,8	22,6	26,28
20	31,2	33,2	31,2	31,6	32,3	29,4	27,8	25,8	24,7	23,9	23,3	23,1	26,12
21	32,9	33,6	31,1	32,6	31,7	29,0	27,5	26,3	25,3	24,9	24,5	24,7	26,98
22	33,5	30,6	31,2	29,4	29,7	29,6	28,6	26,5	26,0	25,8	26,0	25,9	27,82
23	34,0	33,6	33,8	34,0	32,8	30,4	25,4	24,8	24,7	24,8	24,7	24,4	27,68
24	31,4	31,2	32,6	33,6	32,2	31,3	29,2	27,6	26,9	26,5	26,2	26,1	27,73
25	33,8	34,5	31,0	29,6	26,9	23,8	24,8	24,5	24,4	24,2	23,7	23,6	27,41
26	32,1	32,8	33,6	28,6	29,8	27,5	27,0	25,5	24,7	23,5	23,0	22,8	26,45
27	32,5	32,8	33,3	29,8	28,2	28,1	26,5	25,4	24,9	24,6	24,4	24,1	26,74
28	33,7	35,2	33,2	32,8	32,4	29,6	22,7	24,2	23,7	23,4	23,5	23,8	27,08
29	34,7	33,5	28,1	28,5	29,5	30,3	28,9	27,0	26,4	26,2	25,8	25,5	27,65
30	31,7	28,8	22,2	22,8	25,2	26,2	26,4	25,0	24,7	24,3	23,8	23,5	26,58
31	29,4	26,4	25,9	25,4	26,4	28,1	25,6	24,7	24,4	24,2	24,0	23,8	25,81
Moy.	31,98	32,06	31,46	30,93	30,54	29,59	28,04	26,60	25,91	25,46	25,05	24,75	27,36

AOÛT 1909.

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

(Les valeurs ont été multipliées par 100 000)

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m,
1	2774	2746	2718	2718	2718	2746	2788	2929	2788	2676	2718	2676
2	3023	3009	2925	2911	2911	2939	2981	2995	2725	2810	2768	2683
3	2634	2606	2592	2564	2592	2536	2704	2929	2788	2494	2229	2327
4	2808	2794	2780	2738	2738	2724	2683	2752	2893	3048	2774	2732
5	3096	3082	3054	2998	3012	2984	2998	3166	2970	3068	2858	2942
6	2970	2921	3005	2963	2963	2935	2963	3194	3082	2928	2669	2683
7	2794	2808	2816	2788	2718	2746	2816	3085	3070	3042	2887	2746
8	2824	2824	2725	2655	2613	2557	2557	2740	2782	2810	2768	2697
9	3306	3306	3135	3121	3093	3065	3093	3065	3051	2981	3037	3023
10	3433	3320	3277	3334	3390	3334	3334	3235	3249	3390	3348	3164
11	3509	3467	3462	3065	2967	2810	2866	3023	3065	3348	3306	3235
12	3320	3334	3334	3362	3306	3320	3418	3448	3634	3561	3476	3547
13	3273	3259	3259	3192	3051	3037	3079	3079	3079	3037	3178	3334
14	3099	2985	2985	3014	3042	2999	2957	2915	2929	2822	2613	2676
15	2774	2788	2844	2676	2704	2599	2627	2494	2676	2802	2873	2957
16	2768	2782	2768	2725	2740	2669	2669	2796	2768	2641	2683	2585
17	2641	2655	2669	2655	2641	2662	2662	2887	2746	2760	2704	2676
18	2949	2949	2977	2949	2949	2850	2822	2780	2780	2844	3054	3040
19	2793	2802	2788	2802	2816	2830	2928	2984	2886	2752	2626	2585
20	2626	2579	2551	2495	2523	2426	2551	2886	2886	2830	2858	2788
21	2732	2704	2677	2683	2697	2690	2760	2942	2914	2816	2928	2760
22	3020	3048	3076	3104	3146	3175	3175	3373	3287	3034	3175	3231
23	3236	3096	3054	3012	2970	2928	2942	3054	3012	3054	3026	3222
24	2863	2877	2877	2863	2793	2807	2919	2975	3003	3003	2975	2975
25	3228	3312	3256	3270	3298	3326	3396	3481	3481	3214	3200	3157
26	2746	2746	2718	2746	2760	2802	2844	2998	2914	3073	2724	2677
27	2802	2774	2732	2732	2732	2732	2830	2886	3012	2984	2732	2802
28	2802	2774	2774	2774	2774	2774	2760	2942	2886	2760	3045	3054
29	2877	2942	2914	2886	2844	2844	2830	3073	3031	3200	3059	3101
30	3256	3270	3293	3236	3251	3180	3194	3434	3265	3270	3411	2956
31	2858	2900	2900	2886	2886	2900	3082	3180	3307	3124	3392	3378
Moy.	2962	2950	2933	2901	2892	2869	2911	3023	2999	2973	2938	2916

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes
1	2662	2606	2754	2585	2585	2641	2768	2796	2718	2788	3070	3099	2753
2	2529	2459	2431	2431	2347	2445	2473	2711	2911	2816	2718	2676	2734
3	2313	2327	2117	2368	2830	2816	2676	2676	2690	2766	2836	2794	2592
4	2565	2209	2141	2390	2543	2766	2766	2907	3068	3082	3096	3082	2753
5	2970	2858	2900	2886	3082	2977	2949	2977	3026	3138	3068	3068	3005
6	2683	2669	2585	2487	2683	2627	2718	2873	2865	2836	2780	2808	2829
7	2606	2662	2760	2655	2529	2501	2557	2641	2697	2634	2746	2881	2758
8	2796	2697	2782	2669	2796	2824	3023	3192	3107	3149	3291	3291	2840
9	3178	3107	3009	2264	3102	3059	3244	3462	3376	3376	3348	3306	3129
10	3263	3164	3093	3178	2974	3121	2747	3065	3376	3533	3561	3523	3267
11	3418	3677	3519	3533	3505	3433	3362	3376	3149	3263	3263	3263	3287
12	3759	3415	3401	3415	3486	3530	3602	3630	3662	3659	3561	3533	3488
13	3376	3320	3249	3235	3192	3291	3334	3277	3311	3240	3198	3099	3207
14	2550	2592	2606	2648	2564	2452	2564	2662	2676	2704	2634	2816	2771
15	2852	2939	2782	2796	2810	2711	2881	2754	2953	2873	2830	2788	2783
16	2599	2599	2641	2585	2501	2838	2852	2824	2824	2838	2768	2697	2715
17	2634	2466	2662	2410	2550	2802	2830	2971	3085	3005	3048	3005	2745
18	2984	2844	2802	2746	2858	2760	2746	2816	2844	2793	2760	2793	2862
19	2724	2816	2704	2942	2830	2970	2690	2760	2830	2766	2654	2654	2789
20	2677	2732	2788	2850	2991	2893	2865	2872	2914	2844	2732	2732	2745
21	2822	3062	3034	3062	3076	2991	2921	2949	2977	2963	2935	2991	2879
22	3259	3146	2935	3104	3132	2907	2907	3062	3245	3208	3293	3279	3138
23	3236	2970	2858	3090	3068	3068	2774	2663	2970	3003	2975	2947	3010
24	2877	2919	2724	2816	2816	2914	3082	2919	3045	3017	3101	3171	2930
25	3222	2872	2690	2760	2565	2593	2690	2788	2886	2863	2780	2760	3045
26	2621	2746	2635	2677	2970	3054	3040	2900	3054	2718	2760	2732	2819
27	2998	2830	3146	2549	3222	2977	3110	3096	2998	2942	2746	2760	2897
28	2718	2914	2914	2942	2914	2384	2788	2760	2788	2766	2766	2821	2816
29	2947	3633	3040	2970	3166	3068	3222	3392	3368	3425	3340	3270	3102
30	3293	3054	2690	2788	2970	3222	3012	3110	3096	3017	2919	2872	3127
31	3180	2626	2621	2802	2732	2663	2830	2970	2933	2947	2891	2863	2952
Moy.	2913	2869	2807	2807	2884	2881	2904	2963	3014	2999	2983	2980	2928

AOÛT 1909.

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

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

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	NW	,, ...	1 C	...	KC AC ...	3 C	...	,, ...	5 ,,	...	,, ...	5 ,,	...	K ...	1 C	...	,, ...	9 C	...	3,8
2	,, ...	10 C	...	KC AC ...	7 C	...	,, ...	3 ,,	...	,, ...	5 ,,	...	,, ...	3 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	4,0
3	KS ...	2 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	2 ,,	...	,, ...	6 ,,	...	K ...	2 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	1,7
4	K KC ...	2 ,,	...	K ...	1 ,,	...	,, ...	3 ,,	...	,, ...	4 ,,	...	,, ...	7 ,,	...	K ...	8 C	...	,, ...	6 ,,	...	4,4
5	,, ...	0 ,,	...	K KS ...	1 ,,	...	,, ...	6 ,,	...	,, ...	4 ,,	...	,, ...	5 ,,	...	K ...	1 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	2,4
6	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	4 ,,	...	,, ...	7 ,,	...	,, ...	2 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	1,9
7	,, ...	4 C	NW	,, ...	2 S	...	,, ...	6 ,,	...	,, ...	6 ,,	...	,, ...	2 ,,	...	,, ...	1 C	...	,, ...	0 ,,	...	3,0
8	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	K ...	3 C	...	,, ...	5 ,,	...	K KS ...	7 C	...	K KS ...	9 C	...	,, ...	4 ,,	...	4,0
9	,, ...	8 ,,	...	K KS KC ...	7 ,,	...	,, ...	4 ,,	...	,, ...	5 ,,	...	,, ...	6 ,,	...	,, ...	7 CN	...	,, ...	2 CN	...	5,6
10	,, ...	9 SC	...	K KS AC ...	10 ,,	...	,, ...	8 ,,	...	,, ...	8 ,,	...	,, ...	8 ,,	...	AC ...	8 C	...	,, ...	10 C CN	...	8,7
11	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	8 ,,	...	,, ...	9 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	AC AS ...	10 C	...	,, ...	10 ,,	...	9,6
12	,, ...	8 C	SE	K ...	9 C S	...	,, ...	9 ,,	...	,, ...	9 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 N	...	9,3
13	,, ...	10 ,,	...	KS AC AS ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	9 ,,	...	,, ...	9 ,,	...	,, ...	8 ,,	...	,, ...	6 ,,	...	8,8
14	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 SC	...	,, ...	7 ,,	...	,, ...	7 ,,	...	,, ...	6 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	1 ,,	...	5,9
15	,, ...	8 ,,	...	KC ...	1 ,,	...	,, ...	10 C	...	,, ...	8 ,,	...	,, ...	9 N CN	...	K ...	7 C	...	,, ...	0 ,,	...	6,1
16	,, ...	2 ,,	...	,, ...	9 C	...	,, ...	9 ,,	...	,, ...	5 ,,	...	,, ...	8 ,,	...	K ...	8 C	...	,, ...	0 ,,	...	5,9
17	,, ...	3 ,,	...	KC ...	1 ,,	...	,, ...	6 ,,	...	,, ...	6 ,,	...	,, ...	8 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	6,3
18	,, ...	10 ,,	...	AC AS ...	10 ,,	...	,, ...	10 N	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	9 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	2 ,,	...	8,7
19	,, ...	10 ,,	...	AC AS ...	9 N	...	,, ...	9 ,,	...	,, ...	7 ,,	...	,, ...	4 ,,	...	,, ...	2 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	5,9
20	,, ...	1 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	5 ,,	...	,, ...	5 ,,	...	,, ...	3 ,,	...	,, ...	4 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	2,6
21	,, ...	1 ,,	...	K ...	2 ,,	...	,, ...	7 ,,	...	,, ...	7 ,,	...	,, ...	8 ,,	...	,, ...	9 ,,	...	,, ...	2 ,,	...	5,1
22	,, ...	3 ,,	...	K KS AC AS ...	8 ,,	...	K KS ...	9 C CN	...	,, ...	8 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	K AC ...	2 ,,	...	,, ...	8 ,,	...	6,9
23	,, ...	1 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	3 ,,	...	,, ...	5 ,,	...	,, ...	8 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	5,3
24	,, ...	3 ,,	...	KS KC ...	7 ,,	...	,, ...	8 ,,	...	,, ...	8 ,,	...	,, ...	4 ,,	...	,, ...	5 ,,	...	,, ...	9 ,,	...	6,3
25	,, ...	9 ,,	...	K KS ...	9 S	...	,, ...	6 ,,	...	,, ...	8 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	K ...	4 ,,	...	8,0
26	,, ...	6 C CN	...	KS AS AC ...	9 N SC	...	,, ...	5 ,,	...	,, ...	3 ,,	...	,, ...	8 ,,	...	,, ...	9 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	7,1
27	,, ...	9 ,,	...	K KS KC AC ...	6 ,,	...	,, ...	4 ,,	...	,, ...	6 ,,	...	,, ...	9 ,,	...	AC ...	7 ,,	...	AC ...	6 ,,	...	6,7
28	,, ...	2 ,,	...	AC ...	1 ,,	...	,, ...	5 ,,	...	,, ...	5 ,,	...	,, ...	6 ,,	...	,, ...	8 C CN	...	AC ...	5 ,,	...	4,6
29	,, ...	1 ,,	...	AC ...	8 ,,	...	,, ...	3 ,,	...	,, ...	9 ,,	...	KC ...	7 ,,	...	K ...	1 C	...	,, ...	0 ,,	...	4,1
30	,, ...	0 ,,	...	,, ...	0 ,,	...	,, ...	1 ,,	...	,, ...	8 ,,	...	,, ...	8 ,,	...	K ...	8 CN	...	K ...	8 ,,	...	4,0
31	K ...	8 SC	...	K KS AS ...	10 ,,	...	,, ...	9 ,,	...	,, ...	10 ,,	...	,, ...	9 ,,	...	,, ...	7 ,,	...	K ...	8 ,,	...	8,7
Moy.	4,9			5,1			5,9			6,5			6,9			5,9			6,4			5,7

1e décade : 4,0 — 2e décade : 6,9 — 3e décade : 6,1

AOÛT 1909.

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

Jours.	Midi. — 1 h. s.		1 h. s. — 2 h. s.		2 h. s. — 3 h. s.		3 h. s. — 4 h. s.		4 h. s. — 5 h. s.		5 h. s. — 6 h. s.	
1	NNW	35	NNW	30	N	27	N	22	N	24	N	19
2	WNW	34	WNW	30	WNW	32	WNW	32	WNW	21	W	19
3	SW	13	W	10	WSW	8	Var.	11	ENE	8	E	14
4	NE	27	ENE	27	ENE	27	ENE	30	ENE	34	NE	27
5	NE	53	NE	35	NE	35	ENE	34	ENE	35	NE	38
6	N	18	N	27	N	24	N	24	N	21	N	24
7	NW	30	NNW	30	NNW	32	NNW	34	NNW	30	NNW	34
8	W	43	W	42	W	38	W	34	W	30	W	10
9	WSW	24	WSW	24	W	29	NW	2	W	8	WNW	13
10	WSW	27	Var.	18	E	40	ESE	16	ESE	21	S	37
11	SE	38	SE	38	SE	42	SE	43	ESE	34	ESE	40
12	SE	30	SE	34	SE	29	SE	29	SE	24	ESE	21
13	W	30	W	29	WNW	19	WNW	27	W	22	W	24
14	WNW	45	WNW	38	WNW	37	WNW	42	WNW	43	WNW	35
15	WNW	38	NW	35	NW	30	NNW	37	NNW	35	NNW	19
16	NW	38	NW	32	NW	29	NNW	27	NNW	21	N	14
17	NW	18	NNW	18	NNW	21	NNW	21	NNW	21	N	21
18	E	3	NNE	13	NNE	10	NNE	14	NE	16	NE	11
19	NE	27	NE	27	NE	21	ENE	22	ENE	24	NNE	16
20	E	16	E	19	E	21	ENE	21	ENE	22	E	26
21	ESE	29	ESE	32	ESE	35	ESE	32	ESE	35	ESE	37
22	WNW	34	WNW	24	WNW	18	WNW	11	NNW	11	N	8
23	SSW	14	SSW	14	SSW	11	SSW	14	S	16	WNW	32
24	SW	16	SSW	16	SW	18	SW	13	SSW	6	S	2
25	SW	19	ENE	30	E	40	SSE	37	NNE	22	NNE	13
26	W	6	NNE	8	NNE	16	SE	27	SE	22	SE	16
27	WSW	16	SW	19	WSW	21	WSW	16	WSW	21	WSW	13
28	WSW	13	WSW	18	WSW	14	WSW	13	SW	18	ESE	42
29	Calme	0	E	5	SE	3	W	4	ESE	6	ESE	7
30	ESE	22	E	34	Var.	14	E	5	SE	3	NE	11
31	NNW	40	N	21	NNW	3	NNW	10	N	6	N	6
M		25,7		25,1		24,0		22,7		21,3		20,9

Août 1909.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	6 h. m. — 7 h. m.		7 h. m. — 8 h. m.		8 h. m. — 9 h. m.		9 h. m. — 10 h. m.		10 h. m. — 11 h. m.		11 h. m. — Midi	
1	NW	18	NNW	34	NNW	46	NNW	38	NNW	40	NNW	34
2	WNW	26	WNW	29	WNW	27	WNW	32	WNW	32	WNW	29
3	S	2	S	8	SSW	6	SSW	11	SW	8	SW	14
4	Calme	0	SE	2	SE	5	E	21	E	24	ENE	26
5	ENE	6	NE	26	NE	29	ENE	40	NE	34	NE	32
6	N	10	N	16	N	18	NNE	21	NNE	18	NNE	19
7	WNW	14	NW	18	NW	22	NNW	29	NNW	24	NW	29
8	W	16	W	22	W	42	W	53	W	43	W	45
9	SSW	16	SW	16	WSW	21	WSW	19	WSW	27	WSW	26
10	SSW	5	SSW	3	SSW	5	SSW	3	SSW	13	WSW	18
11	SE	22	SSE	21	SE	32	SE	42	SSE	35	SE	45
12	ESE	26	ESE	34	ESE	37	SE	34	SE	26	SE	32
13	WNW	14	WNW	11	W	21	W	22	W	19	W	19
14	WNW	37	WNW	37	WNW	38	WNW	32	WNW	32	WNW	43
15	W	30	WNW	38	WNW	58	WNW	54	WNW	34	WNW	38
16	WNW	32	WNW	34	WNW	26	WNW	37	WNW	30	NW	30
17	W	10	WNW	10	NW	13	NW	18	NW	19	NW	10
18	NNE	10	NNE	14	NE	14	NE	6	NE	2	E	3
19	N	2	NNE	13	NNE	18	ENE	16	NNE	18	NNE	32
20	NW	2	NW	6	NNW	8	NNE	11	E	14	E	13
21	ESE	18	ESE	22	ESE	19	ESE	22	ESE	21	ESE	21
22	SSE	14	S	21	SSW	21	WSW	14	W	14	WNW	24
23	SE	3	SSE	10	SSE	21	S	18	S	13	SSW	11
24	SSE	8	SSE	18	S	24	S	24	SSW	16	SSW	21
25	S	2	S	3	SW	5	W	6	WSW	11	SW	19
26	NNW	2	S	13	SSE	5	SSW	14	WSW	6	NNW	19
27	S	5	SSW	19	SSW	14	SW	10	WSW	11	W	13
28	S	8	SSW	14	SSW	21	SW	21	SW	10	SW	11
29	WSW	5	WSW	6	W	8	[SW	5	SW	6	NW	2
30	S	4	S	4	S	4]	WSW	3	WNW	6	WNW	8
31	E	8	NE	13	NE	21	ENE	13	ESE	8	Var.	24
Moy.	12,1		17,3		20,9		22,2		19,8		22,9	

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

Août 1909.

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANEMOMÉTRIQUES.

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	465	N	426	31	13,7	Min. — 1 m.	9,8	S 18°1	W	75,0	— 71,4		— 23,3
2	438					1 — 2	10,5	S 42,3	W	90,0	— 66,6		— 60,6
3	216	NNE	398	32	12,4	2 — 3	11,1	S 43,2	W	72,5	— 52,6		— 49,5
4	361					3 — 4	11,6	S 69,7	W	85,8	— 29,8		— 80,5
5	564	NE	651	33	19,7	4 — 5	11,5	S 73,4	W	77,4	— 21,9		— 74,4
6	336					5 — 6	10,7	S 86,7	W	102,2	— 5,9		— 101,8
7	457	ENE	611	40	15,3	6 — 7	12,1	S 84,7	W	112,6	— 10,3		— 112,3
8	574					7 — 8	17,3	N 83,5	W	120,6	+ 13,4		— 120,0
9	337	E	311	13	17,3	8 — 9	20,9	N 76,5	W	167,6	+ 39,2		— 163,0
10	383					9 — 10	22,2	N 80,7	W	158,5	+ 25,1		— 156,5
11	777	ESE	1334	64	20,5	10 — 11	19,8	N 76,6	W	185,6	+ 43,2		— 180,5
12	597					11 — Midi	22,9	N 65,9	W	226,6	+ 92,5		— 206,7
13	456	SE	1208	62	19,5	h							
14	784					Midi — 1 s.	25,7	N 62,7	W	259,6	+ 119,3		— 230,9
15	675	SSE	304	25	12,2	1 — 2	25,1	N 21,2	W	178,7	+ 167,1		— 64,4
16	528					2 — 3	24,0	N 9,1	W	155,6	+ 153,9		— 24,5
17	268	S	519	60	8,6	3 — 4	22,7	N 2,5	E	107,6	+ 107,5		+ 4,6
18	187					4 — 5	21,3	N 21,2	E	160,7	+ 150,0		+ 58,0
19	305	SSW	519	51	10,2	5 — 6	20,9	N 34,0	E	179,6	+ 149,0		+ 100,5
20	287					6 — 7	14,6	N 60,9	E	113,4	+ 55,0		+ 99,2
21	517	SW	309	25	12,4	7 — 8	10,8	N 81,4	E	100,2	+ 14,6		+ 99,0
22	317					8 — 9	11,3	S 42,7	E	115,5	— 85,0		+ 78,4
23	251	WSW	522	39	13,4	9 — 10	11,3	S 14,8	E	130,5	— 125,8		+ 33,4
24	277					10 — 11	10,4	S 14,5	E	121,4	— 117,5		+ 30,4
25	245	W	1151	58	19,8	11 — Min.	9,7	S 0,8	W	73,5	— 73,5		— 1,1
26	263												
27	282	WNW	2268	103	22,0	Mouvement moyen diurne		Résultantes générales.					
28	299					Km							
29	139	NW	485	32	15,2	388,2		N 67°7	W	Km 1238,9	+ Km 469,5		— Km 1146,5
30	172												
31	216	NNW	921	46	20,0	Vitesse moyenne horaire							
						Km							
Mois.	12033	Var.	96	8	12,0	16,2							
		Calme		17									

Fréquence des vents généraux.

Matin.....	W	220 heures	E	139 heures
Soir.....		180 ,,		180 ,,
Nuit.....	N	156 heures	S	197 heures
Jour.....		199 ,,		167 ,,

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

Jours.	8 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	Som. des degrés act.
1	42,0	54,2	50,3	53,1	199°6
2	37,0	53,1	53,1	49,2	192,4
3	47,6	55,8	52,0	19,9	175,3
4	44,8	55,8	54,7	28,2	183,5
5	44,8	40,4	53,1	42,0	180,3
6	44,8	54,2	33,7	50,3	183,0
7	21,6	60,3	47,6	47,6	177,1
8	43,7	55,8	58,6	29,9	188,0
9	47,6	51,2	50,3	42,0	194,1
10	13,3	32,6	21,6	8,8	76,3
11	19,3	42,0	43,1	10,5	114,9
12	33,7	18,8	34,3	14,4	101,2
13	14,9	42,0	30,4	25,4	112,7
14	7,7	39,8	43,7	50,9	141,6
15	42,0	7,7	58,6	12,2	120,5
16	26,0	22,7	47,6	36,5	132,8
17	44,2	53,1	55,3	14,4	167,0
18	16,0	10,5	17,1	7,7	51,8
19	11,1	35,4	50,3	54,7	151,5
20	42,0	19,9	60,3	47,0	169,2
21	47,6	61,4	53,1	50,3	212,4
22	42,0	37,6	35,9	12,7	128,2
23	44,2	43,7	59,2	31,0	178,1
24	34,8	39,3	52,5	49,2	175,8
25	28,2	44,8	35,4	19,9	128,3
26	7,7	50,3	50,3	42,0	150,3
27	44,8	53,6	53,6	10,5	162,5
28	43,1	53,1	52,0	16,0	164,2
29	40,9	57,5	50,3	28,2	176,9
30	40,4	50,3	5,0	19,9	115,6
31	25,4	51,4	25,4	36,5	138,7
Moy.	33,6	43,6	44,8	31,0	153,0

PUITS DU JARDIN (P.)

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

ÉVAPORATION *(Evaporomètre à poids).*

Jours.	6h s.-6h m.	6h m.-12h	12h-6h s.	Som.
1	0,75	1,76	2,02	4,53
2	0,80	1,75	2,43	4,98
3	0,48	1,52	1,75	3,70
4	0,25	1,50	2,12	3,87
5	0,62	1,63	2,03	4,28
6	0,55	1,62	2,30	4,47
7	0,70	1,65	2,90	5,25
8	0,88	1,78	2,47	5,13
9	0,40	1,80	2,08	4,28
10	0,52	1,15	1,60	3,27
11	0,68	0,87	1,32	2,87
12	0,65	0,78	1,03	2,46
13	0,22	0,77	1,15	2,14
14	0,50	1,23	2,37	4,10
15	0,80	1,45	2,50	4,75
16	0,48	1,37	2,28	4,13
17	0,50	1,60	1,85	3,95
18	0,37	0,45	0,62	1,44
19	0,25	0,78	1,58	2,61
20	0,45	0,92	1,82	3,19
21	0,38	1,38	2,00	3,76
22	0,37	1,22	1,45	3,04
23	1,68	1,25	1,88	4,81
24	0,15	1,40	1,85	3,40
25	0,47	1,08	1,62	3,17
26	0,20	0,70	1,15	2,05
27	0,38	1,12	1,38	2,88
28	0,37	1,23	1,87	3,47
29	0,13	1,00	1,25	2,38
30	0,20	1,20	0,50	1,90
31	0,10	0,82	1,13	2,05
Moy.	0,49	1,25	1,75	3,49

AOÛT 1909.

QUANTITES D'EAU ÉVAPORÉE À L'OMBRE. (*Évaporomètre Piche*)						PLUIE REÇUE À 1 MÈTRE DU SOL.							
Jours.	de 9 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 9 h. s.	Sommes en 24 heures.	Jours.	min. — 4	4 — 8	8 — midi	midi — 4	4 — 8	8 — min.	Sommes
	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	0,20	0,80	2,05	0,95	4,00	1	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
2	0,16	0,66	2,06	0,77	3,65	2	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
3	0,05	0,60	2,25	0,57	3,47	3	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
4	0,11	0,47	2,15	0,75	3,48	4	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
5	0,11	0,69	1,95	0,60	3,35	5	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
6	0,13	0,67	2,20	0,90	3,90	6	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
7	0,26	0,54	2,28	1,12	**4,20**	7	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
8	0,24	0,76	**2,30**	0,80	4,10	8	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
9	0,37	0,85	1,99	0,69	3,90	9	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
10	0,26	0,45	1,49	0,50	2,70	10	,,	,,	,,	,,	,,	0,6	0,6
11	0,24	0,56	1,38	0,43	2,61	11	2,4	,,	,,	,,	,,	,,	2,4
12	0,22	0,52	1,09	0,17	2,00	12	,,	,,	,,	,,	,,	5,1	5,1
13	0,18	0,48	0,95	0,31	1,92	13	0,7	,,	,,	0,1	,,	,,	0,8
14	0,18	0,53	1,98	0,81	3,50	14	0,3	,,	,,	,,	,,	,,	0,3
15	0,32	0,80	1,67	0,72	3,51	15	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
16	0,16	0,53	1,99	0,70	3,38	16	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
17	0,09	0,48	1,81	0,52	2,90	17	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
18	0,20	0,36	0,51	0,33	1,40	18	,,	,,	0,2	0,2	,,	,,	0,4
19	0,16	0,37	1,35	0,55	2,43	19	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
20	0,05	0,30	1,56	0,47	2,38	20	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
21	0,06	0,45	1,66	0,38	2,55	21	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
22	0,15	0,60	1,22	0,35	2,32	22	,,	,,	,,	,,	,,	2,1	2,1
23	0,09	0,52	2,02	0,53	3,16	23	,,	0,1	,,	,,	0,8	0,1	1,0
24	0,08	0,72	1,92	0,68	3,40	24	0,1	,,	,,	,,	,,	,,	0,1
25	0,29	0,21	1,73	0,27	2,50	25	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
26	0,08	0,37	1,45	0,44	2,34	26	,,	,,	,,	0,4	,,	12,0	12,4
27	0,05	0,53	1,51	0,22	2,31	27	,,	0,1	,,	0,5	,,	,,	0,6
28	0,13	0,68	1,85	0,39	3,05	28	,,	,,	,,	,,	29,0	,,	29,0
29	0,05	0,46	1,11	0,38	2,00	29	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
30	**0,00**	0,51	0,64	**0,00**	**1,15**	30	,,	,,	,,	**54,0**	,,	,,	**54,0**
31	**0,00**	0,35	0,88	0,26	1,49	31	,,	,,	,,	0,2	,,	,,	0,2
Moy.	**0,15**	0,54	**1,65**	0,53	89,05	Som.	3,5	**0,2**	**0,2**	**55,4**	29,8	19,9	109,0

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1. — Belle journée. Quelques G. vers 9h s. : quantité inappréciable.
3. 4 ⌓ et ≡ le matin. Forte chaleur, beau-temps. ⌓ le soir.
5. 6. 7 ⌓ le matin. Fort belles journées chaudes.
9. — Belle journée, forte chaleur (36°2). ⟦ avec traces de ● à 3h s. ⟨ incessants la nuit.
10. — A midi, ⌐. Vers 1h s. grain arqué sec ⚡. A 6h s. ⌒. La nuit, ⟨ incessants.
11. — ● la nuit : première pluie en quantité mesurable, depuis le 7 juillet à 1h s.
12. — G. le matin. A 6h s. ⌐ puis ⟦ à 6h 30m s. ondées.
13. — G. ou petites ondées ● de temps en temps.
14. — ● la nuit ⚡ de la partie W à 5h m. Belle journée.
15. — G. à la fin de la matinée. Petite ondée ● courte à 4h s.
18. — Petite ● entre 10h m. et 4h s. : abaissement de température.
20. — ≡ vers le lever du soleil. Très belle journée chaude.
21. — ⌓ le matin; belle journée.
22. — Le matin ⌓. A 1h 45m s. ⌐ au sud. Le soir ⟨ incessants et calme plat.
23. — ● la nuit. Plusieurs grains arqués se succèdent, l'après-midi. A 6h s. ⟨. G.
24. — Un peu de ● la nuit. Belle journée.
25. — Belle matinée ⌐ lointain fréquemment, l'après-midi. G. le soir. ⌓.
26. — ⟨ à 4h m. G. à 11h 35m m. Le soir, vers 8h ⟦ et averses ● avec ⚡.
27. — ● entre 3h et 5h s.
28. — ⌓ le matin. ⟦ et ● entre 5h et 8h s. La nuit, ⟨ dans le sud.
29. — ⌓ le matin. ⌐ lointain à 11h 45m m. et 2h s. Forte chaleur et peu de brise, le soir.
30. — ≡ et ⌓ le matin. ⌐ à 11h m.; à 11h 20m m. très forte averse ●. Le soir ⟨.
31. — Brume et ⌓ le matin. ⌐ à midi 20m G. puis ● à 2h 25m s. La nuit, ⟩.

SEPTEMBRE 1909.

PLUIE À 66 STATIONS EN EXTRÊME-ORIENT.

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.
Némuro	11,1	-	13,2	0,2	-	-	1,4	1,8	**105,4**	7,3	4,2	0,0	0,4	-	16,9	7,6	-	-	0,0	5,0	1,1	4,7	-	-	-	-	28,1	26,9	1,8	0,0	236,1	20
Hakodaté	**44,8**	-	12,9	-	-	-	-	21,7	11,4	1,4	4,4	-	-	-	34,3	0,0	-	-	-	-	0,5	-	-	12,5	2,6	0,0	32,8	4,5	0,4	10,8	195,0	16
Tôkyô	0,0	1,9	0,7	4,6	0,8	10,3	0,7	-	-	2,3	2,7	72,8	33,9	-	0,0	-	12,1	33,2	11,6	8,6	-	-	-	36,0	0,2	0,3	**74,1**	-	2,9	36,8	346,5	**22**
Nagasaki	2,1	0,5	27,2	1,7	47,4	7,7	0,2	17,2	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	15,8	75,1	**158,0**	25,0	-	15,2	18,2	-	10,8	4,7	-	53,2	0,6	479,0	19
Wladivostock	-	-	-	-	-	-	5,0	**20,0**	-	-	-	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0	2,0	-	-	-	-	-	17,0	-	50,0	6
Moukden	-	-	18,0	-	0,1	1,4	**40,2**	-	16,1	-	-	13,6	-	0,0	4,4	-	-	-	-	-	0,0	5,5	0,0	-	-	1,0	-	-	-	-	100,6	12
Yuen-san	-	0,2	0,0	-	-	-	0,5	0,9	-	-	-	-	-	1,7	2,8	0,1	0,0	0,1	12,2	-	-	0,8	**57,4**	37,0	0,0	-	-	0,6	0,8	-	115,1	16
Jen-tchoang	-	3,5	12,1	-	-	-	0,2	1,8	-	-	-	-	-	0,0	11,8	1,7	0,0	0,0	-	0,0	-	-	**23,6**	5,3	-	-	0,1	-	0,0	-	60,0	11
Fou-san	-	0,1	20,2	0,1	1,3	0,4	6,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	16,6	-	-	1,2	1,6	**23,7**	0,8	-	-	-	4,8	-	78,4	13
Irkoutsk	-	-	6,0	3,0	7,0	2,0	-	-	-	-	-	3,0	-	-	-	-	-	-	-	2,0	**10,0**	-	-	4,0	-	1,0	-	-	-	3,0	41,0	10
Ha-kiao (*Mongolie*)	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pas observé du 4 au 30.					-	-
Chan-heou	-	0,7	-	5,7	-	-	**9,8**	-	-	-	-	2,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,6	4
Nieou-tchoang	-	-	**25,5**	-	-	-	5,3	19,8	●	6,9	-	-	-	-	2,0	-	-	-	-	-	●	1,5	3,8	3,8	-	-	-	-	-	-	68,5	10
Ngan-tong	-	-	-	**13,8**	-	8,4	18,0	9,7	-	-	-	-	-	●	3,8	-	-	-	-	-	-	13,7	1,8	1,0	-	-	3,8	-	-	-	78,5	10
T'sing-wang-tao	-	-	-	-	-	-	**12,2**	-	-	-	-	-	-	-	7,1	-	-	-	-	-	-	-	3,3	-	-	-	-	-	-	-	22,6	3
Tong-kou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	**5,8**	-	1,3	3,8	2,5	0,5	-	1,5	0,8	-	-	-	-	-	-	-	16,2	8
T'ien-tsin	-	0,0	-	-	-	0,7	4,1	-	-	-	-	-	-	0,0	**8,5**	0,3	1,0	1,1	0,0	0,0	-	1,9	0,0	-	-	-	-	-	-	-	17,6	12
Ta-kou	-	●	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	-	●	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	10
Ta-ming fou	4,0	**20,2**	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0	1,1	1,5	10,3	-	-	-	-	-	-	2,0	-	5,4	-	-	-	46,7	10
Wei-houei fou	-	-	-	22,6	-	-	-	-	-	-	-	-	●	12,4	-	-	**22,7**	●	●	16,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74,6	7
Heou-ki	-	-	-	-	-	-	●	5,1	-	-	-	-	-	-	●	4,6	3,0	-	-	-	-	5,1	**53,8**	-	-	-	-	-	-	-	71,1	7
Tche-fou	-	0,0	-	-	-	-	0,0	3,0	-	-	-	-	-	-	1,8	6,9	6,6	-	-	-	-	0,0	**14,5**	3,8	-	-	-	-	-	-	36,6	9
Cap NE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	●	**13,7**	3,6	-	-	-	-	-	-	19,8	4
Cap SE.	-	●	5,8	●	-	-	●	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	●	**20,3**	15,2	-	-	-	-	-	-	43,8	9
Tchen-tou	-	0,6	1,0	20,7	**64,7**	1,2	18,6	-	-	3,1	4,3	12,6	-	-	-	14,3	-	1,0	-	17,1	-	1,6	24,5	21,5	2,4	3,8	-	-	-	-	210,0	17
Tch'ong-k'ing	-	-	-	-	●	27,4	●	**39,6**	-	-	-	16,8	-	-	-	-	9,9	-	-	-	-	0,5	●	8,1	-	26,7	14,2	19,1	4,3	2,3	168,9	14
I-tch'ang	6,1	-	-	-	8,4	-	-	-	-	-	-	-	●	1,5	0,5	1,5	3,0	4,8	-	-	-	-	-	-	-	●	2,5	11,9	**27,9**	12,7	80,8	13
Cha-si	-	0,0	0,0	-	-	7,3	0,0	-	-	-	0,0	0,6	0,2	-	0,0	7,1	0,0	-	-	-	3,9	-	-	-	0,0	0,0	1,3	**14,0**	1,2	-	35,6	16
Tch'ang-cha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	-	-	-	-	**51,6**	1,3	-	0,8	0,3	-	-	-	●	-	-	-	0,5	●	56,0	8
Han-k'eou	-	-	-	-	-	-	●	-	●	1,6	-	0,4	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	**32,5**	34,5	8
Ku-ling	-	-	-	7,2	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	-	2,4	10,3	-	-	0,6	25,1	28,3	**56,3**	-	-	-	0,6	11,8	7,2	-	151,7	12
Kieou-kiang	-	●	5,6	16,3	11,2	7,6	0,5	**29,0**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	0,5	●	4,1	-	-	-	●	26,9	20,3	125,0	14
Ho-k'ieou	-	●	-	-	**60,1**	●	6,7	-	●	4,1	●	3,6	-	-	●	●	-	-	-	-	●	6,2	-	-	-	-	●	28,7	9,9	5,0	124,3	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	Sommes	Cas.

SEPTEMBRE 1909.

PLUIE À 66 STATIONS EN EXTRÊME-ORIENT.

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.
Ou-hou	2,0	45,2	-	-	-	-	●	4,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	12,2	-	-	-	16,5	10,9	4,3	98,2	9
Nan-king	1,2	15,2	0,2	1,2	0,4	-	-	0,0	-	1,3	0,0	-	-	-	0,5	-	-	0,0	-	0,0	1,0	1,1	0,7	-	-	-	-	33,8	3,9	4,8	65,3	17
Tchen-kiang	1,5	●	1,0	0,5	●	11,4	●	0,5	-	3,0	-	-	1,3	●	1,3	●	-	-	-	-	0,5	7,1	1,0	2,0	-	-	-	19,0	16,3	0,8	67,2	20
Ou-song	-	-	-	●	58,9	65,3	●	7,9	-	●	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	7,6	25,4	●	25,4	-	-	-	-	●	-	189,5	12
Zi-ka-wei	-	-	8,4	15,3	70,9	-	2,4	1,3	-	-	-	-	-	2,1	-	0,1	-	-	4,4	1,0	1,5	13,8	52,4	1,8	-	-	-	0,9	1,9	7,2	185,7	16
Hang-tcheou	0,8	-	0,8	-	6,7	-	5,3	0,3	-	7,1	-	-	-	2,0	0,5	0,0	-	-	4,7	0,9	1,5	9,6	19,0	14,9	-	-	-	26,7	0,9	1,7	103,7	18
Cha-wei chan	3,0	-	-	-	●	5,1	●	15,2	-	●	-	-	-	●	-	-	-	-	●	-	14,2	●	79,3	43,7	-	14,2	-	1,5	●	-	176,2	15
Gutzlaff	12,2	-	-	-	●	15,0	●	29,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	38,6	27,4	-	-	-	-	2,0	-	124,1	10
North Saddle	10,2	-	-	-	10,2	-	2,0	6,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	49,5	18,3	-	-	-	-	-	-	96,3	7
Steep Island	-	-	-	-	-	-	-	6,4	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	7,9	●	●	●	45,7	28,4	-	-	-	●	●	-	88,4	11
Ning-po (*Chin-hai*)	-	-	-	-	-	-	-	27,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	40,1	14,0	14,2	-	-	●	36,3	15,0	147,5	8
Pei-yu chan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	10,4	-	●	14,2	●	15,7	8,1	12,2	16,3	13,3	-	-	●	8,1	-	98,3	13
Wen-tcheou	-	-	-	-	-	-	-	●	3,6	50,3	8,6	-	-	-	-	14,0	4,6	-	2,0	●	29,5	51,3	60,2	●	13,5	-	-	-	-	27,2	264,8	14
Tong-yong	-	-	-	-	-	-	-	-	●	5,1	-	-	-	●	21,6	27,9	-	●	8,9	●	7,6	15,5	18,3	●	10,2	-	-	-	●	2,5	117,6	15
Pagoda (*Fou-tcheou*)	-	-	-	-	-	-	10,2	-	●	●	7,6	-	-	●	88,9	22,9	1,3	1,3	88,9	288,3	10,2	55,1	106,7	1,3	1,8	1,0	-	-	-	-	685,5	17
Middle Dog	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	-	-	-	●	43,2	-	●	22,6	304,3	15,7	21,6	55,9	3,8	48,3	-	-	-	-	20,1	537,5	12
Turnabout	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	●	9,9	3,0	-	●	●	9,7	2,0	17,3	26,7	6,1	47,0	-	-	-	-	37,6	159,3	13
Ockseu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,0	7,6	-	●	35,1	●	●	31,7	14,2	6,4	23,6	-	-	-	-	7,6	143,2	11
Dodd Island	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	●	●	●	-	●	-	-	-	-	-	-	10
Amoy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	-	-	-	12,7	43,2	13,2	●	6,4	48,3	10,2	27,9	20,8	27,9	●	1,3	-	-	-	-	212,2	13
Tsing-seu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	●	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	8
Chapel Island	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	22,1	1,3	●	33,0	11,7	14,0	12,7	24,1	3,8	-	-	-	-	-	-	122,7	10
Lamocks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,7	-	1,5	-	-	-	33,3	53,3	7,1	11,4	●	7,9	-	-	-	-	128,2	8
Swatow	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	-	-	-	●	14,7	2,5	-	●	1,0	9,1	12,7	27,2	-	-	-	●	24,4	-	-	92,4	11
Sugar Loaf	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	●	-	●	●	●	-	-	●	●	●	●	-	-	-	●	●	-	-	-	11
C. Good Hope	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	6
Breaker Point	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	manque	-
Hong-kong	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4	36,2	0,4	28,3	-	4,8	-	15,0	8,0	1,7	0,1	-	68,2	5,9	-	4,8	12,2	1,3	2,0	6,6	18,3	0,8	216.1	18
San-choei	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,1	9,4	6,9	-	-	-	1,0	2,5	-	-	4,3	●	8,6	33,8	7,1	7,9	7,9	-	-	●	2,0	99,5	14
Ou-tcheou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	6,6	0,5	-	-	17,8	12,2	4,8	3,0	-	●	3,0	8,1	●	5,3	●	●	1,5	●	-	2,5	66,3	17
Nan-ning fou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	6,4	-	-	-	5,5	0,4	10,0	-	-	1,1	-	-	-	4,1	-	-	0,1	1,2	0,3	32,3	10
Long-tcheou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,7	15,0	-	-	-	-	●	41,1	11,2	-	-	-	-	●	35,6	-	3,0	-	3,8	-	120,4	9
Pakhoï	●	8,9	-	2,0	-	-	0,8	2,8	35,0	-	0,5	31,0	0,5	-	-	-	●	41,9	7,9	-	0,5	24,4	19,6	-	-	5,1	-	17,0	1,0	28,1	227,0	19
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 1909.

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	57,98	57,74	57,50	57,35	57,51	57,56	57,90	58,19	58.61	58,80	58,93	59,02	
2	58,38	58,05	57,78	57,41	57,29	57.37	57,67	57,82	57.87	58,00	57,84	57,63	
3	56,04	55,95	55.75	55,71	55,47	55,73	56,34	56,84	57,40	57,58	57,66	57,58	
4	57,64	57,37	57,21	57,25	57.34	57,48	57.75	57,82	58,00	58,20	57,72	57,98	
5	57,50	57,29	56,99	56,89	56,59	56,34	56,52	56,60	56,94	57,23	57,06	56,75	
6	56,93	56,82	56,51	56,06	56,05	56,19	56,39	56,58	56.68	56,86	56,86	56,83	
7	55,82	55.44	55,25	55,12	55,13	55.10	55,17	55,24	55,27	55,58	55,56	55,42	
8	57,36	57,12	57,24	57,20	57,17	57.38	57,67	57,91	58,25	58.57	58,29	58,18	
9	57,20	56,99	56,72	56,61	56,49	56,63	57,06	57,23	57,31	57,46	57,27	57,21	
10	57,33	57,13	57,13	57.03	57,03	57,18	57,52	57,90	58,39	58,78	59,18	59,43	
11	59,09	58,83	58,56	58,45	58,54	58,61	58,83	59,10	59,36	59,01	59,01	58,90	Grande oscillation mm du milieu du jour 1,58.
12	57,67	57,58	57,29	57,11	57.02	57,03	57.14	57,60	57,86	57,73	57,96	57,60	
13	58,51	58,40	58,19	58,14	58,13	58,27	58.73	59,18	59,74	60,35	60,24	60,20	
14	59,37	59,10	58,93	58,61	58,54	58,57	58,71	58,99	59.08	59,22	59,01	58,77	
15	57,83	57.45	57,07	57,03	56,70	56,67	57.23	57,64	58,05	58,36	58,35	58,45	
16	59,43	59,46	59,25	59,09	59,18	59,17	59,32	59,77	59,93	60,25	60,66	59,98	mm 757,38 à 3h 30m m.
17	60.37	60,15	59,94	59,77	59,60	59,54	59,90	60,26	60,26	60,38	60,15	59,95	1er minimum 58,54 à 9h 5m m.
18	58,20	57,68	57,32	57,05	57,09	57,08	57,14	57,35	57,50	57,38	57,03	56,80	1er maximum 56,96 à 2h 40m s.
19	55,47	55,09	54,90	54,56	54,42	54,33	54,71	55,43	55,80	56,27	56,23	56,20	2ème minimum 58,48 à 9h 25m s.
20	56,12	56,14	55,96	55,88	55,90	56,27	56,52	56,87	56,90	57,21	57,42	57,42	2ème maximum
21	57.44	57,40	57,21	57,13	57.25	57,62	57,87	58,07	58.57	58,70	58,82	58,52	
22	58,98	58,87	58,77	58,56	58,26	58,30	58,40	58,51	58,50	58,66	58,62	58,40	
23	57,14	56,17	55,36	55,04	54,87	54.60	54,57	54,69	54,90	55,09	54,93	54,57	
24	55,07	55,09	55,10	55,12	55,13	55.34	55,85	56,46	56,92	57,01	57,10	57,25	
25	58,10	58,05	58,01	57,91	58,01	58,11	58,35	58,70	59,05	59,09	59,11	58,81	
26	58,43	58,12	57,96	57,80	57.79	57,93	58,13	58,49	58,84	58,99	59,03	58,77	
27	60,28	60,16	60,19	60.17	60,50	60,93	61,42	61,86	62,34	62,56	62,42	62,16	
28	60,35	59,73	59,31	59,05	59,03	58,81	58,71	58,76	58,88	58,74	58,51	57,91	
29	56,99	57,08	57,41	57,49	57,97	58,25	58,70	59,29	59,83	60,09	59,98	59,89	
30	61,71	61,77	61,78	61,74	62,00	62,11	62,78	63,05	63,46	63,72	63,68	63,66	
Moy.	57,96	57,74	57,55	57,41	57,40	57,48	57,77	58,07	58,35	58,53	58,47	58,34	

Jours.	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	58,63	58,62	57,97	57,65	57,70	57,71	57,94	58,68	59,04	58,94	58,87	58,90	58,24
2	56,90	56,55	56,28	56,02	56,02	55,77	56,00	56,42	57,12	57,27	56,98	56,69	57,13
3	57,26	56,75	56,33	56,12	56,34	56,49	56,72	57,46	57,89	57,97	57,91	57,85	56,80
4	58,51	58,48	57,29	57,24	57,23	56,95	57,31	57,78	58,04	58,40	58,15	57,85	57,71
5	55,99	55,27	54,19	53,64	55,63	55,21	56,00	56,46	56,61	56,75	56,79	56,88	56,34
6	56,69	56,23	55,57	55,32	55,41	55,17	55,49	55,81	56,16	56,27	56,19	55,95	56,21
7	55.08	54.58	54,11	53.77	53,79	53,68	54,36	54,65	55,63	56,41	57,43	57,39	55,21
8	57,96	57,64	57,11	57,00	57,00	57,22	57,31	57,31	57,71	57,90	57,73	57,52	57,57
9	56,87	56,50	56,22	56.10	56,12	56,19	56,23	56,68	57,20	57,43	57,43	57,53	56,86
10	59,39	59,36	58,72	58,44	58,59	58,39	58,78	58,97	59,38	59,59	59,32	59,31	58,43
11	58,61	58.04	57,34	57.21	57,40	57,44	57,45	57,86	58.25	58,28	58,14	57,90	58,34
12	57,25	56.86	56,69	56.69	56,95	57.16	57,51	57,83	58,33	58,83	58,72	58,57	57,54
13	59,68	59,01	59,17	58.97	59,14	59,21	59.50	59,73	59,95	60,13	60,01	59,74	59.26
14	58,38	57,86	57,70	57,50	57,34	57.40	57,51	57,59	57.94	58,08	58,05	57,97	58,34
15	58.21	57,73	57,55	57,38	57,38	57,75	57,96	58,48	58,77	59,11	59,25	59,29	57,90
16	59.79	59,70	59.23	59.08	59,19	59,25	59,17	59,71	60,46	60.67	60,85	60,69	59.70
17	59,38	58,94	58,71	58,30	58,29	58,20	57,94	58,33	58.54	58,79	58,78	58,61	59,30
18	56,15	55,69	55,34	55,04	55,03	55.03	55,20	55,26	55.58	55,89	55,55	55,56	56,37
19	55,74	55.53	55,22	55,16	55,18	55,36	55,55	55,74	56.08	56,11	56,23	56,25	55.48
20	57,00	55,61	56,29	56,34	56,46	56,67	56,85	56,96	57,28	57,39	57,46	57,47	56,68
21	58,46	58,07	57,80	57,79	58,40	58,67	58,95	59,22	59,55	59,59	59,39	59,23	58.32
22	58.05	57,81	56,52	56,29	56,34	56,49	57,09	57,10	57,32	57,48	57,57	57,30	57,82
23	54,15	53,47	52,75	52,67	53.05	53,08	53,26	53,58	54,23	54,58	54,64	54,86	54,43
24	57,08	56,79	56,50	56.52	56.89	57,22	57,73	57,69	57,89	58,05	58,10	58,20	56,67
25	58,42	57,78	57,37	57,34	57,45	57,26	57,35	57,60	58,18	58,71	58,75	58,44	58,16
26	58,21	57,88	57,72	57,54	57,54	57,86	58,26	59,01	59,40	59,99	60,27	60,35	58,51
27	61,67	61,03	60,69	60,44	60,40	60,34	60,32	60,65	60,85	61,15	61,08	60,76	61,02
28	57,40	56,73	56,15	56,22	56,23	56,20	56,53	56,74	56,99	57,05	57,08	56,96	57,84
29	59,47	59,02	59,10	59,32	59,63	59,83	60,04	60,43	61,05	61,48	61,69	61,70	59.41
30	63.33	63,22	63,09	63,09	63,18	63,71	64,27	64,08	64,50	64,62	64,62	64,62	63,25
Moy.	57,99	57,54	57,16	57,01	57,18	57,23	57,49	57,79	58,20	58,43	58,43	58,34	57,83

SEPTEMBRE 1909.

TEMPÉRATURE DE L'AIR À L'OMBRE.

Jours.	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	Écart Ma.—Mi.
1	23°8	23°7	23°6	23°6	24°0	24°2	24°5	26°2	27°0	28°4	28°1	26°8	6°3
2	23,3	22,9	22,9	23,0	23,1	22,8	23,5	25,3	28,1	28,9	29,8	30,4	9,9
3	26,5	26,4	26,3	26,1	25,9	25,6	25,5	26,1	29,4	31,0	32,1	33,2	9,6
4	26,1	26,0	26,0	26,1	26,2	26,3	26,5	27,1	29,6	31,0	30,8	27,5	5,9
5	25,0	25,1	24,8	24,7	24,6	24,6	24,8	25,9	28,4	29,6	31,6	31,4	9,1
6	23,2	23,4	23,5	23,3	23,0	22,8	23,0	23,5	24,6	27,3	28,6	29,2	9,0
7	24,4	24,1	23,8	23,9	23,5	23,5	23,9	26,6	29,0	30,2	31,4	31,6	11,2
8	23,4	23,3	23,2	22,8	22,6	22,4	22,2	22,1	22,0	23,2	24,8	23,8	**4,4**
9	21,9	21,4	21,2	21,3	21,4	21,5	21,7	22,3	23,5	24,7	26,8	26,6	7,4
10	21,7	21,5	21,6	21,4	21,7	22,0	22,1	22,8	24,8	24,9	23,6	23,2	4,7
11	19,9	19,5	18,7	18,6	18,3	17,8	18,0	20,3	24,2	25,8	27,2	27,4	11,6
12	20,5	20,6	20,6	20,6	20,5	19,2	19,9	22,0	23,5	25,6	25,2	28,0	10,0
13	19,2	19,1	19,1	19,0	18,9	19,0	19,6	21,7	24,6	25,4	26,6	27,5	10,8
14	20,5	20,5	19,8	20,9	21,0	21,2	21,6	22,6	24,2	24,4	24,8	21,2	6,3
15	25,2	25,3	25,3	25,4	25,4	25,4	25,7	26,5	27,6	29,0	30,0	31,0	8,8
16	25,8	25,7	25,6	25,5	25,3	24,8	25,0	26,0	27,9	28,5	30,0	31,5	8,7
17	22,8	22,7	22,5	22,5	22,5	22,6	22,9	24,6	27,2	28,2	30,2	30,5	10,9
18	23,1	22,9	22,6	22,2	22,4	22,6	23,1	24,2	25,2	26,0	27,2	27,6	7,9
19	24,5	24,5	24,6	24,6	24,6	24,5	24,6	24,6	25,3	25,5	26,2	27,6	4,7
20	24,1	24,1	24,0	23,9	23,9	23,8	24,0	24,8	25,8	26,7	27,4	27,4	8,7
21	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,5	25,7	28,0	29,8	29,6	29,9	7,8
22	25,4	25,4	25,0	24,8	24,9	25,2	25,3	24,2	27,5	29,2	29,8	26,7	6,7
23	24,1	24,2	24,3	24,6	24,8	24,8	24,9	25,4	26,4	27,2	28,1	28,6	7,8
24	24,0	23,9	23,7	23,6	23,5	23,4	23,0	23,2	23,4	25,5	25,6	25,6	5,2
25	19,4	19,1	18,8	18,4	17,8	17,5	**17,4**	18,8	21,6	22,8	24,4	25,5	11,1
26	18,1	18,0	17,8	17,7	17,6	17,6	**17,4**	18,9	23,0	24,7	27,0	26,2	**12,2**
27	21,0	20,9	20,6	20,5	20,5	20,4	20,0	21,0	23,8	25,6	26,2	26,4	11,7
28	23,4	23,4	23,3	23,3	23,2	23,2	23,5	24,4	25,6	26,2	26,7	28,1	6,5
29	21,8	21,7	21,1	20,4	20,2	20,0	19,8	20,0	20,6	20,6	21,0	23,0	6,5
30	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,5	19,6	20,2	21,0	21,6	22,5	23,6	5,6
Moy.	22,90	22,80	22,64	22,58	22,54	**22,45**	22,62	23,57	25,43	26,58	27,44	27,67	8,21

Maximum absolu : 34°8 le 3.

Minimum absolu : 16°2 le 25.

Jours.	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	27°6	27°2	28°0	27°8	26°7	26°4	25°0	24°4	24°4	24°2	23°6	23°4	25°53
2	31,4	31,0	31,6	31,4	31,5	30,8	28,5	27,2	26,8	26,4	26,3	26,4	27,22
3	33,2	**34,0**	33,0	33,8	33,3	31,0	29,0	28,2	27,0	26,8	26,5	26,3	**29,01**
4	24,0	24,2	24,2	25,0	25,8	25,7	25,7	25,6	25,6	25,6	25,3	25,4	26,30
5	31,8	32,2	29,8	28,8	23,9	23,6	23,7	23,5	23,2	23,0	23,0	23,1	26,25
6	29,8	30,6	30,4	31,0	29,6	29,6	27,7	26,8	26,0	25,6	25,0	24,6	26,34
7	32,8	32,0	33,9	33,5	32,5	31,8	29,0	27,1	26,4	24,8	24,5	23,7	27,83
8	24,6	24,8	25,3	24,8	24,6	23,6	22,7	22,4	22,4	22,3	22,2	22,1	23,23
9	27,3	26,2	26,2	26,5	25,9	25,0	23,4	23,0	22,5	22,0	21,6	21,8	23,57
10	23,4	22,6	22,5	23,2	21,6	22,2	21,7	21,1	21,0	20,8	20,3	20,1	22,16
11	28,6	27,9	28,2	27,0	25,6	25,0	21,5	20,2	20,1	20,4	20,8	20,3	22,58
12	27,8	28,0	28,2	26,5	26,6	25,6	23,0	21,3	20,9	20,6	20,1	19,9	23,11
13	27,6	28,4	26,6	26,8	26,5	25,5	23,5	22,8	22,4	22,0	21,2	20,9	23,08
14	24,4	23,0	23,0	23,5	23,8	24,0	24,2	24,3	24,7	24,9	25,0	25,1	23,15
15	30,3	30,2	31,0	30,0	28,8	28,0	26,8	26,0	26,0	26,0	26,0	25,9	27,37
16	30,9	32,4	31,8	30,3	29,4	28,4	26,0	24,7	24,3	24,0	23,3	23,0	27,09
17	30,7	31,5	31,1	30,2	29,3	27,2	25,0	24,2	24,1	24,0	23,6	23,4	25,98
18	27,9	28,2	27,9	27,2	27,1	26,4	25,4	24,4	24,6	24,8	24,6	24,4	25,08
19	27,2	26,5	27,8	26,4	26,6	26,1	25,4	24,8	24,6	24,2	24,2	24,2	25,38
20	30,4	31,2	31,0	30,0	28,9	27,6	26,2	25,6	25,5	25,4	25,4	25,4	26,35
21	31,5	32,0	31,2	31,4	29,5	28,7	26,6	26,0	25,7	25,6	25,5	25,4	27,50
22	29,2	24,6	25,5	25,8	26,8	26,3	25,6	25,4	24,6	23,9	24,0	24,0	25,80
23	30,2	30,1	29,8	24,6	26,2	26,0	24,0	24,4	24,6	24,8	24,4	24,0	25,85
24	25,1	25,1	25,0	24,0	23,2	22,2	21,0	21,1	21,1	21,1	20,5	20,1	23,25
25	26,6	26,2	26,6	25,8	23,7	24,3	21,2	20,0	19,8	19,6	18,8	18,2	21,35
26	26,5	27,6	27,4	28,7	28,5	26,0	23,6	22,9	22,6	21,9	21,5	21,2	22,60
27	27,0	26,8	29,4	27,0	26,0	25,2	24,1	23,7	23,5	23,4	23,4	23,4	23,74
28	28,2	24,8	26,2	26,0	26,0	25,4	24,6	24,1	23,8	23,6	22,9	22,7	24,67
29	22,4	23,6	23,6	22,2	22,3	21,8	21,0	20,7	20,3	19,9	19,5	19,4	21,12
30	24,4	20,0	19,7	20,1	20,2	19,4	19,1	19,0	18,9	18,8	18,8	18,8	**20,09**
Moy.	**28,09**	27,75	27,86	27,33	26,68	25,96	24,47	23,83	23,58	23,35	23,06	22,89	24,75

SEPTEMBRE 1909.

