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 49s,2 E. de Greenwich.

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

BULLETIN DES OBSERVATIONS

TOME XXXVII.

ANNÉE 1911

LIBRARY
APR 1 3 1916
Weather Bureau

MÉTÉOROLOGIE

36781

QC
990
.C62
027
1911

CHANG-HAI

IMPRIMERIE DE LA MISSION CATHOLIQUE

À L'ORPHELINAT DE T'OU-SÈ-WÈ

1915

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

National Oceanic and Atmospheric Administration

Environmental Data Rescue Program

ERRATA NOTICE

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

Discolored pages
Faded or light ink
Binding intrudes into the text

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

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

OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI.

BULLETIN DES OBSERVATIONS.

ANNÉE 1911.

MÉTÉOROLOGIE.

I. — PRÉFACE.

A. — Service intérieur de l'Observatoire.

Toutes les indications concernant les instruments en service à l'observatoire, les heures d'observations et *les méthodes employées pour la réduction des tableaux du présent bulletin se trouvent dans la préface de 1901.* Nous avons signalé en 1909 l'acquisition du pluviomètre enregistreur Richard, l'introduction de l'évaporomètre à poids, l'inauguration du signal de l'heure, donné chaque soir à Chang-hai par l'extinction de lampes électriques, et l'installation, au sémaphore du Quai de France, d'un frein hydro-pneumatique et de divers autres organes servant à donner l'heure, par la chute de la boule méridienne, au mât qui domine la nouvelle tour des signaux.

Le nombre de nos stations pluviométriques s'est élevé, cette année, à 73. Nos correspondants auront déjà reçu, avant ce bulletin, un appendice fournissant les données que nous avons pu réunir sur la pluie en Chine durant la période des onze années qui s'étendent de 1900 à 1910. Cette note, qui se borne exclusivement *au territoire Chinois, comprend 34 stations pour lesquelles la série est complète, 15 qui ne fournissent que la* demi-série, et 37 dont les documents couvrent une période moins longue ou n'ont pas la même continuité. On s'est contenté actuellement d'étudier le phénomène de la précipitation, pris en lui-même, sans s'occuper de ses relations avec les autres phénomènes atmosphériques dont il est l'effet ou qui peuvent être considérés comme ses conséquences.

L'observation de l'évaporomètre à poids s'est continuée, comme l'an dernier, et les quantités d'eau évaporées sont encore publiées en double dans les tableaux du présent bulletin. Pour permettre de comparer les résultats obtenus au moyen du nouvel appareil avec ceux que fournit le tube de Piche, nous publions en appendice, page 142, les différences des observations faites aux deux instruments : les chiffres du tableau expriment les excès des quantités d'eau évaporées en un jour au tube Piche sur les quantités évaporées à la

coupe de l'évaporomètre à poids. Pour éviter certaines incertitudes qui pourraient affecter l'évaporation nocturne, faible du reste, nous nous contenterons de comparer les évaporations qui se sont produites de 6^h du matin à 6^h du soir. Le signe + marque un excès en faveur de Piche, le signe — montre que l'évaporomètre à poids l'emporte.

Remarque. — Il est clair qu'aucune des deux méthodes employées pour mesurer l'évaporation ne reproduit le phénomène tel qu'il existe dans la nature : ni le tube de Piche dont l'eau imbibe une rondelle de papier, ni la coupe exposée à l'air libre, à l'abri du soleil, ne représentent exactement ce qui se passe sur les plaines à ciel ouvert, ni à la surface des eaux s'évaporant dans les sous-bois : la coupe aurait l'avantage de se rapprocher le plus de ces dernières conditions. Mais la publication des tableaux de l'appendice n'a pour but que de comparer les résultats des deux méthodes, sans décider à laquelle la préférence doit être attribuée.

La différence entre les deux systèmes est loin d'être constante : elle subit au contraire une variation annuelle très marquée. Tandis que les quantités d'eau évaporées au tube l'emportent considérablement durant les mois d'hiver, la différence diminue durant les mois chauds, et la coupe finit par accuser plus d'évaporation que le tube, en juin et en juillet. Nous ne croyons pas que la variation puisse être attribuée à la température de l'eau évaporée, car si l'eau de la coupe pouvait être échauffée par les rayons directs du soleil, le fait se produirait plutôt en hiver, le soleil, durant l'été, étant trop haut, de 6^h du matin à 6^h du soir pour atteindre l'un des instruments sous son abri.

Dans le courant de l'année 1911, les observations anémométriques se sont faites, sans interruption notable, au sommet de la tour de fer dont la construction a été relatée en 1910. Le moulinet de l'enregistreur Beckley est à 35 mètres au-dessus du sol, à 5 mètres au-dessous de son ancienne position : c'est une différence de niveau dont il a paru inutile de tenir compte dans les calculs.

En ce qui concerne l'abri des thermomètres, il y a lieu de signaler la destruction d'une maison qui barrait la route aux vents de SE et les empêchait d'atteindre directement les thermomètres. Ce corps de bâtiments, d'environ 12 mètres de hauteur, qui s'étendait sans interruption depuis l'ancien observatoire jusqu'à la route qui longe notre enclos, se trouvait à environ 30 mètres de l'abri. La démolition a été entreprise le 10 février, et l'on peut considérer que l'exposition des instruments en a été améliorée à partir du 20 du même mois, ou au plus tard dès le début de mars.

B. — Service de l'heure.

Durant l'année 1911 nous avons continué à donner les signaux de l'heure à la tour dont la photogravure a été publiée en 1909. Les appareils servant à donner l'heure n'ont pas été modifiés depuis cette époque. La chute de la boule indique, en temps du 120° méridien E.G., $11^h\ 55^m$ et midi, et l'extinction simultanée des quatre lampes blanches du mât qui domine la tour marque chacune des minutes de $8^h\ 55^m$ à $9^h\ 0^m$ du soir inclusivement. Grâce à la multiplication des signaux qui dans le courant d'une année, atteignent régulièrement le chiffre de 2920, (huit par jour), grâce aussi aux deux appareils distincts qui servent à les donner, et aux deux lignes télégraphiques indépendantes qui relient directement, par des voies différentes, l'observatoire de Zi-ka-wei au sémaphore, distant de 10km. environ, le signal de l'heure, en 1911, a pu être donné au port de Chang-hai, tous les jours, sans exception. Des cas de force majeure, comme orage, tremblements de terre, réparation des lignes, réparation du frein hydraulique etc., nous ont parfois mis dans l'impossibilité de lancer le signal soit par la boule, soit par les lampes; mais chaque jour sans exception nous avons eu au moins l'une des deux voies à notre disposition.

Pour assurer ce service, l'observatoire possède : deux horloges de précision, les N°s. 39 et 65 du constructeur Fénon, une montre de torpilleur, signée du même artiste, un chronomètre marin, N°. 254 de Carter, réglé sur le temps sidéral, un autre chronomètre marin de Carter, N°. 331 donnant le temps moyen, et un excellent compteur (N°. 04125) sortant des ateliers de Frodsham. Tous ces appareils ont été comparés entre eux, chaque jour, à 9^h du matin. L'horloge N°. 39 marque le temps moyen *local*, le N°. 65 donne l'heure du *fuseau*, c'est-à-dire du 120e méridien, à l'est de Greenwich : c'est cette dernière qui a servi à donner l'heure durant toute l'année. Les plans d'oscillation des balanciers sont à angle droit, l'un N—S, l'autre E—W : cette disposition nous a plus d'une fois rendu le grand service de pouvoir donner l'heure malgré les tremblements de terre qui peuvent troubler ou arrêter la marche d'une horloge sans affecter sensiblement l'autre,

quand ils ne sont pas trop forts. Les horloges ont été réglées, en 1911, par 94 observations astronomiques. Voici la marche de l'horloge N°. 65 par périodes de 10 jours, et en regard la moyenne température des trois observations faites au thermomètre enfermé dans l'armoire de l'horloge, à 9h du matin, midi et 9h du soir.

1911. — Température et marche de l'horloge Fénon N° 65.

Périodes		Tempér.	Marche	Périodes		Tempér.	Marche	Périodes		Tempér.	Marche
Janvier	1 — 10	5°7	+0s,45	Mai	1 — 10	17°0	+0s,10	Sept.	29 — 7	26°8	+0s,08
	11 — 20	2,7	+0,45		11 — 20	19,7	+0,15		8 — 17	24,4	+0,08
	21 — 30	5,4	+0,40		21 — 30	21,3	+0,20		18 — 27	25,6	0,00
Février	31 — 9	4,8	+0,45	Juin	31 — 9	22,9	+0,24	Oct.	28 — 7	24,5	—0,10
	10 — 19	6,8	+0,35		10 — 19	22,8	+0,24		8 — 17	17,2	+0,04
	20 — 1	5,3	—0,30		20 — 29	23,7	+0,34		18 — 27	17,7	—0,05
Mars	2 — 11	8,4	—0,30	Juillet	30 — 9	24,7	+0,35	Nov.	28 — 6	16,6	0,00
	12 — 21	8,1	—0,15		10 — 19	27,3	+0,37		7 — 16	15,3	0,00
	22 — 31	10,3	—0,15		20 — 29	28,3	—0,10		17 — 26	11,4	+0,15
Avril	1 — 10	11,1	—0,14	Août	30 — 8	28,4	—0,15	Déc.	27 — 6	10,1	0,00
	11 — 20	13,1	—0,12		9 — 18	27,8	—0,10		7 — 16	8,8	+0,10
	21 — 30	—	—		19 — 28	28,2	0,00		17 — 26	7,6	+0,10

Note. — Le balancier de l'horloge 65 a été modifié le 20 février. — Le 18 avril les horloges ont été transférées dans une nouvelle salle; jusqu'au 20, l'heure a été donnée au chronomètre N° 254. — On a de nouveau modifié le N° 65 le 24 juillet. — Marche, fin décembre, + 0s,04.

Le 26 juin, un tremblement de terre, ressenti à Chang-hai, accrut l'amplitude des oscillations du balancier de l'horloge N° 39, dont les battements se font dans un plan vertical orienté N—S, au point de produire un retard de 14 secondes; l'horloge N° 65, dont le plan d'oscillations est orienté E—W, subit seulement une légère diminution d'amplitude qui la fit avancer au total de 0s,75.

Le tremblement s'était fait sentir à 6h du matin; on se dispensa de donner l'heure à midi, aucune observation n'ayant permis de s'assurer de l'état des horloges; une observation fait à 6h du soir nous mit à même de reprendre dès 9h le service des signaux par l'extiction des lampes.

On trouvera dans le bulletin de 1910 (frontispice) une photogravure représentant la lunette méridienne qui a servi à régler les horloges par les observations des passages d'étoiles au méridien. Cet instrument, construit par C. Bamberg, entra en service à l'observatoire le 17 septembre 1906. Les observations des passages d'étoiles se faisaient alors dans un petit pavillon isolé, situé à quelques mètres au NW du bâtiment principal de l'observatoire. C'est le 1er octobre 1910 que fut inaugurée la nouvelle salle méridienne attenant à la grande salle de l'ouest où se trouve notre bibliothèque. C'est là que la lunette Bamberg est représentée dans la photogravure. Cet instrument a 95 centimètres de distance focale et l'objectif a 9 centimètres de diamètre : la distance mesurée entre les faces extérieures des supports est de 70 centimètres. La lunette, du système *coudé*, permet de faire toutes les observations d'une manière uniforme, l'oculaire se trouvant à l'extrémité de l'axe de rotation. Le cercle de calage a 18 centimètres de diamètre; il est divisé de 10′ en 10′ et le vernier donne directement la minute. Le grand niveau a des divisions équivalant à 2″ d'inclinaison. Un système de deux niveaux très sensibles, fixés sur l'axe, entre le corps de la lunette et le cercle de calage, permet de faire des observations de latitude par la méthode Talcot-Horrebow. Un levier qui ne paraît pas sur la gravure rend très rapide le retournement de la lunette, quelques secondes suffisent pour transporter l'oculaire du montant est au montant ouest. L'éclairage du champ peut être obtenu au moyen d'une lampe ou par l'électricité. Les constantes de la lunette ont été déterminées ou vérifiées par des observations astronomiques dans le courant de l'année.

C'est le 18 avril 1911 que les horloges et les montres sont venues rejoindre la lunette dans son nouveau local; l'opération du transfert était achevée le 19; une période de jours exceptionnellement belle facilita le travail du réglage, car du 17 au 28 inclusivement on put observer les étoiles une ou deux fois chaque jour, sauf le 19 et le 23. Le chronomètre sidéral Carter N° 254, dont la marche était alors fort régulière, servit à donner l'heure, le 18 et le 19.

C. — Service des signaux sémaphoriques.

Chaque jour des signaux réguliers ont continué d'être hissés au mât de la tour du Quai de France, à la limite des concessions française et internationale (voir la gravure, p. IV., bulletin de 1909). On indique deux fois par jour (9^h et 15^h) le vent et l'état du temps à Gutzlaff, phare des Douanes chinoises au large de l'embouchure du Yang-tse-kiang : les mêmes renseignements concernant Tche-fou (Chan-tong) et Sharp-Peak (embouchure de la rivière Min) sont affichés dans le kiosque au pied de la tour. Des pavillons indiquent chaque jour, à 10^h, le vent probable sur la côte au sud et au nord du 30e parallèle, et à 4^h du soir la hauteur du baromètre réduit à zéro et au niveau de la mer. La plupart de ces signaux sont répétés par le sémaphore des Douanes à Ou-song au confluent de la rivière de Chang-hai (Hoang-pou) et du Fleuve Bleu.

On affiche de plus chaque jour au sémaphore du Quai de France deux cartes représentant l'état de l'atmosphère en Extrême-Orient : l'une correspond à 6^h du matin, l'autre à 3^h du soir; à côté des cartes on enregistre *in extenso*, au fur et à mesure de leur arrivée, les télégrammes de toutes les stations en relation avec l'observatoire, de sorte que les navigateurs n'ont pas à attendre la publication de la carte pour avoir les renseignements qui peuvent leur être utiles au moment du départ. Profitons de cette nouvelle occasion pour témoigner notre reconnaissance, et celle du public maritime, aux Douanes Maritimes chinoises, aux divers Gouvernements et aux observateurs volontaires dont le concours bienveillant a rendu possible l'existence même de ce service de renseignements.

Le tableau suivant représente l'état du réseau météorologique de Zi-ka-wei en décembre 1911.

1911. — Stations télégraphiant leurs observations à Zi-ka-wei. *(Par ordre de latitude).*

Station 測候所	Long. E. G. 東經度	Lat. N. 北緯度	Alt. 海面上高	Station 測候所	Long. E. G. 東經度	Lat. N. 北緯度	Alt. 海面上高
Tomsk 多麥科	81°58′	56°30′	126m	Gutzlaff 大戰山	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 殿哥撒	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	16
Soya 索谷	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 30	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	129 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 33	3	Amoy 厦門	118 5	21 27	6
Wei-hai-wei 威海衛	122 9	37 30	17	Ishigakijima 石垣島	124 7	24 26	7
Chemulpo 仁川	126 32	37 29	70	Taichu 臺中	120 40	24 2	73
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	38
Itsugahara 厳原	129 16	34 12	20	Koshun 恒春	120 47	22 4	21
Kochi. 高知	133 32	33 33	42	Phulien 海防	106 41	20 45	130
Shiomisaki 潮岬	135 46	33 26	24	Aparri 亞巴利	121 37	18 21	5
Nagasaki 長崎	129 56	32 44	133	Touraune 祖厚	108 16	16 4	5
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	Légaspi 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 5	7

Signaux de tempêtes.

Quand les télégrammes reçus de ces stations, et les cartes qui en sont la reproduction graphique, permettent de prévoir une perturbation atmosphérique, menaçant les ports ou la navigation, des avertissements sont expédiés, par les lignes terrestres ou les câbles, aux stations sémaphoriques établies dans ce but par les Douanes chinoises, aux observatoires étrangers de la côte asiatique et aux bureaux centraux du Japon, de Formose et de Corée. Voici le liste de ces stations en 1911.

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-haï	121° 29′	31° 14′
Ing-k'eou	122 16	40 41	Gutzlaff	122 10	30 49
Ta'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-haï-wei	122 9	37 30	Sharp-Peak	119 40	26 7
Ta'ing-tao	120 18	36 4	Taiboku	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	Haï-phong	106 41	20 45

On ne saurait trop remercier pour leur générosité les Compagnies de Télégraphes qui durant une année de plus, ont continué à transmettre gratuitement, soit les observations météorologiques, soit les avertissements et signaux de tempêtes, dont l'ensemble constitue un nombre très considérable de messages, comme il est aisé de s'en rendre compte en jetant un coup d'œil sur les deux tableaux qui précèdent et sur la liste que nous publions ci-après. Nos remerciements, et ceux du public nombreux qui bénéficie de cette générosité, s'adressent aux Administrations des Télégraphes Chinois, la Great Northern Telegraph C°., l'Eastern Extension of Australasia and China Telegraph C°., la Cie du Télégraphe Allemand de Tsing-tao, et la Deutsch Niederländische Telegraphengesellschaft dont le câble nous transmet les observations de Yap : la même expression de gratitude s'adresse aux Gouvernements dont les lignes contribuent à notre service en Extrême-Orient.

Voici la liste des avertissements donnés en 1911. Elle a pour but de permettre aux intéressés, surtout aux navigateurs, de comparer les signaux qu'ils ont pu voir aux sémaphores avec les phénomènes auxquels ils se sont trouvés exposés durant leurs voyages le long de nos côtes ou sur les mers de l'Extrême-Orient. Sauf de très rares exceptions chaque signal a été communiqué à toutes les stations énumérées plus haut. C'est du reste le trait caractéristique du code de Zi-ka-wei, de permettre aux marins de se tenir en garde, non seulement contre les dangers qui les menacent dans le port où ils se trouvent, mais aussi contre ceux qu'ils pourraient rencontrer en route, après un, deux et quelquefois plusieurs jours de navigation. Un typhon qui voyage entre Yap et les Philippines n'est pas une menace pour le port de Chang-haï ou de Tche-fou, mais il peut l'être pour un capitaine qui, laissant aujourd'hui l'un de ces ports, sera dans trois ou quatre jours sur le Pacifique ou sur le nord de la Mer de Chine.

1911. — Signaux envoyés par l'Observatoire de Zi-ka-wei aux sémaphores.

Date	Heure	Signal		
Janv. 1	Midi	Dépression, S du Baïkal.	Dir.	SE.
3	7h m.	,, N de la Chine.	,,	,,
,,	Midi	Coup de vent de NW.	Région	5.
4	10 m.	,, ,,	,,	,,
5	7 m.	,, ,,	,,	4.
8	10 m.	Dépression, S du Baïkal.	Dir.	SE.
9	10 m.	,, Mer Orientale.	,,	E.
10	7 m.	Coup de vent de NW.	Région	5.
11	9 30m m.	Dépression, Haut Yangtse.	Dir	E.
,,	Midi	Coup de vent de N.	Région	4.
12	10 m.	,, ,, NE	,,	3.
14	7 m.	Dépression, N du Liao-tong.	Dir.	E.
16	9 s.	Coup de vent de N.	Région	5.
18	4 30 s.	Dépression, S du Baïkal.	Dir.	SE.
20	10 m.	,, Haut Yangtse.	,,	E.
,,	4 30 s.	Coup de vent de NW,	Région	5.
23	4 s.	Dépression, S du Baïkal.	Dir.	SE.
24	Midi	,, Haut Yangtse.	,,	E.
25	10 m.	,, Moyen ,,	,,	,,
26	11 30 m.	,, Bas ,,	,,	,,
,,	4 30 s.	Coup de vent de NW.	Région	4.
27	Midi	Dépression, NE de Formose.	Dir.	NE.
28	10 m.	,, E des Ryûkyû.	,,	,,
29	9 30 m.	,, Vallée du Si-kiang.	,,	,,
30	8 m.	,, Bas Yangtse.	,,	,,
,,	10 m.	Coup de vent de NW.	Région	4.
,,	4 s.	,, ,, N.	,,	5.
Fév. 1	10 m.	Dépression, vallée du Si-kiang.	Dir.	NE.
7	6 30 m.	,, Haut Yangtse.	,,	inconnue.
,,	Midi	,, Moyen ,,	,,	E.
8	9 m.	Coup de vent de N.	Région	5.
,,	Midi	,, ,, ,,	,,	4.
11	4 20 s.	Dépression, Haut Yangtse.	Dir.	E.
14	10 m.	,, N de Chine.	Stationnaire.	
,,	8 30 s.	,, Mer Orientale.	Dir.	NE.
,,	4 30 s.	Coup de vent de NW.	Région	5.
16	10 m.	Typhon, SE de Luçon.	Dir.	NW.
17	10 m.	,, Mer de Sulu.	,,	,,
18	10 m.	,, W de Palawan.	,,	,,
22	4 30 s.	Dépression, W du Baïkal.	,,	SE.
26	10 m.	Coup de vent de NW.	Région	5.
,,	8 30 s.	Dépression, S du Baïkal.	Dir.	SE.
27	9 45 m.	Typhon, S à W de Yap.	,,	NW.

Date	Heure	Signal		
Fév. 28	2h 30m s.	Dépression, N de Chine.	Dir.	E.
,,	9 s.	Coup de vent de NW.	Région	5.
Mars 1	4 30 s.	Typhon, S à E de Yap.	Dir.	NW.
2	10 m.	,, ,, ,, (voisin),	,,	,,
,,	4 s.	,, N à W ,,	,,	,,
3	10 m.	,, ,, ,, (loin).	A un tournant.	
,,	Midi	Dépression, W de Chine.	Dir.	E.
,,	4 30 s.	,, Moyen Yangtse.	,,	,,
4	7 m.	,, W du Baïkal.	,,	SE.
,,	10 m.	,, Moyen Yangtse.	,,	E.
,,	4 30 s.	Coup de vent de NW.	Région	5.
5	10 m.	Dépression, Bas Yangtse.	Dir.	E.
,,	3 30 s.	Coup de vent de NW.	Région	4.
6	10 m.	Dépression, Mer Jaune.	Dir.	NE.
7	3 30 s.	,, Moyen Yangtse.	,,	E.
8	6 30 m.	Coup de vent de NW.	Région	5.
9	4 30 s.	Dépression, Haut Yangtse.	Dir.	E.
10	2 30 s.	Typhon, Centre des Paracels.	Stationnaire.	
12	9 m.	,, SW de Chine.	Dir.	NE.
13	4 s.	Coup de vent de NW.	Région	4.
14	4 30 s.	Typhon, S à E de Yap (loin).	Dir.	inconnue.
16	9 m.	Dépression, SW de Chine.	Dir.	NE.
20	10 m.	,, Haut Yangtse.	,,	E.
21	10 m.	,, Moyen ,,	,,	,,
,,	4 30 s.	,, au Tché-kiang.	,,	NE.
22	10 m.	,, Mer Orientale.	,,	,,
,,	Midi	Coup de vent de N.	Région	4.
23	10 m.	,, ,, ,,	,,	5.
24	Midi	Dépression, E du Baïkal.	Dir.	SE.
25	10 m.	,, Mongolie centrale.	,,	,,
26	Midi	,, Golfe du Pé-tche-li.	Stationnaire.	
27	10 15 m.	,, en Corée.	Dir	E.
28	4 30 s.	,, Haut Yangtse.	,,	,,
29	10 m.	,, Moyen ,,	,,	,,
30	10 m.	Coup de vent de NW.	Région	4.
,,	2 s.	Dépression, centre de Mer Jaune.	Dir.	NE.
Avril 1	Midi	,, W du Baïkal.	,,	SE.
2	Midi	,, N de Chine.	,,	,,
3	6 30 m.	,, Mandchourie centrale.		E.
,,	9 s.	,, Moyen Yangtse.	,,	,,
4	4 30 s.	,, Bas ,,	,,	,,
5	Midi	Coup de vent de N.	Région	5.
6	8 m.	Dépression, au Tché-kiang.	Dir.	E.

1911 — Signaux envoyés par l'Observatoire de Zi-ka-wei aux sémaphores.

Date	Heure	Signal	Date	Heure	Signal
Avril 7	10h m.	Dépression, Moyen Yangtse. Dir. E	Juin 13	Midi	Dépression, Haut Yangtse. Dir. E.
8	10 m.	,, Mer Orientale. ,, NE	14	6h 30m m.	,, Moyen ,, ,, ,,
9	10 m.	,, Moyen Yangtse. ,, E	16	11 30 m.	Typhon, lat 20°-23°, long. 125°-130° ,, WNW.
,,	4 30m s.	,, au Fou-kien. ,, NE	17	8 m.	Dépression, Moyen Yangtse. ,, E.
10	Midi	Dépression, S du Baïkal. Dir. SE.	,,	9 30 m.	Typhon, SE des Méaco-Sima. ,, NW.
11	10 m.	,, N de Chine. ,, E.	18	10 m.	,, centre des Ryûkyû. ,, NE.
14	9 40 m.	,, SE des Méaco-Sima. ,, inconnue.	,,	4 s.	Coup de vent de NW. Région 5.
17	Midi	Coup de vent de N. Région 4.	19	8 45 m.	Typhon, E de Luçon. Dir. inconnue.
19	10 m.	Dépression, Golfe du Pé-tche-li. Dir. E.	20	6 m.	,, NE ,, ,, W.
20	4 s.	,, W du Baïkal. ,, SE.	,,	10 m.	Dépression, SW de Chine. ,, NE.
21	4 30 s.	,, E ,, ,, ,, ,,	21	6. m.	Typhon, S des Macclesfield. ,, W.
23	10 m.	,, Haut Yangtse. ,, E.	,,	Midi	,, de Hainan à l'Annam. ,, NW.
,,	4 30 s.	,, Moyen ,, ,, ,,	24	10 m.	,, S à W des Bonin (loin). ,, inconnue.
24	10 m.	,, au Chan-tong. ,, NE.	,,	Midi	,, ,, ,, ,, ,, W.
,,	Midi	,, W de Luçon. ,, NW.	,,	9 s.	,, SE des Ryûkyû. ,, W.
,,	4 30 s.	Coup de vent de NW. Région 5.	25	4 30 s.	Dépression, Mer Orientale. ,, E.
26	10 m.	,, ,, N. ,, 3.	28	9 s.	Coup de vent de N. Région 4.
27	10 m.	Dépression Moyen Yangtse. Dir. E.	30	10 m.	Typhon, loin E des Philippines. Dir. inconnue.
30	10 m.	,, Mer Orientale. ,, ,,	Juil. 1	6 m.	Typhon, E de Luçon. Dir. WNW.
Mai 2	8 m.	Coup de vent de N Région 5.	2	6 m.	,, Centre ,, ,, W.
4	8 m.	Dépression, Mer Orientale. Dir. E.	,,	2 s.	,, W ,, ,, WNW.
6	4 45 s.	,, W du Baïkal. ,, SE.	3	6 m.	,, Centre des Paracels. ,, NW.
7	6 30 m.	,, N de Chine. ,, E.	4	6 m.	,, des Paracels à Hai-nan. ,, ,,
8	4 30 s.	,, Mongolie centrale. ,, SE.	,,	Midi	,, Golfe du Tonkin. ,, ,,
10	10 m,	,, W de Chine. ,, E.	6	6 m.	,, au N du Tonkin. ,, s'infléchissant.
11	10 m.	,, Moyen Yangtse. ,, ,,	,,	Midi	,, SW de Chine. ,, NE.
,,	3 s.	Coup de vent de NW. Région 4.	7	9 45 m.	,, Moyen Yangtse. ,, E.
14	10 m.	Dépression, au Fou-kien. Dir. NE.	8	10 m.	Dépression, Golfe du Pé-tche-li. Stationnaire.
,,	4 30 s.	,, Mer Orientale. ,, ,,	9	10 m.	Typhon, lat. 15°-20°, long. 130°-135°. Dir. inconnue.
18	4 30 s.	,, Centre des Paracels ,, inconnue.	,,	4 20 s.	,, lat. 20°-23°, long. 125°-130°. ,, NW.
19	10 m.	,, Moyen Yangtse. ,, E.	10	Midi	,, SE des Méaco-Sima. ,, ,,
20	8 45 m.	Coup de vent de N. Région 5.	11	10 m.	,, N ,, ,, ,, ,, ,,
,,	4 15 s.	,, ,, ,, ,, 5.	12	6 m.	,, N de Formose. ,, ,,
22	2 30 s.	Dépression, W du Baïkal. Dir. SE.	,,	10 30 m.	,, Mer Jaune. ,, NE.
23	10 m.	,, Mongolie centrale. ,, ,,	,,	Midi	,, N de Formose. Se comblant.
24	4 s.	Dépression, N du Liao-tong. Dir. SE.	,,	9 s.	,, Lat. 15°-20°, long 130°-135°. Dir. NW.
25	10 m.	,, SE des Méaco-Sima. ,, inconnue.	13	4 s.	,, E de Luçon. ,, ,,
26	Midi	,, ,, ,, ,, N.	15	6 m.	,, Centre ,, ,, ,, ,,
27	10 m.	,, SE des Ryûkyû. ,, E.	,,	8 30 m.	,, NW ,, ,, ,, ,,
,,	Midi	,, Haut Yangtse. ,, ,,	16	6 m.	,, Centre du Canal de Formose ,, NE.
28	4 30 s.	,, Bas ,, ,, ,,	,,	Midi	,, S des Pescadores. ,, N.
29	8 45 m.	,, Mer Jaune. ,, NE.	,,	4 30 s.	,, S à E de Yap (près). ,, NW.
,,	2 30 s.	,, Mongolie centrale. ,, SE.	17	8 30 m.	,, Centre du Canal de Formose N.

1911 — Signaux envoyés par l'Observatoire de Zi-ka-wei aux sémaphores.