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

(Les valeurs ont été multipliées par 100 000)

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m,
1	2863	2835	2835	2835	2891	2947	2947	2989	2891	2989	3045	2828
2	2654	2626	2654	2696	2696	2640	2807	2989	3157	3115	3312	3326
3	3463	3434	3420	3378	3335	3279	3194	3265	3200	3270	3312	3396
4	3425	3368	3368	3396	3425	3439	3453	3495	3784	3720	3580	3157
5	3101	3157	3110	3096	3082	3082	3110	3307	3392	3270	3214	3040
6	2886	2914	2928	2900	2844	2802	2816	2872	3026	3068	3012	3138
7	2956	2956	2928	2844	2858	2872	2956	3265	3434	3349	3378	3293
8	2849	2835	2821	2738	2682	2571	2571	2502	2363	2363	2363	2239
9	2377	2384	2301	2287	2356	2398	2461	2295	2363	2336	2461	2377
10	2461	2461	2377	2447	2419	2363	2488	2502	2474	2363	2247	2041
11	2219	2184	2074	2061	2020	1964	1896	2041	1986	1972	1808	1773
12	1924	2020	2020	2157	2074	2061	2088	2184	2212	2226	2212	2253
13	2074	2033	2061	2006	2033	2074	2129	2315	2192	2027	1931	1986
14	2301	2329	2226	2363	2212	2157	2281	2377	2342	2370	2536	2654
15	3045	3101	3101	3115	3152	3152	3214	3228	3270	3382	3354	3368
16	3247	3247	3219	3177	3191	3106	3092	3219	3177	3121	3106	3163
17	2689	2689	2661	2689	2717	2758	2730	2897	3009	2730	2925	2605
18	2640	2654	2612	2571	2626	2654	2696	2738	2640	2558	2626	2607
19	2900	2984	2977	2949	2949	3048	3090	3110	2802	2844	2774	2816
20	2956	2956	2970	2956	2984	2984	2998	3096	3096	3115	3115	3228
21	3143	3171	3171	3214	3256	3284	3270	3256	3411	3382	3524	3270
22	3143	3143	2905	3063	3045	3073	2961	2863	3101	3129	3200	3284
23	2947	2984	2970	2998	3048	2963	2963	3076	3104	3054	3062	3076
24	2998	2984	2942	2900	2872	2858	2760	2732	2704	2571	2558	2668
25	2101	2061	2020	1992	1964	1937	1828	1978	2000	1768	1713	1773
26	1978	1924	1910	1896	1910	1910	1910	2061	2253	2253	2453	2405
27	2398	2384	2356	2342	2370	2370	2297	2393	2448	2475	2475	2379
28	2744	2744	2717	2758	2744	2766	2766	2849	2793	2821	2835	2821
29	2537	2516	2419	2308	2281	2253	2226	2247	2247	2247	2206	2123
30	2077	2050	2050	2091	2118	2132	2077	2043	2098	2098	2098	2070
Moy.	2703	2704	2671	2672	2672	2663	2668	2742	2764	2733	2718	2705

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes
1	2835	2849	2668	2682	2696	2696	2612	2612	2633	2571	2626	2626	2792
2	3180	3279	3293	3349	3392	3547	3349	3307	3368	3439	3420	3434	3126
3	3270	3335	3293	3420	3661	3732	3647	3637	3510	3594	3538	3467	3419
4	3017	3003	3003	3185	3284	3180	3200	3242	3228	3214	3157	3171	3310
5	3096	3307	3429	3359	3012	2956	2970	2900	2858	2816	2816	2830	3096
6	3082	3166	2914	3098	3096	3251	3096	3110	3096	3110	3026	2970	3009
7	3180	3458	3359	3316	3373	3401	3076	3444	3166	2984	2947	2835	3151
8	2171	2101	2184	2163	2163	2088	2267	2198	2212	2233	2530	2405	2401
9	2342	2537	2509	2593	2593	2509	2495	2481	2447	2419	2377	2461	2423
10	2082	2095	2115	2047	2047	2074	2295	2295	2301	2342	2275	2261	2286
11	1951	1636	1595	1649	1691	1705	1910	1841	1801	2088	1964	2047	1912
12	2198	2259	2190	2107	2080	2061	2020	2061	2047	2047	2047	2061	2109
13	1958	2041	2000	2061	1958	2014	2095	2275	2206	2151	2082	2055	2073
14	2558	2724	2780	2849	2877	2905	2863	2877	2933	2947	2975	3031	2603
15	3340	3256	3396	3354	3228	3228	3214	3228	3256	3247	3247	3261	3242
16	2967	3078	3009	2967	2814	2897	2828	2897	2870	2842	2717	2717	3028
17	2508	2752	2710	2933	2612	2682	2710	2738	2710	2696	2654	2668	2728
18	2635	2663	2635	2690	2677	2607	2607	2663	2746	2746	2704	2886	2662
19	2663	2760	2746	2760	2635	2607	2690	2718	2746	2956	2956	2956	2852
20	3392	3321	3279	3194	3040	3096	3054	3054	3073	3059	3087	3115	3092
21	3481	3031	2961	3031	3101	3115	3129	3163	3135	3149	3121	3106	3203
22	3101	3017	3124	3110	3026	2998	3045	3087	2989	2947	2961	2961	3051
23	3175	3132	3042	3155	3345	3378	3034	3104	3146	3189	3104	3005	3085
24	2599	2509	2621	2649	2412	2349	2377	2322	2322	2212	2101	2017	2586
25	1787	1869	1746	1568	1719	1828	2157	2074	2047	2061	2006	2006	1917
26	2281	2391	2377	2377	2289	2419	2682	2619	2578	2495	2453	2398	2257
27	2434	2366	2522	2440	2703	2689	2675	2717	2703	2710	2710	2717	2503
28	2933	2830	2830	2690	2746	2844	2914	2914	2872	2835	2696	2690	2798
29	2095	1986	1944	2014	1877	1890	1849	1795	1818	1967	2104	2118	2128
30	2098	1934	2125	2139	2180	2180	2180	2180	2139	2111	2111	2111	2104
Moy.	2680	2690	2680	2698	2676	2697	2701	2718	2699	2707	2684	2681	2698

SEPTEMBRE 1909.

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	96	96	96	96	95	87	80	77	79	79
2	92	94	95	95	95	95	96	92	81	77	78	76
3	98	98	98	98	98	98	97	94	78	72	68	66
4	100	99	99	99	99	99	98	96	88	81	79	84
5	97	98	98	98	98	98	98	97	86	78	68	65
6	100	100	100	100	100	100	99	98	97	83	76	77
7	96	97	98	95	97	98	98	92	84	77	72	70
8	98	98	98	98	97	95	95	93	89	83	76	76
9	90	93	91	90	92	93	94	85	81	75	69	68
10	94	95	92	95	93	89	92	90	79	75	78	73
11	95	96	96	96	96	96	92	86	66	60	50	48
12	86	83	83	89	86	92	90	82	77	68	69	60
13	93	94	93	91	93	94	93	89	71	63	56	55
14	95	96	96	95	89	86	88	87	78	78	81	88
15	94	95	95	95	96	96	96	93	87	83	78	74
16	96	97	97	97	98	98	97	94	83	79	73	68
17	96	97	97	98	99	100	97	93	83	71	67	59
18	93	95	95	95	96	96	95	90	82	76	72	70
19	93	96	95	94	94	98	98	99	86	86	81	76
20	97	97	98	98	99	100	99	98	92	88	84	86
21	96	97	97	98	99	100	97	97	89	79	83	77
22	96	96	91	95	96	95	91	94	83	77	75	92
23	97	97	97	96	96	93	93	93	89	83	79	77
24	99	99	99	98	98	98	97	96	93	79	78	81
25	91	93	93	94	96	97	92	91	78	64	57	55
26	95	93	94	94	95	95	96	94	80	73	69	71
27	96	96	97	97	98	99	98	96	83	75	73	69
28	95	95	95	96	96	96	95	92	85	82	80	73
29	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	89	76
30	92	91	91	93	94	94	91	87	85	82	77	72
Moy.	94,9	95,6	95,3	95,6	95,8	96,0	95,1	92,4	83,5	77,2	73,8	72,0

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

SEPTEMBRE 1909.

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

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

SEPTEMBRE 1909.

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	16	ENE	26	ENE	43	E	25	E	42	ENE	32
2	ESE	19	ESE	24	SE	37	SSE	19	SSE	21	S	26
3	W	12	W	9	W	9	WNW	10	NW	8	NW	6
4	E	11	ESE	16	ESE	10	ESE	6	SSE	11	ENE	35
5	E	8	ENE	13	SSE	11	SSE	34	SSE	16	SSE	6
6	W	3	WNW	6	WNW	11	W	13	W	16	W	16
7	ENE	8	E	5	ESE	24	SSE	16	SSW	13	SW	16
8	NNW	24	NNW	32	NNW	26	N	24	N	22	N	21
9	N	10	NNE	6	NNE	14	ENE	19	ENE	13	ENE	8
10	E	13	E	11	NNE	14	N	18	N	21	NNW	16
11	NNE	10	NE	14	ENE	22	ENE	27	ENE	30	ENE	26
12	NW	11	NW	10	NNW	10	NNE	29	NNE	21	NE	21
13	NNE	16	NE	19	NE	29	NNE	32	NNE	29	NNE	30
14	NNE	14	NNE	18	NNE	34	NE	34	NE	30	NE	38
15	ENE	38	ENE	38	E	46	E	46	E	45	ESE	58
16	E	22	ESE	35	ESE	45	ESE	37	ESE	37	ESE	38
17	ESE	8	ENE	14	E	24	E	21	E	21	ESE	22
18	NNE	27	NNE	27	NNE	30	NNE	37	NNE	37	NNE	35
19	NNE	30	NNE	29	NNE	34	NE	46	NE	48	NE	46
20	NE	11	NNE	16	NE	19	NNE	24	NE	27	NE	21
21	ESE	21	ESE	22	ESE	29	ESE	35	ESE	27	SE	38
22	ESE	29	ESE	30	ESE	42	ESE	53	ESE	46	ESE	54
23	S	37	S	34	S	35	S	35	S	32	SSW	32
24	NNW	29	NNW	26	NNW	21	NNW	30	NNW	26	NNW	19
25	NW	14	NW	13	NNW	22	NNW	27	NNW	21	NNW	16
26	NNW	5	NW	6	NW	13	NNW	26	N	16	N	11
27	N	3	N	8	N	18	NNE	14	N	11	NNE	13
28	ESE	16	SE	27	SSE	30	SSE	24	S	22	SSW	22
29	NNW	22	N	22	NNW	24	N	29	N	19	NNE	26
30	NNW	11	NNW	19	NNW	16	NW	13	NW	10	NNE	11
Moy.	16,6		19,2		21,7		26,8		24,6		25,3	

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	E	19	E	18	E	19	ESE	16	ESE	14	ESE	18
2	S	14	S	21	SSE	6	SSE	5	SSE	11	SSE	11
3	E	18	ESE	13	E	8	ENE	13	ENE	8	ENE	11
4	ENE	16	ENE	14	ENE	16	NE	14	NE	13	NE	13
5	ESE	13	S	13	SW	6	WSW	11	WSW	2	SW	3
6	NNW	3	NNW	6	NNW	2	NNW	2	Calme	0	N	3
7	WNW	3	NW	14	NNW	35	NNW	26	N	24	N	19
8	N	6	N	5	N	3	N	2	Calme	0	N	6
9	E	8	E	5	E	11	E	2	Calme	0	Calme	0
10	Calme	0	NNW	6	WNW	5	WNW	6	WNW	5	WNW	6
11	ENE	13	ENE	11	ENE	10	Calme	0	N	2	NNW	8
12	NE	11	NE	11	NE	11	NNE	10	NNE	8	N	10
13	NNE	18	NNE	22	NNE	22	NNE	18	NNE	18	NNE	8
14	NE	29	NE	29	NE	35	ENE	34	ENE	37	ENE	40
15	E	29	E	24	E	32	E	34	E	35	E	32
16	ESE	16	E	16	ESE	21	ESE	16	ESE	14	ESE	18
17	ENE	18	ENE	16	NE	24	NE	22	NE	16	NE	16
18	NNE	21	NNE	24	NNE	22	NNE	24	NNE	14	NNE	16
19	NNE	19	NNE	18	NNE	13	NNE	10	ENE	11	NE	13
20	NE	26	NE	26	NE	26	NE	21	NE	21	ENE	22
21	ESE	19	ESE	24	ESE	21	E	27	E	22	E	26
22	SE	38	SSE	53	SSE	50	SSE	38	SSE	32	SE	37
23	SSW	14	SE	8	WSW	10	W	16	NW	16	NNW	14
24	NNW	18	NNW	11	NNW	16	NNW	24	NNW	21	NNW	22
25	NNW	5	NNW	2	N	6	N	10	N	8	NNW	8
26	NNE	10	NNE	14	NNE	13	NNE	10	NNE	10	N	11
27	E	14	E	13	E	19	E	13	ESE	16	ESE	18
28	NW	5	WNW	10	W	13	W	21	W	27	WNW	24
29	N	27	N	13	NNW	8	NNW	5	NW	8	NW	10
30	SW	10	W	10	W	13	WNW	8	WNW	10	WNW	6
Moy.	15,3		15,7		16,5		15,3		14,1		15,0	

SEPTEMBRE 1909.

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

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

1e décade : 7,9 — 2e décade : 5,8 — 3e décade : 7,5

SEPTEMBRE 1909.

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANEMOMÉTRIQUES.

Jours.	Chemin diurne.	Chemin total, durée et Vitesses moyennes.			
	Km		Km	heures	Km
1	519	N	947	77	12,3
2	443				
3	264	NNE	1917	95	20,2
4	349				
5	287	NE	1427	66	21,6
6	199				
7	330	ENE	1725	78	22,1
8	347				
9	200	E	1454	72	20,2
10	261				
11	354	ESE	2123	78	27,2
12	332				
13	520	SE	469	15	31,3
14	601				
15	922	SSE	547	25	21,9
16	687				
17	484	S	437	19	23,0
18	592				
19	678	SSW	185	9	20,5
20	499				
21	630	SW	112	9	12,4
22	956				
23	626	WSW	100	10	10,0
24	466				
25	288	W	288	22	13,1
26	258				
27	290	WNW	149	16	9,3
28	397				
29	494	NW	316	34	9,3
30	256				
		NNW	1280	85	15,1
Mois.	13532	Var.	56	3	18,7
		Calme		7	

Heures.	Vitesse horaire.	Variation diurne résultante. Direction résultante.		Mouvement résultant.	Composantes N + S —	Composantes E + W —
	Km			Km	Km	Km
h Min. — 1 m.	13,0	N 56°6	E	215,6	+ 118,6	+ 180,2
1 — 2	12,8	N 62,5	E	219,6	+ 102,0	+ 194,6
2 — 3	13,8	N 58,0	E	228,5	+ 121,4	+ 193,6
3 — 4	13,8	N 43,5	E	218,5	+ 158,5	+ 150,4
4 — 5	14,1	N 48,2	E	227,4	+ 151,4	+ 169,4
5 — 6	14,5	N 49,8	E	222,6	+ 143,4	+ 169,6
6 — 7	16,6	N 46,8	E	239,6	+ 163,8	+ 174,8
7 — 8	19,2	N 53,9	E	287,5	+ 168,7	+ 232,2
8 — 9	24,7	N 63,3	E	356,6	+ 160,2	+ 318,6
9 — 10	26,8	N 60,7	E	386,6	+ 189,6	+ 336,7
10 — 11	24,6	N 63,2	E	362,6	+ 164,4	+ 323,3
11 — Midi	25,3	N 68,9	E	366,6	+ 131,6	+ 342,5
h Midi — 1 s.	25,2	N 62,2	E	369,6	+ 171,7	+ 327,2
1 — 2	25,5	N 60,7	E	363,3	+ 177,6	+ 316,6
2 — 3	24,6	N 65,6	E	378,5	+ 156,5	+ 344,5
3 — 4	23,4	N 66,6	E	365,4	+ 146,6	+ 334,8
4 — 5	21,2	N 62,8	E	371,5	+ 169,5	+ 330,8
5 — 6	20,2	N 64,7	E	362,0	+ 154,6	+ 327,0
6 — 7	15,3	N 65,9	E	270,4	+ 110,3	+ 246,6
7 — 8	15,7	N 67,8	E	228,7	+ 86,5	+ 211,6
8 — 9	16,5	N 56,3	E	241,4	+ 133,6	+ 200,6
9 — 10	15,3	N 47,6	E	205,2	+ 138,4	+ 151,2
10 — 11	14,1	N 51,5	E	195,4	+ 121,5	+ 152,4
11 — Min.	15,0	N 52,7	E	229,4	+ 138,6	+ 182,2

Mouvement moyen diurne
Km
451,2

Vitesse moyenne horaire
Km
18,8

Résultantes générales.

N 59°5	E	Km 6859,2	+ Km 3479,0	+ Km 5911,4

Fréquence des vents généraux.

Matin..... W	126 heures	E	233 heures
Soir..... W	107 ,,	E	244 ,,
Nuit..... N	259 heures	S	94 heures
Jour..... N	239 ,,	S	118 ,,

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

Jours.	8 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	Som. des degrés act.
1	23,8	36,5	27,1	9,9	97,3
2	43,1	35,4	47,6	42,6	168,7
3	39,8	50,3	53,1	47,6	190,8
4	43,1	28,2	2,2	8,8	82,3
5	43,1	58,6	53,1	18,8	173,6
6	18,2	45,9	45,3	22,1	131,5
7	42,0	64,1	29,9	33,7	169,7
8	7,7	32,1	26,0	18,2	84,0
9	11,6	40,4	15,5	12,7	80,2
10	26,5	25,4	27,6	5,0	84,5
11	43,7	55,8	53,1	24,3	176,9
12	19,9	21,0	57,5	39,3	137,7
13	40,4	46,4	50,3	50,3	187,4
14	14,4	16,0	7,2	6,1	43,7
15	18,8	39,3	33,7	14,4	106,2
16	42,6	45,9	58,6	36,5	183,6
17	47,6	49,2	52,0	50,3	199,1
18	13,8	36,5	36,5	22,7	109,5
19	13,8	14,4	8,8	10,5	47,5
20	12,7	18,2	54,7	47,6	133,2
21	25,4	31,0	59,2	18,8	134,4
22	28,2	44,8	12,2	21,6	106,8
23	14,4	19,9	44,2	5,0	83,5
24	8,8	29,3	12,7	6,1	56,9
25	43,1	50,3	57,5	11,6	162,5
26	42,0	47,0	29,3	49,8	168,1
27	39,3	42,0	22,7	11,6	115,6
28	17,1	21,6	15,5	11,6	65,8
29	11,1	17,1	39,3	7,7	75,2
30	13,8	19,9	3,3	4,4	41,4
Moy.	27,0	36,1	34,5	22,8	119,9

PUITS DU JARDIN (P.)

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

ÉVAPORATION *(Evaporomètre à poids).*

Jours.	6h s.-6h m.	6h m.-12h	12h-6h s.	Som.
1	0,25	0,83	1,00	2,08
2	0,50	1,12	1,45	3,07
3	0,30	1,20	1,65	3,15
4	0,10	0,83	0,15	1,08
5	0,08	1,15	0,55	1,78
6	0,37	0,70	1,38	2,45
7	0,40	1,05	1,55	3,00
8	0,80	0,67	0,80	2,27
9	0,30	0,65	0,77	1,72
10	0,25	0,78	0,58	1,61
11	0,08	1,27	1,75	3,10
12	0,32	0,83	1,67	2,82
13	0,33	1,25	1,70	3,28
14	0,50	0,55	0,13	1,18
15	0,35	0,82	1,00	2,17
16	0,40	0,85	1,62	2,87
17	0,30	1,08	1,70	3,08
18	0,37	0,82	1,30	2,49
19	0,60	0,85	0,88	2,33
20	0,23	0,58	1,17	1,98
21	0,50	0,85	1,38	2,73
22	0,50	1,10	0,15	1,75
23	0,37	0,70	0,75	1,82
24	0,08	0,75	0,70	1,53
25	0,42	1,07	1,25	2,74
26	0,25	0,78	1,19	2,22
27	0,38	0,75	1,03	2,16
28	0,25	0,58	0,67	1,50
29	0,37	0,42	0,85	1,64
30	0,38	0,40	0,38	1,16
Moy.	0,35	0,81	1,04	2,23

SEPTEMBRE 1909.

QUANTITES D'EAU ÉVAPORÉE À L'OMBRE. (*Evaporomètre Piche*)							PLUIE REÇUE À 1 MÈTRE DU SOL.						
Jours.	de 9 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 9 h. s.	Sommes en 24 heures.	Jours.	min. — 4	4 — 8	8 — midi	midi — 4	4 — 8	8 — min.	Sommes
	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	0,05	0,44	0,81	0,31	1,61	1	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
2	0,23	0,42	1,43	0,45	2,53	2	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
3	0,02	0,51	1,42	0,35	2,30	3	,,	,,	,,	,,	8,3	0,1	8,4
4	**0,00**	0,31	0,13	0,06	**0,50**	4	0,1	,,	7,4	7,8	,,	,,	15,3
5	**0,00**	0,50	0,88	0,03	1,41	5	,,	,,	,,	**68,1**	2,8	,,	**70,9**
6	0,02	0,20	0,99	0,33	1,54	6	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
7	0,08	0,42	**1,39**	0,56	2,45	7	,,	,,	,,	,,	,,	2,4	2,4
8	0,26	0,34	0,96	0,40	1,96	8	0,8	0,5	,,	,,	,,	,,	1,3
9	0,20	0,39	0,73	0,18	1,50	9	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
10	0,13	0,39	0,75	0,17	1,44	10	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
11	0,04	0,62	**1,91**	0,49	3,06	11	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
12	0,37	0,53	1,46	0,62	2,98	12	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
13	0,12	0,70	1,79	0,61	**3,22**	13	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
14	0,30	0,46	0,26	0,08	1,10	14	,,	,,	,,	1,9	0,2	,,	2,1
15	0,29	0,32	0,90	0,19	1,70	15	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
16	0,08	0,38	1,28	0,38	2,12	16	,,	0,4	,,	,,	,,	,,	0,4
17	**0,00**	0,37	1,40	0,35	2,12	17	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
18	0,17	0,52	1,21	0,48	2,38	18	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
19	0,49	0,33	0,90	0,40	2,12	19	,,	0,1	,,	,,	,,	4,3	4,4
20	0,07	0,24	0,88	0,21	1,40	20	0,4	,,	0,1	,,	,,	0,5	1,0
21	0,15	0,34	1,10	0,26	1,85	21	1,4	,,	0,1	,,	,,	,,	1,5
22	0,19	0,41	0,50	0,30	1,40	22	,,	0,6	2,5	4,8	0,9	5,0	13,8
23	0,10	0,54	1,13	0,03	1,80	23	2,5	0,2	,,	27,9	18,5	3,3	52,4
24	0,10	0,38	0,62	0,12	1,22	24	0,4	0,4	,,	0,6	0,4	,,	1,8
25	0,28	0,56	1,46	0,31	2,61	25	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
26	0,09	0,42	1,02	0,34	1,87	26	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
27	**0,00**	0,40	0,95	0,17	1,52	27	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
28	0,09	0,40	0,71	0,13	1,33	28	,,	,,	,,	0,9	,,	,,	0,9
29	0,06	0,26	0,85	0,50	1,67	29	0,2	1,7	,,	,,	,,	,,	1,9
30	0,20	0,30	0,50	0,02	1,02	30	,,	,,	,,	2,8	4,4	,,	7,2
Moy.	**0,14**	0,41	**1,01**	0,29	55,73	Som.	5,8	**3,9**	10,1	**114,8**	35,5	15,6	185,7

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1. — ⌒ le matin. Journée nuageuse mais belle.
3. — Brume et ⌒, le matin. ⟍ au SW à 6h 25m s. ⟍ et ● à 7h 30m s.
4. — ⌒ et forte humidité, le matin. ⟍ et ● torrentielle à 11h 30m. m. jusqu'à 3h s.
5. — Vers 3h 15m s. ⟍ avec ● en très fortes averses. Second orage à 5h 25m s.
7. — Belle journée chaude. Le soir ⟍ à l'W et au SW.
8. — ● la nuit et le matin jusqu'à 8h. Abaissement de température.
10. — Petite ● vers 11h 30m m. : quantité insignifiante. G. l'après-midi.
12. 13 ⌒ le matin. Belles journées.
14. — ⌒ le matin. G. puis brouillasse après 10h m. ● durant l'après-midi.
15. — Beau temps chaud pendant la journée. A 9h s. G.
16. — Courte averse ● 4h m. Typhon dans le sud, loin encore. Belle après-midi.
17. — ⌒ abondante, le matin. Très belle journée chaude.
18. — Le matin ⌒. Baromètre en baisse. A 6h 35m m. ● fine très faible. Rafales.
19. — ⟋ de NNE pendant la journée. Un peu de ● fine de temps en temps.
20. — Le matin ≡; petite ● intermittente pendant la matinée.
21. — Petite ● la nuit. G. à 11h m. Belle soirée avec ⌒ à 9h s.
22. — Brouillasse ou ● en petites ondées pendant la journée. Forte averse et grain à 9h s.
23. — ⟋ et ● fréquemment, la nuit et pendant la journée, ⟍ de 5h 30m s. à 8h s.
24. — G. ou ● intermittente toute la journée.
25. — Belle journée ≡ et ⌒ le soir.
26. 27. ⌒ le matin, et très belles journées.
28. — 11h 30m. ⟋ à Lu-kia-pang, au NW. Le soir à 5h ⌒ fort beau. ● vers midi.
29. — ● jusqu'à 10h m., puis G. ou brouillasse à 8h 30m et 9h s.
30. — Temps relativement frais. ● commence à midi et dure jusqu'à la nuit.

REVUE DU QUATRIÈME TRIMESTRE DE 1909.

Comparaison des valeurs principales des éléments météorologiques.

OCTOBRE 1909.

	Année 1909.			Période de 36 années d'observation.						
	1 Moyennes.	2 Min.	3 Max.	4 Moy. nor.	5 Moy. min.	6 Moy. max.	7 Min. moy.	8 Max. moy.	9 Min. absol.	10 Max. absol.
Pression atmosphérique.	mm 764,23	mm 757,68	mm 770,95	mm 764,67	mm 762,97	mm 766,50	mm 757,88	mm 771,22	mm 753,81	mm 774,98
Température.	18°,27	6°,0	29°,7	17°,41	14°,93	19°,00	5°,49	28°,49	1°,1	32°,1
Humidité relative.	81,8	34	100	79,8	69,8	88,3	33,0	99,1	19	100
Richesse hygrométrique.	1711	628	2939	1571	1201	1875	659	2540	324	3115
Vitesse du vent (km. par heure).	17,3	0	46	17,2	13,4	20,9	0,5	50,8	0,0	69,9
Direction résultante du vent.	N 42°,4 E			N 31°,6 E	N 71°,4 E	N 26°,6 W				
Nébulosité.	7,5			5,9	3,7	9,0				
Évaporation (sommes).	56,41	0,50	3,02	75,23	31,16	116,51	0,59	4,64	0,11	6,90
Nombre de jours de pluie.	15			10	2	24				
Quantité d'eau recueillie.	mm 168,7			mm 85,2	mm 7,9	mm 304,2				

NOVEMBRE 1909.

	Année 1909.			Période de 36 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 767,58	mm 760,74	mm 774,76	mm 768,22	mm 765,85	mm 769,95	mm 759,56	mm 775,67	mm 753,56	mm 780,52
Température.	11°,45	—3°,1	24°,6	11°,05	8°,33	13°,62	—1°,12	23°,33	—4°,6	26°,5
Humidité relative.	78,3	18	100	77,5	68,4	83,5	29,8	99,6	17	100
Richesse hygrométrique.	1087	221	2262	1027	774	1292	354	2021	190	3056
Vitesse du vent (km. par heure).	17,3	0	74	18,3	14,6	22,2	0,4	58,4	0,0	87,0
Direction résultante du vent.	N 16°,8 W			N 6°,0 W	N 63°,2 E	N 65°,5 W				
Nébulosité.	4.6			5,1	2,3	8,4				
Évaporation (sommes).	46,23	0,15	4,69	...	...	...	...	...	...	...
Nombre de jours de pluie.	8			7	2	18				
Quantité d'eau recueillie.	mm 50,4			mm 44,6	mm 2,5	mm 150,6				

DÉCEMBRE 1909.

	Année 1909.			Période de 36 années d'observation.						
	1 Moyennes.	2 Min.	3 Max.	4 Moy. nor.	5 Moy. min.	6 Moy. max.	7 Min. moy.	8 Max. moy.	9 Min. absol.	10 Max. absol.
Pression atmosphérique.	mm 770,15	mm 757,37	mm 778,99	mm 769,76	mm 766,23	mm 772,55	mm 760,60	mm 778,09	mm 753,53	mm 784,39
Température.	5°,44	—6°,8	20°,1	5°,63	2°,86	8°,66	—5°,59	18°,68	—9°,8	22°,7
Humidité relative.	77,0	20	100	76,0	66,9	84,0	26,0	99,9	11	100
Richesse hygrométrique.	706	142	1596	704	519	934	230	1441	103	1859
Vitesse du vent (km. par heure).	17,9	0	67	19,8	15,5	28,1	0,1	67,5	0,0	94,7
Direction résultante du vent.	N 21°,8 W			N 28°,0 W	N 30°,8 E	N 53°,6 W				
Nébulosité.	4,9			4,8	2,7	8,0				
Évaporation (sommes).	38,67	0,25	2,50	...	...	...	...	...	...	...
Nombre de jours de pluie.	6			7	1	15				
Quantité d'eau recueillie.	mm 49,2			mm 30,2	mm 1,4	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 36 années.
N° 5. Moyenne mensuelle la plus faible observée depuis 36 ans.
N° 6. Moyenne mensuelle la plus forte ,, ,, ,,
N° 7. Moyenne des 36 min. absolus des 36 ans.
N° 8. Moyenne des 36 max. absolus des 36 ans.
N° 9. Valeur absolue la plus faible observée durant les 36 ans.
N° 10. ,, ,, ,, forte ,, ,, ,, ,,

Nota. 1°. — Pour l'évaporation, les chiffres de 1909 sont ceux de l'évaporomètre à poids, décrit dans la préface.

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

Octobre 1909.

PLUIE À 66 STATIONS EN EXTRÊME-ORIENT.

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.
Némuro	4,6	8,3	0,7	3,8	-	32,8	-	-	0,0	0,7	2,5	-	-	0,9	1,0	0,8	0,9	0,1	-	2,5	0,2	18,0	-	-	-	-	3,5	0,3	6,6	0,0	-	88,2	20
Hakodaté	18,3	1,5	-	1,2	60,0	0,9	0,2	0,0	-	-	2,1	-	0,0	12,5	4,5	0,0	5,1	-	-	0,4	2,4	20,4	2,0	-	0,0	2,1	5,2	0,0	2,4	0,0	20,7	161,9	24
Tôkyô	0,2	-	-	1,5	7,7	0,2	-	-	-	5,1	10,7	7,3	0,0	-	-	-	-	1,0	22,6	0,0	-	-	-	-	-	0,3	-	0,0	0,2	0,3	0,7	57,8	16
Nagasaki	-	-	1,1	0,0	-	-	-	-	-	10,0	0,1	3,1	4,1	-	-	-	-	-	7,9	-	-	14,2	-	-	3,7	52,6	-	-	0,0	-	-	96,8	11
Wladivostock	-	-	4,0	30,0	20,0	-	-	-	15,0	10,0	-	6,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85,0	6
Moukden	-	0,0	1,6	0,1	0,0	-	-	-	27,4	-	-	0,0	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	4,0	-	-	-	-	-	33,3	9
Yuen-san	-	-	1,5	0,2	-	-	-	-	2,2	1,1	-	-	3,2	-	-	1,1	-	47,7	19,4	2,1	-	2,4	-	-	-	27,5	7,1	-	-	-	-	115,5	12
Jen-tchoang	-	-	-	6,0	-	-	-	-	4,6	1,3	-	-	1,9	-	-	-	0,0	13,2	0,1	-	-	-	-	-	-	6,5	-	-	-	0,3	3,8	38,7	10
Fou-san	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,7	-	0,3	-	-	-	-	-	1,8	15,8	-	-	-	-	-	-	49,5	-	-	-	-	-	79,1	5
Irkoutsk	-	-	-	-	-	-	4,0	-	3,0	29,0	8,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	-	-	1,0	1,0	49,0	7
Ha-kiao (*Mongolie*)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	●	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Chan-heou	-	3,6	-	-	-	-	-	-	3,6	-	-	-	7,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,4	3
Nieou-tchoang	-	●	6,4	0,5	-	-	-	-	11,5	●	-	-	-	-	-	-	-	●	0,5	-	●	-	-	-	●	8,1	-	-	-	-	-	26,9	10
Ngan-tong	-	●	18,0	2,3	-	-	-	-	0,5	5,3	-	-	-	-	-	1,5	1,8	●	12,4	-	●	5,8	-	-	0,5	2,0	-	-	-	-	-	50,1	13
T'sing-wang-tao	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	7,6	-	-	-	-	3,0	3,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,4	4
Tong-kou	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-	2,0	-	0,5	17,3	1,3	-	-	-	-	-	●	2,3	-	-	-	-	-	23,9	7
T'ien-tsin	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	0,0	0,1	9,2	7,1	-	-	-	-	-	-	0,3	0,0	-	-	-	-	-	17,2	8
Ta-kou	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	5
Ta-ming fou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5	0,2	-	-	-	-	-	-	0,6	10,4	-	-	-	-	-	15,7	4
Wei-houei fou	-	4,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,6	-	-	-	-	-	-	12,9	2
Heou-ki	-	-	●	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	8,1	15,5	-	-	-	-	-	●	10,9	-	-	-	-	-	39,1	7
Tche-fou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	25,4	20,3	-	-	-	-	-	-	13,5	-	-	-	-	-	59,2	4
Cap NE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	3,8	20,3	-	-	-	-	-	●	2,8	-	-	●	-	-	26,9	6
Cap SE.	-	-	-	11,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	19,1	-	-	-	-	-	●	8,9	-	-	-	-	-	39,4	5
Tchen-tou	2,4	-	-	-	1,9	-	-	10,1	1,6	0,7	1,2	-	0,6	-	-	-	-	-	-	3,1	-	0,2	-	6,9	-	-	2,4	6,0	1,1	1,4	10,1	49,7	15
Tch'ong-k'ing	0,5	2,3	8,4	11,4	14,7	22,4	-	-	7,9	19,1	7,6	0,3	0,3	0,8	-	-	0,5	2,5	2,8	4,6	1,0	5,1	8,6	-	0,3	-	-	0,5	7,9	4,1	3,0	136,6	24
I-tch'ang	-	2,5	3,8	0,3	0,5	5,1	-	5,1	2,5	16,5	23,1	13,7	-	-	0,5	2,5	●	12,2	-	-	-	0,5	-	-	-	0,5	●	0,3	-	-	0,8	90,4	19
Cha-si	0,2	0,2	0,0	0,1	0,8	-	0,1	0,0	12,6	16,7	52,6	2,0	0,0	-	2,4	4,1	3,8	0,4	-	0,0	0,0	-	-	-	6,6	0,4	10,8	1,7	-	0,0	4,3	119,8	24
Tch'ang-cha	2,8	-	-	●	-	-	-	-	-	11,7	23,4	52,8	9,4	15,2	9,7	1,3	-	-	●	-	19,8	14,5	-	-	-	10,2	41,9	13,2	-	-	1,0	226,4	16
Han-k'eou	-	●	2,5	-	-	-	-	-	●	2,3	30,5	58,4	●	-	●	10,2	14,0	6,4	-	-	●	-	-	-	-	●	10,4	5,1	-	●	●	139,8	17
Ku-ling	-	3,2	14,1	1,2	-	-	-	0,6	7,4	37,5	64,9	8,3	6,7	-	15,0	0,5	0,4	1,7	5,5	18,4	22,4	-	-	-	17,9	73,6	2,6	0,2	-	-	0,7	302,8	21
Kieou-kiang	-	-	●	3,6	-	-	-	-	0,5	25,4	33,3	28,4	8,6	3,8	●	31,7	1,3	-	-	0,8	10,4	22,4	-	-	●	20,3	77,5	19,6	-	-	●	287,6	19
Ho-k'ieou	2,5	-	-	2,9	-	-	-	-	1,4	-	25,1	-	-	-	●	●	2,4	25,8	0,4	-	●	●	0,6	-	●	3,8	●	3,3	-	-	-	68,2	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.

Octobre 1909.

PLUIE À 66 STATIONS EN EXTRÊME-ORIENT.

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.
Ou-hou	3,6	-	0,8	0,5	-	-	-	-	●	9,4	8,9	25,4	1,8	-	-	4,1	-	-	2,0	●	0,8	8,1	-	-	●	20,3	4,1	6,6	0,8	-	●	97,2	19
Nan-king	3,8	0,2	1,0	0,1	-	-	-	-	3,5	1,2	23,6	5,5	-	-	0,0	0,4	1,4	0,0	0,2	-	3,0	1,6	-	-	0,5	8,7	0,4	0,8	-	-	-	55,9	19
Tchen-kiang	6,4	●	2,5	-	-	-	-	-	-	3,8	2,5	18,8	-	-	-	-	-	-	2,5	-	●	6,6	-	-	●	13,2	●	0,8	-	-	-	56,6	13
Ou-song	-	-	-	-	-	-	-	-	●	4,3	8,4	25,9	-	-	-	-	-	●	4,8	-	●	31,7	-	-	●	●	●	●	-	-	●	75,1	13
Zi-ka-wei	-	-	1,5	-	-	-	-	-	2,4	4,0	17,9	18,6	0,1	-	-	-	-	19,0	1,1	-	25,3	21,3	-	-	4,3	33,0	14,2	2,7	-	-	3,3	168,7	15
Hang-tcheou	-	-	1,9	6,3	-	-	-	-	2,3	6,7	44,0	9,1	0,1	2,8	-	-	-	-	0,6	1,5	14,8	25,3	-	-	0,9	44,4	20,0	19,5	-	-	0,5	201,0	17
Cha-wei chan	-	-	-	-	-	●	-	-	●	4,3	1,8	20,8	3,8	-	-	-	-	●	1,8	-	●	32,0	-	-	●	34,8	●	3,8	-	-	●	103,1	15
Gutzlaff	-	-	-	●	-	-	-	-	●	2,0	3,6	53,6	7,6	-	-	-	-	-	-	-	3,8	52,8	7,1	-	1,5	35,1	21,3	24,1	-	-	●	212,5	14
North Saddle	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	35,9	-	-	-	-	●	1,3	-	-	2,5	47,0	6,4	-	●	50,8	16,5	22,9	-	-	-	203,3	11
Steep Island	-	-	●	2,8	-	-	-	-	●	2,5	3,0	38,1	20,8	3,0	-	-	-	-	●	2,0	4,8	107,9	5,6	-	●	15,2	13,2	20,3	-	-	●	239,2	18
Ning-po (*Chin-hai*)	5,3	-	-	●	-	-	-	-	-	-	5,6	25,7	17,0	●	-	-	-	-	7,6	●	11,4	41,7	20,8	-	●	39,6	26,9	31,7	-	-	●	233,3	16
Pei-yu chan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1	3,6	5,3	-	-	-	-	-	●	1,0	4,8	60,8	9,1	-	7,4	2,0	16,3	12,2	-	-	4,1	133,4	13
Wen-tcheou	0,3	-	-	●	-	-	-	-	-	-	8,6	●	4,3	17,5	0,5	-	-	1,3	-	2,3	4,6	15,0	15,7	-	3,0	5,3	20,6	14,2	-	-	-	113,2	16
Tong-yong	2,3	-	-	5,3	3,8	-	2,5	-	-	-	-	-	7,6	15,5	19,1	2,5	3,0	3,6	●	2,5	●	5,3	10,2	●	11,4	2,8	2,5	17,0	7,9	-	●	124,8	22
Pagoda (*Fou-tcheou*)	-	-	-	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	1,0	●	3,8	14,0	22,9	1,5	6,4	2,5	●	2,5	-	0,5	6,4	9,4	-	-	72,9	17
Middle Dog	15,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	4,8	-	●	-	15,7	6,4	-	●	12,7	●	●	-	●	7,6	1,8	-	●	66,5	14
Turnabout	●	-	●	-	-	●	●	1,5	-	-	-	-	-	●	4,6	-	-	0,8	●	●	2,8	2,0	21,3	1,3	4,8	-	2,8	4,8	5,3	0,5	●	52,5	20
Ocksen	3,3	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	2,3	-	16,8	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	27,0	6
Dodd Island	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Amoy	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	18,5	3,3	21,6	3,6	-	-	-	-	-	-	-	-	48,0	6
Tsing-seu	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Chapel Island	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	7,6	3,6	47,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60,0	4
Lamocks	-	-	-	17,3	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	73,1	54,9	38,1	-	-	●	25,4	7,6	-	-	-	-	224,0	9
Swatow	-	-	-	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	74,2	88,9	41,9	-	-	●	5,1	4,8	2,0	2,8	-	1,3	222,5	11
Sugar Loaf	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	-	●	-	●	●	●	-	-	-	11
C. Good Hope	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	-	●	-	●	-	●	●	-	-	-	-	8
Breaker Point	-	-	-	16,5	5,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,7	35,0	235,4	236,0	2,3	-	-	3,0	1,3	0,8	-	-	-	548,1	10
Hong-kong	-	2,3	0,1	60,2	6,6	0,8	-	-	4,9	8,0	5,7	-	-	2,5	23,4	-	-	-	161,9	158,8	2,0	-	1,0	-	54,4	20,9	3,0	87,2	-	-	-	608,7	18
San-choei	10,7	-	-	●	36,1	-	-	-	●	1,3	3,0	8,1	-	-	-	-	-	-	●	157,8	35,1	-	-	-	●	66,0	10,7	-	-	-	-	328,5	13
Ou-tcheou	10,9	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	●	●	43,2	-	-	-	●	5,1	63,5	-	-	-	-	122,7	13
Nan-ning fou	-	8,6	-	-	-	-	-	-	2,6	2,1	9,3	18,0	7,2	-	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49,9	7
Long-tcheou	●	13,5	-	-	-	-	-	-	-	●	52,8	27,9	25,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	119,6	6
Pakhoï	-	-	-	-	1,3	14,2	-	-	2,8	29,7	-	-	7,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55,9	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 1909.

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

Grande oscillation mm du milieu du jour 1,72.

1er minimum mm 763,72 à 3h 35m m.
1er maximum 65,12 à 8h 45m m.
2ème minimum 63,40 à 2h 30m s.
2ème maximum 64,77 à 10h 20m 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	65,14	64,73	64,53	64,47	64,47	64,52	64,70	64,78	64,86	65,04	65,07	64,96	64,85
2	62,45	61,78	61,62	61,35	61,27	61,45	61,57	61,68	61,77	61,66	61,73	61,45	62,72
3	60,49	60,18	59,87	59,92	60,11	60,28	60,39	60,95	61,20	61,34	61,39	61,24	60,78
4	61,38	61,07	60,69	60,93	61,03	61,20	61,49	61,71	62,16	62,56	62,86	62,86	61,29
5	64,36	64,37	64,14	64,39	64,64	64,95	65,08	65,12	65,57	65,84	66,99	66,53	64,43
6	65,77	65,32	65,21	64,91	64,87	65,24	65,79	65,54	65,74	65,75	65,74	65,73	65,69
7	64,62	64,36	63,86	63,63	63,98	63,88	63,99	64,26	64,39	64,31	64,35	64,34	64,72
8	63,17	62,42	61,84	61,69	61,89	62,19	62,49	62,74	62,87	63,01	62,95	62,64	63,25
9	60,26	59,66	59,86	59,83	60,10	60,29	60,98	61,29	61,68	61,66	61,85	61,69	61,32
10	62,06	61,39	60,72	61,10	61,07	61,97	61,87	62,47	63,01	62,81	62,80	62,59	62,16
11	61,60	60,92	60,82	61,03	60,99	61,44	61,36	62,01	62,04	61,86	61,56	61,60	61,95
12	61,25	61,10	61,04	61,14	61,92	62,28	62,75	63,36	64,08	64,31	64,44	64,27	61,68
13	63,80	62,89	63,14	62,64	62,54	63,19	63,59	63,89	64,02	63,95	63,87	63,53	63,78
14	63,79	63,31	63,16	63,20	63,42	63,59	63,73	64,14	64,39	64,73	64,70	64,57	63,93
15	64,44	64,11	63,69	63,74	63,89	63,89	63,99	64,34	64,44	64,29	64,57	64,50	64,41
16	63,50	63,02	62,63	62,59	62,90	62,78	63,04	63,33	63,64	64,06	64,02	63,87	63,67
17	62,18	61,50	60,92	60,72	60,90	61,00	60,89	61,48	61,57	61,55	61,57	61,39	62,20
18	59,59	58,65	58,19	57,77	57,68	57,76	58,32	58,78	59,18	59,29	59,66	59,48	59,69
19	61,97	61,72	61,68	61,59	61,84	62,31	63,05	63,51	64,05	64,15	64,02	64,05	61,76
20	64,84	64,55	64,34	64,49	64,92	65,03	65,26	65,62	65,77	65,97	66,08	65,94	64,89
21	65,05	64,50	64,16	63,93	64,04	63,87	63,95	64,16	64,26	64,06	63,97	63,67	64,82
22	64,18	63,90	63,97	64,08	64,47	64,51	64,98	65,29	65,55	65,71	66,02	65,98	64,00
23	67,87	67,29	66,90	66,92	67,19	67,52	67,68	68,27	68,46	68,50	68,61	68,62	67,47
24	68,02	67,16	66,72	66,87	66,92	67,02	67,02	67,31	67,28	67,20	67,15	66,84	67,72
25	63,27	63,17	61,81	61,51	61,16	60,96	61,18	61,08	61,15	61,06	61,12	61,13	63,38
26	64,06	63,52	63,19	63,76	64,07	64,44	64,99	64,42	66,02	66,47	66,12	66,48	63,32
27	66,95	66,45	66,10	65,90	65,88	65,91	65,88	66,42	66,40	66,69	67,10	66,77	66,66
28	66,79	66,26	65,99	65,96	66,24	66,76	67,25	67,16	67,58	68,06	68,12	68,09	66,97
29	69,24	68,59	68,44	68,48	68,29	68,55	68,94	69,07	69,54	69,72	69,80	69,62	68,85
30	69,52	68,95	68,83	68,74	68,59	68,53	68,77	69,00	69,17	69,40	69,36	69,27	69,33
31	69,82	69,27	68,99	68,64	68,91	68,61	68,67	69,12	69,45	69,48	69,32	69,36	**69,52**
Moy.	64,24	63,74	63,45	**63,42**	63,55	63,74	63,99	64,27	64,56	64,66	64,74	64,61	64,23

Octobre 1909.

TEMPÉRATURE DE L'AIR À L'OMBRE.

Jours.	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	Écart Ma.—Mi.
1	18°8	18°9	18°9	18°9	18°9	18°9	19°0	19°9	21°0	23°6	23°8	24°2	7°7
2	18,5	18,2	18,3	18,4	18,5	18,8	19,0	20,3	23,0	25,2	27,2	27,2	11,6
3	20,5	20,5	20,6	20,6	20,7	20,8	20,9	21,7	23,5	24,0	25,3	22,8	6,0
4	20,0	20,0	20,2	20,3	20,5	20,6	20,6	20,8	22,2	23,3	23,3	23,0	4,6
5	18,8	18,6	18,2	18,2	18,1	18,0	18,1	18,2	19.4	20,0	20,6	21,2	5,1
6	15,7	15,4	15,3	14,9	14,7	14,4	14,1	15,6	18,4	19,8	20,7	20,4	9,7
7	13,6	13,5	13,6	13,5	13,4	13,2	13,0	14,5	18,6	20,8	21,0	21,4	12.5
8	14,5	14,5	14,1	14,5	14,0	13,5	13.3	15,5	17,8	20,9	22,6	23,1	**13,9**
9	16,2	16,0	16,0	16,1	16,0	15,9	16,3	18,1	21,6	23,2	23,8	24,9	11,8
10	17,9	17,5	17,1	16,8	16,8	16,6	16,5	17,5	18.5	20,1	21,8	23,8	9,8
11	18,8	18,7	18,6	18,4	18.4	18,4	18,6	19,1	20.4	21,4	22,4	22,9	5,7
12	18,6	18,9	19,0	19,2	19,1	19,0	18,8	18,8	18,8	19,0	19,0	19,3	1,6
13	16,9	16,5	15,6	14,9	14,5	13,8	13,3	14,4	18,0	21,7	21,8	23,2	12,6
14	16,9	16,8	16,8	17.0	16,8	17,0	16,8	17,4	20,2	22,6	24,1	25,0	10,3
15	15,4	15,3	14,9	14,8	14,5	14,4	14,2	15,1	19,2	22,4	24,0	25,0	12,5
16	18,4	18,6	18,6	18,8	19,2	18,9	18,8	19.8	21,9	23,7	24,8	25,1	9,7
17	20,0	19.0	19,9	19,8	19,8	19,8	20,1	21,5	23,6	25,8	26,5	27,8	9.7
18	20,9	20,7	20,9	20,9	21,1	21,1	21,5	21,8	23,9	25,4	27,3	28,8	9.4
19	20,9	19,2	19.2	19,1	19,1	19.2	19,1	19,4	20,0	19,6	19,0	20,5	3,3
20	16,6	16,4	16,1	15,6	15,4	16,0	15,8	16,3	17,5	19,2	19,4	20,2	7,7
21	15.7	15,7	15,8	15,9	16,0	15,6	15,4	15,6	16,1	15,8	16,8	16,6	1,7
22	14,8	14,9	14,9	14,9	15,0	13,6	13,2	13,2	13,6	14,2	15,3	15,2	4,4
23	15,1	14,7	14,8	15,0	14,9	14,6	14,3	14,4	16,6	18,6	17,9	20,4	8,3
24	12,6	12,3	12,1	12,1	12,1	12,0	12,0	12,8	17,0	18,1	19,6	20,6	12,2
25	13,1	13,2	13,3	13,5	13,7	15.3	16,4	17,6	19,5	21,4	23,7	24,9	12.6
26	20,9	20,7	20,6	20,4	20,2	19,6	18,8	18,9	19,0	18,2	17,9	18.1	**1,1**
27	16,5	16,5	16,4	16,1	16,0	15,9	15,6	15,8	16,5	17,1	17,9	17,6	2,7
28	14,3	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,4	14,6	15,0	16,2	16,6	17,7	4,7
29	12,6	12,5	12,4	12,2	11,8	10,8	10,4	11,0	13,1	15,4	16,1	17.0	8,0
30	8,6	8,6	8.4	8.2	7,6	7.0	6,6	**6,5**	11,9	15,2	15,8	17,2	12,9
31	10,3	10,3	10,4	10,4	10,5	10,6	10,8	11,5	12,2	13,2	14,6	14,6	6,9
Moy.	16,53	16,38	16,30	16,25	16,18	16,05	**15,99**	16,70	18,64	20,16	20,99	21,60	8,09

Maximum absolu : 29°7 le 18.

Minimum absolu : 6°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	24°6	25°2	24°3	24°2	23°2	21°7	20°2	19°8	19°5	19°2	18°6	18°6	21°00
2	27,6	28,0	27,0	26,2	25,3	23,8	22,6	22,3	21,9	21,3	20,9	20,7	22,51
3	21,4	21,5	22,0	21,8	21,4	21,2	20,2	20,2	20,3	20,4	20,1	20,0	21,35
4	23,4	23,3	23,0	22,7	22,5	21,6	20,7	20,4	20,0	19,6	19,2	18,8	21,25
5	21,3	21,0	20,2	20,1	19,2	18,2	17,2	16,5	16,4	16,4	16,0	15,9	18,57
6	21,0	22,8	20,4	20.5	19,7	18,4	16,6	15,6	15,5	15,4	14,8	14,1	17,26
7	22,6	22,2	22,3	20,8	20,2	19,0	16,4	15,8	15,6	15,5	15.4	14,9	17.12
8	24,4	23,2	24,2	23.3	22,2	20,2	17,9	17,4	17,0	17,8	17,6	17,0	18,35
9	25,6	26,1	23,8	23,2	22,6	21,0	19,8	19,4	19,1	18,6	18,1	18,0	19,98
10	25,5	25,7	24,7	23,0	22,5	21,2	19,7	19,3	19,2	19,2	19,1	19,0	19,96
11	21,8	21,8	20,2	20,0	18,9	19,2	18,8	18,4	18.2	18,3	18,4	18,5	19,52
12	19,2	18,5	18,8	18,4	18,1	18,3	18,1	17,7	17,3	17,0	17,2	17,3	18,48
13	23,2	24,4	24,8	24,0	22,2	20,0	17,8	17,6	17,3	17,1	17,0	16,9	18,62
14	25,4	25,5	26,0	25,1	22,6	20,0	17,0	16,0	15,9	15,8	15,7	15,4	19,49
15	24.2	25,2	24,5	22.9	21,7	20,6	19,8	19,6	19,5	19,2	18,6	18,5	19.31
16	26,6	26,9	26,7	25,4	24,3	22,6	21,2	20,8	20,7	20,4	20,2	20,2	21,77
17	28,2	26,7	26.6	27,3	25,8	23,8	22,4	21,5	21,4	21,3	21,0	20,8	22,97
18	27,3	**29,1**	28,8	28,4	26,9	25,4	23,8	23,8	23,1	22,0	21,7	21,1	**23,99**
19	21,4	20,2	20,3	20,2	19,7	18,9	17,5	17,6	17.5	17,3	17,2	16,7	19,12
20	21,7	20,8	19,7	20,0	18,5	17,5	17,0	16,8	16,5	16,2	15,8	15,8	17,53
21	16,0	15,6	15,2	14,3	13,8	13,4	13.8	14,1	14,2	14.3	14,7	14,8	15,22
22	15,7	16,3	16,6	16,9	16,9	16,4	16,1	16,0	16,0	16,0	15,8	15,8	15,30
23	21,0	20,0	21,0	19,2	17,9	15,4	13,9	14,1	13,8	13,4	13,2	12,9	16,13
24	21,9	21.8	21,3	20,0	18,6	16,8	14,3	13,3	13,0	12,8	12,9	13,0	15,54
25	23,5	22,8	22,0	21,4	21,3	20,8	20,8	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	19,30
26	18,0	17,7	18,3	18,0	17,6	17,2	16,8	16,8	16,7	16,6	16,5	16.5	18.33
27	17,4	16,6	16,4	15,8	15,6	15,2	14,4	14,6	14,5	14,4	14,3	14,3	15,89
28	17,6	17,6	17,7	16,8	15.8	15,4	14,5	13,9	13,8	13,6	13,3	13,1	15,12
29	17,0	17,6	17,0	16,6	14,4	14,0	12,0	10,6	9,6	8,7	8,6	8,6	12,92
30	17,6	18,0	17,6	17,3	15,6	12,4	10,2	10,0	10,1	10,2	10,2	10,2	**11,71**
31	14,8	15,8	15,2	14,8	14,3	13,4	13,0	13,0	13,1	12,8	12,8	12,8	12,72
Moy.	21,84	**21,97**	21,50	20,92	19,98	18,81	17,56	17,22	17,02	16,83	16,64	16,49	18,27

OCTOBRE 1909.

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

(Les valeurs ont été multipliées par 100 000)

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	2098	2111	2111	2084	2057	2003	1961	1889	2093	1970	1916	1929
2	1921	1907	1961	1975	1961	1989	1961	2070	2262	2098	2057	1961
3	2297	2297	2315	2342	2356	2370	2356	2426	2544	2530	2516	2412
4	2173	2275	2275	2137	2027	2014	2011	2023	1940	1967	2077	2009
5	1437	1410	1410	1370	1384	1461	1434	1367	1353	1245	1245	1165
6	1404	1444	1471	1471	1471	1430	1404	1390	1296	1390	1417	1283
7	1390	1404	1390	1421	1434	1434	1404	1404	1471	1296	1229	1202
8	1488	1353	1407	1258	1313	1300	1353	1515	1555	1474	1367	1286
9	1750	1750	1750	1764	1750	1777	1805	2009	2132	2064	1995	1904
10	1981	1913	1859	1818	1846	1859	1832	1872	1921	2003	1940	1818
11	2104	2064	2050	2023	2009	2023	2050	2118	2214	2366	2297	2214
12	2118	2146	2192	2219	2206	2192	2165	2151	2118	2064	1958	1995
13	1894	1839	1744	1677	1636	1555	1515	1609	1839	1894	1677	1677
14	1785	1771	1798	1798	1839	1758	1771	1771	1744	1501	1380	1340
15	1663	1650	1609	1596	1555	1555	1515	1609	1619	1686	1673	1690
16	1744	1948	1989	2030	1880	1934	1961	1961	2057	1975	2003	1948
17	2289	2262	2289	2283	2311	2311	2352	2508	2550	2522	2467	2599
18	2448	2407	2481	2481	2508	2508	2578	2633	2744	2730	2339	2758
19	2055	2000	2000	1972	1986	1958	2082	2159	2064	1995	2036	1805
20	1447	1421	1447	1367	1394	1380	1394	1323	1256	1229	1269	1296
21	1457	1390	1417	1421	1461	1525	1578	1636	1673	1619	1727	1713
22	1636	1628	1628	1628	1641	1505	1410	1434	1501	1528	1474	1528
23	1430	1471	1417	1337	1323	1337	1332	1292	1252	1279	1239	1226
24	1199	1226	1239	1226	1239	1292	1292	1332	1329	1369	1329	1266
25	1404	1430	1457	1484	1528	1690	1771	1894	1984	1929	2016	2152
26	2481	2412	2398	2370	2356	2255	2159	2146	2146	1989	1961	1934
27	1821	1794	1767	1700	1686	1686	1700	1695	1641	1762	1762	1722
28	1578	1565	1538	1525	1484	1457	1457	1444	1426	1426	1346	1386
29	1332	1306	1279	1239	1226	1159	1146	1143	1183	1116	983	970
30	957	917	917	944	907	904	904	798	957	720	628	698
31	1037	1037	1023	1130	1130	1130	1130	1183	1210	1276	1303	1050
Moy.	1736	1727	1730	1713	1707	1702	1704	1735	1777	1742	1717	1675

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes
1	1673	1717	1785	1880	1812	1785	1907	1948	1907	1875	1943	1934	1933
2	1926	2036	2159	2173	2241	2352	2407	2407	2393	2393	2311	2297	2134
3	2370	2315	2315	2288	2082	2123	2233	2206	2269	1926	1926	2036	2285
4	1981	1995	1727	1931	1899	1967	1967	1872	1846	1655	1546	1492	1952
5	1152	1138	1192	1179	1245	1313	1350	1417	1444	1457	1691	1578	1349
6	1269	1256	1176	1179	1112	1069	1216	1296	1457	1377	1390	1430	1337
7	1152	1272	1152	1300	1340	1327	1380	1394	1447	1367	1327	1394	1347
8	1272	1290	1196	1573	1682	1682	1736	1736	1832	1758	1791	1832	1502
9	1863	1672	1523	1685	1781	1986	2219	2132	2050	2050	1995	1967	1891
10	1655	1723	1510	1519	1614	1859	1940	2023	2098	2159	2146	2132	1877
11	2324	2288	2233	2241	2151	2132	2146	2050	2036	2077	2091	2104	2142
12	2064	2036	2104	2064	1995	1967	1940	1758	1853	1867	1907	1921	2041
13	1569	1573	1488	1628	1655	1758	1731	1771	1758	1798	1704	1744	1697
14	1434	1434	1434	1501	1434	1555	1636	1690	1690	1704	1690	1663	1630
15	1704	1853	1771	1771	1894	1880	1948	1921	1907	1867	1853	1771	1732
16	1989	2030	2200	2407	2228	2214	2139	2262	2317	2330	2289	2289	2089
17	2558	2613	2619	2703	2564	2550	2550	2489	2503	2503	2461	2434	2470
18	2578	2626	2599	2612	2571	2710	2710	2710	2814	2661	2578	2288	2641
19	1709	1709	1573	1669	1669	1532	1582	1555	1542	1501	1474	1488	1796
20	1353	1232	1232	1205	1245	1350	1337	1350	1364	1404	1471	1430	1342
21	1578	1528	1623	1407	1380	1461	1528	1542	1542	1582	1623	1636	1543
22	1515	1394	1313	1327	1421	1515	1528	1511	1525	1457	1444	1444	1497
23	1186	1159	1176	1229	1279	1279	1346	1279	1199	1266	1199	1199	1280
24	1306	1279	1288	1377	1404	1346	1399	1399	1386	1386	1346	1377	1318
25	2125	2193	2338	2407	2420	2412	2407	2461	2461	2489	2489	2489	2060
26	1921	1785	1771	1717	1731	1704	1771	1758	1727	1713	1794	1794	1991
27	1807	1713	1686	1700	1632	1592	1551	1565	1498	1511	1506	1538	1668
28	1323	1202	1202	1242	1310	1296	1252	1292	1359	1279	1226	1252	1369
29	1037	960	814	907	973	933	986	997	1050	1063	983	1037	1076
30	693	696	696	735	735	946	1053	983	1010	1023	1063	1077	873
31	1196	1143	1186	1252	1279	1332	1266	1276	1236	1343	1369	1316	1201
Moy.	1654	1641	1615	1671	1670	1707	1747	1743	1759	1737	1728	1722	1711

Octobre 1909.

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

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

Octobre 1909.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	Minuit. — 1 h. m.		1 h. m. — 2 h. m.		2 h. m. — 3 h. m.		3 h. m. — 4 h. m.		4 h. m. — 5 h. m.		5 h. m. — 6 h. m.	
1	WNW	6	WNW	6	NW	6	N	10	NNE	6	NNE	8
2	ENE	11	NE	6	NNE	6	NNE	8	NNE	8	NNE	5
3	ESE	11	ESE	13	ESE	11	E	10	E	10	E	6
4	NE	10	NE	10	NE	13	N	13	N	16	NNW	14
5	NNE	14	NNE	14	NNE	18	NNE	14	NNE	13	NNE	14
6	NW	13	NNW	10	NNW	13	NNW	14	NNW	13	NNW	2
7	NW	10	NW	5	NW	5	NNW	13	NNW	18	NNW	19
8	NNW	6	NNW	10	NNW	13	NNW	13	NNW	8	NNW	6
9	ESE	13	ESE	11	ESE	11	ESE	8	ESE	8	ESE	11
10	WNW	10	NW	6	NW	8	WNW	14	WNW	13	WNW	13
11	NE	5	NNE	8	NNE	5	NNE	6	N	6	N	10
12	NE	24	NE	24	NE	24	NE	25	NE	25	NE	26
13	WNW	10	NW	6	NW	8	NW	6	NW	8	NW	10
14	SE	8	SE	5	N	3	N	6	N	10	N	5
15	E	11	ENE	11	E	14	E	14	E	16	E	19
16	ESE	18	ESE	18	ESE	27	ESE	27	ESE	22	ESE	29
17	ESE	18	ESE	21	ESE	18	ESE	18	ESE	16	ESE	16
18	SSE	13	SSE	13	SSE	14	SSE	16	SSE	14	SSE	18
19	NNW	21	NNW	26	NNW	27	NNW	32	NNW	21	NNW	19
20	NNW	14	NNW	13	NNW	16	NNW	19	NNW	16	NNW	21
21	N	11	N	11	N	13	N	18	N	13	N	8
22	NNE	27	NNE	21	NNE	27	NNW	27	N	45	N	38
23	NNW	14	NNW	11	NNW	16	N	16	N	14	N	16
24	NE	11	NNE	13	NNE	14	NNE	10	NNE	11	NNE	11
25	E	14	E	13	E	11	E	16	E	26	E	27
26	SSW	24	SSW	22	SSW	16	WSW	16	WNW	19	WNW	16
27	NNW	10	NNW	11	N	10	N	11	NNE	13	N	11
28	NNW	11	NNW	11	NNW	10	NNW	11	N	14	N	16
29	NNW	10	NNW	8	NW	13	NW	10	WNW	11	WNW	13
30	NNW	8	NNW	6	NNW	10	NNW	8	NNW	11	NNW	8
31	SE	6	ESE	6	E	3	ENE	3	S	5	SSE	2
Moy.		12,6		11,9		13,0		13,9		14,5		14,1

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

Octobre 1909.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

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

Octobre 1909.

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

1e décade : 8,3 — 2e décade : 6,5 — 3e décade : 7,6

OCTOBRE 1909.

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANEMOMÉTRIQUES.

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	371	N	1540	93	16,6	Min. — 1 m.	12,6	N 28°0	E	153,0	+ 135,0	+ 71,5
2	300					1 — 2	**11,9**	N 28,3	E	165,4	+ 145,6	+ 78,0
3	339	NNE	**2891**	**148**	19,5	2 — 3	13,0	N 21,2	E	202,8	+ 189,2	+ 73,4
4	410					**3 — 4**	**13,9**	N 9,4	E	233,6	+ 230,5	+ 38,5
5	387	NE	642	42	15,3	4 — 5	14,5	N 13,2	E	256,5	+ 249,6	+ 57,6
6	415					5 — 6	14,1	N 16,2	E	231,6	+ 222,6	+ 64,4
7	396	ENE	816	47	17,4	6 — 7	14,8	N 14,8	E	246,5	+ 238,4	+ 63,0
8	307					7 — 8	14,6	N 17,7	E	220,5	+ 209,6	+ 66,9
9	331	E	1227	74	16,6	8 — 9	22,3	N 32,8	E	353,4	+ 296,5	+ 191,6
10	237					9 — 10	**24,8**	N 55,7	E	434,8	+ 244,7	+ 359,5
11	465	ESE	1663	88	18,9	10 — 11	24,2	N 62,2	E	392,0	+ 181,4	+ 347,4
12	509					11 — Midi	24,0	N 61,3	E	382,6	+ 184,4	+ 335,4
13	281	SE	304	17	17,9							
14	281					Midi — 1 s.	23,8	N 48,8	E	387,8	+ 255,5	+ 292,5
15	609	SSE	1174	52	**22,6**	1 — 2	24,2	N 54,2	E	406,7	+ 238,8	+ 329,6
16	**695**					2 — 3	22,3	N 50,6	E	383,5	+ 262,6	+ 296,5
17	625	S	47	5	9,4	3 — 4	21,7	N 52,8	E	406,4	+ 245,5	+ 324,2
18	458					4 — 5	18,8	N 51,6	E	370,6	+ 229,6	+ 290,5
19	631	SSW	87	5	17,4	5 — 6	15,9	N 49,7	E	298,6	+ 192,8	+ 228,4
20	512					6 — 7	14,7	N 54,6	E	264,8	+ 153,5	+ 215,6
21	345	SW	0	0	0,0	7 — 8	14,8	N 39,5	E	268,5	+ 207,4	+ 170,8
22	623					8 — 9	14,5	N 44,7	E	210,8	+ 149,7	+ 148,3
23	389	WSW	29	2	14,5	9 — 10	14,1	N 47,5	E	209,6	+ 142,1	+ 154,4
24	447					10 — 11	12,3	N 46,8	E	175,5	+ 119,6	+ 127,6
25	480	W	54	4	13,5	11 — Min.	12,7	N 39,8	E	165,6	+ 126,8	+ 106,2
26	419											
27	400	WNW	398	27	14,7	Mouvement moyen diurne						
28	392					Km 414,0						
29	384	NW	223	26	8,6							
30	233					Vitesse moyenne horaire						
31	**138**	NNW	1744	113	15,4	Km 17,3						
Mois.	12839	Var.		...								
		Calme		1								

Résultantes générales.

N 42°4	E	Km 6570,9	+	Km 4851,4	+ Km 4431,8

Fréquence des vents généraux.

Matin..... W	132 heures	E	240 heures
Soir..... W	94 ,,	E	277 ,,
Nuit..... N	270 heures	S	102 heures
Jour..... N	265 ,,	S	106 ,,

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

Jours.	8 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	Som. des degrés act.
1	9,9	22,1	37,0	14,4	83,4
2	23,2	57,0	66,9	15,5	162,6
3	11,6	22,7	7,7	2,8	44,8
4	17,7	22,7	26,0	11,6	78,0
5	11,6	25,4	32,6	6,1	75,7
6	38,2	28,2	50,3	18,2	134,9
7	47,6	36,5	42,0	18,8	144,9
8	**1,7**	53,1	33,7	16,0	104,5
9	25,4	35,4	59,2	5,5	125,5
10	10,5	33,7	30,4	7,7	82,3
11	7,2	19,9	14,4	3,3	44,8
12	3,3	8,8	10,5	6,1	28,7
13	43,1	61,4	58,6	42,0	**205,1**
14	19,3	50,3	58,6	39,3	167,5
15	42,0	30,4	55,8	12,7	140,9
16	40,9	39,3	49,2	19,9	149,3
17	38,2	33,7	22,7	37,0	131,6
18	37,6	53,1	59,2	39,3	189,2
19	14,4	14,4	19,9	21,6	70,3
20	34,8	40,4	48,7	11,1	135,0
21	4,4	13,3	8,8	2,8	29,3
22	3,3	17,1	18,2	6,1	44,7
23	40,9	21,6	49,2	35,9	147,6
24	45,3	35,4	59,7	41,5	181,9
25	15,5	43,1	16,0	3,3	77,9
26	**1,7**	4,4	9,9	3,3	**19,3**
27	10,5	10,5	3,3	2,2	26,5
28	6,1	17,7	22,7	3,3	49,8
29	41,5	44,8	44,8	10,5	141,6
30	42,0	57,0	58,6	29,3	186,9
31	5,0	11,6	19,3	5,0	40,9
Moy.	22,4	31,1	**33,8**	**15,9**	104,7

PUITS DU JARDIN (P.)

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

EVAPORATION *(Evaporomètre à poids)*.

Jours.	6h s.-6h m.	6h m.-12h	12h-6h s.	Som.
1	0,25	0,70	1,00	1,95
2	0,33	0,73	1,25	2,31
3	0,17	0,37	0,25	0,79
4	0,50	0,73	0,88	2,11
5	1,00	0,92	1,10	**3,02**
6	0,68	0,95	1,32	2,95
7	0,50	0,90	1,25	2,65
8	0,37	0,70	1,15	2,22
9	0,18	0,70	0,98	1,86
10	0,25	0,61	1,09	1,95
11	0,12	0,25	0,13	**0,50**
12	0,63	0,32	0,20	1,15
13	0,25	0,53	1,07	1,85
14	0,25	0,82	**1,50**	2,57
15	0,17	1,03	1,00	2,20
16	0,50	1,25	0,98	2,73
17	0,18	0,77	0,87	1,82
18	0,20	0,75	1,25	2,20
19	0,62	0,48	1,00	2,10
20	0,75	0,87	1,08	2,70
21	0,63	0,20	0,25	1,08
22	0,25	0,35	0,37	0,97
23	0,50	0,85	0,98	2,33
24	0,30	0,75	1,22	2,27
25	0,10	0,45	0,33	0,88
26	**0,00**	0,18	0,32	**0,50**
27	0,30	0,25	0,15	0,70
28	0,22	0,45	0,73	1,40
29	0,45	0,82	1,00	**2,27**
30	0,15	0,80	0,85	1,80
31	0,13	0,08	0,37	0,58
Moy.	**0,35**	0,63	**0,84**	18,2

OCTOBRE 1909.

QUANTITES D'EAU EVAPORÉE À L'OMBRE. (*Evaporomètre Piche*)							PLUIE REÇUE À 1 MÈTRE DU SOL.						
Jours.	de 9 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 9 h. s.	Sommes en 24 heures.	Jours.	min. — 4	4 — 8	8 — midi	midi — 4	4 — 8	8 — min.	Sommes
	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	0,05	0,42	1,08	0,23	1,78	1	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
2	0,15	0,45	1,17	0,19	2,26	2	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
3	0,04	0,20	0,25	0,35	0,84	3	,,	,,	1,0	0,5	,,	,,	1,5
4	0,25	0,55	1,20	0,50	2,50	4	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
5	07,0	0,91	1,72	0,47	**3,80**	5	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
6	0,40	0,61	1,81	0,53	3,35	6	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
7	0,36	0,59	1,74	0,36	3,05	7	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
8	0,30	0,44	1,56	0,21	2,51	8	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
9	0,11	0,30	**1,91**	0,17	2,49	9	,,	,,	,,	,,	1,7	0,7	2,4
10	0,10	0,23	1,17	0,21	1,71	10	0,5	,,	,,	,,	0,5	3,0	4,0
11	0,09	0,13	0,26	0,01	0,49	11	0,1	0,1	0,3	3,5	11,1	2,8	17,9
12	**0,00**	0,12	0,18	0,10	**0,40**	12	16,0	0,7	,,	1,4	0,1	0,4	18,6
13	0,03	0,27	1,27	0,14	1,71	13	0,1	,,	,,	,,	,,	,,	0,1
14	0,19	0,44	1,64	0,20	2,47	14	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
15	0,02	0,40	1,22	0,28	1,92	15	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
16	0,30	0,56	1,38	0,18	2,42	16	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
17	0,06	0,34	0,91	0,10	1,41	17	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
18	0,04	0,29	1,51	0,30	2,14	18	,,	,,	,,	,,	8,9	10,1	19,0
19	0,41	0,29	0,98	0,52	2,20	19	,,	0,3	0,8	,,	,,	,,	1,1
20	0,60	0,90	1,53	0,50	3,53	20	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
21	0,47	0,22	0,19	0,01	0,89	21	,,	0,4	2,0	4,8	9,0	9,1	25,3
22	0,08	0,17	0,55	0,23	1,03	22	8,0	9,0	4,3	,,	,,	,,	21,3
23	0,45	0,60	1,40	0,20	2,65	23	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
24	0,25	0,42	1,38	0,15	2,20	24	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
25	0,05	0,30	0,56	0,04	0,95	25	,,	,,	,,	0,1	0,1	4,1	4,3
26	0,06	0,10	0,30	0,12	0,58	26	10,5	**17,2**	5,3	,,	,,	,,	**33,0**
27	0,13	0,17	0,21	0,11	0,62	27	0,8	0,7	0,7	3,0	4,0	5,0	14,2
28	0,14	0,33	0,96	0,30	1,73	28	2,7	,,	,,	,,	,,	,,	2,7
29	0,32	0,48	1,41	0,27	2,48	29	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
30	0,15	0,48	1,54	0,20	2,37	30	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
31	0,16	0,16	0,46	0,06	0,84	31	,,	0,5	,,	,,	,,	2,8	3,8
Moy.	**0,21**	0,38	**1,09**	0,23	59,32	Som.	**33,7**	28,9	14,4	**13,3**	35,4	38,0	168,7

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1. — ⌒ le matin; journée nuageuse. Le soir ☽ vive.
3. — ⌒ le matin. G. et petites rafales de NNE, l'après-midi. ● de midi à 5h s.
7. 8. Le matin ⌒. Très belles journées.
9. — Forte ⌒ le matin. G. à 4h s. petite ● à partir de 5h s.
10. — ● la nuit et de bon matin. Brouillasse à 6h s. Averses fortes après 9h s.
11. — G. ou ● intermittente durant toute la journée. Grande humidité.
12. — Encore G. ou ● fréquemment. Vers 7h s. ⌿ de NW dans un grain.
13. — ● la nuit. Belle journée, relativement chaude.
14. 15. ⌒ matin et soir. Très belles journées calmes.
16. — ⌒ le matin, très abondante le soir. Belle journée chaude.
17. — Très forte humidité, et ⌒, le matin Journée chaude, lourde.
18. — Humidité et ⌒ comme hier ; forte chaleur. Le soir ● forte.
19. — ⌒ partiel à 7h 25m m. ● jusqu'à 11h m. G. l'après-midi. Forte brise.
20. — ⌒ le matin ; brume le soir.
21. — Humidité le matin. G. à 4h m. ensuite ● jusqu'à la nuit, sans interruption.
22. — ● jusqu'à midi. G. l'après-midi. ⌿ de NNE de temps en temps.
23. — ⌒ faible le matin ; belle journée.
24. — ⌒ matin et soir; brume le matin. Belle journée.
25. — Forte ⌒ le matin. Ondée à 6h m. G. puis ● toute l'après-midi.
26. — ● jusqu'à 1h s. G. le soir. Baromètre irrégulier.
27. — ● presque sans cesse, toute la journée.
28. — ● jusqu,à vers 6h m. Baisse de température, le soir.
30. — ⌒ matin et soir. Très belle journée fraîche.
31. — ⌒ le matin. Baromètre agité. ● à 7h m. G. à 9h s.

NOVEMBRE 1909.

PLUIE À 66 STATIONS EN EXTRÊME-ORIENT.

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.
Némuro	-	-	-	6,2	0,1	0,0	-	-	0,6	2,0	-	0,4	0,0	7,5	0,0	-	1,3	-	-	10,2	0,8	0,3	0,2	0,3	11,6	-	2,4	-	3,1	3,5	50,5	19
Hakodaté	0,4	0,1	-	18,9	0,4	1,7	0,5	-	7,3	0,0	1,1	2,9	9,8	2,9	1,1	0,1	5,5	0,0	-	12,8	1,2	0,5	-	16,2	9,9	0,3	6,4	0,0	1,4	8,0	109,5	26
Tôkyô	-	0,0	-	3,8	1,2	-	1,0	13,5	0,0	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,8	-	-	-	0,3	12,9	0,1	72,6	11
Nagasaki	5,0	6,4	13,0	6,4	-	-	0,0	-	-	9,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,4	1,5	2,8	1,3	0,3	-	0,7	2,3	62,4	13
Wladivostock	2,0	-	1,0	-	-	-	10,0	2,0	-	-	-	-	-	-	10,0	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	3,0	-	28,0	7
Moukden	-	-	17,0	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-	0,3	5,1	0,0	-	-	-	-	-	0,0	3,1	25,5	8
Yuen-san	0,1	0,0	0,2	-	-	-	-	6,2	-	0,0	-	-	0,0	-	-	-	-	-	0,2	0,2	-	0,0	0,4	-	-	-	-	-	7,2	-	14,5	11
Jen-tchoang	-	-	5,0	-	-	-	-	2,0	5,2	0,4	-	-	-	-	-	0,2	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-	0,0	-	-	4,1	-	17,1	8
Fou-san	-	-	14,8	0,5	-	-	1,5	6,1	23,5	11,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	2,8	-	-	-	-	0,2	-	69,9	9
Irkoutsk	1,0	-	-	2,0	-	-	1,0	-	-	-	-	-	* 1,0	*	-	-	2,0	* 1,0	* 4,0	* 1,0	-	-	*	-	2,0	-	2,0	3,0	-	-	20,0	13
Ha-kiao (*Mongolie*)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	1
Chan-heou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0
Nieou-tchoang	-	-	* 22,9	2,3	-	-	●	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	1,3	4,6	-	-	-	-	*	1,3	-	32,9	9
Ngan-tong	-	0,5	0,5	17,8	-	-	●	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	19,8	-	-	-	-	*	-	-	39,6	8
T'sing-wang-tao	-	-	5,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6	1
Tong-kou	-	●	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	2
T'ien-tsin	-	0,1	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	2
Ta-kou	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Ta-ming fou	-	-	-	-	-	-	-	-	2,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,6	1
Wei-houei fou	-	-	0,1	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	2
Heou-ki	-	-	9,1	15,2	-	-	●	13,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	20,8	-	-	-	-	-	-	-	58,3	6
Tche-fou	-	-	5,8	2,5	0,0	2,5	1,8	26,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	1,7	*	-	-	-	-	-	-	40,7	9
Cap NE.	-	-	●	15,2	*	-	●	20,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,1	1,0	-	-	-	-	-	-	40,6	7
Cap SE.	-	-	●	10,2	-	-	●	11,4	●	6,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	19,1	-	-	-	-	*	-	47,1	10
Tchen-tou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4	-	-	11,8	-	-	-	-	-	-	-	13,2	2
Tch'ong-k'ing	5,6	-	1,5	3,8	3,6	1,8	-	●	1,0	0,5	-	0,8	1,0	4,3	-	-	-	-	-	-	-	-	●	7,6	-	0,3	●	-	-	-	31,8	15
I-tch'ang	2,5	-	0,3	-	-	●	0,5	-	3,8	0,8	-	-	1,3	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	●	0,3	-	-	-	-	-	-	10,0	10
Cha-si	0,6	-	14,3	0,0	-	0,0	0,0	1,9	20,7	-	-	0,0	-	0,0	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,6	10
Tch'ang-cha	0,3	-	20,8	21,1	-	●	4,1	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46,3	6
Han-k'eou	13,2	-	25,4	-	-	●	3,0	-	10,2	6,9	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58,7	7
Ku-ling	0,2	6,0	31,8	-	-	1,2	-	-	8,6	6,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53,9	6
Kieou-kiang	1,5	2,3	8,4	25,9	-	-	-	0,3	●	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,2	7
Ho-k'ieou	-	-	13,1	1,0	-	-	-	●	30,3	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	44,4	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 1909.

PLUIE À 66 STATIONS EN EXTRÊME-ORIENT.

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.
Ou-hou	4,1	-	7,4	9,1	-	-	●	-	●	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	23,6	7
Nan-king	1,8	0,0	12,8	0,0	-	-	1,0	-	5,4	3,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-	24,8	8
Tchen-kiang	2,5	●	6,6	7,4	-	-	1,8	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-	20.6	7
Ou-song	30,1	6,4	●	-	-	-	●	8,1	●	7,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,0	7
Zi-ka-wei	27,6	0,2	6,3	-	-	-	5,7	0,2	10,0	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-	50,4	8
Hang-tcheou	16,7	1,2	8,5	3,1	-	-	2,5	-	1,3	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,8	-	-	-	-	-	-	-	39,5	8
Cha-wei chan	8,9	19,3	●	5,1	-	-	●	4,3	7,6	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48,0	8
Gutzlaff	12,2	8,1	●	5,1	-	-	●	4,3	●	3,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,8	8
North Saddle	12,7	11,4	●	2,5	-	-	●	15,2	●	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44,3	8
Steep Island	6,6	11,2	●	3,6	-	-	●	4,3	2,3	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,8	8
Ning-po (*Chin-hai*)	5,3	6,4	●	6,1	-	-	●	●	3,0	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	2,5	-	-	-	-	-	-	26,1	10
Pei-yu chan	9,7	7,6	0,8	●	1,0	-	7,4	3,6	-	1,8	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	4,1	-	-	-	-	-	-	-	37,0	11
Wen-tcheou	-	-	-	6,6	-	-	-	-	3,3	21,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	4,3	-	-	-	-	-	-	-	35,3	5
Tong-yong	5,3	2,5	-	2,3	10,4	●	2,3	●	6,4	1,5	5,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	8,9	9,7	-	-	-	-	-	-	-	54,6	13
Pagoda (*Fou-tcheou*)	-	-	2,0	0,8	34,3	-	-	●	8,4	2,5	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	12,2	●	-	-	-	-	-	-	110,0	10
Middle Dog	-	-	-	●	4,3	●	-	-	-	●	8,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	25,9	-	-	-	-	-	-	-	38,3	7
Turnabout	2,8	1,0	●	0,8	1,5	-	-	●	1,0	4,1	14,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	38,1	-	-	-	-	-	-	-	66,1	11
Ockseu	●	●	-	-	●	●	●	●	-	●	4,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	16,5	-	-	-	-	-	-	-	23,1	10
Dodd Island	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Amoy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	2,5	6,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	15,2	-	-	-	-	-	-	-	28,9	5
Tsing-seu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Chapel Island	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	5,1	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,5	14,0	-	-	-	-	-	-	-	35,6	5
Lamocks		-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,4	16,8	-	-	-	-	-	-	-	-	●	9,4	4,6	-	-	-	-	-	-	-	41,7	5
Swatow	-	-	-	-	2,8	-	-	-	-	-	14,2	20,6	-	-	-	-	-	-	-	-	●	1,3	3,8	-	-	-	-	-	-	-	42,7	6
Sugar Loaf	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
C. Good Hope	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Breaker Point	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,6	24,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,5	2
Hong-kong	0,9	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-	0,1	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.7	4
San-choei	1,5	0,8	10,7	●	8,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,1	5
Ou-tcheou	●	2,3	1,5	35,6	11,4	2,8	-	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54,4	7
Nan-ning fou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	manque	-
Long-tcheou	-	8,1	●	8,4	12,7	2,8	7,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39,1	6
Pakhoï	1,0	23,9	8,4	0,8	-	-	-	-	-	8,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,5	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	Sommes	Cas.

NOVEMBRE 1909.

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

Valeurs notables.

Grande oscillation mm du milieu du jour 1,91.

1er minimum mm 707,23 à 3h 40m m.
1er maximum 68,59 à 9h 30m m.
2ème minimum 66,68 à 2h 40m s.
2ème maximum 67,92 à 9h 40m s.

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

NOVEMBRE 1909.

TEMPÉRATURE DE L'AIR À L'OMBRE.

Jours.	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	Écart Ma.—Mi.
1	12°8	12°8	12°8	12°8	12°8	12°8	12°8	12°7	13°4	14°2	14°5	14°8	3°4
2	15,1	15,2	15,4	15,7	15,8	15,8	15,9	16,9	17,6	18,8	19,2	21,1	8,9
3	15,0	16,1	16,1	16,6	16,8	16,7	16,2	17,4	19,2	19,8	21,2	21,8	8,3
4	15,0	14,3	14,1	13,8	13,2	12,6	12,2	12,0	11,8	12,6	12,7	12,2	**1,7**
5	8,1	7,9	7,4	7,1	6,5	6,0	5,8	6,6	8,9	12,2	12,6	13,4	10,0
6	7,0	6,9	7,5	8,3	7,7	7,7	7,6	8,2	12,5	16,0	16,0	17,4	12,7
7	12,0	12,3	12,9	13,2	13,6	13,8	13,6	13,8	15,0	15,6	16,3	16,3	5,8
8	12,3	12,1	11,6	11,1	10,7	10,6	10,4	10,8	12,0	14,2	16,0	16,4	8,8
9	15,0	15,2	15,3	15,4	15,6	15,8	16,1	16,5	17,2	18,4	19,4	20,0	7,8
10	14,5	14,3	14,0	13,7	13,6	13,7	13,8	14,2	14,1	14,8	15,6	15,8	3,4
11	8,2	8,0	7,4	6,9	6,3	6,3	7,9	8,2	9,7	11,0	11,4	12,2	9,0
12	5,8	5,4	5,1	4,7	4,4	4,2	3,2	4,1	8,2	11,2	12,6	14,0	13,7
13	7,5	7,6	7,8	8,2	8,5	8,7	8,8	9,4	11,6	13,4	15,2	15,4	12,3
14	9,6	9,6	9,7	9,6	8,8	9,3	9,4	10,0	12,4	14,0	15,2	15,9	11,7
15	12,5	12,3	12,0	11,7	11,5	11,8	12,0	12,0	12,8	14,5	16,9	17,8	7,5
16	7,3	7,2	6,8	6,8	6,6	6,6	6,7	7,0	10,4	13,4	16,4	17,9	13,1
17	7,7	7,4	7,7	7,4	7,6	7,9	8,0	8,4	10,4	14,6	17,6	19,8	14,5
18	9,0	10,0	8,7	9,1	10,3	10,7	10,2	10,0	12,0	14,2	16,1	16,6	9,6
19	5,3	5,2	5,4	5,3	5,2	5,0	4,7	4,8	7,7	11,7	13,8	14,9	13,8
20	5,4	5,2	4,2	4,0	4,0	4,3	3,0	4,3	7,7	12,5	15,5	16,8	16,4
21	8,0	7,8	6,8	7,1	7,5	8,0	8,0	8,6	11,3	16,6	19,8	20,7	16,6
22	12,3	12,4	12,5	12,7	13,0	13,1	13,4	14,2	16,0	18,8	20,8	**25,0**	12,6
23	16,0	15,9	15,8	15,7	16,2	16,3	16,4	16,7	17,1	18,8	19,8	20,4	7,6
24	8,2	7,5	6,1	5,1	4,4	3,7	3,4	3,2	3,9	4,9	6,1	5,9	4,2
25	—0,7	—1,3	—1,5	—1,8	—1,9	—2,0	**—2,9**	—1,2	0,9	3,2	4,6	5,8	10,8
26	—1,3	—1,1	—1,0	—0,8	—0,6	—1,3	—2,4	—1,2	3,0	7,2	9,1	11,4	**17,1**
27	4,2	3,1	2,7	2,5	2,7	2,3	1,8	2,2	5,2	10,8	14,1	15,4	16,8
28	5,5	5,6	6,2	6,5	7,5	8,2	8,1	8,4	10,0	11,6	13,1	15,2	14,2
29	8,7	8,4	7,9	8,2	8,6	7,8	9,5	9,1	9,4	10,5	11,8	13,1	6,9
30	5,9	4,9	5,1	4,8	4,6	4,3	2,7	1,8	4,3	8,2	9,5	10,8	12,6
Moy.	9,06	8,94	8,75	8,71	8,72	8,69	**8,54**	8,97	10,86	13,26	14,76	15,77	10,39

Maximum absolu : 24°6 le 22.

Minimum absolu : —8°1 le 25.

Jours.	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	15°6	15°0	15°2	14°8	14°8	14°5	14°7	14°8	14°9	15°0	15°1	15°1	14°11
2	20,0	22,6	21,8	20,6	20,4	18,6	17,0	16,5	16,2	15,6	15,7	14,8	17,60
3	22,0	20,5	19,6	19,4	18,8	18,6	18,5	18,6	16,8	16,0	15,6	15,2	**18,02**
4	11,8	11,3	10,5	11,0	10,8	10,4	10,0	9,6	9,3	9,0	8,5	8,5	11,55
5	12,8	13,2	13,0	14,2	12,7	10,4	8,4	7,8	7,7	7,2	6,9	6,9	9,32
6	16,2	17,0	17,0	15,7	14,4	13,2	12,3	11,3	11,3	11,3	11,2	11,8	11,90
7	15,7	15,0	14,6	14,9	15,4	15,1	14,6	14,1	14,0	13,4	13,1	12,8	14,21
8	16,7	17,4	17,6	17,8	16,0	14,6	14,0	13,8	14,0	14,8	14,8	14,9	13,94
9	20,2	19,0	18,0	18,0	17,2	16,8	16,4	16,1	15,7	15,5	15,1	14,8	16,78
10	16,2	15,2	14,6	14,3	13,2	12,2	10,8	10,2	9,8	9,6	9,6	8,9	13,20
11	13,3	12,6	12,3	12,6	11,4	10,4	10,0	8,6	8,1	6,8	6,0	6,0	9,23
12	14,1	13,3	13,4	13,1	12,4	10,3	8,2	7,4	6,9	6,6	6,8	7,2	8,44
13	17,2	16,5	15,7	14,9	14,1	12,8	12,2	11,6	10,7	9,6	9,3	9,2	11,50
14	18,8	17,6	16,0	15,8	14,8	13,6	13,0	12,6	12,5	12,4	12,5	12,6	12,74
15	17,0	17,2	17,3	16,8	15,6	12,6	11,7	11,0	9,8	9,0	7,8	7,4	12,96
16	18,7	19,0	19,0	18,2	16,4	12,8	10,6	10,5	9,6	9,2	8,5	8,2	11,41
17	20,8	21,0	21,0	20,1	18,2	14,4	12,2	12,0	11,0	10,8	10,6	9,9	12,77
18	16,2	15,4	15,6	15,0	13,4	11,3	9,8	8,3	7,5	6,4	6,0	5,5	11,14
19	15,6	16,5	16,4	16,3	14,6	10,8	9,2	7,8	7,5	7,4	6,7	6,2	9,33
20	17,2	17,8	17,7	16,9	15,4	12,0	9,6	9,0	8,6	8,3	8,3	8,4	9,84
21	21,2	22,3	22,2	20,6	18,2	15,8	13,6	12,7	12,5	13,0	13,2	12,6	13,67
22	23,0	23,3	22,4	21,6	20,2	18,5	17,1	16,7	16,5	16,4	16,3	16,2	17,14
23	20,6	21,2	22,4	20,5	17,4	15,4	14,4	12,8	11,6	10,6	10,0	9,9	16,33
24	5,9	6,0	5,8	5,2	3,6	2,4	1,4	0,8	0,7	0,6	—0,2	—0,4	3,92
25	6,6	6,8	6,6	7,0	5,4	3,4	1,4	0,0	—0,4	—0,6	—0,8	—1,5	**1,46**
26	12,8	13,7	14,0	13,8	11,4	8,6	6,2	5,9	5,0	4,4	3,4	4,4	5,19
27	16,2	16,9	17,0	16,5	14,6	11,4	10,0	8,0	7,8	7,1	6,2	5,9	8,52
28	17,0	18,5	18,6	18,3	16,1	12,6	10,1	10,7	9,4	9,2	9,0	8,1	10,98
29	13,6	13,8	13,7	12,8	11,4	8,1	7,2	7,2	6,6	6,8	6,6	5,8	9,44
30	11,5	12,4	12,6	11,7	10,6	7,4	6,0	5,2	4,9	4,6	4,5	3,9	6,76
Moy.	16,15	**16,27**	16,05	15,61	14,30	12,30	11,02	10,39	9,88	9,53	9,21	8,97	11,45

NOVEMBRE 1909.

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

(Les valeurs ont été multipliées par 100 000)

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	1343	1372	1386	1426	1453	1453	1439	1426	1493	1559	1587	1627
2	1673	1700	1713	1740	1753	1753	1767	1862	1956	1984	1970	2011
3	1690	1818	1818	1886	1899	1899	1832	1953	2200	**2262**	2220	2187
4	1511	1149	1123	1119	986	946	933	917	891	849	849	862
5	731	823	823	836	849	836	823	836	875	807	834	757
6	847	900	902	836	902	968	902	928	978	1005	926	1008
7	1250	1306	1359	1386	1439	1466	1493	1484	1592	1673	1740	1767
8	1377	1377	1337	1283	1256	1242	1242	1229	1239	1239	1266	1266
9	1632	1646	1686	1686	1744	1758	1798	1834	1913	2107	2147	2229
10	1587	1546	1480	1453	1426	1399	1356	1343	1378	1325	1233	1193
11	755	781	755	873	834	755	939	900	887	847	768	807
12	744	744	809	796	783	757	731	757	849	849	796	783
13	946	973	1000	1013	1026	1066	1079	1106	1106	1026	1066	1039
14	1000	1026	946	1066	1053	1039	1066	1132	1146	1199	1186	1239
15	1310	1256	1283	1296	1310	1283	1283	1292	1319	1319	1172	1239
16	986	986	973	973	960	960	960	986	1239	1332	1266	1189
17	991	978	872	954	1007	1034	1048	1061	1223	1303	1115	1034
18	1085	1165	1085	1112	1205	1192	1096	1083	1083	976	1066	1016
19	857	854	801	801	814	854	788	828	907	880	788	722
20	854	841	788	788	790	803	748	814	1039	1106	973	894
21	1029	1016	949	962	1002	1056	1056	1096	1323	1444	1123	1283
22	1367	1394	1394	1434	1488	1488	1515	1609	1798	2070	2166	2084
23	1785	1798	1791	1777	1832	1846	1859	1894	1921	2043	1907	1853
24	970	680	601	548	522	496	469	469	390	390	403	234
25	376	428	441	441	429	390	415	415	402	350	298	324
26	496	509	509	471	418	366	432	484	471	524	432	432
27	525	565	617	631	644	657	670	684	763	801	748	724
28	843	856	896	909	949	976	989	1029	1149	1176	1096	1002
29	819	765	752	805	819	803	670	564	484	365	312	312
30	614	772	706	641	601	628	614	626	665	652	573	534
Moy.	1066	1067	1053	1065	1073	1072	1067	1088	1157	**1182**	1134	1122

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes
1	1668	1605	1632	1632	1632	1619	1632	1659	1668	1668	1668	1673	1555
2	1907	1975	1934	1961	1961	1948	1880	1839	1812	1758	1771	1663	1845
3	2173	2241	2187	2159	2077	2091	2104	2118	1853	1690	1717	1700	**1994**
4	851	877	891	811	798	798	757	744	770	796	744	718	904
5	757	744	770	678	757	770	794	794	781	794	794	821	795
6	1100	968	1116	1010	1077	1077	1100	1127	1143	1170	1183	1223	1016
7	1727	1650	1609	1623	1663	1650	1609	1551	1538	1444	1417	1404	1535
8	1377	1457	1471	1417	1430	1417	1430	1430	1457	1493	1546	1605	1370
9	2220	2098	1948	1880	1880	1848	1807	1794	1740	1700	1654	1627	1850
10	1100	1114	1034	968	928	941	913	900	847	847	742	715	1157
11	755	807	744	678	691	757	704	742	794	768	847	770	790
12	746	772	811	798	891	904	917	917	917	917	930	930	827
13	1000	933	894	973	1106	1106	1026	1013	1146	1106	1066	1013	1034
14	1346	1283	1269	1310	1296	1283	1269	1296	1323	1323	1310	1283	1195
15	1132	1069	816	909	935	1132	1172	1213	1146	1093	1013	986	1166
16	1083	1096	1018	925	991	1152	1138	1138	1085	1058	978	965	1060
17	887	834	889	875	1007	1155	1168	1155	1101	1021	1138	1112	1040
18	922	803	843	856	922	949	946	946	933	907	894	867	998
19	696	670	724	790	763	949	933	946	880	920	907	867	831
20	524	538	591	737	830	949	935	962	896	949	922	1029	846
21	1218	1286	1272	1313	1313	1367	1394	1367	1340	1407	1434	1394	1227
22	2009	2009	2023	2036	2050	1989	1886	1867	1839	1839	1812	1812	1791
23	1846	1791	1750	1750	1744	1501	1364	1216	946	1053	933	867	1628
24	247	234	**221**	234	234	234	285	324	337	324	324	363	**897**
25	312	312	312	286	338	377	469	482	482	482	483	509	398
26	380	380	433	393	459	565	604	657	617	604	604	538	491
27	763	684	710	684	777	882	803	816	843	830	882	869	732
28	885	925	925	898	952	1005	965	845	792	845	858	872	943
29	274	340	353	484	453	643	630	590	577	603	601	601	568
30	535	575	535	537	590	709	682	709	709	696	709	722	639
Moy.	1081	1069	1058	1053	1085	1126	1111	1105	1077	1070	1063	**1051**	1087

NOVEMBRE 1909.

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	94	95	96	98	**100**	**100**	99	99	99	98	98	98
2	99	99	99	99	99	99	99	98	98	92	89	81
3	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	99	99	98	89	84
4	90	72	71	72	66	67	67	67	66	60	59	63
5	69	79	82	85	90	91	91	88	78	59	59	51
6	87	93	89	78	89	94	89	88	70	56	53	52
7	92	94	94	94	95	95	98	96	94	96	95	97
8	98	99	99	99	99	99	**100**	97	91	78	71	69
9	97	97	98	98	99	99	99	99	**100**	**100**	96	96
10	98	97	95	95	91	92	88	85	88	81	71	67
11	71	75	76	89	90	82	90	85	75	67	58	59
12	84	85	93	96	97	94	97	95	81	66	56	51
13	93	95	95	94	94	96	98	96	84	69	63	60
14	86	88	80	91	95	91	92	94	82	77	70	70
15	92	90	94	96	98	95	94	95	91	82	68	62
16	99	99	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	89	69	59
17	95	96	85	94	98	98	99	98	98	80	56	46
18	96	96	97	97	97	94	90	89	79	61	59	55
19	99	98	91	92	94	99	94	98	89	66	52	44
20	97	97	97	98	98	99	**100**	**100**	**100**	78	57	48
21	97	97	98	98	99	**100**	**100**	**100**	**100**	77	50	53
22	97	98	98	99	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	96	89	71
23	99	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	99	95	83	78
24	92	67	66	64	63	64	62	63	50	46	43	26
25	67	79	81	85	83	75	86	75	62	47	36	36
26	90	91	89	83	73	67	87	88	62	52	37	33
27	64	74	83	87	87	93	96	96	87	63	48	42
28	96	96	96	96	93	92	93	94	95	88	74	59
29	74	70	72	75	74	78	57	50	42	30	23	21
30	68	91	83	75	73	78	84	91	82	62	49	43
Moy.	89,3	90,2	89,9	90,9	91,2	91,0	**91,6**	90,8	84,7	73,6	63,8	59,1

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	96	96	96	98	98	99	99	**100**	**100**	99	99	99	**98,0**
2	82	72	75	82	83	92	98	99	99	**100**	**100**	**100**	93,0
3	82	93	96	96	96	98	99	99	98	93	98	99	96,5
4	64	67	72	63	63	65	63	64	67	71	69	66	67,2
5	53	50	53	43	52	63	74	78	76	80	82	84	71,2
6	61	52	59	58	67	73	79	87	88	89	91	91	76,4
7	98	98	98	97	96	97	98	98	98	96	96	97	96,1
8	73	74	74	70	80	87	92	93	93	90	93	96	88,1
9	94	96	95	92	97	98	98	99	99	98	98	98	97,5
10	61	66	63	61	63	68	72	74	72	73	63	65	77,2
11	50	57	53	48	52	62	58	68	75	80	93	85	70,7
12	48	51	54	54	63	74	87	91	94	96	96	94	79,0
13	52	51	52	59	70	77	74	76	92	95	93	90	79,9
14	63	65	71	74	78	85	87	91	94	94	93	90	83,4
15	60	55	43	49	54	80	87	94	96	97	98	98	81,8
16	51	51	47	45	54	80	91	92	92	92	89	90	82,9
17	37	34	36	38	49	72	84	84	85	81	91	92	76,1
18	52	47	48	52	61	72	80	88	91	96	97	98	78,8
19	40	37	40	43	47	73	81	92	88	91	94	93	76,5
20	27	27	30	39	48	69	80	86	83	88	87	94	76,1
21	50	49	49	54	63	77	92	95	95	96	96	97	82,6
22	72	71	75	80	87	94	97	99	99	99	99	99	92,5
23	76	73	65	73	89	87	85	85	71	84	78	72	87,2
24	28	25	25	27	31	33	43	51	54	52	56	62	49,7
25	32	33	32	30	39	50	71	81	84	85	84	93	63,6
26	26	25	28	25	35	51	65	72	73	74	77	65	61,2
27	43	37	38	38	48	66	67	78	81	84	94	95	70,4
28	46	45	44	44	54	70	79	67	69	74	76	82	75,9
29	18	23	23	34	35	61	64	60	61	63	63	67	**51,6**
30	40	41	38	40	46	70	75	81	82	84	86	89	68,8
Moy.	55,8	**55,4**	55,7	56,9	63,3	74,8	80,6	84,1	85,0	86,5	87,6	88,0	78,3

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

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

1e décade : 7,8 2e décade : 3,6 3e décade : 2,5

NOVEMBRE 1909.

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	3	NNW	2	NW	3	NW	2	NNW	3	NNE	6
2	N	6	NNE	8	NE	18	ENE	6	ENE	10	NE	13
3	ESE	3	ESE	3	E	11	ENE	8	E	8	E	8
4	N	58	N	43	N	53	N	35	N	38	N	35
5	WNW	13	WNW	14	WNW	11	NW	13	NW	13	WNW	6
6	NNW	11	NNW	11	NNW	11	NNW	11	N	16	NNE	6
7	E	19	E	18	E	19	ESE	21	ESE	18	ESE	16
8	NNW	8	NNW	8	NNW	6	NNW	3	NNW	3	NNW	3
9	ENE	14	ENE	6	E	14	E	18	E	11	E	11
10	NNW	26	NNW	24	NNW	40	NNW	29	NNW	26	N	29
11	NNW	26	NNW	14	WNW	11	WNW	10	NW	11	WNW	11
12	WNW	8	WNW	8	WNW	13	WNW	14	WNW	10	WNW	13
13	SSE	5	SSE	2	SSE	6	SSE	2	SSE	2	SSE	3
14	WNW	8	WNW	10	NW	8	NW	3	NW	3	NW	6
15	NNE	11	NNE	10	NE	10	SE	5	ENE	5	NNE	11
16	NW	10	W	11	W	10	W	15	W	6	WSW	11
17	SSW	11	SSW	13	SSW	11	SW	13	SW	14	SW	11
18	NNW	11	N	8	NNW	5	NNW	6	N	19	N	16
19	N	10	NNW	8	NW	6	NW	5	NW	6	NW	10
20	S	5	S	2	S	2	S	3	S	8	S	8
21	SE	11	SE	5	ESE	10	ESE	6	ESE	14	ESE	11
22	ESE	19	ESE	19	E	22	E	29	E	19	E	16
23	E	11	E	11	ENE	16	ENE	14	NE	11	NE	11
24	NW	43	NW	44	NW	45	NW	46	NW	48	NW	50
25	WNW	16	W	11	W	16	WNW	19	WNW	19	WNW	19
26	SSW	13	SSW	13	SSW	11	SSW	11	SSW	11	S	6
27	SSW	14	SW	10	WSW	11	WSW	13	W	8	W	10
28	ESE	11	ESE	14	ESE	14	ESE	14	SE	16	SE	16
29	SW	21	SW	22	WSW	26	WSW	26	WSW	22	WNW	29
30	NNW	11	N	6	N	13	N	14	N	13	N	14
Moy.		14,5		12,6		15,1		13,8		13,7		13,8

Jours.	Midi. — 1 h. s.		1 h. s. — 2 h. s.		2 h. s. — 3 h. s.		3 h. s. — 4 h. s.		4 h. s. — 5 h. s.		5 h. s. — 6 h. s.	
1	E	16	ENE	18	ENE	16	ENE	16	ENE	22	ENE	11
2	E	45	E	27	E	27	E	26	ESE	16	ESE	14
3	WSW	19	W	26	W	14	W	19	WNW	6	WNW	6
4	N	38	N	35	N	24	N	26	N	24	NNW	22
5	NNE	29	NNE	29	NNE	26	NNE	26	NE	19	NNE	11
6	E	32	E	32	E	26	ESE	26	ESE	24	E	21
7	WSW	16	W	21	WNW	13	WNW	5	WNW	5	WNW	11
8	ENE	18	ENE	18	E	16	NE	18	NE	16	NE	13
9	W	19	NNW	24	NNW	18	NNE	11	NNE	8	NW	13
10	NNE	38	NNE	29	N	37	N	40	N	37	N	27
11	NNW	30	N	27	NNW	27	NNW	22	NNW	19	NNW	19
12	N	5	ENE	5	NNE	5	NNE	8	NNE	11	NNE	5
13	WNW	16	NW	14	NW	14	NNW	10	N	10	N	11
14	NE	13	NNE	13	ENE	11	ENE	8	ENE	6	ENE	8
15	NNW	24	NNW	21	NNW	19	NNW	14	NNW	8	N	10
16	WNW	24	WNW	19	WNW	24	WNW	21	WNW	10	WSW	8
17	WSW	40	WSW	27	W	24	W	22	W	14	W	11
18	NNW	26	NNW	30	NNW	26	NNW	26	N	14	N	11
19	NW	13	NW	13	WNW	11	WNW	14	WNW	5	WNW	3
20	S	24	SSE	24	SSE	24	SSE	24	SSE	13	SE	13
21	SE	38	SE	42	SE	35	SE	40	SE	26	ESE	18
22	ESE	29	ESE	22	ESE	24	ESE	34	E	16	E	16
23	N	16	N	22	NNW	27	NNW	37	NNW	56	NNW	51
24	NW	66	WNW	53	WNW	75	WNW	58	WNW	40	WNW	35
25	WNW	22	WNW	29	WNW	27	WNW	29	WNW	18	WNW	13
26	SSW	19	SW	19	WSW	18	WSW	16	WSW	11	WSW	8
27	W	16	W	14	W	10	WSW	6	WSW	2	WSW	2
28	WSW	21	SW	27	WSW	24	W	16	W	11	WSW	10
29	WNW	21	W	27	WSW	29	WSW	30	WSW	18	WSW	10
30	NNW	11	NW	10	NW	10	NNW	6	Var.	8	E	11
Moy.		24,9		23,9		22,7		21,8		16,4		14,1

NOVEMBRE 1909.

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	5	NNE	6	NNE	11	E	13	E	18	E	26
2	NE	13	ENE	18	ENE	24	ENE	29	E	30	E	30
3	E	10	ESE	10	SE	11	SSW	10	SW	8	SSW	13
4	N	42	N	37	N	43	N	38	N	40	N	34
5	NW	8	NNW	14	NNW	29	N	40	N	30	NNE	32
6	NNE	13	NNE	14	ENE	18	E	43	E	30	E	32
7	ESE	21	ESE	16	ESE	16	SE	19	SSE	21	S	24
8	NNW	8	NNW	6	NNW	6	NNE	11	NE	16	ENE	21
9	E	11	ESE	11	ESE	18	SE	16	SSW	10	SW	10
10	N	18	N	22	NNE	35	NNE	42	NNE	34	NNE	32
11	WNW	10	WNW	18	NNW	26	NNW	40	NNW	42	NNW	38
12	WNW	11	WNW	13	WNW	19	WNW	13	WNW	10	W	5
13	SSE	2	Calme	0	Calme	0	WSW	11	WSW	11	WNW	13
14	NW	10	NW	6	NNW	8	NNE	6	NNE	11	NE	16
15	N	13	N	8	N	8	N	5	NNW	5	NW	11
16	WSW	10	WSW	8	WSW	19	WNW	22	WNW	21	WNW	24
17	SSW	16	SSW	13	SSW	16	SSW	26	SW	22	WSW	24
18	N	21	N	16	NNE	26	NNE	29	N	18	N	24
19	NW	11	NW	5	NW	6	WNW	11	WNW	14	NW	13
20	S	6	S	2	SSW	2	SW	10	WSW	10	S	11
21	SE	13	ESE	16	ESE	21	ESE	42	SE	38	SE	46
22	E	21	E	16	E	27	E	34	ESE	32	ESE	32
23	ENE	16	ENE	8	NE	37	NE	40	NE	27	NNE	16
24	NW	50	NW	52	WNW	54	NW	55	WNW	58	NW	60
25	WNW	21	WNW	29	WNW	35	WNW	43	WNW	34	WNW	30
26	SSE	10	SSE	11	SSW	21	SSW	26	SSW	22	SSW	22
27	W	13	WSW	8	WSW	5	W	16	W	14	W	16
28	SE	13	SE	14	SSE	13	SSW	19	SSW	21	SW	21
29	WNW	32	NNW	26	NNW	27	NW	35	NNW	30	NW	24
30	N	5	NNW	8	NW	8	NNW	16	NNW	16	NNW	14
Moy.	15,1		14,4		19,6		25,8		23,1		23,8	

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	NE	5	N	6	N	8	N	6	N	6	N	8
2	ESE	13	ESE	10	ESE	6	ESE	6	ESE	2	ESE	5
3	WNW	8	NNW	32	NNW	35	NNW	40	N	35	N	45
4	NNW	27	NNW	32	NNW	27	NNW	26	NNW	29	NNW	26
5	NNE	8	N	8	NNW	11	NNW	10	NW	13	NNW	16
6	E	16	E	16	E	24	E	19	E	18	E	26
7	WNW	8	WNW	11	WNW	10	NNW	10	NNW	5	NNW	8
8	ENE	11	ENE	10	ENE	10	NNE	11	NE	10	NE	13
9	NW	11	NW	13	NW	14	WNW	21	NW	22	NNW	30
10	N	19	N	24	N	21	N	18	NNW	14	NNW	18
11	NNW	16	NNW	6	NW	5	NW	11	NW	6	NW	6
12	NNE	10	NNE	11	ESE	8	SSW	10	S	6	S	6
13	NNW	6	NNW	3	NNW	2	NNW	5	WNW	8	WNW	8
14	NE	5	NE	5	ENE	5	NE	6	NE	10	NNE	5
15	N	10	N	10	NNE	10	NE	5	Calme	0	NE	6
16	WSW	10	SW	6	SSW	13	SSW	13	SSW	10	SSW	6
17	WSW	8	WSW	10	W	14	WNW	13	NW	10	NNW	6
18	NNE	11	NNE	8	NNE	5	NNE	5	N	6	N	10
19	NW	2	NW	5	NW	13	NW	11	SSW	10	S	5
20	ESE	16	ESE	11	SE	18	SE	16	SE	16	SE	8
21	ESE	21	ESE	21	ESE	24	ESE	22	ESE	27	ESE	19
22	E	13	E	14	E	11	E	14	E	14	E	19
23	NNW	50	NNW	51	NNW	70	NNW	61	NNW	48	NW	43
24	WNW	27	WNW	26	WNW	24	NW	27	WNW	16	WNW	16
25	WNW	8	WSW	8	WSW	6	WSW	8	S	8	SSW	11
26	SW	13	SSW	11	S	13	SSE	8	S	13	S	16
27	Var.	5	SE	11	SE	11	SE	6	SE	8	ESE	14
28	SSW	16	SSW	16	SSW	16	SSW	18	SSW	19	SSW	22
29	WSW	13	WSW	16	WSW	16	WSW	19	W	16	WNW	14
30	E	13	ESE	11	SE	14	ESE	11	SE	14	SE	13
Moy.	13,3		14,1		15,5		15,2		14,0		14,9	

NOVEMBRE 1909.

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	236	N	1545	72	20,1	Min. — 1 m.	14,5	N 20°5	W	163,4	+ 152,7	— 56,8
2	402					1 — 2	**12,6**	N 28,3	W	128,6	+ 118,5	— 61,2
3	388	NNE	708	46	15,4	2 — 3	15,1	N 15,7	W	161,5	+ 155,5	— 43,5
4	832					3 — 4	13,8	N 27,0	W	125,6	+ 112,0	— 57,0
5	429	NE	356	25	14,2	4 — 5	13,7	N 17,7	W	142,5	+ 135,7	— 43,3
6	496					5 — 6	13,8	N 17,1	W	168,6	+ 161,4	— 49,4
7	351	ENE	406	31	13,1	6 — 7	15,1	N 14,1	W	165,6	+ 160,6	— 40,5
8	263					7 — 8	14,4	N 10,0	W	170,6	+ 168,5	— 29,6
9	354	E	1114	56	19,9	8 — 9	19,6	N 0,2	W	213,6	+ 213,5	— 0,6
10	679					9 — 10	**25,3**	N 2,5	E	226,5	+ 225,8	+ 9,8
11	451	ESE	882	53	16,6	10 — 11	23,1	N 16,5	W	167,6	+ 160,8	— 47,3
12	227					11 — Midi	23,8	N 9,2	W	159,8	+ 158,0	— 25,4
13	**164**	SE	552	30	18,4							
14	190					Midi — 1 s.	24,9	N 28,0	W	219,2	+ 193,6	— 103,0
15	239	SSE	170	16	10,6	1 — 2	23,9	N 29,4	W	225,4	+ 196,4	— 110,8
16	331					2 — 3	22,7	N 37,2	W	249,6	+ 198,7	— 151,4
17	389	S	**168**	19	8,8	3 — 4	21,8	N 26,7	W	213,0	+ 190,4	— 95,6
18	377					4 — 5	16,4	N 8,7	W	191,2	+ 188,7	— 29,0
19	210	SSW	555	38	14,6	5 — 6	14,1	N 11,0	W	177,5	+ 174,4	— 33,6
20	276					6 — 7	13,3	N 9,3	W	133,7	+ 132,4	— 21,7
21	566	SW	227	**15**	15,1	7 — 8	14,1	N 13,2	W	147,5	+ 143,6	— 33,5
22	512					8 — 9	15,5	N 15,5	W	130,0	+ 125,4	— 34,8
23	750	WSW	644	44	14,6	9 — 10	15,2	N 23,1	W	161,5	+ 148,4	— 63,3
24	**1067**					10 — 11	14,0	N 15,2	W	97,6	+ 94,5	— 25,5
25	479	W	445	30	14,8	11 — Min.	14,9	N 6,2	W	134,6	+ 133,7	— 14,5
26	342											
27	243	WNW	1630	85	19,2	Mouvement moyen diurne						
28	402					Km 415,6						
29	552	NW	1094	59	18,5							
30	270					Vitesse moyenne horaire						
		NNW	**1958**	**96**	**20,5**	Km 17,3						
Mois.	12467	Var.	13	2	6,5							
		Calme		3								

Résultantes générales.

N 16°8	W	Km 4010,1	+	Km 3838,2	— Km 1161,5

Fréquence des vents généraux.

Matin..... W	205 heures		E	153 heures	
Soir.....	207 ,,			150 ,,	
Nuit..... N	222 heures		S	136 heures	
Jour.....	235 ,,			122 ,,	

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

Jours.	8 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	Som. des degrés act.
1	3,3	6,1	7,2	**1,1**	**17,7**
2	18,8	14,4	59,2	21.6	114,0
3	14.4	15,5	7,7	2,2	39,8
4	8,8	23,8	12,2	2,2	47,0
5	42,0	57,0	29,9	39,3	168,2
6	26,5	26,5	34,3	7,7	95,0
7	5,0	10,5	9,9	8,8	34,2
8	13,3	35,4	11,6	22,7	83,0
9	7,7	17,1	8,8	3,3	36,9
10	5,0	22,7	17,1	6,1	50,9
11	26,5	27,1	20,5	6,1	80,2
12	41.5	55,8	17.1	17,1	131,5
13	9.4	42,0	36,5	7,2	95,1
14	34,8	26,0	30,4	5,0	96,2
15	11.6	31,0	31,0	19,9	93,5
16	35.9	53,1	53.6	36,5	179,1
17	39,3	54,7	55,3	34,8	184,1
18	33,7	52,0	53,1	31,0	169,8
19	39,3	54,2	58,6	39,3	191,4
20	42,0	55,8	57,0	20,5	175,3
21	38,7	53,1	57,0	33,7	182,5
22	16,6	36,5	28,2	6,1	87,4
23	9,9	19,9	40,9	3,3	74,0
24	37,6	58,6	**60,8**	39,3	195,8
25	42,0	**60,8**	**60,8**	39,3	**201,9**
26	41,5	56,4	57,0	35,4	190,3
27	37,6	50,3	53,6	28,2	169,7
28	5,5	45,3	52,5	34,3	137,6
29	18,2	45,9	47,0	11,6	122,7
30	28,2	53,1	53,6	27,1	162,0
Moy.	24,5	**38,7**	37,4	**19,7**	120,3

PUITS DU JARDIN (P.)