Date	Heure	Signal		Date	Heure	Signal	
Juil. 17	Midi	Typhon, au large d'Ooksen.	Dir. N	Août 5	2h 20m s.	Typhon, près de Macao.	Dir. s'infléchissant.
,,	4h 20m s.	,, province du Fou-kien.	,, ,,	6	4 30 s.	,, S à W des Bonin (loin).	,, inconnue.
18	6 m.	,, ,, ,, ,,	,, s'infléchissant.	7	4 45 s.	,, ,, ,, ,,	,, WNW.
,,	9 45 m.	,, S à W de Yap.	,, NW.	8	6 m.	,, ,, ,, ,,	,, NW.
,,	10 30 m.	Typhon, au Tché-kiang,	Dir. N.	,,	10 m.	,, S des Méaco Sima.	,, ,,
,,	4 30 s.	,, SW de Chang-hai.	,, ,,	9	10 45 m.	,, SE des Ryûkyû.	,, ,,
19	6 m.	,, NW ,, ,,	,, ,,	10	10 m.	,, Centre ,,	,, ,,
,,	9 45 m.	,, E de Luçon.	,, NW.	,,	5 45 s.	,, W ,,	,, ,,
,,	Midi	,, N à E de Yap (près).	,, ,,	11	9 m.	,, SE de Hié-chan.	,, ,,
20	8 40 m.	,, E des Paracels.	,, inconnue.	,,	3 s.	,, côte du Tché-kiang.	,, ,,
,,	10 15 m.	,, E des Philippines (loin).	,, W.	12	6 m.	,, NE de Luçon.	,, ,,
21	6 m.	,, S à W des Bonin (loin).	,, NW.	,,	Midi	Dépression, vallée du Bas Hoang-ho	,, N
,,	Midi	,, NE des Paracels.	Stationnaire.	,,	9 s.	Typhon, S à W des Bonin (loin).	,, WNW.
22	6 m.	,, E de Luçon.	Dir. NW.	13	4 45 s.	,, E des Philippines (loin).	,, NW.
,,	10 15 m.	,, NE ,, ,,	,, ,,	14	10 m.	,, près des Pratas.	,, ,,
23	6 m.	,, NE des Paracels.	,, N.	,,	Midi	,, SE des Ryûkyû.	,, ,,
,,	4 30 s.	,, SE de Formose.	,, NW.	,,	9 s.	,, E ,, ,,	,, ,,
24	10 m.	,, SE des Ryûkyû.	,, ,,	15	10 m.	,, détroit de Van Diémen.	,, ,,
,,	9 s.	,, E ,, ,,	,, NW	,,	9 s.	,, près du détroit de Bungo.	,, s'infléchissant.
25	5 45 s.	Coup de vent de NW.	Région 4.	16	Midi	Typhon, S à E de Yap (près).	Dir. W.
26	4 s.	Typhon, SE de Hongkong.	Dir NW.	,,	2 30 s.	,, W de Nippon.	,, NE.
27	10 m.	,, N à E de Yap (près).	,, ,,	17	11 30 m.	,, N à W de Yap. (près).	,, WNW.
,,	3 s.	,, S de Hongkong.	,, ,,	18	10 m.	,, Lat. 20°-23°, long. 130°-135°	,, ,,
28	10 m.	,, N à W de Yap (près).	,, ,,	,,	9 s.	,, ,, ,, 125°-130°	,, ,,
,,	4 30 s.	,, N de Formose aux Ryûkyû	,, NE.	19	11 20 m.	,, S des Ryûkyû.	,, ,,
29	10 m.	,, W de Kiusiu	,, N.	20	10 m.	,, SE ,,	,, s'infléchissant.
,,	3 s.	,, E des Philippines (loin).	,, WNW.	,,	5 s.	,, S du Canal de Kii (loin).	,, NE.
,,	5 15 s.	,, de Formose à Ishigakijima.	,, NW.	21	10 m.	,, SE de Nippon.	,, ,,
30	Midi	,, NE de Formose.	,, N.	,,	9 s.	,, S à W de Yap près).	,, W.
,,	5 s.	Coup de vent de N.	Région. 5.	22	9 40 m.	,, N à E de Yap (près).	,, WNW.
31	8 30 m.	Typhon, E de Luçon.	Dir. NW.	23	8 45 m.	,, S des Macclesfield.	,, inconnue.
,,	Midi	,, NE ,,	,, ,,	,,	Midi	,, ,, ,,	,, NW.
Août 1	6 m.	Typhon, E du Canal Ballintang.	Dir. WNW.	,,	4 20 s.	,, N à W de Yap (loin).	,, NW.
,,	Midi	,, NE de Luçon.	,, ,,	,,	9 s.	,, au large de l'Annam.	,, NW.
,,	4 30 s.	,, aux Pratas.	,, ,,	24	10 20 m.	,, E des Philippines (loin).	,, ,,
2	10 30 m.	,, S à W des Bonin.	,, NW.	,,	9 s.	,, E de Luçon.	,, ,,
,,	2 s.	,, près des Pratas.	,, ,,	25	10 m.	,, NE ,,	,, ,,
,,	4 30 s.	,, SE des Ryûkyû.	,, WNW	26	10 m.	,, E du canal Ballintang.	,, ,,
3	6 m.	,, SE de Hongkong (loin).	,, NW.	,,	4 15 s.	,, SE de Formose.	,, ,,
,,	9 s.	,, ,, ,, (près).	,, ,,	,,	9 s.	,, au canal des Bashées.	,, ,,
4	10 m.	,, E des Ryûkyû.	,, NNW.	27	8 40 m.	,, centre de Formose.	,, ,,
,,	4 30 s.	,, S Canal de Kii (près).	,, NE.	,,	2 30 s.	,, centre du canal de Formose.	,, NNW.
5	10 m.	,, Centre de Nippon.	,, ,,	,,	9 s.	,, dans le N du ,, ,,	,, ,,

1911. — Signaux envoyés par l'Observatoire de Zi-ka-wei aux sémaphores.

Date	Heure	Signal		
Août 28	11h 20m m.	Typhon, province du Fou-kien.	Dir.	N.
,,	5 s.	,, ,, Tché-kiang.	,,	NNE.
,,	9 s.	,, SW de Chang-hai.	,,	,,
29	10 m.	,, S des Méaco-Sima.	,,	NW.
,,	2 30 s.	,, NW de Chang-hai.	,,	N.
,,	9 s.	,, SW de *Tsing-tao*.	,,	NNE.
30	9 30 m.	,, S des Ryûkyû.	,,	NW.
31	9 45 m.	,, entre Naha, Ishigakijima.	,,	NW.
,,	4 15 s.	,, NE de Formose.	,,	WNW.
Sept. 1	10 m.	,, N du canal de Formose.	,,	,,
,,	4 s.	,, province du Fou-kien.	,,	W.
,,	5 30 s.	,, S à E des Bonin.	,,	inconnue
2	4 30 s.	,, province du Fou-kien.	,,	s'infléchissant.
3	Midi	,, province ,,	,,	NNE.
,,	4 s.	,, ,, Tché-kiang.	,,	,,
4	2 s.	,, SW de Chang-hai.	,,	,,
5	2 s.	,, S ,, ,,	,,	NE.
,,	9 s.	,, des Saddles à Quelpaert.	,,	NNE.
6	11 30 m.	,, E du Chan-tong.	,,	,,
8	9 s.	,, E des Philippines (loin).	,,	W.
11	10 m.	Dépression, Moyen Yangtse.	,,	E.
,,	4 30 s.	,, Bas ,,	,,	NE.
,,	9 s.	,, Mer Jaune.	,,	,,
12	9 s.	Typhon, N à E de Yap (près).	,,	NW.
13	4 s.	,, N à W ,, *(près)*.	,,	WNW.
14	10 m.	,, Lat.15°-20°,long.130°-135°.	,,	NW.
,,	4 30 s.	,, E des Philippines loin).	,,	WNW.
15	11 30 m.	,, Lat.15°-20°,long.130°-135°.	,,	,,
16	10 m.	,, NE de Luçon.	,,	NW.
,,	9 s.	,, E du canal Ballintang.	,,	,,
17	11 30 m.	,, dans le ,, ,,	,,	,,
,,	9 s.	,, près des Pratas.	,,	,,
18	11 30 m.	,, SE de Hongkong (loin).	,,	WNW.
,,	4 30 s.	,, SE de Formose.	,,	N.
,,	9 s.	,, N à W de Guam (près).	,,	W.
19	2 s.	,, E de Hai-nan.	,,	WNW.
,,	9 s.	,, Lat.23°-27°,long.130°-135°.	,,	,,
20	11 30 m.	,, SE des Ryûkyû.	,,	NW.
,,	9 s.	,, W ,, ,,	,,	,,
21	11 m.	,, Centre de la Mer Orientale.	,,	NNW.
,,	9 s.	,, ,, ,, ,,	,,	s'infléchissant.
22	8 30 m.	,, SE de Luçon.	,,	inconnue.
,,	4 45 s.	,, près des Pratas.	,,	,,
Sept. 23	Midi	Typhon, près des Pratas.	Dir.	WNW.
24	Midi	Dépression, S du Baïkal	,,	SE.
25	4h 30m s.	Typhon, SE de Luçon.	,,	NW.
26	9 45 m.	,, E ,, ,,	,,	,,
,,	9 s.	,, NE ,, ,,	,,	,,
27	4 30 s.	,, NW ,, ,,	,,	,,
,,	9 s.	,, S à W des Bonin (loin).	,,	WNW.
28	9 m.	,, canal Ballintang.		s'infléchissant.
,,	9 s.	,, près des Pratas.	Dir.	NW.
29	11 30 m.	,, SE de Hongkong (loin).	,,	NW
,,	4 30 s.	,, Centre de Formose.		stationnaire.
,,	9 s.	,, E de Hai-nan.	Dir.	WNW.
30	10 m.	,, Centre du Canal de Formose.	Dir.	N.
Oct. 1	4 45 s.	,, au large de Swatow.	Dir.	W.
2	2 30 s.	,, côte, eud de lat. 25°.	,,	NW.
3	2 15 s.	,, ,, ,, ,,	,,	N.
,,	4 30 s.	,, province du Fou-kien.	,,	NE.
4	10 m.	,, du N de Formose aux Ryûkyû.	Dir.	NE.
6	4 45 s.	,, Lat.20°-23°,long.130°-135°.	Dir.	inconnue.
7	10 m.	,, entre Naha et Ishigakijima.	,,	NW.
8	11 40 m.	,, détroit de Van Diémen.	,,	NE.
10	10 m.	,, S à W de Yap.	,,	W.
11	10 m.	,, N à W des Bonin.	,,	N.
,,	Midi	,, N à W de Yap (près).	,,	W.
12	10 m.	,, ,, ,, *(loin)*.	,,	WNW.
,,	9 s.	,, Lat.15°-20°, long.135°-140.	,,	,,
13	9 s.	,, SE de Luçon.	,,	WNW.
14	10 m.	,, S du canal de Kii (loin).	,,	N.
16	10 m.	,, N à W des Bonin.	,,	NE.
17	8 m.	,, N à E de Yap (près).	,,	WNW.
18	4 40 s.	Coup de vent de N.	Région	5.
19	4 30 s.	Typhon, N à E de Yap (près).	Dir.	W.
20	9 s.	,, N à W ,, (près).	,,	s'infléchissant.
22	8 20 m.	,, S à W des Bonin.	,,	N.
,,	Midi	,, S à E ,,	,,	NE.
24	2 20 s.	Dépression, N de la Chine.	,,	SE.
30	3 45 s.	Typhon, S à E de Yap (près).	,,	NW.
31	3 30 s.	,, ,, ,, ,,	,,	NNW.
Nov. 1	9 30 m.	,, N à E ,, ,,	,,	,,
2	10 20 m.	,, N à W ,, ,,	,,	NW.
,,	9 s.	,, Lat.15°-20°, long.135°-140°.	,,	N.
4	Midi	,, ,, ,, ,, ,,	,,	NW.
5	9 s.	,, SE de Luçon.	,,	NNW.

1911 — Signaux envoyés par l'Observatoire de Zi-ka-wei aux sémaphores.

Date	Heure	Signal		Date	Heure	Signal	
Nov. 6	9h s.	Typhon, E de Luçon.	Dir. NNW.	Déc. 4	4h 30m s.	Coup de vent de N.	Région 4.
7	Midi	,, NE ,,	s'infléchissant.	5	10 m.	Typhon, N à E de Yap (près).	Dir. WNW.
9	2 30m s.	,, Lat.20°-23°, long.125°-130°.	Dir. NNE.	6	9 45 m.	,, N à W ,, (loin).	,, W.
10	10 m.	,, N à W des Bonin.	,, NE.	,,	Midi	,, E des Philippines (loin).	,, WNW.
11	10 m.	Dépression, N de la Chine.	inconnue.	,,	9 s.	,, SE de Luçon.	,, ,,
12	10 m.	Typhon, S à E de Yap (près).	Dir. WNW.	7	9 s.	,, E ,, ,,	,, ,,
,,	4 s.	,, S à W ,,	,, NW.	8	4 20 s.	,, ,, ,, ,,	,, NW.
14	4 20 s.	Dépression, Moyen Yangtse.	,, E.	,,	9 s.	,, W ,, ,,	,, ,,
15	10 m.	,, Mer Jaune.	,, NE.	9	10 m.	Coup de vent de N.	Régions 4 et 5.
21	10 m.	Typhon, S à E de Yap (près)	,, inconnue	,,	2 15 s.	Typhon, Ne de Luçon.	s'infléchissant.
,,	Midi	,, E du détroit Ballintang.	Stationnaire.	10	8 25 m.	,, Canal Ballintang.	Dir. NE.
22	9 s.	Dépression, S du Baïkal.	Dir. SE.	11	10 m.	,, E du Canal ,,	,, ,,
23	10 m.	Typhon entre Naha et Ishigakijima.	,, N.	,,	Midi	,, S des Ryûkyû.	,, ,,
,,	4 20 s.	Coup de vent de NW.	Région 5.	13	4 20 s.	Coup de vent de NW.	Régions 4 et 5.
24	9 m.	,, ,, ,,	,, 4.	14	4 15 s.	,, ,, NE	Région 3.
25	4 s.	,, ,, NE.	,, 3.	18	8 30 m.	Dépression, Moyen Yangtse.	Dir. E.
27	2 40 s.	Dépression, W du Baïkal.	Dir. SE.	,,	9 s.	Coup de vent de NW.	Région 4.
28	11 30 m.	Typhon, S des Ryûkyû.	,, NNE.	19	11 15 m.	,, ,, ,,	,, 5.
29	9 m.	,, Lat.23°-27°, long.130°-135°.	,, NE.	25	9 10 m.	,, ,, ,,	,, 4.
30	4 s.	Dépression, N de la Chine.	Stationnaire.	,,	9 s.	,, ,, N.	,, 5.
Déc. 1	Midi	Coup de vent de N.	Région 5.	30	Midi	Dépression, N de la Chine.	Dir. SE.
3	8 30 m.	Dépression, W du Baïkal.	Dir. SE.	31	9 s.	Coup de vent de N.	Régions 4 et 5.
,,	4 30 s.	,, N de la Chine.	,, ,,				

Le nouveau code de l'observatoire de Zi-ka-wei, servant à transmettre ces avertissements, ayant commencé à fonctionner le 1er mars 1911, nous reproduisons ici l'avis qui en a été donné aux intéressés.

" En présentant au public le nouveau code de Zi-ka-wei, nous nous contenterons de signaler les quelques modifications par lesquelles la nouvelle édition se distingue de la précédente.

" 1°. — Signal de l'heure: depuis le 1er mai 1909, outre le signal de midi, l'heure est donnée, au port de Chang-hai, par l'extinction de lampes électriques, à six minutes consécutives, de 8h 55m à 9h 0m du soir.

" 2°. — Coups de vent: Une modification a été apportée à la division des districts menacés par les coups de vent: les deux premières sections, se rapportant aux Philipines et à l'Indo-Chine, ont été remplacées par une double subdivision de la côte de Chine, au sud du Canal de Formose. Les autres sections restent pratiquement les mêmes qu'auparavant.

" 3°. — Position des centres de tempêtes. — Les renseignements régulièrement transmis à l'observatoire s'étant multipliés, on a jugé à propos de désigner d'une façon plus précise que par le passé les places occupées par les typhons ou les dépressions continentales. La liste de ces positions qui comprenait 120 numéros dans l'ancien code, s'élève au nombre de 198 dans la nouvelle édition. Pour éviter toute confusion, les numéros de l'ancien code ont gardé leur signification: l'ordre géographique en a parfois souffert, mais un remaniement complet eût pu donner lieu à des malentendus dangereux pour les navigateurs qui ont les éditions précédentes du code entre les mains. Désormais la direction des trajectoires sera signalée par 16 points au lieu de 8.

" 4°. — Signaux internationaux. — La conférence de Londres (juin 1909) ayant adopté une nouvelle série de signaux *locaux* pour annoncer les tempêtes aux endroits menacés, nous publions ce code abrégé pour rendre notre code utile aux navigateurs, quand ils visiteront les pays où le nouveau système sera adopté.

"5°. — LISTE DES LOCALITÉS RECEVANT LES AVIS DE LA PARTIE II DU CODE:

— Nieou-tchoang, Tsing-wang-tao, T'ien-tsin, Tche-fou, Han-k'eou, Tchen kiang, Ou-song, Gutzlaff, Ning-po (Tcheng-hai), Wen-tcheou, Pagoda (Fou-tcheou), Amoy, Swatow.

— Wladivostock, Tôkyô, Wei-hai-wei, Tsing-tao, Sharp Peak, Taihoku.

"Les Douanes Impériales Chinoises ont bien voulu ériger des sémaphores pour répéter les signaux dans la plupart des ports de leur ressort ci-dessus désignés. De même les gouvernements Anglais et Allemand pour Wei-hai-wei et Tsing-tao respectivement.

"Les Compagnies de télégraphes ont accordé la transmission gratuite à ces avis."

Remarque. — A l'occasion de ce remaniement du code on nous permettra d'expliquer pourquoi nous ne faisons pas suivre la liste de nos signaux d'une discussion de leur réussite, et d'un "*tant pour cent*" de leurs succès, à l'exemple des autres instituts météorologiques. Loin de nous de prétendre que nous n'ayons commis aucune erreur; notre abstention est la conséquence, et aussi un avantage de notre méthode.

Le système d'avertissements de l'observatoire de Zi-ka-wei, inauguré dès 1884 et développé depuis, a été adopté successivement par les Douanes chinoises, le Japon, l'Indo-Chine, les observatoires Russes, Anglais et Allemands, il est presque universel dans tout l'Etrême-Orient: voici ce qui le distingue essentiellement des méthodes en usage dans les autres contrées. Ailleurs, en général, les services météorologiques, connaissant une perturbation atmosphérique, en tirent les conclusions qui semblent s'imposer, d'après les principes de la science et les expériences locales, et ce sont ces *conclusions* qu'ils signalent aux navigateurs, sous forme de *probabilités*: il est tout naturel d'examiner ensuite dans quelle proportion les faits ont répondu à l'attente, dans le but d'inspirer loyalement confiance aux intéressés, à mesure que les services se perfectionnant, les probabilités font un pas de plus vers la certitude. En Extrême-Orient, ce que l'on signale, c'est *la perturbation* elle-même, avec les renseignements nécessaires pour mettre les marins en garde contre les dangers qu'ils vont courir: nos signaux indiquent *des faits*.

Il ne sera pas hors de propos de faire ressortir, par un exemple, la différence des méthodes. Supposons que, grâce aux informations reçues par T. S. F. on ait découvert un cyclone sur l'Atlantique, et que, pour fixer les idées, le centre se trouve à l'ouest de Ouessant, à deux jours de marche environ, voyageant nettement à l'ENE. Il est clair qu'on peut s'attendre à le voir venir frapper l'Irlande, et très légitimement on signalera à Brest, au cap Lizard et dans toute la Manche, une tempête de S à SW. Généralement il en sera ainsi, et l'état connu des pressions en Europe donnera au signal un grand degré de probabilité. Mais en deux jours, on le sait bien, la situation si variable de l'atmosphère peut éprouver des changements considérables: un anticyclone peut se former rapidement entre Terre-neuve et l'Islande, le cyclone sera refoulé au SE et viendra attaquer la côte dans le Golfe de Gascogne, une tempête de NE à NW balaiera les côtes de la Manche et du Finistère, rendant inefficaces les précautions prises contre un coup de vent de S: de là une non-réussite de quelques probabilités. En Extrême-Orient, sans supprimer les avis locaux, qui ont leur utilité incontestable, un mât spécial, bien connu des navigateurs, leur fournit une autre indication qu'ils estiment grandement. Quand un typhon se trouve, par exemple, au NE de Luçon, ayant jusque là marché au WNW, un signal leur dit explicitement où est l'ennemi et quelle est actuellement sa route. Ils sont avertis, ils se préparent à l'attaque, et une fois en mer ils surveillent ses mouvements, sans se préoccuper de savoir, si à Hongkong, par exemple, la tempête se lèvera du N ou du S suivant les infléchissements du cyclone.

La méthode a en outre, deux grands avantages, qu'une expérience déjà longue a permis de constater. Le premier, c'est une *éducation* très efficace de l'esprit des marins, pour la manœuvre d'un bâtiment. Avertis de la présence d'un typhon, ils s'habituent pratiquement à observer ses évolutions, dès les premiers signes de son approche, au lieu d'être surpris, comme autrefois, par ce qu'ils appelaient des *gros temps*, ce qui leur a épargné maints accidents fâcheux. Ils arrivent même assez vite, après une saison d'expérience, à tâter la tempête, à y faire des sondages par d'habiles changements de route, à prendre un refuge en temps opportun, ou même à profiter des vents et des courants du cyclone pour atteindre plus rapidement le port. Le second avantage est celui de l'*universalité* de l'information. Tous les commandants, dans tous les ports de Chine et d'Indo-Chine, ainsi qu'au Japon, sont mis au courant de tout ce qui se passe, et la connaissance qu'ils en ont est complétée, en cours de route, lorsqu'ils passent en vue des sémaphores de la côte: le bénéfice qu'ils en retirent est évident. Tandis que, d'après le système de signaux pure-

ment locaux, on peut savoir, dans le port de Fou-tcheou, qu'un coup de vent de NE menace, à Hongkong que l'on peut s'attendre à une tempête de SW, et rien de plus, d'après le système en usage en Chine, tout officier qui sort de l'un de ces ports, peut arriver à formuler la même conclusion, mais de plus sachant le *pourquoi* du signal, il en peut déduire bien d'autres conséquences pour la manœuvre. Il y a plus : quand un typhon, lointain encore, menace le Golfe du Tonkin, nul ne s'aviserait de hisser, à Nieou-tchoang, à Tche-fou, et même à Chang-hai, le moindre signal de tempête; le temps le plus beau et le plus calme y va régner. Mais un capitaine quittant Tche-fou, a tout avantage à savoir qu'un typhon, situé à l'est des Philippines, menace de lui barrer le chemin, dans trois jours, quand il se sera engagé dans le Canal de Formose, et c'est ce que lui apprennent les signaux d'Extrême-Orient. Sans doute, le système de signaux locaux se double de renseignements plus complets, affichés à terre, à Chang-hai et ailleurs en Chine, comme en Europe, à Brest et à Southampton; mais tout le monde sait qu'en maintes circonstances il est impossible à un équipage en partance d'envoyer à terre prendre des renseignements, et surtout en cours de route, il est impossible de faire escale aux ports et aux phares de la côte, pour demander s'il n'y a rien de nouveau, tandis que les sémaphores de Wei-hai-wei et de Gutzlaff par exemple donnent des renseignements sans qu'il soit besoin d'aller aux informations.

NOTES.

1. — Dans les tableaux du bulletin, les nombres imprimés entre parenthèses n'entrent par 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 plus faibles, [1234] pour les plus forts.

3. — Nous 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, certains phénomènes sont désignés, en abrégé, par les signes conventionnels suivants :

●	Pluie.	⦶	Halo solaire.
✱	Neige.	⊕	Couronne solaire.
▲	Grêle.	☽	Halo lunaire.
△	Grésil.	☽	Couronne lunaire.
→	Aiguilles de glace.	⌒	Arc-en-ciel.
⊥	Rosée.	⌓	Aurore boréale.
∪	Gelée blanche.	⟨	Eclairs sans tonnerre.
V	Givre.	⌐	Tonnerre.
∞	Verglas.	⌐⟨	Orage (avec éclairs et tonnerre).
≡	Brouillard.	⚑	Vent fort, tempête.
≡	Brouillard bas	+	Tempête de neige.
∞	Brouillard sec, poussière.	⊠	Sol couvert de neige.

Nomenclature 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 1911.

I. — Pression atmosphérique.

Le tableau **A** donne, comme d'habitude, les principaux renseignements concernant les variations de la pression atmosphérique en 1911. Il est inutile de répéter ici les explications qui ont été données en 1909.

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

Mois	MATINÉE						SOIRÉE						OSCIL. PRINCIPALE		
	MINIMUM			MAXIMUM			MINIMUM			MAXIMUM			AMPLITUDE		BAISSE
	Heure		Valeur 1911 (700+)	Heure		Valeur 1911 (700+)	Heure		Valeur 1911 (700+)	Heure		Valeur 1911 (700+)			Par heure 1911
	Moy.	1911		Moy.	1911		Moy.	1911		Moy.	1911		Moy.	1911	
	h m	h m	mm	h m	h m	mm	h m	h m	mm	h m	h m	mm	mm	mm	mm
Janvier	**6 39**	4 30	68,16	9 44	9 40	69,52	**2 26**	2 20	67,37	9 54	**8 40**	68,75	**2,07**	**2,15**	**0,46**
Février	4 27	4 25	**70,92**	9 40	9 20	**72,88**	3 9	2 45	**70,49**	10 1	10 40	**72,12**	1,89	1,86	0,34
Mars	4 18	4 20	64,13	9 33	9 25	65,71	3 44	3 15	63,80	10 8	9 20	65,45	1,90	1,91	0,33
Avril	4 3	**4 45**	61,55	**9 57**	9 30	62,75	4 4	3 30	60,91	**10 17**	9 20	62,39	1,76	1,84	0,31
Mai	3 43	4 25	59,25	9 31	9 20	60,32	4 33	4 35	58,86	9 57	9 35	60,12	1,58	1,46	0,20
Juin	**3 41**	**3 35**	54,84	9 17	9 15	55,79	4 39	4 50	54,73	10 0	9 30	55,93	**1,30**	**1,06**	**0,15**
Juillet	3 44	3 45	54,32	9 32	**9 55**	54,99	**4 47**	4 40	53,14	10 10	9 35	54,28	1,31	1,85	0,27
Août	3 55	**3 35**	**52,86**	9 39	**9 10**	**53,80**	4 31	**4 55**	**52,71**	9 59	9 25	**53,89**	1,41	1,09	**0,16**
Septembre	3 58	3 40	57,94	9 37	9 25	59,17	3 17	3 15	57,56	**9 24**	**10 05**	58,82	1,46	1,51	0,28
Octobre	3 42	3 40	64,42	**9 12**	9 30	65,83	2 52	**2 10**	64,04	9 46	9 20	65,32	1,67	1,79	0,38
Novembre	4 10	4 15	66,91	9 24	9 20	68,34	2 36	2 40	66,46	9 47	9 20	66,75	1 80	1,88	0,35
Décembre	4 30	4 35	70,32	9 35	9 35	71,70	2 29	2 20	69,64	10 1	10 30	70,99	2,03	2,06	0,13
Moyennes	4 4	4 7	62,84	9 33	9 26	63,35	3 36	3 25	61,64	9 57	9 39	62,90	1,68	1,71	0,30

Les anomalies les plus considérables à signaler parmi les valeurs de la présente année sont les déplacements des heures des deux maxima et des deux minima. Le minimum du matin dont l'heure la plus tardive se présente généralement en janvier a été retardé en 1911 de 6 minutes, mais surtout ce retard qui a reculé jusqu'en avril, met le minimum de ce mois 42 minutes plus tard que la moyenne normale. L'heure du

maximum principal se voit de même transférée d'avril en juillet, avec un retard de 13 minutes sur la moyenne de ce mois; l'époque du minimum principal a moins varié, elle a seulement avancé de juillet en août; mais l'heure du maximum de nuit a éprouvé la variation la plus considérable : en général son époque la plus tardive se produit en avril, cette fois elle a lieu en septembre, et l'instant où la pression passe par ce maximum qui est d'ordinaire 10h 17 est cette fois 10h 45. Cette sorte de décalage des mouvements de la pression dans l'ensemble de l'année constitue une modification qui mérite d'attirer l'attention. Les phénomènes de l'amplitude ont au contraire un caractère tout à fait normal.

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. Rappelons que ces heures sont déterminées par la lecture des courbes du thermographe enregistreur Richard, et que par conséquent elles ne sont qu'approximatives. On verra du reste dans les tableaux qu'elles ne sont données qu'à 5 minutes près : surtout en cas de variations brusques cet instrument montre toujours une certaine paresse à se mettre en équilibre avec la température ambiante, et nous répétons qu'en général on sera fort proche de l'heure réelle du phénomène en retranchant 3 minutes aux heures des tableaux : néanmoins cette correction n'est pas assez rigoureusement établie pour que nous ayons cru devoir l'appliquer en publiant les lectures des diagrammes de l'enregistreur. S'il s'agit du minimum, comme la baisse de température se produit généralement par degrés insensibles, l'instrument doit suivre de plus près les variations du thermomètre à alcool; mais d'autre part les courbes à ce moment ont une forme tellement aplatie, qu'il serait illusoire, dans la majorité des cas, de vouloir déterminer alors les heures avec un haut degré de précision.

B. — 1911. — Heure du minimum 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	5 45	1 15	6 30	(−5 5)	3 10	4 45	4 50	3 15	4 30	6 10	6 40	5 10
2	6 30	3 15	6 55	−1 45	4 10	−1 5	3 30	4 30	3 55	−4 30	6 35	7 5
3	6 55	6 50	5 15	5 50	−3 45	4 20	3 55	3 45	2 10	4 5	2 15	6 50
4	0 0	6 55	−2 45	−2 45	10 35	5 30	2 20	4 55	4 55	6 15	5 15	−0 45
5	8 48	0 50	4 30	5 15	1 5	3 25	−2 40	5 5	3 30	0 30	−2 30	6 20
6	−2 10	6 50	10 30	6 50	5 30	4 5	1 45	0 30	4 30	5 30	5 5	6 55
7	−2 50	2 45	5 40	−0 45	4 55	1 30	6 15	5 15	6 5	5 30	1 25	3 50
8	5 5	0 45	(−5 15)	−3 55	4 30	−4 15	5 30	3 5	3 15	−1 15	5 45	7 55
9	−3 15	6 25	4 5	6 25	−0 55	0 0	3 15	3 55	5 25	6 10	5 50	1 30
10	8 5	6 45	7 15	0 30	1 5	4 5	5 5	1 20	3 50	5 30	5 30	7 25
11	7 30	8 20	2 45	4 5	−2 30	3 35	5 5	0 20	1 0	−3 30	1 30	5 30
12	7 15	−3 55	−4 20	5 55	5 15	4 55	4 30	4 55	3 0	6 5	5 35	7 5
13	7 15	5 55	4 50	5 50	4 15	4 45	0 30	−1 10	3 55	3 30	6 15	3 50
14	1 40	1 20	9 30	4 10	4 55	−3 25	4 55	2 10	−3 30	2 15	4 15	8 55
15	7 30	1 10	2 45	5 30	4 55	4 20	−0 30	5 30	5 50	5 40	9 30	6 55
16	3 30	−1 55	−4 45	5 45	?	4 55	4 55	5 15	5 30	5 15	2 30	3 30
17	5 40	7 30	0 5	5 15	5 15	−0 40	5 5	5 5	5 15	4 15	3 30	−2 15
18	7 15	6 45	6 15	5 45	2 30	5 55	5 10	0 15	5 25	4 30	2 20	−1 30
19	8 10	5 10	5 55	−2 10	4 5	4 25	−4 15	5 5	4 15	4 55	4 30	9 45
20	7 20	5 15	4 15	4 15	2 45	2 15	5 15	3 25	4 25	6 5	1 20	7 10
21	6 50	6 15	−4 5	3 35	5 15	−2 45	5 15	5 5	1 55	5 25	−0 35	4 5
22	7 5	3 30	0 45	3 0	3 45	4 30	4 55	4 55	5 55	4 15	−2 20	0 15
23	−1 5	3 45	4 45	0 10	−2 15	4 55	5 30	0 45	5 30	3 45	3 15	6 30
24	2 15	5 15	6 15	4 30	5 10	2 15	4 55	4 55	5 10	3 50	6 20	−4 15
25	3 45	5 25	3 10	5 25	1 10	3 55	4 30	5 30	4 10	−3 30	0 45	—
26	−3 55	6 30	5 30	0 5	4 45	5 30	5 15	−0 15	5 30	4 10	5 40	4 25
27	9 5	4 50	6 15	4 15	2 30	−3 25	5 15	−2 55	5 50	7 15	−1 30	−1 35
28	−0 45	−2 45	3 15	5 30	2 15	4 30	2 15	2 30	5 55	5 30	6 35	1 5
29	6 15		−0 45	−1 15	1 15	1 55	4 55	7 35	2 55	4 15	7 5	5 50
30	−2 45		1 30	5 5	4 30	5 25	−2 15	5 50	5 5	5 45	−1 30	0 20
31	7 10		7 65		4 30		4 30	4 30		6 15		3 15
Moy.	4 21	3 58	3 22	2 51	3 9	2 40	3 32	3 23	4 10	3 52	3 44	4 4

C. — 1911. — 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	12 45	11 35	13 30	14 20	12 35	12 5	12 50	14 30	14 25	12 45	12 50	13 45
2	12 30	12 5	13 30	13 25	12 35	12 10	9 40	15 25	10 25	14 30	13 10	13 45
3	14 15	12 30	13 25	12 5	13 10	15 40	14 30	13 40	13 20	13 30	12 50	10 20
4	11 55	14 50	13 20	10 15	11 25	11 40	13 15	13 45	10 15	14 5	12 30	14 15
5	12 15	14 50	15 25	13 25	8 50	?	11 15	12 50	9 30	12 45	8 55	11 5
6	14 10	13 30	11 20	10 35	14 20	11 50	15 30	12 10	10 20	13 5	11 45	13 45
7	12 15	12 30	12 50	13 20	14 30	10 15	14 5	12 35	12 45	12 30	13 10	13 20
8	15 25	11 20	11 5	11 45	13 25	12 30	13 35	12 25	15 15	12 50	12 35	11 50
9	11 10	13 10	12 55	14 10	13 25	11 30	16 5	13 20	13 25	13 5	13 40	11 25
10	11 40	14 5	11 55	14 15	14 15	14 15	11 20	13 25	15 15	12 55	13 20	14 5
11	11 15	9 45	14 15	14 30	13 15	11 45	12 10	13 30	13 15	10 50	14 20	12 30
12	12 15	12 10	12 45	13 35	12 20	14 20	17 5	12 15	12 55	14 10	13 25	11 35
13	13 30	14 15	15 35	13 35	13 50	11 30	14 45	12 20	11 20	13 10	12 30	9 30
14	12 45	15 30	18 15	12 5	15 15	12 30	12 15	13 55	11 50	14 25	12 40	12 30
15	13 30	16 45	11 30	13 40	14 10	16 10	13 30	13 30	13 10	14 25	11 10	12 30
16	12 10	10 10	13 15	14 30	14 45	14 10	14 5	12 35	12 45	13 45	13 15	12 30
17	13 5	11 20	14 55	14 15	12 10	13 20	10 55	13 45	12 15	13 20	13 55	12 15
18	11 50	10 5	16 30	15 5	15 30	13 10	14 50	13 30	14 15	13 55	12 5	13 45
19	14 15	11 5	13 45	10 40	12 40	11 35	14 40	14 45	13 45	13 50	13 15	11 15
20	14 15	12 5	12 10	13 40	13 15	9 10	13 45	10 45	11 35	11 15	12 30	13 10
21	14 10	11 50	14 5	14 55	12 45	14 30	14 25	13 50	13 55	11 45	12 55	12 15
22	12 50	13 30	11 50	15 15	13 45	9 45	13 5	16 50	13 25	14 5	11 30	12 55
23	15 10	13 20	9 20	13 50	12 45	14 45	13 30	14 15	12 40	12 45	14 5	10 20
24	12 30	14 45	13 10	15 40	13 5	16 45	13 30	11 30	13 35	13 45	13 15	13 30
25	13 35	14 10	14 30	15 5	12 50	11 25	13 55	13 55	14 25	13 5	9 25	—
26	12 30	14 30	15 45	14 10	13 20	12 30	11 40	13 30	14 15	12 50	13 30	14 15
27	10 35	13 30	13 10	14 10	14 30	14 50	16 15	10 45	13 20	14 30	12 25	10 30
28	14 20	13 45	13 40	13 50	10 5	12 20	11 35	12 5	13 55	13 45	12 45	13 10
29	13 30		14 35	13 15	11 40	13 50	13 20	11 30	13 5	14 20	14 20	12 45
30	—		9 5	13 5	14 5	11 20	13 5	12 55	11 25	13 45	13 15	13 5
31	12 30		15 25		13 30		14 25	10 30		11 55		13 45
Moy.	13 2	12 58	13 17	13 33	13 8	12 47	13 23	13 7	12 52	13 16	12 42	12 31

On le voit, l'heure du maximum est notablement plus constante que celle du minimum. La première varie de midi 31m à 1h 17m de l'après-midi, tandis que la seconde oscille entre 2h 40m et 4h 11m du matin, c'est-à-dire deux fois plus. Nous trouvons encore, comme les années précédentes, que l'heure du minimum matinal se déplace parallèlement aux variations des heures du lever du soleil, mais qu'elle a toujours lieu, en moyenne, d'une façon considérable, plus tôt que l'apparition de l'astre au-dessus de l'horizon.

Dans le tableau suivant, **D**, se trouvent réunies, mois par mois, les heures et les valeurs moyennes des minima et des maxima de la température. Voici en quoi ce tableau diffère des deux précédents : ces heures et ces valeurs sont déterminées, non pas au moyen des minima ou des maxima absolus, mais par l'étude des courbes tracées à la main en se servant des chiffres fournis par les 24 moyennes des lectures horaires du mois : ces courbes passent naturellement par une valeur maximum et une valeur minimum, et ce sont ces valeurs ainsi que les heures correspondantes qui sont inscrites au tableau **D**. Dans les trois dernières colonnes du tableau se trouvent, par ordre, l'écart moyen déterminé en faisant la différence du maximum et du minimum absolu de chaque jour du mois, puis l'écart entre la valeur la plus forte et la valeur la plus faible par lesquelles passe la courbe ci-dessus mentionnée, enfin la comparaison des deux écarts : cette différence n'est précédée d'aucun signe, l'écart absolu étant toujours en excès, et comme on le voit sur le tableau, d'une quantité toujours voisine de 2° : c'est une remarque que nous avons à répéter chaque année, depuis que nous publions ces tableaux : cette fois, l'excès approche de 2°,4.

D. — 1911. — 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 50m	1°,74	13h 20m	7°,04	7°,68	5°,30	2°,38
Février	5 35	2,12	13 40	8,15	8,10	6,03	2,07
Mars	5 40	5,72	13 40	11,03	7,89	5,31	2,58
Avril	4 30	10,20	13 35	17,95	9,44	7,75	1,69
Mai	4 35	14,67	13 15	21,76	9,25	7,09	2,16
Juin	4 40	19,62	12 30	24,50	7,30	4,88	2,42
Juillet	4 50	23,20	12 45	29,44	8,51	6,24	2,27
Août	4 40	24,52	11 35	30,15	8,24	5,63	2,61
Septembre	4 40	21,40	13 10	28,06	8,93	6,66	2,27
Octobre	5 40	12,66	13 25	21,90	11,55	9,24	2,31
Novembre	5 45	7,59	12 40	15,80	10,88	8,21	2,67
Décembre	6 25	4,47	12 20	8,57	6,77	4,10	2,67
Année	5 19	12,33	13 0	18,70	8,71	6,37	2,34

III. — Régime des vents.

Le tableau suivant, **E**, indique, pour chaque mois de l'année 1911, le vent qui a régné durant le plus grand *nombre d'heures, avec le chemin correspondant parcouru dans cette direction. On y trouvera aussi* l'indication du plus fort coup de vent qui ait sévi durant le mois, avec sa vitesse, en kilomètres par heure, et la date. — En dernier lieu nous donnons les heures de calme absolu.

E. — 1911. — 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	114	2684	NNW	50	12	0
Février	NNE	119	1716	WNW	50	28	4
Mars	ESE	102	1892	SE	48	29	1
Avril	E	109	1380	WNW	60	17	5
Mai	ESE	270	5299	E	48	29	5
Juin	E	103	1656	SSE	44	17	8
Juillet	SSE	196	4397	SSE	59	18	2
Août	ESE	153	4541	ENE	83	11	7
Septembre	ESE	158	3504	E	51	1	13
Octobre	WNW	100	1987	E	46	1	14
Novembre	WNW	128	2876	W	66	25	13
Décembre	NNW	163	2698	WNW	65	19	8

IV. — Durée et proportion de l'insolation.

Les tableaux **F** et **G**, contiennent, comme les années précédentes, les résultats des mesures prises sur les papiers photographiques de l'enregistreur Jordan. Comme on l'a déjà dit, les vides des colonnes extrêmes des tableaux ne veulent pas dire toujours que le soleil ait été caché par des nuages à ces heures-là; mais souvent l'astre est alors si bas sur l'horizon, et les brumes sont alors si fréquentes, que l'absence de traces à l'*héliomètre provient du manque d'intensité des rayons actiniques à ces heures-là:* aux mêmes heures, alors que l'héliographe ne marque rien, on aura pu noter zéro aux tableaux de la nébulosité. — Le tableau **F** donne, en heures et dixièmes d'heures, la durée totale du temps durant lequel le papier photographique a été impressionné à chaque heure du jour, dans le courant du mois.

F. — 1911. — Durée de l'insolation.

	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	Som.	Moy.
Janvier	—	—	54	129	140	129	125	113	105	103	106	32	—	—	1036	3,34
Février	—	—	90	138	147	138	112	110	95	104	89	63	2	—	1088	3,89
Mars	—	11	67	75	82	87	90	107	101	104	100	63	9	—	986	3,18
Avril	—	61	130	143	146	143	134	132	128	132	131	106	40	—	1426	4,75
Mai	—	36*	81*	100*	103*	125*	137*	143*	156*	155	143	119*	29*	—	1317*	4,25*
Juin	4	31	57*	65*	64*	63*	66*	62*	45*	30*	22	20	5	—	534*	1,78*
Juillet	19	97*	129*	139*	147*	169*	158*	156*	169*	151*	144*	117*	84	7	1636*	5,28*
Août	5	98	163	182	183	181	160*	155	162*	142*	140*	141*	76*	3	1791*	5,78*
Septembre	—	81	165	176*	174*	165*	159*	147	165	152	171*	129*	52*	—	1636*	5,45*
Octobre	—	1	139	227	218	223	210	201	231	209	184	120	7	—	1970	6,35
Novembre	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Décembre	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Année	28	406*	1075*	1374*	1404*	1423*	1351*	1326*	1357*	1282*	1230*	910*	254*	10	13426*	4,40*

Dans le tableau qui précède, les chiffres des deux dernières colonnes ne sont pas parfaitement comparables entre eux, pour cette double raison, que les mois n'ont pas la même durée, et que les heures des levers et des couchers du soleil varient d'un mois à l'autre. Le tableau G. donne au contraire des résultats comparables: il fournit, heure par heure, le rapport de l'insolation possible à l'insolation réelle, ou le quotient du nombre total d'heures et fractions d'heure passées par le soleil au-dessus de l'horizon, au nombre d'heures pendant lesquelles il a impressionné à la même époque le papier photographique.

G. — 1911. — Fraction d'insolation.

	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	Moy.
Janvier	—	—	17	42	45	42	40	36	34	33	34	10	—	—	32,4
Février	—	—	32	49	52	49	40	39	34	37	32	22	01	—	35,3
Mars	—	03	22	24	26	28	29	34	33	33	32	20	03	—	24,2
Avril	—	20	43	48	49	48	45	40	43	44	44	35	13	—	38,3
Mai	—	08*	26*	32*	33*	40*	44*	50*	50	46	38*	09*	—	—	31,1*
Juin	01	10	19*	22*	21*	21*	22*	21*	15*	10*	07	07	02	—	12,7*
Juillet	06	31*	42*	45*	47*	54*	51*	50	54	49	46	38	11	02	38,0*
Août	02	32	53	59	59	58	52*	50	52*	46*	45*	45*	24*	01	43,6*
Septembre	—	27	55	59*	58*	55*	53*	49	55	51	57*	43*	17*	—	41,2
Octobre	—	00	46	76	73	74	70	67	77	70	61	40	02	—	46,8
Novembre	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Décembre	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Moyennes	2,3	20,0*	35,2*	45,0*	46,0*	46,7*	44,5*	43,5*	44,5*	42,0*	40,3*	29,8*	10,0*	0,9	34,4*

Remarques sur les tableaux F et G.

Parmi les mois de l'année 1911, c'est octobre qui a été le plus ensoleillé; durant ce mois l'insolation réelle a presque atteint la moitié de l'insolation possible; le mois d'août le suit de près. Le minimum se trouve en juin; rarement la valeur de l'insolation en juin a été aussi faible: on peut noter qu'un léger maximum s'est produit en février.

Dans le cours d'une même journée c'est 10h du matin qui a le privilège du ciel le plus pur; le maximum se place en réalité entre 9h et 10h du matin; il y a un maximum secondaire vers 2h de l'après-midi. On a déjà vu plusieurs fois que ce sont là sensiblement les conditions normales. Ce tableau ne peut du reste renseigner sur la pureté du ciel que de 7h du matin à 4h du soir; au-delà, les chiffres n'ont plus la même signification, le soleil n'étant pas alors au-dessus de l'horizon durant une partie notable de l'année.

V. — Régime des pluies.

1°. — ZI-KA-WEI.

Le tableau H groupe en les abrégeant les observations publiées dans le bulletin de chaque mois de 1911, concernant le phénomène de la précipitation aqueuse à Zi-ka-wei, sommes mensuelles de la pluie recueillie par le pluviomètre enregistreur Richard, et nombre de jours pluvieux. On y compare ensuite ces chiffres avec les valeurs normales des 39 années précédentes, puis avec les quantités les plus fortes observées depuis que l'observatoire existe, durant les mois correspondants. La dernière colonne, intitulée *pluviosité* indique, pour 1911 et pour les 39 ans, la densité de pluie de chaque mois ou si l'on veut, l'intensité de la précipitation: c'est le quotient de la quantité de pluie recueillie par le nombre de jours pluvieux.

Au sujet des comparaisons faites avec la moyenne normale et avec le maximum, il y a lieu de faire la remarque suivante: l'observatoire publiait, antérieurement à 1909, les résultats des lectures faites directement au pluviomètre sans enregistrement; depuis, les chiffres de nos tableaux proviennent des diagrammes de l'enregistreur. Il s'ensuit qu'actuellement nos journées commencent à minuit, au point de vue pluviométrique, tandis que jadis elles étaient censées commencer la veille à 9h du soir; on se rend facilement compte que cette différence de procédés peut, pour un mois particulier, diversifier les résultats, tant en ce qui regarde la quantité de pluie recueillie, que pour le nombre de jours pluvieux. Comme les différences sont généralement légères, nous nous contentons d'en avertir le lecteur, sans modifier les tableaux.

H. — Zi-ka-wei. — 1911. — Régime pluviométrique.

Mois	Valeurs observées		Excès sur les moyennes		Compar. av. le maximum		Pluviosité	
	Quantité	Jours	Quantité	Jours	Quantité	Jours	1911	Norm.
	mm		mm		mm			
Janvier	34,2	3	—22,8	— 3	—162,1	—17	14,7	5,49
Février	32,3	2	—25,4	— 2	—148,6	—17	16,1	5,88
Mars	132,6	17	+43,5	+ 4	— 27,3	— 5	7,8	6,58
Avril	94,9	11	+ 6,4	— 2	—144,6	—11	8,7	6,89
Mai	105,0	16	+14,0	+ 4	— 77,1	— 5	6,6	7,72
Juin	181,9	21	+11,0	+ 7	—310,0	— 2	8,7	11,67
Juillet	176,6	14	+37,1	+ 3	—129,1	— 8	12,6	12,91
Août	143,0	15	— 2,8	+ 4	—200,3	— 6	9,5	13,59
Septembre	122,5	10	+ 6,4	— 2	—151,6	— 7	12,3	10,57
Octobre	53,2	7	—22,9	— 3	—241,0	—17	7,0	8,52
Novembre	31,1	9	—15,2	+ 2	—119,5	— 9	3,5	6,37
Décembre	100,2	17	+69,8	+10	+ 7,8	+ 2	5,9	4,31
Année	1217,5	142	+93,1	+22	—1704,4	—102	9,4	8,38

2°. — LES STATIONS.

Nous ne publions ici, comme en 1909, que les observations des stations chinoises qui figurent au bulletin depuis plusieurs années: elles suffisent au but que nous voulons atteindre ici, qui est de donner une idée du régime pluviométrique, d'un bout à l'autre de la côte de Chine, et sur les rives du Fleuve Bleu et du Si-kiang. L'appendice du bulletin de 1910 sur la Pluie en Chine, nous a permis, en dernière colonne, de comparer la somme annuelle de pluie recueillie à chaque station avec la moyenne de onze années (1900-1910). Les résultats sont consignés dans les tableaux I et J.

I. — 1911. — PLUIE. — Sommes mensuelles de pluie tombée.

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Sommes 1911	Moyennes 11 ans.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Nieou-tchoang	14,2	11,1	69,1	32,8	43,9	19,4	170,0	399,7	129,7	26,3	13,7	8,7	932,6	638,2
Tche-fou	20,7	7,3	40,2	50,7	24,1	55,9	245,1	141,9	122,2	32,4	88,7	34,6	863,8	587,8
Tsing-tao	60,1	19,6	54,3	25,1	50,4	77,3	299,1	326,9	217,8	38,2	75,8	22,1	1266,7	725,7
Tch'ong-k'ing	31,5	90,2	14,7	75,8	171,7	221,0	24,9	164,5	83,5	165,7	75,4	32,6	1151,5	1024,9
I-tch'ang	24,8	48,5	98,0	90,2	163,4	189,8	128,1	157,0	72,9	57,6	99,6	15,8	1145,7	1035,8
Han-k'eou	60,5	86,0	165,6	150,1	244,0	361,5	225,0	138,3	78,7	31,1	147,8	25,5	1714,1	1138,2
Kieou-kiang	69,0	56,8	243,0	133,3	161,6	377,0	155,3	313,8	178,4	79,1	109,9	88,4	1965,6	1610,3
Ou-hou	60,2	29,4	151,9	160,3	201,8	338,6	121,1	424,1	118,6	48,8	62,8	66,0	1783,6	1300,7
Tchen-kiang	63,6	37,8	125,1	139,5	93,0	223,3	380,8	263,0	89,4	11,9	60,3	53,9	1441,6	1118,6
Ning-po	6,0	13,5	119,5	61,6	79,9	119,3	130,3	236,6	182,0	65,0	51,5	124,1	1189,3	1331,0
Wen-tcheou	33,3	47,2	184,5	68,2	192,6	385,2	346,0	492,6	748,9	280,8	39,8	107,6	2915,7	1558,4
Fou-tcheou	22,7	32,6	193,5	28,5	156,2	197,8	168,1	403,1	604,1	129,7	0,0	23,8	1960,1	1514,6
Amoy	39,1	6,4	133,5	30,0	142,2	27,8	49,8	289,8	265,1	96,8	36,7	3,4	1140,6	1175,7
Swatow	18,0	2,0	110,9	33,9	392,4	71,1	215,3	97,7	198,6	334,6	37,0	1,3	1512,8	1509,5
Hong-kong	18,5	0,0	96,2	150,5	592,1	129,3	199,5	732,7	157,2	144,7	69,2	2,4	2292,3	2034,7
Pakhoï	10,7	5,3	82,4	76,8	313,6	159,6	513,2	269,6	40,1	7,6	42,0	46,1	1567,0	1985,5
Ou-tcheou	15,7	23,1	207,6	198,8	231,9	189,0	102,4	170,6	20,7	29,4	79,0	37,7	1305,9	1339,8
San-choei	19,3	7,1	142,4	224,4	485,4	134,8	161,9	363,2	59,1	45,7	102,7	26,6	1775,6	1757,9
Long-tcheou	8,9	44,9	133,5	27,5	240,1	204,3	272,0	276,3	41,9	139,9	31,7	21,2	1422,2	1004,3

J. — 1911. — PLUIE. — Nombre de jours pluvieux.

	Janv.	Fév.	Mars.	Avril.	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Sommes 1911	Moyennes 11 ans.
Nieou-tchoang	7	2	13	13	8	10	20	13	13	3	7	5	11,4	95
Tche-fou	12	7	11	7	8	10	12	8	13	7	10	7	11,2	84
T'sing-tao	10	6	7	9	10	11	15	11	19	4	11	5	11,8	93
Tch'ong-k'ing	6	16	9	13	19	22	7	10	7	19	12	7	14,7	162
I-tch'ang	11	10	20	13	20	21	13	13	9	12	18	8	16,8	127
Han-k'eou	11	11	19	10	17	19	8	13	7	7	13	16	15,1	114
Kieou-kiang	11	14	24	14	21	25	11	18	11	12	13	21	19,5	153
Ou-hou	15	8	24	15	14	22	14	15	12	10	9	16	17,4	117
Tchen kiang	12	7	18	10	13	19	12	13	9	7	11	13	14,4	121
Ning po	9	7	16	11	16	20	11	14	12	11	8	20	15,5	144
Wen-tcheou	11	10	18	11	24	26	21	23	23	14	14	20	21,5	170
Fou-tcheou	11	10	16	8	17	16	18	22	16	14	4	17	16,4	144
Amoy	9	3	21	7	18	10	7	15	8	11	5	9	12,3	115
Swatow	8	1	10	7	18	11	11	15	11	8	5	4	10,9	128
Hong-kong	7	0	13	14	26	22	15	16	11	11	12	7	15,4	151
Pakhoï	6	3	12	9	16	11	18	10	4	4	10	5	10,8	135
Ou-tcheou	10	11	17	14	25	14	16	19	6	8	15	14	16,9	150
San-choei	12	8	21	18	26	19	17	20	10	9	19	15	19,4	154
Long-tcheou	3	6	9	5	15	14	12	16	3	6	7	3	10,1	106

DÉPRESSIONS DE L'EXTRÊME-ORIENT EN 1911.

La rapide description des centres atmosphériques que nous donnons ici, n'a d'autre but, comme les années précédentes, que de permettre à ceux qui ne reçoivent pas nos cartes mensuelles, de tracer s'ils le désirent les trajectoires de ces phénomènes avec l'approximation que supporte l'état de notre réseau météorologique. Il nous est impossible de donner ici, même sommairement, un récit tant soit peu détaillé de ces phénomènes, ou de rendre compte de leur intensité et des dégâts qu'ils ont produits. Le plus souvent nous nous bornerons à une énumération de longitudes et de latitudes, en avertissant le lecteur de n'attribuer à ces chiffres qu'une valeur approximative : ni la nature et la constitution de ces tourbillons, ni les documents mis à notre disposition n'autorisent à chercher dans ces évaluations une rigueur absolue.

JANVIER.

N° 1. — *Dépression de Sibérie.* — Le phénomène s'est maintenu à de très hautes latitudes dans la région du Baïkal et de l'Amour. Le 1er, centre voisin d'Irkoutsk, lat. 52°, long. 101°; le 2, lat. 53°, long. 110°; le 3, lat. 54°, long. 124°; il disparaît ensuite du champ de nos observations. Direction, ENE; vitesse horaire de translation, 18 milles.

N° 2. — *Dépression de l'ouest de la Chine.* — Le 2 janvier, lat. 33°, long. 105°; le 3, lat. 33°, long. 112°, à mi-route entre le Yang-tse kiang et le Hoang-ho; le 4, lat. 34°, long. 126°, à toucher l'île Quelpaert; le 5, lat. 38°, long. 142°, proche de la côte est de Nippon, au sud de Miyako. Direction, E sur le continent, ENE en mer; vitesse moyenne, 26 milles.

N° 3. — *Dépression du Yun-nan.* — Venue peut-être du Thibet, la bourrasque se place, le 6, par lat. 24°, long. 108°; le 7, lat. 24°, long. 112°; le 8, lat. 25°, long. 117°; le 9, traversant Formose, elle atteint lat. 24°, long. 122°; le 10, elle passe au S des Ryûkyû, lat. 24°, long. 130°; le 11, lat. 28°, long. 138°; le 12, lat. 32°, long. 145°, puis elle disparaît sur le Pacifique. Direction, jusqu'aux Ryûkyû, ENE puis ESE, ensuite NE. Vitesse moyenne, 15 milles.

N° 4. — *Dépression de Mongolie.* — Il est difficile de remonter à son origine: le centre apparaît, le 9, par lat. 43°, long. 118°; le 10, lat. 42°, long. 124°; le 11, en mer, au SE de Wladivostock. lat. 41°, long. 133°; le 12, sur la ville de Némuro en Hokkaïdo, puis il disparaît à travers les Kouriles. Direction, ESE jusqu'à Wladivostock, ensuite ENE; vitesse moyenne, 16,5 milles.

N° 5. — *Dépression de Sibérie.* — Apparition, le 12, au NW du Baïkal, lat. 54°, long. 103°; le 13, dans la région de Tschita, lat. 53°, long. 118°; le 14, lat. 49°, long. 132°; le 15, sur Hokkaïdo, entre Hakodaté et Némuro, lat. 43°, long 143°. Direction, ESE jusqu'au 14, puis SE; vitesse de propagation, 25 milles.

N° 6. — *Typhon.* — Fort peu de détails sur ce phénomène dont la trajectoire a contourné le groupe des Bonin. Le 14, centre vers lat. 22°, long. 144°, sur le nord des Mariannes; le 15, au large des Bonin, lat. 27°, long. 140°; le 16, lat. 30°, long. 144°. Direction, le premier jour NW, le second NE; vitesse moyenne, 15 milles.

N° 7. — *Dépression de Mandchourie.* — Le centre apparaît, le 19, dans le voisinage de Blagovechtchensk, lat. 47°, long. 127°; le 20, lat. 43°, long. 131°, au nord de Wladivostock; le 21, sur la Mer du Japon, lat. 42°, long. 136°; le 22, sur le centre de Hokkaïdo, lat. 44°, long. 142°. Direction, sur le continent, SE, en mer, ENE; vitesse moyenne, 11,6 milles.

N° 8. — *Dépression de la Vallée du Yang-tse kiang.* — Elle se forme, le 25, à l'ouest de Tch'ang-cha, lat. 28°, long. 110°; le 26, sur la baie de Hang-tcheou, lat. 30°, long. 120°; le 27, lat. 30°, long. 129°, près du détroit de Van-Diémen; le 28, lat. 29°, long. 138°, puis elle s'éloigne sur le Pacifique, par le nord des Bonin. Direction, ENE en Chine, ESE en mer. Vitesse moyenne, 20 milles.