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

ÉVAPORATION *(Evaporomètre à poids).*

Jours.	6h s.-6h m.	6h m.-12h	12h-6h s.	Som.
1	0,13	**0,00**	0,13	0,26
2	**0.00**	0,23	0,45	0,68
3	**0,00**	0,25	0,20	0,45
4	1,00	0,75	0,47	2,22
5	0,67	0,55	0,78	2,00
6	0,23	0,50	0,67	1,40
7	0,20	**0,00**	0,18	0,38
8	0,12	0,30	0,47	0,89
9	**0,00**	**0,00**	0,15	**0,15**
10	0,38	0,55	0,88	1,81
11	0,57	0,62	0,95	2,14
12	0,35	0,50	0,47	1,32
13	0,05	0,40	0,58	1,03
14	0,15	0,40	0,22	0,77
15	0,18	0,30	0,75	1,23
16	0,10	0,45	1,13	1,68
17	0,15	0,63	1,35	2,13
18	0,22	0,57	0,95	1,74
19	0,18	0,58	0,97	1,73
20	0,15	0,35	1,23	1,73
21	**0,00**	0,62	1,17	1,79
22	0,10	0,25	0,50	0,85
23	**0,00**	0,38	0,93	1,31
24	1,52	1,30	**1,87**	**4,69**
25	0,70	0,52	0,83	2,05
26	0,13	0,38	1,05	1,56
27	0,12	0,50	1,07	1,69
28	0,13	0,25	1,25	1,63
29	0,50	1,65	1,08	3,23
30	0,50	0,52	0,67	1,69
Moy.	**0,28**	0,48	**0,78**	1,54

NOVEMBRE 1909.

QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE À L'OMBRE. (*Evaporomètre Piche*)						PLUIE REÇUE À 1 MÈTRE DU SOL.						
Jours.	de 9 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 9 h. s.	Sommes en 24 heures.	Jours.	min. — 4	4 — 8	8 — midi	midi — 4	4 — 8	8 — min.	Sommes
	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	0,08	0,06	0,05	0,12	0,31	1	7,4	**9,2**	8,6	1,1	1,2	0,1	**27,6**
2	**0,00**	0,10	0,48	0,05	0,63	2	0,2	,,	,,	,,	,,	,,	0,2
3	**0,00**	0,06	0,24	0,10	0,40	3	,,	,,	,,	2,3	2,8	1,2	6,3
4	0,55	0,98	0,89	0,50	2,92	4	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
5	0,40	0,45	1,17	0,24	2,26	5	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
6	0,21	0,41	0,91	0,18	1,74	6	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
7	0,12	0,09	0,05	0,05	0,31	7	,,	0,7	3,1	1,9	,,	,,	5,7
8	**0,00**	0,20	0,61	0,09	0,90	8	,,	,,	,,	,,	,,	0,2	0,2
9	0,05	0,04	0,12	0,01	**0,22**	9	0,1	,,	0,1	1,9	7,5	0,4	10,0
10	0,15	0,45	0,98	0,35	1,93	10	0,1	0,1	,,	,,	,,	,,	0,2
11	0,55	0,42	1,27	0,44	2,68	11	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
12	0,17	0,31	0,78	0,11	1,37	12	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
13	0,08	0,21	0,99	0,17	1,45	13	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
14	0,15	0,28	0,55	0,11	1,09	14	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
15	0,11	0,25	1,14	0,20	1,70	15	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
16	**0,00**	0,13	1,29	0,18	1,60	16	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
17	0,05	0,22	1,74	0,29	2,30	17	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
18	0,07	0,43	1,26	0,22	1,98	18	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
19	0,02	0,30	1,25	0,15	1,72	19	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
20	**0,00**	0,19	1,84	0,24	2,27	20	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
21	0,06	0,14	1,51	0,16	1,87	21	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
22	0,01	0,05	0,65	0,02	0,73	22	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
23	**0,00**	0,13	0,72	0,48	1,33	23	,,	,,	,,	,,	,,	0,2	0,2
24	0,80	0,83	1,84	0,39	3,86	24	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
25	0,55	0,80	1,60	0,21	3,16	25	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
26	0,35	0,40	1,54	0,29	2,58	26	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
27	0,20	0,25	1,32	0,21	1,98	27	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
28	0,04	0,18	1,30	0,30	1,82	28	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
29	0,50	1,20	**1,99**	0,36	**4,05**	29	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
30	0,37	0,35	1,15	0,15	2,02	30	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
Moy.	**0,19**	0,33	**1,04**	0,21	53,18	Som.	7,8	10,0	**11,8**	7,2	11,5	**2,1**	50,4

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1. — Averses ou ● fine, tout le long du jour ; brouillasse et brume.
2. — Brouillasse et G. le matin. Le soir ⌒ très abondante et ≡.
3. — Temps doux et ⌒ forte le matin. G. à 10h m. ● toute l'après-midi.
4. — Rafales ⚡ assez fortes, la nuit et le matin. G. l'après-midi. Temps sec, le soir.
5. — ⌒ matin et soir ; froid assez vif. Très beau temps.
6. — Le matin ⌒. Brume matin et soir.
7. — De 5h m. à 4h s. ● douce avec brouillasse et brume. Temps calme et doux.
9. — Brume le matin ; ≡ de 6h m. à 1h s. ; alors G. puis ●. augmentant à la nuit.
10. — ● le matin, de 8h à 10h. Belle soirée.
11. — ⌒ matin et soir. Température fraîche.
12. — ⌒ puis ⌣ et température du gazon inférieure à zéro, pour la première fois de la saison. ⌒ et brume, le soir.
14. — ⌒ le matin ; temps doux et calme ; brume le soir.
15. — ⌒ matin et soir. La nuit brume et ≡. Belle et douce journée.
16. 17. ⌒ matin et soir. ≡ le matin. Très belles journées.
18. — ⌒ matin et soir. Très beau temps.
19. — ⌒ matin et soir. ⌣ le matin.
20. — ⌒, ⌣ et ≡ le matin. Beau temps. ⌒ le soir.
21. 22. ⌒ forte, matin et soir.
23. — Forte ⌒ le matin ; un peu de ≡. Le soir, G. puis ● ; brouillasse et ⚡ de NNW.
24. — ⚡ en rafales de NW la nuit et le matin. Froid vif. Après-midi fort sèche.
25. — ⌣ le matin. Froid vif (— 6°5 sur le gazon), journée sans nuage.
26. — ⌣ très forte, le matin ; ⌒ le soir. Le froid sec continue.
27. — ⌣ et brume le matin ; ⌒ le soir. A 8h 45m s. ☽.
28. — ⌒ très forte le matin. Temps plus doux. ☽ le soir.
29. — Très sec, avec ∞ intense, toute la journée. Forte brise, pas un nuage.
30. — ⌣ le matin. ∞ un peu moins forte. — Mois d'une sécheresse remarquable, à partir du 10.

DÉCEMBRE 1909.

PLUIE À 66 STATIONS EN EXTRÊME-ORIENT.

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.
Némuro	0,0	-	-	-	-	0,2	-	0,0	0,0	-	0,0	-	-	5,3	0,3	-	0,0	0,1	0,2	-	4,4	17,2	●	2,0	-	2,1	0,4	-	-	-	-	32,2	16
Hakodaté	0,9	2,0	0,4	0,0	-	6,1	1,0	2,3	2,6	2,6	2,7	0,6	1,5	5,2	3,0	1,6	0,0	-	-	9,9	0,7	0,0	4,9	6,0	1,0	0,0	4,7	-	-	-	-	59,7	24
Tôkyô	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,8	0,8	5
Nagasaki	1,3	3,3	0,1	-	6,1	-	-	-	0,0	-	0,3	0,0	8,2	0,3	1,2	-	-	-	-	0,9	3,8	-	1,2	-	1,3	-	-	-	41,6	-	6,2	75,8	16
Wladivostock	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-	* 1,0	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	3
Moukden	-	-	-	1,1	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	1,5	4
Yuen-san	-	-	-	0,0	5,3	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	15,3	20,6	6
Jen-tchoang	0,9	0,3	-	3,7	2,5	-	0,2	0,0	-	-	-	0,2	-	-	-	-	0,0	-	-	0,1	0,0	-	1,8	-	-	-	-	1,1	0,2	1,8	12,4	25,2	15
Fou-san	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	manque	-
Irkoutsk	* 1,0	1,0	-	-	-	-	1,0	*	*	*	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	* 1,0	-	7,2	9
Ha-kiao (*Mongolie*)	-	-	-	-	-	*	*	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Chan-heou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0
Nieou-tchoang	-	-	-	●	7,9	*	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	* 2,3	12,0	6
Ngan-tong	-	-	-	*	* 2,5	*	*	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	*	*	-	-	*	2,5	9
T'sing-wang-tao	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	* 1,0	1,0	1
Tong-kou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0
T'ien-tsin	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	1
Ta-kou	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Ta-ming fou	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Wei-houei fou	-	-	-	-	-	-	-	-	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Heou-ki	-	-	-	*	-	-	-	*	*	-	*	*	6,8	2,8	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,6	8
Tche-fou	0,0	-	-	0,0	-	-	*	*	2,8	-	-	*	2,5	2,5	1,5	-	-	-	-	-	-	-	* 0,5	-	*	-	-	-	-	-	2,5	12,3	12
Cap NE.	*	-	-	-	-	-	-	●	1,3	-	-	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	*	-	●	-	●	●	●	1,3	12
Cap SE.	*	-	-	●	-	-	●	-	*	-	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	●	-	-	-	5,8	5,8	10
Tchen-tou	-	-	-	-	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	-	5,5	4
Tch'ong-k'ing	-	-	-	-	●	1,8	2,8	0,5	1,5	3,3	0,5	5,8	2,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	●	17,5	12
I-tch'ang	-	-	-	-	-	-	0,8	0,5	1,5	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	5,6	5
Cha-si	-	-	-	-	-	-	-	4,7	0,3	16,5	2,0	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	5,2	0,0	28,9	9
Tch'ang-cha	-	-	-	●	-	-	-	●	6,5	1,3	2,5	0,8	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,8	-	-	15,8	9
Han-k'eou	-	-	-	-	-	-	●	3,3	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	15,2	18,5	7
Ku-ling	-	-	-	-	-	-	-	1,2	0,5	3,6	7,7	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	1,7	2,8	0,7	26,4	9
Kieou-kiang	-	-	-	-	-	-	-	●	0,5	1,0	19,8	8,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	2,5	7,1	39,0	8
Ho-k'ieou	-	-	-	-	-	-	-	4,5	4,9	8,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	8,3	-	-	25,8	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.

DÉCEMBRE 1909.

PLUIE À 66 STATIONS EN EXTRÊME-ORIENT.

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.
Ou-hou	-	-	-	-	-	-	-	●	15,2	3,0	**23,1**	8,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	5,1	55,0	8
Nan-king	-	-	-	-	-	-	-	0,0	8,3	3,4	**18,0**	-	-	-	-	-	-	0,1	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,3	2,7	33,2	9
Tchen-kiang	-	-	-	-	-	-	-	●	16,8	0,8	**17,5**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35,1	4
Ou-song	-	-	-	-	-	-	-	●	**12,4**	●	9,7	10,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	3,3	35,6	7
Zi-ka-wei	-	-	-	-	-	-	-	5,9	12,2	3,2	**21,6**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	4,3	49,2	6
Hang-tcheou	-	-	-	-	-	-	-	-	5,5	2,4	**17,0**	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,7	5,3	32,9	6
Cha-wei chan	-	-	-	-	-	-	-	●	**14,7**	●	11,4	8,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	7,1	41,8	7
Gutzlaff	-	-	-	-	-	-	-	-	6,6	●	8,1	9,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	**11,7**	36,1	6
North Saddle	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	5,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**20,3**	27,9	3
Steep Island	-	-	-	-	-	-	-	3,0	-	-	-	9,9	-	-	-	●	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	**15,2**	-	14,0	44,9	7
Ning-po (*Chin-hai*)	-	-	-	-	-	-	-	-	8,1	7,4	3,6	**20,6**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,9	48,6	5
Pei-yu chan	-	-	-	-	-	-	-	●	●	2,5	0,5	1,8	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	**5,1**	-	-	10,9	8
Wen-tcheou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**2,0**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	3,0	2
Tong-yong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	manque	-
Pagoda (*Fou-tcheou*)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	3,0	1
Middle Dog	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,5	15,5	1
Turnabout	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	4,6	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	**6,4**	11,5	5
Ockseu	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	**3,0**	3,0	6
Dodd Island	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	2
Amoy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	●	**0,8**	1,3	3
Tsing-seu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0
Chapel Island	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0
Lamocks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0
Swatow	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	0,3	1
Sugar Loaf	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	1
C. Good Hope	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0
Breaker Point	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0
Hong-kong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	0
San-choei	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	1,3	1
Ou-tcheou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	-	0,3	1
Nan-ning fou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0
Long-tcheou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0
Pakhoï	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0
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 1909.

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

Valeurs notables.

Grande oscillation mm du milieu du jour 1,98.

1er minimum mm 769,68 à 4h 20m m.
1er maximum 71,17 à 9h 40m m.
2ème minimum 69,19 à 2h 25m s.
2ème maximum 70,56 à 9h 35m 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	66,26	66,05	65,84	66,35	67,18	67,67	68,53	68,84	69,26	69,63	69,75	70,03	67,32
2	70,51	69,89	69,55	68,96	69,25	69,77	70,02	70,35	70,55	70,70	70,71	70,77	70,35
3	69,39	68,83	68,44	68,29	68,31	68,82	69,31	69,52	69,45	69,24	69,27	68,90	69,56
4	65,31	64,78	64,08	63,77	63,82	63,85	64,27	64,45	64,70	65,01	65,11	65,40	65,99
5	67,71	67,58	67,30	67,17	67,14	67,57	67,70	67,92	68,17	68,32	68,21	68,19	67,41
6	67,92	67,11	67,08	67,08	67,29	67,40	67,50	67,42	67,65	67,72	67,90	67,73	67,98
7	67,23	66,65	66,18	66,20	66,06	66,14	66,26	66,37	66,74	66,66	66,53	66,50	67,32
8	64,41	63,74	63,64	63,69	63,77	64,55	64,47	65,02	65,37	65,53	65,43	65,63	65,13
9	69,57	69,47	69,52	69,74	70,12	70,60	70,82	71,46	71,73	72,01	72,17	71,89	69,02
10	71,44	70,50	69,77	69,98	70,40	70,16	70,52	70,33	70,09	69,96	69,65	69,43	71,08
11	66,76	66,33	66,09	66,48	66,68	67,19	67,96	68,41	68,73	68,80	69,11	69,21	67,63
12	69,53	68,76	69,02	69,35	69,74	69,92	70,40	70,49	70,95	71,26	71,70	71,85	69,99
13	73,99	74,03	73,91	73,77	74,34	74,37	74,57	74,71	74,44	74,42	74,43	74,45	73,16
14	71,71	70,81	69,77	70,18	70,21	70,02	69,72	70,39	70,17	70,44	70,19	70,59	71,89
15	74,21	73,88	73,75	74,05	74,52	74,77	75,27	75,37	75,68	75,95	76,07	76,04	73,86
16	76,05	75,79	75,70	75,43	75,51	75,51	75,72	75,89	75,92	75,89	75,81	75,74	76,14
17	74,64	73,98	73,58	73,47	73,48	73,72	73,85	74,04	74,10	74,32	74,34	74,36	74,59
18	73,12	72,72	72,37	72,10	72,59	72,45	72,64	72,88	72,94	72,85	72,73	72,67	73,34
19	70,39	69,84	69,51	69,63	69,74	70,09	70,52	70,64	70,79	70,78	70,48	70,67	70,81
20	70,39	69,82	69,48	69,88	69,97	70,05	70,53	70,60	70,57	70,54	70,46	70,27	70,59
21	70,73	70,16	69,97	69,96	70,18	70,35	70,37	70,81	70,79	70,68	70,55	70,33	70,61
22	67,60	66,76	66,53	66,52	66,53	66,74	66,91	66,99	67,36	67,63	67,63	67,83	68,11
23	73,00	72,77	72,55	73,03	73,40	73,61	73,81	74,10	74,11	73,87	73,85	73,54	71,73
24	73,32	73,25	73,15	73,54	74,25	74,38	74,73	75,53	76,37	76,82	77,16	77,35	74,20
25	78,05	77,38	77,10	76,95	76,91	77,29	77,76	77,79	77,86	77,88	77,78	77,83	**77,74**
26	75,91	75,85	75,35	75,33	75,65	75,63	75,47	75,50	75,60	75,60	75,68	74,81	76,41
27	72,84	71,97	71,76	71,27	71,71	72,28	72,56	72,49	72,46	72,33	72,26	71,90	72,75
28	69,79	68,95	68,12	68,04	68,16	68,26	68,35	68,27	68,17	67,92	67,54	67,20	69,64
29	65,75	64,89	64,31	64,35	64,74	64,80	64,90	65,02	65,38	65,39	65,36	65,29	65,61
30	62,95	62,15	61,47	61,29	61,23	61,70	61,75	61,98	62,53	62,09	61,72	60,69	63,04
31	60,83	61,22	61,61	62,07	62,80	63,47	64,10	64,81	65,63	66,21	66,94	67,52	**61,58**
Moy.	70,04	69,55	**69,24**	69,29	69,54	69,78	70,04	70,28	70,46	70,53	70,53	70,47	70,15

DÉCEMBRE 1909.

TEMPÉRATURE DE L'AIR À L'OMBRE.

Jours.	Minuit	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	Écart Ma.—Mi.
1	3°6	3°3	3°4	2°3	2°2	2°0	3°0	3°2	5°7	9°5	12°8	15°3	14°5
2	3,8	3,5	3,4	3,5	0,8	0,0	0,4	0,6	3,0	7,6	9,9	11,0	15,2
3	1,4	0,0	—0,4	—0,5	—0,6	—1,2	—0,2	—0,3	3,8	9,8	11,4	12,2	17,0
4	3,5	3,7	3,9	4,2	4,1	4,4	4,0	4,0	6,5	11,0	12,9	14,6	14,8
5	6,2	5,3	4,3	4,1	3,2	2,8	2,8	3,0	3,6	8,0	11,4	12,3	12,4
6	1,4	1,3	2,7	2,2	2,2	1,6	1,0	2,5	5,0	10,0	12,2	12,5	15,6
7	4,9	5,0	5,7	6,2	6,7	7,4	7,6	7,9	9,8	10,4	11,8	12,8	11,2
8	11,6	11,7	11,7	11,2	11,1	11,0	10,7	10,8	12,9	14,6	17,5	19,2	9,6
9	12,8	12,6	12,1	11,9	11,6	11,2	10,8	10,0	9,8	9,2	8,5	8,3	(6,8)
10	5,7	5,7	5,7	5,5	5,4	5,3	5,3	5,4	5,7	6,0	6,0	5,6	2,5
11	4,5	4,5	4,6	4,6	4,6	4,4	4,7	4,9	4,7	4,9	5,3	5,6	2,0
12	4,3	4,2	4,1	3,8	3,9	3,8	3,4	2,8	3,1	3,8	5,8	6,2	5,5
13	1,2	1,2	0,6	0,2	0,1	0,4	0,5	0,6	0,8	2,0	2,6	3,1	4,5
14	—4,1	—4,5	—5,1	—5,4	—5,8	—6,1	—6,8	—6,2	—4,0	—1,8	—0,2	1,1	11,6
15	—0,6	—0,5	—0,6	—0,9	—1,2	—0,8	—0,7	—0,5	—0,2	0,8	2,0	2,6	6,0
16	—1,5	—1,7	—1,8	—2,2	—2,1	—2,3	—2,4	—2,2	—0,9	1,1	2,8	4,0	8,2
17	—0,3	—0,5	—0,3	—0,1	—0,7	—1,6	—1,8	—2,2	0,4	3,2	5,0	6,0	10,7
18	—0,5	—0,9	—0,4	—0,9	—1,6	—1,0	—0,8	—0,2	1,2	3,5	5,0	7,4	12,0
19	2,8	3,0	2,8	2,7	2,7	2,6	1,9	2,2	4,2	9,0	12,1	13,7	13,9
20	6,7	6,7	6,6	6,4	6,2	6,1	6,0	5,8	5,9	5,8	5,8	6,6	2,6
21	0,6	0,3	1,0	0,4	0,2	—0,2	—0,4	—0,3	1,4	4,9	7,2	9,7	13,1
22	1,2	1,1	—0,9	—1,0	—1,1	—2,2	—2,0	—1,6	1,0	4,8	8,4	10,2	15,4
23	3,8	3,9	3,8	3,7	4,0	5,4	5,7	5,2	4,8	5,4	5,8	6,6	5,2
24	—1,2	—1,1	—0,5	—0,6	—0,6	—0,4	—0,2	—0,2	0,4	1,2	3,0	4,0	7,0
25	—0,4	—1,3	—2,3	—2,9	—2,8	—2,5	—3,0	—3,2	—1,6	0,4	1,8	2,4	9,8
26	—4,8	—5,1	—5,0	—5,0	—4,6	—4,8	—4,1	—2,9	—2,7	0,5	3,5	4,6	13,5
27	0,1	1,0	1,1	1,8	1,9	2,4	2,2	2,5	2,6	5,8	7,8	8,7	12,8
28	5,4	5,1	4,6	3,6	3,2	2,7	2,4	2,8	4,5	6,7	11,2	13,6	15,9
29	9,9	9,7	9,6	9,6	9,6	9,6	9,5	9,2	9,6	10,6	11,4	11,8	9,0
30	8,5	8,4	8,5	8,6	8,5	8,5	8,3	8,4	8,8	11,4	14,8	12,8	9,4
31	10,8	10,7	10,6	10,8	11,4	11,6	11,8	11,7	11,6	11,2	10,8	10,6	1,9
Moy.	3,27	3,11	3,02	2,83	2,66	2,58	2,58	2,70	3,92	6,17	7,95	8,87	9,99

Maximum absolu : 20°,1 le 8.

Minimum absolu : —6°,8 le 14.

Jours.	Midi	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	15°2	14°3	15°2	14°3	12°2	9°8	8°6	7°6	7°0	6°0	5°2	5°0	7°78
2	12,3	12,2	12,4	11,7	9,8	7,2	5,2	3,9	3,5	3,2	2,9	1,3	5,55
3	13,3	13,9	13,8	12,9	11,0	7,9	6,0	4,8	4,8	4,2	3,9	3,6	5,65
4	15,4	16,6	16,4	16,2	14,6	11,6	9,6	9,0	8,2	7,4	7,5	7,3	9,02
5	13,0	13,8	13,5	12,7	10,9	8,6	7,2	6,8	5,9	4,4	3,3	2,8	7,08
6	13,8	14,2	15,1	14,0	12,7	9,6	7,4	6,0	5,4	4,7	4,6	5,0	6,96
7	18,2	14,2	14,2	13,5	12,8	12,0	12,0	11,8	11,6	11,5	11,7	11,6	10,26
8	19,0	16,4	19,0	17,6	16,4	15,0	14,0	13,8	13,6	13,5	13,3	13,0	14,11
9	8,1	7,4	7,6	7,4	6,6	6,6	6,8	6,6	6,5	6,4	6,3	6,0	8,80
10	6,0	6,0	6,2	6,2	5,6	5,0	5,1	5,2	5,0	4,7	4,6	4,6	5,48
11	5,8	5,9	5,6	5,1	4,9	4,8	4,9	5,0	5,2	5,3	4,8	4,6	4,97
12	6,4	5,8	5,8	5,2	3,7	3,0	2,4	2,2	1,8	1,4	1,2	1,2	3,72
13	3,0	2,2	2,2	1,1	—0,1	—1,1	—1,6	—1,9	—2,1	—2,6	—3,1	—3,7	0,23
14	2,1	3,1	2,8	2,6	1,2	—0,4	—1,0	—0,8	—0,7	—0,6	—0,7	—0,7	—1,73
15	2,9	3,4	3,4	3,0	2,0	0,8	—0,4	—1,0	—1,1	—1,2	—1,6	—1,5	0,34
16	4,2	3,8	4,0	4,4	4,1	3,5	2,5	1,4	1,2	1,0	0,6	—0,4	0,88
17	7,2	6,1	6,4	5,4	5,6	3,5	3,0	1,2	0,6	0,1	0,4	0,2	1,95
18	9,0	9,4	9,6	8,4	7,2	5,2	4,3	3,5	3,4	3,7	2,8	2,7	3,33
19	13,8	14,5	14,5	12,2	10,3	9,0	8,6	8,1	7,8	7,4	6,8	6,7	7,47
20	7,4	7,0	6,8	7,0	6,2	5,6	5,3	4,8	3,6	1,8	1,8	1,1	5,54
21	10,6	11,6	11,0	10,4	9,2	7,0	5,4	3,6	3,3	2,3	2,0	1,3	4,27
22	11,0	12,2	12,1	11,2	10,0	7,2	5,7	6,1	5,6	5,1	4,6	4,2	4,70
23	6,2	7,0	6,4	5,2	4,2	2,9	2,2	1,5	0,6	—0,2	—0,9	—1,3	3,83
24	4,2	4,4	4,8	4,4	3,7	2,4	2,4	2,1	1,4	0,6	0,5	0,1	1,45
25	3,2	3,0	3,5	2,6	1,7	0,3	—0,8	—1,7	—2,0	—2,4	—2,9	—3,7	—0,61
26	4,9	5,9	6,3	6,0	5,2	4,4	3,2	1,3	0,3	0,1	—1,2	—0,3	0,24
27	9,4	10,0	10,4	10,1	9,6	7,9	6,9	6,6	6,5	5,8	5,5	5,4	5,50
28	15,8	16,2	17,8	14,5	12,6	12,2	10,8	10,8	10,7	10,5	10,4	10,0	9,09
29	12,5	14,8	16,8	17,2	16,0	13,2	11,0	10,8	10,1	9,9	9,5	9,0	11,29
30	16,3	16,0	15,4	14,6	13,6	13,0	12,3	12,0	11,6	11,3	10,9	10,8	11,39
31	10,2	11,3	10,2	10,0	9,9	9,7	9,4	9,0	7,2	6,6	6,2	5,5	9,95
Moy.	9,53	9,76	9,97	9,26	8,17	6,69	5,75	5,16	4,73	4,25	3,90	3,59	5,44

DÉCEMBRE 1909.

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

(Les valeurs ont été multipliées par 100 000)

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	722	722	724	684	684	684	737	737	816	896	920	869
2	706	706	628	575	575	548	562	547	587	639	652	496
3	641	575	575	562	562	535	575	575	680	614	614	509
4	669	630	696	709	709	696	710	735	788	814	697	617
5	684	670	670	670	684	644	630	643	669	814	841	511
6	616	630	656	656	669	630	616	696	693	746	628	511
7	762	788	828	867	907	960	986	973	1066	1106	1159	1146
8	1136	1123	1136	1149	1189	1189	1189	1216	1283	1310	1430	1404
9	1404	1404	1377	1364	1337	1296	1216	1132	1093	1077	1010	997
10	731	718	704	691	691	691	691	665	665	639	624	718
11	775	788	788	788	788	777	803	801	801	814	828	854
12	746	746	720	706	720	706	680	641	588	562	573	548
13	560	547	534	535	535	509	495	469	482	493	363	350
14	298	285	285	311	337	350	350	350	350	273	259	247
15	508	482	495	495	482	482	429	415	324	298	311	298
16	375	362	362	375	349	336	336	375	414	479	466	479
17	531	519	532	506	506	493	493	505	531	492	453	505
18	519	519	532	506	493	519	519	532	571	519	532	558
19	678	652	652	678	704	693	667	680	770	809	849	772
20	891	891	877	877	864	851	851	825	809	757	731	757
21	614	614	628	601	588	575	562	560	613	678	665	652
22	641	641	548	550	630	698	498	509	614	785	693	656
23	762	775	762	762	775	722	680	601	547	521	493	611
24	506	506	521	534	547	547	547	571	585	585	519	532
25	413	413	400	439	465	374	335	348	297	271	168	168
26	323	361	348	361	310	310	258	258	284	361	439	466
27	571	611	637	663	678	704	678	702	715	794	847	926
28	862	862	823	772	759	733	720	731	809	862	823	877
29	1202	1189	1176	1176	1176	1176	1176	1149	1176	1256	1337	1364
30	1085	1071	1085	1085	1085	1085	1071	1071	1098	1179	1258	1258
31	1266	1266	1253	1253	1310	1350	1364	1350	1347	1253	1185	1115
Moy.	716	712	708	706	713	705	691	689	712	732	722	702

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes
1	750	830	830	935	814	828	762	775	772	746	746	706	779
2	483	391	430	511	391	562	548	601	667	667	680	628	574
3	496	405	432	498	445	577	628	693	680	654	680	669	578
4	538	632	699	699	712	805	792	872	912	816	830	763	731
5	418	458	445	405	458	577	590	550	590	656	682	669	609
6	445	498	577	432	564	748	748	735	709	696	696	735	639
7	1159	1176	1189	1189	1216	1176	1109	1136	1109	1109	1109	1109	1056
8	1394	1501	1596	1515	1417	1434	1407	1390	1390	1417	1417	1404	1338
9	983	944	904	877	877	811	798	770	744	744	718	731	1025
10	691	720	706	680	693	720	733	733	720	746	759	772	704
11	830	856	816	816	803	814	801	814	814	801	772	759	804
12	509	471	470	496	535	522	535	522	535	521	547	560	590
13	233	207	259	259	272	259	259	272	285	259	259	272	374
14	260	260	247	247	247	273	339	456	430	430	430	470	324
15	285	298	298	298	285	285	349	362	401	401	414	388	378
16	505	505	531	479	492	492	518	505	492	492	492	492	446
17	467	441	480	480	454	519	506	558	545	545	545	519	505
18	558	534	521	455	508	626	652	678	678	678	652	678	564
19	746	785	825	825	851	877	864	891	891	904	891	891	785
20	693	614	628	654	706	667	641	641	641	641	654	641	742
21	588	535	443	404	456	496	562	667	667	654	680	628	589
22	524	512	485	393	367	499	525	551	643	696	735	762	590
23	547	495	482	415	415	454	454	441	441	454	506	506	567
24	493	428	415	428	402	441	480	453	453	466	439	426	493
25	155	155	142	194	219	232	245	271	284	284	297	271	285
26	466	466	492	505	505	544	570	557	557	544	505	545	431
27	902	902	955	902	925	941	889	862	849	862	875	862	802
28	1037	1213	1266	1106	1079	1132	1172	1226	1226	1226	1226	1186	989
29	1417	1447	1407	1434	1434	1358	1245	1229	1189	1189	1149	1109	1256
30	1357	1384	1424	1424	1397	1384	1370	1357	1343	1317	1276	1266	1239
31	1104	1048	1007	940	981	965	991	1031	909	790	750	669	1104
Moy.	678	681	690	674	676	710	712	729	728	723	723	712	706

DÉCEMBRE 1909.

HUMIDITÉ RELATIVE : $\frac{f}{F}$

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

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	44	52	49	58	59	69	69	76	78	82	86	83	77,2
2	34	28	30	38	33	57	63	75	87	89	93	94	68,8
3	33	26	28	34	34	56	69	82	81	80	85	86	70,6
4	32	34	38	39	44	59	67	77	86	80	81	76	68,2
5	29	30	29	28	37	52	60	57	65	80	90	91	65,7
6	29	32	35	28	39	64	74	81	81	82	83	86	70,2
7	78	74	75	79	85	86	82	84	84	83	82	84	86,1
8	64	81	74	76	78	85	90	91	92	94	95	96	84,7
9	93	94	89	88	93	85	82	81	80	79	77	80	90,6
10	76	79	76	74	79	84	86	84	85	89	91	93	80,1
11	91	94	91	95	96	97	96	95	94	92	92	92	94,8
12	54	52	52	57	69	71	75	75	79	80	83	84	76,0
13	31	28	37	40	44	48	50	54	57	54	55	59	61,1
14	39	35	34	33	37	47	61	80	74	75	77	83	64,4
15	39	39	40	40	40	46	61	65	72	74	77	73	63,3
16	63	65	67	59	61	65	72	76	74	75	77	85	69,6
17	47	49	51	55	52	69	69	85	88	90	89	87	76,2
18	51	46	44	42	51	72	80	88	90	87	89	92	76,8
19	49	49	52	60	70	78	79	85	86	90	93	93	79,5
20	69	68	66	67	76	75	74	76	84	93	95	97	83,9
21	46	40	34	33	40	51	65	87	89	93	95	96	76,7
22	41	37	35	30	31	50	58	60	73	82	88	94	73,4
23	59	51	51	48	52	62	65	66	72	78	89	93	72,4
24	62	53	50	53	52	61	68	67	69	75	71	71	75,7
25	21	20	22	27	32	38	43	52	56	57	60	59	53,0
26	55	51	53	56	58	66	76	85	92	90	92	94	71,2
27	79	75	76	75	79	90	91	91	90	96	98	99	90,6
28	59	67	63	69	76	82	93	97	98	99	99	99	87,9
29	99	87	75	74	80	91	96	97	98	99	99	99	93,6
30	74	77	82	78	92	94	97	98	99	99	99	99	93,0
31	90	79	82	79	82	83	87	92	91	83	81	75	90,5
Moy.	55,8	54,4	54,2	55,2	59,7	68,8	74,1	79,3	82,1	83,8	85,8	86,8	77,0

DÉCEMBRE 1909.

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

Jours.	Midi. — 1 h. s.		1 h. s. — 2 h. s.		2 h. s. — 3 h. s.		3 h. s. — 4 h. s.		4 h. s. — 5 h. s.		5 h. s. — 6 h. s.	
1	NNW	26	NNW	16	NW	22	NNW	26	N	26	N	26
2	WNW	13	WNW	10	W	3	N	11	N	16	NNE	8
3	W	6	W	14	W	2	WNW	3	ENE	11	ENE	13
4	SW	34	WSW	21	WSW	22	WSW	19	WSW	11	WSW	11
5	N	16	NNW	16	N	18	N	16	N	13	NNE	10
6	SSE	19	SSE	21	SSE	13	SE	5	SSE	16	ENE	16
7	E	24	E	18	E	19	E	27	E	19	E	27
8	E	16	ENE	13	ESE	16	E	21	ENE	16	ENE	19
9	NNE	22	NNE	24	NNE	25	NNE	25	NNE	24	NNE	24
10	N	13	N	18	N	24	N	21	N	19	NNE	19
11	N	26	N	29	N	19	N	35	N	26	NNW	21
12	NNW	32	NNW	40	NW	37	WNW	40	WNW	37	WNW	34
13	WNW	67	WNW	61	WNW	56	WNW	51	WNW	37	WNW	37
14	W	8	WSW	5	SSW	6	SSW	10	SSW	14	SW	3
15	NW	37	NW	38	NW	34	NW	30	NW	22	WNW	21
16	NNW	37	NNW	26	NNW	29	NNW	22	NNW	22	N	13
17	NNW	14	NNW	19	NNW	18	N	14	NNW	14	NNW	14
18	NE	35	ENE	32	ENE	35	NE	32	NE	21	NE	21
19	ESE	18	E	19	E	22	ENE	24	ENE	16	ENE	14
20	WNW	34	WNW	32	WNW	29	WNW	32	WNW	22	WNW	26
21	NW	14	NW	13	N	16	NNE	14	NNE	13	NNE	6
22	SSE	27	SSE	21	SSE	24	SSE	24	SSE	18	SSE	11
23	NNW	35	NNW	40	NNW	35	NNW	27	NNW	26	NNW	21
24	NW	26	NW	26	NW	29	NW	27	WNW	21	WNW	19
25	NW	32	NW	32	NW	30	NW	28	NW	26	NW	25
26	E	14	E	5	ENE	11	ENE	16	ENE	11	ENE	14
27	S	13	S	10	S	10	SSW	10	SSW	5	WNW	10
28	SSE	13	SE	16	ENE	13	ENE	21	ENE	13	ENE	16
29	SSW	3	SW	3	SE	3	ESE	3	E	11	E	14
30	E	6	E	3	N	10	E	10	SE	8	S	3
31	WNW	56	WNW	59	WNW	50	WNW	45	WNW	35	WNW	29
Moy.		23,7		22,6		21,9		21,9		19,0		17,6

DÉCEMBRE 1909.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	6 h. m. — 7 h. m.		7 h. m. — 8 h. m.		8 h. m. — 9 h. m.		9 h. m. — 10 h. m.		10 h. m. — 11 h. m.		11 h. m. — Midi	
1	SSW	16	SSW	16	SSW	18	WSW	16	WNW	16	WNW	29
2	NW	11	NW	8	NNW	8	NW	6	WNW	8	WNW	10
3	NW	2	Calme	0	Calme	0	NW	5	W	10	W	11
4	S	14	S	18	S	21	S	34	SSW	27	SSW	34
5	WNW	10	WNW	10	WNW	10	N	10	N	13	N	14
6	ENE	11	ENE	14	ESE	8	ESE	16	SSE	16	SSE	18
7	ENE	19	ENE	13	E	19	ENE	21	ENE	27	E	24
8	ENE	19	ENE	19	E	21	E	21	ESE	22	ESE	26
9	NNE	16	NNE	10	NNE	18	NNE	20	NNE	20	NNE	20
10	N	17	N	18	N	18	N	19	N	21	N	24
11	NNE	30	NNE	27	NNE	24	NNE	32	NNE	27	NNE	27
12	NW	21	NW	18	NW	26	NNW	42	NNW	35	NNW	29
13	WNW	51	WNW	53	WNW	59	WNW	58	WNW	58	WNW	61
14	WNW	5	WNW	10	WNW	14	WNW	14	WNW	21	WNW	8
15	NW	16	NW	18	NW	32	NW	40	NNW	37	NW	32
16	WNW	13	NW	14	NW	30	NNW	37	NNW	37	NNW	32
17	NNW	14	NNW	6	NNW	21	NNW	21	NNW	19	NNW	27
18	N	13	N	8	NNE	19	NNE	32	NNE	32	NNE	32
19	NE	18	ENE	13	ENE	13	ENE	24	E	16	ESE	13
20	WNW	14	WNW	18	WNW	30	WNW	32	WNW	30	WNW	30
21	W	14	W	14	W	21	WNW	30	WNW	19	NW	18
22	ESE	11	SE	10	SE	8	SSE	22	SSE	21	S	22
23	N	29	NNW	30	NNW	38	NNW	48	NNW	40	NNW	35
24	NNW	10	WNW	10	WNW	13	NW	22	NW	21	NW	26
25	WNW	21	WNW	22	WNW	29	NW	29	NW	30	NW	30
26	NW	12	NNW	11	NNW	10	NNW	10	N	16	NNE	18
27	E	16	ESE	14	S	3	S	11	S	14	S	13
28	SSW	3	SSW	2	SSW	2	S	3	SE	10	SE	11
29	ENE	8	E	8	ESE	6	ESE	5	SSE	10	S	5
30	NE	11	NE	11	NE	8	E	10	ENE	10	NE	6
31	S	16	SSW	13	W	48	WNW	67	WNW	67	WNW	66
Moy.		15,5		14,7		19,2		25,4		24,2		24,2

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

DÉCEMBRE 1909.

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

1e décade : 4,2 — 2e décade : 4,7 — 3e décade : 5,8

DÉCEMBRE 1909.

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANEMOMÉTRIQUES.

Jours.	Chemin diurne.	Chemin total, durée et Vitesses moyennes.			
	Km		Km	heures	Km
1	408	N	1041	63	16,5
2	206				
3	**160**	NNE	1210	62	19,5
4	462				
5	301	NE	507	36	14,1
6	312				
7	478	ENE	827	54	15,3
8	439				
9	469	E	800	52	15,4
10	471				
11	639	ESE	484	40	12,1
12	715				
13	**1008**	SE	151	14	**10,8**
14	186				
15	520	SSE	508	29	17,5
16	529				
17	373	S	250	20	12,5
18	486				
19	362	SSW	279	21	13,3
20	513				
21	358	SW	**56**	**4**	14,0
22	293				
23	533	WSW	129	9	14,3
24	497				
25	566	W	239	17	14,1
26	292				
27	239	WNW	**3365**	**137**	**24,6**
28	191				
29	185	NW	1407	75	18,8
30	207				
31	894	NNW	2033	91	22,3
Mois.	13297	Var.	11	1	11,0
		Calme		19	

Heures.	Vitesse horaire.
h	Km
Min. — 1 m.	14,5
1 — 2	**13,5**
2 — 3	15,0
3 — 4	15,0
4 — 5	14,9
5 — 6	15,5
6 — 7	15,5
7 — 8	14,7
8 — 9	19,2
9 — 10	**24,4**
10 — 11	24,2
11 — Midi	24,2
h	
Midi — 1 s.	23,7
1 — 2	22,6
2 — 3	21,9
3 — 4	21,9
4 — 5	19,0
5 — 6	17,6
6 — 7	15,5
7 — 8	16,4
8 — 9	15,5
9 — 10	14,9
10 — 11	15,0
11 — Min.	14,3

Mouvement moyen diurne
Km
428,9

Vitesse moyenne horaire
Km
17,9

Variation diurne résultante.					
Direction résultante.		Mouvement résultant.	Composantes N + S —		Composantes E + W —
		Km		Km	Km
N 9°7	W	198,6	+	195,7	— 33,4
N 8,5	W	161,5	+	159,6	— 23,8
N 16,1	W	191,6	+	184,4	— 52,9
N 30,8	W	192,6	+	165,6	— 98,7
N 33,8	W	205,4	+	170,6	— 114,5
N 26,1	W	230,6	+	207,4	— 101,4
N 17,5	W	211,5	+	201,9	— 63,4
N 30,0	W	188,4	+	163,4	— 93,8
N 43,3	W	308,6	+	225,0	— 212,3
N 30,7	W	391,6	+	337,0	— 200,5
N 32,0	W	371,5	+	315,0	— 197,4
N 37,2	W	361,2	+	288,2	— 218,6
N 35,5	W	336,6	+	274,0	— 196,2
N 34,3	W	361,3	+	298,5	— 203,6
N 27,3	W	338,6	+	301,4	— 155,4
N 19,7	W	336,9	+	317,5	— 113,6
N 16,1	W	275,6	+	265,4	— 76,4
N 9,3	W	271,7	+	268,5	— 43,7
N 1,7	W	216,6	+	216,5	— 6,6
N 3,9	E	217,4	+	216,6	+ 15,2
N 0,8	E	243,6	+	243,4	+ 3,4
N 0,3	E	205,3	+	205,2	+ 1,4
N 7,7	W	204,4	+	202,5	— 27,3
N 12,0	W	221,5	+	216,8	— 46,5

Résultantes générales.

		Km	Km	Km
N 21°8	W	6076,0	+ 5640,1	— 2260,0

Fréquence des vents généraux.

Matin	*W*	207 heures	*E*	150 heures
Soir	*W*	188 ,,	*E*	179 ,,
Nuit	*N*	277 heures	*S*	77 heures
Jour	*N*	275 ,,	*S*	95 ,,

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

Jours.	8 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	Som. des degrés act.
1	30,4	47,6	48,7	18,2	144,9
2	40,4	47,6	60,8	35,4	**184,2**
3	39,8	53,1	38,7	33,7	165,3
4	35,4	53,1	33,2	29,3	151,0
5	22,7	44,8	27,6	17,7	112,8
6	27,1	53,1	53,1	25,4	158,7
7	5,0	12,7	14,4	4,4	36,5
8	11,6	26,5	8,8	4,4	51,3
9	**0,5**	3,3	4,4	1,7	**9,9**
10	2,8	8,8	8,8	2,2	22,6
11	2,2	5,0	7,7	2,2	17,1
12	29,9	55,3	38,7	1,7	120,6
13	29,3	55,8	57,0	33,7	175,8
14	39,3	59,2	**63,0**	11,6	173,1
15	30,4	55,8	56,4	33,7	176,3
16	37,6	55,8	15,5	6,1	115,0
17	40,9	55,8	19,9	35,4	152,0
18	8,8	21,0	58,6	7,2	95,6
19	25,4	53,1	62,5	6,1	147,1
20	3,3	7,2	14,4	3,3	28,2
21	29,9	58,6	54,7	26,5	169,7
22	34,3	54,2	55,8	36,5	180,8
23	25,4	53,1	51,4	22,7	152,6
24	4,4	19,3	21,0	33,7	78,4
25	3,3	57,0	60,3	34,8	155,4
26	37,6	53,6	31,0	5,0	127,2
27	33,7	18,8	16,6	1,7	70,8
28	14,4	28,2	35,4	4,4	82,4
29	13,3	17,7	28,2	14,4	73,6
30	5,0	53,1	15,5	4,4	78,0
31	1,7	6,1	26,5	6,1	40,4
Moy.	21,5	**38,5**	35,0	**16,2**	111,2

PUITS DU JARDIN (P.)

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

ÉVAPORATION *(Evaporomètre à poids).*

Jours.	6h s.-6h m.	6h m.-12h	12h-6h s.	Som.
1	0,20	0,43	1,05	1,68
2	0,35	0,45	0,95	1,75
3	0,13	0,30	1,00	1,43
4	0,12	0,52	1,18	1,82
5	0,38	0,43	0,99	1,80
6	0,22	0,28	0,88	1,38
7	0,13	0,12	0,27	0,52
8	0,32	0,38	0,45	1,15
9	0,23	0,25	0,25	0,73
10	0,55	0,27	0,28	1,10
11	0,20	**0,00**	0,10	0,30
12	0,30	0,70	0,85	1,85
13	0,50	0,80	**1,20**	**2,50**
14	0,75	0,33	0,40	1,48
15	0,35	0,62	0,95	1,92
16	0,75	0,30	0,50	1,55
17	0,35	0,23	0,55	1,13
18	0,25	0,17	0,62	1,04
19	0,12	0,30	0,83	1,25
20	0,25	0,30	0,42	0,97
21	0,18	0,38	0,80	1,36
22	0,15	0,20	0,80	1,15
23	0,25	0,75	0,80	1,80
24	0,40	0,07	0,63	1,10
25	0,67	0,62	0,95	2,24
26	0,63	0,25	0,20	1,08
27	**0,00**	**0,00**	0,25	**0,25**
28	0,12	0,15	0,40	0,67
29	**0,00**	**0,00**	0,32	0,32
30	0,17	0,10	0,28	0,55
31	0,15	0,10	0,55	0,80
Moy.	**0,30**	0,32	**0,63**	1,25

DÉCEMBRE 1909.

QUANTITES D'EAU ÉVAPORÉE À L'OMBRE. (*Evaporomètre Piche*)							PLUIE REÇUE À 1 MÈTRE DU SOL.						
Jours.	de 9 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 9 h. s.	Sommes en 24 heures.	Jours.	min. — 4	4 — 8	8 — midi	midi — 4	4 — 8	8 — min.	Sommes
	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	0,08	0,20	1,29	0,38	1,95	1	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
2	0,23	0,23	1,18	0,21	1,85	2	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
3	—	—	1,23	0,18	—	3	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
4	0,15	0,47	1,78	0,29	2,69	4	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
5	0,30	0,21	1,39	0,33	2,23	5	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
6	0,07	0,27	1,57	0,20	2,11	6	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
7	0,09	0,14	0,34	0,18	0,75	7	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
8	0,21	0,21	0,59	0,10	1,11	8	,,	,,	,,	0,9	,,	5,0	5,9
9	0,08	0,13	0,20	0,24	0,65	9	**6,5**	4,4	0,9	0,3	0,1	,,	12,2
10	0,45	0,40	0,40	0,10	1,35	10	,,	,,	,,	,,	1,3	1,9	3,2
11	0,12	0,11	0,12	0,10	0,45	11	3,6	3,9	5,0	5,8	3,2	0,1	**21,6**
12	0,10	0,32	0,95	0,30	1,76	12	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
13	0,23	0,49	1,19	—	—	13	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
14	—	—	0,68	—	—	14	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
15	—	—	1,05	—	—	15	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
16	—	—	0,64	0,38	—	16	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
17	0,30	0,28	0,82	0,15	1,55	17	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
18	0,15	0,28	0,64	0,18	1,45	18	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
19	0,10	0,18	0,82	0,18	1,28	19	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
20	0,12	0,21	0,50	0,19	1,02	20	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
21	0,04	0,25	1,11	0,20	1,60	21	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
22	—	—	1,50	0,30	—	22	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
23	0,12	0,75	1,04	0,37	2,28	23	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
24	—	—	0,76	0,34	—	24	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
25	—	—	1,32	—	—	25	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
26	—	—	—	—	—	26	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
27	—	—	0,40	0,04	—	27	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
28	0,06	0,12	0,76	0,04	0,98	28	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
29	0,00	0,01	0,30	0,02	0,33	29	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
30	0,00	0,18	0,31	0,01	0,50	30	,,	,,	,,	0,3	0,6	1,1	2,0
31	0,08	0,11	0,48	0,21	0,88	31	3,0	0,7	0,5	,,	,,	0,1	4,3
Moy.	—	—	—	—	—	Som.	**13,1**	9,0	6,4	73	**5,2**	8,2	49,2

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1. — ⌒ et ⌣ le matin. Journée belle et sèche.
2. — ⌣ le matin, ⌒ le soir avec un peu de brume. Pas un nuage.
3. — Le matin ⌣, froid vif et brume. Le soir ⌒. Beau temps.
4. — ⌒ et ⌣ le matin; ◣ peu brillante, le soir.
5. — ⌣ le matin; ∞ et sécheresse pendant la journée. Très beau temps.
6. — Le matin, ⌒, et ⌣ et ≡; pas un nuage; ⌒ le soir.
7. — Forte ⌒, le matin; temps plus doux; l'humidité augmente.
8. — ● commence vers midi et dure jusqu'à la nuit. Pression en baisse.
9. — ● et rafales jusque vers 4h s. G. ensuite.
10. — ● à partir de 2h s.
11. — ● fine avec rafales, du matin jusqu'au soir.
12. — Froid vif; quelques rafales, l'après-midi.
13. à 18. Glace et ⌣ le matin. Temps beau et froid.
19. — ⌒ et ⌣ le matin. Temps plus doux. ◣ le matin depuis quelques jours.
20. — Baromètre agité, la nuit. ⌒ le soir.
21. — ⌣ matin et soir; ⌒ le soir avec brume. Pas un nuage.
22. — ⌣ et ≡ le matin. Nuages à 6h s. journée plus douce.
24. — ⌣ le matin; belle journée.
25. — Froid vif. Le soir ☽.
26. — ⌣ le matin. Le soir brume et ☽.
27. — ☽ la nuit. ⌒ et ⌣ le matin avec forte humidité.
28. — ≡ léger le matin, intense le soir avec atmosphère tiède.
29. — ≡ intense depuis le matin jusqu'à 1h s. Temps doux.
30. — ⌒ et ≡ le matin jusqu'à 8h. Petite averse ● à 3h 30m s. G. le soir.
31. — ● ou G. par intervalles, fréquemment. ✐ de NW. Hausse barométrique rapide.

ANNÉE 1909. — APPENDICE I.

— Moyennes de 5 jours. —

BAROMÈTRE. (700mm +)

1	66,09	11	68,28	21	61,33	31	57,87	41	58,23	51	57,75	61	68,47	71	71,99
2	68,25	12	66,56	22	61,04	32	53,60	42	55,47	52	58,90	62	68,35	72	73,64
3	72,44	13	65,38	23	61,06	33	54,51	43	52,08	53	56,93	63	68,55	73	66,52
4	69,05	14	60,49	24	60,35	34	55,54	44	53,23	54	57,76	64	67,88		
5	70,66	15	68,40	25	59,88	35	56,60	45	49,80	55	61,61	65	65,63	Moy.	62,43
6	68,96	16	69,64	26	59,21	36	53,92	46	52,10	56	63,38	66	67,94		
7	66,72	17	69,66	27	62.15	37	54,91	47	55,53	57	62,07	67	67,05		
8	73,09	18	68,59	28	59,56	38	54,55	48	56,53	58	63,60	68	68.26		
9	69,02	19	63,47	29	57,56	39	54,30	49	57,11	59	63,03	69	68,04		
10	65,13	20	59,47	30	59,14	40	58,56	50	56,45	60	65,71	70	73,01		

THERMOMÈTRE.

1	5,75	11	2,35	21	14,89	31	22,44	41	29,29	51	22,93	61	13,32	71	4,51
2	6,77	12	4,88	22	12,50	32	21,95	42	28,80	52	25,33	62	13,68	72	1,92
3	2,62	13	7,35	23	14,26	33	21,33	43	27,69	53	26,02	63	13,47	73	9,44
4	3,63	14	8,55	24	14,96	34	20,70	44	28,07	54	23,36	64	11,41		
5	0,64	15	5,76	25	16,46	35	21,40	45	28,67	55	21,88	65	11,35	Moy.	15,52
6	3,78	16	6,17	26	18,00	36	22,52	46	26,42	56	19,11	66	8,81		
7	4,93	17	5,84	27	16,23	37	23,30	47	26,98	57	19,26	67	8,70		
8	1,60	18	7,77	28	19,34	38	24,85	48	27,08	58	20,43	68	6,85		
9	5,05	19	12,50	29	21,67	39	27,41	49	26,56	59	18,23	69	8,72		
10	8,41	20	14,79	30	21,38	40	28,61	50	27,15	60	17,04	70	6,88		

HUMIDITÉ. %

1	83,2	11	80,8	21	76,0	31	78,4	41	75,6	51	80,4	61	81,9	71	78,6
2	79,4	12	76,5	22	76,5	32	91,6	42	75,7	52	84,3	62	80,9	72	69,1
3	76,6	13	70,4	23	71,4	33	88,8	43	75,8	53	87,7	63	85,9	73	91,5
4	87,7	14	86,7	24	80,2	34	90,3	44	75,8	54	85,7	64	81,4		
5	80,4	15	85,1	25	84,4	35	91,7	45	82,2	55	85,1	65	78,0	Moy.	80,1
6	77,4	16	83,3	26	74,0	36	88,7	46	80,5	56	75,3	66	70,8		
7	83,6	17	74,4	27	80,4	37	91,4	47	82,2	57	86,3	67	68,8		
8	70,8	18	78,0	28	70,4	38	91,9	48	81,8	58	81,8	68	68,7		
9	71,1	19	90,5	29	71,2	39	82,6	49	86,6	59	83,8	69	87,3		
10	83,3	20	64,5	30	53,5	40	78,3	50	88,5	60	86,3	70	66.9		

VENT. (kilomètres, sommes diurnes).

1	419,0	11	399,0	21	744,0	31	637,5	41	690,6	51	299,4	61	276,6	71	418,4
2	607,6	12	405,0	22	522,2	32	449,4	42	800,6	52	642,8	62	509,4	72	437,2
3	734,4	13	531,2	23	590,6	33	435,0	43	399,6	53	671,0	63	419,6	73	343,2
4	626,4	14	625,2	24	530,2	34	428,5	44	458,4	54	385,6	64	230,2		
5	387,6	15	734,4	25	471,8	35	463,2	45	510,0	55	363,6	65	263,6	Moy.	485,6
6	400,2	16	432,4	26	392,0	36	316,0	46	488,4	56	395,4	66	630,0		
7	470,0	17	578,8	27	499,4	37	681,5	47	341,4	57	369,8	67	375,0		
8	345,2	18	451,0	28	377,6	38	458,8	48	273,2	58	498,2	68	288,2		
9	421,4	19	523,0	29	534,6	39	753,4	49	297,8	59	513,8	69	499,2		
10	613,4	20	616,8	30	596,4	40	750,0	50	285,8	60	427,0	70	591,6		

PLUIE. (sommes).

1	2,1	11	7,9	21	4,0	31	25,6	41	0,0	51	3,7	61	30,1	71	0,0
2	5,5	12	0,5	22	1,8	32	90,8	42	0,0	52	2,4	62	6,7	72	0,0
3	1,3	13	0,0	23	0,0	33	32,9	43	0,0	53	15,9	63	15,7	73	6,3
4	50,5	14	32,1	24	9,5	34	91,5	44	0,0	54	58,1	64	0,0		
5	5,0	15	62,0	25	9,3	35	26,9	45	8,9	55	10,0	65	0,0	Moy.	17,7
6	0,7	16	8,9	26	0,0	36	53,3	46	0,7	56	1,5	66	0,2		
7	14,3	17	41,8	27	10,9	37	53,4	47	2,8	57	43,9	67	0,0		
8	0,2	18	0,0	28	2,5	38	34,9	48	41,6	58	0,5	68	0,0		
9	1,0	19	23,9	29	0,0	39	0,0	49	54,2	59	66,9	69	42,6		
10	26,3	20	5,4	30	0,0	40	0,0	50	94.4	60	46,5	70	0,0		

ANNÉE 1909. — APPENDICE II.

— Températures maxima et minima sous l'abri. —

MINIMUM.

Jours.	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
1	—4°0	3°7	—0°3	8°4	10°2	15°5	23°2	22°6	23°2	18°5	12°6	1°5
2	—1,7	5,4	3,0	8,9	13,0	16,2	21,5	23,8	22,5	17,6	—	—0,6
3	6,9	3,5	0,9	9,9	14,2	18,7	21,0	21,0	25,2	20,2	14,0	—2,0
4	1,7	—0,7	1,5	11,5	12,2	21,2	20,7	21,3	25,9	19,5	11,5	2,7
5	6,2	—3,7	4,2	10,2	14,9	21,6	21,3	24,1	24,1	17,1	5,5	2,0
6	5,6	—0,7	5,7	8,7	13,3	20,0	22,2	23,5	22,7	13,7	6,4	0,1
7	3,8	—3,9	—1,8	5,7	10,1	20,1	22,0	22,1	23,2	12,1	10,9	3,7
8	5,8	—1,6	4,5	8,3	14,5	19,4	21,9	22,0	21,6	12,3	10,0	10,5
9	4,5	—1,2	9,5	9,7	14,4	18,1	23,3	25,2	20,7	15,2	12,8	—
10	4,2	—0,7	7,1	12,2	14,6	14,5	21,8	26,0	20,7	16,4	13,4	5,0
11	5,1	1,5	4,7	8,1	11,6	15,5	24,3	24,0	17,6	18,0	6,1	4,1
12	3,6	—2,8	5,6	10,4	12,2	19,6	23,5	25,8	19,0	18,1	2,7	2,2
13	3,0	—3,7	2,6	15,5	13,7	21,8	25,5	24,5	18,3	13,1	6,0	—0,3
14	—2,0	2,5	—0,8	17,2	12,7	19,2	25,2	24,2	19,4	16,2	8,5	—6,8
15	—3,8	4,2	4,4	6,8	13,1	18,3	24,7	23,0	—	13,6	11,3	—2,0
16	0,1	4,8	6,2	4,2	10,0	17,5	24,5	22,4	24,6	17,9	6,2	—2,7
17	3,4	1,1	3,5	10,7	10,8	19,9	25,2	21,4	22,2	19,3	6,8	—2,6
18	4,3	7,9	—0,8	12,7	14,2	18,2	25,3	24,3	21,7	20,3	7,7	—1,8
19	2,6	10,3	4,7	6,7	15,2	17,5	25,7	23,4	23,8	18,6	3,5	1,5
20	—2,2	1,2	7,4	6,0	12,6	18,0	25,4	20,3	23,5	14,7	2,5	5,3
21	—4,1	—1,0	6,0	10,3	13,8	17,6	25,5	21,9	25,0	15,2	6,0	—0,8
22	—2,6	—2,3	1,7	9,8	16,3	18,7	25,5	24,5	23,9	12,7	12,0	—2,6
23	—5,0	—0,8	—	5,1	15,5	19,4	25,2	23,3	23,6	13,9	15,1	2,7
24	—0,4	3,8	1,9	7,5	17,0	21,4	25,5	22,6	22,5	11,2	2,7	—1,8
25	0,1	2,7	0,4	10,5	17,5	20,0	25,6	25,1	16,2	12,4	—3,1	—3,5
26	—1,0	3,1	0,7	16,7	11,2	18,2	25,6	22,8	16,8	17,5	—2,8	—5,8
27	1,5	2,6	—0,7	14,9	10,2	17,7	25,7	20,6	18,7	15,4	0,7	—2,0
28	1,1	2,6	2,0	12,2	14,0	20,8	25,4	22,8	22,7	13,8	4,7	2,1
29	0,2		3,2	9,9	17,7	19,8	24,4	22,6	19,4	10,0	7,6	8,7
30	0,2		5,7	5,9	19,5	20,7	23,5	24,6	19,1	6,0	1,3	8,0
31	4,9		3,2		18,5		23,7	23,0		9,4		10,6
Moy.	1,35	1,35	3,19	9,82	13,83	18,84	24,09	23,17	21,65	15,16	6,99	1,14

MAXIMUM.