N° 9. — *Dépression du Yun-nan.* — Elle se forme sur cette province, antérieurement au 28; le 28, lat. 26°, long. 108°; le 29, à l'extrémité sud du lac Po-yang, lat. 28°, long. 116°; le 30, en mer, lat. 29°, long. 125°, le 31, sur l'île de Shikoku, lat. 33°, long. 131°; le 1er février, elle passe à Tôkyô et se lance sur le Pacifique à l'est de Choshi. Direction génerale, ENE; vitesse moyenne, 21 milles.

FÉVRIER.

N° 10. — *Dépression de Mandchourie.* — Phénomène très rapide : centre, le 5, par lat. 48°, long. 129°; le 6, un peu à l'est de Némuro, lat. 44°, long. 145°, puis la bourrasque s'enfuit au sud des Kouriles. Direction, SE puis ESE; vitesse moyenne, 30 milles.

N° 11. — *Dépression de Mandchourie.* — Trajectoire presque parallèle à la précédente. Le 9, lat. 46°, long. 122°; le 10, lat. 43°, long. 132°, près de Wladivostock; le 11, un peu au sud de Némuro, lat. 43°, long. 144°. Direction, ESE puis presque directement E; vitesse moyenne, 22,5 milles.

N° 12. — *Dépression du Liao-tong.* — Le 13, lat. 43°, long. 120°; le 14, lat. 43°, long. 131°, un peu au nord de Wladivostock; le 15, proche de la pointe SE de Hokkaido, lat. 42°, long. 144°. Le mouvement se fit presque constamment vers l'est; vitesse moyenne, 24 milles.

N° 13. — *Dépression du Kiang-si.* — Après s'être développée sur cette province, la perturbation arrive, le 13, à l'ouest de Fou-tcheou, par lat. 26°, long. 117°; le 14, à l'ouest des Ryûkyû, lat. 27°, long. 125°; elle disparait ensuite du champ de nos observations. Direction, ENE; vitesse moyenne, 18 milles.

N° 14. — *Typhon.* — C'est une dépression d'assez peu de violence, autant que nous pouvons en juger; elle dut se former dans le voisinage de Yap. Positions du centre: le 13, lat. 8°, long. 136°; le 14, lat. 8° ½, long. 132°; le 15, lat. 9°, long. 129°; le 16, sur la pointe nord de Mindanao; le 17, sur la Mer de Sulu, lat. 9° ½, long. 121°; le 18, sur la côte W de Palawan, lat. 10°, long. 118°. Direction assez constante, W 1/4 NW; vitesse moyenne, 9 milles.

N° 15. — *Dépression de Mandchourie.* — Formation analogue à celle des trois premiers numéros du mois. Positions : le 25, lat. 47°, long. 128°; le 26, lat. 41°, long. 132°, en mer, au sud de Wladivostock; le 27, lat. 38°, long. 145° sur le Pacifique. Direction, SE; vitesse moyenne, 21 milles.

N° 16. — *Dépression du N de la Chine.* — Formation près de la boucle du Hoang-ho, au sud du pays des Ortos. Le 27, lat. 38°, long. 114°; le 28, proche de la frontière de Corée, lat. 40°, long. 123°; le 1er mars, près de la baie de St. Vladimir, lat. 41°, long. 130°; le 2, sur Hokkaido, au sud de Soya, lat. 44°, long. 142°. Direction générale, ENE; vitesse moyenne, 20 milles.

N° 17. — *Dépression du N de la Chine.* — Cette bourrasque n'est qu'un dédoublement de la précédente, le partage se fit au N du Chan-si. Le 27, lat 38°, long. 114°; le 28, dans le voisinage de Tchen-kiang, au nord du Fleuve Bleu, lat. 32°, long. 121°; le 1er mars, sur l'île Kiu-siu, entre Nagasaki et Kagoshima; le 2, lat. 36°, long. 139°, sur Nippon, à l'ouest de Tôkiô : puis le centre s'éloigne sur le Pacifique, à l'est de Choshi. *Direction SE jusqu'au Fleuve Bleu, E sur la Mer Jaune, ENE au Japon; vitesse moyenne,* 20 milles.

N° 18. — *Typhon.* — Peu de détails précis sur ce phénomène qui se maintient entre les Carolines et les Mariannes. Le 25, le centre est au SE de Yap, vers lat. 6°, long. 143°. Il avance vers le sud de cette île jusqu'au 27, et paraît tracer une boucle fermée entre cette date et le 2 mars au SE de la station. Le 2, il passe sur l'île puis se lance dans la direction des Mariannes : le 3, lat. 14°, long. 141°; le 4, lat. 18°, long. 145°. Direction, avant la boucle, NW, après, NE; vitesse moyenne, 12 milles.

MARS.

N° 19. — *Dépression du Yun-nan.* — Le 1er, le centre apparaît à un coude du Yang-tse kiang, vers lat. 26°, long. 102°; il avance parallèlement au fleuve, le 2, par lat. 28°, long. 106°; le 3, lat. 29°, long. 110°; le 4, sur la rive droite, au nord du lac Po-yang, lat. 31°, long. 116°; le 5, à l'embouchure du Fleuve Bleu, entre Tsong-ming et Hai-men; le 6, près de la côte de Corée, au NE de Fusan, lat. 37°, long. 130°; le 7, il traverse le détroit de Tsugaru. Direction ENE puis NE; vitesse moyenne, avant le 4, 10 milles, après 21 milles.

N° 20. — *Dépression de Sibérie.* — Elle se place, le 3, venant de l'ouest, sur la rive occidentale du Baikal, au NE d'Irkoutsk, lat. 53°, long. 103°; le 4, lat. 52°, long. 115°, non loin de Tschita; le 5, lat. 52°, long. 132°; puis elle franchit, le 6, le nord de l'île Saghalien. Direction, E; vitesse moyenne, 22 milles.

N° 21. — *Dépression de Sibérie.* — Ce tourbillon paraît avoir lancé, le 6, un satellite dans la direction de l'Océan Glacial : nous ne le suivrons pas, faute de renseignements précis. — Le centre principal se dessine, le 6, vers la pointe méridionale du lac Baikal, lat. 52°, long. 103°; le 7, il atteint déjà lat. 46°, long. 118°, loin au nord de Pé-king; le 8, il approche de Wladivostock, lat. 43°, long. 130°; le 9, il traverse la Mer du Japon puis Hokkaïdo dont il occupe le centre; enfin il se lance à-travers les Kouriles. Direction, sur le continent, SE, en mer, ENE; vitesse moyenne, 25 milles.

N° 22. — *Dépression du Yun-nan.* — Formée dans cette province, le 10 et peut-être dès le 9, elle s'élève, le 11, jusqu'à lat. 26°, long. 108°; le 12, après avoir traversé le Fleuve Bleu, elle parvient un peu au nord de Han-k'eou, lat. 31°, long. 114°; elle traverse de nouveau le fleuve, et occupe, le 13, le centre de la Baie de Hang-tcheou; le 14, elle franchit rapidement la Mer Jaune et parvient à Osaka, au fond de la Mer Intérieure du Japon; le 15, elle s'enfuit sur le Pacifique, à l'est de Miyako, lat. 40°, long. 144°. Direction, jusqu'à Han-k'eou, NE, jusqu'à Hang-tcheou, SSE, en mer NE de nouveau; vitesse moyenne, en Chine, 17,5 milles, sur mer et au Japon, 29 milles.

N° 23. — *Dépression du Yun-nan.* — Formation analogue à la précédente, mais direction beaucoup plus constante. Le centre apparaît, le 15, par lat. 24°, long. 106°, au nord du Tonkin; le 16, tout près de Fou-tcheou, sur terre; le 17, au sud du détroit de Bungo, lat. 31°, long. 133°; le 18, lat. 36°, long. 145°, loin à l'est de Choshi; puis elle se lance sur le Pacifique, parallèlement à la précédente. Direction, ENE; vitesse moyenne, 28 milles.

N° 24. — *Dépression du Kiang-si.* — Le premier signe en est donné, le 20, dans la région de Kan-tcheou, lat. 27°, long, 115°; le 21, elle prend la mer un peu au sud de Wen-tcheou, lat. 28°, long. 121°; le 22, traversée de la Mer Orientale, lat. 29°, long. 125°; le 23, le centre couvre le détroit de Van-Diémen; le 24, elle passe entre Tôkyô et les Bonin, lat. 32°, long. 143°. Direction, jusqu'au Japon, ENE, ensuite ESE; vitesse moyenne, 16 milles.

N° 25. — *Dépression de Sibérie.* — La première apparition du centre sur nos cartes a lieu le 24, non loin de la rive orientale du lac Baikal, que la bourrasque venait sans doute de traverser : lat. 53°, long. 108°; le 25, dans les plaines du haut Soungari, lat. 50°, long. 122°; le 26, lat. 46°, long. 131°; le 27, après avoir franchi la Manche de Tartarie, il aborde le sud de Saghalien, un peu au nord de Korsakovsk, lat. 46°, long. 141°. Direction, sur le continent, ESE, ensuite, E; vitesse moyenne, 17,5 milles.

N° 26. — *Dépression de la vallée du Yang-tse kiang.* — Elle se forme sur l'ouest de la Chine, à la frontière du Thibet, elle apparaît, le 28, près de Tch'ong-k'ing, lat. 30°, long. 107°; le 29, à l'ouest de Nan-king, lat. 32°, long. 117°; le 30, sur la côte de Corée, près de Fusan, lat. 36°, long. 129°; le 31, elle s'éloigne sur le Pacifique, l'est de Choshi, lat. 37°, long. 142°. Direction, ENE; vitess moyenne, 25 milles.

AVRIL.

N° 27. — *Dépression de Sibérie.* — Venant probablement d'assez loin, du côté du NW, le centre fait son apparition à l'ouest du Baikal, le 1er avril, par lat. 53°, long. 102°; il va à grande allure, atteint, le 2, lat. 50°,

long. 120°; le 3, lat. 45°, long. 128°; le 4, lat. 42°, long. 138°, à l'ouest du détroit de Tsugaru; le 5, il disparaît sur le Pacifique, au sud des Kouriles. Direction, ESE jusqu'au 2, SE jusqu'au 4, ensuite E; vitesse moyenne, 22 milles.

N° 28. — *Dépression du Se-tchoan.* — Elle se dessine, le 3, au sud de Tch'ong-k'ing, par lat. 27°, long. 105°; le 4, lat. 27°, long. 112°; le 5, lat. 27°, long. 118°; le 6, près des Ryûkyû, lat. 27°, long. 126°; le 7, lat. 26°, long. 137°, puis elle s'enfuit par le sud des Bonin. Elle fit route presque droit à l'E; vitesse moyenne, 18 milles.

N° 29. — *Dépression du Quoang-si.* — Elle dut se former, du 4 au 5, non loin des sources du Si-kiang. Elle se trouve, le 6, au nord de Hong-kong, par lat. 25°, long. 113°; le 7, lat. 25°, long. 117°; le 8, sur la côte, au sud de Fou-tcheou, lat. 26°, long. 120°: le 9, lat. 27°, long. 122°; le 10, au nord des Ryûykû, lat. 30°, long. 128°; le 11, au nord de Tôkyô, lat. 37°, long. 140°; puis elle se lance sur le Pacifique. Direction, sur terre, ENE, sur mer NE; vitesse moyenne, 13 milles.

N° 30. — *Dépression de la Mer Jaune.* — On ne peut l'apercevoir avant le 14, elle dut se former, le 13, au sud de l'île Quelpaert. Le 14, elle couvre l'île de Kiusiu lat. 33°, long. 131°; le 15, elle a marché au SE et se trouve au sud du Canal de Kii, lat. 32°, long. 135°; là elle évolue au NE, va passer, le 16, à l'est de Choshi, lat. 36°, long. 142°, puis se plonge sur le Pacifique. Vitesse moyenne, 19 milles.

N° 31. — *Dépression du Golfe de Pé-tche-li.* — Constituée, le 14, à l'est de l'embouchure du Pei-ho, elle passe, le 15, sur Port-arthur; le 16, elle a franchi la Corée, et arrive en mer au large de Yuensan; le 17, elle s'approche du groupe Oki, lat. 37°, long. 134°; le 18, elle remonte vers Hakodaté, lat. 42°, long. 140°; le 19, elle s'éloigne au nord des Kouriles, lat. 45°, long. 145°. Direction, E à travers la Corée, SE jusqu'aux Oki, enfin NE; vitesse moyenne, 15 milles.

N° 32. — *Dépression de Sibérie.* — La bourrasque devait venir des environs de Tomsk, et peut-être au-delà. Positions du centre: le 16, lat. 51°, long. 105°; le 17, lat. 48°, long. 116°; le 18, lat. 44°, long. 122°; le 19, lat. 42°, long. 130°, non loin de Wladivostock; le 20, sur la côte, lat. 43°, long. 134°; le 21, à l'est du détroit de La Pérouse, lat. 46°, long. 144°; puis il s'éloigne au nord des Kouriles, sur la mer d'Okhotsk. Direction, jusqu'au 18, SE, jusqu'au 20, E, ensuite ENE; vitesse moyenne, 16,5 milles.

N° 33. — *Dépression de Sibérie.* — La nouvelle perturbation paraît avoir eu la même origine que la précédente; elle arrive, le 20, au NW d'Irkoutsk, lat. 53°, long. 101°; le 21, elle a dépassé Tschita, lat. 50°, long. 118°; le 22, elle approche de Wladivostock, lat. 43°, long. 130°; le 23, elle a déjà franchi Hokkaido et s'éloigne sur le Pacifiqne au sud des Kouriles, lat. 43°, long. 145°. Direction, jusqu'à Wladivostock, SE, ensuite E; vitesse moyenne, 29 milles.

N° 34. — *Dépression de Sibérie.* — Elle faisait partie de la même perturbation que la précédente, et paraît en avoir été un dédoublement. Le 22, elle est en face d'Irkoutsk de l'autre côté du Baikal, lat. 52°, long. 104°; le 23, lat. 45°, long. 126°; le 24, elle traverse le nord de Hokkaido, lat. 45°, long. 143°. Direction, sur terre SE, sur mer ENE; vitesse moyenne, 38 milles.

N° 35. — *Typhon.* — Phénomène sans grande importance et confiné aux Philippines. Positions approximatives du centre : le 22, près du détroit de San Bernardino, lat. 12°, long. 126°; le 23, lat. 14°, long. 122°; le 24, à l'est des Paracels, lat. 16°, long. 116° : là il semble s'être comblé sur place. Direction assez constante, WNW; vitesse moyenne, 12,5 milles.

N° 36. — *Dépression de la Vallée du Hoang-ho.* — Le tourbillon, formé vers le pays des Ortos, séjourne, le 23 et le 24, aux environs de T'ien-tsin et de l'embouchure du Pei-ho; le 25, il a franchi la Corée et approche en mer de Oki-sima; le 26, il traverse le nord de Nippon et se lance sur le Pacifique près de Miyako, lat. 40°, long. 142°. Direction, avant Oki-sima, ESE; ensuite NE; vitesse moyenne, 27 milles.

N° 37. — *Dépression de la Vallée du Yang-tse-kiang.* — Formation antérieurement au 28, sur les provinces occidentales de la Chine. Le 28, lat. 28°, long. 108°, au SE de Tch'ong-k'ing; le 29, lat. 27°, long. 116°, au

sud du lac Po-yang; le 30, lat. 27°, long. 130°, le centre vient de traverser les Ryûkyû; le 1er mai, lat. 27°, long. 144°, au SE du groupe des Bonin. Direction générale, E; vitesse moyenne, 25 milles.

N° 38. — *Dépression de Sibérie.* — Ce type a été très commun durant tout le mois. Le 29, vers le centre du Baïkal, lat. 53°, long. 105°; le 30, dans la vallée du Soungari, lat. 49°, long. 124°; le 1er mai, lat. 51°, long. 133°; le 2, sur le nord de Saghalien, lat. 53°; long. 142°. Direction, jusqu'au 30, ESE, ensuite ENE; vitesse moyenne, 23 milles.

MAI.

N° 39. — *Dépression de Sibérie.* — Dès le 4, le centre apparaît, au SE de Tomsk, venant probablement de plus loin et faisant route au SE. Le 5, il est proche du Baïkal, lat. 53°, long. 103°; le 6, lat. 52°, long. 116°; le 7, lat. 50°, long. 133°; le 8, après avoir traversé Saghalien, il s'éloigne au nord des Kouriles, lat. 47°, long. 145°. Direction générale, ESE; vitesse moyenne, 22 milles.

N° 40. — *Dépression de Sibérie.* — Origine commune avec la dépression précédente, dont la nouvelle est probablement un dédoublement. Le 7, sur la pointe méridionale du Baïkal, lat. 52°, long. 102°; le 8, lat. 52°, long. 112°; le 9, ralentissement et fluctuation de la trajectoire, lat. 51°, long. 110°; le 10, lat. 52°, long. 124°; le 11, pointe tracée vers le sud, lat. 47°, long. 130°; le 12, proche de Wladivostock, lat. 43°, long. 132°; le 13, à l'est de Némuro, lat. 42°, long. 145°. Direction, E du 7 au 10, SSE du 10 au 12, puis en mer E de nouveau; vitesse moyenne, 14 milles.

N° 41. — *Dépression de la Vallée du Yang-tse kiang.* — Le centre apparaît, le 8, loin au sud de Tch'ong-k'ing; le 9, lat. 26°, long. 108°; le 10, lat. 27°, long. 112°; le 11, lat. 28°, long. 116°, au sud et près du lac Po-yang; le 12, entre Chang-hai et le lac Ta-hou, lat. 31°, long. 120°; le 13, au SW de Kiusiu, lat. 31°, long. 128°; le 14, au SE du canal de Kii, lat. 32°, long. 136°; le 15, au SE du Japon, lat. 34°, long. 144°. Direction générale, ENE; vitesse moyenne, 13,5 milles.

N° 42. — *Dépression de la Vallée du Yang-tse kiang.* — Perturbation assez analogue à la précédente. Le 18, au sud du lac Tong-ting, lat. 28°, long. 113°; le 19, au sud de Ou-hou, lat. 29°, long. 118°; le 20, sur la baie de Hang-tcheou, lat. 30°, long. 121°; le 21, au sud du canal de Kii, lat. 32°, long. 135°; le 22, a l'est de Choshi, lat. 36°, long. 143°. Direction, ENE; vitesse moyenne, 16 milles.

N° 43. — *Typhon.* — Assez de peu détails sur ce tourbillon, qui se maintint sur le Pacifique, au large et à bonne distance du demi-cercle de nos stations. Positions approximatives du centre : le 24, lat. 18°, long, 127°; le 25, lat. 22°, long. 125°; le 26, lat. 25°, long. 131°; le 27, lat. 29°, long. 140°, puis il passa un peu au nord des Bonin pour disparaître sur le Pacifique. Direction, jusqu'au 25, NNW, ensuite NE; la vitesse, qui alla croissant, fut en moyenne de 16,5 milles.

N° 44. — *Dépression du Tche-li.* — Le centre qui parait s'être formé plus à l'ouest, arrive, le 26, au SW de T'ien-tsin, lat. 37°, long. 116°; le 27, lat. 41°, long. 127° près du Ya-lou, au nord de la Corée; le 28, sur la pointe septentrionale de Hokkaido, lat. 45°, long. 142°, puis il s'enfuit sur la Mer d'Okhotsk. Direction générale, ENE; vitesse moyenne, 28 milles.

N° 45. — *Dépression de la vallée du Si-kiang* — Le centre, formé probablement entre le Koang-si et le Yun-nan, apparaît sur nos cartes, le 27, par lat. 25°, long. 114°; le 28, lat. 27°, long. 120°, entre Fou-tcheou et Wen-tcheou: le 29, sur le nord de la Mer Orientale, lat. 31°, long. 125°; le 30, au NE de Kobé, lat. 37°, long. 135°; le 31, à l'est de Nippon, lat. 39°, long. 145°. Direction constante, NE; vitesse moyenne, 17,5 milles.

N° 46. — *Dépression de Sibérie.* — Originaire, comme plusieurs des précédentes, des régions au-delà du Baïkal, elle parvient, le 29, au sud du lac, par lat. 51°, long. 104°; le 30, lat. 50°, long. 120°; le 31, elle est déjà sur le nord de l'île Saghalien, lat. 52°, long. 102°. Direction, ENE; vitesse moyenne, 33 milles.

JUIN.

N° 47. — *Dépression du Pays des Ortos.* — Formé à la fin de mai, au nord de la grande boucle du Hoang-ho, le centre se dessine, le 1er, par lat. 41°, long. 114°; le 2, lat. 38°, long. 120°, près de l'embouchure du fleuve, au nord de la côte du Chan-tong; le 3, non loin de Tsu-sima, dans le détroit de Corée, lat. 35°, long. 130°; le 4, il a déjà traversé Nippon et est parvenu à l'est de Miyako, lat. 40°, long. 144°. Direction, jusqu'à Tsu-sima, ESE, ensuite ENE; vitesse moyenne, 22,5 milles.

N° 48. — *Dépression du Pays des Ortos.* — Ce n'est apparamment qu'un dédoublement de la perturbation précédente; l'aiguillage se produisit, avec un ralentissement de mouvement, du 1 au 2; le 3, le nouveau tourbillon se place au NE de Nieou-tchoang, à l'extrémité du golfe de Liao-tong, lat. 42°, long. 122°; le 4, lat. 44°, long. 132°, au NE de Wladivostock; le 5, dans le détroit de La Pérouse, lat. 46°, long. 142°, puis il s'éloigne sur le sud de la Mer d'Okhotsk. Direction, ENE; vitesse moyenne, 20 milles.

N° 49. — *Dépression de Sibérie.* — Origine et allure semblables à plusieurs cas du mois précédent. Le 6, au NW d'Irkoutsk, lat. 53°, long. 100°; le 7, au sud du Baïkal, lat. 52°, long. 105°; le 8, lat. 49°, long. 116°; le 9, lat. 50°, long. 130°; le 10, vers le centre de Saghalien, lat. 51°, long. 142°, puis disparition sur la Mer d'Okhotsk. Direction, jusqu'au 8, ESE, ensuite ENE; vitesse moyenne, 19 milles.

N° 50. — *Dépression de la Vallée du Yang-tse kiang.* — Le centre se développe au Se-tch'oan, et parvient, le 12, au sud de Tch'ong-k'ing, lat. 27°, long. 106°; le 13, lat. 28°, long. 116°, tout près et au SW du lac Po-yang; le 14, à l'est de l'île de Tsong-ming, lat. 31°, long. 122°; le 15, sur l'île Tsu-sima, au détroit de Corée; le 16, tout près de Choshi, sur la côte est de Nippon, lat. 36°, long. 141°. Direction, ENE; vitesse moyenne, 20 milles.

N° 51. — *Dépression de la Vallée du Yang-tse kiang.* — Phénomène presque identique au précédent, tant pour l'origine que pour la direction de la trajectoire. Le centre se montre, le 15, un peu au SE de Tch'ong-k'ing, par lat. 29°, long. 107°; le 16, non loin de Han-k'eou, lat. 31°, long. 115°; le 17, au nord de l'embouchure du Yang-tse kiang, lat. 33°, long. 122°; le 18, entre Nagasaki et le détroit de Simonoseki; le 19, un peu au nord de Choshi, sur la côte est le Nippon; puis le tourbillon se lance sur le Pacifique à la suite de son prédécesseur. Direction constante, ENE; vitesse moyenne, 17 milles.

N° 52. — *Typhon.* — Ce n'est pas une des violentes tempêtes de l'été, mais elle a les caractères essentiels des cyclones tropicaux. Positions approchées du centre: le 15, le centre arrive tout formé vers lat. 19°, long. 128°; jusqu'au 17, il trace sa courbe parabolique au large de Formose: le 16, lat. 21°, long. 125°; le 17, lat. 25°, long. 125°; le 18, au nord d'Oshima, lat. 29°, long. 129°; le 19, après avoir franchi, à vitesse accélérée, le détroit de Van-Diémen, il atteint le nord de Tôkyô, lat. 37°, long. 140°, puis se lance sur le Pacifique. Direction, avant le 16, NW, à partir du 17, NE; vitesse moyenne, jusqu'au 18, 10 milles, ensuite, 32,5 milles.

N° 53. — *Typhon.* — Même remarque que pour le précédent: ses caractères sont néanmoins un peu moins précis. Positions du centre: le 17, lat. 15°, long. 132°; le 18, lat. 16°, long. 127°; le 19, sur la partie centrale de Luçon, lat. 16°, long. 121°; le 20, près des Paracels, lat. 17°, long. 113°; le 21, à la frontière sud du Tonkin, lat. 19°, long. 106°; le 22, entre Chine et Tonkin, lat. 22°, long. 101°. A l'origine, ce tourbillon paraît avoir appartenu à la même formation que le précédent, c'est probablement un dédoublement d'une dépression constituée à l'ouest des Mariannes. Direction, jusqu'aux Paracels, W 1/4 NW, ensuite NW; vitesse moyenne, 15 milles.

N° 54. — *Dépression de la Vallée du Si-kiang.* — Le centre devait se trouver, le 23, dans la haute vallée du fleuve, où il se forma peut-être sous l'influence ou par dédoublement du typhon précédent. Le 24, il aborde le Kiang-si, lat. 26°, long. 116°; le 25, au sud des Chusan, lat. 29°, long. 122°; le 26, lat. 31°, long. 126°; le 27, près des Goto, lat. 33°, long. 130°; le 28, en plein Shikoku, lat. 34°, long. 133°; le 29, en mer, à l'est de Nippon, lat. 37°, long. 144°. Direction, NE puis ENE; vitesse moyenne, 14 milles.

JUILLET.

N° 55. — *Typhon.* — C'est, cette année, la première tempête tropicale vraiment digne de ce nom : elle est remarquable par le long trajet accompli sur terre à travers la Chine tout entière, du SW au NE. Nous nous contenterons ici de marquer les positions successives du centre. Le 28 juin, venant d'entre les Carolines et les Mariannes, il parvient au NW de Yap, par lat. 12°, long. 137°; le 29, lat. 13°, long. 133°; le 30, lat. 15°, long. 129°; le 1er juillet, à l'est de Luçon, lat. 16°, long. 124°; ensuite traversée de l'île et arrivée, le 2, sur la Mer de Chine, lat. 17°, long. 118°; le 3, près de Hai-nan, lat. 19°, long. 111°; le 4, après avoir franchi Hai-nan, traversée du Golfe du Tonkin, lat. 20°, long. 108°; là se trace le mouvement tournant du sommet de la parabole; le 5, lat. 24°, long. 106°; le 6, au sud du haut Yang-tse, lat. 29°, long. 108°; le 7, proche du Hoang-ho, lat. 35°, long. 113°; le 8, près de l'embouchure de la Liao, au fond du golfe de Liao-tong, lat. 41°, long. 123° : là paraît s'être terminée son existence. Direction, jusqu'au Golfe du Tonkin, WNW, à partir du 6, NE; vitesse moyenne, vers le WNW 12 milles, vers le NE, 22,5 milles.

N° 56. — *Dépression de Sibérie.* — Ces phénomènes perdent de leur importance à partir de l'ouverture de la saison des typhons. On voit le centre, dans la région de Tschita, le 5, par lat. 52°, long. 114°; le 6, lat. 47°, long. 124°; le 7, au nord de Wladivostock, lat. 43°, long. 132°; le 8, après avoir traversé le détroit de Tsugaru, entre Nippon et Hokkaido, il s'éloigne en mer au sud des Kouriles, lat. 42°, long. 145°. Direction, sur terre SE, sur mer E 1/4 SE; vitesse moyenne, 21,5 milles.

N° 57. — *Dépression de Sibérie.* — C'est dans ces parages la dernière du mois. Le 8, au NW d'Irkoutsk, lat. 53°, long. 100°; le 9, lat. 51°, long. 109°; le 10, lat. 48°, long. 120°; le 11, au nord de Wladivostock, lat. 44°, long. 132° : on ne peut suivre plus loin ses traces. Direction, SE; vitesse moyenne, 21 milles.

N° 58. — *Typhon.* — Venant probablement des Mariannes, le centre se dessine, le 8, sur le Pacifique, par lat. 19°, long. 135°; le 9, lat. 20°, long. 130°; le 10, lat. 23°, long. 125°; le 11, lat. 27°, long. 124°, à l'ouest des Ryûkyû. Le tourbillon paraît s'être comblé sur place sans aller plus loin. Direction, jusqu'au 10, WNW, en suite NNW; vitesse moyenne, 11 milles.

N° 59. — *Typhon.* — On ne peut le distinguer antérieurement au 12, il se trouve alors par lat. 13°, long. 130°; entre les Carolines et les Philippines; le 13, lat. 15°, long. 127°; le 14, à la pointe NE de Luçon, lat. 18°, long. 122°; le 15, au sud de Formose, lat. 21°, long. 121°; le 16, sur la côte ouest de l'île, en face des Pescadores, lat. 24°, long. 120°; le 17, un peu à l'ouest de Fou-tcheou, lat. 26°, long. 118°; le 18, il traverse le Yang-tse kiang près le Ngan-k'ing, lat. 31°, long. 117°; le 19, il arrive au nord du Chan-tong, lat. 38°, long. 120°; le 20, il passe au nord de Wladivostock, lat. 43°, long. 131°; le 21, traversée de la partie méridionale de Saghalien, lat. 49°, long. 142°, puis il disparaît sur la Mer d'Okhotsk. Direction, jusqu'à la côte de Chine, NW, en Chine, mouvement tournant, à partir du Chan-tong, NE; vitesse moyenne, vers le NW, 10 milles, vers le NE, 21 milles.