Jours.	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
1	7°7	9°8	13°9	19°2	18°5	29°1	25°5	33°3	29°5	26°2	16°0	16°0
2	13,6	6,8	16,5	13,1	17,4	28,8	26,7	33,1	32,4	29,2	23,2	14,6
3	10,1	8,7	9,8	19,6	24,5	24,1	26,4	35,5	34,8	26,2	22,3	15,0
4	12,0	6,5	16,1	17,5	25,9	33,1	24,5	34,9	31,8	24,1	13,2	17,5
5	8,9	8,2	14,7	16,5	25,7	26,9	28,5	34,4	33,2	22,2	15,5	14,4
6	7,1	10,3	9,8	15,0	22,2	30,4	27,7	34,6	31,7	23,4	19,1	15,7
7	8,2	1,2	13,3	21,4	25,7	23,1	26,5	34,6	31,4	24,6	16,7	14,9
8	10,1	1,9	15,8	22,7	26,6	30,3	29,6	34,4	26,0	26,2	18,8	20,1
9	8,2	9,1	11,0	26,9	25,0	22,2	34,2	36,2	28,1	27,0	20,6	—
10	9,3	8,3	10,4	26,9	25,3	24,7	31,0	35,4	25,4	26,2	16,8	7,5
11	6,9	11,4	12,7	19,1	27,1	24,0	28,1	34,0	29,2	23,7	15,1	6,1
12	7,9	9,6	6,8	22,9	22,1	25,5	32,8	33,9	29,0	19,7	16,4	7,7
13	5,1	12,7	8,2	25,8	17,2	32,9	32,2	32,4	29,1	25,7	18,3	4,2
14	0,8	16,5	12,5	21,4	21,4	22,2	32,4	31,8	25,7	26,5	20,2	4,8
15	4,2	14,0	8,2	15,6	23,5	26,4	33,3	32,0	32,5	26,1	18,8	4,0
16	6,1	14,5	7,7	17,4	23,7	28,3	32,2	32,3	33,3	27,6	19,3	5,5
17	7,2	13,7	7,2	24,3	23,8	21,6	33,7	33,7	33,1	29,0	21,3	8,1
18	8,5	12,7	9,8	17,0	27,6	23,8	34,0	27,9	29,6	29,7	17,3	10,2
19	4,0	11,6	9,5	17,3	31,6	25,7	34,4	32,2	28,5	21,9	17,3	15,4
20	2,7	7,7	11,1	16,3	29,3	24,5	33,6	34,5	32,2	22,4	18,9	7,9
21	1,3	5,0	9,4	16,0	32,9	26,1	37,8	34,8	32,8	16,9	22,6	12,3
22	2,9	1,9	10,8	21,4	31,0	24,0	36,1	34,2	30,6	17,1	24,6	12,8
23	7,6	5,6	—	22,5	29,5	23,9	33,8	35,6	31,4	22,2	22,7	7,9
24	5,2	6,8	7,8	22,6	28,4	28,5	33,7	34,2	27,7	23,4	6,9	5,2
25	8,4	8,2	11,7	24,2	25,6	22,4	33,7	35,6	27,3	25,0	7,7	6,3
26	9,8	6,5	9,3	22,7	25,6	27,7	33,8	34,5	29,0	18,6	14,3	7,7
27	7,2	6,7	10,0	20,6	28,5	29,5	33,9	33,7	30,4	18,1	17,5	10,8
28	8,3	9,6	14,9	15,1	32,7	28,3	33,5	35,3	29,2	18,5	18,9	18,0
29	7,2		13,4	19,4	32,2	29,9	33,8	35,6	25,9	18,0	14,5	17,7
30	7,3		14,8	21,9	26,3	31,0	35,3	35,0	24,8	18,9	13,9	17,4
31	7,8		17,8		29,2		33,6	33,6		16,3		12,5
Moy.	71,5	8,77	11,50	20,08	26,00	26,60	31,82	33,97	29,95	23,24	17,62	11,27

ANNÉE 1909. — APPENDICE III.

— Températures maxima, minima et moyennes $\left(\frac{Ma + Mi}{2}\right)$ sur le Gazon. —

MINIMUM.

Jours	Janvier min.	Janvier max.	Janvier moy.	Février min.	Février max.	Février moy.	Mars min.	Mars max.	Mars moy.	Avril min.	Avril max.	Avril moy.	Mai min.	Mai max.	Mai moy.	Juin min.	Juin max.	Juin moy.
1	—6°7	19°2	6°25	2°9	15°1	9°00	—5°5	26°1	10°30	6°8	29°7	18°25	6°6	29°2	17°90	13°1	45°2	29°15
2	—5,9	22,3	8,20	5,5	7,9	6,70	—2,2	25,4	11,60	7,1	15,6	11,35	11,0	21,3	16,15	13,2	46,0	29,60
3	6,9	18,6	12,75	1,9	16,1	9,00	—2,8	18,8	8,00	9,7	30,3	20,00	10.6	40,1	25.35	16,6	32.0	24,30
4	—1,7	19,2	8,75	—4,2	18,8	7,30	—2,7	27,6	12,45	9,4	25,6	17,50	8.9	38,9	23,90	20,1	46,2	33,15
5	2,4	10,1	6,25	—8,5	19,6	5,55	1,7	26,4	14,05	9,1	20,1	14,60	13,7	39,0	26,35	21,1	34,2	27,65
6	5,1	7,6	6,35	—5,3	19,9	7,30	4,9	20,7	12,80	7,4	24,4	15,90	13,2	34,8	24,00	17,8	47,0	32,40
7	3,5	10,9	7,20	—5,6	8,8	1,60	—5,5	26,0	10,25	3,1	31,5	17,30	7,0	37,7	22,35	16,7	29,7	23,20
8	4,4	14,8	9,60	—1,8	3,4	0,80	3,4	26,4	14,90	6.5	33,6	20,05	13,5	40,5	27,00	19,2	34,3	26,75
9	4,3	12,3	8,30	—4,9	20,2	7,65	9,7	11,8	10,75	7,3	36,8	22,05	12,1	40,4	26,25	18,8	31,7	25,25
10	0,6	12,6	6,60	—6,0	11,9	2,95	7,2	14,8	11,00	7,5	38,9	23,20	11,6	39,1	25,35	12,4	41,0	26,70
11	...	9,6	...	—2,0	21,1	9,55	0,9	16,1	8,50	5,9	32,5	19,20	9,0	41,0	25,00	16,8	32,8	24,80
12	2,7	14,0	8,35	—7,1	19,5	6,20	6,1	9,6	7,85	8,0	33,9	20,95	9,9	39,0	24,45	19,6	28,4	24,00
13	2,8	6,3	4,55	—9,2	26,4	8,60	1,8	17,4	9,60	14,4	38,5	26,45	14,0	21,4	17,70	20,7	40,6	30,65
14	—1,8	3,5	0,85	2,7	24,7	13,70	—4,8	24,0	9,60	16,5	23,9	20,20	13,2	39,0	26,10	19,9	26,1	23,00
15	—5,5	13,8	4,15	—3,0	23,1	10,05	...	9,5	...	4,9	29,1	17,00	11,9	39,9	25,90	18,6	40,8	29,70
16	—2,9	7,5	2,30	1,9	24,6	13,25	6,0	8,0	7,00	0,2	31,9	16,05	7,5	...	...	14,9	44,4	29,65
17	2,3	7,6	4,95	—3,7	23,9	10,10	3,2	17,5	10,35	9,1	38,7	23,90	6,6	40,2	23,40	20,0	24,9	22,45
18	...	10,1	...	4,3	14,8	9,55	—4,4	21,6	8,60	10,3	19,0	14,65	11,8	45,1	28,45	18,5	31,8	25,15
19	2,0	5,8	3,90	10,2	13,3	11,75	4,3	12,0	8,15	4,5	32,0	18,25	12,3	46,2	29,25	18,4	39,4	28,90
20	—2,1	8,9	3,40	0,5	20,4	10,45	7,1	17,9	12,50	2,7	26,1	14,40	16,0	42,2	26,10	16,0	33,9	24,95
21	—7,8	9,3	0.75	—4,7	17,1	6,20	5,4	16,6	11,00	7,2	22,7	14,95	9,5	44,4	26,95	16,2	41,9	29,05
22	—4,4	13,0	4,30	—3,8	5,5	0,85	—2,1	15,5	6,70	6,0	36,9	21,45	13,6	41,2	28,90	18,0	30,8	24,40
23	—9,7	17,8	4,05	—0,6	8,6	4,00	9,0	11,0	10,00	—0,6	37,4	18,40	11,2	41,7	27,95	17,9	28,0	22,95
24	—2,0	9,0	3,50	3,6	8,5	6.05	0.0	18.1	9,05	2,3	35,5	18,90	...	44,9	...	21,9	38,2	30,05
25	—0,1	17,3	8 60	1,6	17,5	9,55	—3,2	23,9	10,35	7.2	36,6	21,90	14,4	39,3	26,85	20,6	27,4	24,00
26	—5,0	19,9	7.45	2,3	10,9	6,60	...	22.9	...	16,6	31.1	23,85	8,9	41,9	25,40	17,0	44,1	30,55
27	—1,4	10,5	4,55	2,4	10,4	6,40	—5,2	21,5	8,15	15,0	36,6	25,80	7,0	41,5	24,25	15,6	46,5	31,05
28	—1,8	20,2	9,20	—1,2	20,5	9,65	—1.7	27,7	13,00	12,3	18,9	15,60	10,0	46,1	28,05	14,3	37,9	26,10
29	—3,4	12,9	4,75				—2,0	25,2	11.60	9,1	35,4	22,25	13,6	44,9	29,25	18,0	45,2	31,60
30	—5,4	9,3	1,95				4,4	28,1	16,25	2,9	36,6	19,30	12,9	40,5	26,70	18,6	48,3	33,45
31	4,8	9,5	6,90				—1,8	30,0	14,10				12,0	45,8	28,90			
Moy.	—0.91	12.37	5,82	—1,14	16.16	7.51	1,08	19.94	10.61	7.58	30.66	19,12	10.92	39.77	25.32	17.68	37,29	27,49

MAXIMUM.

Jours	Juillet min.	Juillet max.	Juillet moy.	Août min.	Août max.	Août moy.	Septembre min.	Septembre max.	Septembre moy.	Octobre min.	Octobre max.	Octobre moy.	Novembre min.	Novembre max.	Novembre moy.	Décembre min.	Décembre max.	Décembre moy.
1	23°3	28°7	26°00	21°7	45°4	33°55	22°4	41°3	31°85	18°8	38°1	28°45	11°3	19°5	15°40	—2°5	24°7	11°10
2	20,6	36,6	28,60	21,5	45,3	33,40	21,3	46,1	33,70	16,0	45,4	30,70	13,5	34,3	23,90	—4,9	23,9	9,50
3	20,5	36,4	28,45	18,5	48,2	33,35	24,0	47,3	35,65	19.0	32,6	25,80	12,3	24,1	18,20	—5,0	24,6	9,80
4	20,5	...	...	18,6	46,1	32,35	24,8	40,1	32,45	18.5	35,8	24,65	10,2	22,0	16,10	—2,5	25,9	11,70
5	20,0	38,0	29,00	22,3	46,0	34,15	22.4	45,2	33,80	16,4	33,2	24,80	3,8	29,7	16,75	—2,7	24,6	10,95
6	22,4	36,8	29,60	22,1	46,2	34,15	21,2	49.9	35,55	11.9	38,8	25,35	2,9	30,8	16,85	-3,7	25,6	10,95
7	21,5	35,0	28,25	21,0	46.3	33,65	22,6	46,6	31,60	9.4	40,5	24,95	8,0	19,8	13,90	—2.1	18,3	8,10
8	21,7	35,9	28,80	17.7	42.6	30,15	22,4	35,2	28,80	9.6	41,4	25,50	7,8	27,9	17,85	7,0	27,6	17,30
9	22,5	47,6	35,05	23,8	47.9	35,85	20,0	36,8	28,40	12,3	41,9	27,10	10,9	23,4	17,15	...	...	...
10	23,3	41,0	32,15	25,5	48,9	37,20	19,8	29,6	24,70	18,7	40,8	28,75	12,4	23,7	18,05	4,0	10,2	7,10
11	22,5	34,0	28,25	23,9	47.1	35,50	15,6	41.7	28,65	16,5	29,5	23,00	4,0	29,3	16,65	4,5	8,1	6,30
12	22,0	44,6	33,30	25,5	45,2	35,35	17,2	43,7	30,45	18,3	23,0	20.65	—0,1	29,0	14.45	0,5	16,9	8,70
13	24,6	47,1	35,85	24,6	46,0	35,30	16,6	43.9	30,25	10,9	38,7	24,80	2,8	32,5	17,65	—3,3	12,4	4,55
14	23,9	47,9	35,90	24,4	44,3	34,35	17,7	31,7	24,70	15.4	39,0	27.20	6,2	34,2	20.20	-10,1	16,4	3,15
15	23,2	49,5	36,35	21,6	43,0	32 30	23,9	44,1	34,00	10,5	39,5	25,00	9,4	24,7	17,05	—5,5	13,8	4,15
16	22,9	48,1	35,50	21,7	43,7	32,70	23,6	47,1	35,35	15,7	40,8	28,25	2,4	29,0	15,70	—6,1	15,9	4,90
17	23,6	48,9	36,25	20,8	47.4	34,10	19,6	47,8	33,70	16,5	41,0	28,75	2,4	30,8	16,60	—6,4	22,8	8,20
18	24,4	47,9	36,15	21,0	...	...	20,0	42,1	31,05	17,9	42,7	30,30	3,6	30,5	17,05	—5,9	20,4	7,25
19	24,0	48,7	36,35	22,5	45,4	33.95	22,5	37,9	30,20	17,8	30,4	24,10	0,2	27,9	14,05	—4,3	28,7	12,20
20	23,7	47,8	35,75	18,8	48,1	33,45	22,4	46,0	34,20	12,9	37,0	24,95	—1,1	29,4	14,15	...	13,6	...
21	24,3	49,9	37,10	19,0	48.9	33.95	24,0	46,0	35,00	14,9	19,6	17,25	2,3	33,4	17,85	—5,4	22,4	8,50
22	24,0	46,0	35,00	23.3	45,4	34,35	23,3	41,3	32,30	13,4	21,4	17,40	...	34,2	...	—6,3	23,5	8,60
23	23,6	43,3	33,45	22,0	47,9	34,95	23,8	44,4	34,10	11,5	37,1	24,30	10,9	32,5	21,70	—2,0	19,8	8,90
24	24,0	42,9	33,45	21,1	48,4	34,75	23,0	41,8	32,40	7,8	37,2	22,50	0,9	16,6	8,75	—5,6	13,9	4,15
25	23,7	42.8	33,25	23,7	49,0	36,35	15,0	42,5	28,75	10,1	35,4	22,75	—6,4	20,2	6,90	—7,9	14,8	3,45
26	24,0	44,6	34,30	22,0	47,6	34,80	15,0	43,0	29,00	18,9	22,5	20,70	—6,4	24,4	9,00	-10,0	18,2	4,10
27	24,3	45,1	34,70	21,1	47,3	34,20	...	43,2	...	15,4	21,6	18,50	—3,2	26,0	11,40	—5,8	15,5	4,85
28	24,0	44,9	34,45	21,4	48,7	35,05	21,9	41,2	31,55	13,9	26,4	20,00	—0.7	29,0	14,15	—1,5	27,1	12,80
29	23,0	44,9	33,95	22,0	47,2	34,60	20,2	42,6	31,40	7,8	30,9	19,35	1,7	23,1	12,40	6,6	24,9	15,75
30	21,5	48,2	34,85	21,5	49,0	35,25	18,8	31,0	24,90	2,9	31,9	17,40	—2,3	23,9	10,80	4.1	24,0	14,05
31	22,8	45,9	34,35	22,0	45,5	33,75				6,3	21,3	13,80				9,5	15,5	12,50
Moy.	22,91	43,30	33,15	21,92	46,60	34,23	20,86	42,04	31,43	13,67	33,87	23,77	4,13	27,19	15,54	—2,53	19,80	8,74

ANNÉE 1909. — APPENDICE IV.

— Température du Sol à 0m50 de profondeur (Observation de 9h s.). —

Jours.	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
1	8,6	7,3	8,0	11,0	15,8	20,5	23,8	27,3	27,0	24,2	18,3	12,3
2	8,4	7,7	8,3	11,4	16,7	20,8	23,6	27,2	27,2	24,3	18,2	12,0
3	9,0	7,9	8,6	11,7	16,1	21,1	23,6	26,9	27,4	24,2	16,7	11,8
4	9,0	7,8	8,8	12,2	16,6	21,7	23,4	27,2	27,6	23,9	18,3	11,4
5	9,2	7,3	9,1	12,4	17,1	21,7	23,6	27,3	27,5	23,3	17,6	11,3
6	9,3	7,4	9,4	12,4	17,3	21,9	23,5	27,2	27,2	22,6	17,3	11,2
7	9,3	7,1	9,3	12,6	17,3	21,9	23,8	27,2	27,2	22,1	17,2	11,2
8	9,3	6,7	9,6	12,8	17,5	21,8	23,9	27,4	27,0	22,7	17,2	11,9
9	9,4	6,6	10,0	13,3	15,8	21,7	24,2	27,7	26,5	22,3	17,4	12,2
10	9,5	6,6	10,1	14,2	17,8	21,3	24,5	27,8	25,9	22,5	17,7	12,0
11	9,4	7,0	10,1	14,2	17,7	21,0	24,7	27,8	25,6	22,4	17,0	11,2
12	9,2	7,0	10,0	14,3	18,3	21,1	25,3	27,8	25,6	22,3	16,3	10,7
13	9,0	7,0	9,6	15,0	16,2	21,7	25,7	27,7	25,4	21,9	16,8	10,5
14	8,3	7,3	9,8	15,3	17,4	21,7	25,6	27,3	25,3	22,1	16,0	10,5
15	8,0	7,8	9,3	15,0	18,0	21,8	26,0	27,3	25,6	22,0	16,2	9,2
16	7,5	8,1	9,0	14,6	17,8	21,9	26,2	27,0	26,3	22,2	15,9	8,2
17	7,7	8,4	8,9	14,9	18,1	21,8	25,6	27,0	24,6	22,7	15,7	8,0
18	7,8	8,8	8,7	15,0	18,7	21,4	26,7	27,0	26,3	23,2	15,8	8,2
19	7,7	9,2	8,9	14,7	19,6	21,4	26,7	26,8	26,1	22,4	15,3	8,4
20	7,5	9,0	9,2	14,5	19,2	21,6	26,7	26,8	26,3	22,2	15,0	9,0
21	7,0	8,5	9,3	14,3	19,7	21,7	26,7	27,1	26,6	21,4	14,9	8,9
22	6,7	8,0	9,1	14,5	19,8	21,8	25,7	27,2	26,7	20,7	15,4	8,8
23	6,4	7,5	9,3	14,6	20,0	21,8	27,3	27,3	26,6	20,3	16,0	8,8
24	6,4	7,8	9,2	14,8	20,5	21,9	27,3	27,5	26,0	20,2	15,0	8,5
25	6,5	7,9	9,1	15,3	20,4	22,2	27,3	27,7	25,6	20,2	14,0	7,7
26	6,8	7,9	9,5	16,0	20,2	22,1	27,5	27,5	25,3	20,4	13,0	6,3
27	6,9	7,8	9,3	16,4	19,7	22,5	27,4	27,3	25,3	20,2	12,6	7,3
28	7,0	7,7	9,4	16,2	19,8	22,1	27,5	27,2	25,2	19,9	12,7	8,2
29	7,0		9,7	15,8	19,7	22,9	27,6	27,6	25,1	19,4	12,5	9,5
30	7,0		9,9	15,7	20,1	23,3	27,6	27,3	24,6	19,0	12,4	10,6
31	7,2		10,3		20,3		27,3	27,0		23,4		10,6
Moy.	8,00	7,68	9,32	14,17	18,36	21,74	25,69	27,30	26,15	21,95	15,80	98,8

ANNÉE 1909. — APPENDICE V.

— Nombre d'heures durant lesquelles il a plu. (1) —

Jours.	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
1	...	3	...	...	...	...	16	...	...	...	18	...
2	...	20	...	9	8	...	5	...	...	...	...	...
3	...	2	...	7	...	3	...	...	1	3	10	...
4	1	...	...	2	...	4	5	...	4	...	...	...
5	4	...	...	10	...	12	11	...	4	...	...	...
6	13	...	...	2	...	1	1	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...	7	4	...	2	...	12	...
8	...	2	5	...	...	4	...	...	4	...	2	4
9	2	...	24	...	...	3	...	...	...	7	11	17
10	1	5	2	...	...	9	...	1	...	7	2	8
11	5	...	10	...	...	2	1	3	...	21	...	19
12	...	...	12	...	...	4	...	2	...	13	...	...
13	1	...	...	...	15	3	...	1	...	8	...	...
14	...	...	...	3	4	12	...	1	5	...	...	...
15	...	...	11	...	4	5	...	...	...	...	...	...
16	2	...	15	...	...	...	...	...	1	...	...	...
17	13	...	7	...	...	19	...	1	...	...	...	...
18	8	13	...	7	...	14	...	2	...	1	...	...
19	12	4	18	...	2	4	...	...	3	3	...	...
20	1	...	3	...	...	1	...	...	3	...	...	...
21	1	6	...	...	...	3	...	...	1	17	...	...
22	...	2	10	...	...	4	...	2	10	12	...	...
23	2	5	8	...	...	...	...	2	9	...	2	...
24	1	10	...	...	...	14	...	4	5	...	...	...
25	7	...	...	1	...	22	...	...	...	6	...	...
26	...	2	...	3	...	1	...	3	...	13	...	...
27	...	...	...	1	...	...	...	1	...	23	...	...
28	...	...	...	8	...	8	...	1	1	4	...	...
29	...		...	2	...	...	...	...	6	...	...	...
30	5		...	...	...	...	...	2	6	...	...	6
31	9		...		...		...	1		4		10
Som.	88	74	125	55	33	159	43	27	65	142	57	64

(1) Les jours sont comptés de minuit à minuit.

ANNÉE 1909. — APPENDICE VI.

— Nombre de jours où divers phénomènes ont été notés. —

Mois	Quantité de précipitation, millim.										Nature de la précipitation.															
	moins de 0,1	0,1 à 1	1 à 3	3 à 5	5 à 10	10 à 20	20 à 40	40 à 60	plus de 60	Total	Pluie	Neige	Grésil	Grêle	Rosée	Gelée bl.	Givre	Brouillard	Bd. bas	Orage	Eclairs	A. en ciel	Lum. zod.	Poussière	Halo sol.	Halo lun.
Janvier	1	9	7	0	1	2	0	0	0	20	13	6	0	0	3	6	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0
Février	0	3	3	2	1	0	1	0	0	10	10	7	0	0	4	8	0	1	0	0	0	0	8	0	0	1
Mars	1	1	1	2	1	3	3	0	0	12	13	1	0	0	10	10	0	0	1	0	1	0	3	4	2	3
Avril	0	6	1	3	1	0	1	0	0	12	11	0	0	0	15	2	0	2	1	0	0	0	2	4	4	1
Mai	0	1	2	0	2	0	0	0	0	5	5	0	0	0	18	0	0	2	2	2	1	0	0	3	0	3
Juin	1	6	3	0	1	4	6	2	0	23	23	0	0	0	7	0	0	3	1	1	1	0	0	0	0	1
Juillet	1	0	1	1	1	1	2	0	0	7	7	0	0	0	6	0	0	2	0	1	4	0	0	0	1	1
Août	1	7	2	0	1	1	1	1	0	14	13	0	0	0	14	0	0	0	4	4	7	1	0	0	0	1
Septembre	0	3	6	1	2	2	0	1	1	16	17	0	0	0	11	0	0	0	2	4	2	1	0	0	0	0
Octobre	1	1	3	3	0	4	3	0	0	15	15	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Novembre	0	4	0	0	3	0	1	0	0	8	6	0	0	0	21	7	0	1	6	0	0	0	0	2	0	2
Décembre	0	0	1	2	1	1	1	0	0	6	6	0	0	0	12	18	0	3	2	0	0	0	2	1	0	3
Année	6	41	30	14	15	18	19	4	1	148	139	14			137	51	1	14	20	12	16	3	16	14	7	17

Mois	Force du vent.			Nébulosité moyenne.				Fraction d'insolation.		
	Bonne brise 45km à 64km	Grand frais 64km à 77km	Coup de vent plus de 77km	0. 1. 2. ciel pur	3. 4. 5. ciel nuageux	6. 7. 8. très nuageux	9. 10. ciel couvert	0,0 à 0,3	0,3 à 0,6	0,6 à 1,0
Janvier	37	...	...	3	4	3	21	22	6	3
Février	11	...	...	5	5	5	13	15	5	8
Mars	54	...	...	4	6	10	11	14	9	8
Avril	55	3	...	4	10	7	9	12	3	15
Mai	10	...	...	7	5	11	8	8	5	18
Juin	2	...	...	...	4	7	19	21	6	3
Juillet	44	2	...	15	3	2	11	10	2	19
Août	8	...	...	4	14	11	2	3	10	18
Septembre	22	...	...	3	9	6	12	15	4	11
Octobre	5	...	...	...	11	7	13	16	8	7
Novembre	23	3	...	14	2	7	7	13	3	14
Décembre	16	4	...	13	5	4	9	12	4	15
Année	287	12	0	72	78	80	135	161	65	139

Blank page retained for pagination

MOYENNES MENSUELLES

DES PHÉNOMÈNES MÉTÉOROLOGIQUES

OBSERVÉS A ZI-KA-WEI

EN 1909

ET

COMPARAISON DES MOYENNES

OBSERVÉES DE 1873 À 1909

(37 Années)

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE.

Années	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Octob.	Novemb.	Décemb.	Moy. ann.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1873	770,08	768,64	768,15	761,11	758,48	755,75	754,64	756,17	757,63	764,65	768,18	768,64	762,68
1874	71,94	69,14	66,83	62,88	56,81	55,30	53,63	54,56	60,18	65,08	69,46	68,73	762,88
1875	70,27	68,89	64,22	62,35	59,32	55,26	53,03	55,31	58,98	64,65	68,07	70,08	762,54
1876	71,24	67,62	64,39	61,12	59,20	56,11	54,71	55,22	60,43	64,43	66,44	69,62	762,54
1877	71,88	69,97	66.09	61,59	58,74	55,79	54,30	56,01	60,99	65,68	68,34	69,06	763,20
1878	72,45	71,04	68,37	63,39	58,04	55,63	54,70	56,48	57,90	64,91	69,04	69,49	763,45
1879	70,54	67,33	66,55	62,93	57,30	56.05	53,97	55,68	58,69	66,06	66,84	67,31	762,44
1880	71,72	68,71	66,92	63,56	58,43	56,43	53,79	54,46	60,64	64,78	68,84	72,36	763,39
1881	69,08	67,68	70,05	60,93	60,35	55,90	54,15	55,06	59,69	64.17	66,67	71,43	762,93
1882	70,18	70,47	67,39	61,81	57,93	55,50	55.06	54,99	60,00	63,35	69,95	70,74	763,12
1883	70,32	70,00	65,76	61,47	58,97	56,47	53,86	54,58	60,49	65,31	68,78	71,45	763,12
1884	70,34	70,51	64,98	62,72	58,82	55,81	54,48	55.17	59,23	65,39	68,71	71,87	763,17
1885	71,93	70,53	66,88	62,80	58,79	55,59	54,47	54,71	59,17	64,17	69,22	68,71	763,08
1886	69,72	71.37	65,91	62,76	59,51	55,85	55.18	54,48	59,99	63,95	69,48	70,25	763,20
1887	69,18	69,43	66,56	61,42	59,89	54,68	54,71	55,31	59,94	64,61	67,86	69,18	762,73
1888	69,88	69,44	65,25	60,64	57.69	54,55	53,89	53,99	60,95	65,09	66.76	68,53	762,22
1889	72,24	69,15	65,93	61,48	59,75	54,18	53,17	55,74	60,56	63,42	68,24	70,30	762,85
1890	70,00	66,70	66,46	61,08	59,46	55,91	54,11	54,46	58,88	65,28	67,86	66,23	762,20
1891	69,79	69,49	66,14	63,24	57.77	54,44	53,35	56,18	58,47	62,97	68,61	71,07	762,63
1892	70,88	66,84	66,97	62,06	59,10	55,21	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	58,83	65,71	69,24	69,64	763,08
1894	68,91	69,85	65,95	61,13	58,68	55,08	54,33	53,97	60,53	65,72	68,35	70,40	762,74
1895	70,03	66,78	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	55,89	58,50	64,76	65,85	70,82	762,67
1897	68,22	70,87	65,97	63,46	57,79	54,84	54,09	54,40	60,17	64,99	67,11	72,55	762,87
1898	70,63	64,54	66,26	64.03	57,98	54,09	54,52	54,17	59,01	64,44	67,21	69,57	762,20
1899	71,02	67,61	66,30	62.70	59,49	55,20	51,35	55,40	61.45	66,50	69,39	67,24	762,80
1900	71,55	69,84	66,21	62,22	57.33	56,68	53,87	54,91	59,65	65,23	67,65	70,23	762,95
1901	69,22	71,12	67,92	60,73	59,36	54.32	53,93	55,29	60,25	63,44	68,06	69,95	762,80
1902	68,44	71,41	63,93	62,47	57,54	54,13	54,34	55,47	58,92	65,47	67,45	67,67	762,27
1903	70,16	71.49	64,15	62,40	59,34	55,41	54.40	54,95	60,27	64,17	68,22	69,35	762,86
1904	71,84	67,26	65,45	61,95	59.17	55,80	52,88	55,25	59,89	64,81	68,55	70,80	762,80
1905	65,44	69,77	67,00	62,28	59,17	54,66	53,35	55.25	59,94	64,37	69,41	68,62	762,44
1906	70,08	66,29	66.76	62,03	58,39	53,91	51,86	54,66	60,12	64,57	69,91	68,62	762,27
1907	68,88	70,29	66,27	62,11	57.66	55,30	53,48	53,95	59,41	63,29	67,79	70,47	762,41
1908	70,47	69,62	67,29	62,94	58,52	54,74	52,61	55,01	59,70	63,82	67,87	69,39	762,66
1909	69,13	68,33	66,97	63,48	59,62	55,14	55,88	53,54	57,83	64,23	67,58	70,15	762,66
Moy.	70,16	69,16	66,35	62,11	58,72	55,32	53,95	55,06	59,64	64,66	68,21	69,77	762,76

TEMPÉRATURE DE L'AIR À L'OMBRE.

Années	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Octob.	Novemb.	Décemb.	Moy. ann.
1873(1)	2,87	4,88	7,67	16,32	19,68	22,54	28,66	26,99	23,27	16,83	11,74	7,74	15,77
1874	1,26	4,26	6,91	14,71	19,65	25,65	27,50	27,46	23,00	17,58	9,50	6,98	15,37
1875(2)	2,72	3,59	9,81	13,01	19,79	22,37	28,15	26,28	22,17	17,08	10,30	2,86	14,84
1876	1,17	5,32	9,02	13,04	19,07	21,42	26,13	26,73	23,02	17,76	9,95	6,77	14,95
1877	3,09	2,52	7,60	15,24	19,44	23,20	25,98	25,25	21,75	15,50	11,23	5,95	14,73
1878	—0,45	3,02	8,70	13,55	18,57	23,02	27,21	26,58	22,89	18,12	11,29	4,68	14,76
1879(3)	3,15	5,85	7,71	12,84	19,02	22,76	28,69	28,54	23,36	16,89	12,12	5,25	15,51
1880	2,41	4,22	8,31	12,89	19,32	22,24	25,19	24,69	23,53	18,27	8,78	3,05	14,41
1881	2,42	5,91	5,56	13,77	17,45	23,19	26,80	27,25	23,22	17,87	12,00	6,18	15,13
1882	5,05	4,70	8,29	13,27	18,71	22,26	25,36	25,31	23,11	18,66	10,43	4,98	15,01
1883	1,92	3,26	8,41	14,06	17,63	24,06	27,64	26,54	23,44	17,88	10,70	3,92	14,95
1884	4,61	2,91	8,17	12,95	18,26	22,27	26,33	25,71	23,27	17,22	8,33	3,20	14,44
1885	2,29	2,41	7,39	11,52	18,01	21,71	24,96	27,41	22,32	17,70	9,33	6,02	14,26
1886	2,33	1,24	7,88	13,08	18,64	21,56	27,31	26,51	21,27	18,41	11,12	4,60	14,50
1887	2,88	3,88	8,26	15,30	18,38	21,82	26,37	27,95	23,44	17,46	11,32	6,12	15,26
1888	4,42	2,81	9,30	13,27	18,85	21,96	27,12	27,31	22,75	17,56	11,97	7,94	15,44
1889	1,01	3,14	8,55	12,89	17,23	24,44	27,66	26,44	21,56	16,68	10,79	4,86	14,60
1890	4,33	6,85	7,33	15,20	18,23	22,75	27,36	26,43	21,74	16,44	12,68	8,10	15,62
1891	2,92	3,85	8,11	12,67	19,25	23,33	26,22	26,50	22,51	19,00	11,54	5,61	15,13
1892	3,78	4,45	5,50	12,78	17,50	22,89	27,71	28,24	21,52	16,29	12,09	3,71	14,70
1893(4)	—0,08	2,20	8,36	13,40	18,06	23,44	27,55	25,81	24,20	16,93	9,37	5,44	14,56
1894	4,68	5,22	7,96	14,90	18,83	23,86	28,54	28,23	22,77	17,12	11,91	5,32	15,78
1895	1,84	4,51	7,02	13,98	19,31	23,68	25,71	26,67	21,17	16,35	10,25	5,35	14,65
1896	3,95	3,63	6,10	14,20	18,02	23,25	26,47	27,28	23,49	17,72	13,22	5,05	15,20
1897	4,77	1,53	7,24	12,17	17,96	23,01	27,00	28,04	22,46	17,53	12,66	4,04	14,87
1898	4,50	7,04	6,18	12,53	18,60	23,42	29,24	27,59	24,03	17,63	12,69	5,31	15,73
1899	3,43	5,54	8,96	12,97	18,08	24,74	26,97	25,83	21,00	14,93	9,97	8,66	15,09
1900	2,02	4,29	7,85	13,29	20,53	22,78	27,63	27,49	22,93	17,93	11,77	6,56	15,42
1901	4,65	1,22	7,73	13,57	17,47	22,01	25,12	26,72	21,94	18,13	10,69	5,41	14,56
1902	6,06	5,10	10,46	13,31	19,30	22,93	26,65	25,81	21,66	17,83	13,62	6,86	15,80
1903	2,82	3,89	8,60	12,97	18,45	21,87	25,02	27,82	23,52	17,80	10,59	4,69	14,84
1904	3,65	7,12	7,64	13,21	18,43	23,31	26,57	25,92	22,21	17,06	10,13	4,76	15,00
1905	6,00	1,62	6,59	11,64	18,57	23,65	27,89	25,94	23,61	16,90	10,59	7,91	15,08
1906	3,42	3,73	7,69	13,85	18,38	23,52	26,71	27,46	23,34	17,41	10,48	5,45	15,12
1907	5,12	2,60	6,87	12,92	19,80	22,60	24,55	26,96	22,36	18,58	11,70	6,02	15,01
1908	4,97	3,60	7,36	12,00	18,99	23,18	26,49	26,52	22,69	17,83	10,80	7,49	15,16
1909	3,93	4,43	6,88	13,98	18,97	21,80	27,18	27,36	24,75	18,27	11,45	5,44	15,37
Moy.	3,24	3,95	7,78	13,44	18,66	22,93	26,86	26,80	22,74	17,44	11,06	5,68	15,04

(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 horaires, dont 15 directes et 9 interpolées au moyen d'un enregistreur Richard. — Voir le Supplément aux Bulletins mensuels de 1894.

ÉCARTS DE TEMPÉRATURE À L'OMBRE (Max.—Min.)

Années	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moy. ann.
1885	5,83	6,14	7,86	8,10	8,88	7,64	6,92	8,03	8,80	10,94	10,36	7,86	8,14
1886	8,00	7,29	6,99	8,72	9,93	7,66	8,47	6,71	9,13	8,66	9,36	10,43	8,45
1887	4,69	7,11	9,21	12,36	11,18	6,62	7,79	9,95	7,10	11,08	12,59	11,84	9,29
1888	8,34	7,06	7,96	8,40	10,67	9,07	9,06	8,32	9,89	10,40	7,92	7,95	8,75
1889	5,39	7,83	9,87	8,38	8,52	9,13	8,57	9,30	7,89	5,53	9,09	9,16	8,22
1890	6,58	7,82	7,27	9,82	10,11	7,69	8,30	9,98	11,15	11,17	11,00	8,46	9,11
1891	7,59	7,75	9,06	8,72	11,10	10,63	8,13	8,17	8,50	6,70	9,00	8,91	8,69
1892	8,03	6,20	6,51	9,69	10,47	9,64	9,93	10,38	8,61	10,88	7,51	9,67	8,96
1893	7,39	6,89	9,49	10,76	9,00	9,01	9,75	8,52	7,35	9,51	11,73	10,88	9,19
1894	7,38	8,87	8,88	8,33	8,74	8,11	9,87	10,45	7,69	9,26	10,04	7,64	8,77
1895	8,56	7,41	8,98	8,95	10,40	9,35	7,55	9,22	7,99	10,31	9,93	7,81	8,87
1896	8,49	6,81	6,11	7,85	10,65	7,85	7,75	9,28	9,20	8,07	9,19	8,58	8,32
1897	5,23	5,79	4,58	8,89	8,64	9,60	9,32	8,24	7,17	8,65	8,01	8,09	7,68
1898	7,81	6,98	7,23	9,02	8,41	9,24	10,49	8,09	9,11	10,17	8,74	9,73	8,75
1899	8,29	8,21	9,24	9,18	9,75	10,38	8,94	6,97	8,34	10,04	8,80	7,22	8,78
1900	5,04	7,80	8,90	8,08	11,16	8,46	9,04	9,45	8,93	9,93	8,88	7,70	8,61
1901	5,06	9,70	10,05	9,34	9,37	7,87	7,14	7,73	10,25	8,46	11,47	9,77	8,85
1902	9,73	11,10	9,15	7,56	8,51	8,64	8,27	7,70	9,88	10,87	10,25	8,30	9,16
1903	8,94	9,59	5,64	8,03	9,45	7,73	7,25	7,49	10,02	9,33	9,78	12,15	8,78
1904	7,94	9,49	6,84	7,96	9,67	8,10	7,89	8,39	9,27	8,63	11,67	9,99	8,82
1905	8,02	5,68	6,41	7,33	8,83	9,52	9,36	7,80	7,93	9,92	11,78	6,67	8,27
1906	8,34	6,01	8,76	8,84	8,59	7,49	8,83	8,54	7,25	10,33	8,10	9,92	8,42
1907	8,16	5,08	8,43	8,81	11,47	9,34	7,75	9,54	8,82	7,44	8,18	9,94	8,58
1908	7,24	7,40	8,30	7,89	10,98	9,00	7,24	9,06	8,86	8,03	9,87	8,65	8,54
1909	5,79	7,42	8,23	10,26	12,17	7,76	7,73	10,80	8,23	8,09	10,39	9,99	8,91
Moy.	7,27	7,53	8,00	8,85	9,87	8,62	8,45	8,72	8,69	9,30	9,74	9,09	8,68

TEMPÉRATURES EXTRÊMES A L'OMBRE.

Années		Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Octob.	Novemb.	Décemb.	Min. et Max. absolus
1873	Mn.	— 7°8	— 7°3	— 1°2	2°4	3°0	12°9	20°3	18°2	14°5	3°9	— 2°0	— 3°4	— 7°8
	Mx.	15,6	25,5	25,1	31,5	31,1	31,2	38,0	36,8	32,1	26,2	22,3	20,9	38,0
1874	Mn.	— 8,6	— 4,1	— 0,5	0,4	8,4	15,2	18,9	20,4	12,7	2,1	— 3,1	— 6,6	— 8,6
	Mx.	14,3	13,9	22,9	31,0	31,8	35,3	36,5	35,5	32,7	27,4	25,6	21,1	36,5
1875	Mn.	— 6,5	— 5,2	— 0,5	2,0	7,6	14,7	21,7	16,8	13.5	7,5	— 1,8	— 8,2	—8,2
	Mx.	13,9	15,5	25,9	31,0	33,0	31,8	38,9	36,4	33,0	29,0	23,1	18,0	38,9
1876	Mn.	— 8,2	— 1,8	— 0,5	2,0	6,0	15,4	15,9	18,6	6,8	6,2	— 1,9	— 3,4	— 8,2
	Mx.	9,3	14,4	22,1	28,3	35,7	35,4	34,1	34,0	35,7	28,9	22,5	16,8	35,7
1877	Mn.	—6,8	— 7,1	— 1,9	5,6	9,0	15,9	18,7	16,1	11,1	1,1	1,9	— 4,1	— 7,1
	Mx.	16,6	21,6	26,6	29,2	31,2	34,6	34,3	33,1	31,1	28,1	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	10,4	26,5	32,3	30,3	34,2	36,5	35,8	32,4	32,1	22,5	19.6	36,5
1879	Mn.	— 8,1	— 3,2	— 1,9	— 0,4	12,3	12,3	22,8	21,7	15,1	3,8	1,0	— 5,0	— 8,1
	Mx.	18,4	21,6	23,6	25,8	31,4	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	34,8	35,0	33,2	29,2	25,6	18,2	35,6
1881	Mn.	— 7,9	— 4,7	— 1,7	3,3	10,9	16,1	19,0	17,3	14,6	4,9	— 1,9	— 5,2	— 7,9
	Mx.	16,9	22,1	20.4	26,4	27,6	33,5	35,2	35,8	32,9	27,5	23,6	20,7	35,8
1882	Mn.	— 5,4	— 3,0	— 1,4	0,9	7,7	15,3	18,6	17,9	14,9	10,7	— 0,6	— 6,6	— 6,6
	Mx.	20,8	12,9	26,5	27,9	29,9	33,5	34,6	34,1	34,4	29.8	22,8	20,1	34,6
1883	Mn.	— 9,5	— 5,4	— 1,2	4,3	9,0	14,6	22,2	20,6	13,9	4,6	2,2	— 4,1	— 9,5
	Mx.	15,8	15,0	24,4	29,0	29.2	36,3	36,3	34,4	35,6	28,9	21,8	14,2	36,3
1884	Mn.	— 4,4	— 8,4	— 0,6	0,4	8,3	13,1	17,9	19,4	15,7	3,9	— 1,6	— 6,5	— 8,4
	Mx.	13,7	15,8	20,4	27,6	31,3	35,4	34,0	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	— 2,4	— 4,3	— 4,3
	Mx.	12,0	11,9	26,7	29,3	31,1	32,2	34,9	37,9	33,4	28,9	24,0	20,4	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	Mn.	— 4,7	— 3,3	— 1,1	1,6	6,6	16,2	17.0	22,8	15,2	5,3	0,5	— 7,9	— 7,9
	Mx.	14,4	15,1	27,2	32,6	31,1	34,3	38,0	37,0	34,7	28,6	22,4	19,0	38,0
1888	Mn.	— 8,2	— 6,6	— 1,2	0,3	3,7	11,8	19,2	21,7	13,4	1,6	— 0.3	— 0,4	— 8,2
	Mx.	20,0	17,3	22,4	26,5	33,7	36,9	38.4	35,4	35,7	30,6	24,0	17,8	38,4
1889	Mn.	— 7,1	— 5,4	— 1,1	4,9	8,3	15,5	20,5	17,8	13,0	3,2	— 1,7	— 5,4	— 6,7
	Mx.	12,3	16,4	23,8	33,0	31,5	35,4	38.0	36,3	34,2	28,9	23,8	18,6	38,0
1890	Mn.	— 3,8	— 1,4	— 3,2	3,1	8,3	15,3	21,5	17,9	11,1	4,0	— 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	24,2	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	— 7,2	— 7,3
	Mx.	15,8	22,1	24,7	28,8	29,5	35,7	37,5	39,4	31,2	26,6	23,0	17,2	39,4
1895	Mn.	— 6,6	— 4,8	— 5,8	3,7	9,0	11,2	17,3	18,3	13,1	2,8	— 0,3	— 6,1	— 6,6
	Mx.	17,0	19,8	27,5	30,1	31,6	37,3	37,6	37,9	30,9	27,3	23,4	18,1	37,9
1896	Mn.	— 5,5	— 5,5	— 2,6	3,1	7,5	15,4	18,8	19,8	15,5	5,5	0,7	— 7,0	— 7,0
	Mx.	19,2	14,2	18,8	33,8	33,7	35,5	37,3	37,8	33,6	30,9	23,2	16,9	37,8
1897	Mn.	— 6,8	— 7,0	— 0,5	2,9	10,1	15,5	16,5	22,4	14,7	6,1	— 1,8	— 5,6	— 7,0
	Mx.	21,2	12,1	16,0	24,1	30,6	35,7	38,9	36,3	34,3	27,3	26,5	18,3	38,9
1898	Mn.	— 3,6	— 2,4	— 1,9	3,3	9,6	14,1	22,8	21,2	15,9	10,0	— 4,0	— 6,0	— 6,0
	Mx.	15,1	16,6	21,7	30,5	29,1	34,6	38,7	36,7	34,4	27,5	22,0	16,9	38,7
1899	Mn.	— 5,9	— 5,3	— 1,1	1,9	7,7	15,7	20,4	16,9	12,2	4,5	— 3,3	— 2,8	— 5,9
	Mx.	14,2	17,3	25,2	26,2	30,8	35,4	37,4	35,5	29,1	26,3	20,3	18,6	37,4
1900	Mn.	— 4,8	— 5,0	— 2,4	2,0	9,4	15,6	17,7	18,2	13,2	5,1	— 0,2	— 5,3	— 5,3
	Mx.	13,2	17,7	23,6	26,6	33,0	33,2	38,0	36,9	33,7	28,7	24,2	18,5	38,0
1901	Mn.	— 2,7	— 6,7	— 5,9	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	29,1	32,1	36,1	36,0	32,2	28,0	24,1	18,2	36.1
1902	Mn.	— 5,3	— 5,5	— 2,4	1,0	10,2	14,0	17,2	19,1	8,3	8,2	4,1	— 5,5	— 5,5
	Mx.	17,9	19,9	27,0	28,0	30,7	35,4	36,3	35,0	32,7	28,2	25,7	22,7	36,3
1903	Mn.	— 8,1	— 5,6	— 0,1	4,1	6,2	15,3	17,2	23,4	13,0	4,2	— 1,9	— 8,1	— 8,1
	Mx.	19,4	19,5	17,1	21,7	35,6	31,7	36,0	36,6	35,7	28.7	25,5	22,0	36,6
1904	Mn.	— 7,4	— 3,8	— 3,3	4,2	8,7	13,4	19,8	19,6	12,2	8,2	— 1,7	— 5,9	— 7,4
	Mx.	18,6	18,9	19,3	29,9	29,9	34,2	35,5	32,8	32,0	27,2	24,0	21,7	35,5
1905	Mn.	— 4,6	— 5,6	— 2,5	0,9	9,7	16,6	17,7	18,0	13,3	4,2	— 1,8	— 3,0	— 5,6
	Mx,	17,9	11,6	22,0	25,3	33,5	35,9	37,6	35,6	34,9	28,7	24,0	20,7	37,6
1906	Mn.	— 5,9	— 3,5	— 3,8	2,8	10,4	16,0	18,5	20,4	13,4	6,0	— 1,9	— 6,0	— 6,0
	Mx.	20,9	14,2	22,8	24,9	31,0	35,7	36,2	36,7	33,6	28,9	19,8	20,0	36,7
1907	Mn.	— 5,4	— 5,5	— 4,4	1,1	7,8	15,1	16,7	19,3	15,3	7,7	— 1,5	— 6,1	— 6,1
	Mx.	18,3	8,2	24,8	26,3	32,8	36,1	34,7	35,2	31,5	28,0	26,0	17,8	36,1
1908	Mn.	— 4,2	— 6,5	— 2,3	3,7	5,0	14,4	19,3	17,8	15,9	7,4	— 1,4	— 2,8	— 6,5
	Mx.	23,3	23,6	27,5	31,6	34,3	32,6	36,5	36,1	33,4	28,1	23,2	18,0	36,5
1909	Mn.	— 5,0	— 3,9	— 1,8	4,2	10,0	14,5	20,7	20,3	16,2	6,0	— 3,1	— 6,8	— 6,8
	Mx.	13,6	16,5	17,8	26,9	32,9	33,1	37,8	36,2	34,8	29,7	24,6	20,1	37,8
Moy.	Mn.	—6,43	—4,98	—2,01	2,68	8,06	14,26	19,35	19,41	13,58	5,50	—1,18	—5,62	—7,32
	Mx.	16,35	16,67	23,10	28,48	31,60	34,72	36,73	36,09	33,29	28,52	23,37	18,72	37,16

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE.

Moyenne intensité totale (1). Constante solaire = 100 × 4 (4 observations).

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septemb.	Octobre	Novemb.	Décemb.	Moy. ann.
1875	92,0	87,0	120,2	156,2	160,0	107,2	174,4	165,8	134,2	127,8	119,2	111,9	129,7
1876	76,7	77,4	124,0	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	159,2	142,5	110,8	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	138,5	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	120,1	121,5	98,8	139,0	152,5	115,5	162,9	136,0	153,2	117,5	117,1	129,9	130,3
1887	48,1	106,0	136,6	175,9	158,5	89,9	146,5	130,3	121,2	141,4	141,4	133,1	131,6
1888	78,0	111,5	112,5	112,1	138,0	126,9	158,7	165,6	134,8	142,6	97,0	93,6	122,6
1889	61,3	104,1	125,5	108,7	122,7	130,4	137,4	165,0	106,7	71,4	102,9	103,1	111,6
1890	80,9	96,8	98,8	121,0	145,0	119,6	159,4	155,7	158,2	150,4	116,7	83,2	123,8
1891	90,8	96,2	147,1	138,2	161,1	160,3	138,0	143,0	141,3	74,5	117,6	98,7	125,6
1892	111,2	85,4	92,7	131,2	148,2	147,1	174,5	167,5	140,6	144,9	81,4	116,0	128,4
1893	96,9	94,4	126,0	152,3	144,0	136,5	174,2	149,5	111,9	135,2	146,8	126,1	132,8
1894	79,9	99,0	115,7	112,9	130,1	127,9	185,8	176,3	113,8	132,6	134,6	106,6	126,3
1895	117,0	96,3	129,4	135,7	155,8	139,9	121,7	160,1	120,5	128,1	125,8	106,3	128,0
1896	101,3	85,8	75,5	98,9	152,4	113,1	136,8	161,8	130,2	114,3	115,0	108,3	116,1
1897	53,6	95,0	55,3	140,5	126,9	144,7	147,1	151,8	102,7	106,0	115,1	97,0	111,3
1898	101,9	89,0	91,5	130,7	111,3	158,1	178,9	145,7	135,0	...	96,1	...	...
1899	90,5	97,2	115,5	116,7	125,6	150,9	158,9	118,7	131,7	126,7	115,9	71,0	118,3
1900	71,7	99,5	120,1	109,5	145,4	136,1	155,8	172,3	130,9	119,1	87,6	93,4	120,1
1901	44,2	97,8	134,3	112,9	132,0	117,7	108,5	153,3	150,5	115,5	120,4	128,8	118,0
1902	109,4	147,0	120,4	98,2	132,6	142,7	159,4	139,8	160,6	130,7	110,8	96,5	129,0
1903	123,9	144,2	70,9	116,2	156,4	124,3	130,1	180,4	149,4	123,2	119,2	142,0	131,7
1904	99,6	124,0	101,9	108,6	154,2	137,1	155,9	161,8	140,3	119,2	133,3	144,7	131,7
1905	83,5	103,3	100,2	112,8	143,4	147,9	171,3	133,9	135,8	131,2	145,7	71,4	123,4
1906	121,8	71,0	129,5	128,7	127,2	117,6	154,7	160,4	118,4	152,6	104,0	118,6	125,4
1907	90,2	67,7	114,0	137,7	167,2	145,0	128,9	164,2	122,5	89,1	104,0	119,6	120,8
1908	84,4	100,0	119,7	108,0	149,5	126,3	130,8	156,6	119,9	104,0	119,9	93,9	117,7
1909	62,2	95,4	105,0	141,6	163,1	99,8	157,9	153,0	119,9	104,7	120,3	111,2	119,5
Moyen.	93,9	99,8	117,7	127,5	144,5	131,8	152,3	157,6	133,6	122,6	113,1	107,9	125,2

(1) Pour les différences entre ce tableau et ceux 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, et préface de 1904.

NÉBULOSITÉ (0—10.)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septemb.	Octobre	Novemb.	Décemb.	Moy. ann.
1873	6,7	4,4	6,3	5,7	6,8	6,5	5,2	5,6	6,5	5,0	3,2	4,1	5,5
1874	5,2	6,4	8,1	3,6	6,6	6,2	4,9	5,1	6,4	6,5	3,4	4,8	5,6
1875	5,6	6,8	6,2	5,8	6,5	8,4	5,5	5,1	6,4	6,0	4,0	3,4	5,8
1876	7,2	8,2	5,9	7,0	5,5	8,4	6,1	6,0	3,9	5,0	4,7	4,9	6,1
1877	5,6	5,1	7,0	6,7	6,8	7,2	7,5	5,2	6,8	4,0	7,6	8,0	6,5
1878	5,9	8,0	6,2	7,7	6,5	6,6	6,8	5,9	6,0	7,0	5,6	4,4	6,4
1879	6,3	5,9	5,9	6,5	6,9	7,4	5,2	4,4	6,5	7,1	5,6	3,4	5,9
1880	6,8	9,3	5,6	6,5	6,6	7,6	7,3	5,7	6,3	4,8	2,9	4,9	6,2
1881	2,4	6,8	6,4	7,0	7,9	8,0	6,1	5,1	6,7	5,9	6,7	6,7	6,3
1882	5,3	6,8	5,1	7,1	6,7	8,4	6,4	6,2	7,1	6,6	7,0	5,6	6,5
1883	4,4	7,7	6,5	7,9	8,1	6,8	6,0	5,9	6,4	5,1	8,4	3,7	6,4
1884	6,2	6,2	7,0	5,8	6,2	7,0	5,6	6,5	6,0	6,7	5,7	2,9	6,0
1885	7,0	6,9	6,5	7,2	7,1	8,4	6,2	4,4	6,2	4,7	3,9	5,9	6,2
1886	4,7	6,5	8,2	6,5	6,6	8,3	5,7	6,6	5,3	6,3	5,4	3,1	6,1
1887	8,6	6,3	6,0	4,9	6,6	8,9	6,6	3,3	7,1	4,2	2,3	2,7	5,6
1888	6,6	6,4	6,8	7,7	6,8	7,0	5,2	5,3	6,1	5,3	6,1	5,7	6,2
1889	8,2	5,8	6,2	7,2	7,6	7,0	7,0	5,0	7,6	9,0	6,2	4,3	6,8
1890	6,9	6,1	7,7	6,7	6,9	7,3	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	5,2	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	7,5	7,8	7,2	3,9	4,3	8,2	5,9	4,4	5,2	6,2
1895	5,2	6,1	6,4	6,7	6,7	7,5	7,4	5,8	6,4	5,5	4,3	5,2	6,1
1896	5,9	7,9	8,4	8,0	6,7	9,0	8,6	6,5	7,3	6,4	5,1	4,7	7,0
1897	8,5	7,5	9,4	6,4	8,6	7,2	7,6	6,4	7,8	7,0	5,2	5,1	7,2
1898	5,8	7,7	8,3	7,2	8,7	6,4	5,7	6,4	5,7	4,9	6,2	4,4	6,4
1899	6,2	6,4	6,7	7,1	7,5	6,6	6,3	8,6	6,1	5,3	4,8	6,9	6,5
1900	8,0	6,9	6,6	7,9	6,0	7,8	6,1	5,0	6,1	5,9	6,3	5,7	6,5
1901	9,1	4,2	5,3	6,9	7,3	8,4	8,6	6,0	5,0	6,8	4,5	4,3	6,4
1902	5,9	4,1	6,3	8,6	8,1	7,7	7,4	7,7	4,8	6,1	5,3	6,1	6,5
1903	4,9	5,2	8,8	7,8	6,9	8,5	7,8	5,3	5,5	6,5	5,5	3,2	6,3
1904	6,8	5,7	8,1	8,0	7,2	7,5	6,9	5,9	6,3	6,6	4,1	3,4	6,4
1905	7,3	7,7	8,4	8,0	7,6	7,4	6,0	7,4	6,6	6,2	3,6	7,9	7,0
1906	5,0	8,8	6,4	7,9	8,1	8,6	6,7	7,0	7,7	4,8	6,3	3,7	6,7
1907	6,5	8,7	7,1	6,9	5,7	6,5	7,8	4,4	7,0	7,8	6,1	4,4	6,6
1908	7,4	7,6	6,6	8,2	5,7	8,1	7,1	5,0	7,0	6,7	4,5	5,8	6,6
1909	8,2	6,9	7,1	6,4	6,1	8,7	5,2	5,7	7,0	7,5	4,6	4,9	6,5
Moyen.	6,3	6,8	6,9	6,9	7,0	7,5	6,4	5,7	6,4	6,0	5,1	4,8	6,3

NOMBRE DE JOURS OÙ IL A PLU.

Années	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Som. ann.
1873	11	7	9	9	10	11	6	10	9	9	2	4	97
1874	8	9	19	8	12	12	12	9	14	14	4	4	125
1875	4	12	17	9	8	21	8	11	12	6	5	4	117
1876	10	11	11	11	8	15	6	8	2	7	7	6	102
1877	11	10	12	17	8	13	18	12	8	3	18	13	143
1878	7	17	11	21	16	10	13	16	13	15	8	8	155
1879	10	9	12	11	17	12	5	7	17	10	8	3	121
1880	14	19	5	14	10	10	22	11	12	6	3	7	133
1881	2	11	15	15	15	15	9	10	13	7	12	11	135
1882	10	7	7	12	12	18	11	15	16	12	18	10	148
1883	8	13	8	16	21	15	13	9	12	8	16	6	145
1884	13	9	13	11	12	14	11	16	14	17	12	2	144
1885	8	9	12	14	14	20	12	6	12	6	5	9	127
1886	7	10	13	12	12	17	4	15	6	14	5	2	117
1887	19	8	10	6	15	18	12	6	13	3	3	5	118
1888	10	10	12	17	14	12	9	13	8	11	9	7	132
1889	17	10	12	15	17	16	16	11	14	24	8	7	167
1890	9	13	18	15	13	16	13	16	4	2	5	11	135
1891	11	9	11	13	11	8	9	15	15	21	8	8	139
1892	6	14	17	14	10	11	5	8	10	4	12	6	117
1893	15	10	9	15	12	16	10	13	16	8	3	4	132
1894	10	5	12	16	14	13	5	8	17	8	6	8	122
1895	7	10	14	11	10	14	13	12	14	7	4	6	122
1896	6	14	17	13	13	18	15	9	11	11	5	7	139
1897	19	8	22	11	14	7	12	10	16	14	7	6	146
1898	9	11	17	13	19	12	3	14	11	9	11	5	134
1899	7	13	13	9	11	11	13	21	9	10	5	14	136
1900	14	11	12	17	10	10	12	10	14	6	9	8	133
1901	17	0	10	11	8	15	15	4	10	12	3	2	107
1902	8	3	11	22	16	12	9	15	6	8	7	9	126
1903	5	7	22	14	9	15	16	7	6	10	6	2	119
1904	6	6	17	18	12	11	12	8	12	13	4	5	124
1905	14	6	13	18	14	13	14	16	13	9	2	15	147
1906	6	19	11	13	13	18	16	17	10	7	7	5	142
1907	7	12	16	11	8	10	16	7	13	19	12	1	132
1908	13	12	8	19	9	14	15	11	12	14	5	9	141
1909	20	10	12	12	5	23	7	14	16	15	8	6	148
Moyennes	10	10	13	14	12	14	11	11	12	10	7	7	131

QUANTITÉ D'EAU RECUEILLIE À 1 MÈTRE DU SOL.