N° 60. — *Typhon.* — L'origine de ce cyclone est assez obscure; elle est peut-être commune avec celle du numéro précédent, mais le centre ne fait son apparition sur nos cartes que le 18, au nord du détroit de San Bernardino, par lat. 14°, long. 125°; le 19, à l'WNW de Manille, lat. 15°, long. 118°; le 20, lat. 16°, long. 113°, à l'est des Paracels; le 21, lat. 17°, long. 111°, le mouvement va en s'amortissant; le 22, au sud de Hai-nan, lat. 18°, long. 109°; le 23, sur la pointe ouest de cette île, où le mouvement tourbillonnaire paraît s'être détruit. Direction générale, WNW; vitesse moyenne, jusqu'aux Paracels, 14 milles, ensuite, 5 milles.

N° 61. — *Typhon.* — Le centre venait d'au-delà des Carolines; voici ses positions successives : le 17, lat. 8°, long. 146°; le 18, lat. 10°, long. 143°; le 19, lat. 12°, long. 140°; le 20, lat. 14°, long. 136°; le 21, lat. 17°, long. 132°; le 22, lat. 19°, long. 128°; le 23, lat. 21°, long. 124°; le 24, il passe le canal des Bashées, entre Formose et Luçon, lat. 21°, long. 121°; le 25, près des Pratas, lat. 22°, long. 118°; le 26, au SE de Hong-kong, lat. 22°, long. 115°; le 27, entre Macao et Quang-tcheou wan, lat. 22°, long. 109° : on ne peut

suivre plus loin ses traces. Direction, jusqu'à Formose, WNW, ensuite W; vitesse moyenne, vers le WNW, 9,5 milles, vers l'W, 7,5 milles.

N° 62. — *Typhon.* — Les positions à partir des Mariannes sont nécessairement fort approximatives, jusqu'au voisinage du Japon. Le 22, lat. 23°, long. 143°; le 23, lat. 25°, long. 140°; le 24, lat. 28°, long. 138°; le 25, non loin du phare de Shiwomisaki, lat. 34°, long. 136°; le 26, entre Nippon et Hokkaido, lat. 42°, long. 142°. Direction, NW jusqu'au 24, ensuite mouvement tournant, à partir du 25, NNE; vitesse moyenne, vers le NW, *10 milles*, vers le NNE, *25 milles*.

N° 63. — *Dépression de la Vallée du Hoang-ho.* — Elle se développe, depuis le 22, au sud du pays des Ortos, dans le grand coude que le fleuve trace vers le nord; le 23, le centre arrive vers lat. 41°, long. 116°, au nord de Pé-king; le 24, non loin de Moukden, lat. 43°, long. 128°; le 25, sur le sud de Saghalien, proche de Korsakovsk, lat. 47°, long. 142°, puis il se lance sur la Mer d'Okhotsk. Direction, ENE; vitesse moyenne, 28 milles.

N° 64. — *Typhon.* — Le centre, venant des environs de Guam, apparait sur la carte, le 27, par lat. 15°, long. 138°, au nord de Yap; le 28, lat. 15°, long. 135°; le 29, lat. 16°, long. 131°; le 30, lat. 17°, long. 127°; le 31, lat. 18°, long. 124°; il longe le nord de Luçon et parvient sur la Mer de Chine, le 1er août, sur lat. 19°, long. 119°; là, le mouvement se ralentit, et le tourbillon n'arrive au milieu de la presqu'île de Leitcheou que le 5, lat. 22°, long. 110°; le 6, il est sur le nord du Tonkin, lat. 23°, long. 105°; le 7, entre le fleuve Bleu et le fleuve Rouge, lat. 25°, long. 102°. Direction, entre W 1/4 NW et WNW; vitesse moyenne, jusqu'aux Pratas, 9 milles, ensuite, 7 milles.

AOÛT.

N° 65. — *Typhon.* — Ce cyclone, originaire des Mariannes, se maintint loin de nos stations sur le Pacifique, et ne se fit guère sentir sur terre qu'au Japon. Le 1er août, le centre est à l'intersection du 20e parallèle et du 142e méridien; le 2, lat. 22°, long. 138°; le 3, lat. 25°, long. 135°; le 4, lat. 28°, long. 134°; le 5, *il est en plein Nippon, lat. 37°, long. 139°: il dut ensuite sortir en mer dans le voisinage de Miyako.* Direction, jusqu'au 3, NW, ensuite mouvement tournant, à partir du 4, NNE; vitesse moyenne, vers le NW, 10 milles, vers le NNE, 25 milles.

N° 66. — *Typhon.* — Ce phénomène fut cause, pour la Chine, de bien des désastres et spécialement de bien des inondations. Le centre, qui avait pris naissance aux Mariannes, se dessine sur nos cartes, le 8, par lat. 23°, long. 138°; le 9, lat. 25°, long. 132°; le 10, en plein sur les Ryûkyû, lat. 27°, long. 127°; le 11, sur la baie de Hang-tcheou; le 12, proche du Yang-tse kiang, au sud de Nan-king, lat. 32°, long. 119°; le 13, dans le Kiang-sou nord, lat. 35°, long. 118°; le 14, au nord de la Corée, lat. 42°, long. 126°; le 15, au nord de Wladivostock, lat. 44°, long. 132°; on n'a pas de détails pour le suivre plus loin. Direction, jusqu'au Yang-tse kiang, NE, entre le Fleuve Bleu et le Chan-tong, mouvement tournant, ensuite NE; vitesse moyenne, vers le NW, 13 milles, vers le NE, 18 milles.

N° 67. — *Typhon.* — Ce cyclone eut son origine dans les Mariannes, comme le précédent, mais sa trajectoire fut exactement parallèle à celle du numéro 65. Positions approximatives du centre : le 12, au NW de Guam, lat. 16°, long. 144°; le 13, lat. 18°, long. 139°; le 14, lat. 22°, long. 132°; le 15, près de Satanomisaki et du détroit Van-Diémen, lat. 31°, long. 131°; le 16, sur la presqu'île de Noto, lat. 37°, long. 137°; le 17, au nord de Némuro, lat. 45°, long. 145°, puis nous le perdons de vue sur la Mer d'Okhotsk. Direction, NW jusqu'au 14, ensuite conversion à droite, à partir du 15, NE 1/4 N; vitesse moyenne, vers le NW, 16 milles, vers le NE, 24 milles.

N° 68. — *Typhon.* — Le nouveau tourbillon, qui est apparemment un sectionnement de la même perturbation générale que le précédent, et suivit un itinéraire analogue, mais plus au sud, n'apparait sur nos cartes que le 17, venant de la direction de Guam : il est alors par lat. 18°, long. 134°; le 18, lat. 19°, long. 130°; le 20, lat. 26°, long. 132°, à l'est des Ryûkyû; le 21, au SE de Tôkyô, lat. 35°, long. 142°, puis il se

lance sur le Pacifique. Direction, au début WNW, à partir du 17, NW, le 19, mouvement tournant, à partir du 20, NE; vitesse moyenne, vers le NW, 8 milles, vers le NE, 20 milles.

N° 69. — *Typhon.* — Encore un phénomène désastreux pour la Chine, spécialement en raison des inondations dont il fut accompagné. Après avoir passé entre les Carolines et les Mariannes, le centre parvient, le 21, sur lat. 13°, long. 142°; le 22, lat. 14°, long. 138°; le 23, lat. 15°, long. 134°; le 24, lat. 16°, long. 130°; le 25, lat. 18°, long. 126°; le 27, sur la côte ouest de Formose, en face des Pescadores, lat. 24°, long. 120°; il prend terre, le 28, au sud de Fou-tcheou, près du phare d'Ockseu, lat. 27°, long. 119°; le 29, il se prépare à franchir le Yang-tse kiang entre Tchen-kiang et Nan-king, lat. 31°, long. 119°; le 30, à la base du Chan-tong, lat. 36°, long. 119°; le 31, dans les environs de Moukden, lat. 43°, long. 123° : là nous le perdons de vue. Direction, jusqu'au canal Ballintang, WNW, jusqu'en Chine NW, sur la Chine, N, à partir du Chan-tong, NNE; vitesse moyenne, avant Formose, 10 milles, en Chine, 15 milles.

N° 70. — *Typhon.* — Encore un cyclone originaire des Mariannes. Nous pouvons signaler le centre, le 27, par lat. 19°, long. 139°; le 28, lat. 21°, long. 136°; le 29, lat. 24°, long. 130°; le 30, au sud des Ryûkyû, lat. 25°, long. 127°; le 31, au nord du groupe Méaco-Sima, lat. 26°, long. 124°; le 1er septembre, dans le nord du Canal de Formose, lat. 26°, long. 121°; le centre aborda ensuite directement la côte du Fou-kien et commença immédiatement à évoluer vers le nord, accompagné de nouvelles inondations : le 2, lat. 26°, long. 119°; le 3, lat. 28°, long. 118°; le 4, lat. 29°, long. 119°; le 5, entre Nin-po et Chang-hai, lat. 31°, long. 121°; le 6, il accélère sa marche à travers la Mer Jaune, lat. 36°, long. 126°; le 7, en mer, au SE de Wladivostock, lat. 41°, long. 133°; le 8, au sud de Némuro, lat. 43°, long. 144°. Direction, jusqu'aux Ryûkyû, NW, jusqu'en Chine, W, mouvement de conversion entre Fou-tcheou et Ning-po, ensuite NE puis ENE; vitesse moyenne, jusqu'à la côte de Chine, 9 milles, en Chine ralentissement, à partir de Ning-po, 21,5 milles.

SEPTEMBRE.

N° 71. — *Dépression de la Vallée du Hoang-ho.* — Le centre formé probablement, fin août, au pays des Ortos, vers le nord du grand coude du Fleuve, parvient, le 1er, sur les confins de la Mongolie, lat. 42°, long. 117°; le 2, il traverse la Mandchourie, lat. 43°, long. 130°; le 3, il passe près de Némuro, lat. 44°, long. 145°. Direction, E 1/4 NE, vitesse moyenne, 28 milles.

N° 72. — *Dépression du Fou-kien.* — Ce tourbillonnement semble devoir son origine à une basse pression qui était demeurée sur la province, et était allée en se développant en cyclone depuis le passage du typhon précédent. Du 3 au 6, on voit le centre avançant lentement sur terre, en exécutant une conversion à droite, du nord de Amoy au nord de Fou-tcheou qu'il atteint l'après midi du 6; le 7, il est en mer, non loin de la côte, au sud de Wen-tcheou, lat. 27°, long. 121°; le 8, lat. 29°, long. 125°; le 9, il est tout contre Kiusiu, lat. 32°, long. 130°; le 10, il passe au NW de la presqu'île de Noto, lat. 38°, long, 136°; le 11, il disparaît au sud de Némuro, lat. 41°, long. 145°. Direction, en mer, NE; vitesse moyenne, 16,5 milles.

N° 73. — *Dépression du Kiang-si.* — Phénomène peu intense, mais présageant la fin de la mousson d'été. Le 10, le centre est au sud du lac Po-yang, lat. 28°, long. 116°; le 11, il passe sur le bas Yang-tse, à la pointe NW de l'île de Tsong-ming, lat. 32°, long. 121°; le 12, il est près de Fusan, sur la côte de Corée, lat. 35°, long. 129°; le 13, en pleine Mer du Japon, lat. 41°, long. 135°; le 14, il s'enfuit sur la Mer d'Okhotsk, au nord de Némuro, lat. 46°, long. 145°. Direction constante, NE; vitesse moyenne, 18,5 milles.

N° 74. — *Typhon.* — Venant du Pacifique et passant entre Guam et Yap, le centre vient se dessiner, le 12, par lat. 11°, long. 141°; le 13, lat. 13°, long. 138°; le 14, lat. 15°, long. 133°; le 15, lat. 16°, long. 129°; le 16, il arrive au NE de Luçon, lat. 18°, long. 124°; le 17, à mi-route entre cette île et Formose, lat. 20°, long. 120°; le 18, près du sud de Formose, lat. 22°, long. 120°; le 19, à l'est de l'île, lat. 24°, long. 122°; le 20, au nord des Ryûkyû, lat. 28°, long. 127°; le 21, dans le détroit de Van-Diémen, près de Satanomisaki; le

22, à l'est de Choshi, s'éloignant à vitesse accélérée sur le Pacifique. Direction, jusqu'au nord de Luçon, WNW, là, du 17 au 19, conversion lente à droite, à partir de Formose, NE; vitesse moyenne vers le WNW, 11 milles, vers le NE, 17,5 milles.

N° 75. — *Dépression de Sibérie.* — Nouveau signe de l'approche de la mousson d'hiver. Le centre, formé au-delà du Baïkal, se trouve près d'Irkoutsk, le 23, lat. 53°, long. 102°; le 24, près de la frontière Mongole, lat. 50°, long. 114°; le 25, au nord du Soungari, lat. 50°, long. 132°; le 26, il traverse Saghalien vers son milieu, et s'éloigne sur la Mer d'Okhotsk, lat. 51°, long. 146°. Direction, ESE puis ENE; vitesse moyenne, 28 milles.

N° 76. — *Typhon.* — Ce cyclone venait des Carolines; voici les positions successives du centre : le 24, lat. 11°, long. 131°; le 25, lat. 13°, long. 128°, à l'est du détroit de San Bernardino; le 26, au nord de Légaspi, lat. 15°, long. 124°; le 27, vers le milieu du nord de Luçon, lat. 17°, long. 121°; le 28, au NW de l'île, lat. 19°, long. 120°. Là se produit un dédoublement en deux tourbillons, dont l'un poursuit vers le Koang-tong, l'autre s'infléchit vers Formose.

Premier centre : le 29, sur les Pratas, lat. 21°, long. 116°; le 30, entre Macao et la presqu'île de Lei-tcheou, lat. 21°, long. 111°; le 1er octobre, sur le haut Si-kiang, lat. 23°, long. 107°; le 2, près du Yang-tse kiang au Yun-nan, lat. 25°, long. 130°.

Deuxième centre : le 29, sur la moitié méridionale de Formose, lat. 23°, long. 121°; le 30, proche des Pescadores, lat. 24°, long. 120°; le 1er octobre, tout près de Amoy; le 2, sur le Koang-tong, lat. 24°, long. 115°; le 3, entre le Kiang-si, et le Fou-kien, lat. 26°, long. 117°; il ne parvient que le 6 à Fou-tcheou; le 7, il reprend de la vitesse en mer, lat. 27°, long. 121°; le 8, lat. 29°, long. 125°; le 9, il est près du sud de Nagasaki, lat. 32°, long. 130°; le 10, sur la Mer du Japon, à Oki-sima, lat. 36°, long. 134°; le 11, ayant franchi Nippon, il disparaît sur le Pacifique, au sud de Némuro, lat. 42°, long. 145°.

Direction constante du 1er centre, WNW; le second trace un S jusqu'au 6, entre Luçon, Formose et la Chine, puis prend sa route au NE. Vitesse moyenne du premier centre, 9 milles; du second, après qu'il a passé à Fou-tcheou et qu'il se lance au NE, 17 milles.

N° 77. — *Dépression de la Mer Jaune.* — Cette bourrasque modérée paraît avoir pris naissance, du 28 au 29, à mi-route entre la Chine et la Corée. Le 29, lat. 35°, long. 123°, le 30, elle avance rapidement vers Nippon, à travers la Corée, et parvient à l'ouest de Aomori, lat. 41°, long. 139° : elle dut passer le détroit de Tsugaru et s'éloigner à travers les Kouriles. Direction, NE; vitesse moyenne, 35 milles.

OCTOBRE.

N° 78. — *Typhon.* — Peu de détails sur ce cyclone, avant son arrivée au NE de Luçon. Le 6, nos cartes montrent le centre, au large du Canal Ballintang, par lat. 20° et long. 126°; le 7, sur les Ryûkyû, lat. 25°, long. 125°; le 8, dans le détroit de Van-Diémen, à toucher Satanomisaki; le 9, loin au SE de Tôkyô, lat. 35°, long. 143°. Direction, mouvement arrondi, vers le NNW au début, vers l'ENE à la fin; vitesse moyenne, 20 milles.

N° 79. — *Dépression de Sibérie.* — Phénomène de peu d'importance et de courte durée. Le centre apparaît, le 6, dans le cours supérieur du Soungari, par lat. 50°, long. 124°; le 7, il arrive près de Wladivostock, lat. 43°, long. 130°; le 8, il atteint Némuro, lat. 43°, long. 145°. Direction, sur terre SE, en mer E; vitesse moyenne, 25 milles.

N° 80. — *Typhon.* — Ce cyclone s'est maintenu fort loin de la ligne avancée de nos stations; on ne peut guère le suivre que grâce aux observations de Yap et des Bonin : les positions suivantes n'ont donc qu'un caractère fort approximatif. Le 10, lat. 7°, long. 142°, au SE de Yap; le 11, lat. 12°, long. 139°; le 12, lat. 16°, long. 138°; le 13, lat. 22°, long. 137°; le 14, lat. 26°, long. 138°; le 15, lat. 31°, long. 140°; le 16, passage en mer à l'est de Tôkyô, lat. 37°, long. 142°; le 17, à l'est de Aomori, lat. 41°, long. 144°. Direction, N 1/4 NW jusqu'au 12, à partir du 14, NNE; vitesse moyenne, 13 milles.

N° 81. — *Typhon.* — Phénomène des basses latitudes, assez difficile à suivre exactement. Le centre, venant des Carolines, et issu probablement de la même perturbation que le muméro précédent, se dessine, le 12, au nord des Pelew, lat. 9°, long. 134°; le 13, lat. 10°, long. 128°; le 14, il entre dans les Vizayas, lat. 11°, long. 124°; le 15, il est sur la Mer de Chine, faisant route vers la Basse Cochinchine, lat. 11°, long. 115°; les détails manquent pour le suivre au-delà. Direction, W 1/4 NW puis W; vitesse moyenne, 11,3 milles.

N° 82. — *Dépression de Sibérie.* — Bourrasque en règle, du type de la mousson d'hiver. Le 19, le centre est proche de la pointe sud du Baïkal, lat. 52°, long. 101°; le 20, lat. 47°, long. 110°; le 21, au nord du Tche-li, lat. 42°, long. 116°; le 22, à l'ouest de Wladivostock, lat. 42°, long. 128°; le 23, sur le sud de Hokkaïdo, lat. 42°, long. 143°. Direction, jusqu'en Chine, SE, ensuite E; vitesse moyenne, 22 milles.

N° 83. — *Typhon.* — En ce qui concerne notre territoire, tout se passe entre les Carolines, les Mariannes et les Bonin. Positions approximatives: le 19, lat. 10°, long. 142°, à l'est de Yap; le 20, lat. 15°, long. 138°, à l'ouest de Guam; le 21, lat. 20°, long. 139°; le 22, au SE et non loin des Bonin, lat. 27°, long. 143°, puis le tourbillon nous échappe sur le Pacifique. Direction, NNW puis NE; vitesse moyenne, 16 milles.

N° 84. — *Dépression de Sibérie.* — Formé peut-être sur les rives du lac Baïkal, le centre apparaît, le 29, sur le haut Soungari, lat. 49°, long. 116°; le 30, lat. 46°, long. 124°; le 31, lat. 44°, long. 130°; le 1er novembre, il couvre le détroit de La Pérouse, lat. 46°, long. 142°; puis s'éloigne sur la Mer d'Okhotsk. Direction, jusqu'au 31, ESE, ensuite ENE; vitesse moyenne, 16 milles.

NOVEMBRE.

N° 85. — *Typhon.* — Ce phénomène est demeuré, comme le numéro 83, entre les Carolines et les Bonin; il a suivi une trajectoire parallèle à la précédente, mais beaucoup plus lentement. Le centre apparaît, le 1er novembre, à l'est de Yap, par lat. 10°, long. 143°, il met 3 jours, à vitesse constante vers le NNW, pour parvenir, le 4, sur lat. 17°, long. 139°; là commence l'évolution à droite: le 5, lat. 20°, long. 138°; le 6, lat. 24°, long. 139°; le 7, près des Bonin, lat. 27°, long. 143°. Direction, jusqu'au 4, NNW, après le 6, NE; vitesse vers le NNW, 7 milles, vers le NE, 12,5 milles.

N° 86. — *Typhon.* — Sorti très probablement d'une même dépression générale, le nouveau tourbillon arrive, le 3, par lat. 7°, long. 135°, proche des Pelew; le 4, lat. 8°, long. 132°; le 5, à l'est des Vizayas, lat. 10°, long. 128°; le 6, au NE du détroit de San Bernardino, lat. 14°, long. 126°; le 7, à l'est du nord de Luçon, lat. 19°, long. 127°; le 8, lat. 24°, long. 132°; le 9, lat. 28°, long. 137°; le 10, au NE des Bonin, lat. 31°, long. 144°, puis il se lance sur le Pacifique, à la suite de son prédécesseur. Direction, jusqu'à Luçon, WNW, du 6 au 7, mouvement tournant, ensuite NE; vitesse moyenne, vers le WNW, 10 milles, vers le NE, 15 milles.

N° 87. — *Dépression de la Vallée du Hoang-ho.* — Formé probablement dans le voisinage de Si-ngan fou, le centre suit le fleuve, et arrive, le 11, par lat. 36°, long. 117°; le 12, il traverse le nord de la Corée, lat. 40°, long. 127°; le 13, il est en Hokkaïdo, approchant de Némuro, lat. 43°, long. 143°. Direction constante, ENE; vitesse moyenne, 26 milles.

N° 88. — *Dépression de la Vallée du Yang-tse kiang.* — Formation, antérieurement au 14, entre les lacs Tong-ting et Po-yang. Le 14, position sur le fleuve, voisine de Han-k'eou, lat. 30°, long. 115°; le 15, sur la Mer Jaune, lat. 33°, long. 123°; le 16, à l'est de la Corée, lat. 38°, long. 132°; le 17, lat. 43°, long. 143°, sur le SE de Hokkaïdo. Direction, ENE; vitesse moyenne, 20 milles.

N° 89. — *Dépression de la Vallée du Yang-tse kiang.* — Le centre se constitue au nord du Fleuve, vers le 20, dans le Se-tch'oan, mais la révolution de Chine nous a privés des télégrammes de ces provinces durant une longue période. Le 21, il est à mi-route entre le Fleuve Jaune et le Fleuve Bleu, lat. 32°, long. 112°; le 22, sur la côte du Kiang-sou, à l'ancienne embouchure du Hoang-ho, lat. 34°, long. 120°; le 23, sur le sud

de la Corée, lat. 35°, long. 128°; le 24, à la base de la presqu'île de Noto, sur Nippon, lat. 37°, long. 138°, puis il s'éloigne à l'est du Japon. Direction constante, ENE; vitesse moyenne, 17 milles.

N° 90. — *Dépression de Sibérie.* — Bourrasque à marche rapide, venant d'au-delà du Baikal. Le 22, le centre est à la pointe SW du lac, par lat. 52°, long. 102°; le 23, lat. 48°, long. 116°; le 24, lat. 44°, long. 130°; le 25, sur le nord de Hokkaido, au sud de Soya. Direction, sur le continent, ESE, en mer, ENE; vitesse moyenne, 28 milles.

N° 91. — *Dépression du Chan-tong.* — Le tourbillon se dessine, le 24, entre cette province et le Kiang-sou; il est, le 25, à la pointe du Promontoire, lat. 37°, long. 123°; le 26, au sud de Wladivostock, lat. 41°, long. 132°; le 27, au nord de Némuro, lat. 45°, long. 145°, puis il s'enfuit, parallèlement aux Kouriles. Direction, ENE; vitesse moyenne, 22 milles.

DÉCEMBRE.

N° 92. — *Dépression de Mongolie.* — Elle a pu se former dans la région baïkaline; elle apparaît, le 3 décembre, vers la frontière mongole, par lat. 45°, long. 115°; le 4, elle est déjà au nord de la Corée, lat. 41°, long. 127°; le 5, elle se prépare à traverser Hokkaido, lat. 44°, long. 140°. Direction, jusqu'à la Corée, ESE, ensuite ENE; vitesse moyenne, 25 milles.

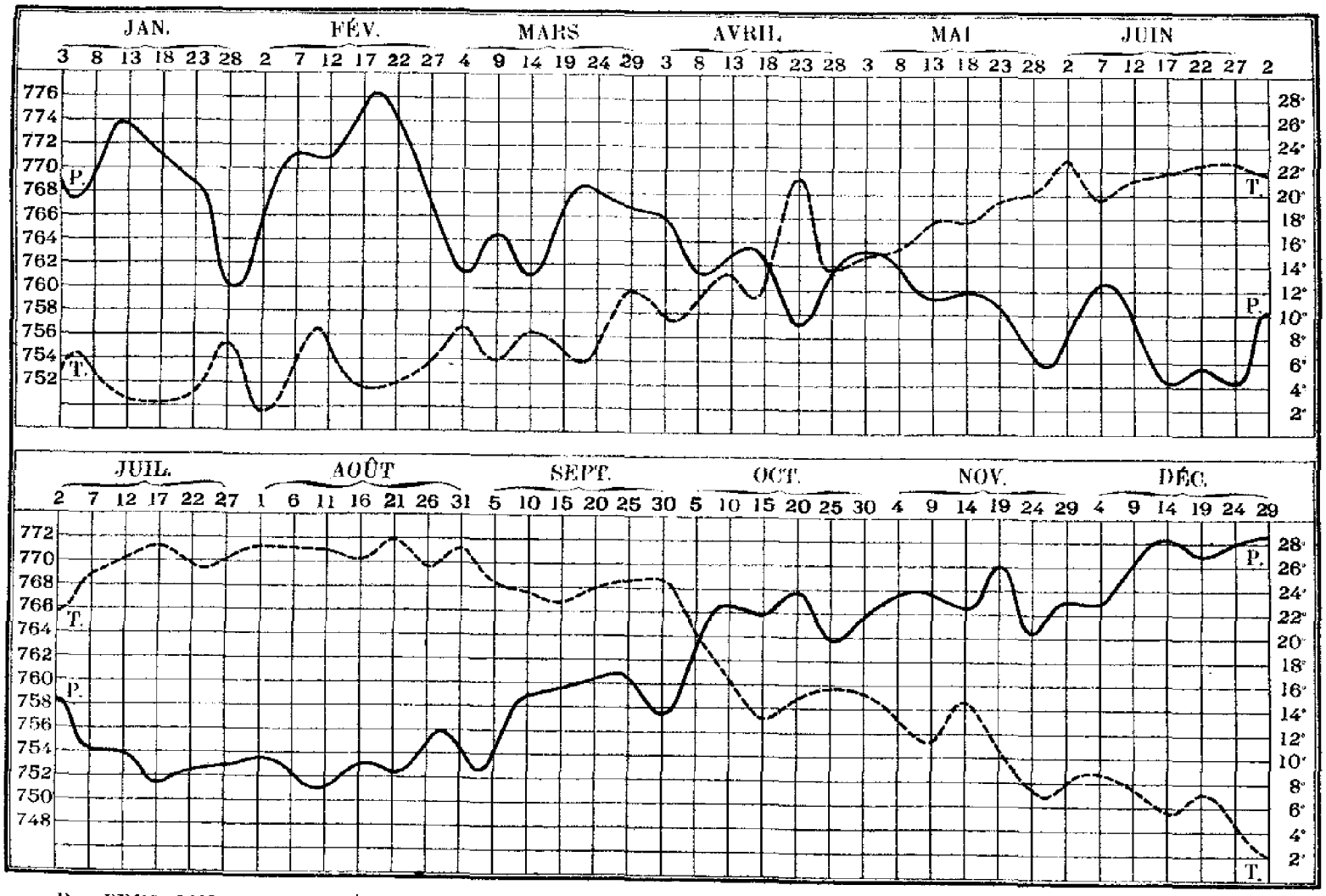
N° 93. — *Typhon.* — Phénomène bien marqué, assez exceptionnel à cette époque. Le centre, formé à de très basses latitudes, arrive, le 3, au sud des Carolines, lat. 6°, long. 143°; le 4, il approche de Yap, lat. 8°, long. 140°; le 5, il dépasse l'île, lat. 9°, long. 137°; le 6, lat. 11°, long. 133°; le 7, proche du détroit de San Bernardino, lat. 13°, long. 127°; le 8, sur la côte E de Luçon, où commence la conversion à droite, lat. 16°, long. 122°; le 9, sur le canal Ballintang, lat. 19°, long. 122°; le 10, à l'est du canal des Bashées, lat. 21°, long. 125°; le 11, lat. 23°, long. 134°; le 12, au SE des Bonin, où nous le perdons de vue, lat. 26°, long. 145°. Direction, jusqu'à Luçon, WNW, après le mouvement tournant, ENE; vitesse moyenne, jusqu'à Luçon, 12 milles, ensuite, 20 milles.

N° 94. — *Dépression de la Vallée du Yang-tse kiang.* — L'arrêt des télégrammes dû à la révolution nous empêche de remonter à son origine. Le 17, le centre se trouve au nord du Fleuve Bleu, par lat. 32°, long. 112°; le 18, à l'ancienne bouche du Hoang-ho, lat. 34°, long. 120°; le 19, sur la Mer du Japon, lat. 38°, long. 135°; le 20, il s'éloigne au sud des Kouriles, lat. 42°, long. 145°. Direction, ENE; vitesse moyenne, 25 milles.

N° 95. — *Dépression de la Mer Jaune.* — Le 25, le centre se creuse au large des Goto, lat. 31°, long. 128°; le 26, il est sur le centre de Nippon, lat. 37°, long. 140°, puis il s'en va, comme le précédent, au sud des Kouriles. Direction, NE; vitesse moyenne, 30 milles.

LOUIS FROC, S. J.