Années	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Som. ann.
	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	23,4	193,4	109,1	86,9	2,5	51,2	974.8
1874	26,6	63,3	141,6	23,4	52,1	155,0	43,5	79,2	274,1	95,3	13,2	39,0	1006,3
1875	28,2	83,8	84,3	36,3	71,1	491,9	82,4	252,4	207,8	210,2	18,4	21,3	1588,1
1876	100,0	56,8	36,4	87,7	28,3	313,1	26,9	25,1	19,8	18,6	38,4	19,6	770,7
1877	51,3	88.0	37,8	55,5	31,5	171,8	127,1	147,3	34,5	13,8	150,6	78,9	988,1
1878	86,5	107,9	33,3	239,5	94,2	71,6	159,8	84,0	128,5	42,2	90,2	67,6	1205,3
1879	52,9	47,8	149,7	86,0	182,1	235,4	22,9	77,5	267,5	88,2	57,0	4,2	1271,2
1880	38,3	102,5	37,4	128,4	78,6	91,2	241,5	151,4	155,8	50,6	8,6	17,8	1102,1
1881	0,7	53,5	139,9	120,0	89,1	169,7	140,2	256,9	155,3	140,4	46,8	27,7	1340,2
1882	107,8	47,3	15,1	85,9	111,0	230,8	274,5	214,6	91,2	21,7	105,3	25,8	1331,0
1883	15,2	90,9	57,0	96,4	173,6	122,9	124,5	124,2	64,8	40,3	100,1	15,6	1025,5
1884	35,8	62,1	75,1	64,2	101,6	126,2	120,0	151,9	146,9	149,2	147,0	4,5	1184,5
1885	50,2	42,6	97,5	136,4	106,9	290,4	90,8	52,9	142,6	32,2	18,6	52,3	1113,4
1886	31,2	44,0	75,3	64,8	94,3	310,3	3,0	343,3	90,7	134,4	8,7	3,9	1203,9
1887	197,3	38,4	34,9	37,2	90,6	279,7	167,5	60,9	235,5	15,6	9,5	3,6	1170,7
1888	69,7	93,8	116,5	58,5	55,8	85,6	94,7	56,2	100,5	96,1	63,9	24,1	915,4
1889	43,0	57,5	71,8	74,5	63,9	152,3	275,5	243,3	139,8	304,2	29,6	6,9	1462,3
1890	29,4	91,3	127,6	88,0	60,1	196,9	115,2	92,3	49,1	7,9	13,0	76,3	947,1
1891	27,6	77,5	48,7	89,2	34,8	63,4	240,0	332,9	252,5	162,1	25,0	62,3	1416,0
1892	12,3	70,7	110,4	98,7	160,4	65,8	7,2	27,7	73,1	14,9	62,7	5,3	709.2
1893	72,2	30,1	60,4	65,4	102,8	143,5	91,1	332,0	157.9	79,5	6,6	6,0	1147,5
1894	47,2	17,4	145,2	94,8	135,9	113,9	92,2	99,1	51,2	76,4	45,8	15,9	935,0
1895	19,2	52,8	84,6	98,7	57,3	221,6	129,0	177,3	81,3	18,6	49,7	23,1	1016,2
1896	29,2	50,2	109,6	41,0	148,5	246,4	94,5	51,3	22,3	160,0	55,7	22,9	1031,6
1897	70,7	20,0	152,4	85,6	108,1	18,8	234,3	171,7	113,7	72,1	36,1	22,2	1105,7
1898	28,5	79,1	100,7	134,9	159,0	54,4	26,8	151,1	36,9	40,5	30,7	7,3	849,9
1899	21,1	82,3	55,0	64,5	76,6	133,6	171,6	289,9	111,2	79,8	55,4	92,4	1233,4
1900	80,7	29,2	48,0	123,4	38,0	158,6	138,1	89,9	167,4	28,5	87,8	19,0	1008,6
1901	166,2	0,0	42,2	85,0	70,3	189,8	295,5	12,4	71,7	105,8	14,4	10,5	1063,8
1902	18,6	9,0	66,2	148,6	97,4	66,7	230,8	181,3	40,7	55,1	17,7	72,8	1004.9
1903	23,4	41,4	138,1	125,1	102,1	230,9	305,7	27,9	40,0	25,2	25,0	1,4	1086,2
1904	10,9	24,6	125,8	212,7	111,3	42,0	110,0	74,2	139,0	137,7	8,4	25,9	1022,5
1905	96,6	30,4	153,5	115,9	125,0	77,1	230,6	278,1	69,4	67,9	2,9	83,5	1330,9
1906	106,8	180,9	64,7	90,5	117,5	196,6	196,6	150,1	202,1	83,0	28,8	21,8	1439,4
1907	59,3	61,2	99,4	54,1	71,0	136,8	203.8	198,4	58,7	175,1	108,8	9,9	1236,5
1908	45,6	33,5	49,0	156,1	61,9	130,3	194,7	129,6	84,1	136,3	24,1	42,9	1088,1
1909	54,0	46,2	144,9	44,6	22,9	324,7	88,4	109,0	185,7	168,7	50,4	49,2	1288,7
Moyennes	54,9	58,4	87,1	95,1	90,7	167,9	141,1	148,4	118,2	87,4	44,8	30,7	1124,7

RICHESSE HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR.

Années	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moy. ann.
1873	0,00640	0,00603	0,00801	0,01456	0,01773	0,02204	0,03076	0,02858	0,02443	0,01474	0,00973	0,00788	0,01591
1874	547	695	829	1209	1845	2805	3122	3189	2342	1650	882	788	1659
1875	562	616	978	1048	1660	2445	3184	2846	2267	1474	973	601	1554
1876	575	736	911	1289	1663	2149	2836	2949	2151	1555	843	786	1533
1877	587	535	710	1399	1814	2329	2991	2732	2137	1201	1106	801	1529
1878	482	614	827	1288	1719	2345	3231	3082	2433	1812	1106	680	1635
1879	601	747	803	1209	1826	2426	3189	3189	2461	1538	1163	693	1654
1880	587	722	895	1194	1801	2232	3048	2808	2550	1650	774	547	1567
1881	458	775	680	1320	1605	2551	3245	3287	2444	1630	1163	771	1662
1882	733	654	775	1263	1622	2332	2879	2865	2440	1721	1050	680	1583
1883	562	654	790	1252	1473	2218	2850	2669	2055	1565	1013	574	1473
1884	654	577	824	1125	1802	2046	2720	2607	2282	1579	859	519	1466
1885	536	548	789	1074	1639	2258	2641	2963	2182	1494	858	725	1478
1886	513	470	840	1103	1661	2141	2837	2877	1951	1643	953	547	1461
1887	640	633	830	1177	1541	2262	2830	2984	2359	1455	928	623	1522
1888	623	611	942	1266	1663	2164	3011	3016	2099	1519	1189	855	1580
1889	550	605	874	1204	1605	2447	3181	2912	2142	1658	1021	685	1574
1890	654	826	845	1369	1467	2345	2872	2772	1984	1283	1091	897	1534
1891	628	678	829	1136	1756	2240	2978	3032	2308	1875	1140	815	1618
1892	663	729	773	1235	1636	2370	2983	3078	1984	1367	1207	532	1546
1893	528	559	865	1195	1745	2501	3075	2954	2726	1550	818	600	1593
1894	654	659	843	1396	1781	2576	3209	3175	2281	1532	1055	707	1656
1895	505	688	867	1305	1754	2498	2915	2927	2108	1483	983	737	1564
1896	636	657	790	1435	1645	2520	3151	3093	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	2937	2025	1716	944	681	1529
1902	743	636	1042	1307	1891	2316	2992	2925	2094	1586	1247	838	1635
1903	595	593	949	1169	1654	2126	2713	3046	2327	1579	930	575	1521
1904	576	728	812	1292	1636	2335	2907	2841	2160	1554	889	626	1530
1905	796	523	800	1136	1700	2315	3140	2913	2427	1466	925	834	1581
1906	613	668	809	1229	1733	2524	2999	3111	2414	1519	933	675	1602
1907	684	588	793	1148	1617	2205	2702	2990	2254	1819	1140	678	1551
1908	717	618	791	1136	1658	2419	3057	2893	2333	1715	1013	818	1597
1909	717	646	780	1203	1496	2335	2956	2928	2698	1711	1087	706	1605
Moyen.	616	643	836	1229	1688	2343	2994	2978	2289	1575	1028	704	1577

HUMIDITÉ RELATIVE.

Années	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moy. ann.
1873	82,6	67,9	72,1	74,6	76,9	77,1	77.0	78,2	81,7	73,9	68,4	70,3	75,1
1874	79,5	79,1	81,4	70,4	80,7	82,6	81,7	83,4	83,3	81,0	75,0	79,7	79,8
1875	76,6	79,0	80,7	71,1	73,8	89,4	82,6	83,0	84,5	77,1	77,8	79,9	79,6
1876	85,5	84,3	79,4	82,7	77,1	84,3	83,1	83,6	75,8	78,7	74,1	81,2	80,8
1877	76,5	73,3	69,8	80,1	80,1	82,8	88,1	84,7	82,6	69,8	82,4	83,3	79,5
1878	80,7	81,5	76,1	84,7	79,4	84,1	88,1	87,5	86,4	85,1	82,4	76,8	82,7
1879	80,5	88,6	77,2	76,6	84,5	87,3	80,3	80,5	87,2	82,1	82,6	77,5	82,1
1880	82,0	87,5	80,5	80,7	79,5	81,9	89,4	86,5	85,2	79,5	70.5	76,3	81,6
1881	69,5	72,9	73,7	82,8	84.6	87,4	86,2	85,9	87,0	82,5	82,0	77,3	81,4
1882	82,8	77,8	71,2	81,1	78,2	88,0	87.4	86,0	86,0	72,7	82,8	(76,8)	80,9
1883	(77,3)	84,5	79,3	83,0	81,7	81,4	83.6	85,6	77,8	77,7	79,8	73,1	80,4
1884	77,3	77,0	78,0	78,4	78,1	83,0	84.9	84,3	85,7	82,8	77,6	69,7	79,7
1885	75,7	77,6	78,1	82,3	82,1	89,1	86,4	84,2	84,7	79,6	73,7	77,8	80,9
1886	75,2	73,0	84,0	77,0	80,7	86,1	80,5	87,2	82,5	82,9	76,6	68,5	79,5
1887	87,0	79,5	76,0	70,3	77,2	88,6	84,1	82,8	85,2	76,9	73,7	69,6	79,2
1888	76,2	82,3	82,3	84,6	79,9	83,2	84,2	84,1	70,6	78,1	82,8	83.2	81,0
1889	82,5	78,4	79,1	84,1	83,5	83,1	86,2	85,4	84,7	88,3	78,1	77,0	82,5
1890	78,8	83,5	82,8	80,8	76,7	87,6	83,3	84,5	79,6	70,5	76,3	83,7	80,7
1891	82,0	83,4	77,5	75,9	75,6	76,5	84,4	84,9	85,0	85,3	78,6	77,6	80,6
1892	82,6	84,9	84,6	81,9	79,6	81,0	76,6	77,0	75,7	74,3	80,2	69,5	79,0
1893	83,3	79,3	79,4	79,1	84,5	85,8	83,4	88,3	89,5	79,6	70,3	68,9	80,9
1894	77,4	76,4	80,6	82,4	82,9	86,3	81,7	82,6	83,3	79,9	77,5	76,8	80,7
1895	72,9	80,4	81,4	82,2	79,3	84,1	86,9	83,0	83,4	81,1	79,6	71,8	80,5
1896	76,4	82,3	82,3	87,8	80,0	86,5	89,5	84,7	85,2	80,9	81,3	76,5	82,8
1897	86,3	77,5	86,8	78,3	81,7	78,6	81,4	87,0	88,5	81,9	81,1	75,5	82,1
1898	80,5	84,7	86,4	79,4	84,5	82,1	80,1	88,1	85,5	84,7	77,8	70,6	82,0
1899	74,7	79,7	79,1	83,8	82,4	82,4	84.2	88,6	82,2	76,9	75,6	84,0	81,1
1900	83,1	77,9	76,9	82,3	76,7	82,8	84,6	84,5	84,4	81,5	83,5	82,1	81,7
1901	88,6	66,6	78,4	79,7	80,9	86,7	89,9	83,0	79,2	81,9	75,8	74,9	80,5
1902	80,3	71,1	80,4	84,3	83,9	83,0	84,4	87,0	80,7	80,2	81,4	83,3	81,7
1903	77,2	74.0	85,3	79,5	77,3	81,5	84,4	80,8	80,2	76,8	72,6	66,9	78,0
1904	72,1	73,9	78,1	85,1	77,6	81.8	82,9	84,5	80,9	81,6	72,0	73,3	78,6
1905	83,0	76,4	81,7	82,5	80,8	80,2	82,8	85,9	81,9	77,5	73,3	77,2	80,3
1906	77,9	83,3	75,4	78,2	82,4	86,3	84,3	84,3	83,6	77,4	74,1	72,9	80,0
1907	78,0	80,1	79,4	78,1	71,3	81,0	87,0	83,4	84,1	85,9	81,0	74,2	80,3
1908	81,2	76,9	76,8	82,7	77,2	84,5	87,1	83,1	84,7	84,9	78,3	79,1	81,4
1909	81,0	77.3	79,6	76,5	72,2	88,9	82,0	80,6	85,6	81,8	78,3	77,0	80,1
Moyen.	79,6	78,7	79,4	80,1	79,6	84,0	84,2	84,3	83,1	79,8	77,5	76,0	80,5

Nota. Pour ce tableau, voir le Supplément aux Bulletins mensuels : discussion et correction des observations de température, hygrométrie et actinométrie faites à Zi-ka-wei de 1873 à 1892.

RÉSULTANTES MENSUELLES DE LA DIRECTION DU VENT. (1)

Années	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin
1873	N 7°3 W	N 37°3 W	N 70°8 E	?	S 74°9 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 0,2 E	N 63,5 E	N 41,5 W	S 27,2 E	S 57,7 E	S 68,8 E
1878	N 19,5 W	N 5,4 E	N 83,6 E	N 74,1 E	S 43,4 E	S 49,8 E
1879	N 12,5 E	N 45,8 E	N 55,2 E	N 75,6 E	S 66,1 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 50.5 W	N 48,3 E	N 26,4 E	S 70,7 E	S 66,8 E	S 38,3 E
1882	N 0,8 E	N 8,1 E	N 49,4 E	S 73,5 E	S 46.1 E	S 52,9 E
1883	N 46,3 W	N 7,5 W	N 57,8 E	S 83,0 E	S 56,0 E	S 58,2 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 16,5 W	N 15,4 E	N 67,7 E	N 78,1 E	S 65,8 E	S 69,8 E
1886	N 19,5 W	N 14,2 W	N 80,6 E	S 81,4 E	S 46.2 E	S 44.2 E
1887	N 18,4 W	N 31,5 E	N 68,3 E	S 35,7 E	S 58,8 E	S 62,7 E
1888	N 6,2 E	N 25,5 E	N 72,0 E	S 78,1 E	S 46,0 E	S 70,9 E
1889	N 15,2 W	N 12,6 W	S 22,0 E	N 89,5 E	S 89,2 E	S 41.5 E
1890	N 3,9 W	N 33,6 E	N 35,7 E	S 69,8 E	S 89.8 E	S 44,3 E
1891	N 28,3 W	N 21,0 W	N 69,9 E	N 79,2 E	S 42,3 E	S 40,7 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 14,3 E	N 88,5 E	S 48.3 E	S 58,0 E	S 35,7 E
1894	N 11.8 E	N 31,6 E	N 37,9 E	S 52,1 E	S 43,0 E	S 41.4 E
1895	N 20,6 W	N 26,3 E	N 41,3 W	S 48,4 E	S 42,2 E	S 41,6 E
1896	N 37,6 W	N 26,9 E	N 58.0 E	S 88,0 E	S 44,1 E	S 31,1 E
1897	N 1,1 E	N 18,4 W	N 35,7 E	S 76,9 E	S 53,4 E	S 55,9 E
1898	N 14,0 W	N 4,3 E	N 29,6 E	N 72,8 E	S 67,2 E	S 40,9 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 60,8 E	S 76,1 E	S 0,4 E	S 52,8 E
1901	N 4,9 W	N 62,1 W	N 84,3 E	S 77,4 E	S 71,0 E	S 48,9 E
1902	N 42,4 E	S 72,0 W	S 54,1 E	S 64,0 E	S 40,9 E	S 68,4 E
1903	N 40.9 W	N 2.0 W	N 54.1 E	N 82,4 E	S 42,8 E	S 74,3 E
1904	N 2,1 E	N 80,5 E	N 49.9 E	S 74,1 E	S 55,4 E	S 51,7 E
1905	N 45,6 W	N 24,5 W	N 43,6 E	N 79,2 E	S 38,8 E	S 60,2 E
1906	N 17,6 W	N 0,6 E	N 23,4 E	S 77.4 E	S 78,9 E	S 39,4 E
1907	N 8,5 W	N 15,1 E	N 41,7 E	S 71,9 E	S 0,5 E	S 56,6 E
1908	N 5,3 E	N 15,5 E	N 43,9 E	N 73,7 E	S 29,4 E	S 41,3 E
1909	N 5,9 E	N 5,7 E	N 54,3 E	S 55,7 E	S 33,4 E	S 67,9 E
Moy.	N 10°3 W	N 5°0 E	N 56°0 E	S 76°9 E	S 50°5 E	S 51°3 E

Années	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Résult. annuel.
1873	S 6°7 E	S 22°6 E	N 40°5 E	N 7°9 E	N 38°3 W	N 2°8 E	N 47°3 E
1874	S 48,7 E	S 76,8 E	N 43,1 E	N 25,9 E	N 36,8 W	N 7,0 W	N 47,2 E
1875	S 43,6 E	N 72,8 E	N 58,4 E	N 49,2 E	N 41,8 E	N 10.4 W	N 55,7 E
1876	S 53,5 E	S 46.9 E	N 73,3 E	N 37,4 E	N 5,9 W	N 7.0 E	N 77,6 E
1877	S 51.5 E	S 82.3 E	N 63,5 E	N 26,6 W	N 4,8 E	N 13,5 W	N 74.7 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 44,7 E
1879	S 27,7 E	S 27,4 E	N 56,1 E	N 35,2 E	N 29,9 E	N 45,5 W	N 79,2 E
1880	N 87,0 E	N 32,3 E	N 74,3 E	N 40,0 E	N 47,5 W	N 15,2 W	N 55,5 E
1881	S 26,0 E	S 47.9 E	N 67,7 E	N 49,5 E	N 23,1 W	N 6,8 W	N 80,9 E
1882	S 45,3 E	N 58,8 E	N 63,7 E	N 38,4 E	N 11,5 E	N 16,2 W	N 64,7 E
1883	S 34,5 E	S 82,4 E	N 78,8 E	N 15,9 E	N 11,5 E	N 44,3 W	N 67,7 E
1884	S 32,8 E	S 82,0 E	N 27,8 E	N 38,0 E	N 30,2 W	N 40,5 W	N 71,4 E
1885	S 48,8 E	S 52,0 E	N 44,1 E	N 61,6 E	N 43,3 W	N 26,7 W	N 74,7 E
1886	S 35,4 E	S 59,1 E	N 13,9 E	N 42,3 E	N 14,6 W	N 52,9 W	N 88,9 E
1887	S 74,7 E	S 39,5 E	N 66,7 E	N 14,8 E	N 37,1 W	N 53,6 W	N 75,0 E
1888	S 42,7 E	S 67,6 E	N 33.3 E	N 67,4 E	N 21,6 W	N 4,3 W	N 79,3 E
1889	S 37,6 E	S 72,8 E	N 44,5 E	N 57,2 E	N 12,5 E	N 24,8 W	N 58,1 E
1890	S 50,2 E	S 31,3 E	N 1,5 E	N 12,2 W	N 33,2 E	N 39,7 W	N 61,6 E
1891	S 29,5 E	S 50,2 E	N 7,0 E	N 61,8 E	N 26,2 W	N 33,8 W	S 88,8 E
1892	S 40,9 E	S 29,3 E	N 15,4 E	N 42,1 E	N 11,6 E	N 34,8 W	N 68,2 E
1893	S 27,7 E	S 77,2 E	N 68,5 E	N 19,9 E	N 41,2 W	N 46,4 W	N 73,3 E
1894	S 28,0 E	S 61,3 E	N 49.9 E	N 21,1 E	N 4,6 E	N 27,3 W	N 85,5 E
1895	S 44,1 E	S 45,1 E	N 22,0 E	N 10,7 E	N 20,6 W	N 43,9 W	N 75,7 E
1896	S 36,3 E	S 42,1 E	N 72,4 E	N 19,6 E	N 36,8 E	N 44.7 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	S 75,4 E	N 30,4 E	N 6,8 E	N 31,0 W	N 63,3 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 9,8 E	S 40,5 E	N 49.8 E	N 65,7 E	N 2,2 E	N 13,9 W	N 71,6 E
1901	S 26.9 E	S 57,5 E	N 9,0 E	N 16,1 E	N 35,1 W	N 7,5 W	N 57,9 E
1902	S 30,9 E	S 89,5 E	N 14,6 W	N 71,4 E	N 29,0 E	N 35.3 W	N 86,9 E
1903	S 46,3 E	S 32,8 E	N 71,4 E	N 19.0 E	N 3,3 E	N 47,9 W	N 79,0 E
1904	S 54,8 E	S 74,6 E	N 38,6 E	N 26,2 E	N 58,9 W	N 42,6 W	N 77.9 E
1905	S 32,8 E	S 80,3 E	N 61.6 E	N 0,2 W	N 65,5 W	N 25,0 W	N 54.5 E
1906	S 60,8 E	S 53.2 E	N 50,5 E	N 26,5 E	N 10,7 E	N 48,4 W	N 47,7 E
1907	S 46,0 E	S 46,0 E	N 40,5 E	N 57,0 E	N 11,9 E	N 13,6 W	N 58,4 E
1908	S 42.5 E	N 86,1 E	N 86,3 E	N 36,1 E	N 40,6 W	N 13,2 W	N 63.3 E
1909	S 35,4 E	N 67,7 W	N 59,5 E	N 42,4 E	N 16,8 W	N 21,8 W	N 73.7 E
Moy.	S 38°8 E	S 58°4 E	N 39°7 E	N 31°8 E	N 6°3 W	N 27°8 W	N 70°5 E

(1) Jusqu'en 1876 les moyennes résultent de 4 observations par jour. A partir de 1877 elles sont basées sur les 24 observations horaires. La moyenne générale ne comprend pas les observations des 4 premières années.

Moyennes vitesses du vent à Zi-ka-wei.

Années	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
	km	km	km	km	km	km	km	km	km	km	km	km	km
1875	11,3	14,4	17,6	13,7	14,8	13,7	14,8	11,5	11,5	9,7	7,9	11,2	12,7
1876	12,5	13,8	14,9	12,0	13,1	15,0	18,4	14,6	10,2	7,9	7,9	9,2	12,4
1877	13,9	14,9	11,3	15,5	16,1	13,9	15,6	11,4	7,9	11,5	13,6	13,3	13,2
1878	13,1	13,6	12,2	12,9	14,3	14,0	10,7	9,6	11,3	11,5	11,1	17,4	12,6
1879	14,5	12,7	15,2	15,9	13,6	11,6	15,6	13,6	11,1	10,8	11,3	14,7	13,4
1880	14,3	14,6	13,9	13,9	15,7	12,8	9,9	9,4	10,6	8,8	10,6	12,7	12,4
1881	14,4	14,1	15,4	17,0	12,2	9,5	14,0	17,2	11,7	10,6	10,6	12,9	13,3
1882	13,2	14,1	13,0	16,4	14,8	12,4	15,8	13,2	10,5	11,1	12,1	13,6	13,3
1883	14,1	13,2	13,6	14,0	12,7	13,1	11,9	16,9	10,2	10,5	12,0	11,2	12,8
1894	14,8	12,6	15,1	17,0	16,4	16,7	15,5	13,7	11,2	11,8	12,5	14,6	14,3
1895	12,9	18,1	16,1	16,8	15,5	15,1	13,0	13,1	14,2	10,4	12,9	13,6	14,3
1896	11,2	12,2	13,3	14,4	14,1	12,8	15,7	14,0	11,0	11,2	11,6	15,6	13,1
1897	15,1	12,6	15,4	17,1	12,9	14,7	15,0	15,8	10,5	10,1	13,4	11,1	13,6
1898	14,0	16,5	15,4	15,0	12,9	16,0	15,3	16,3	11,4	12,2	12,4	12,7	14,2
1899	12,9	15,6	14,0	15,0	12,3	13,5	14,2	13,3	11,5	9,6	10,4	13,1	12,9
1900	15,5	13,0	14,6	14,2	14,3	15,1	12,7	14,3	12,3	10,9	11,6	20,1	14,0
Moyennes	13,6	14,1	14,4	15,0	14,1	13,7	14,3	13,6	11,1	10,5	11,4	13,6	13,3
1884	19,4	20,1	23,6	22,0	22,7	21,1	26,2	18,5	21,0	20,4	21,3	20,9	21,4
1885	18,8	19,0	23,2	21,9	21,0	19,2	25,5	26,9	17,9	19,1	22,2	21,8	21,1
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	21,2
1887	23,2	18,7	19,8	25,8	22,3	17,4	26,8	16,6	17,3	16,9	15,4	18,7	19,9
1888	23,9	19,8	22,3	19,7	19,7	20,3	20,9	27,7	18,3	17,5	21,1	15,7	20,6
1889	20,8	20,3	22,0	20,7	16,9	20,4	15,6	19,1	14,5	16,7	19,1	18,2	18,7
1890	20,5	21,9	18,7	19,9	17,0	18,4	24,9	13,3	18,1	20,9	18,1	19,1	19,2
1891	19,5	21,7	20,7	22,3	19,7	22,4	19,4	18,0	19,2	15,2	17,8	20,3	19,7
1892	18,0	19,8	21,5	23,5	20,4	17,7	20,4	18,4	22,5	17,5	20,2	18,9	19,9
1893	22,3	15,0	20,0	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
1902	17,9	23,0	23,4	18,7	21,2	17,5	18,4	18,9	20,8	16,0	15,8	21,8	19,4
1903	22,4	19,7	22,9	19,4	21,3	18,2	17,5	27,9	15,5	20,2	19,7	19,3	20,3
1904	20,6	19,9	21,5	20,0	18,7	20,3	23,7	17,3	15,6	17,7	17,0	20,2	19,4
1905	20,9	20,1	19,6	21,6	18,2	15,3	16,5	14,7	19,4	16,7	18,3	20,7	18,5
1906	20,9	20,5	21,9	20,6	17,0	19,7	14,8	15,6	15,5	19,8	21,7	20,5	19,0
1907	21,1	18,3	20,9	21,4	21,8	17,1	18,5	15,4	18,1	17,2	19,4	19,6	19,1
1908	19,2	19,7	22,6	18,8	18,7	18,6	18,1	18,9	14,7	16,0	15,6	19,1	19,3
1909	22,1	18,3	23,1	24,5	20,2	18,6	28,0	16,2	18,8	17,3	17,3	17,9	20,2
Moyennes	20,6	20,2	21,5	21,2	20,1	18,8	21,1	19,7	18,1	18,0	18,5	19,6	19,8

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. Cette tour a été abattue en mai 1893. 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. En 1901, l'enregistrement a repris à la hauteur de 40^m, sur la tour du nouvel observatoire : le tableau ci-dessus réunit en deux groupes distincts les valeurs enregistrées aux deux altitudes de 12^m et 40^m, avec les moyennes correspondantes.

Durée absolue, en heures, de chacun des 16 vents principaux, en 1909.

Mois	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme	Variable
Janvier	76	109	92	93	14	9	9	7	5	3	0	7	11	84	56	167	1	1
Février	88	77	43	61	14	19	26	42	10	7	11	18	19	71	43	112	6	5
Mars	84	64	43	94	81	84	31	57	29	16	7	16	7	34	13	81	3	0
Avril	64	38	21	41	47	84	70	124	37	34	21	24	15	18	19	59	4	0
Mai	33	28	20	61	52	44	69	221	83	24	20	25	13	26	8	11	5	1
Juin	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Juillet	8	16	6	51	57	67	96	399	72	20	7	5	0	19	2	6	3	0
Août	31	32	33	40	18	64	62	25	60	51	25	39	58	103	32	46	17	8
Septembre	77	95	66	78	72	78	15	25	19	9	9	10	22	16	34	85	7	3
Octobre	93	148	42	47	74	88	17	52	5	5	0	2	4	27	26	113	1	0
Novembre	72	46	25	31	56	53	30	16	19	38	15	44	30	85	59	96	3	2
Décembre	63	62	36	54	52	40	14	29	20	21	4	9	17	137	75	91	19	1
Six mois froids	447	396	260	374	264	289	180	275	120	119	58	118	99	429	265	606	36	9
Six mois chauds	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Année	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

Chemin total et vitesses moyennes pendant l'année 1909.

Mois	Chemin total	Vitesse horaire	Vitesse diurne
	km	km	km
Janvier	16444	22,1	530,5
Février	12316	18,3	439,9
Mars	17151	23,1	553,3
Avril	17634	24,5	587,7
Mai	15037	20,2	485,1
Juin	...	...	...
Juillet	20842	28,0	672,3
Août	12033	16,2	388,2
Septembre	13532	18,8	451,2
Octobre	12839	17,3	414,0
Novembre	12467	17,3	415,6
Décembre	13297	17,9	428,9
Six mois froids (1)	89309	20,5	492,6
Six mois chauds	...	...	...
Année	...	...	...

(1) Janvier, février, mars, avril, novembre, décembre.

Fréquence des vents généraux en 1909.

W		E		N		S	
Matin	Soir	Matin	Soir	Nuit	Jour	Nuit	Jour
heures	heures	heures	heures	heures	heures	heures	heures
206	162	165	209	343	346	28	25
184	146	149	182	251	261	77	72
131	100	238	272	216	241	154	130
134	107	225	250	144	147	213	212
109	76	259	294	92	128	276	242
...	...	...	...	...	...	...	...
60	39	310	332	71	66	299	305
220	180	139	180	156	199	197	167
126	107	233	244	259	239	94	118
132	94	240	277	270	265	102	106
205	207	153	150	222	235	136	122
207	188	150	179	277	275	77	95
1067	910	1080	1242	1453	1505	685	656
...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...

TABLE DES MATIÈRES.

ANNÉE 1909.

MÉTÉOROLOGIE

		Page.
PRÉFACE.	Service intérieur de l'observatoire	I
	Service de l'heure	III
	Service des signaux	IV
	Signaux expédiés aux sémaphores	VI
	Signes conventionnels	XI
	Revue de l'année : Pression atmosphérique	XIII
	,, ,, Température de l'air	XIV
	,, ,, Régime des vents	XVI
	,, ,, Insolation	XVI
	,, ,, Régime des pluies	XVII
	Dépressions atmosphériques en Extrême-Orient	XX
	Planches : Variations des éléments météorologiques	XXX
	Tableaux des observations 1er trimestre	1
	,, ,, ,, 2e trimestre	35
	,, ,, ,, 3e trimestre	69
	,, ,, ,, 4e trimestre	103
APPENDICES :	I. Moyennes de 5 jours	137
	II. Températures extrêmes sous l'abri	138
	III. Températures extrêmes et moyennes sur le gazon	139
	IV. Température du sol (à 0m,50)	140
	V. Nombre d'heures de pluie	140
	VI. Fréquence de divers phénomènes mois par mois	141
RÉSUMÉ.		
	Valeurs mensuelles et annuelles des éléments météorologiques, depuis 1873	143
	Publications offertes à l'Observatoire de Zi-ka-wei	
	Publications de l'Observatoire de Zi-ka-wei (jusqu'à 1913)	
	Table des matières	D151

PUBLICATIONS

OFFERTES A L'OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI PENDANT L'ANNÉE 1909.

Açores *Ponta-Delgada.* — *Observatoire Mét.* — Résumé des Observations. Sept. 1908-juin, 1909.

Allemagne *Aix-la-Chapelle.* — *Met. Observatorium.* — Deutsches Met. Jahrbuch. 1907.

Berlin. — *K. Astro. Rechen-Institut.* — Bahnelemente, Opposition-ensangaben und Oppositions-Ephemeriden der Kleinen Planeten für 1909. — Astro. Beob. Abteilung. Nos. 42, 43-I. — Veröffentlichungen. Nos. 36, 37.

K. Preuss. Met. Institut. — Tel. Bestimmung der Lange von Tsintau. — Barometrische Teildepression und ihre Wellenförmige Aufeinanderfolge. — Veröffentlichungen. Nos. 198, 200-207.

Brême. — *Met. Observatorium.* — Met. Jahrbuch. 1908-XIX.

Göttingen. — *Geophys. Institut.* — Ergebnisse der Arbeiten des Samoa Observ. III. — Seism. Registrierungen. 1907-08.—Wöchentlicher Erdb. 1908, Nos. 44-47; 1909, Nos. 9-29. Apia. 1907, Nos. 12; 1908, Nos. 1-4, 10-12; 1909, Nos. 1, 3, 4, 5.

Sternwarte. — Das photographische Helligkeitsverthaltnis der Sonne zu Fixsternen.

Hambourg. — *Deutsche Seewarte.* — Met. Jahrbuch. 1907-XXX. — Aus dem Archiv. 1908-XXXI. Nos. 1, 3.—Jahresberischt über die Tätigkeit. 1908.—Nachtrag zum Katalog. 1907-1908. — Tabellarische Reisberischte. 1908. — Uberseeische Met. Beob. Heft XVII.

Horizontapendelstation. — Mitteilungen. April-Dez. 1906; Nos. 24-29, 30-33, 1908; 1-35, 1909. — Einige neuere Seismogramme.

Iéna. — *Erdbebenstation.* — Monatlische Erdb. April, 1905-Juli, 1909.

W. Krebs. — Reelle Tiefenunterschiede zwischen den Sonnenflecken. I. — Physikalische Zeitschrift. 9 Jahrg. Nos. 22-23. — Der Cantabria-Taifun, 22-28 Sept. 1905. — Unschung der Niederschlagsverhältnisse zwischen 1902-1903.— Granulationen der Sonnenoberfläche.

Karlsruhe. — *Zentralbureau für Met.* — Niederschlagsbeob. 1908, I-II. — Met. Jahrbuch. 1908.

Leipzig. — *Erdbebenstation.* — Die in Leipzig und Plauen Juli-Dez. aufgezeichneten Seimogramme.—Hermann Credner und Franz Etzold die Erdbebenwarte.

Metz. — *Académie des Sciences.* — Mémoires. 1905-1906. — Table des Mémoires. 1819-1903.

Münich. — *K. Met. Zentralstation.* — Met. Jahrbuch. 1904-1907.

Erdm. und Erdb. Hauptstation. — Veröffentlichungen. II. Heft.

Strasbourg. — *K. Hauptstation für Erdb.* — Katalog Jahre 1905. — Registrierten. I. Teil. — Verzeichnis der Bibliotek. 1909. — Seismogramme des Japan Erdb. am 21 Jan. 1906. — Unifilares Horizontalpendel, von Siegmund Szirtes. — Eine neue seism. Untersuchungs-Platte. I Teil. — Katalog der seismischen Storungen. 1905-II. — Les tremblements de terre en 1905. — Wöchentlicher Erdb. 1908, Nos. 44-49; 1909, Nos. 5, 7, 8, 9, 12, 13, 21-34, 36, 39.

Stuttgart. — *K. Statist. Landes Amtes* — Met. Jahrb. für 1908.

Angleterre *Edimbourg.* — *Scottish Met. Society.* — Journal. Vol. XV-1908.

Fairfield. — *R. D. Oldham.* — Interpretation of the Californian Earthquake of 1906.

Jersey. — *Observatoire St. Louis.* — Les phénomènes de température dans les tourbillons et en particulier dans la haute atmosphère. — Bulletin. XV-1908.

Londres. — *Meteorological Office.* — Report on the 8th Meeting of the Internat. Met. Committee. Paris, 1907.—The isothermal Layer of the Atmosphere and atmospheric

Radiation. — Hourly Readings at four Stations. 1904. — Codex of Resolutions adopted at Internat. Met. Meetings, 1872-1907. — Fourth Annual Report of the Met. Com. 1909. — A Barometer-Manual for the use of Seamen. — Met. Observations at Stations of the 2nd order. 1905. — Weekly Weather Report, 1908, Nos. 48-53; 1909, Nos. 1-46. — Met. Charts of the North Atlantic and the Indian Oceans. January-Dec. 1909. — The Met. Record. Nos. 110-113. — Quarterly Journal. Nos. 149-152.

Richmond.—The National Physical Laboratory.—Report of the Observatory Department. 1908.—Presidential Address to the Physical Soc. of London.

Shide.—Seism. Observatory.—Fourteenth Report on Seism. Observations. Winnipeg, 1909.—Circulars. Nos. 19-20.

Southport.—Fernley Observatory.—Report and Results of Observations. 1908.

Stonyhurst.—College Observatory.—Results of Met. and Magn. Observations. 1908.

ARGENTINE (RÉP.) *Buenos Aires.—Museo Nacional.*—Anales Serie III, Tomo X.—Le litige des scories et des terres cuites anthropiques des formations néogènes de la Rép. Argentine.

AUTRICHE *Buda-Pesth.—K. Ung. Zentral Anstalt.*—Evkönyvek 1905, Vol. XXXV, Partie IV; 1906, Vol. XXXVI, Parties I, II, III, IV.—Bericht über die Tätigkeit. 1907.—Untersuchungen zur Verbesserung der Thermometer Aufstellungen.—Die jahrliche Period der Niederschläge in Ungarn. — 7-tes Verzeichniss der für die Bibliothek. 1908.—Die Erdbeben in Ungarn. 1900-1902.—Rapports sur les observations faites aux Observatoires sismologiques de Hongrie.—Bulletin hebd. 1908, Nos. 43-53; 1909, Nos. 1-8, 12-27, 30-37, 39-43.—Avis macrosism. 1908, Nos. 45-53; 1909, Nos. 1-4, 7-23, 35-40.

Innsbruck.—Met. Observatorium.—Met, Beob. 1906.

Kremsmunster.—Sternwarte.—Erdbeben Beob. 1904-1907.

O'Gyalla.—Observ. Astrophys.—Publications. Nos. 10, 11, 12, 13.

Pola.—Sternwarte des Hydrog. Amtes.—Gruppe II. 1908, III Band.

Prague.—Josef et Jan Fric.—Première étude sur les anomalies de réfraction.—Photographie de la comète de 1907 (Daniel).

K.K. Sternwarte.—Magn. und Met. Beob. 1908. — Eine Alter Bemerkenswerter Quadrant der Prager Sternwarte.

Trieste.—K.K. Astro. und Met. Observ.—Rapporto Annuale. 1905-XXII Vol.

Vienne.—K.K. Zentral Anstalt für Met. und Erdmagn. — Allgemeiner der Erdb. Beob. 1904.—Jahrbücher. 1907, XLIV Band. — Erdb. Beob. 1907, IV.— Wöchentlicher Erdb. 1909, Nos. 16, 17, 19-27, 29-45.

Zagreb.—Met. Observatorium.—Jahrbuch für 1906-1907. IV Teil.

BELGIQUE *Anvers.—Société Astro.*—Gazette astro. 1908, No. 12; 1909, No. 1.

Bruxelles.—Chambre de Commerce Sino-Belge.—"Chine et Belgique". Déc. 1908-oct. 1909.

S.A.R. Duc d'Orléans et A. de Gerlache.—Croisière océanographique dans la Mer du Groënland en 1905.—Résultats scientifiques.—Campagne arctique de 1907-Extrait du journal de bord.

Société Astro.—Ciel et Terre. Nov. 1908-oct. 1909.

Uccle.—Observatoire Royal.—Annales. Vol. IV, No. I.—Annales astro. Vol. XI, No. II.—Annales Met. Vol. XVIII, No. II; Vol. XIX, No. III; Vol. XX, No. III. — Annuaire astro. 1909.—Annuaire Mét. 1909.

BRÉSIL *Cuiaba.—Observatorio "Dom Bosco".*—Matto-Grosso. Out. 1908-Junio, Agosto, Set. 1909.

Rio de Janeiro.—Directorio de Met. da Marinha.—Relatorio Geral de Iª Commissao Magn. Brazileira. 1903-1904. — Boletim Mensaes. Abril-Junho, 1907. — Boletim Mensal. Julho-Dez. 1907.

Soc. Nacional de Agricultura.—Boletim. Julho, Agosto, 1908; Janeiro-Março, 1909.

St. Paul.—Instituto Agronomico.—Boletim. 1ª Série. Agosto, Out. Nov. Dez. 1908.—Boletim. IIª Série No. 6, 1904, No. 4, 1907. — Boletim de Agricultura. Set. 1908-Março, Junho, Julho, 1909.

BULGARIE *Sofia.—Institut Mét.*—Bulletin sismographique. Nos. 3, 4. — Les tremblements de terre en Bulgarie au XIXe siècle. No. I. — Les tremblements de terre en 1908. — Bulletin mensuel (extrait). Nov. 1908-oct. 1909.

CANADA *Ottawa.—Astro. Observatory.*—Report of the Chief Astronomer. 1906-1907.

Toronto.—Met. Service.—Monthly Weather Review. Aug. 1908-June, 1909.

CAP (LE) *Le Cap.—Astro. Observatory.* — Independant Day Numbers. 1906-1908. — Report of H. M's Astronomer. 1906-1908.

CHILI *Punta Arenas Magallanes.—Observ. del Col. S. José.*—Boletin Mensual. Julio, 1908-Junio, 1909.

Santiago.—Servicio Sism.—Topographia sismica de la sierra costanera de California i el movimiento sismico del 18 de Abril de 1906.—La falla sismica de California.

Valparaiso.—Servicio Met.—Anuario Met. IX-1907.

CHINE *Chang-hai.—Conseil Municipal.*—Compte-Rendu pour 1908.

I.M. Customs.—List of Lighthouses. 1909.—Customs Gazette Nos. CLX-CLXI-CLXII.—Returns of Trade and Reports. 1908, Part I (A-B); Part II Vol. I-IV; Part III Vol. I-II.

Journaux Hebdomadaires.—Der "Ostasiatische Lloyd". The "Union".

Journaux Quotidiens. — "China Gazette". "Daily News". "Echo de Chine". "Shanghai Mercury". "Shanghai Times".

Municipal Council. — Report for 1908.—Report of the Health Department. 1908.

N. China Branch of the R.A. Society.—Journal. Vol. XL-1908.

Chan-heou.—Station Mét. Observations mét. Déc. 1908, janvier-juillet, sept.-nov. 1909.

Ho-kieou.—Station Mét.—Observations mét. Nov. 1908-nov. 1909.

Hong-kong.—General Chamber of Commerce.—Report for the Year 1908.

Observatory.— Met. Observations made in 1908.

Ku-ling.—Met. Station. Met. Observations. February-Nov. 1909.

Macao.—Observatorio Met.— Boletim Met. Agosto, Nov. 1908; Febr. Marzo, 1909.

Mao-ming-ngan.—Station Mét.— Observations mét. Nov. déc. 1908; janv. fév. juin, juil. août, 1909.

Nan-ning-fou.—Station Mét.— Observations mét. Déc. 1908-oct. 1909.

Ta-ming-fou.—Station Mét.— Observations mét. Déc. 1908-nov. 1909.

Tchang-kia-tchoang.—R. P. S. Couvreur, S.J.— Dictionnaire Français-Chinois.

Tchen-kiang.—Met. Station.— Met. Returns. Dec. 1908-April, 1909.

Tchen-tcheou.—Station Mét.— Observations mét. Oct. 1908-juil. 1909.

Tchen-tou.—Station Mét.— Observations mét. Déc. 1908-oct. 1909.

Ts'ing-tao.—Government des Kiautschou. — Denkschrift betreffend die Entwickelung des Kiautschou-Gebietes. Okt. 1907-Okt. 1908.

Met. Observatorium.— Deutsches Uberseeische Met. Beob. Dez. 1908-Nov. 1909.

Schantung Eisenbahn Gesellschaft.—Geschäfts-Bericht über das Zehnte Geschäftsjahr. 1908.

Wei-houi-fou.—Station Pluv.— Observations pluv. Avril-déc. 1909.

CORÉE *Chemulpo.—Met. Observatory.*— Results of the Met. Observations. 1907-1908.

CUBA *La Havane.—Academia de Ciencias.* — Anales. Sept.-Dic. 1908; Enero. Feb. Marzo, Mayo, Junio, 1909.

Biblioteca Nacional.— Manual de microscopia y quimica clinica.

Observ. del Col. de Belen.— Observaciones Met. 1908.

Secretaria de Agricultura.— Boletin Oficial. Nov. Dic. 1908; Enero, Feb. Junio, Agosto-Nov. 1909.

DANEMARK *Copenhague.—Institut. Mét.* — Nautical-Met. Annual. 1908. — Annuaire mét. 1906 2e partie,

1907 1ère partie, 1908 1ère partie. — Bulletin mét. du Nord. Oct. 1908-sept. 1909.

EGYPTE *Giza.—Survey Department.* — Magn. Observations. April-Dec. 1907, and 1908. — The standardization of the magn. instruments, during 1907.—A discussion of the observations on atmospheric electricity, March 1906-Feb. 1908.

ESPAGNE *Grenade.—Observatoire de Cartuja.* — Les observations solaires, par R. Garrido, S.J. — Le nouveau pendule horizontal de Cartuja, par S. Navarro Neumann, S.J. — Aperçu des instruments les plus usités en sismologie. — Bulletin de l'activité solaire. Juin, juillet, août, déc. 1908.— Boletin Sism. Nov. 1908-Oct. 1909.— Boletin Met. Enero-Agosto, 1909.—Estadistica Foto-Hel. Oct. 1908-Sept.1909.

Madrid.—Observ. Astro. Met. — Anuario para 1909.

Oña.—Observatorio Met. — Observaciones Met. 1908.

San Fernando.—Observatorio de Marina.—Almanaque Nautico. 1909-1910.—Tablas para el calculo de conjunciones geometricas de los Satelites de Jupiter. — Registro de Observaciones Sism. Nos. 22-24, 1908; Nos. 1-5, 7-10, 13-20, 1909.

Tortosa.—Observatoire de l'Ebre. — Mémoires. No. 2. — Bulletin magn. Mars, 1908-février, 1909.

Villanueva y Geltru.—Estac. Met. de las Esc. Pias. — Resumen de las Observ. Enero-Agosto, Oct.-Dic. 1908; Feb. 1909.

ETATS-UNIS *Cambridge.—Harvard Col. Observ.*—Annals. Vol. LVIII, Part III; Vol. LXIII, Part I.

Chicago.—Yerkes Observatory. — The Yerkes Observatory, by Edwin Brant Frost, Director.

Cleveland.—St. Ignatius' Coll. Observ. — Annual Report. 1908-1909.

Colorado Springs.—College Observatory.— Semi-Annual Bulletin, 1907.

Madison.—Washburn Observatory.— Publications. Vol. XII.

Mont Hamilton.—Lick Observatory. — Publications. Vol. VIII-1908.— Bulletin. Nos. 145, 156, 149, 152-170.

New-York.—Soc. for the Prop. of the Faith.— Catholic Missions. Vol. III, January-Nov. 1909.

Philadelphie.—The Franklin Institute. — Journal. Dec. 1908-Nov. 1909.

Pittsbourg.—Allegheny Observatory. — Publications. Vol. I, Nos. 13-17.

Washington.—Carnegie Institution. — Annual Report of the Dir. of Terr. Magn. 1908. — The Carnegie Institution Marine Collimating Compass, by W. G. Peters.

Geodetic Survey. — Results of Magn. Observations made at Baldwin, 1901-1904; at Viegues, 1903-1904; at Cheltenham, 1901-1904; at Honolulu, 1903-1904; at Sitka, 1902-1904. — U.S. Magn. Tables and Magn. Charts for 1905. — Report of the Superintendent for 1908. — Principal Facts of the Earth's Magnetism. — The Figure of the Earth and Isotasy from measurements in the U.S.—Results of Magn. Observations for July, 1907-June, 1908.

Geological Survey.—Index to Geol. Bulletins 177-178.—Annual Report. 1908.— Professional Papers, Nos. 58-61, 63.—Bulletin. Nos. 341, 352-368, 370-372, 374, 375, 377-380, 382-385, 387, 388, 394.—Water-Supply Papers. Nos. 219, 226, 228-231, 234.—Mineral Resources. 1907, Part I-II.

Naval Observatory.—Synopsis of the Report of the Superintendent for the year ending June, 1908.—The Star List of the American Ephemeris for 1909.

Smithsonian Institution.—Report of the Secretary for the year ending June, 1908.—Annual Report. 1907.—Smithsonian Mathematical Tables. Hyperbolic Functions. 1909.

Weather Bureau.—Instructions to the Marine Met. Observers of the U.S.W.B.— Bulletin R.—The daily normal Temperature and the daily normal Precipitation of the U.S.—Bulletin of the Mount Weather Observatory. Vol. I, Part 4; Vol. II, Parts 1, 2.—Report of the Chief of the Weather Bureau. 1906-1907.—

Pilot Charts of the N.P.O. January-Dec. 1909.—Pilot Charts of the N.A.O. January-Nov. 1909.—Met. Charts of the N.P.O. July-Dec, 1909.—Met. Charts of the N.A.O. July-Dec. 1909.—Met. Charts of the S.P.O. June, 1909-Feb. 1910.—Met. Charts of the S.A.O. June-Aug. 1909.—Weather Maps. Nov. 1908-Oct. 1909.—Monthly Weather Review. Oct. 1908-May, 1909.

FRANCE *Bordeaux.—A. Nodon.*—A propos des récents séismes.—L'activité solaire et les phénomènes terrestres.—Les rayons coronaux et l'action électrique du soleil.

Marseille.—Observatoire Astro.—Le tremblement de terre. Moyen d'éviter ses désastres, par M.L. Fabry.

Parc St. Maur.—Observatoire Magn.—Observations magn. 1903-1904.—Déterminations magn. pendant l'année 1904.

Paris.—"Annales de Géographie".—Annales. Vol. XVIII, 1909.

Bureau Central Mét.—Annales. 1906, II-III.

"Cosmos".—Revue des sciences. Nos 1245-1296.

Laboratoire de Géol. du Muséum.—Catalogue des météorites du Muséum.

La "Nature".—Revue des sciences. Nos. 1854-1905.

Observatoire de Paris.—Rapport annuel. 1908.—Carte photographique du Ciel. Zone −1°, Nos. 54 68 70 73 78 79 88 89 92 95 104 106; Zone +1°, Nos. 83 87 88 108 116 119; Zone +3°, Nos. 55 59 74 75 80 125; Zone +5°, Nos. 43 60 124 153; Zone +7°, Nos. 73 136 137 150; Zone +9°, Nos. 54 80 93 105 124; Zone +14°, Nos. 1 90 93 104 108 111 122 125 136 139 140 141 165 179; Zone +16°, Nos. 20 25 27 41 43 55 64 75 87 91 103 106 107 408 137 166 167 171; Zone +20°, Nos. 2 98 134 139 142 165 167 170; Zone +22°, Nos. 4 112 153 172; Zone +24°, Nos. 9 31 36 40 53.

Société Astro.—Bulletin. Déc. 1908-nov. 1909.

Société de Géographie.—Bulletin. Nov. 1908-sept. 1909.

Société Mét.—Annuaire. Sept. 1908.

Société de Physique.—Séances. 1908, Nos. 3, 4, 5; 1909, Nos. 1, 2.—Réunions, Nos. 285-299.

Statistique Générale de la France.—Annuaire. 1905-1906.

HAÏTI *Port-au-Prince.—Soc. Astro. Mét.*—Bull. annuel. 1908.—Bull. mét. Oct. 1908-sept. 1909.

HOLLANDE *De Bilt.—Institut Mét. Roy.*—Annuaire. 1908, A-B.—Onweders, enz. 1906.—Mededeelingen en Verhandelingen. Nos. 6, 7.—Caractère magn. Janvier-mars, 1909.

Groningue.—Sterrenkundig Lab.—Sur la densité stellaire moyenne à des distances différentes du système solaire.—Publications. No. 20.

Utrecht.—Sternwarte.—Recherches astro. III-1908.

HONDURAS *Tégucigalpa.—Archivo y Bibl. Nac.*—Revista. Tomo IV, Entregas XVII, XVIII, XXIII-XXVI; Tomo IV, Entregas I-XII.

Univer. Central.—Revista. 1909. Nos. 1, 4, 5, 6.

INDES ANGLAISES *Bombay.—Colaba Observ.*—Magn. Met. Seism. Observ. 1902-1905.—Met. Observ. in W. India. Jan.-Dec. 1908.

Calcutta.—"Indian Engineering"—Vol. XLIV, Nos. 23-Vol. XLVI, Nos. 22.

Met. Office.—Mem. on the Met. of India. Oct. Nov. 1908.—Mem. on the Met. Conditions before the SW Monsoon of 1909.—Mem. on the Monsoon. June-July, 1909.—Report on the Administration of the Met. Dep. 1908-1909.—Calcutta Daily Weather Report. Nov. 1908-Nov. 1909.—Indian Daily Weather Report. Nov. 1908-Oct. 1909.—Monthly Weather Review. May, 1908-July, 1909.—Indian Met. Mem. Vol. XVIII, Part 2; Vol. XIX, Part 1; Vol. XX, Parts 3, 5, 6, 7.

Survey of India.—Extracts from Narrative Reports. 1906-1907.

Kodaikanal.—Astro. Observatory.—Bulletin. XIV-XVIII.

INDES HOLLANDAISES *Batavia.—Magn. and Met. Observ.* — Magn. Survey. 1903-1907. — Erdbebenbericht. 1909, Nos. 1-9.

INDO-CHINE *Hanoï.—Direction du Comm. et de l'Ind.* — Répartition saisonnière des récoltes et pluviométrie en Indo-Chine. — Bull. économique. Nov. 1908-oct. 1909.

Evêché.—Bull. paroissial. Déc. 1908-déc. 1909.

Phulien.—Observatoire Central. — Note sur le typhon du 12 au 16 juil. 1909. — Bull. mensuel. Janvier-mars, 1909.

Saïgon.—A. Schreiner.— Cours de calcul des compensations par la méthode des moindres carrés.

ITALIE *Bologne.—Observ. della R. Univ.*— Observ. Met. 1907.— Una discussione tra l'osservatorio e un giornale politico quotidiano.

Catane.—Observ. Astrophys.— La spettreliografo del R. Observ. di Catania.— Osserv. pireliometr. a differenti altezze sull'Etna. — Osserv. fotometr. 1907. — Osserv. astrof. de la Cometa "Morehouse". — Catalogo astrofotog. Appendice. Vol. V, I^a; Vol. VI, I^a.— Memorie. Vol. XXXVII, 11-12; Vol. XXXVIII, 1-10.

Gènes.—Ist. Idrogr. della R. Marina. — Elenco dei Fari. 1909. — Catalogo della Publicazioni. 1909.

Messine.—Osserv. della R. Univ. — Nuovo contributo allo studio de la propagazione dei movimenti sism.

Milan.—R. Osserv. di Brera.— Osserv. Met. 1908.— Publicazioni. No. XLV.

Mileto.—Osserv. Morabito.— Boll. Sism. Sett. 1908-Aprile, 1909.

Moncalieri.—Osserv. Carlo Alberto.— Boll. Bimensuale. Sett. 1908-Agosto, 1909.—Boll. Met. e Geod. Giug. 1908-Marzo, 1909. — Boll. Sism. Aprile-Ag. 1909. — Boll. Met. Aprile-Ag. 1909.

Padoue.—Osserv. Geod.— Boll. Mensile. Ott. 1908-Lugl. 1909.

Rome.—Osserv. Geod. di Rocca di Papa. — La variazioni di latitudine ed i terremoti. — Brevi cenni sull'organizzazione del servicio sism. in Italia. — Alcune considerazioni sul meccanismo di propagazione della onda sism.

Pont. Acc. Rom. dei Nuovi Lincei. — Memorie. Vol. XXVI. — Atti. Anno LXII. Sess. I, II, III.

R. Uff. Centrale di met. e di Geod.—Notizie sui terremoti osserv. in Italia. 1905.— Importante particolarita nei sismogrammi in occasione dei terremoti dell'8 Sett. 1905 e 28 Dic. 1909.

Turin.—R. Osserv. Astro.— Annuario Astro. 1909. — Osserv. di Ascensioni Rette. 1901-1906. — Osserv. Met. 1907.

Vallée de Pompéi.—Osserv. Pio X.— Sull'importanza di una stazione Met. Geod. alla falde del Vesuvio. — Alcune Osserv. sugli epicentri sismici della Calabria e di Messinese. — Boll. Met. Geod. Sett. Ott. 1908; Gen.-Agosto, 1909.

JAMAÏQUE *Kingston.—Weather Bureau.*—Fourth Report on Earthquakes in Jamaica.—Weather Report. Oct. 1908-Aug. 1909.

JAPON *Kobé.—Met. Observ.*—The Monthly Bull. Oct. 1908-Sept. 1909.

Kyoto.—Imperial Univers.— Memoirs. Vol. I, No. 4, 1908.— Calendar. 1909-1910.

Mizusawa.—Intern. Lat. Observ.— Annual Report. 1908.

Osaka.—Met. Observ.— Annual Report. 1908, I-II.— Monthly Report. January, 1908-Sept. 1909. — List of Earthquakes. 1908. Nos. 116-125; 1909. Nos. 1-33, 53-58, 66-89.

Tôkyô.—Central Met. Observ. — Annual Report. 1906, Part I. — Bull. No. 2. — Monthly Report. Dec. 1907-May, 1908; July, 1908-Feb. 1909.— Weather Chart. 1909.

Imp. Earthq. Inv. Committee.— Bull. Vol. II, No. 3; Vol. III, Nos. 1, 2.

Imp. Univers.— The Journal of the College of Science. Vol. XXIII, No. 15; Vol. XXVI, Nos. 1, 2; Vol. XXVII, Nos. 1-6.

Met. Society.—Journal. Dec. 1908-Nov. 1909.

Observ. Astro.—Annales. Tome III, 5e fasc.

MADAGASCAR *Tananarive.*—*Observatoire.*—Observ. mét. 1894, 1895, 1899-1903, 1907.

MALTE *La Vallette.*—*Seism. Observ. of the Univ.*—Earthq. Register. April, June-Aug. 1909.

MEXIQUE *Durango.*—*Observ. Met. del Inst. Juarez.*—Bol. Met. Abril-Sept. 1909.

Guadalajara.—*Observ. del Semin.*—Efemerides del Volcan de Colima. 1893-1905.—Resumen de las Observ. Semestre 1,1907.—Un temporal de invierno.

Léon.—*Observ. Met.*—Bol. Mensual. Nov. 1908-Sept. 1909.

Mérida.—*Observ. Met.*—Bol. Mensual. Oct. 1908-Sept. 1909.

Mexico.—*Inst. Geol.*—Parergones. Tomo II, No. 10; Tomo III, No. 1.

Observ. Met. Central.—Bol. Mensual. Abril, 1904; Agosto, Oct. 1908-Abril, 1909.

Soc. Cient. "Antonio Alzate".—Memorias y Revista. Tomo 25, No. 4; Tomo 26, Nos. 6-12.

Morélia.—*Observ. Met.*—Bol. Mensual. Oct. 1908; Enero, Feb. Abril-Junio, Ag. Sept. 1909.

Observ. del Seminario.—Bol. Mensual. Enero, 1906-Dic. 1908.

Oaxaca.—*Observ. Met.*—Bol. Mensual. Junio-Dic. 1907.

Pachuca.—*Observ. Met.*—Periodica Oficial. Tomo XLII, Nos. 22, 23, 32, 33, 34.

Puebla.—*Estadistica del Estado.*—Bol. Nov. 1908-Oct. 1909.

Tacubaya.—*Observ. Astro. Nac.*—Observ. Met. 1897.—Carta Fotog. del Cielo. Zone −15°, Nos. 35, 43, 46-55, 61-67; Zone −16°, Nos. 68, 69, 74, 79, 83.

Toluca.—*Observ. Met.*—Bol. Mensual. Tomo X, Nos. 12-13; Tomo XI, Nos. 1, 2, 3.

Xalapa.—*Observ. Met.*—Resumen de las Observ. Oct. 1908; Feb. Mar. Jun. Jul. 1909.

Zacatecas.—*Observ. Met.*—Bol. Mensual. Nos. 34-42.

NORVÈGE *Christiania.*—*Prof. Carl Störmer.*—Sur les trajectoires des corpuscules électrisés dans le champ d'un aimant élémentaire avec application aux aurores boréales.

PHILIPPINES *Manille.*—*Weather Bureau.*—Annual Report. 1906, I; 1907, I.—The Hongkong typhoon. July 27-28, 1908.—The Tarlac typhoon. Sept, 18-27, 1908.—Three typhoons in Luzon. Oct. 4-13, 1908.—The strongest earthquakes felt in the Philippines during the last half-century. — Earthquakes of the Batanes Islands and southern Formosa.

The seismic centres in N. Luzon.—Submarine seismisc centres near the coast of N. Luzon.—Seismic centres near W. Mindanao and Jolo.—Mirador Observatory. A new Met. Geod. Station.—Bull. Feb. 1908-June, 1909.—Seism. Bull. Nos. 16-19, 1908; Jan. June, Aug.-Nov. 1909.

POLOGNE *Varsovie.*—*Bureau Mét.*—Wyniki Roczne. 1907-1908.—Srednie Pietnastoletnie 1887-1901.—Compte-rendu. 1908.

T. Banachiewicz.—On a connection between a Chinese theorem and the Fermat's form $2^{2k}+1$ for the prime.

PORTUGAL *Coïmbre.*—*Observ. de l'Univ.*—Observ. Met. y Magn. 1906-1908.

Observ. do Inf. D. Luiz.—Annaes. Vol. XLIV.

ROUMANIE *Bucharest.*—*Observ. Astro. et Mét.*—Bul. Lunar. 1908; jan. fév. 1909.

RUSSIE *Ekaterinembourg.*—*Observ. Magn.*—Curven des Magnetographen. 1908.

Jurief.—*Observ. de l'Univ.*—Sammlung von Arbeiten ausgeführt von Studenten. Band II. 1908.—Met. Beob. 1906.

Moscou.—*Observ. de l'Univ.*—Met. Beob. 1905-1907.—Luftelectrische Beob. im Ssamarkand'schen Gebiet Während der totalen Sonnenfinsternis am 14 Jan. 1907.

Poulkowo.—*Observ. Astrophys.*—Mitteil. 1909, No. 29.

Riga.—*H. Fritsche.*—Die mittlere Temperatur der Luft im Meeresniveau.—Met. Publ. No. 1.

A. Richter.—Kalender auf das Jahr 1909.

St. Pétersbourg.—*Acad. des Sciences*—Bull. Nos. 17, 1908-16, 1909.

Comm. Sism. Permanente.—Comptes-rendus. Tome 3, No. 1. Bull. Jan.-sept. 1907.

Observ. Phys. Central.—Bull. Mét. 1909.

Soc, de Géographie.—Bull. Vol. XLIV. Nos. VIII-X; Vol. XLV. Nos. I-VIII.—Mémoires. 3a 1908 Tome.

Tiflis.—*Phys. Observ.* — Bull. mensuel. Oct. 1908-août, 1909. — Seism. Monatsbericht. Jan.-Juni, 1903; Okt.-Dez. 1907; Jan.-May, 1908.

SERBIE *Belgrade.*—*Inst. Mét.*—Bull. sism. mensuel. Jan.-sept. 1909.

STRAITS SETTL. *Singapour.*—*Kandang-Kerbau Hospital Observ.*—Annual Report. 1907.

SUÈDE *Upsal.*—*Observ. de l'Univ.*—Bull. mensuel. Vol. XL, 1908.—Sur la compensation entre les types de saisons en certaines régions de la terre.—Quelques recherches sur les centres d'action de l'atmosphère. Fasc. III.

SUISSE *Neuchâtel.*—*Soc. de Géographie.*—Bull. Tome XIX, 1908.

Zurich.—*Observ. Astro. du Polytechnicum.*—Astro. Mitteil. Nr. XCIX.—Publ. Band IV.

URUGUAY *Montevideo.*—*Museo Nacional.*—Anales. Vol. VII, Tomo IV, Entrega I.

Observ. del Col. Pio de Villa Colon.—Observ. Met. 1905-1907.

Observ. Nacional.—Bol. Enero-Dic. 1908.

Oficina de canje I, de Publicationes.—Breves apuntes sobre los trabajos de J.M. Thome.

PUBLICATIONS DE L'OBSERVATOIRE

DES MISSIONNAIRES DE LA COMPAGNIE DE JÉSUS

à Zi-ka-wei, près Chang-hai, Chine.

I. Bulletins des observations.

Tome I Zi-ka-wei, *in*-8°.

Météorologie.	Déc. 1872 à nov. 1873,	26 *p.*			1 fr.
	Déc. 1873 à août 1874,	36 *p.*			1 fr.
	Sept. 1875 à déc. 1875,	240 *p.*	20 *pl.*		8 fr.
Magnétisme.	Avril 1874 à avril 1875,	24 *p.*	5 *pl.*		1 fr.
	Janvier 1875 à déc. 1875,	22 *p.*	1 *pl.*		1 fr.

Magnétisme et Météorologie.

Tome II	1876,	*in*-8°	IV + 30 + 210 *p.*	10 *pl.*	10 fr.
Tome III	1877,	*in*-4°	IV + 200 *p.*	22 *pl.*	*épuisé.*
Tome IV	1878,	,,	IV + 188 ,,	23 ,,	*épuisé.*
Tome V	1879,	,,	IV + 216 ,,	19 ,,	*épuisé.*
Tome VI	1880,	,,	IV + 238 ,,	24 ,,	15 fr.
Tome VII	1881,	,,	IV + 214 ,,	19 ,,	15 fr.
Tome VIII	1882,	,,	IV + 176 ,,	14 ,,	15 fr.
Tome IX	1883,	,,	IV + 171 ,,	12 ,,	15 fr.
Tome X	1884,	,,	IV + 204 ,,	17 ,,	15 fr.
Tome XI	1885,	,,	IV + 192 ,,	13 ,,	15 fr.
Tome XII	1886,	,,	IV + 178 ,,	2 ,,	15 fr.
Tome XIII	1887,	,,	IV + 212 ,,	17 ,,	15 fr.
Tome XIV	1888,	,,	IV + 216 ,,	19 ,,	15 fr.
Tome XV	1889,	,,	IV + 220 ,,	15 ,,	15 fr.
avec une étude sur les orages dans le Kiang-nan en 1889, 18 *p.* 1 carte. 2 *pl.*					
Tome XVI —	1890,	*in*-4°	IV + 230 *p.*	13 *pl.*	15 fr.
avec une étude sur l'établissement de la mousson d'été et de la mousson d'hiver sur la côte de Chine.					
Tome XVII	1891,	*in*-4°	IV + 244 *p.*	16 ,,	15 fr.
Tome XVIII	1892,	,,	IV + 230 ,,	14 ,,	15 fr.
Tome XIX	1893,	,,	V + 234 ,,	12 ,,	15 fr.
Tome XX	1894,	,,	VI + 230 ,,	12 ,,	15 fr.
Tome XXI	1895,	,,	V + 232 ,,	13 ,,	15 fr.
Tome XXII	1896,	,,	VI + 228 ,,	17 ,,	15 fr.
Tome XXIII	1897,	,,	IX + 242 ,,	18 ,,	15 fr.
Tome XXIV	1898,	,,	IX + 223 ,,	19 ,,	15 fr.
Tome XXV	1899,	,,	VII + 227 ,,	18 ,,	15 fr.
Tome XXVI	1900,	,,	X + 220 ,,	18 ,,	15 fr.
Tome XXVII	1901,	,,	XX + 229 ,,	14 ,,	15 fr.
Tome XXVIII	1902,	,,	XII + 221 ,,	14 ,,	15 fr.
Tome XXIX	1903,	,,	X + 63 + 183* *p.*	17 *pl.*	15 fr.
Tome XXX	1904,	,,	IX + 236 *p.*	19 *pl.*	15 fr.

Magnétisme, Météorologie et Sismologie.

Tome XXXI, 1905, *in* 4°	A. *Magnétisme* I + 64 *p.* 12 *pl.*		5 fr.
	B. *Météorologie* IV + 168 ,, 12 *pl.*		12 fr.
	C. *Sismologie* XII + 35 ,,		3 fr.
Tome XXXII, 1906, *in* 4°	A. *Magnétisme.* IV + 61 ,,	5 *pl.*	5 fr.
	B. *Météorologie.* X + 150 ,,	4 *pl.*	12 fr.
	C. *Sismologie* 36 + XII p.		3 fr.
Tome XXXIII, 1907, *in* 4°	A. *Magnétisme* 11 + 77 ,,	6 *pl.*	5 fr.
	B. *Météorologie.* XIX + 153 ,,	2 *pl.*	12 fr.
	C. *Sismologie.* 11 p.		3 fr.
Tome XXXIV, 1908, *in* 4°	B. *Météorologie.* XXIV + 150 *p.*	2 *pl.*	12 fr.
	C. *Sismologie.* 9 p.		3 fr.
Tome XXXV, 1909, *in* 4°	~~Sous presse.~~ met. + kism.		
Tome XXXVI,	*En préparation.*		

II. Annales de l'Observatoire astronomique de Zô-sè.

Tome I. Zi-ka-wei, 1907, in 4°.
Fascicule I. De 1901 à 1904. VI + 43 *p.* 8 *pl.* 10 fr.
Fascicule II. Année 1905. II + 72 *p.* 10 *pl.* — Atlas. 2 *p.* 27 *pl.* 10 fr.
Tome II. Année 1906. Zi-ka-wei. 1908. in 4°. II + 62 *p.* 7 *pl.* 10 fr.
Tome III. Année 1907. Zi-ka-wei. 1909. in 4°. I + 76 *p.* 2 *pl.* 10 fr.
Tome IV. Année 1908. Zi-ka-wei. 1910. in 4°. I + 66 *p.* 2 *pl.* 10 fr.
Tome V. Année 1909. Zi-ka-wei, 1911. in 4°. I + 99 *p.* 5 *pl.*
Tome VI. Année 1910. Zi-ka-wei, 1912. in 4°. I + 46 + 38* + 16** *p.* 4 *pl.*
Tome VII, 1911 et, Tome VIII, 1912. *En préparation.*

III. Bulletin de l'Observatoire magnétique de Lu-kia-pang.

Tome I. Année 1908. Zi-ka-wei. 1911 in 4°. 76. *p.* 5 *pl.* 8 fr.
Tome II. Année 1909, sous presse.

IV. Calendrier-annuaire.

Calendrier pour 1878. Zi-ka-wei, in-12, lithog. 55 *p.* *épuisé.*
Calendrier-annuaire pour 1903. Zi-ka-wei, 1902 in-16, 104 *p.* 2 *pl.* $ 1.5
Calendrier-annuaire pour 1904. Zi-ka-wei, 1903 in-16, 196 *p.* 12 *pl.* $ 1.5
Calendrier-annuaire pour 1905. Zi-ka-wei, 1904 in-16, 218 *p.* 5 *pl.* $ 1.5
Calendrier-annuaire pour 1906. Zi-ka-wei, 1905 in-16, 216 *p.* 12 *pl.* *épuisé.*
Calendrier-annuaire pour 1907. Zi-ka-wei, 1906 in-16, 156+67* *p.* 10 *pl.* $ 1.5
Calendrier-annuaire pour 1908. Zi-ka-wei, 1907 in-16, 188+67* *p.* 23 *pl.* $ 1.5
Calendrier-annuaire pour 1909. Zi-ka-wei, 1908 in-16, 174+67* *p.* 38 *pl.* $ 1.5
Calendrier-annuaire pour 1910. Zi-ka-wei, 1909 in-16, 120+67* *p.* 42 *pl.* $ 1.5
Calendrier-annuaire pour 1911. Zi-ka-wei, 1910 in-16, 171+68* *p.* 31 *pl.* $ 1.5
Calendrier-annuaire pour 1912. Zi-ka-wei, 1911 in-16, 170+71* *p.* 30 *pl.* $ 1.5
Calendrier-annuaire pour 1913. Zi-ka-wei, 1912 in-16, 128+71* *p.* 28 *pl.* $ 1.5
Calendrier-annuaire pour 1914. *En préparation.* $ 1.5

Cartes quotidiennes et Bulletins Météorologiques de l'Extrême-Orient depuis le 1er juillet 1906.

V. Mémoires par le R. P. Marc Dechevrens.

1 — Recherches sur les principaux phénomènes de Météorologie et de Physique terrestre, à l'Observatoire de Zi-ka-wei. (Extrait de l'Annuaire de la Société Météorologique de France, tome XXIV). Versailles, 1877. in-8° 92 *p.* 11 *pl.* *épuisé.*
2 — Recherches sur les variations régulières des vents à Zi-ka-wei. Zi-ka-wei, 1877. in 4° 25 *p.* 8 *pl.* *épuisé.*
3 — La Lumière zodiacale étudiée d'après les observations faites de 1875 à 1879 à l'Observatoire de Zi-ka-wei. Zi-ka-wei, 1879 in-4° II + 28 *p.* 2 *pl.* 5 fr.
5 — Le typhon du 31 juillet 1879. Zi-ka-wei, 1879. in-4° IV + 33 + XVII *p.* 8 *pl.* 10 fr.
5 — The typhoon of July 1879. Zi-ka-wei, 1879. in-4° 8 + XV *p.* 4 *pl.* *ép.*
6 — On the storms of the Chinese seas and on the storm of the 19th and 20th March 1880. Zi-ka-wei, 1880. in-4° 16 *p.* 3 *pl.* *épuisé*
7 — Instructions on the use of meteorological instruments. Zi-ka-wei, 1880. in-12, II + 65 *p.* 8 *pl.* *épuisé.*
8 — The typhoons of the Chinese seas in the year 1880. Zi-ka-wei, 1881. in-4° 34 *p.* 2 *pl.* *épuisé.*
9 — Sur l'inclinaison des vents. Nouvelle girouette pour observer cette inclinaison. Cette inclinaison prouvée par les observations de la direction et de la force du vent à différentes altitudes. Zi-ka-wei, 1881. in-4°. I + 32 *p.* 9 *pl.* 5 fr.
10 — Le Magnétisme terrestre à Zi-ka-wei, Chine. Zi-ka-wei, 1881. in-4° 53 *p.* 13 *pl.* 6 fr.
11 — The typhoons of the Chinese seas in the year 1881. Zi-ka-wei, 1882. in 4° II + 171 *p.* 5 *pl.* 6 fr.
12 — Meteorological service on the coast of China. Instructions for keeping the meteorological log. Zi-ka-wei, in-4° III + 13 *p.* 1 fr.
13 — Les typhons de 1882. Première partie. Les typhons des mois de juillet et août. Zi-ka-wei, 1884. in-4° 54 *p.* 7 *pl.* 8 fr.
14 — The typhoons of 1882. Part II. Typhoons in September and October. Zi-ka-wei, 1884. in-4°, 32 *p.* 2 *pl.* 5 fr.
15 — Variations de l'aiguille aimantée pendant les éclipses de Lune — Régime des vents à Zi-ka-wei. 1877-1882. Zi-ka-wei. 1883. in-4° 31 *p.* 3 *pl.* 2 fr.
16 — The meteorological elements of the climate of Shanghai. Twelve years of observations made at Zi-ka-wei. Zi-ka-wei. 1885. in-8° 35 *p.* *épuisé.*
17 — The typhoons of Chinese seas in the year 1885 — Essay on the atmospheric variations in the Far East during January 1885. Zi-ka-wei, 1885. in-4° 42 *p.* 18 *pl.* 10 fr.
18 — Mouvements des couches élevées de l'atmosphère à Zi-ka-wei, déterminés par la direction des Cirri. Zi-ka-wei, 1885. in-4° 15 *p.* 2 *pl.* 3 fr.
19 — L'inclinaison des vents sur l'horizon. Un anémomètre pour mesurer cette inclinaison, avec un appendice sur les courants verticaux dans les cyclones. 2me note. Zi-ka-wei, 1885. in-4° 48 *p.* 3 *pl.* *épuisé.*
20 — L'inclinaison des vents sur l'horizon, 3me note. Première année d'observations, 1886. Zi-ka-wei, 1887. in 4° 35 *p.* 7 *pl.* 5 fr.
21 — Sur les variations de température observées dans les cyclones. 2me note. Zi-ka-wei, 1887. in-4° 17 *p.* *épuisé.*

VI. Mémoires par le R. P. Stanislas Chevalier.

1 — Etude sur les orages dans le Kiang-nan en 1889. Zi-ka-wei, 1890. in-4°, 17 *p.* extrait du Bulletin de 1889. *épuisé.*

1 bis — Etude sur l'établissement de la mousson d'été et de la mousson d'hiver sur la côte de Chine. Zi-ka-wei, 1891. in-4°, 4 + 8 *p.* extrait du Bulletin de 1890. *épuisé.*

2 — Shanghai meteorological Society. First annual report: for the year 1892. On the international nomenclature of clouds. — Fog along the northern coast of China. Zi-ka-wei, 1893. in-8°, 50 *p.* 3 *pl.* 3 fr.

3 — The "Bokhara" typhoon. October 1892. Shanghai, North-China Herald office. 1893. in-8°, 43 *p.* 8 *pl.* *épuisé.*

4 — Typhons de 1892; juillet, août, septembre. Shanghai, N. C. Herald office. 1894. in-8° I + 83 *p.* II *pl.* 5 fr.

5 — Shanghai meteorological Society. Second annual report: for the year 1893. On the typhoons of the year 1893. Zi-ka-wei, 1894. in-8°, II + 97 *p.* 18 *pl.* 5 fr.

6 — Shanghai meteorological Society. Third annual report: for the year 1894. Essay on the winter-storms on the coast of China. Shanghai, China Gazette office, 1895. in-8°, II + 48 *p.* 4 *pl.* 3 fr.

7 — Supplément aux Bulletins mensuels de 1873 à 1892. Observations de température, hygrométrie et actinométrie. Discussion et correction. Zi-ka-wei. 1897. in-4°, 35 *p.* 4 *pl.* 5 fr.

8 — Shanghai meteorological Society. Fourth annual report: for the year 1895. Essay on the variations of the atmospheric pressure over Siberia and Eastern Asia during the months of January and February 1890. Zi-ka-wei, 1896. in-8°, IV + 28 *p.* 60 *cartes.* 5 fr.

9 — La navigation à vapeur sur le haut Yang-tse. Zi-ka-wei, 1899. in-4°, 13 *p.* 4 *cartes.* 2 fr.

10 — Atlas du Haut Yang-tse, de I-tchang fou à P'ing-chan hien, levé de novembre 1897 à mars 1898. Chang-hai, Press Orientale. 1899. in-f°, 4 *p.* 65 *cartes.* au 25 millième, de 40cm × 50cm. 55 fr.
Ouvrage couronné par l'Académie des Sciences et par la Société de Géographie de Paris.

11 — Le Haut Yang-tse, de I-tch'ang fou à P'ing-chan hien, en 1897-1898. Voyage et description. Complément de l'atlas du Haut Yang-tse, Chang-hai, Presse Orientale et Deutsche Druckerei, 1899. in-4°, 97+92*p.* illustré d'après les croquis de l'auteur. L'achat de l'atlas donne droit au complément. L'ouvrage sans l'atlas se vend 10 fr.

12 — 皇朝直省地輿全圖. Carte générale de la Chine. — Larg. 0m67; haut. 0m, 73. Zi-kawei, 1894. *épuisé.*
Cette carte contient toutes les préfectures et sous-préfectures de l'Empire Chinois (Lettre exclusivement chinoise).

13 — 皇朝直省地輿全圖. Carte générale de la Chine. — 2e édition. Zi-ka-wei, 1904.
Cette carte contient toutes les préfectures et sous-préfectures de la Chine. Aux caractères chinois, on a ajouté la romanisation. Largeur 1m, 2; hauteur 1m, 6. Pliée et collée sur toile, $ 2. 80. Collée sur papier et montée sur rouleau, $ 2. 50. En feuilles, $ 2.

14 — Observations de la Comète de Halley par le R. P. S. Chevalier. 4 pages 1 planche. Extrait des Annales de l'observatoire de Zô-sè, vol. V. 2 fr.

15 — Etude photographique des diamètres polaire et équatorial du soleil. 38 pages et 1 planche. par le R. P. S. Chevalier. Extrait des Annales de l'observatoire de Zô-sè, vol. VI. 5 fr.

VII. Mémoires par le R. P. Louis Froc.

1 — Typhoon highways in the Far East. N 1. Across the south end of Formosa Strait. Zi-ka-wei, 1896. in-4° II + 40 *p.* 5 *pl.* 5 fr.

2 — The "Iltis" typhoon. July 22-25, 1896. Zi-ka-wei, 1896. in-4°, I + 27 + XVIII *p.* 3 *pl.* 5 fr.

3 — Shanghai meteorological Society. Fifth and sixth annual reports: for the years 1896 and 1897. The typhoons of september 9th and 29th 1897. Zi-ka-wei, 1898. in-8°, VIII + 38 *p.* 3 *pl.* 4 fr.

4 — Shanghai meteorological Society. Seventh annual report: for the year 1898. The atmosphere in the Far East, during the six cold months: its normal state, its perturbations. Hints to navigators. Zi-ka-wei. 1900. in-8°, 90 *p.* *épuisé.*

5 — Appendix to S. M. S. seventh annual report. Atlas of the mean isobars and mean directions of the wind in the Far East. Part. I. The six cold months. Zi-ka-wei, 1900. in-4°, IV *p.* 8 *cartes.* *épuisé.*

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 *p.* *épuisé.*

7 — Appendix to S. M. S. eighth annual report. Atlas of the mean isobars and mean directions of the wind in the Far East. Part II. The six warm months. Zi-ka-wei, 1901. in-4°, III *p.* 7 *cartes.* *épuisé.*

8 — 報風要則. — Explication du code des signaux de Zi-ka-wei, en chinois. Zi-ka-wei. in-4°, 36 *p.* *épuisé.*

9 — The "De Witte" typhoon. July 31st-August 6th 1901. Zi-ka-wei. 1901. in 4° 20 + XII *p.* 2 *cartes.* *épuisé.*

10 — 報風新例. — Nouveau code des signaux: traduction chinoise. Zi-ka-wei, 1906. tableau in-f°. 0 fr. 25.

11 — Signaux aux Marins. Zi-ka-wei, 1909. 8°, 23 *p.* 4 fig. 0 fr. 50.

12 — Storms of August 1910. Zi-ka-wei, 1910. in 8°, 24 *p.* 1 *pl.* 0 fr. 75.

13 — Storms in September 1910 in 8°, 25 + 20* *p.* 3 fig. 1 *pl.* 2 fr. 00.

14 — Les Cartes du temps de Zi-ka-wei et les Moyennes Mensuelles. Zi-ka-wei. 1912 in 4° 5 *p.* 0 fr. 50.

15 — La Pluie en Chine. 1900—1910. Onze années d'observations. Zi-ka-wei, 1912 in 4° 63 *p.* 4 *pl.* 5 fr. 00.

VIII. Mémoires par le R. P. Joseph de Moidrey.

1 — Notes on the Climate of Shanghai. Shanghai, Oriental Press. 1904. in-16°, 39 *p.* 12 *pl.* $ 0. 70.

2 — Réduction des observations de température à Zi-ka-wei, 1873-1903. — Zi-ka-wei, 1906. in-4°, XI + 57 *p.* 2 *pl.* 5 fr.

3 — 徐匯天文臺記. — Description de l'Observatoire, en chinois, 26 *p.* 3 *pl.* *épuisé.*

4 — Carte des Préfectures de Chine et de leur population chrétienne en 1911 — Zi-ka-wei. 1913. in 8°, 16 *p.* 1m 20 hauteur. 1m 06 largeur. (Variétés Sinologiques, N° 35)

5 — 氣學通詮. — Manuel Météorologique (en Chinois) — sous presse.

IX. Mémoires par le R. P. Henri Gauthier.

1 — Catalogue des Tremblements de terre signalés en Chine.
(1bis) (Variétés Sinologiques, N° 28 et N° 28 bis).
Ouvrage posthume du R. P. Pierre Hoang, édité en collaboration avec le R.P. Jérome Tobar.

2 — Résumé du Catalogue des Tremblements de terre. — Extrait du Bulletin de l'Observatoire de Zi-ka-wei pour 1907. Zi-ka-wei. 1912. in 4° 176 *p.* 12 fr. 00.

AUTRES TRAVAUX DES PP. DE L'OBSERVATOIRE COMMUNIQUÉS À DES PUBLICATIONS SPÉCIALES ET QU'ON NE PEUT SE PROCURER À ZI-KA-WEI.

1. Observatoire de Zo-sè.

Résumé des observations solaires faites à l'Observatoire de Zô-sè durant le 1er semestre de l'année 1905, par le P. S. Chevalier. *Atti della Pontificia Accademia Romana dei Nuovi Lincei*, anno LIX.

Sur la cause du trouble des images solaires au foyer d'un réfracteur, par suite d'une exposition prolongée au Soleil, par le Père S. Chevalier. *Bulletin astronomique.* Tome XXXI. Mars 1906.

Hélioscope polariseur, par le Père S. Chevalier. *Bulletin astronomique.* Tome XXIII. Octobre 1906.

Taches solaires en 1905. Note sur leur distribution en longitude faits et conséquences, par le Père S. Chevalier. *Bulletin astronomique.* Tome XXIII. Novembre 1906.

On the brightness of the inner edge of the penumbra in suns-pots, by R. F. Chevalier. *Astrophysical Journal.* Vol. XXIV. Novembre 1906.

Ephémérides des planètes (461) Saskia et (495) Eulalia. *Astronomische Nachrichten* n° 4129, par le R.P.P. Tsutsihashi.

Ephéméride de la planète (500) Selimur. *Astronomische Nachrichten*, n° 4136, par le R. P.P. Tsutsihashi.

On the brightness of the inner edge of the penumbra in suns-pots. Second note by R. F. S. Chevalier. *Astrophysical Journal.* vol. XXV, p. 273.

Distribution des taches solaires en longitude. Seconde note, par le R.P.S. Chevalier. *Bulletin Astronomique.* Décembre 1907.

Occultation par Jupiter de l'étoile BD. + 19° 2095, par le R. P. S. Chevalier. *Astron. Nachr.* n° 4272.

Observations de petites planètes, par le R. P. P. Tsutsihashi. *Astron. Nachr.* n° 4226.

Remarque sur trois formules employées pour contrôler les valeurs numériques des constantes de Gauss, par le R. P.P. Tsutsihashi. *Astron. Nachr.* n° 4253.

Ephémérides des planètes: (503) Evelyn, (506) Marion, (509) Iolande, (535) Montague, *Veröffentl. des Konigl. Astr. Rechen-Instituts.*

Ephémérides des petites planètes: (359) Georgia, (391) Ingeborg, (485) Génua, (535) Adelaïde (589) [1906 TM], (598) [1906 UC], (601) [1906 UN] *Veröff. des Kön. Astr.* n° 35.

Protubérances observées les 30 et 31 juillet 1908 au bord est du Soleil, par le R.P.S. Chevalier, S.J. *Memorie della società dei spettroscopisti italiani.* vol. XXXVII.

Minima de la variable *T* Andromède, avec une étude sur les grandeurs photographiques des étoiles voisines, par le R.P.S. Chevalier *Memorie della Pontificia Accademia dei Nuovi Lincei.* vol. XXVII.

Ephémérides des petites planètes (478) Tergeste, (498) Tokio, (507) Laodica, (509) Iolande, (527) Euryanthe, (536) Mérapi, (537) Pauly, (554) Péraga, (615) [1906 V.R.] par le R. P.P. Tsutsihashi, S.J. *Veröffentl. des Kön. Astron. Rechen-Instituts.* n° 36.

Observation des petites planètes : (176), (356), (82), (11), (95), (118), (65), (270), (28), (108), (47), 175), (24), (121), (241), (90), (176), (113), (46), (351), (79), (82), (57), (63), (199), (393), (393), (128), par le R. P.P. Tsutsihashi. *Astronomische Nachrichten*, N° 4226.

Ephémérides des petites planètes 192,476,494,501,par le R. P.P. Tsutsihashi. *Veröffentlichungen des Konig. Astr. Rechen-Institut,zu Berlin*,n°3 I.

Contribution to the study of the photosphere, by R. F. Chevalier. *Astroph. Journal*, vol. XXVII n° 1.

Observations de la comète de Halley par le P. S. Chevalier *Astron. Nachrich.* n° 4585.

Détermination photograghique des positions et grandeurs de quelques étoiles, par le P. S. Chevalier. *Astr. Nach.* n° 4569.

Ephémérides des petites planètes (460) Scania, (462) Eriphyle, par R. P. P. Tsutsihashi, S.J. *Veröff. des König. Rechen-Inst.* n° 37.

The solar rotation from the motion of the faculae on the disc (1906-1908), by R. F. Stanislas Chevalier, S. J. *Astrophys. Journal*, vol. XXXII, Dec. 1910.

Occultation par Jupiter de l'étoile BD-12° 4042 observée à Zô-sè le 3 août 1911. par le P. S. Chevalier *Memor. della Soc. dei Spettr. ital.* vol. I série 2, 1912 — Résumé de ce travail. *Bulletin Astr.* tom XXIX 1912.

Sur la forme du Soleil par le P.S.Chevalier *Bulletin Astr.* vol. XXVIII 1911.

Note sur les diamètres polaire et équatorial du soleil par le P. S. Chevalier. *Bulletin Astron.* vol. XXIX 1912.

2. Observatoire de Zi-ka-wei.

R. P. Froc.

Le typhon du 8 Septembre 1897. *Cosmos*, 1897 T. II p. 680-683.

La Météorologie de l'Empire du Japon.
Bulletin Economique de l'Indo-Chine, 1902 Janvier p. 40—52.
Février p. 127—135.

Conférence Météorologique internationale d'Inspruck 1905.
Propositions soumises aux délibérations de la Conférence.
Organisation météorologique des Douanes Impériales Chinoises.

Note sur les Tempêtes dans la Province Maritime du Fou-kien. — Documents recueillis dans les Annales Chinoises par le R. P. Pierre Hoang. 1907.

Commission Météorologique internationale des Signaux. Londres 1912.
Propositions soumises aux délibérations de la Commission.

R. P. de Moidrey.

Observations magnétiques en Chine. *Terrestrial magnetism*, VI.p. 186.

Perturbations magnétiques à Manille et à Zi-ka-wei. *Cosmos*,1902. I. p. 452.

Phénomènes observés à Zi-ka-wei lors de l'éruption de la Martinique. *Comptes rendus*,1902 vol. 135. p. 322.

Magnetic observations made at the magnetic observatory, Zi-ka-wei, during the partial solar eclipse of nov. 11 1901. *Ter. magn.* mars 1902 p. 23-25.

Note sur l'amplitude de l'oscillation diurne de la déclinaison magnétiq. et son inégalité mensuelle. — Note sur la variation séculaire de la déclinaison magnétique à Zi-ka-wei. *Terr. magn.* sept. 1902 p. 125-130.

Le mascaret de Hang-tcheou. *Cosmos*, 1902 II. p. 812-816.

Bulletin astron. T. 21. p. 58-69.

Observations anciennes de taches solaires en Chine.
{ Note sur qq. anciennes déclinaisons. *Terr. magnetism*, 1901 p. 15-24.
(Variation diurne de la déclinaison en Chine.

Regarding early methods of suspension of compass needle by the Chinese. *Terr. mag.* IX. p. 29.

Note sur l'amplitude de l'oscillation diurne de la déclinaison magnét. et son inégalité annuelle. *Terr. magn.*,IX p. 137.

L'abaque chinois. *Cosmos*,1904 I. p. 453-455.

L'insolation à Zi-ka-wei. *Ciel et Terre*,1911,p. 298-301.

Mesures magnétiques en Chine. *Terr. magn.*,1905,p. 86.

Carte des télégraphes de Corée. *Géographie.*,1905 p. 52.

Chinese records of sunspots. *Observatory*,1906, p. 327.

On the temperature of our well and level of the water. *Sh'ai Society of Engineers.* 21 feb. 1907.

Résumé de notes sur le climat de Ho-k'ieou. *Met. Zeitschrift*, 1907. p. 179. Sur les variations d'une aiguille librement suspendue. *Cosmos*,21 sept. 1907 p. 318 et *Terr. magn.* 1908 p. 129-130.

The Catholic Church in China. *Australasian Catholic Record.* (Sydney) janvier et avril 1908.

Œuvre de l'Eglise catholique en Chine. Twentieth Century Impression of China. *Lloyds Great Britain Publishing* C°. 1909.

Climat de Ho-k'ieou (suite) *Met. Zeitschrift*, 1909 p. 463-464.

Precursers of magnetic storms. *Nature*, (Londres) 1910 p. 248 et *Terr. magnetism*,1910 p. 209 (réponse de M. R. L. Faris).

L'observatoire de Lukiapang. *Ciel et Terre* 1910 p. 189-193.

Met. Beobachtungen zu Lukapang. 1908-1909. *Met. Zeitschrift*, 1911. p. 83 et 1910 (ibid. p. 423) et 1911 (ibid. 1912 p. 296) et 1912 ibid. p. ?).

Observations à Ho-k'ieou 1909. *Met. Zeitschrift*, 1911. p. 231 et 1910 (ibid. p. 536) et 1911 (ibid. 1912 p. 325.

Observ. à Chan-heou. *Met. Zeitschrift*, 1911 p. 231 et 1910-1911. (ibid.).

R. P. H. Gauthier.

Trajectoires de cyclones à travers le Pacifique, contribution aux *Meteorological Charts of the N. Pacific Ocean* (publication mensuelle du *Weather Bureau* de Washington).

N.B. La liste ci-dessus annule et remplace les tarifs antérieurs à Avril 1913.

OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI.

MOYENNES MENSUELLES DE LA PRESSION

EN EXTRÊME ORIENT

8f34677

D'APRÈS LES CARTES DE L'OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI

C'est le 1er janvier 1896 que l'Observatoire de Zi-ka-wei a commencé à faire paraître des cartes du temps. Au début, il n'en paraissait qu'un seul exemplaire, en cartes de 62 centimètres sur 48, tracées suivant la projection de Mercator. Le nombre des stations permettant d'établir les isobares s'étant graduellement accru, on fit une nouvelle édition des cartes, et celles qui servent actuellement sont une reproduction des projections coniques des cartes murales d'Andriveau-Goujon. L'échelle est au 1 : 12 000 000. Ces cartes représentent l'état de l'atmosphère réduit, autant que la chose est possible, à 6 h. du matin.

A partir du 1er janvier 1899 une carte de plus petit format, correspondant approximativement à 2 h. du soir, fut ajoutée à la grande. La projection de Mercator y fut gardée jusqu'en 1909; depuis le 1er janvier 1910, la petite carte est la reproduction de la grande, réduite par la photographie dans la proportion de 52:25. Ces deux cartes sont, chaque jour, affichées dans une vitrine, où le public peut les consulter, au kiosque du sémaphore municipal du Quai de France, à Chang-hai.

A partir du 1er juillet 1906 il fut décidé de tirer à plusieurs exemplaires la carte du matin, et de la livrer au public, à titre d'échanges ou d'abonnements. Ce fut d'abord une carte de Mercator, à l'échelle du 1:27 500 000; puis une projection conique, du système préconisé par Albers, à l'échelle du 1:25 000 000; (1er janvier 1910).

En juillet 1909 on commença à publier les trajectoires des principales dépressions du mois, et l'on profita de cette carte pour imprimer, au verso, certains renseignements concernant le mois: rose des vents à Zi-ka-wei, phénologie, diagrammes barométriques et pluviométriques, etc.

Enfin le 1er janvier 1911 furent inaugurées les cartes en deux couleurs où sont tracées, pour chaque mois, les pressions moyennes conclues des cartes quotidiennes, et les trajectoires des principales dépressions. Les données de toutes ces publications sont actuellement fournies par les observations de 60 stations.

I

Une question intéressante peut se poser, au sujet de ces nouvelles cartes : peuvent-elles aider à se faire une idée, tout au moins approchée, de l'état moyen de l'atmosphère en Extrême-Orient, durant le mois entier? En principe, et en toute rigueur, les graphiques que nous livrons au public ne se rapportent qu'à l'état de l'atmosphère vers 6 h. du matin ; mais il résulte de l'étude faite pour répondre à la question précédente, que ces mêmes cartes figurent, d'une façon très approchée, la moyenne barométrique du mois entier.

Déjà dans son traité magistral de météorologie, M. Angot, examinant (p. 103) la variation de la pression atmosphérique d'après la latitude, avait tracé des courbes, d'après lesquelles, entre l'équateur et le 20e parallèle, la pression moyenne de 6 h. du matin ne différerait que de $0^{mm},1$ de la moyenne du mois. A Lisbonne (38° 40′) elle serait de $0^{mm},3$ inférieure, et à Paris (48° 50′) de $0^{mm},2$ supérieure à cette moyenne ; aux hautes latitudes les deux moyennes se rapprocheraient et finiraient par coïncider exactement.

Il est vrai que l'allure de la variation diurne barométrique, phénomène complexe, change non seulement avec la latitude, mais qu'elle subit aussi les influences locales de la configuration géographique du pays, en particulier des positions relatives de la terre ferme et des océans. Néanmoins il résulte du tableau de M. Angot, que la moyenne de 6 h. du matin ne diffère nulle part d'une quantité notable de la moyenne générale du mois. (Voir la note, plus bas, page 5.)

Zi-ka-wei possédant une longue série d'observations horaires, il a paru intéressant de réunir en un tableau toutes les différences notées, dans l'espace de 35 ans, entre la moyenne générale mensuelle et la moyenne de 6 h. du matin. Le tableau suivant comprend un total de 420 mois : la différence y est comptée positive, quand la moyenne de 6 h. l'emporte ; elle est négative quand elle est inférieure à celle du mois.

TABLEAU I.

Zi-ka-Wei. —Pression.—Ecart de 6 h. m. à la moyenne du mois.

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année.
1877	−0,21	−0,04	+0,13	+0,09	−0,04	+0,13	+0,12	−0,12	−0,12	−0,06	−0,08	−0,02	−0,02
1878	−0,18	−0,20	−0,09	+0,11	0,00	+0,09	+0,10	−0,07	+0,01	−0,03	−0,01	0,00	−0,02
1879	−0,03	−0,01	−0,02	−0,01	0,00	+0,09	+0,17	+0,10	−0,08	−0,09	+0,09	0,00	+0,02
1880	−0,15	−0,26	−0,18	−0,19	+0,06	+0,05	+0,04	0,00	+0,02	−0,07	−0,02	−0,03	−0,06
1881	−0,06	−0,04	−0,12	+0,16	−0,07	+0,02	−0,03	−0,15	−0,16	+0,16	−0,04	−0,05	−0,03
1882	−0,09	−0,10	−0,13	−0,15	+0,01	−0,07	−0,04	−0,11	−0,01	+0,04	+0,05	−0,06	−0,06
1883	−0,05	+0,05	−0,15	−0,13	−0,02	+0,04	+0,04	0,00	−0,05	−0,01	−0,02	−0,04	−0,03
1884	−0,06	−0,16	−0,07	−0,03	+0,11	+0,12	+0,08	−0,06	−0,11	+0,03	−0,09	−0,03	−0,02
1885	−0,17	−0,03	+0,02	−0,14	−0,04	+0,06	+0,03	−0,07	−0,09	0,00	+0,10	−0,08	−0,03
1886	−0,03	+0,02	−0,08	−0,10	+0,10	+0,02	+0,16	−0,04	−0,10	−0,15	−0,03	+0,12	−0,01
1887	+0,21	−0,06	−0,04	+0,04	+0,18	−0,10	+0,04	−0,05	−0,13	−0,07	−0,08	+0,04	0,00
1888	+0,01	+0,14	−0,23	0,00	+0,12	0,00	+0,02	−0,02	−0,10	+0,08	−0,25	+0,01	−0,02
1889	−0,16	−0,05	+0,14	−0,22	−0,04	−0,02	−0,07	+0,06	−0,11	−0,03	+0,14	−0,02	−0,03
1890	−0,13	−0,08	−0,04	−0,25	+0,07	+0,03	+0,04	+0,08	+0,06	−0,01	+0,07	−0,02	−0,02
1891	+0,03	−0,04	+0,06	−0,05	+0,21	+0,06	−0,14	−0,03	−0,09	−0,14	−0,03	−0,15	−0,03
1892	0,00	+0,08	−0,03	−0,02	+0,16	+0,05	+0,21	−0,01	−0,19	+0,01	−0,04	0,00	+0,02
1893	+0,14	−0,03	+0,10	−0,12	+0,14	+0,11	+0,26	−0,01	−0,18	+0,03	+0,01	−0,04	+0,03
1894	+0,05	−0,03	−0,07	−0,01	+0,02	+0,12	+0,04	+0,04	−0,08	−0,10	−0,01	−0,07	−0,01
1895	0,00	−0,04	−0,03	+0,04	+0,07	−0,03	−0,04	−0,04	−0,16	−0,04	−0,14	+0,02	−0,03
1896	−0,01	+0,02	−0,11	−0,12	−0,01	−0,01	−0,31	0,00	−0,12	−0,18	−0,01	−0,17	−0,09
1897	+0,02	−0,21	−0,26	−0,17	−0,01	−0,06	−0,01	−0,06	−0,10	−0,02	−0,18	−0,03	−0,09
1898	−0,09	−0,11	+0,05	−0,02	−0,05	+0,13	−0,02	+0,03	−0,08	−0,16	−0,05	−0,16	−0,04
1899	−0,12	+0,01	−0,18	−0,06	−0,11	+0,07	−0,10	−0,13	−0,20	+0,07	−0,16	−0,08	−0,08
1900	−0,14	+0,03	+0,05	−0,38	−0,01	−0,16	+0,04	−0,06	−0,18	+0,04	−0,11	−0,13	−0,08
1901	−0,28	0,00	−0,05	+0,10	+0,01	+0,02	−0,11	−0,10	−0,14	−0,11	−0,07	−0,16	−0,07
1902	−0,06	0,00	−0,05	+0,03	−0,01	−0,01	−0,14	−0,15	−0,24	−0,11	−0,23	−0,07	−0,09
1903	−0,12	0,00	−0,26	−0,16	−0,02	−0,03	−0,01	−0,03	−0,01	−0,12	+0,11	+0,09	−0,05
1904	−0,12	+0,11	−0,11	−0,07	+0,01	+0,13	+0,03	+0,13	0,00	−0,06	−0,01	−0,10	0,00
1905	+0,03	−0,11	−0,20	−0,23	+0,01	−0,02	+0,12	0,00	−0,21	+0,10	−0,08	−0,18	−0,06
1906	+0,07	−0,19	−0,06	−0,05	−0,09	+0,03	−0,01	−0,05	−0,16	−0,11	−0,05	−0,09	−0,06
1907	−0,09	−0,22	−0,17	+0,04	+0,12	+0,05	−0,01	−0,06	−0,12	−0,02	−0,12	+0,02	−0,05
1908	0,00	−0,09	−0,13	−0,18	+0,15	+0,01	−0,12	+0,02	+0,03	−0,14	−0,08	−0,09	−0,05
1909	−0,13	+0,03	−0,04	+0,01	+0,15	+0,09	+0,10	−0,02	−0,06	−0,05	+0,02	−0,22	−0,01
1910	−0,20	0,00	−0,07	−0,08	−0,02	−0,11	+0,05	−0,03	−0,17	−0,06	−0,12	−0,13	−0,08
1911	−0,07	−0,20	−0,30	+0,01	−0,02	−0,13	+0,02	−0,12	0,00	−0,02	−0,09	−0,12	−0,09
Moyen.	−0,06	−0,05	−0,08	−0,07	+0,03	+0,02	+0,01	−0,03	−0,10	−0,04	−0,05	−0,06	−0,04

Quelques remarques sur ce tableau. — En aucun cas, pour l'année entière, la différence n'a atteint un dixième de millimètre ; cette même valeur n'a été inscrite qu'une seule fois dans les moyennes générales de chacun des 12 mois. On voit de plus que 23 fois les moyennes annuelles sont inférieures ou égales à $0^{mm},05$ et 5 fois inférieures ou égales à $0^{mm},01$; de plus les moyennes générales mensuelles sont, 7 fois sur 12, inférieures ou égales à $0^{mm},05$. Si nous examinons les valeurs individuelles du tableau, nous pouvons remarquer que, pour 21 mois, la différence a été nulle, et qu'elle n'a dépassé ou atteint que 19 fois $0^{mm},2$; elle s'est trouvée 183 fois inférieure, ou au plus égale (en + ou en —) à $0^{mm},05$; la plus grande différence, $0^{mm},38$ est le seul cas où elle ait atteint $0^{mm},3$. En composant le tableau, nous avions inscrit $0^{mm},53$ pour décembre 1880, mais le cas paraissait tellement anormal que nous avons fait calculer à nouveau cette moyenne, et cela nous a fait découvrir une erreur typographique dans l'impression du bulletin.

En résumé, la moyenne de 6 h. m. représente la moyenne du mois pour Zi-ka-wei, à $0^{mm},04$ près, sans écarts bien notables, dans l'immense majorité des cas.

Il est intéressant de noter que cette différence, toujours très faible, qui existe entre la moyenne de 6 h. m. et celle du mois, subit une variation annuelle fort bien marquée, dont une période de 35 années suffit à révéler la régularité. La courbe tracée sur les moyennes différences mensuelles passe par deux minima très nets assez exactement à l'époque des équinoxes, tandis qu'elle atteint un maximum, la moyenne de 6 h. finissant même par l'emporter sur celle du mois, au voisinage du solstice d'été. Deux maxima secondaires se produisent entre octobre et novembre puis entre janvier et février, ils sont séparés par un faible minimum en décembre. Il semble bien qu'il y ait une relation entre ce phénomène et l'action du soleil, surtout pendant le temps où cet astre se trouve situé dans notre hémisphère. Le but de cette note n'est pas d'en chercher la raison ; qu'il suffise d'avoir signalé le fait.

II

Le phénomène étudié ci-dessus revêt à Zi-ka-wei, une régularité si frappante, que nous nous sommes laissés entraîner à examiner ce qui se passe à d'autres stations, sans toutefois pousser l'étude aussi loin que pour Zi-ka-wei. Dans ce dessein, nous avons choisi, sur nos cartes, une série de stations s'échelonnant en latitude du nord au sud de notre réseau : toutes publient des observations horaires ; pour chacune nous nous sommes bornés à des séries de 10 ans.

TABLEAU II.—Manille.—Pression.—Ecart de 6 h. m. à la moyenne du mois. (Lat. 14° 35').

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année.
1892	+0,13	+0,30	+0,22	+0,38	+0,27	+0,10	—0,08	—0,05	—0,14	+0,08	+0,01	+0,01	+0,10
1893	+0,28	+0,30	+0,31	+0,45	+0,08	+0,12	—0,08	—0,05	—0,04	+0,03	+0,06	—0,02	+0,12
1894	+0,18	+0,05	+0,42	+0,34	+0,21	+0,04	+0,01	+0,04	—0,36	+0,20	+0,08	+0,07	+0,11
1895	+0,34	+0,36	+0,40	+0,18	+0,05	+0,09	+0,08	+0,04	—0,11	+0,21	+0,10	+0,17	+0,16
1896	+0,11	+0,37	+0,35	+0,49	+0,11	+0,12	+0,02	—0,25	+0,07	+0,06	+0,28	+0,16	+0,16
1897	+0,29	+0,35	+0,48	+0,45	+0,23	+0,23	—0,03	—0,13	—0,02	+0,04	+0,19	+0,05	+0,17
1898	+0,14	+0,13	+0,10	+0,20	+0,20	+0,01	+0,02	—0,17	+0,15	+0,02	+0,08	+0,11	+0,08
1899	+0,14	+0,17	+0,13	+0,28	—0,05	+0,19	—0,15	—0,15	+0,07	+0,08	+0,13	+0,16	+0,08
1900	+0,19	+0,34	+0,45	+0,43	+0,43	+0,07	+0,20	—0,20	—0,06	+0,19	+0,15	+0,10	+0,19
1901	+0,12	+0,31	+0,40	+0,42	+0,39	+0,01	+0,12	—0,22	—0,04	+0,11	+0,15	+0,16	+0,16
Moyen.	+0,19	+0,27	+0,32	+0,36	+0,19	+0,10	+0,01	—0,11	—0,05	+0,10	+0,12	+0,10	+0,13

Remarques.—En 10 ans, la différence de deux moyennes individuelles n'a jamais atteint $0^{mm},5$: elle est en général plus forte qu'à Zi-ka-wei, et la moyenne des 10 ans, pour avril, atteint $+0^{mm},36$, tandis qu'en août elle s'abaisse à $-0^{mm},11$. La variation annuelle affecte aussi un type différent de celui de Zi-ka-wei, car la courbe passe par un maximum vers l'équinoxe du printemps et un minimum vers l'équinoxe d'automne ; les accidents de la courbe sont complètement supprimés au solstice d'été, et presque totalement à celui d'hiver. En somme le résultat général donne à la moyenne de 6 h. m. une valeur de $0^{mm},13$ supérieure à celle du mois.

TABLEAU III.—Hong-kong.—Pression.—Ecart de 6 h. m. à la moyenne du mois. (Lat. 22° 18').

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année.
1901	—0,03	0,00	—0,08	0,00	—0,02	0,00	—0,15	—0,18	—0,05	+0,20	+0,15	+0,10	0,00
1902	+0,20	+0,28	+0,08	—0,03	+0,08	—0,08	+0,08	+0,05	+0,08	+0,05	—0,02	—0,03	+0,06
1903	—0,18	—0,18	+0,03	0,00	—0,18	+0,08	—0,03	—0,20	—0,10	—0,02	+0,10	+0,23	—0,04
1904	+0,20	+0,18	—0,03	+0,03	+0,02	+0,13	—0,10	0,00	—0,13	+0,08	+0,10	+0,03	+0,04
1905	0,00	—0,10	+0,03	—0,08	+0,08	—0,05	+0,13	+0,02	—0,20	+0,05	+0,10	—0,08	—0,01
1906	+0,10	—0,18	—0,05	—0,10	+0,03	+0,10	—0,05	+0,13	—0,28	+0,15	+0,23	+0,15	+0,02
1907	—0,05	—0,03	—0,02	—0,10	—0,10	0,00	0,00	—0,03	—0,15	—0,10	+0,08	+0,08	—0,03
1908	+0,03	+0,05	+0,25	—0,15	+0,13	—0,10	+0,08	—0,20	—0,05	—0,15	+0,10	—0,08	—0,01
1909	+0,05	+0,03	+0,23	—0,03	—0,08	+0,08	—0,15	—0,10	—0,10	+0,20	+0,03	+0,18	+0,03
1910	—0,15	+0,33	+0,18	+0,13	+0,15	+0,10	0,00	—0,23	—0,18	0,00	+0,20	0,00	+0,04
Moyen.	+0,02	+0,04	+0,06	—0,03	+0,01	+0,03	—0,02	—0,07	—0,12	+0,05	+0,11	+0,06	+0,01

Remarques.—Le régime de ce port de la côte de Chine se rapproche beaucoup plus que celui de Manille du type de Zi-ka-wei. En somme la différence est très faible, la grande moyenne générale se réduisant à $+0^{mm},01$. La plus forte valeur individuelle est $+0^{mm},33$, elle a été nulle 11 fois, et dans 44 cas s'est trouvée, en valeur absolue, inférieure ou égale à $0^{mm},05$. La courbe des variations marque deux minima, un vers chaque équinoxe, deux maxima aux solstices, le plus fort en hiver, puis un minimum en janvier et un maximum entre février et mars.

TABLEAU IV. — Taihoku (Formose). — Pression. — Ecart de 6 h. m. à la moyenne du mois. (Lat. 25° 2′).

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année.
1900	—0,02	+0,09	+0,37	+0,17	+0,23	+0,08	+0,21	+0,13	—0,25	+0,02	+0,06	+0,19	+0,11
1901	+0,12	+0,15	+0,12	+0,20	+0,16	+0,12	+0,19	+0,24	+0,07	+0,01	+0,10	+0,31	+0,15
1902	+0,14	+0,27	+0,12	+0,23	+0,10	+0,21	+0,24	+0,19	—0,07	+0,12	—0,04	+0,01	+0,13
1903	—0,07	+0,13	+0,08	+0,15	—0,02	+0,06	+0,24	+0,11	+0,23	—0,09	+0,20	+0,38	+0,12
1904	+0,15	+0,21	+0,20	+0,20	+0,08	+0,13	+0,11	+0,18	+0,22	+0,12	+0,05	—0,06	+0,13
1905	+0,28	+0,39	+0,20	—0,05	+0,10	+0,28	+0,33	+0,30	—0,09	+0,11	+0,04	—0,01	+0,16
1906	+0,28	+0,01	+0,15	+0,01	+0,13	+0,38	+0,17	+0,34	+0,06	+0,07	—0,01	+0,11	+0,14
1907	+0,04	+0,12	+0,18	+0,05	+0,10	+0,10	+0,26	+0,26	0,00	+0,14	+0,08	+0,10	+0,12
1908	—0,07	+0,14	+0,14	—0,05	+0,19	+0,05	+0,27	+0,01	+0,13	+0,04	+0,08	+0,14	+0,09
1909	+0,17	+0,21	+0,23	—0,04	+0,07	+0,35	+0,25	+0,27	+0,13	+0,15	+0,06	+0,19	+0,17
Moyen.	+0,10	+0,17	+0,18	+0,09	+0,11	+0,18	+0,23	+0,20	+0,04	+0,07	+0,06	+0,14	+0,13

Remarques. — La courbe tracée sur les valeurs moyennes des 12 mois de l'année est moins régulière que celles de Zi-ka-wei et de Hong-kong ; il est probable qu'en étendant l'étude à une plus longue série d'années on verrait disparaître plusieurs irrégularités. Néanmoins les deux minima des équinoxes et le maximum du solstice d'été restent très nettement marqués et sont même plutôt exagérés. Les différences individuelles se sont toujours maintenues au-dessous de $0^{mm},4$; on en compte 21 égales ou inférieures à $0^{mm},05$. En somme la différence moyenne, comme à Manille, est $+0^{mm},13$. Les moyennes annuelles et mensuelles ont toujours été positives, tandis que nous les avons vu changer de signe à Manille, à Hong-kong et à Zi-ka-wei.

TABLEAU V. — Nagasaki. — Pression. — Ecart de 6 h. m. à la moyenne du mois. (Lat. 32° 44′).

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année.
1900	—0,06	—0,03	0,00	—0,01	—0,08	—0,03	+0,14	+0,13	—0,02	—0,05	—0,06	—0,07	—0,01
1901	—0,16	—0,06	+0,13	+0,03	+0,02	—0,08	—0,31	+0,08	—0,12	—0,02	—0,04	+0,02	—0,04
1902	+0,06	—0,07	—0,21	—0,20	+0,08	+0,06	+0,01	+0,06	—0,18	—0,07	—0,14	—0,27	—0,07
1903	—0,06	—0,18	—0,08	+0,07	+0,06	+0,14	—0,15	+0,04	—0,05	—0,07	+0,11	+0,07	—0,01
1904	—0,19	—0,13	—0,11	—0,07	—0,03	—0,13	+0,04	+0,16	+0,05	+0,11	—0,08	—0,23	—0,05
1905	—0,07	+0,10	+0,10	+0,10	+0,03	+0,04	+0,08	+0,19	0,00	—0,02	—0,08	—0,26	+0,02
1906	—0,11	—0,35	—0,04	+0,10	+0,12	+0,06	+0,06	—0,01	—0,06	—0,08	—0,11	+0,02	—0,03
1907	+0,02	—0,10	—0,01	—0,03	—0,14	+0,19	+0,07	+0,19	—0,01	—0,05	—0,06	—0,02	0,00
1908	—0,14	—0,01	—0,02	—0,09	+0,09	+0,02	—0,02	+0,06	+0,15	+0,02	—0,06	—0,15	—0,01
1909	—0,17	—0,04	+0,04	+0,08	—0,04	—0,01	+0,03	+0,05	—0,16	—0,15	—0,15	0,00	—0,04
Moyen.	—0,09	—0,09	—0,02	0,00	+0,01	+0,03	—0,01	+0,10	—0,04	—0,04	—0,07	—0,09	—0,02

Remarques. — Ici les différences sont extrêmement faibles, plus encore qu'à Zi-ka-wei, la moyenne générale étant $-0^{mm},02$; on trouve 42 différences individuelles inférieures ou égales, en valeur absolue, à $0^{mm},05$. Le maximum du solstice est fort bien marqué ; le minimum de l'équinoxe du printemps s'efface, et celui de septembre est masqué par une singulière anomalie de la moyenne du mois d'août. Mais une période de 10 ans est trop courte pour permettre de tirer de là une conclusion absolue.

TABLEAU VI. — Tôkyô. — Pression. — Ecart de 6 h. m. à la moyenne du mois. (Lat. 35° 41′).