ZI-KA-WEI.— MÉTÉOROLOGIE. 1911. VARIATION DES MOYENNES DIURNES. (MOYENNES DE 5 JOURS)



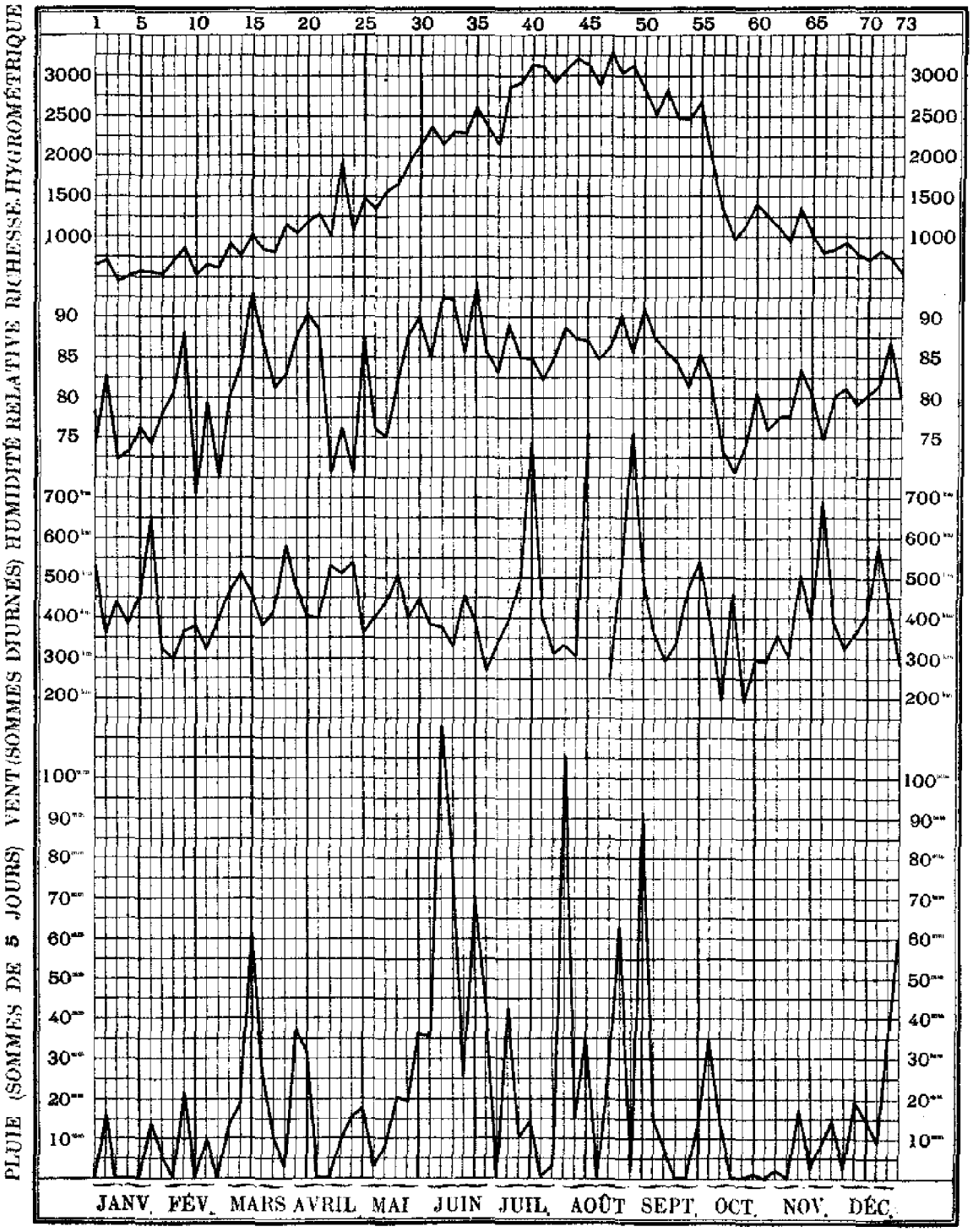
P.= PRESSION ATMOSPHÉRIQUE ———— T.= TEMPÉRATURE DE L'AIR - - - - - - - -

PL. I

PL. II

ZI-KA-WEI.- MÉTÉOROLOGIE. 1911. VARIATION DES MOYENNES DIURNES.

(MOYENNES DE 5 JOURS)



REVUE DU PREMIER TRIMESTRE DE 1911.

Comparaison des valeurs principales des éléments météorologiques.

JANVIER 1911.

	Année 1911.			Période de 38 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 768,45	mm 753,92	mm 775,96	mm 770,12	mm 765,44	mm 772,45	mm 760,16	mm 778,00	mm 752,57	mm 781,54
Température.	3°,75	—6°,6	16°,9	3°,23	—0°,15	6°,06	—6°,45	16°,39	—12°,1	23°,3
Humidité relative.	78,5	33	100	79,6	69,5	88,6	28,3	99,9	9	100
Richesse hygrométrique.	633	194	1270	618	458	796	242	1746	52	1746
Vitesse du vent (km. par heure).	19,3	2	49	20,3	15,7	23,9	0,2	62,9	0,0	84,0
Direction résultante du vent.	N 6°,2 E			N 10°,6 W	N 42°,4 E	N 50°,5 W				
Nébulosité.	7,0			6,4	2,4	9,1				
Évaporation (sommes).	30,20	0,20	2,52	...	...	...	...	...	...	...
Nombre de jours de pluie.	7			10	2	20				
Quantité d'eau recueillie.	mm 34,2			mm 57,0	mm 0,7	mm 197,3				

FÉVRIER 1911.

	Année 1911.			Période de 38 années d'observation.						
	1 Moyennes.	2 Min.	3 Max.	4 Moy. nor.	5 Moy. min.	6 Moy. max.	7 Min. moy.	8 Max. moy.	9 Min. absol.	10 Max. absol.
Pression atmosphérique.	mm 771,48	mm 759,75	mm 778,44	mm 769,15	mm 764,54	mm 771,49	mm 759,22	mm 777,27	mm 751,50	mm 782,37
Température.	4°,66	—4°,8	18°,9	3°,93	1°,22	7°,12	5°,07	16°,54	—8°,4	25°,5
Humidité relative.	77,9	32	100	78,7	66,6	88,6	31,5	99,8	18	100
Richesse hygrométrique.	652	234	1063	640	423	860	254	1236	123	1877
Vitesse du vent (km. par heure).	15,1	0	50	20,1	15,0	26,8	0,3	58,1	0,0	79,8
Direction résultante du vent.	N 18°,6 E			N 6°,3 E	N 80°,5 E	S 72°,0 W				
Nébulosité.	6,8			6,8	4,1	9,3				
Évaporation (sommes).	39,24	0,55	2,78	...	...	...	...	...	...	...
Nombre de jours de pluie.	8			10	6	19				
Quantité d'eau recueillie.	mm 32,3			mm 57,7	mm 0,0	mm 180,9				

MARS 1911.

	Année 1911.			Période de 38 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 764,79	mm 753,81	mm 771,83	mm 766,33	mm 763,93	mm 770,05	mm 755,07	mm 774,95	mm 751,95	mm 778,41
Température.	8°,10	—1°,5	22°,6	7°,78	5°,50	10°,46	—2°,02	23°,12	—5°,9	28°,0
Humidité relative.	83,9	19	100	79,4	69,8	86,8	20,6	99,7	16	100
Richesse hygrométrique.	909	262	1880	836	680	1042	339	1704	206	2168
Vitesse du vent (km. par heure).	20,6	0	48	21,4	18,6	24,4	0,2	60,6	0,0	84,0
Direction résultante du vent.	N 53°,0 E			N 56°,8 E	S 22°,0 E	N 41°,5 W				
Nébulosité.	7,5			6,9	5,1	9,4				
Évaporation (sommes).	45,88	0,02	3,91	...	...	...	...	...	...	...
Nombre de jours de pluie.	17			13	5	22				
Quantité d'eau recueillie.	mm 132,6			mm 89,1	mm 15,1	mm 159,9				

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 38 années.
N° 5. Moyenne mensuelle la plus faible observée depuis 38 ans.
N° 6. Moyenne mensuelle la plus forte „ „ „
N° 7. Moyenne des 38 min. absolus des 38 ans.
N° 8. Moyenne des 38 max. absolus des 38 ans.
N° 9. Valeur absolue la plus faible observée durant les 38 ans.
N° 10. „ „ „ forte „ „ „ „

Nota. 1°. — Pour l'évaporation, les chiffres de 1911 sont ceux de l'évaporomètre à poids, décrit dans la préface de 1909.

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

Janvier 1911.

PLUIE À 70 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	0,1	-	-	-	8,6	9,3	-	-	5,9	0,1	-	**30,8**	30,1	-	1,4	0,7	0,0	-	-	-	6,4	-	-	0,2	-	0,0	-	-	-	-	-	93,6	13
Hakodaté	1,4	4,0	2,8	0,0	7,1	0,5	0,0	2,4	6,8	-	2,8	3,8	1,2	1,2	0,0	2,6	3,4	3,0	0,8	-	-	1,6	1,0	2,0	0,6	0,7	-	-	-	-	**10,4**	60,1	**26**
Tôkyô	-	-	-	-	5,2	-	-	0,0	-	5,8	1,7	**36,9**	0,1	-	1,3	-	-	-	2,3	15,5	-	-	-	-	-	-	-	10,2	0,6	-	17,9	97,5	12
Nagasaki	5,2	0,0	-	17,4	2,8	-	-	2,8	-	10,4	-	0,0	-	-	-	-	-	0,0	2,9	0,2	5,0	2,0	-	-	-	-	12,4	1,3	-	-	**32,8**	94,7	14
Aigun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	0,0	1
Harbin	-	-	0,5	-	1,3	-	-	0,8	0,3	0,3	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	0,5	-	-	-	-	**1,3**	7,3	9
Kirin	-	*	*	*	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	*	-	-	-	-	*	*	-	8
Wladivostock	-	-	-	-	* 1,0	-	-	-	-	-	**2,0**	* **2,0**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	*	5,0	5
Moukden	-	-	-	-	-	-	1,6	0,5	-	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9	**6,0**	9,5	5
Yuen-san	0,0	-	-	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	-	0,0	19,8	**50,9**	70,7	9
Jen-tchoang	3,2	-	-	3,1	2,1	-	-	0,0	-	-	0,8	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	0,1	1,4	-	0,0	1,8	-	0,0	0,7	-	8,7	**9,6**	31,5	14
Fou-san	0,3	-	-	0,2	9,5	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,2	33,4	2,1	-	-	-	-	0,1	1,0	3,4	-	2,4	**38,5**	**110,6**	12
Irkoutsk	-	* 1,0	* 1,0	-	-	-	-	-	* 1,0	-	*	-	* 0,2	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	*	*	-	-	* 1,0	*	*	**3,0**	7,2	12
Song-chou (Taoei-tse)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chan-heou	-	-	-	-	-	-	* **0,5**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	*	-	0,5	3
K'ing-ti (24)	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	*	*	*	-	-	6
Nieou-tchoang	2,3	-	-	-	-	-	*	3,0	-	*	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	**8,4**	14,2	7
Ngan-tong	-	-	-	-	-	-	*	*	-	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	*	**38,1**	38,1	7
T'sing-wang-tao	2,3	-	-	-	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	**5,6**	9,4	4
Tong-kou	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	*	*	-	4
T'ien-tsin	-	-	-	-	-	-	5,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	1,3	**16,3**	-	23,2	4
Ta-kou	-	-	-	-	-	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	*	*	-	-	6
Ta-ming fou	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	pas observé du 19 au 31												-	2
Heou-ki	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	*	-	●	**22,4**	4,6	27,0	5
Tche-fou	-	-	-	-	*	-	*	1,3	-	*	1,5	6,4	0,3	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	*	4,6	●	**6,6**	-	20,7	12
Cap NE.	*	-	-	-	-	-	*	-	-	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	*	-	-	-	-	1,5	3,6	●	6,4	**13,8**	28,8	11
Cap SE.	*	-	-	*	-	-	*	-	-	-	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	*	*	-	-	-	-	*	12,7	●	●	**15,2**	27,9	12
T'sing-tao	-	-	●	●	-	1,1	3,1	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	8,5	9,7	-	**33,4**	-	3,2	60,1	10
Tchen-tou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,9	-	-	4,9	1
Tch'ong-k'ing	3,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	**15,2**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	7,6	5,1	-	31,5	6
I-tch'ang	-	-	-	-	-	●	0,3	0,5	0,5	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	1,8	**18,2**	8,5	-	24,6	11
Cha-che	-	-	-	0,0	-	0,3	1,0	6,3	1,3	-	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,4	**9,9**	0,1	5,1	9,6	-	2,6	44,3	12
Yo-tcheou	-	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**21,6**	0,4	2,5	7,6	-	●	40,6	6
Tch'ang-cha	-	-	-	-	-	-	-	0,5	6,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6	**16,0**	15,2	6,4	●	●	50,8	8
Han-k'eou	-	-	-	-	-	●	●	● **20,8**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	15,2	5,1	2,5	10,2	6,4	0,3	60,5	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	31	Sommes	Cas.

Janvier 1911.

PLUIE À 70 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.
Ku-ling	-	-	-	-	-	-	●	1,1	5,0	-	1,2	5,3	-	0,2	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-	●	6,9	1,1	●	3,0	33,3	●	59,0	14
Kieou-kiang	-	-	-	-	-	-	●	-	8,6	-	0,8	-	-	-	-	-	2,0	-	-	-	-	-	-	-	●	8,1	8,4	●	●	41,1	●	69,0	11
Ho-k'ieou	-	-	-	●	-	●	-	●	8,1	0,6	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	●	17,3	4,8	9,0	9,3	8,1	●	57,2	13
Ou-hou	-	-	-	●	-	-	●	●	12,7	4,8	2,0	1,0	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	●	15,2	11,2	0,5	5,4	7,1	*	60,2	15
Nan-king	-	-	-	0,2	-	-	-	0,0	18,3	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	19,2	1,5	1,4	14,4	0,1	2,5	58,5	11
Tchen-kiang	-	-	-	●	0,8	-	-	-	10,7	4,3	0,5	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	17,8	13,5	1,0	3,3	●	11,7	63,6	12
Ou-song	-	-	-	-	-	-	-	-	6,4	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	10,2	-	-	●	4,1	26,8	6
Zi-ka-wei	-	-	-	-	-	-	-	1,5	14,8	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	5,5	-	-	4,8	4,0	34,2	7
Hang-tcheou	-	-	-	-	-	-	-	0,2	7,2	0,3	0,3	-	-	1,4	-	-	1,0	0,2	0,0	-	-	-	-	-	-	1,4	4,2	0,3	-	2,0	4,7	23,2	13
Cha-wei chan	-	-	-	-	-	-	-	-	4,3	8,9	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	12,4	-	-	-	6,1	30,7	7
Gutzlaff	-	-	-	-	-	-	-	●	2,3	7,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	1,3	-	-	●	9,5	20,6	7
North Saddle	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	7,6	-	*	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	15,2	27,4	7
Steep Island	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	10,9	10,9	3
Chin-hai (Ning-po)	-	-	-	-	-	-	-	●	●	3,0	●	-	-	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	●	3,0	6,0	9
Pei-yu chan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	●	0,5	-	0,5	0,3	-	●	3,6	-	-	-	-	-	-	-	●	3,9	-	-	0,3	7,1	21,9	11
Wen-tcheou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	4,1	0,5	-	●	6,6	-	-	-	-	-	-	-	●	4,1	3,6	1,8	2,8	5,8	33,3	11
Tong-yong	-	-	-	-	-	-	-	-	7,6	-	-	-	●	5,1	10,2	●	8,9	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	●	17,8	49,1	11
Pagoda (Fou-tcheou)	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	●	●	-	●	10,2	5,1	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	7,4	22,7	11
Middle Dog	3,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	9,9	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	22,9	36,6	7
Turnabout	8,9	-	-	●	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	●	6,1	●	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	●	●	53,6	71,5	11
Ockson	9,4	-	-	●	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	3,0	-	●	4,6	24,0	8
Dodd Island	●	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	●	●	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	●	●	-	9
Amoy	3,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	0,5	-	-	1,3	●	1,5	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3	24,4	39,1	9
Tsing-seu	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	7
Chapel Island	10,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	17,8	28,5	5
Lamocks	6,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	3,3	-	-	●	23,1	33,3	5
Swatow	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	17,8	18,0	8
Sugar Loaf	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	●	●	●	-	7
C. Good Hope	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	●	-	8
Breaker Point	9,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	16,6	26,1	3
Hong-kong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-	0,8	-	0,1	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-	0,3	13,7	0,9	18,5	7
San-choei	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	1,0	0,5	4,3	3,3	●	-	-	-	-	-	-	-	1,0	2,8	●	5,1	1,3	19,3	12
Ou-tcheou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	-	1,0	0,8	6,8	0,5	-	2,5	●	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	4,1	15,7	10
Nan-ning fou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	-	-	-	0,2	-	-	-	-	pas observé du 19 au 31													(0,6)	2
Long-tcheou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	5,4	3,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,9	3
Pakhoï	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,4	-	-	●	1,3	1,5	2,0	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,7	6
Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Sommes	Cas.

JANVIER 1911.

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

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

Valeurs notables

Grande oscillation mm 2,15. du milieu du jour

	mm	
1er minimum	766,16	à 4h 50m m.
1er maximum	69,52	à 9h 40m m.
2me minimum	67,37	à 2h 20m s.
2me maximum	68,75	à 8h 40m s.

JANVIER 1911.

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.	Ecart Ma. — Mi.
1	3°,0	3°,2	3°,4	3°,6	3°,6	3°,4	3°,2	3°,6	4°,1	6°,2	8°,0	10°,4	11°,0
2	—1,3	—1,6	—1,8	—2,3	—2,8	—3,5	—3,8	—4,0	—2,0	1,2	3,7	4,8	11,2
3	—0,7	—0,4	0,6	—0,4	—1,2	—1,1	—1,0	—1,1	0,8	5,8	8,8	10,0	13,6
4	3,6	4,1	3,9	3,8	3,9	4,0	4,1	4,4	6,0	9,4	13,8	15,2	13,7
5	8,4	7,5	6,5	6,1	5,9	5,6	5,3	5,0	5,4	5,2	6,1	5,4	2,1
6	—0,2	—0,1	1,0	1,0	1,1	1,2	1,4	1,4	1,8	2,6	3,4	3,8	7,0
7	3,0	3,2	3,6	4,0	4,2	4,4	4,6	5,0	5,0	5,6	6,7	7,9	7,1
8	4,0	3,6	3,2	2,8	2,6	2,5	2,7	2,8	3,0	3,5	3,8	4,7	4,2
9	4,0	4,1	5,1	5,2	5,2	5,3	5,5	5,5	5,7	6,4	7,0	7,1	4,3
10	6,0	6,1	6,0	5,9	5,8	5,6	5,2	5,0	4,8	6,0	6,7	7,1	3,5
11	5,3	5,0	4,9	4,8	4,8	4,8	4,8	4,7	5,0	5,0	5,4	6,0	2,4
12	—3,7	—4,2	—4,9	—5,4	—5,7	—5,9	—6,2	—6,3	—5,4	—3,6	—2,2	—1,7	6,7
13	—2,4	—2,4	—2,5	—2,7	—3,0	—3,5	—4,2	—4,4	—3,0	—0,4	1,9	2,2	9,5
14	0,5	0,3	—0,3	—0,2	—0,1	—0,1	—0,1	0,1	1,0	1,8	2,4	3,6	6,4
15	—1,8	—2,3	—2,2	—2,4	—2,4	—2,4	—2,2	—2,4	—2,0	0,2	2,4	4,5	9,8
16	—0,3	—0,2	—0,4	—1,2	—1,1	—0,3	0,2	0,4	0,6	1,2	2,6	5,2	8,7
17	2,3	2,3	2,8	2,6	2,4	2,1	2,2	2,3	2,5	3,2	4,5	4,8	5,3
18	2,5	2,3	2,3	2,2	2,0	1,8	1,3	1,2	2,6	3,6	4,3	5,2	6,4
19	0,9	0,8	0,6	0,4	0,2	—0,1	—0,2	—0,4	—0,4	0,6	1,6	2,4	5,5
20	0,1	—0,1	—0,2	—0,4	—0,6	—0,9	—1,0	—1,4	—0,4	1,4	3,1	3,8	8,5
21	—1,8	—2,3	—2,5	—2,5	—2,5	—3,3	—1,9	—1,0	—0,6	2,8	5,6	7,7	14,3
22	2,3	2,1	1,4	1,2	0,6	0,0	—0,2	—0,6	—0,1	1,5	2,5	3,6	6,7
23	—1,3	—1,2	—1,0	—0,8	—0,6	—0,3	0,0	—0,4	0,2	2,3	3,4	4,4	9,6
24	—1,1	—1,2	—1,3	—1,0	—0,8	—0,6	—0,4	—0,4	2,0	5,0	8,9	10,3	14,2
25	2,2	1,7	1,5	1,8	1,4	1,3	1,3	1,4	3,4	7,6	10,4	11,6	12,3
26	8,0	8,1	8,2	8,0	7,8	7,8	7,7	8,0	8,5	9,9	11,6	11,9	6,7
27	9,4	9,2	8,9	8,7	8,6	8,2	7,8	7,5	7,5	7,2	7,4	7,9	1,6
28	3,5	3,7	3,9	3,8	3,9	4,1	4,2	4,4	4,5	4,8	5,4	6,2	5,2
29	5,4	5,3	5,2	5,1	5,1	5,1	4,8	5,0	5,4	6,3	7,4	8,8	7,9
30	9,7	10,0	10,4	10,8	10,9	11,0	10,7	10,4	11,0	9,8	8,0	7,4	3,7
31	1,6	0,8	0,5	0,3	0,0	—0,4	—0,4	—0,4	1,3	3,7	4,5	5,4	7,2
Moy.	2,29	2,17	2,15	1,99	1,91	1,80	1,79	1,78	2,52	4,05	5,45	6,37	7,68

Maximum absolu : 16°,9 le 4.

Minimum absolu : —6°,6 le 12.

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	11°,2	12°,0	11°,8	11°,0	9°,1	6°,2	4°,1	2°,6	1°,4	0°,7	0°,4	—0°,5	5°,24
2	5,4	5,8	6,3	5,8	4,5	2,8	1,5	—0,2	—0,4	—0,6	—0,6	—0,8	0,67
3	11,2	12,0	12,2	12,0	11,0	8,6	6,7	5,4	5,0	4,1	3,6	4,0	4,82
4	16,3	15,7	16,2	15,1	14,1	12,8	11,8	11,1	10,7	10,2	9,6	9,2	9,54
5	6,4	5,5	4,2	3,8	2,9	2,2	1,8	1,2	0,7	0,3	—0,9	—0,5	4,17
6	4,0	4,5	5,3	4,8	4,5	3,8	2,2	2,4	2,3	2,1	3,6	2,7	2,48
7	8,1	8,0	8,2	7,6	7,2	6,6	6,2	6,0	5,3	5,0	4,7	4,3	5,60
8	4,8	4,8	5,0	6,2	5,8	4,6	3,8	3,6	3,6	3,7	3,8	3,9	3,87
9	6,8	6,8	6,6	6,7	6,5	6,2	6,2	6,2	6,0	5,8	5,9	5,9	5,90
10	7,6	7,4	7,3	7,1	7,1	6,7	6,2	5,4	5,2	5,5	5,6	5,5	6,12
11	6,0	5,8	3,6	3,0	0,8	1,2	0,8	0,2	—0,6	—1,0	—2,3	—2,8	3,13
12	—1,3	—0,8	—1,3	—1,6	—1,5	—1,8	—2,1	—2,4	—2,3	—2,2	—2,3	—2,3	—3,33
13	3,2	3,9	2,9	2,4	2,2	1,4	1,0	0,8	0,6	0,4	0,4	0,4	—0,20
14	3,1	4,8	4,6	3,6	3,1	2,0	0,4	—0,2	—0,8	—1,4	—1,7	—2,1	1,01
15	4,5	5,2	5,8	4,7	3,3	2,4	1,4	1,0	0,1	—0,4	0,4	0,8	0,65
16	6,6	5,8	6,0	6,4	5,4	4,4	3,2	2,6	2,1	2,6	2,5	1,9	2,31
17	4,8	6,2	5,4	5,0	4,8	4,2	3,6	2,9	2,8	2,8	2,8	2,6	3,41
18	5,8	5,2	5,0	4,8	3,6	3,4	2,8	2,2	1,8	1,5	1,2	1,1	2,90
19	2,5	2,8	3,0	2,6	2,7	1,4	1,2	1,0	0,8	0,6	0,5	0,3	1,08
20	2,9	4,2	5,0	5,4	4,2	2,0	0,4	—0,3	—0,5	—0,9	—0,7	—1,2	1,00
21	9,4	9,8	10,4	10,0	8,7	6,8	4,6	4,6	2,5	1,7	1,9	1,7	2,91
22	3,7	4,8	4,8	4,5	3,1	1,8	0,8	0,0	—0,6	—1,0	—1,5	—1,7	1,38
23	5,2	5,4	5,0	5,4	4,3	3,0	1,6	1,2	—0,2	—0,8	—0,5	—1,0	1,39
24	10,9	9,7	10,4	9,9	9,0	7,6	5,4	4,0	2,8	2,4	2,4	2,4	4,01
25	12,2	12,6	12,4	11,6	10,4	9,2	7,6	6,9	6,4	6,9	7,5	7,8	6,52
26	12,2	11,9	10,8	10,4	10,4	10,2	10,2	10,6	10,4	10,2	10,1	9,6	9,69
27	7,9	7,8	7,6	6,2	5,4	5,1	4,7	4,4	4,1	3,9	3,7	3,3	6,75
28	6,5	7,4	7,2	7,9	7,3	6,7	6,5	6,1	5,9	5,8	5,6	5,5	5,45
29	10,0	9,4	10,2	11,4	11,8	10,6	9,5	9,0	8,9	8,8	9,6	9,2	7,78
30	7,2	6,4	6,8	5,6	5,4	4,4	4,2	3,9	3,5	3,0	2,7	1,9	7,28
31	5,6	6,2	5,5	5,3	5,2	4,7	4,1	2,9	2,7	2,4	1,7	1,2	2,68
Moy.	6,80	7,00	6,89	6,66	5,88	4,88	3,95	3,39	2,91	2,65	2,52	2,33	3,75

JANVIER 1911.

RICHESSE HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR : $\frac{t}{F-t}$

(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	616	643	630	616	630	656	656	648	656	656	524	550
2	467	467	455	455	442	442	455	441	493	493	467	402
3	575	588	603	577	537	550	564	550	616	722	682	577
4	750	790	790	790	803	803	790	790	869	949	922	952
5	922	976	856	828	735	735	733	720	691	573	519	495
6	467	480	428	415	428	402	415	440	458	440	427	453
7	614	641	641	667	680	693	720	746	772	798	811	798
8	667	654	641	628	667	667	667	652	639	652	613	600
9	746	746	814	814	841	828	841	854	854	894	894	907
10	896	894	894	880	882	867	841	828	814	828	775	775
11	788	788	775	777	788	775	762	748	759	798	798	693
12	310	258	206	194	246	259	258	258	271	284	297	297
13	350	303	303	376	389	389	402	402	440	427	401	415
14	467	480	480	519	519	519	532	558	519	466	440	440
15	454	428	441	454	454	467	467	407	480	506	493	454
16	521	534	534	547	547	573	560	573	573	571	571	573
17	495	508	429	521	560	600	534	534	534	521	521	534
18	628	641	641	654	641	641	628	614	639	613	560	521
19	560	547	534	521	521	469	469	495	495	547	521	442
20	482	509	456	430	456	404	417	404	417	404	365	352
21	484	498	484	498	499	472	512	551	550	590	603	564
22	614	628	587	573	495	495	482	480	467	441	441	415
23	480	480	480	482	482	508	508	508	534	573	469	469
24	537	537	537	550	550	577	590	564	603	643	630	644
25	684	670	657	657	657	657	644	657	710	803	763	750
26	887	900	914	914	927	954	981	1007	1021	1075	1141	1168
27	1171	1158	1131	1117	1104	1077	1050	1023	1023	1010	1010	1010
28	754	767	781	781	794	794	794	792	792	805	832	819
29	752	739	754	754	754	781	821	834	887	940	954	1034
30	1164	1178	1194	1166	1208	1208	1208	1194	1245	1164	1013	986
31	569	529	542	556	542	542	568	555	515	608	555	528
Moy.	641	646	634	636	638	639	641	641	656	674	646	638

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	511	458	445	484	392	601	584	482	455	469	429	441	549
2	390	416	442	470	456	482	482	496	522	535	548	548	469
3	578	551	551	551	578	631	697	737	803	763	750	777	630
4	925	887	914	967	1021	1061	1071	1045	991	978	872	885	901
5	455	442	429	428	376	402	415	376	389	402	428	441	574
6	454	441	454	493	493	495	521	534	547	560	600	613	477
7	788	775	669	669	682	720	693	720	680	654	654	667	706
8	575	575	562	588	641	667	665	654	654	693	720	746	645
9	896	922	935	952	925	912	955	922	896	882	882	882	874
10	763	750	777	763	777	763	790	803	803	788	788	788	814
11	720	680	614	548	600	508	428	402	402	363	349	349	684
12	298	298	285	285	285	285	311	324	324	337	350	350	296
13	415	389	415	416	428	441	441	467	428	428	454	479	413
14	428	415	428	376	376	415	480	480	467	454	441	454	465
15	415	403	338	299	390	416	454	441	467	506	493	482	445
16	455	495	560	587	560	587	573	587	508	521	521	508	547
17	522	535	535	535	568	575	587	618	613	613	613	626	551
18	496	509	483	470	496	483	404	469	455	508	521	534	552
19	455	430	365	391	417	442	469	469	469	429	416	442	471
20	378	386	340	358	360	432	445	445	458	471	484	471	421
21	537	512	512	551	499	524	564	550	616	590	445	417	526
22	389	389	377	390	377	415	402	415	428	480	454	480	463
23	495	495	509	509	509	496	496	509	496	496	535	587	502
24	617	591	631	617	604	697	696	669	669	669	682	682	616
25	752	765	765	765	779	765	792	792	781	834	817	874	742
26	1212	1199	1226	1220	1220	1248	1248	1270	1253	1239	1226	1185	1140
27	958	930	902	916	849	822	809	767	754	754	754	741	952
28	832	845	821	807	807	781	805	805	765	752	765	765	794
29	1061	1028	1081	1121	1148	1108	1108	1081	1094	1094	1119	1124	965
30	905	787	787	733	654	637	664	676	609	609	609	556	934
31	581	582	622	609	609	662	636	689	702	701	663	536	596
Moy.	621	608	606	609	610	626	632	635	629	631	626	628	633

JANVIER 1911.

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

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	39	34	33	38	35	65	68	68	69	73	70	77	66,0
2	45	47	48	52	56	66	72	85	91	92	95	98	77,7
3	44	40	40	40	45	58	73	83	94	95	96	96	78,2
4	51	51	51	57	64	73	78	80	78	79	74	78	78,8
5	48	50	54	54	51	58	60	50	63	66	76	77	69,6
6	58	54	53	59	60	64	75	75	78	80	82	83	67,0
7	74	73	63	65	69	76	75	79	78	76	78	81	79,3
8	68	68	66	63	72	81	85	85	86	88	92	93	82,1
9	93	94	98	99	98	97	100	99	98	97	97	97	95,8
10	74	74	78	77	78	80	85	91	92	89	88	89	88,2
11	79	76	80	74	94	78	68	67	70	66	71	72	82,3
12	54	52	53	54	54	55	60	64	64	66	70	71	61,5
13	56	50	56	57	61	65	67	72	68	69	73	77	71,0
14	58	50	52	49	51	61	78	81	83	84	83	89	73,5
15	52	47	37	35	52	57	69	68	78	89	79	78	73,4
16	49	55	62	62	65	71	76	80	74	72	72	74	78,7
17	62	58	62	63	67	71	77	82	83	84	84	85	72,3
18	55	58	57	58	63	63	55	66	68	76	79	83	75,5
19	63	50	50	55	57	66	72	72	73	68	67	72	73,1
20	51	46	40	40	46	63	71	76	79	82	85	86	66,5
21	46	42	42	46	47	54	68	67	84	88	85	79	76,1
22	49	46	44	47	51	62	65	69	75	80	85	92	71,0
23	57	57	60	59	63	68	75	77	86	88	91	95	77,1
24	49	49	51	51	53	68	78	84	91	93	94	94	79,5
25	54	53	54	57	63	67	77	81	83	84	83	83	79,8
26	87	87	95	98	98	100	100	100	100	100	100	100	92,6
27	90	89	91	97	95	95	96	93	94	95	95	95	96,7
28	87	83	82	76	80	83	84	67	85	84	85	86	89,7
29	87	88	87	84	84	89	94	95	97	98	97	97	91,5
30	90	83	80	82	75	77	80	84	79	81	81	80	87,9
31	65	62	70	69	69	78	79	98	95	96	94	95	81,6
Moy.	62,4	60,8	60,9	61,8	65,0	71,2	76,1	79,4	81,8	83,2	84,0	85,6	78,5

JANVIER 1911.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

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

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

JANVIER 1911.

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

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

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

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

1e décade : 6,7 — 2e décade : 8,0 — 3e décade : 6,5

JANVIER 1911.

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANÉMOMÉTRIQUES.

Jours.	Chemin diurne.	Chemin total, durée et Vitesses moyennes.			
	Km		Km	heures	Km
1	—	N	1048	83	12,6
2	—				
3	438	NNE	1134	92	12,3
4	473				
5	681	NE	491	39	12,6
6	303				
7	363	ENE	913	52	17,6
8	287				
9	546	E	506	29	17,4
10	316				
11	725	ESE	1444	74	19,5
12	597				
13	822	SE	1084	38	28,5
14	242				
15	319	SSE	680	38	16,6
16	382				
17	309	S	196	10	19,6
18	361				
19	626	SSW	118	8	14,7
20	**228**				
21	365	SW	**38**	**4**	**9,5**
22	425				
23	337	WSW	132	8	16,5
24	477				
25	704	W	98	5	19,6
26	481				
27	790	WNW	2021	68	**29,7**
28	535				
29.	584	NW	1138	58	19,6
30	**352**				
31	948	NNW	**2885**	**116**	23,5
Mois.	13416	Var.			
		Calme			

Heures.	Vitesse horaire.	Variation diurne résultante. Direction résultante.			Mouvement résultant.	Composantes N + S —		E + W —	
	Km				Km		Km		Km
Min. — 1 m.	19,1	N	3°1	E	232,6	+	232,3	+	12,6
1 — 2	20,6	N	11,5	E	207,9	+	203,8	+	41,5
2 — 3	17,7	N	3,7	E	172,5	+	172,0	+	11,5
3 — 4	17,3	N	13,0	E	188,5	+	182,8	+	32,2
4 — 5	17,6	N	2,0	E	182,8	+	182,0	+	6,5
5 — 6	17,4	N	4,1	W	179,2	+	178,7	—	12,5
6 — 7	17,1	N	6,1	E	169,3	+	168,5	+	18,0
7 — 8	18,4	N	4,6	E	168,4	+	167,9	+	13,5
8 — 9	19,6	N	11,0	W	231,0	+	226,0	—	43,2
9 — 10	21,2	N	7,9	W	265,1	+	262,5	—	36,4
10 — 11	**22,7**	N	9,9	W	148,4	+	147,8	—	25,5
11 — Midi	21,3	N	0,5	W	146,5	+	146,4	—	0,7
Midi — 1 s.	21,6	N	14,7	W	173,1	+	172,0	—	44,7
1 — 2	20,3	N	3,2	W	167,5	+	167,0	—	9,0
2 — 3	21,9	N	7,8	E	213,8	+	211,8	+	29,0
3 — 4	20,6	N	11,4	E	215,0	+	209,9	+	32,8
4 — 5	21,3	N	8,0	E	210,0	+	207,9	+	28,9
5 — 6	19,8	N	25,2	E	198,8	+	179,5	+	84,8
6 — 7	18,0	N	27,0	E	181,1	+	161,2	+	82,5
7 — 8	17,8	N	22,1	E	202,8	+	188,4	+	76,0
8 — 9	**18,5**	N	16,4	E	199,3	+	191,0	+	56,4
9 — 10	18,3	N	9,7	E	211,8	+	208,5	+	35,9
10 — 11	18,9	N	1,7	E	231,3	+	230,8	+	7,0
11 — Min.	17,4	N	4,6	E	179,4	+	178,9	+	7,2

Mouvement moyen diurne: Km 462,6

Vitesse moyenne horaire: Km 19,3

Résultantes générales.

			Km				Km		Km
N	6°2	E	4681,6	+	4560,6	+	626,3		

Fréquence des vents généraux.

Matin	W	169	heures	E	190	heures
Soir	W	142	,,	E	218	,,
Nuit	N	263	heures	S	97	heures
Jour	N	260	,,	S	100	,,

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	8,8	53,1	54,7	27,6	144,2
2	37,0	57,5	48,7	40,4	**183,6**
3	36,5	54,2	54,7	36,5	181,9
4	24,9	48,1	23,8	3,9	100,7
5	3,9	47,6	33,7	6,1	91,3
6	2,8	12,7	10,5	5,0	31,0
7	2,2	11,6	12,2	3,3	29,3
8	**0,6**	12,2	26,0	8,3	47,0
9	3,3	7,7	3,9	1,7	**16,6**
10	6,1	12,7	11,6	9,9	40,3
11	3,3	8,3	14,9	3,3	24,8
12	36,5	**64,4**	32,2	8,8	139,9
13	28,2	48,7	48,1	5,0	130,0
14	6,1	20,5	58,1	44,8	129,5
15	12,7	50,3	(**64,4**)	24,9	149,3
16	3,3	13,3	26,5	36,5	79,6
17	4,4	13,8	27,6	6,1	51,9
18	6,6	15,5	17,1	3,3	42,5
19	13,3	33,7	23,8	35,4	106,2
20	7,2	54,7	47,6	42,0	151,5
21	27,1	53,6	55,8	36,5	173,0
22	17,1	33,7	58,6	33,2	142,6
23	6,1	15,5	21,0	7,2	49,8
24	6,6	35,3	27,1	13,3	102,3
25	25,4	50,3	55,3	41,5	172,5
26	3,9	14,4	7,7	3,3	29,3
27	3,3	6,1	9,4	2,8	21,6
28	3,3	8,8	9,9	8,8	30,8
29	3,3	8,8	11,6	35,4	59,1
30	**0,6**	3,3	9,9	4,4	18,1
31	34,8	40,9	28,8	4,4	108,9
Moy.	**12,2**	29,7	**30,1**	17,5	89,5

PUITS DU JARDIN (P.)

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

ÉVAPORATION (*Evaporomètre à poids*).

Jours.	6h s.-6h m.	6h m.-12h	12h-6h s.	Som.
1	0,25	0,47	(0,55)	1,27
2	0,20	0,23	0,45	0,88
3	0,15	0,27	1,10	1,52
4	**0,00**	0,38	0,73	1,11
5	0,85	0,82	0,85	**2,52**
6	0,63	0,38	0,37	1,38
7	0,15	0,12	0,50	0,77
8	0,45	0,30	0,32	1,07
9	(0,05)	0,10	0,05	(**0,20**)
10	0,00	0,20	0,33	0,53
11	0,25	0,35	0,50	1,10
12	1,25	0,63	0,35	2,23
13	0,37	0,22	0,20	0,79
14	0,25	0,33	0,37	0,95
15	0,30	0,25	0,60	1,15
16	0,30	0,12	0,38	0,80
17	0,25	0,38	0,40	1,03
18	0,15	0,30	0,70	1,15
19	0,53	0,50	0,82	1,85
20	0,40	0,37	0,68	1,45
21	0,20	0,10	1,07	1,47
22	0,35	0,55	(0,60)	(1,50)
23	0,40	0,20	0,45	1,05
24	0,12	0,45	0,78	1,35
25	0,05	0,55	**1,22**	1,82
26	0,48	0,20	0,15	0,83
27	**0,00**	0,20	0,23	0,43
28	0,17	0,05	0,35	0,57
29	0,25	0,13	(0,62)	1,00
30	0,30	0,25	0,50	1,05
31	0,50	0,50	0,38	1,38
Moy.	0,31	0,32	0,54	1,17

JANVIER 1911.

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	0,20	0,29	1,63	0,68	**2,80**	1	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
2	(0,15	0,25)	0,80	0,20	1,40	2	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
3	0,10	0,27	1,74	0,24	2,35	3	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
4	0,05	0,23	**1,77**	0,30	2,35	4	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
5	0,50	0,51	1,19	0,60	**2,80**	5	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
6	0,43	0,48	0,52	0,22	1,65	6	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
7	0,18	0,35	0,45	0,22	1,10	7	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
8	0,25	0,20	0,43	0,17	1,05	8	,,	,,	,,	,,	,,	1,5	1,5
9	0,10	0,10	0,10	**0,00**	0,30	9	3,0	3,3	0,2	**2,3**	1,8	4,1	**15,5**
10	0,08	0,12	0,37	0,11	0,68	10	,,	,,	0,2	,,	0,1	,,	0,3
11	0,12	0,17	0,51	(0,20)	1,00	11	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
12	—	—	—	—	—	12	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
13	—	—	0,59	0,24	—	13	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
14	0,25	0,26	0,76	0,20	1,47	14	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
15	—	—	—	0,29	—	15	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
16	—	—	0,74	0,26	—	16	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
17	0,30	0,35	0,51	0,19	1,35	17	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
18	0,18	0,22	0,80	0,35	1,55	18	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
19	0,30	0,33	0,84	0,35	1,82	19	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
20	—	—	0,73	0,28	—	20	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
21	—	—	1,00	0,28	—	21	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
22	0,20	0,42	0,90	0,33	1,85	22	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
23	0,25	0,27	0,61	0,17	1,30	23	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
24	(0,10)	(0,25)	1,19	0,25	1,79	24	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
25	0,02	0,20	1,27	0,36	1,85	25	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
26	0,30	0,23	0,22	**0,00**	0,75	26	,,	,,	,,	1,6	0,3	1,7	3,6
27	**0,00**	0,06	0,14	0,07	**0,27**	27	0,8	**6,6**	0,1	,,	,,	,,	5,5
28	0,04	0,08	0,34	0,18	0,62	28	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
29	0,25	0,10	0,24	0,13	0,72	29	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
30	0,22	0,15	0,28	0,25	0,90	30	,,	,,	**6,6**	0,2	,,	,,	4,8
31	0,22	0,17	0,51	0,09	0,99	31	,,	,,	,,	,,	1,8	2,2	4,0
Moy.	**0,19**	0,24	**0,75**	0,24	—	Som.	**3,8**	7,9	5,1	4,1	**3,8**	**9,8**	34,2

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1. — Matin calme; puis, à 11 h. ⚡ dures de WNW. Brusque baisse thermométrique, le soir. Temps sec. ◣ vive.
2. — ◣ le matin; V et ⌣ faible. Belle journée.
3. — ⌒, V le matin. Le soir ◣ vive. Ciment humide.
4. — Forte ⌒. Temps doux. Chant prématuré d'un merle. 6h 50m s. bancs de ≡ assez dense.
5. — ⚡ de WNW la nuit.
6. — Glace à l'évaporomètre. Petites ⚡.
7. — Baromètre agité. Après 6 h. m. ●.
8. — G. rares, le matin et le soir.
9. — Bonne ● et brouillasse. Temps bouché tout le jour.
10. — Beau temps à 4 h. m. brume toute la journée; par moments, assez forte. Le soir ☽ et ☾.
11. — ● mêlée de ✳, le soir ⚡ dures de N.
12. — A 2 h. s. flocons de ✳. Le soir, beau ☽.
13. — Le matin ◣ vive. A 10 h. le ciel se prend. Le soir, ☽.
14. — Très beau temps sec. Le soir brume et ☽ complet.
15. — Le matin ⌣ et V.
17. — Le matin, temps sec, voile uniforme. A 5h 20m s. G.
18. — ☽. Voile uniforme.
19, 20. — Temps sec. Le 20 soir ◣ vive.
21. — ⌣ forte. A 4 h. s. brume à l'horizon. Le soir ◣ vive.
22. — Le matin, petites ⚡. Le soir, belle ◣.
23. — Le matin, voile uniforme. Le soir, très beau temps, ◣ vive.
24. — ⌣ très forte. Ciment humide, le matin. Le soir, ◣ très vive à 10° du zénit.
25. — ⌒ et ⌣. Le soir, belle ◣.
26. — Temps doux. Voile uniforme. A 11 h. m., G. Après midi, pluie intermittente. 7 h. s. ≡ intense.
27. — ≡ dense. Forte pluie. A 9 h. s. forte brise froide.
28. — Fine brouillasse, ⚡. A 8 h. m. forte brume.
29. — Le matin, brume. Le soir ◣ très vive. Ciment très humide.
30. — Le matin, ciment humide. L'après midi, forte hausse barométrique, ⚡.
31. — ⌣. Le matin, beau temps. Après midi, temps couvert, 6 h. s. ● et ✳, △.

Février 1911.

PLUIE À 70 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	11,0	3,0	-	-	1,3	1,7	-	0,0	0,0	-	0,0	-	-	-	19,8	-	-	-	-	-	0,0	0,3	0,1	0,0	-	-	-	-	38,1	12
Hakodaté	7,1	8,8	2,4	5,0	6,6	2,6	2,0	2,4	0,1	0,0	8,2	2,4	0,0	0,1	6,2	0,5	2,8	1,5	-	-	0,0	1,4	0,0	-	-	-	-	-	59,8	21
Tôkyô	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	3,0	8,5	-	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	12,4	5,6	0,0	-	0,7	30,2	11
Nagasaki	1,0	-	-	1,1	0,4	-	-	-	-	-	6,3	-	5,4	21,2	0,6	-	-	-	-	-	-	0,1	5,0	0,2	-	-	-	-	41,3	10
Aigun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Harbin	3,0	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,8	4
Kirin	-	*	-	-	*	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	*	-	*	-	6
Wladivostock	* 10,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,0	1
Moukden	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	10,1	11,1	4
Yuen-san	-	-	-	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	2
Jen-tchoang	-	-	-	0,2	0,0	-	-	0,2	-	1,5	1,0	-	0,2	8,4	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	0,2	12,1	10
Fou-san	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	8,6	-	6,3	10,4	-	-	-	0,1	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	25,4	6
Irkoutsk	* 1,0	-	*	* 1,0	*	-	*	-	* 0,1	-	-	-	-	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	2,1	10
Song-chou [Tsoei-tse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chan-heou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	* 0,5	0,5	1
K'ing-ti (24)	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	*	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	4
Nieou-tchoang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,1	11,1	2
Ngan-tong	-	-	-	-	-	-	*	*	-	*	*	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	6
T'ing-wang-tao	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tong-kou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
T'ien-tsin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	1
Ta-kou	-	-	-	-	-	-	●	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	3
Ta-ming fou	pas observé du 1er au 18													-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Heou-ki	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	2,5	2
Tche-fou	-	-	-	-	-	-	-	3,0	-	*	8,8	-	*	0,5	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	7,3	7
Cap NE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Cap SE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	7,6	-	*	*	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	7,6	6
T'sing-tao	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	5,8	-	3,5	4,0	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,7	19,6	6
Tchen-tou	-	-	0,6	-	-	-	-	-	1,2	4,7	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5	4
Tch'ong-k'ing	-	3,3	5,6	●	-	-	-	●	22,9	15,2	9,4	20,3	5,1	-	-	●	3,0	1,3	0,5	2,5	-	-	0,3	0,8	-	-	-	-	90,2	16
I-tch'ang	-	-	-	-	-	-	-	-	5,3	5,5	7,6	11,3	7,6	2,3	-	●	6,4	2,5	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	48,5	10
Cha-che	-	-	-	-	-	-	-	2,1	9,5	14,6	8,4	26,2	3,5	-	0,5	1,1	9,8	5,8	0,1	21,6	-	-	-	-	-	-	-	-	101,3	12
Yo-tcheou	-	-	-	-	-	-	-	●	15,2	6,4	●	5,1	7,8	5,1	-	-	0,5	5,1	5,1	14,0	8,9	-	-	-	-	-	-	-	74,2	12
Tch'ang-cha	-	●	1,8	-	-	-	-	1,8	5,8	-	-	2,0	11,7	17,5	-	-	1,8	7,1	9,6	6,4	22,5	2,5	7,1	1,0	-	-	-	-	94,6	15
Han-k'eou	●	-	-	-	-	-	-	-	8,1	10,2	9,9	16,8	8,9	6,9	-	-	*	*	-	*	38,2	-	-	-	-	-	-	-	86,0	11
Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	Sommes	Cas.

Février 1911.

PLUIE À 70 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.
Ku-ling	1,7	7,9	0,7	-	-	-	-	●	2,4	-	-	●	2,3	6,2	-	-	-	*	2,1	-	●	3,8	1,0	9,8	-	-	-	-	37,9	14
Kieou-kiang	2,8	6,9	-	-	-	-	-	●	4,8	3,1	-	1,3	2,8	7,1	-	-	●	●	-	2,8	11,7	5,6	8,4	-	-	-	-	-	56,8	14
Ho-k'ieou	-	-	-	-	-	-	-	●	●	6,9	4,6	17,6	4,1	9,2	-	-	0,9	*	-	*	4,6	-	-	-	-	-	-	-	47,9	11
Ou-hou	3,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	3,6	4,8	4,1	-	-	-	-	-	-	1,5	9,1	2,5	-	-	-	-	-	29,4	8
Nan-king	3,5	-	-	-	-	-	-	0,0	-	6,4	6,4	18,2	0,6	8,5	-	-	-	0,0	-	0,0	7,7	1,2	-	-	-	-	-	-	47,5	11
Tchen-kiang	4,1	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	5,8	8,4	9,6	-	-	-	-	-	-	●	9,4	-	-	-	-	-	-	37,8	7
Ou-song	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	0,5	15,2	0,5	-	-	-	-	-	●	4,3	3,3	-	-	-	-	-	28,4	8
Zi-ka-wei	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	0,9	1,1	19,6	-	-	-	-	-	-	5,0	3,8	0,7	-	-	-	-	-	32,8	8
Hang-tcheou	2,1	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	0,2	11,7	-	-	-	-	-	-	6,1	7,9	1,2	-	-	-	-	-	32,2	8
Cha-wei chan	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	3,0	20,3	3,6	-	-	-	-	-	●	20,8	15,2	-	-	-	-	-	67,0	8
Gutzlaff	7,1	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	5,1	10,2	-	-	-	-	-	-	●	10,2	7,6	-	-	-	-	-	40,2	9
North Saddle	8,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	3,9	7,6	3,0	-	-	-	-	-	●	2,3	7,1	-	-	-	-	-	37,5	8
Steep Island	12,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	8,9	6,6	-	-	-	-	-	-	-	●	10,9	-	-	-	-	-	39,1	6
Chin-hai (*Ning-po*)	6,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	3,3	1,0	-	-	-	-	-	-	●	●	2,8	-	-	-	-	-	13,5	7
Pei-yu chan	24,2	4,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	2,0	8,6	4,6	-	-	-	-	-	-	●	4,6	-	0,3	-	-	-	45,3	9
Wen-tcheou	6,4	8,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	10,7	11,6	1,0	-	-	-	-	-	●	8,3	-	●	●	-	-	-	47,2	10
Tong-yong	24,7	20,3	17,6	-	-	-	-	●	-	-	-	15,2	20,3	●	●	-	-	-	-	-	-	●	20,3	-	-	-	-	-	123,8	10
Pagoda (*Fou-tcheou*)	10,4	20,8	●	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	●	●	-	-	32,6	10
Middle Dog	6,6	19,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	4,3	-	-	-	-	-	30,2	5
Turnabout	3,9	●	0,5	-	-	-	-	0,5	-	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	4,1	-	-	-	-	-	15,3	7
Ockseu	4,6	4,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,8	-	-	-	-	-	26,8	3
Dodd Island	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	2
Amoy	6,4	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	6,4	3
Tsing-seu	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	2
Chapel Island	10,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,9	1
Lamocks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Swatow	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	1
Sugar Loaf	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
C. Good Hope	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Breaker Point	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Hong-kong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Teng-yué	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	3,6	19,8	1,3	29,5	5
San-choei	●	-	-	-	-	●	3,4	1,5	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-	●	-	-	-	●	-	●	-	-	-	-	7,1	8
Ou-tcheou	-	-	-	-	-	●	2,0	1,0	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-	●	●	-	5,6	7,9	1,3	2,8	1,0	-	-	-	22,1	11
Nan-ning fou	pas observé du 1er au 21																					19,8	-	26,6	1,0	-	-	-	47,4	3
Long-tcheou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	0,4	26,8	2,5	-	-	●	15,7	-	-	-	-	44,9	6
Pakhoï	-	-	-	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	-	1,3	-	-	-	-	5,3	3
Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	Sommes	Cas.

FÉVRIER 1911.

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

Valeurs notables :

1er minimum 770,99 mm à 4h 25m m.
1er maximum 72,35 mm à 9h 20m m.
2me minimum 70,49 mm à 2h 45m s.
2me maximum 72,12 mm à 10h 40m s.

Grande oscillation 1,86 mm du milieu du jour.

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

Février 1911.

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.	Ecart Ma.—Mi.
1	1°0	0°7	0°9	1°2	1°4	1°5	1°7	2°0	2°4	2°8	3°8	5°3	0°2
2	3,2	3,1	3,0	2,9	2,9	3,2	3,4	3,7	4,0	4,3	4,6	4,6	3,1
3	—1,1	—1,5	—2,1	—2,3	—2,5	—2,6	—2,8	—2,8	—1,8	0,0	0,6	2,5	7,4
4	—3,4	—2,8	—3,5	—3,7	—3,5	—3,5	—4,3	—4,4	—1,6	1,8	3,3	5,0	12,3
5	—1,8	—2,1	—1,3	—1,5	—1,8	—1,0	—0,9	—0,6	0,8	4,0	7,0	8,0	14,0
6	—0,5	—1,2	—1,5	—1,4	—1,4	—1,4	—1,4	—1,7	1,0	4,3	7,4	8,4	13,2
7	1,6	1,8	1,3	1,4	1,5	1,4	1,4	1,6	3,9	8,0	10,8	13,1	13,9
8	5,4	5,3	5,8	5,9	5,9	6,0	6,5	6,6	7,8	9,8	10,6	12,6	8,4
9	5,1	4,9	5,4	5,2	5,0	4,5	3,6	4,0	5,6	6,6	8,5	9,6	8,5
10	4,8	5,0	5,3	5,5	4,7	4,4	4,2	4,4	5,6	9,8	13,8	14,4	13,0
11	6,7	6,6	6,7	6,5	6,3	6,2	6,0	5,8	5,6	5,7	6,4	5,9	2,5
12	5,5	5,6	5,7	5,9	6,1	6,0	5,9	5,8	6,4	7,6	8,4	8,5	6,0
13	6,3	6,3	6,3	6,0	5,9	5,8	5,9	6,0	6,2	6,8	8,0	8,6	4,4
14	5,1	5,0	5,0	5,0	5,1	5,2	5,1	5,2	5,6	5,9	6,4	7,2	4,1
15	6,8	6,7	6,5	5,9	5,7	5,6	5,5	5,0	4,9	4,8	4,5	4,4	3,1
16	3,0	3,2	3,0	2,6	2,3	2,2	2,0	2,2	2,6	3,6	5,2	5,8	5,2
17	3,3	3,2	3,0	2,6	2,8	2,7	2,4	2,5	2,9	4,0	5,2	6,2	5,1
18	2,1	2,0	1,7	1,6	1,4	1,4	1,2	1,2	2,2	3,0	5,1	4,0	5,1
19	2,1	2,1	1,9	1,7	1,6	1,5	2,0	2,2	2,8	5,0	6,2	7,4	6,7
20	1,3	0,5	0,6	—0,2	—0,8	—1,0	—0,7	—0,4	1,4	4,0	6,2	8,3	11,7
21	5,4	5,3	5,3	5,3	5,3	5,2	5,0	5,2	5,6	6,2	6,4	6,8	3,2
22	3,2	3,2	3,2	3,2	3,8	3,4	3,6	3,6	3,8	4,2	4,9	5,8	3,5
23	3,6	3,3	2,8	2,6	2,5	3,0	2,9	2,7	3,8	5,0	6,8	6,8	6,8
24	0,3	—0,1	—0,4	—0,6	—0,8	—1,0	—1,1	—0,6	0,2	1,9	2,8	3,9	8,0
25	1,6	1,5	1,4	1,3	0,7	0,2	0,6	0,6	1,6	2,6	3,6	3,9	6,9
26	—0,4	—0,7	—1,3	—1,2	—1,9	—2,2	—2,3	—2,0	1,3	5,4	7,0	8,2	15,0
27	1,9	1,0	0,5	0,9	0,9	—0,1	0,5	0,5	3,8	7,2	9,6	11,0	14,3
28	3,6	3,7	3,8	3,7	4,0	4,3	4,9	3,8	6,9	9,5	12,2	14,4	16,2
Moy.	2,71	2,56	2,46	2,36	2,24	2,17	2,19	2,22	3,40	5,14	6,64	7,52	8,10

Maximum absolu : 18°9 le 28.

Minimum absolu : —1°8 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	5°2	5°4	5°4	5°2	5°0	5°0	4°8	4°6	4°2	3°8	3°4	3°2	3°33
2	4,8	4,2	3,6	3,4	2,9	1,8	1,2	0,7	0,2	—0,2	—0,5	—0,9	2,67
3	1,8	2,8	3,4	3,3	2,4	1,5	0,4	—1,4	—1,9	—2,6	—2,9	—3,0	—0,52
4	5,6	6,3	6,8	7,0	5,9	4,8	2,7	1,6	0,5	—0,9	—1,8	—1,9	0,68
5	9,4	10,4	10,4	10,7	9,1	7,5	5,0	3,0	1,9	0,9	0,2	—0,4	3,20
6	9,2	10,2	10,2	9,8	7,8	6,0	4,0	2,3	1,8	1,6	1,8	1,6	3,20
7	13,6	12,8	12,0	11,2	10,4	9,6	8,9	8,2	7,8	7,4	6,6	5,7	6,75
8	12,5	12,4	12,2	11,0	9,7	8,4	7,4	6,5	6,2	5,9	5,8	5,3	7,98
9	9,0	9,9	9,6	8,8	8,1	7,6	7,0	6,7	6,6	6,3	5,8	5,6	6,64
10	14,7	15,3	16,4	15,3	15,2	13,7	11,9	10,2	9,0	7,8	6,9	6,3	9,36
11	6,4	6,2	6,4	6,5	6,4	6,1	5,6	5,2	5,0	5,0	5,1	5,3	5,98
12	9,8	9,8	10,2	10,2	8,8	7,8	7,5	7,4	7,2	6,6	6,5	6,4	7,32
13	9,4	9,0	9,1	9,0	8,4	7,9	7,4	6,6	6,0	5,6	5,4	5,4	6,97
14	7,2	7,4	7,8	8,2	8,3	8,1	7,8	7,5	7,6	7,4	7,4	7,2	6,57
15	4,7	4,3	4,8	5,1	5,6	5,8	5,2	4,4	3,8	2,8	2,1	2,2	4,88
16	4,2	5,0	5,3	4,4	4,0	3,6	3,2	3,0	3,2	3,3	3,4	3,4	3,49
17	5,2	3,8	3,6	3,4	3,4	3,0	2,6	1,7	1,6	2,0	2,2	2,0	3,14
18	4,2	3,8	3,8	3,4	3,6	3,2	3,0	2,9	2,8	2,7	2,5	2,3	2,71
19	5,8	6,3	6,1	6,2	5,1	4,8	4,3	4,0	3,6	3,2	2,7	2,5	3,80
20	9,2	8,3	7,8	8,6	7,0	6,8	6,1	5,8	5,8	5,8	5,6	5,6	4,26
21	7,3	7,0	6,6	6,1	5,8	5,2	4,6	4,2	3,7	3,5	3,3	3,3	5,32
22	5,2	5,6	5,8	5,8	5,7	5,4	4,8	4,6	3,8	3,7	3,7	3,6	4,30
23	6,8	7,1	6,3	6,1	5,6	4,6	3,6	2,8	2,5	1,9	1,4	0,7	3,97
24	4,7	4,9	5,9	6,0	4,7	4,6	4,0	3,9	3,4	2,9	2,2	1,5	2,19
25	4,4	5,2	5,7	5,4	5,4	4,6	3,9	3,4	2,5	2,0	0,6	0,5	2,63
26	9,2	10,5	11,3	11,2	11,0	9,8	6,7	5,4	4,1	3,2	2,4	2,2	4,04
27	11,8	12,4	12,6	12,4	11,2	10,0	7,4	5,0	3,7	3,0	3,1	3,6	5,58
28	16,4	17,8	18,4	17,6	17,0	15,6	12,6	11,4	11,7	11,0	9,1	8,1	10,66
Moy.	7,76	8,00	8,12	7,90	7,29	6,53	5,49	4,70	4,23	3,77	3,36	3,13	4,66

Février 1911.