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année.
1900	+0,07	+0,40	+0,56	+0,24	+0,51	+0,46	+0,35	+0,30	+0,19	+0,37	+0,40	+0,02	+0,32
1901	+0,27	+0,55	+0,45	+0,56	+0,56	+0,41	+0,23	+0,36	+0,22	+0,29	+0,38	+0,17	0,37
1902	+0,38	+0,32	+0,43	+0,57	+0,58	+0,20	+0,33	+0,11	+0,13	+0,24	+0,22	+0,37	0,32
1903	+0,25	+0,46	+0,38	+0,45	+0,53	+0,45	+0,43	+0,43	+0,48	+0,02	+0,22	+0,50	0,38
1904	+0,51	+0,30	+0,42	+0,46	+0,39	+0,51	+0,32	+0,46	+0,15	+0,34	+0,49	+0,42	0,40
1905	+0,18	+0,32	+0,39	+0,97	+0,53	+0,33	+0,41	+0,25	+0,45	+0,36	+0,30	+0,38	0,36
1906	—0,01	+0,34	+0,38	+0,67	+0,59	+0,42	+0,29	+0,45	+0,17	+0,35	+0,28	+0,28	0,35
1907	+0,46	+0,49	+0,34	+0,39	+0,61	+0,40	+0,34	+0,33	+0,19	+0,40	—0,06	+0,26	0,35
1908	+0,59	+0,32	+0,26	+0,35	+0,58	+0,55	+0,28	+0,26	+0,31	+0,11	+0,21	+0,26	0,34
1909	—0,04	+0,39	+0,22	+0,45	+0,55	+0,36	+0,37	+0,43	+0,22	+0,15	+0,32	+0,33	0,31
Moyen.	+0,27	+0,39	+0,38	+0,45	+0,54	+0,41	+0,33	+0,34	+0,25	+0,26	+0,28	+0,30	+0,35

Remarques. — De toutes les stations étudiées, c'est celle qui présente les différences les plus considérables: leur valeur maximum a été $0^{mm},67$, elle s'est élevée 18 fois à ½ millimètre. La moyenne générale est de $+0^{mm},35$, et comme les moyennes mensuelles varient très peu durant l'année (de $0^{mm},25$ à $0^{mm},54$), on pourrait songer, en traçant les isobares, à appliquer aux moyennes de Tôkyô une correction constante de $-0^{mm},3$. La courbe des variations semble indiquer une grande régularité : le maximum précède le solstice d'été et est suivi d'un minimum secondaire qui disparaîtrait probablement dans une plus longue série d'observations ; le minimum de septembre est très bien accusé, celui de mars est faible, mais il demeure marqué fort distinctement. Notons que les différences individuelles n'ont été négatives que deux fois en janvier et une fois en novembre.

TABLEAU VII.—Hakodaté.—Pression.—Ecart de 6 h. m. à la moyenne du mois. (Lat. 41° 46').

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin.	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année.
1900	—0,19	+0,12	+0,01	+0,11	+0,42	+0,31	+0,40	+0,23	+0,23	+0,19	+0,14	—0,13	+0,15
1901	+0,06	+0,08	+0,15	+0,52	+0,35	+0.28	+0,23	+0,29	+0,13	+0,25	+0,25	+0,05	0,22
1902	+0,15	—0,03	+0,20	+0,43	+0,38	+0,20	+0,29	+0,10	+0,02	—0,04	—0,02	—0,16	0,13
1903	+0,10	+0,16	+0,18	+0,17	+0,46	+0,27	+0 17	+0,29	+0,05	+0,03	+0,17	+0,24	0,19
1904	+0,17	+0,02	+0,02	+0,47	+0,44	+0,30	+0,27	+0,27	+0,25	+0,13	—0,07	+0,35	0,22
1905	—0,01	—0,01	+0,26	+0,03	+0,16	+0,21	+0,34	+0,08	+0,24	+0,26	+0,03	—0,01	0,13
1906	—0,01	+0,11	+0,12	+0,25	+0,42	+0,25	+0,18	+0,19	+0,33	+0,25	+0,15	—0,15	0,17
1907	+0,25	—0,12	+0,13	+0,12	+0,24	+0,09	+0,28	+0,23	+0,16	+0,20	+0,05	—0,18	0,12
1908	+0,08	0,00	+0,24	+0,02	+0,41	+0,17	+0,12	+0,10	+0,22	+0,09	+0,16	+0,10	0,14
1909	+0,08	—0,06	+0,19	+0,31	+0,10	+0,26	+0,19	+0,32	+0,26	+0,15	+0,21	+0,02	0,17
Moyen.	+0,07	+0,03	+0,15	+0,24	+0,34	+0,23	+0,25	+0,21	+0,19	+0,15	+0,11	+0,01	+0,16

Remarques. — Ici la différence n'a atteint ½ millimètre que tout-à-fait exceptionnellement, et une seule fois dans les 10 ans. La courbe des valeurs mensuelles ne comporte qu'un grand mouvement double, aboutissant en mai à un maximum, et en décembre à un minimum profond : deux oscillations très légères se produisent en juin et en février, mais dans l'ensemble ce ne sont que des accidents, qui ne troublent pas l'allure générale de la courbe. La moyenne de 6 h. est généralement en excès sur celle du mois, cependant les valeurs négatives ne manquent pas durant les 4 mois d'hiver, surtout en décembre et en janvier. Les valeurs individuelles ont été 20 fois inférieures ou égales à $0^{mm},05$: la moyenne générale est $+0^{mm},16$.

CONCLUSION

Il résulte de l'étude précédente, que l'on ne saurait rendre plus générale, faute de stations faisant des observations horaires, qu'en moyenne, la différence entre les moyennes mensuelles de l'observation de 6 h. du matin et la moyenne générale du mois, a les valeurs suivantes :

Stations :	Manille.	Hongkong.	Taihoku.	Zi-ka-wei.	Nagasaki.	Tôkyô.	Hakodaté.
Latitudes :	14°35'	22°18'	25° 2'	31°12'	32°44'	35°41'	41°46'
Différences :	+0,13	+0,01	+0,13	—0,04	—0,02	+0,35	+0,16

Sauf pour Tôkyô, la différence n'est guère, dans 3 cas, que de un dixième de millimètre, et elle est pratiquement négligeable dans les trois autres cas. On ne saurait conclure, de l'examen de 7 stations, que le fait est absolument général, pour tous les postes de notre réseau. Néanmoins comme ces villes ont été prises au hasard, à des latitudes aussi diverses que possible sur notre carte, et que les différences individuelles n'ont atteint ½ millimètre que très rarement, même à Tôkyô, une seule fois à Hakodaté, et jamais aux autres stations, on peut dire que les courbes tracées au millimètre, sur nos cartes au 1:25 000 000, représentent pratiquement les états mensuels moyens de l'atmosphère en Extrême-Orient. (1)

L. Froc s. j.

(1) On nous permettra d'insister sur le but tout pratique de cette note, et sur le degré d'approximation auquel nous y visons. Le lecteur qui voudrait se servir, dans un but de plus haute précision, des tableaux imprimés plus haut, n'aura qu'à les traiter par la méthode exposée par M. Angot dans son Mémoire sur la pression atmosphérique, dans la série de ses Etudes sur le Climat de la France. (Annales du Bureau central météorologique. Année 1906). Dans ce travail se trouve, page 101 et suivantes, l'étude des meilleures combinaisons d'observations qui permettent, moyennant des corrections calculées par l'analyse, de se rapprocher le plus possible de la moyenne mensuelle, en ne faisant chaque jour qu'un nombre limité de lectures, à des heures bien choisies. Notre but est plus modeste : nous nous contentons de constater qu'en Extrême-Orient, les isobares tracées d'après les observations de 6h du matin, donnent un idée très suffisamment exacte de l'état atmosphérique moyen du mois entier.

OBSERVATOIRE

MAGNÉTIQUE MÉTÉOROLOGIQUE ET SISMOLOGIQUE

DE ZI-KA-WEI (CHINE)

FONDÉ ET DIRIGÉ PAR LES MISSIONNAIRES DE LA COMPAGNIE DE JÉSUS

LONGITUDE : 7h 56m 22s,3 E. de Paris. / 8h 5m 43s,2 E. de Greenwich.

LATITUDE : 31° 11′ 32″,62 N.
ALTITUDE : 7 mètres.

BULLETIN DES OBSERVATIONS

LIBRARY
WEATHER BUREAU
No. 84677

TOME XXXV

ANNÉE 1909

LIBRARY
DEC 17 1913
Weather Bureau

SISMOLOGIE

CHANG-HAI

IMPRIMERIE DE LA MISSION CATHOLIQUE

A L'ORPHELINAT DE T'OU-SÈ-WÈ

1912

ABRÉVIATIONS ADOPTÉES

D'APRÈS LA CONVENTION INTERNATIONALE.

發震時,第一初期微動	P = première phase préliminaire ; ondes longitudinales ;
,, ,, ,, 第一次回波	P_{R_1} = première onde (longitudinale), après une première réflexion ;
,, ,, ,, 第二次回波	P_{R_2} = ,, ,, ,, ,, deuxième ,,
,, 第二初期微動	S = deuxième phase préliminaire ; ondes transversales ;
,, ,, ,, 第一次回波	S_{R_1} = deuxième onde (transversale), après une première réflexion ;
,, ,, ,, 第二次回波	S_{R_2} = ,, ,, ,, ,, deuxième ,,
,, 長波	L = ondes longues ;
,, 繼續之最大振幅主要動	M_1 M_2 ... = les moments successifs des maxima du mouvement du sol corrigés suivant le retard des instruments ;
,, 主要動復之次大振幅	C_1 C_2 ... = les maxima secondaires qui suivent la phase principale ; cependant la période et le moment approximatif seuls sont à indiquer ;
終期微動	F = fin ;
震期突始	i = début très marqué d'une phase,
震期漸始	e = début incertain d'une phase ;
	} se met, dans les cas extrêmes, avant le signe distinctif de la phase, mais peut, lorsque le caractère de la phase est incertain, être employé comme signe indépendant ;
雙搖動時間	T = période = durée d'une oscillation double en secondes ;
南北地動振幅	A_N = amplitude de la composante N-S du mouvement réel du sol en μ, élongation comptée à partir de la position de repos (+ vers N) ;
東西地動振幅	A_E = amplitude de la composante E-W du mouvement réel du sol en μ, élongation comptée à partir de la position de repos (+ vers E) ;
上下地動振幅	A_Z = amplitude de la composante verticale du mouvement réel du sol en μ, élongation comptée à partir de la position de repos (+ vers le zénith) ;
震源距離	Δ = distance épicentrale en kilomètres ;
英國革耳尼平均時	Temps = Heure moyenne de Greenwich, de minuit à minuit, comptée de 0^h jusqu'à 23^h, heure corrigée ;
	μ = micron = 0,001 $^m/_m$;
	? = douteux ; se place derrière le signe convenu.

Restriction importante. — Les amplitudes, quand elles sont exprimées en mm. (= millimètres), se réfèrent directement, non au mouvement réel du sol, mais au déplacement mesuré sur le sismogramme sans aucune réduction ni transformation de calcul. C'est le cas pour toutes les données fournies d'après nos pendules Omori. Il suffit de savoir que la multiplication définitive a toujours été considérée pour ces instruments comme maintenue à peu près constante et voisine de 20. Une plus grande précision nous eût paru illusoire.

OBSERVATOIRE MAGNETIQUE, METEOROLOGIQUE ET SISMOLOGIQUE DE ZI-KA-WEI

BULLETIN DES OBSERVATIONS

ANNEE 1909

SISMOLOGIE

Le seul changement important introduit cette année dans le service sismologique vient de l'acquisition d'un pendule astatique Wiechert, grand modèle. Son fonctionnement régulier n'ayant commencé que le 15 Avril, nous donnons, comme d'habitude, en premier paragraphe, le registre des pendules Omori.

A la suite des pages relatives au sismographe du Professeur Wiechert, on trouvera comme les années précédentes la liste des macroséismes les plus nets dont nous ayons pu recueillir les données.

§ 1. SISMOGRAMMES

obtenus au moyen des pendules Omori.

Numéro et Date 1909	Phase	Heure T. m. de Greenwich	Période NS—EW	Amplitude AN	Amplitude AE	Remarques
		h m s	s s	mm	mm	
352 13 Janv.	e M F	16 22 18 24 30 47 —	3/15			Göttingen, eL = 17 05 ... Manila, 16 24 42
bis 352 15 ,,	e M F	16 39 12 50 00 17 20 —	17		1,2	Pacifique, E de Mindanao. Göttingen, eL = 17 26 ... Manila, 16 35 55 Osaka, 16 40 46 Batavia, 16 38 18
353 16 ,,	e M F	8 02 00 07 42 25 —	8		0,5	Osaka, 7 57 43
354 20 ,,	eP M F	2 54 39 3 01 00 10 —	3		0,3	Manila, 2 55 23
bis 354 20 ,,	eP M F	3 10 10 12 10 28 —	2,5		0,2	
355 22 ,,	eL M F	12 53 00 55 50 13 06 —	13		0,9	Manila, 12 40 33 Batavia, eP = 12 39 02

Numéro et Date 1909	Phase	Heure T. m. de Greenwich	Période NS—EW	Amplitude AN	Amplitude AE	Remarques	
		h m s	s s	mm	mm		
356 23 Janv.	P	2 58 38				Perse, Louristan.	Göttingen, iP = 2 55 06
	S	06 50	13		0,7		Osaka, 3 08 37
	eL	17 00					Batavia, eP = 2 59 05
	M_1	20 53	36		2,3		Granada, ? P = 2 56 33
	M_2	23 00	30		2,0		
	M_3	26 36	30		1,5		
	C_1	29 00	18		1,2		
	C_2	32 24	18		1,2		
	F	4 20 —					
357 24 „	eP	17 04 30					Göttingen, eL = 17 44 ...
	M	07 10	4		0,5		Manila, 17 04 32
	F	22 —					Batavia, P = 17 08 34
bis 357 29 „	e	0 46 00					Göttingen, e = 1 17 ...
	M	58 58					Manila, 0 47 48
	F	1 30 —					Batavia, P = 0 49 22
358 13 Fév.	eP	4 18 44					
	S	21 14	4		0,3		Manila, 4 25 04
	eL	21 55					
	M	22 38	3,5/14				
	F	33 —					
359 15 „	P	0 50 13					
	M	58 22	11		0,8	Bulgarie?	Göttingen, e (S) = 1 12 ...
	F	1 24 —					Manila, 0 56 55
bis 359 15 „	eP	9 36 40				Bulgarie.	Göttingen, e = 9 36 07
	M	43 28	12		0,6		Manila, 9 33 48
	F	10 — —					Batavia, P = 9 35 28
							Granada, P = 9 39 30
360 16 „	P	8 03 25					
	S	07 18	5		0,5		Göttingen, e = 8 26 ...
	eL	08 46					Manila, 8 09 41
	M	11 45	11		1,2		Osaka, 8 08 25
	F	44 —					Batavia, P = 8 06 08
361 19 „		1 — —				Pulsations.	
		24 — —					
362 22 „	iP	9 32 39	4		0,3		Göttingen, iP = 9 40 28
	i_1	34 44	6		0,6		Manila, 9 31 48
	i_2	35 48			0,5		Osaka, 9 32 00
	eL	41 37	12		0,5		Batavia, iP = 9 32 24
	M	50 30	18		1,3		Granada, P = 9 40 47
	F	10 36 —					
363 23 „	eP	21 11 20					Göttingen, L = 21 47 ...
	M	12 14	12		1,0		Manila, 21 10 00
	F	42 —					Osaka, 21 26 27
364 8 Mars	e	11 32 40					Göttingen, e = 11 43 ...
	M	56 46	14		0,7		Manila, 11 32 02
	F	12 20 —					Osaka, 11 32 25
							Batavia, eP = 11 33 00
bis 364 10 „	P	23 57 12					Göttingen, P = 24 07 41
	eS	59 36					Manila, 23 59 15
	M_1	24 01 32	16		2,0		Osaka, 23 56 43
	M_2	02 28	13		1,7		Batavia, iP = 24 03 01
	F	37 —					Granada, P = 24 09 20
365 12 „	P	23 23 15	3		0,3	Japon central et nord de Nipp on.	Göttingen, P = 23 31 10
	S	25 14	7		0,8		Manila, 23 24 49
	eL	26 32					Osaka, 23 15 35 / 23 20 10
	M_1	29 02	18	26,0	7,1		Batavia, iP = 23 27 52
	M_2	30 08	16		5,2		Granada, P = 23 32 58
	M_3	31 25	14		3,75		
	C_1	32 08	15		4,2		
	C_2	34 34	16		2,2		
	F	25 05 —					

SISMOGRAMMES.

Numéro et Date 1909	Phase	Heure T. m. de Greenwich	Période NS–EW	Amplitude AN	Amplitude AE	Remarques
		h m s	s s	mm	mm	
366 13 Mars	P	14 33 00	4		0,5	Göttingen, iP = 14 41 33
	PR1	33 36	2/16		0,6/8,0	Manila, 14 34 52
	S	36 26	6		1,5	Osaka, 14 30 28
	PR1	36 55	15	4,2	3,5	Batavia, iP = 14 38 17
	eL	37 42				Granada, P = 14 44 00 / 14 49 05
	M1	39 19	28	10,1	31,0	
	M2	41 22	23	9,5	9,1	
	M3	42 37	16		5,9	
	C1	43 38	17		6,6	
	C2	45 23	16		5,15	
	F	16 00 —				
367 15 „	P	20 15 36				
	S	16 25	2		0,2	Manila, 20 18 58
	L	16 36				
	M1	18 07	2,5		0,5	
	M2	19 01	2,5		0,35	
	F	45 —				
368 17 „	P	22 28 12				Manila, 22 29 48
	i	30 30	2		0,3	Osaka, 22 26 49
	F	40 —				Batavia, 22 39 16
						Granada, L = 22 48 ...
368 bis 17 „	eP	23 00 10				Célèbes. Göttingen, i(PR) = 23 11 55
	S	05 23	8		0,6	Manila, 22 57 21
	L	07 21				Osaka, 23 00 59
	M1	09 35	26		1,5	Batavia, iP = 22 56 49
	M2	16 03	20		1,4	
	M3	18 12	22		1,4	
	C1	21 13	21		1,7	
	C2	26 17	20		1,5	
	C3	30 26	18		1,5	
	F	24 00 —				
						Göttingen, eL = 5 07 ...
369 22 „	eP	4 25 12				Manila, 4 32 51
	M	37 48	16		1,0	Osaka, 4 27 01
	F	5 10 —				Batavia, 4 42 12
						Granada, L = 4 31 ...
370 22 „	P	20 07 45	2		0,3	Japon. Göttingen, e(P) = 20 16 01
	S	11 40	7		0,5	Manila, 20 10 21
	L	12 54				Osaka, 20 04 55 / 20 32 08
	M	14 52	17		2,5	Batavia, iP = 20 13 03
	F	50 —				Granada, L = 20 54 ...
371 2 Avr.	eP	11 37 08				
	M	45 12	12		0,6	
	F	12 06 —				
372 8 „	eP	10 31 30				
	i	32 26	5		0,5	
	M	33 38	2		0,2	
	F	44 —				
373 10 „	P	5 38 12				Samoa (Apia). Göttingen, P = 5 46 50
	S	49 15	8		0,7	Manila, 5 38 33
	eL	6 03 25				Batavia, 5 39 23
	M	04 30	30		2,0	Granada, P = 5 47 20
	F	40 —				
						Göttingen, iP = 18 55 15
374 10 „	eP	19 10 53				Osaka, 19 07 22
	M	15 54	20		1,1	Batavia, 19 00 05
	F?	43 —				
						Göttingen, P = 19 46 37
375 10 „	P	19 44 35				Manila, 19 43 57
	S	51 32	14		0,9	Osaka, 19 40 32
	SR1	52 36	14		1,3	Batavia, P = 19 45 41
	SR2	54 30	25		1,5	Granada, P = 19 48 40
	eL	57 28				
	M	59 23	15		1,1	
	F	20 40 —				

OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI

Numéro et Date 1909	Phase	Heure T. m. de Greenwich	Période NS–EW	Amplitude AN	Amplitude AE	Remarques	
		h m s	s s	mm	mm		
376 11 Avril	eP	14 13 12					Göttingen, P = 14 12 08
	M	29 26	12		0,7		Batavia, M = 14 21 25
	F	38 —					
bis 376 12 ,,	eL	1 24 45					Göttingen, e = 1 27 30
	F	48 —					Manila, 1 15 03
							Osaka, 1 23 03
							Batavia, eP = 1 14 33
							Granada, L = 1 18
377 13 ,,	P	22 40 02				SE de Luçon.	Manila, 22 37 16
	S	43 10	11		0,5		Osaka, 22 41 35
	eL	45 27					Batavia, P = 22 42 00
	M	47 10	10		0,7		
	F	23 02 —					
378 14 ,,	P	19 55 49		0,6		N. de Formose.	Göttingen, iP = 20 06 13
	S	56 52	3	1,25	0,7		Manila, 19 56 26
	L	57 20					Osaka, 19 57 24
	M	58 06	2,5/25	6,8	11,0		Batavia, iP = 20 00 26
	F	20 35 —					Granada, S = 20 17 45
379 25 ,,	P	22 41 40					Göttingen, eL = 22 39 ... / 23 24 ...
	S	46 17	6		0,3		Manila, 22 38 45
	L	48 46					Osaka, 22 53 50
	M	51 30	18		1,3		Batavia, iP = 22 40 45
	F	30 —					Granada, L = 22 55 ...
380 27 ,,	P	12 49 54					Manila, 12 48 55
	S	52 10	8		0,6		Osaka, 12 50 16
	i	56 40	10		0,8		Batavia, iP = 12 50 05
	M_1	59 56	14		2,3		
	M_2	13 01 38	17		1,4		
	M_3	04 48	12		1,5		
	F	40 —					
381 7 Mai	iP	17 19 29					
	F	27 —					
384 9 ,,	e	10 41 18				Epaississement du tracé et lente petite ondulation.	
	F	10 49 —					
385 11 ,,	P	15 31 07				Yun-nan	Batavia, 15 40 ...
	S	31 34					
	eL	31 46					
	M	32 08	2	0,3	0,25		
	F	42 —					
386 11 ,,	e	15 58 13				Légères petites impulsions dès $15^h 58^m 13^s$ puis, commencement d'un mouvement plus net à $16^h 02^m 08$; il y a peut-être deux séismes presque simultanés.	
	eP	16 02 08					Manila, 15 58 52
	M	04 47	1,5	1,2	0,5		
	F	22 —					
387 15 ,,	eP	9 43 26					
	F	51 —					
389 17 ,,	eP	8 22 00				Pérou, Bolivie, Chili ?	Göttingen, (iP) = 8 16 07
	i	27 26	3		+ 0,5		Manila, 8 22 36
	eS	33 18	10		0,7		Osaka, 8 22 47
	eL	40 40	7		0,5		Batavia, P = 8 22 15
	M_1	49 05	21		2,0		Granada, P = 8 14 50
	M_2	51 07	24		2,0		
	F	9 55 —					
390 20 ,,	P	21 40 34					Batavia, S = 21 52 24
	M	50 13	5		0,35		
	F	22 10 —					
391 23 ,,	P	10 45 27					Manila, 10 45 57
	eS	46 43					Osaka, 10 48 50
	eL	47 23					
	M	47 56	2		0,8		
	F	11 05 —					

SISMOGRAMMES.

Numéro et Date 1909	Phase	Heure T. m. de Greenwich	Période NS—EW	Amplitude AN	Amplitude AE	Remarques
		h m s	s s	mm	mm	
392 25 Mai	eP	5 03 53				Göttingen, e = 5 01 30
	M	09 45	18		1,0	Manila, 4 55 30
	F	32 —				Osaka, 4 56 35
						Batavia, S = 4 58 32
						Granada, S = 4 23 40; P = 5 23 00
393 26 ,,	eP	2 11 50				
	S	16 58	9		0,5	Göttingen, e(P) = 2 23 16
	eL	19 18				Manila, 2 08 58
	M	20 14	18		1,0	Osaka, 2 10 28
	F	50 —				Batavia, P = 2 10 12
394 27 ,,	e	11 19 30				
	F	38 —				
396 3 Juin	P_N	18 49 ± 1				Sumatra.
	M_{1N}	19 02 20		34,5	79,0	La composante EW a eu son mécanisme d'horlogerie arrêté, et l'heure de la composante NS n'a pu être déterminée avec précision. Göttingen, P = 18 53 58
	M_{2N}	06 24		16,0		Manila, 18 46 20
	F	30 —				Osaka, 18 49 31
						Batavia, eP = 18 42 18
397 6 ,,	P	5 00 22				Göttingen, e = 5 19 02
	S	05 21	8		0,6	Manila, 4 59 52
	eL	07 48				Osaka, 4 59 34
	M_1	12 17	16		1,2	Batavia, 5 02 31
	M_2	15 10	15		1,0	Granada, S = 5 52 ...
	F	44 —				
398 8 ,,	e	6 11 55				Göttingen, eP = 6 08 ...
	eS	33 06				Manila, 6 06 42
	eL	7 05 32				Osaka, 6 07 19
	M_1	08 57	20		1,2	Batavia, P = 6 06 13
	M_2	14 12	23		1,5	
	M_3	27 10	20		2,0	
	C_1	32 24	18		1,5	
	C_2	37 45	19		1,5	
	F	8 00 —				
399 12 ,,	P	10 33 57				
	F	45 —				
400 12 ,,	iS	20 44 40	9		0,5	Göttingen, e(P) = 20 41 02
	M	58 28	10		0,7	Manila, 20 31 59
	F	21 28 —				Osaka, 20 34 20
						Batavia, eP = 20 31 07
						Granada, P = 20 21 40
401 16 ,,	eP	1 38 33				
	M	39 22	2		0,2	
	F	41 —				
402 16 ,,	e	17 39 18				
	M	43 45	12		0,7	
	F	55 —				Göttingen, i = 17 47 57
403 22 ,,	P	13 08 55				
	S	11 52	2		0,25	Guam, et Océan Pacifique.? Göttingen, P = 13 23 ...
	L	12 50				Manila, 13 12 38
	M_1	13 37	11		0,7	Osaka, 13 09 58
	M_2	14 55	12		0,7	Batavia, S = 13 24 42
	F	45 —				
404 23 ,,	e	1 45 10				
	M	48 15	13		0,7	Manila, 1 48 30
	F	2 00 —				
405 23 ,,	eP	2 17 48				Göttingen, L = 2 33 ...
	F	24 —				
406 23 ,,	eP	11 58 47				
	eL	12 00 46				
	M	01 08	1,5		0,2	
	F	18 —				

Numéro et Date 1909	Phase	Heure T. m. de Greenwich	Période NS—EW	Amplitude AN	Amplitude AE	Remarques	
		h m s	s s	mm	mm		
408 27 Juin	P	0 10 44					
	M	11 10	2		2,0		
	F	14 —					
409 27 „	eP	7 25 37					Göttingen, i = 7 34 49
	S	34 10					Manila, 7 25 00
	eL	43 30					Osaka, 7 25 23
	M	49 34	22		1,5		Batavia, iP = 7 25 23
	F	8 28 —					Granada, P = 7 34 15
bis 409 28 „	P	13 10 15					
	i	10 40	2		0,3		
	M_1	10 59	3		0,5		
	M_2	11 06	3		0,3		
	M_3	11 19	2		0,35		
	C	11 32	2		0,5		
	F	24 —					
410 2 Juillet	iP	20 58 42	2		0,2	Nippon. (Japon central).	
	M_1	58 58	3		0,25		
	M_2	59 31	3		0,25		
	F	21 14 —					
411 6 „	e	9 48 22					
	F	10 04 —					
412 6 „	eP	10 47 26					
	F	11 00 —					
413 7 „	iP	21 44 31	3		+1,5	Samarkand. (Turkestan).	Göttingen, (iP) = 21 45 49
	S	47 26	2,5/17		1,6		Manila, 21 46 28
	i	50 24	12		2,0		Osaka, 21 46 30
	M_1	52 15	18		3,0		
	M_2	54 16	19		2,1		
	M_3	55 35	20		1,8		
	F	23 00 —					
414 13 „	eP	13 18 17					Göttingen, P = 13 24 37
	F	35 —					Manila, 13 21 00
							Osaka, 13 17 36
							Batavia, P = 13 24 07
416 23 „	eP	16 34 23					
	F	42 —					
417 23 „	P	21 09 66				Italie. (Padoue, Vérone).	Göttingen, e = 21 09 56
	M	09 31					
	F	14 —					
bis 417 27 „	eL	15 37 32					Manila, 15 33 ...
	M	40 52	13		0,6		Osaka, 15 31 33
	F	54 —					Batavia, P = 15 34 14
418 30 „	e	11 11 57				Sud du Mexique.	Göttingen, P = 11 04 49
	i	21 49	12		0,8		Manila, 11 10 ...
	eL	41 54					Batavia, P = 11 11 38
	M_1	57 06	24		1,2		Granada, P = {11 04 27 / 11 18 50}
	M_2	12 03 30	22		1,1		
	M_3	12 15	25		1,3		
	C	18 04	20		1,0		
	F	13 20 —					
419 31 „	eL	20 20 50					
	M_1	25 45	24		1,2		
	M_2	30 05	18		1,0		
	F	21 00 —					
420 2 Août	P	10 23 56					Göttingen, eL = 10 51 ...
	M	35 20	11		0,5		
	F	11 08 —					

SISMOGRAMMES.

Numéro et Date 1909	Phase	Heure T. m. de Greenwich	Période NS—EW	Amplitude An	Amplitude Ae	Remarques	
		h m s	s s	mm	mm		
421 11 Août	P	12 25 10					
	M	29 18	4		0,25		Göttingen, eL = 12 54 ...
	F	42 —					
422 14 ,,	iP	6 34 00	3		+1,4		
	S	37 15	6		12,5		
	SR	37 59	7		2,4		
	eL	38 46				Centre de Nippon, Lac Biwa.	Göttingen, iP = 6 43 04
	M_1	39 28	14	5,0	12,0		Manila, 6 36 20
	M_2	39 52	12	4,5	6,3		Osaka, 6 31 25
	M_3	40 15	7		4,5		6 46 29
	C_1	40 41	10		3,3		Batavia, iP = 6 31 ...
	C_2	41 06	12		3,2		Granada, P = 6 44 09
	C_3	42 00	7		2,3		
	F	8 01 —					
424 16 ,,	eL	8 01 00					Göttingen, eP = 7 11 54
	F	50 —					Batavia, P = 7 19 35
							Granada, P = 7 11 25
425 18 ,,	eP	0 50 20					Göttingen, P = 0 59 08
	F	1 21 40					Manila, 0 49 30
							Batavia, P = 0 49 57
							Granada, P = 0 58 45
428 22 ,,	eP	15 58 20					Göttingen, iP = 15 46 26
	F	16 12 —					
430 24 ,,	eP	3 54 55					
	M	57 28	12		0,5	Hikone (Japon).	Osaka, 3 50 34
	F	4 27 —					
434 29 ,,	P	10 30 50					Göttingen, P = 10 41 52
	S	32 49	1,5		0,2		Manila, 10 32 20
	eL	33 16					Batavia, P = 10 38 09
	M	33 43	3		0,7		
	F	11 00 —					
436 31 ,,	eL	12 20 —					Göttingen, i (P) = 11 57 06
	F	40 —					Granada, P = 11 55 05
437 2 Sept.	eP	12 31 04					
	M	35 35	5		0,3		
	F	49 —					
438 7 ,,	e	15 38 —					
	F	16 10 —					
439 8 ,,	iP	16 59 00	3		0,2		Göttingen, P = 17 01 32
	PR	59 18	3		0,3		Manila, 17 00 35
	S	17 06 38	3		0,5		Batavia, P = 17 03 05
	eL	15 24					Granada, P = 17 02 36
	M	21 52	13		0,7		
	F	50 —					
440 8 ,,	e	23 26 30					Manila, 23 24 10
	M	39 40	10		0,6		Batavia, P = 23 25 21
	F	24 00 —					
441 10 ,,	P	18 10 42	2		0,2	Nase (Japon).	Göttingen, P = 18 21 23
	S	12 18	4		0,5		Manila, 18 12 43
	eL	12 40					Batavia, P = 18 16 31
	M	13 22	2,4/24				Granada, P = 18 28 16
	F	50 —					
442 10 ,,	P	19 50 50				NE de Mindanao.	Manila, 19 47 54
	M	55 47					19 54 20
	F	20 12 —					Batavia, iP = 19 51 28

Numéro et Date 1909	Phase	Heure T. m. de Greenwich	Période NS—EW	Amplitude AN	Amplitude AE	Remarques
		h m s	s s	mm	mm	
443 11 Sept.	P	10 56 47				Göttingen, (eP) = 11 08 48
	S	11 01 13	8		0,6	Manila, 10 55 49
	eL	03 30				Batavia, P = 10 52 58
	M	05 52	12		1,0	Granada, P = 11 08 07
	F	13 00 —				
444 11 ,,	P	23 45 23				S. de Luçon. Manila, 23 41 50
	F	24 02 —				Batavia, P = 23 42 46
447 16 ,,	P	18 56 55				S.E. de Sumatra. Manila, 18 54 59
	M	59 00	4		0,3	Batavia, iP = 18 50 19
	F	19 08 —				
448 16 ,,	P	19 43 27				Yéso, Kyuhi (Japon). Göttingen, eP = 19 50 42
	PR	44 01	3		0,3	Manila, 19 45 27
	S	47 06				Batavia, P = 19 56 36
	SR	47 23	4		0,7	Granada, P = 19 52 31
	M_1	50 00	13		2,0	
	M_2	51 59	18		1,7	
	F	20 20 —				
457 3 Oct.	eP	14 01 50				Yokohama (Japon). Batavia, iP = 14 12 50
	M	04 14	2		0,2	
	F	20 —				
467 21 ,,	P	2 19 10				
	i	19 29	1		0,15	
	M	19 34	2		0,25	
	F	25 —				
470 29 ,,	eP	2 23 42				Manila, 2 19 03
	i	29 30	2		0,3	Osaka, 2 25 53
	F	40 —				Batavia, iP = 2 18 17
471 30 ,,	eP	10 24 38				W. de la Nouvelle Guinée. Göttingen, i = 10 35 51
	S	30 30	2		0,4	Manila, 10 22 20
	eL	33 54				Osaka, 10 24 56
	M	35 47	18		1,7	Batavia, iP = 10 22 11
	F	52 —				
474 10 Nov.	P_N	6 18 ± 2				SW. du Japon. Göttingen, (iP) = 6 25 36
	M_{1N}	20 26		16,0		Manila, 6 17 53
	M_{2N}	21 56		6,3		Osaka, 6 14 30
	M_{3N}	23 58		5,7		Batavia, iP = 6 21 27
	C_N	26 00		5,5		Granada, P = 6 26 58
	F_N	8 — —				
477 15 ,,	eP	22 54 28				Tien-tsin (Tchéli, Chine).
	F	23 00 —				
479 21 ,,	P	7 37 33				N. de Formose. Göttingen, P = 7 48 27
	S	39 06	1,5/2		3,2	Manila, 7 38 29
	eL	39 37				Osaka, 7 39 44
	M	40 02	2/18	28,2	41,2	Batavia, P = 7 42 33
	F	8 12 —				
481 22 ,,	eP	9 56 04	2			
	M	58 30			0,2	
	F	10 00 —				
482 22 ,,	iP	19 42 40	2		0,2	Osaka, 19 41 36
	F	57 —				
483 23 ,,	eP	7 43 23				
	M	46 46	2,7		0,2	
	F	54 —				

SISMOGRAMMES.

Numéro et Date 1909	Phase	Heure T. m. de Greenwich	Période NS—EW	Amplitude AN	Amplitude AE	Remarques
		h m s	s s	mm	mm	
484 24 Nov.	eP	7 36 46				
	M	39 08	3		0,2	
	F	50 —				
485 24 ,,	P	14 39 08				Osaka, 14 40 07
	S	40 01	3		0,15	
	eL	40 33				
	M	41 22	8		0,4	
	F	55 —				
486 28 ,,	eP	6 51 16				Osaka, 6 49 22
	F	58 —				
487 9 Déc.	P	15 43 15				Göttingen, eP = 15 53 18
	M	16 13 06	16		0,9	Manila, 15 42 39
	F	30 —				Osaka, 15 43 07
						Batavia, P = 15 43 23
						Granada, P = 15 53 59
488 9 ,,	eP	21 52 55				Manila, 21 50 44
	F	22 20 —				Osaka, 21 53 41
						Batavia, iP = 21 51 13
489 9 ,,	iP	23 34 25	2		—0,4	Göttingen, e = 23 43 30
	PR	35 17	3,5		1,3	Manila, 23 33 52
	S	38 55	7		1,1	Osaka, 23 34 00
	SR	39 35	6		1,0	Batavia, iP = 23 36 39
	eL	40 45				Granada, S = 23 59 00
	M_1	42 05	10/20		3,5	
	M_2	42 58	15		2,2	
	F	24 45 —				
491 20 ,,	P	21 58 10				
	S	58 50	2,5		0,2	
	eL	59 13				
	M	22 00 14	2		0,4	Osaka, 21 58 30
	F	18 —				
493 27 ,,	eP	14 12 03				
	M	15 22	2		0,2	Osaka, 14 11 03
	F	21 —				
494 29 ,,	P	1 24 18				
	F	32 —				

吳圭寶, Ou Koé-pao, Assist.

Blank page retained for pagination

§ 2. SISMOGRAMMES

obtenus au moyen du pendule Wiechert.

La plupart de ces mentions faisant presque double emploi avec celles du paragraphe précédent, nous les avons énumérées sans ajouter aucune remarque, et, par suite, en n'employant que des demi-colonnes pour chaque analyse. Les chiffres recueillis nous semblent cependant mériter plus de confiance, en raison même de la délicatesse de l'instrument utilisé.

La période propre du pendule, T_0, a été maintenue toujours comprise entre 10ˢ et 11ˢ, et la multiplication, voisine de 165.

Qu'il nous soit permis à la fois comme une garantie de la parfaite installation de l'instrument et aussi comme un témoignage de notre très vive reconnaissance de dire que, le 9 Avril, tandis que nous venions de mettre en service ce sismographe, nous avons eu la très bonne fortune de recevoir la visite de M. le Docteur Angenheister. Il n'avait que quelques heures à passer à Chang-hai, entre deux malles, dont l'une l'amenait de Samoa et l'autre allait le conduire en Allemagne. Sans s'accorder le moindre repos, il voulut bien nous consacrer tout son temps et donner à notre pendule les derniers soins de mise en état, dont seul un praticien tel que lui pouvait avoir le secret.

Son passage à Chang-hai a été plus qu'une joie et un honneur pour nous. Nous en gardons fidèlement le souvenir comme d'un véritable bienfait et du plus gracieux encouragement.

Numéro et Date 1909	Phase	Heure T. m. de Greenwich	Période NS-EW	Amplitude A_N	Amplitude A_E
		h m s	s s	μ	μ
378 14 Avril	iP	19 56 15	2	12,1	
	PR	56 22	3	121,0	
	eS	57 24			
	F	20 06 —			
bis 378 18 ,,	P	0 01 08			
	F	1 30 —			
ter 378 23 ,,	eL	18 29 07			
	M	30 40	24	40,0	
	F	19 24 —			
379 25 ,,	e	21 53 22			
	F	22 00 —			
bis 379 25 ,,	e	22 41 41			
	eL	46 21			
	F	23 15 —			
380 27 ,,	eP	12 50 15			
	eS	56 30			
	eL	59 25			
	M_N	13 04 58	18	38,5	
	F	14 — —			
bis 380 3 Mai	e	13 35 05			
	F	52 —			
ter 380 3 ,,	e	18 11 49			
	F	28 —			
quater 380 3 ,,	e	18 41 05			
	F	57 —			
381 7 ,,	eP	17 19 16			
	M_E	19 46	1		12,0
	M_N	19 50	1	8,0	
	F	33 —			

Numéro et Date 1909	Phase	Heure T. m. de Greenwich	Période NS-EW	Amplitude A_N	Amplitude A_E
		h m s	s s	μ	μ
382 8 Mai	e	10 52 03			
	eL	55 03			
	F	11 13 —			
384 9 ,,	e	13 38 53			
	F	47 —			
385 11 ,,	eP	15 30 36			
	eL	31 18			
	M_N	31 42	2	19,2	
	F	54 —			
386 11 ,,	eP	16 02 18			
	eL	03 36			
	M_E	03 54	2		28,6
	M_{N1}	03 58	6	79,2	
	M_{N2}	04 52	2	33,0	
	M_{N3}	05 47	4	31,0	
	F	46 —			
387 15 ,,	eP	9 43 45			
	eL	45 13			
	M_N	45 43	2	4,4	
	F	58 —			
388 15 ,,	e	21 12 25			
	F	22 —			
bis 388 15 ,,	e	22 09 31			
	F	18 —			
ter 388 15 ,,	e	22 19 41			
	F	30 —			
389 17 ,,	eP	8 22 37			
	S	32 33			
	M_1	48 06	20 19	75,6	58,8
	M_2	49 58	20 23	79,4	90,0
	M_{N3}	51 47	24	77,0	
	F	9 25 —			

Numéro et Date 1909	Phase	Heure T. m. de Greenwich	Période NS-EW		Amplitude A_N	Amplitude A_E
		h m s	s	s	μ	μ
390 20 Mai	eP	21 40 34				
	eL	47 29				
	M_N	47 46	6		48,4	
	M_E	48 06		2		36,3
	F	22 10 —				
391 23 ,,	e	10 45 19				
	M	47 43				
	F	51 —				
393 26 ,,	eP	2 10 44				
	eS	16 50	10		5,2	
	eL	19 55	10	14	14,2	21,7
	M_{N1}	25 10	16		38,7	
	M_{N2}	26 25	16		33,3	
	M_{N3}	27 10	12		19,2	
	F	18 —				
394 27 ,,	e	11 19 12				
	eL	21 04				
	F	37 36				
395 30 ,,	eP	21 08 45				
	eS	14 30				
	eL	16 05				
	F	22 03 —				
bis 395 3 Juin	eP	5 42 47				
	eL	46 31				
	M	46 54	8	10	32,0	33,1
	F	6 04 —				
396 3 ,,	eP	18 47 59				
	PR	49 42	8	8	10,0	8,0
	S	53 57	16	8	36,9	18,0
	L	56 56	22	20	140,0	573,0
	M_{N1}	19 04 29	13		318,0	
	M_{E1}	04 39		12		286,0
	M_{N2}	06 47	14		294,0	
	M_{N3}	10 45	12		214,2	
	C_{N1}	11 58	11		190,8	
	C_{N2}	13 15	13		198,0	
	C_{N3}	15 10	16		306,0	
	F	20 44 —				
397 6 ,,	eP	5 00 18				
	eS	05 30				
	eL	07 30				
	M_N	12 00	22		40,0	
	M_E	12 08		18		29,7
	P	59 —				
399 12 ,,	e	10 35 08				
	eL	35 50				
	M_E	36 44		2		3,3
	F	52 —				
400 12 ,,	e	20 34 00				
	eS	44 36				
	eL	21 04 20				
	M	12 14	23	18	31,5	17,6
	F	22 00 —				
401 16 ,,	eP	1 37 33				
	M_E	39 21		2		4,4
	F	53 —				
402 16 ,,	e	17 39 31				
	F	59 —				
403 22 Juin	P	13 08 51				
	S	11 28				
	eL	13 06				
	M_1	13 45	10	10	12,9	29,7
	M_{E2}	14 35		9		20,9
	M_{N2}	14 49	10		15,9	
	M_{E3}	15 16		10		21,5
	M_{N3}	15 57	9		19,0	
	C_1	16 08	8	7	18,0	15,0
	C_{E2}	17 10		10		13,8
	F	14 02 —				
404 23 ,,	e	1 45 17				
	F	2 05 —				
405 23 ,,	e	2 16 17				
	F	35 —				
406 23 ,,	eP	11 58 48				
	M	12 01 10		3		11,5
	F	20 —				
407 24 ,,	P	0 06 29				
	M_N	11 18	10		6,4	
	M_E	13 49		9		4,6
	F	27 —				
408 27 ,,	e	0 09 13				
	F	22 —				
409 28 ,,	P	15 09 34				
	eL	10 33				
	M_N	11 10	18		126,5	
	F	18 —				
410 2 Juil.	iP	20 58 11				
	M	58 30	2	3	5,5	14,3
	F	21 15 —				
411 6 ,,	e	9 49 22				
	F	10 —				
412 6 ,,	eP	10 46 18				
	M_E	47 34		2		2,7
	F	52 —				
413 7 ,,	iP	21 45 26	3	5	—37,4	55,2
	S	48 50	16	21	39,6	139,4
	iL	50 32	4	12	24,0	49,4
	M_{N1}	53 12	12		93,6	
	M_{E1}	53 24		12		50,3
	M_{N2}	55 16	22		112,3	
	M_{E2}	55 28		16		76,5
	F	23 13 —				
414 13 ,,	eP	13 19 14				
	F	33 —				
415 22 ,,	P_N	20 47 16				
	M_N	47 48	2		2,7	
	F_N	53 —				
416 24 ,,	e	16 33 55				
	F	40 —				
417 24 ,,	P	21 08 50				
	M	09 28	3	2	8,2	12,6
	F	19 —				

SISMOGRAMMES.

Numéro et Date 1909	Phase	Heure T. m. de Greenwich	Période NS-EW		Amplitude A_N	Amplitude A_E
		h m s	s	s	μ	μ
418 30 Juillet	P	11 11 53				
	iS_N	21 48	20		21,0	
	eL_N	32 48	12		9,9	
	M_{N1}	12 00 47	24		145,2	
	M_{N2}	08 50	19		79,2	
	M_{N3}	13 58	18		121,0	
	C_N	16 00	18		63,8	
	F	13 34 —				
419 31 ,,	eL	20 19 56				
	M_N	33 06	20		25,2	
	F	21 13 —				
420 2 Août	eP	10 24 23				
	M_N	33 49	14		42,0	
	F	50 —				
421 11 ,,	eP	12 25 24				
	M_N	26 54	12		18,2	
	M_E	28 16		8		11,2
	F	41 —				
422 12 ,,	eP	11 30 30				
	F	50 —				
423 14 ,,	iP	6 34 00	10	10	25,8	64,5
	S	35 46	4	4	10,0	22,0
	eL	36 54	10	6	23,6	15,4
	M_1	38 00	13	8	259,2	160,8
	M_{E2}	39 20		12		261,0
	M_{N3}	39 48	9		136,8	
	M_3	40 30	11	10	189,0	178,4
	F	8 15 —				
424 16 ,,	eL	8 08 40				
	M_E	27 04		20		28,0
	M_N	28 22	21		37,4	
	F	9 — —				
425 18 ,,	P	0 50 37				
	S	59 50	8	6	6,0	7,7
	eL	1 11 45				
	M	14 48	24	20	44,0	23,8
	F	2 00 —				
426 18 ,,	P	15 17 23				
	F	25 —				
427 22 ,,	P	15 44 06				
	F	55 —				
428 22 ,,	eP	15 57 18				
	M	16 01 18	14	18	10,5	14,3
	F	10 —				
429 22 ,,	e	18 03 06				
	F	14 —				
430 24 ,,	P	3 53 25				
	S	56 40				
	eL	57 42				
	M_E	58 40		11		11,2
	F	4 10 —				
431 24 ,,	eL	4 51 37				
	F	5 00 —				
432 24 ,,	P	12 02 31				
	M_N	11 59		13		9,0
	F	30 —				
433 27 Août	e	9 59 06				
	F	10 12 —				
434 29 ,,	P	10 30 50				
	S	32 10				
	eL	33 00				
	M_N	33 58	16		72,0	
	M_E	34 30		12		57,1
	F	11 14 —				
435 29 ,,	e	11 14 00				
	F	12 00 —				
436 31 ,,	P	11 56 36				
	iN	12 05 12	4		2,4	
	M_E	25 10		12		6,8
	M_N	26 02	16		15,3	
	F	13 00 —				
437 2 Sept.	P	12 31 02				
	M	34 30	4	6	8,0	7,5
	F	50 —				
438 7 ,,	P	15 37 46				
	M_N	54 16	17		19,0	
	F	16 30 —				
439 8 ,,	iP	16 59 00	3	4	8,8	8,5
	PR	59 16	2	3	16,5	16,5
	iS	17 06 40	10	8	24,5	19,0
	eL	14 30				
	M_N	23 02	17		22,0	
	F	18 20 —				
440 8 ,,	P	23 26 24				
	S	31 40				
	eL	34 10				
	M	38 00	17	11	22,0	6,7
	F	24 10 —				
441 10 ,,	iP	18 10 38				
	S	12 18				
	L	13 02				
	M	13 30	4	12	28,0	25,5
	C_E	15 28		9		19,4
	C_N	16 02	10		15,9	
	F	19 00 —				
442 10 ,,	P	19 50 50				
	eL	54 30				
	M_N	54 48	7		15,0	
	M_E	55 42		8		6,0
	F	20 15 —				
443 11 ,,	P	10 56 46				
	S	11 01 34	16	16	23,4	18,0
	eL	03 00				
	M_N	05 06	10		15,9	
	M_E	06 02		8		8,8
	F	12 10 —				
444 11 ,,	P_E	23 45 18				
	iP_N	45 18	2		11,0	
	S	48 47	2	2	5,5	71,5
	eL	52 00				
	M_E	53 23		11		5,6
	F	24 20 —				
445 12 ,,	eP	15 44 20				
	F	16 00 —				

OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI

Numéro et Date 1909	Phase	Heure T. m. de Greenwich	Période NS-EW		Amplitude A_N	Amplitude A_E
		h m s	s	s	μ	μ
446 12 Sept.	e	21 49 05				
	F	22 00 —				
447 16 ,,	iP	18 56 51	2	2	6,6	4,4
	M_{N1}	19 12 24	18		16,5	
	M_{E1}	13 20		14		9,1
	M_{E2}	17 28		16		12,6
	M_{N2}	17 44	14		7,7	
	F	33 —				
448 16 ,,	P	19 43 23				
	S	47 00				
	PS	47 25	11	9	54,0	26,5
	eL	48 27				
	M	50 06	15	15	126,4	80,0
	F	20 50 —				
449 17 ,,	P	5 25 16				
	M_E	25 46		2		6,6
	F	37 —				
450 27 ,,	e	0 50 32				
	F	1 00 —				
bis 450 29 ,,	e	13 51 53				
	F	14 00 —				
451 29 ,,	e	22 20 54				
	F	30 —				
452 1 Oct.	e	4 29 46				
	F	35 —				
453 1 ,,	e	20 21 08				
	F	30 —				
454 2 ,,	e	13 51 02				
	M_E	52 00		2		3,8
	F	14 00 —				
455 2 ,,	e	14 33 00				
	F	43 —				
456 3 ,,	e	1 41 00				
	F	51 —				
457 3 ,,	P	14 01 49				
	S	04 15	2	2	14,3	11,0
	eL	04 42				
	M_N	05 23	2		13,7	
	F	31 —				
458 4 ,,	eL	13 50 24				
	M_N	14 00 40	20		21,0	
	F	12 —				
459 7 ,,	e	4 28 29				
	F	35 —				
bis 459 7 ,,	eP	11 20 23				
	M_E	22 25		3		8,8
	M_N	22 40	2		7,1	
	F	39 —				
460 14 ,,	eL	8 49 04				
	M	51 44	16	15	10,8	11,2
	F	59 —				
461 14 Oct.	e	9 43 14				
	F	55 —				
462 14 ,,	P	21 28 04				
	F	40 —				
463 17 ,,	eP	17 45 19				
	M_E	46 31		2		7,1
	M_N	46 39	2		9,3	
	F	?				
464 17 ,,	P	17 53 29				
	M_N	54 29		2		8,2
	M_E	54 33	2		7,7	
	F	18 07 —				
465 17 ,,	eP	22 29 23				
	F	40 —				
466 20-21 ,,	P	23 49 35				
	S	56 14				
	eL_N	0 02 23	10		9,5	
	eL_E	02 35		10		12,5
	M_{N1}	07 45	14		115,5	
	M_{N2}	10 00	12		82,2	
	M_{E1}	10 47		14		84,0
	M_{E3}	11 38		11		52,6
	M_{N3}	12 20	13		96,0	
	M_{N4}	18 56	13		82,8	
	M_{E3}	13 58		12		54,1
	M_{N5}	15 50	12		38,0	
	M_{E4}	16 07		12		47,8
	M_{E5}	18 26		11		65,2
	C_{N1}	18 15	12		38,0	
	C_{N2}	19 31	13		32,4	
	C_{N3}	20 35	12		36,4	
	F	1 00 —				
467 21 ,,	e	2 19 00				
	M	19 40	2	2	11,5	12,4
	F	30 —				
468 23 ,,	eP	21 21 36				
	F	48 —				
469 27 ,,	eP	6 42 52				
	F	7 00 —				
470 29 ,,	P_E	2 23 43		3		5,5
	i_E	29 35		2		9,9
	F	3 00 —				
471 30 ,,	P	10 24 35				
	S	39 17	4	4	9,2	8,4
	eL	33 40				
	M_N	34 08		12		8,8
	M_E	34 33	8		14,4	
	F	11 05 —				
472 31 ,,	eL	11 16 55				
	M	30 53	20	20	35,0	32,2
	F	12 00 —				
473 8 Nov.	iP	20 36 42	2	2	11,0	20,3
	S_N	37 58	2		15,9	
	M_E	38 04		2		19,8
	M_N	38 10	2		21,4	
	F	55 —				

SISMOGRAMMES.

Numéro et Date 1909	Phase	Heure T. m. de Greenwich	Période NS-EW	Amplitude A_N	Amplitude A_E
		h m s	s s	μ	μ
474 10 Oct.	iP_E	6 15 26			24,2
	P_N	15 28			
	iS_E	16 50	7		182,7
	iS_N	17 04	4	142,0	
	eL_N	17 36			
	eL_E	18 06			
	M_{N1}	18 08	5	199,2	
	M_{E1}	19 16	6		190,5
	M_{N2}	19 32	3	216.1	
	M_{E2}	19 58	5		210,2
	F	8 00 —			
475 10 ,,	iP	20 21 24	2 2	6,6	4,1
	iS_N	22 26	2	5,5	
	eL	22 46			
	M_E	24 12	2		8,2
	M_N	24 18	2	8,8	
	F	35 —			
476 14 ,,	eP	14 59 54			
	F	15 05 —			
477 15 ,,	eP	22 54 29			
	F	23 00 —			
478 17 ,,	e	15 55 15			
	F	16 07 —			
bis 478 20 ,,	e	12 43 18			
	F	13 08 —			
479 21 ,,	iP_N	7 37 37	1	9,9	
	P_E	37 39			
	eS_N	39 02			
	eS_E	39 08			
	eL	39 33			
	M	40 55	3 4	>330,0	>288,7
	?				
481 22 ,,	eP	9 55 14			
	M_E	57 38	2		6,6
	M_N	57 46	2	4,1	
	F	10 10 —			
482 22 ,,	iP	19 41 14	2 2	3,8	5,5
	F	20 00 —			
483 23 ,,	eP	7 44 17			
	M_E	46 35	2		6,0
	F	8 00 —			
484 24 ,,	eP	7 37 47			
	M	38 53	2		6,6
	F	45 —			
485 24 ,,	P_N	14 39 07			
	P_E	39 11			
	M_N	41 27	2	23,1	
	M_E	41 33	2		19,8
	F	57 —			
486 28 Oct.	P	6 51 11			
	F	7 00 —			
487 9 Déc.	P	15 43 39			
	S	51 25	6 5	8,8	4,8
	eL	57 41	13 24	10,2	35,2
	M_N	16 08 10	17	30,0	
	M_E	09 53	20		30,0
	F	58 —			
488 9 ,,	P	21 53 05			
	S_N	58 29	4	3,7	
	S_E	58 37	6		4,4
	eL_E	22 01 06	6		8,8
	eL_N	01 26			
	M	05 05	25 17	50,6	20,0
	F	33 —			
489 9 ,,	P	23 34 39			
	PR_1	35 08	12 7	29,9	42,1
	PR_2	35 34	6 8	34,1	60,0
	S_N	39 10	6	43,1	
	S_E	39 17	8		44,0
	SR_{N1}	39 58	13	70,8	
	SR_{E1}	40 06	10		57,2
	M_{N1}	41 21	9	71,1	
	M_{E1}	41 29	8		92,0
	M_{N2}	41 53	8	77,4	
	M_{E2}	42 41	10		72,2
	C_{N1}	47 00	10	43,0	
	C_{E1}	47 35	11		54,4
	F	24 45 —			
490 19 ,,	e	0 22 00			
	F	35 —			
491 20 ,,	iP	21 58 19	2		5,5
	PR_E	58 33	2		8,8
	S_E	59 41	4		16,5
	S_N	59 43	2	9,9	
	M_N	22 00 17	2	16,5	
	M_E	00 30	2		19,2
	F	16 —			
492 23 ,,	eP	22 30 12			
	F	55 —			
493 27 ,,	eP	14 13 37			
	M_E	15 21	2		6,3
	M_N	15 29	2	6,9	
	F	25 —			
494 29 ,,	eP	1 25 13			
	F	35 —			
495 29 ,,	iP	20 09 48			
	M	09 51			
	F	12 —			

周桂平 Tse Koei-bing, Assist.

§ 3. AVIS MACROSISMIQUES.

23 *Mai* 1909. — Tremblement de terre senti à Lam Pi (Fo-kien), 6h 43m soir (T. 120° E. G.)

23 *Juillet*. — Tremblement de terre à Yunnansen, 4 h. m. (T. 120° E. G.)

26 *Août*. — A Tse-kou, 11h 30m soir (heure du Thibet Yunnanais), secousse de tremblement de terre assez faible ; direction O-E ; craquement de la maison au rez-de-chaussée: balancement éprouvé par des personnes assises.

12 *Octobre*. — A Tse-kou, 2h 18m matin, (heure du Thibet); légère secousse de tremblement de terre; réveil des dormeurs ; bruits sismiques ; direction N.-S.

21 *Novembre* — Secousse sismique à 3h soir, (T. 120° E. G.); léger trouble aux horloges.

9 *Décembre*. — A Tse-kou, 3h matin, (heure du Thibet) ; deux secousses assez fortes de tremblement de terre, précédées et suivies de petites secousses sussultoires ; réveil des dormeurs ; grondement souterrain ; maison violemment ébranlée, sans accident, cependant ; direction O.-E.

11 *Décembre*. — A Tse-kou, 11h 30m soir (heure du Thibet) ; nouvelle secousse suivie d'une série de petites trépidations durant une minute ; réveil des dormeurs ; bruit sismique ; direction O.-E.

30 *Décembre*. — Aux environs de Chang-hai et dans un rayon de plus de 50 kilomètres, légère secousse sismique, vers 4h 9m 28s matin. Arrêt d'horloges. Bruit souterrain.

H. GAUTHIER, S. J.

Directeur du service sismologique.

complete
fund

OBSERVATOIRE

MAGNÉTIQUE MÉTÉOROLOGIQUE ET SISMOLOGIQUE

DE ZI-KA-WEI (CHINE)

34677

FONDÉ ET DIRIGÉ PAR LES MISSIONNAIRES DE LA COMPAGNIE DE JÉSUS

LONGITUDE : 7h 56m 22s,3 *E. de Paris.*
8h 5m 43s,2 *E. de Greenwich.*

LATITUDE : 31° 11′ 32″,62 N
ALTITUDE : 7 *mètres*

BULLETIN DES OBSERVATIONS

TOME XXXV

ANNÉE 1909

MÉTÉOROLOGIE

Clachs magnétisme

LIBRARY
DEC 17 1913
Weather Bureau

CHANG-HAI

IMPRIMERIE DE LA MISSION CATHOLIQUE

A L'ORPHELINAT DE T'OU-SÈWÈ

1913

C
ec

[APPENDICE AU BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE DE 1909.]

Q3-4677

LES CARTES DU TEMPS

DE

ZI-KA-WEI

ET

LES MOYENNES MENSUELLES.

LIBRARY

IMPR. T'OU-SÈ-WÈ, PRÈS CHANG-HAI

OBSERVATOIRE

MAGNÉTIQUE MÉTÉOROLOGIQUE ET SISMOLOGIQUE

DE ZI-KA-WEI (CHINE)

FOND ET DIRIGÉ PAR LES MISSIONNAIRES DE LA COMPAGNIE DE JÉSUS

LONGITUDE : $\begin{cases} 7^h\ 56^m\ 22^s,3 & E.\ de\ Paris. \\ 8^h\ \ 5^m\ 43^s,2 & E.\ de\ Greenwich \end{cases}$

LATITUDE : 31° 11' 32",62 N.
ALTITUDE : 7 mètres.

BULLETIN DES OBSERVATIONS

TOME XXXV

ANNÉE 1909

SISMOLOGIE

CHANG-HAI

IMPRIMERIE DE LA MISSION CATHOLIQUE

A L'ORPHELINAT DE T'OU-SEWÈ

1913