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	622	622	622	636	649	636	649	648	674	688	714	714
2	725	712	699	699	686	712	710	710	697	697	564	511
3	404	404	404	404	391	404	417	416	390	377	338	338
4	430	429	429	429	417	417	403	416	495	508	442	377
5	495	495	534	521	509	508	509	508	521	573	587	508
6	673	547	534	534	535	535	534	521	639	678	495	469
7	678	678	654	654	667	654	654	654	746	811	851	864
8	854	854	894	907	907	907	933	960	1010	1063	1050	1063
9	781	794	794	715	663	650	624	610	610	610	649	623
10	809	823	849	875	823	796	809	809	875	981	994	915
11	875	849	875	836	809	849	834	794	781	742	740	753
12	884	887	900	900	860	847	821	794	768	755	779	766
13	902	904	904	904	904	891	904	891	917	930	930	917
14	841	828	828	843	856	856	856	869	896	909	922	935
15	762	735	775	735	735	722	720	720	693	678	665	652
16	571	585	571	532	506	493	519	493	479	492	479	479
17	466	453	453	505	557	557	544	531	492	478	452	361
18	492	466	479	466	492	492	492	492	491	465	453	473
19	517	504	517	530	543	582	569	543	556	530	556	517
20	426	478	466	492	479	505	492	479	504	543	543	557
21	792	792	807	794	781	729	715	729	729	702	715	702
22	718	718	720	733	733	733	720	718	718	731	744	691
23	729	702	676	689	702	697	650	663	650	663	663	637
24	544	531	505	479	440	440	466	465	465	478	478	491
25	518	531	544	570	518	492	466	479	479	466	440	467
26	573	628	654	654	693	509	706	680	628	588	562	601
27	656	616	603	631	631	591	631	631	709	696	669	578
28	712	712	714	727	754	767	767	767	834	847	807	794
Moy.	655	653	657	657	651	640	647	643	659	667	653	634

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	716	702	729	716	729	727	688	701	688	688	685	739	683
2	550	550	524	484	445	458	456	443	430	430	417	417	572
3	312	299	234	352	391	404	364	417	442	469	455	470	387
4	364	351	416	455	442	469	482	495	482	495	495	495	443
5	521	500	443	443	522	430	470	508	613	587	600	573	520
6	469	509	575	548	614	614	667	652	665	665	678	678	580
7	877	907	920	920	933	946	946	933	920	920	920	854	815
8	1023	983	970	997	862	849	864	884	847	834	821	781	919
9	636	624	676	663	676	702	755	807	834	834	847	847	709
10	889	944	983	1010	997	1050	1063	1063	955	915	902	889	917
11	753	755	768	755	768	768	779	794	845	845	858	871	804
12	781	793	796	809	823	836	836	849	849	915	902	915	836
13	930	877	904	880	891	877	864	811	785	798	755	798	879
14	976	949	949	949	949	935	922	922	869	907	880	854	896
15	665	654	678	678	654	613	626	587	573	558	558	585	668
16	466	454	480	480	480	440	466	479	492	466	518	479	496
17	440	544	518	505	479	414	414	453	492	518	492	492	484
18	491	479	479	453	466	465	456	452	491	465	465	491	476
19	504	505	505	531	518	491	478	465	465	439	439	426	510
20	583	624	663	676	715	768	740	740	740	740	753	779	604
21	715	673	704	691	691	718	731	757	731	718	704	718	731
22	704	680	680	680	667	667	691	718	718	718	744	731	711
23	585	598	571	545	585	519	505	531	531	531	518	518	608
24	505	492	479	505	453	492	506	557	544	570	518	531	497
25	480	506	503	495	495	482	495	521	560	573	547	573	509
26	548	603	590	564	564	603	643	722	709	682	669	669	627
27	525	525	486	500	473	460	539	672	725	712	725	739	613
28	794	782	769	702	689	729	861	807	874	898	792	710	775
Moy.	636	638	643	642	642	640	654	667	674	678	667	665	652

Février 1911.

HUMIDITE RELATIVE : $\frac{f}{F}$

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

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

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

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

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

FÉVRIER 1911.

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

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

FÉVRIER 1911.

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

Jours.	6 h. s. — 7 h. s.		7 h. s. — 8 h. s.		8 h. s. — 9 h. s.		9 h. s. — 10 h. s.		10 h. s. — 11 h. s.		11 h. s. — Minuit.	
1	NNE	15	NE	11	NE	8	NE	8	Calme	0	NNE	4
2	N	12	NNW	15	NNW	12	NNW	22	N	18	N	17
3	NNW	5	NNW	1	Calme	0	Calme	0	Calme	0	SSW	8
4	NNW	7	N	11	N	6	N	1	N	4	WSW	8
5	NE	9	ESE	11	SE	10	ESE	10	ESE	11	ESE	9
6	E	11	E	14	E	14	E	18	E	20	ESE	16
7	ESE	18	ESE	15	ESE	17	ESE	18	ESE	17	ESE	13
8	NNE	20	NNE	22	NNE	16	NNE	19	NE	20	NE	12
9	ENE	13	ENE	18	ENE	15	E	4	E	8	E	14
10	SSE	10	SW	14	NNW	16	NNW	16	NNW	17	NNW	20
11	NNW	19	N	12	N	13	N	10	N	9	NNE	7
12	ENE	12	ENE	9	ENE	6	NE	7	NE	6	NE	2
13	N	15	NNE	13	NE	11	NE	12	NE	9	NE	9
14	NW	13	NW	22	NW	17	NW	18	NW	19	NW	24
15	NNE	19	NNE	17	NNE	16	NNE	8	NNE	7	NNE	8
16	NNE	15	NNE	14	NNE	14	NE	11	NE	13	NE	12
17	NNE	15	NNE	7	NNE	9	NNE	13	NNE	18	NNE	12
18	NNE	14	NNE	14	NNE	11	NNE	9	N	12	NNW	13
19	NNE	13	NNE	14	NNE	13	NNE	12	NNE	7	NNE	5
20	ENE	12	ENE	12	ENE	6	ENE	8	ENE	8	NNE	5
21	NE	5	ENE	8	ENE	10	ENE	11	ENE	5	ENE	5
22	N	19	N	17	N	13	N	10	N	13	N	10
23	NNW	12	NNW	13	N	11	N	13	N	20	NNW	15
24	N	9	NNE	15	NNE	12	NNE	13	NE	11	NE	4
25	N	10	N	8	NNW	8	NNW	9	WNW	12	NNW	14
26	E	10	ESE	10	SE	15	SE	11	SSE	16	SSE	14
27	SE	16	SE	19	SE	18	SE	22	ESE	23	ESE	23
28	W	26	W	33	WNW	48	WNW	45	WNW	50	WNW	45
Moy.	13,4		13,9		13,0		12,5		13,3		12,5	

FÉVRIER 1911.

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	175	N	1495	118	12,7	Min. — 1 m.	11,9	N 21°,2	E	175,5	+	154,3	+	60,1
2	391					1 — 2	11,6	N 18,7	E	149,3	+	141,0	+	48,2
3	374	NNE	2746	449	14,4	2 — 3	12,4	N 2,2	E	136,2	+	136,0	+	5,0
4	343					3 — 4	13,3	N 11,9	E	149,5	+	146,0	+	31,0
5	263	NE	599	42	14,3	4 — 5	14,4	N 14,4	E	156,8	+	152,0	+	39,0
6	284					5 — 6	14,8	N 15,2	E	180,0	+	173,8	+	47,5
7	500	ENE	1075	68	15,8	6 — 7	14,0	N 16,6	E	173,4	+	166,0	+	49,4
8	461					7 — 8	13,0	N 11,6	E	169,9	+	166,8	+	34,0
9	491	E	241	18	13,4	8 — 9	16,0	N 16,2	E	228,0	+	218,8	+	64,0
10	379					9 — 10	17,4	N 22,7	E	222,4	+	205,4	+	86,0
11	447	ESE	641	39	16,4	10 — 11	18,6	N 22,5	E	220,4	+	204,0	+	85,2
12	388					11 — Midi	17,6	N 16,0	E	195,4	+	188,4	+	53,6
13	280	SE	455	28	16,2									
14	336					Midi — 1 s.	18,5	N 15,2	E	193,8	+	186,7	+	51,0
15	359	SSE	445	28	15,9	1 — 2	18,5	N 3,6	E	236,6	+	236,4	+	14,4
16	377					2 — 3	19,9	N 39,9	E	274,0	+	200,5	+	167,8
17	418	S	225	15	15,0	3 — 4	17,9	N 9,1	E	269,8	+	265,8	+	42,0
18	382					4 — 5	18,3	N 18,7	E	296,1	+	280,0	+	96,4
19	361	SSW	129	11	11,7	5 — 6	15,2	N 25,7	E	269,4	+	239,0	+	124,4
20	233					6 — 7	13,4	N 22,5	E	229,2	+	211,2	+	88,0
21	298	SW	57	4	14,2	7 — 8	13,9	N 25,0	E	205,4	+	185,6	+	87,0
22	278					8 — 9	13,0	N 20,9	E	194,3	+	181,4	+	69,0
23	398	WSW	82	5	16,4	9 — 10	12,6	N 21,4	E	184,8	+	172,4	+	66,0
24	419					10 — 11	13,3	N 22,5	E	184,0	+	170,6	+	70,0
25	258	W	231	14	16,5	11 — Min.	12,5	N 17,7	E	130,8	+	124,9	+	39,2
26	223													
27	389	WNW	577	25	23,1	Mouvement moyen diurne		Résultantes générales.						
28	631					Km 362,0		N 18°,6	E	Km 4825,0	+	Km 4507,0	+	Km 1520,5
		NW	733	38	19,3									
		NNW	1435	96	14,9	Vitesse moyenne horaire Km 15,1								
Mois.	10136	Var.												
		Calme		4										

Fréquence des vents généraux.

Matin.....	W	144 heures	E	192 heures
Soir.....		115 ,,		216 ,,
Nuit.....	N	269 heures	S	67 heures
Jour.....		253 ,,		78 ,,

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	11,6	5,0	2,2	22,1
2	3,3	11,6	17,1	5,0	37,0
3	36,5	47,6	53,1	50,9	188,1
4	28,2	57,0	58,6	47,6	191,4
5	7,2	55,8	55,3	47,6	165,9
6	35,4	57,5	59,2	49,2	201,3
7	33,7	54,2	21,6	5,0	114,5
8	8,8	19,9	26,0	14,4	69,1
9	29,9	50,3	39,3	26,5	146,0
10	28,2	50,3	54,2	42,0	174,7
11	3,3	17,1	14,4	7,7	42,5
12	6,1	20,5	39,3	12,7	78,6
13	3,3	11,6	8,8	7,7	31,4
14	1,1	8,8	7,2	6,1	23,2
15	5,0	6,1	6,1	7,7	24,9
16	6,1	33,0	31,0	7,2	107,3
17	16,6	33,7	6,1	11,6	68,0
18	31,0	62,5	15,5	7,2	116,2
19	11,1	57,0	21,0	7,2	96,3
20	11,6	36,5	21,0	9,9	79,0
21	4,4	11,6	9,9	1,7	27,6
22	3,3	11,6	10,5	4,4	29,8
23	36,5	52,0	27,1	18,2	133,8
24	22,7	37,6	39,3	18,2	117,8
25	10,5	39,3	32,1	19,9	101,8
26	43,1	54,2	58,1	50,3	205,7
27	42,0	57,5	61,4	54,7	215,6
28	37,6	60,3	55,8	44,8	198,5
Moy.	18,2	37,7	30,5	21,0	107,4

PUITS DU JARDIN (P.)

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

ÉVAPORATION *(Evaporomètre à poids)*.

Jours.	6h s.-6h m.	6h m.-12h	12h-6h s.	Som.
1	0,25	0,05	0,25	0,55
2	0,20	0,35	0,72	1,27
3	0,67	0,53	0,63	1,82
4	0,20	0,32	0,80	1,32
5	0,10	0,30	1,07	1,47
6	0,20	0,40	0,98	1,58
7	0,00	0,50	0,70	1,20
8	0,08	0,25	0,75	1,08
9	0,35	0,70	0,80	1,85
10	0,12	0,58	1,00	1,70
11	0,60	0,40	0,35	1,35
12	0,13	0,85	(0,40)	(0,88)
13	0,17	0,17	0,42	0,76
14	0,20	0,10	0,25	0,55
15	0,53	0,30	0,38	1,21
16	0,50	0,35	0,65	1,50
17	0,50	0,68	0,52	1,70
18	0,40	0,57	0,55	1,52
19	0,50	0,48	0,63	1,61
20	0,42	0,40	0,55	1,37
21	(0,50)	0,42	0,32	(1,24)
22	0,13	0,13	0,30	0,56
23	0,20	0,50	0,78	1,48
24	0,42	0,55	0,75	1,72
25	0,30	0,42	0,62	1,34
26	0,20	0,48	1,08	1,76
27	0,20	0,62	1,25	2,07
28	0,23	0,58	1,97	2,78
Moy.	0,30	0,41	0,69	1,40

FÉVRIER 1911.

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	0,06	0,10	0,20	0,13	0,49	1	1,0	,,	,,	,,	,,	,,	1,0
2	0,07	0,20	0,73	0,47	1,47	2	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
3	0,34	0,33	0,75	0,18	1,60	3	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
4	—	—	1,11	0,23	—	4	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
5	—	—	1,02	0,33	—	5	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
6	—	—	1,07	0,13	—	6	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
7	0,00	0,19	0,82	0,19	1,20	7	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
8	0,03	0,10	0,67	0,20	1,00	8	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
9	0,25	0,49	0,96	0,26	1,96	9	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
10	0,04	0,19	1,49	0,28	2,00	10	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
11	0,22	0,26	0,37	0,12	0,97	11	,,	,,	,,	,,	,,	0,2	0,2
12	0,06	0,29	0,55	0,18	1,08	12	0,3	,,	,,	,,	,,	0,6	0,9
13	0,06	0,07	0,37	0,15	0,65	13	0,1	0,3	,,	,,	,,	0,7	1,1
14	0,07	0,06	0,11	0,12	0,38	14	7,3	6,8	4,9	0,1	,,	,,	29,6
15	0,32	0,33	0,31	0,31	1,27	15	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
16	0,32	0,45	0,71	0,37	1,85	16	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
17	0,38	0,54	0,70	0,33	1,95	17	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
18	0,44	0,44	0,77	0,40	2,05	18	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
19	0,28	0,42	0,72	0,43	1,85	19	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
20	0,20	0,35	0,68	0,17	1,40	20	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
21	0,15	0,27	0,40	0,06	0,88	21	,,	,,	,,	,,	4,0	1,0	5,0
22	0,06	0,14	0,37	0,20	0,77	22	,,	,,	,,	,,	0,8	3,0	3,8
23	0,09	0,30	0,30	0,41	1,60	23	0,7	,,	,,	,,	,,	,,	0,7
24	0,22	0,34	0,72	0,36	1,64	24	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
25	0,22	0,34	0,73	0,30	1,59	25	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
26	(0,15)	(0,35)	0,96	0,31	1,77	26	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
27	0,04	0,31	1,67	0,53	2,55	27	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
28	0,13	0,37	1,20	0,80	2,40	28	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
Moy.	0,17	0,29	0,66	0,26	—	Som.	10,0	7,1	4,8	0,1	4,8	5,5	32,3

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1. — Le matin, petite ●. Baromètre irrégulier.
2. — Le matin, ciment humide. Temps gris toute la journée.
3. — Le matin, beau temps; le soir, forte brume.
4. — Beau temps. V et ⌣ le matin. Le soir, brume légère.
5. — Le matin V et ⌣ très abondante. Après midi, temps beau et doux, br. à l'horizon.
6. — Le matin, forte brume, ⌣ et V. Le soir ⌒, brume.
7. — ⌒ et ⌣. Le temps se couvre dans l'après-midi.
8. — ⌒, ciment très humide.
9. — Temps relativement sec.
10. — Forte humidité, le matin, ⌒. Le soir, très beau temps.
11. — Temps couvert toute la journée. Le soir, à 8h 20, très fine brouillasse.
12. — A 4h m. ⸗ et encore un peu de crachin. Le soir à 8h 45m ●.
13. — Petite ● douce, et brume. Le soir, baromètre agité.
14. — Forte baisse barométrique, la nuit. Le matin, petite ● et durant toute la journée.
15. — Temps couvert.
16, 17. — Temps sec. Le 17, à 2h s. un peu de ✳ aux environs de Chang-hai.
18, 19. — Froid piquant. Temps couvert, ciel gris.
20. — ⌣, le matin. Le soir, voile uniforme, temps doux, presque calme.
21. — Le matin temps brumeux; à partir de 3h s. ● et brouillasse.
22. — Brume et ● le matin avant 8h, et le soir après 5h.
24. — Le matin ⌣. Le soir, brume.
25. — Temps froid, le matin. Brume légère, le soir.
26. — Très beau temps; ⌣ très abondante, le matin. Le soir, brume assez dense.
27. — ⌒ et ⌣. Très belle journée.
28. — ⌒ baisse barométrique accentuée pendant la journée. Le soir, le baromètre remonte. 8h s., bonnes ⸗ de NW.

Mars 1911.

PLUIE À 70 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
Némuro	1,5	33,2	0,2	0,0	-	2,7	15,4	0,5	3,4	-	0,0	-	0,0	-	18,8	0,1	1,1	11,6	1,8	0,0	-	-	-		-	-	0,4	-	0,0	-
Hakodaté	0,0	1,6	4,5	0,3	-	8,9	6,4	-	1,6	0,0	0,0	0,0	4,1	-	0,9	0,0	2,8	2,0	-	0,0	0,0	-	-	0,0	-	-	-	-	0,1	3,0
Tôkyô	4,5	6,8	0,2	-	-	0,3	13,3	0,7	-	11,3	20,6	0,0	0,0	4,7	0,0	1,0	22,7	0,2	27,9	-	-	0,0	0,7	0,9	1,0	0,5	0,3	0,0	-	-
Nagasaki	1,2	6,1	0,3	0,0	1,9	32,9	-	2,3	0,9	15,0	1,3	20,1	1,7	1,1	-	23,9	7,8	-	0,2	-	-	16,0	18,5	-	-	-	-	-	-	9,8
Aigun	-	-	-	-	*	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Harbin	-	-	-	-	-	-	-	0,3	1,8	-	-	0,8	1,3	-	0,5	-	0,2	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-
Kirin	*	-	-	-	-	*	-	-	-	-	*	*	-	*	-	-	*	*	-	-	-	-	-	-	-	●	0,3	-	-	*
Wladivostock	-	18,0	-	-	-	-	6,0	3,0	-	-	-	*	-	*	-	-	-	*	*	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-
Moukden	0,4	-	-	-	-	-	-	6,9	-	-	0,0	4,4	-	-	-	-	6,3	-	-	-	0,0	0,4	-	-	-	2,8	-	0,0	0,0	4,3
Fuen-san	0,5	-	-	-	1,2	16,5	0,6	-	-	-	0,0	0,0	13,8	0,0	0,0	21,8	2,0	-	2,0	0,0	0,4	0,0	5,7	1,4	-	-	-	-	0,0	32,4
Jen-tchoang	3,7	0,0	-	-	2,5	2,6	-	-	-	-	-	2,3	16,0	-	-	-	-	-	-	-	1,2	0,0	-	2,8	0,0	0,3	0,9	0,1	0,0	32,8
Fon-san	0,1	-	-	-	35,9	63,2	-	-	-	2,0	0,1	9,7	8,5	4,8	0,4	11,1	2,6	-	-	-	0,3	0,0	1,9	0,8	0,0	-	-	-	-	11,5
Irkoutsk	-	-	-	2,0	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Song-chou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*
Tsoei-tse								*								*					*								*	*
Chan-heou	-	-	-	-	-	-	-	3,9	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	5,0	-	-	-	-	-	-	-	2,4	3,6
K'ing-ti (24)	-	-	-	-	*	-	-	-	-	*	-	-	-	-	*	-	-	-	-	●	-	-	-	-	*	●	-	-	-	-
Niéou-tchoang	17,3	-	-	-	-	-	-	6,6	-	-	-	4,3	5,6	-	-	*	1,5	-	-	-	●	2,3	4,8	-	-	●	8,4	-	*	23,3
Ngan-tong	10,2	-	-	-	-	-	-	*	*	-	-	*	0,5	-	-	-	2,3	-	-	-	-	●	-	-	-	●	6,4	-	●	33,2
T'sing-wang-tao	-	-	-	-	-	-	-	2,3	-	-	0,3	2,0	-	-	-	-	-	0,3	-	-	0,8	2,0	0,3	-	-	5,4	-	-	*	31,7
Tong-kou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	●	-	-	-	*	-	*	-	●	2,8	0,5	-	-	-	5,4	-	-	1,0	29,8
T'ien-tsin	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	0,0	1,7	2,0	-	-	-	2,3	-	0,1	-	0,4	2,6	-	-	-	-	4,7	-	-	22,4	1,0
Ta-kou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	*	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	●	-	-	* ●	-
Ta-ming fou	-	-	-	0,2	-	-	-	-	0,2	-	0,4	8,5	-	-	9,0	-	-	0,1	-	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	20,7	0,3
Heou-ki	-	-	-	-	● *	14,7	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,1	-	-	●	29,6
Tche-fou	3,6	-	-	-	●	11,7	-	-	-	-	-	●	0,3	2,3	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	●	3,0	-	●	47,3
Cap NE.	-	-	-	-	0,8	12,2	-	-	-	-	-	●	2,5	2,3	-	●	1,8	-	-	-	●	-	-	-	-	●	1,3	-	●	23,6
Cap SE.	-	-	-	-	●	30,3	-	-	-	-	-	-	* ●	-	-	* ●	10,2	-	-	-	●	-	-	-	-	●	3,8	-	●	●
T'sing-tao	-	-	-	5,8	7,5	-	-	-	-	-	-	2,3	5,4	-	9,3	4,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,8	-
Tchen-tou	-	-	-	-	-	-	-	2,4	2,3	-	3,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	0,5	-	-	-	-	-	-
Tch'ong-k'ing	-	-	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-	1,3	1,0	3,6	-	1,0	-	-	-	0,5	1,0	2,8	-	-	-	0,4	-
I-tch'ang	-	-	10,4	3,0	-	3,8	2,5	6,9	8,4	2,0	-	-	1,0	7,6	9,6	4,8	1,3	-	0,3	-	1,0	1,3	1,0	-	-	-	-	0,3	0,3	16,0
Cha-che	-	1,2	1,1	23,6	0,7	0,1	6,2	0,0	19,7	2,8	4,5	1,0	4,4	2,0	8,4	14,4	-	-	-	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	-	-	0,1	5,6	2,0	33,7
Yo-tcheou	-	-	-	2,8	12,7	-	2,5	7,6	11,4	15,2	●	27,9	●	4,6	12,7	16,5	-	-	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-	-	1,3	-
Tch'ang-cha	-	-	-	-	3,0	2,5	11,7	13,5	10,2	11,2	●	7,6	●	5,4	1,3	47,2	2,3	1,5	-	●	7,9	1,8	●	●	2,0	●	4,3	5,4	2,5	●
Han-k'eou	-	-	●	15,2	-	-	17,8	●	19,0	13,5	●	11,4	●	7,6	6,4	25,6	-	-	-	-	●	3,8	●	-	-	-	-	●	10,2	6,4
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

Mars 1911.

PLUIE À 70 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.
Ku-ling	-	-	14,8	8,3	24,3	6,4	3,4	2,6	1,6	20,0	●	29,3	-	10,4	30,7	39,0	2,4	6,2	-	0,2	2,0	2,0	8,6	3,1	-	-	-	-	4,4	●	17,4	285,7	23
Kieou-kiang	-	-	5,4	9,9	24,4	0,8	1,3	5,1	5,1	35,3	●	33,5	●	19,0	31,5	30,5	2,5	5,1	-	●	2,0	0,3	1,3	-	-	-	-	●	4,3	●	26,7	243,0	24
Ho-k'ieou	-	-	●	●	-	-	●	-	●	7,2	4,8	●	12,2	6,4	16,9	3,1	-	-	-	-	●	10 7	7,4	-	-	-	-	-	30,5	11,2	-	110,4	16
Ou-hou	-	-	-	●	17,8	3,0	●	4,6	3,3	17,8	1,0	11,2	●	10,9	10,9	21,4	5,1	1,5	-	●	4,1	8,6	4,1	1,3	-	-	-	●	15,7	3,0	6,9	151,9	24
Nan-king	-	-	-	8,4	3,1	0,8	2,1	-	2,5	8,4	-	4,0	2,3	16,0	7,0	8,6	1,3	-	-	-	5,5	12,0	2,7	-	-	-	-	-	13,9	0,6	-	104,2	17
Tchen-kiang	-	-	-	8,4	7,9	4,3	-	2,9	●	5,3	1,3	5,8	1,3	21,6	2,3	14,2	8,0	-	-	-	7,4	11,7	3,8	-	-	-	-	-	15,5	4,1	-	125,1	18
Ou-song	-	-	-	-	1,0	9,9	●	3,0	●	8,6	1,0	4,8	0,8	3,6	4,5	23,4	18,5	-	-	-	11,9	16,5	2,5	-	-	-	-	-	-	-	●	112,1	17
Zi-ka-wei	-	-	-	1,3	4,3	7,8	3,3	-	2,4	12,8	-	6,3	-	8,5	28,0	23,1	0,6	0,1	-	-	26,6	7,9	1,8	-	-	-	-	-	-	0,3	2,5	132,6	17
Hang-tcheou	-	-	-	2,9	7,8	5,3	2,0	0,3	15,9	15,5	0,8	21,4	0,2	20,6	19,0	34,5	1,7	8,4	-	0,0	16,1	3,5	1,1	-	-	-	-	0,1	-	0,9	13,0	191,3	22
Cha-wei chan	-	-	-	-	●	10,7	7,6	2,5	●	10,9	-	6,4	-	4,8	20,3	●	32,0	-	-	-	7,1	19,3	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	124,1	14
Gutzlaff	-	-	-	●	●	7,6	●	3,3	0,8	15,2	-	15,2	●	9,4	●	38,0	21,1	-	-	-	●	19,0	●	-	-	-	-	-	-	-	●	127,6	17
North Saddle	-	-	-	-	●	5,1	1,5	3,0	-	7,1	7,3	5,6	-	5,1	1,0	22,9	10,9	-	-	-	6,4	23,9	3,6	-	-	-	-	-	-	-	-	104,0	14
Steep Island	-	-	-	●	20,8	9,4	●	●	-	●	-	20,8	-	●	●	3,0	-	12,2	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	2,8	68,0	15
Chin-hai (Ning-po)	-	-	-	-	3,0	5,6	●	-	2,5	10,2	2,8	11,4	-	9,6	7,4	27,2	11,7	5,1	-	-	6,6	12,4	3,0	-	-	-	-	-	-	-	●	119,5	16
Pei-yu chan	-	-	-	●	7,1	12,2	0,5	4,8	2,3	0,5	1,5	11,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,3	9
Wen-tcheou	-	-	-	-	2,0	14,2	-	3,8	12,2	33,0	4,3	7,1	●	4,3	33,8	0,8	7,1	17,8	-	-	32,8	9,7	-	-	1,3	-	-	0,3	-	-	0,3	184,5	18
Teng-yong	-	-	-	-	-	30,5	●	17,8	7,6	22,9	22,9	-	-	●	35,6	53,2	19,0	-	-	●	21,8	34,5	10,2	-	-	-	-	-	-	-	●	286,0	14
Pagoda (Fou-tcheou)	-	-	-	-	●	10,2	●	53,3	10,2	10,5	10,2	-	●	2,5	15,2	-	30,5	18,3	-	-	27,4	10,2	-	●	-	-	-	-	-	-	●	193,5	16
Middle Dog	-	-	-	●	7,9	8,4	●	28,7	14,0	13,2	20,1	-	●	6,1	17,3	●	21,8	18,8	-	●	12,7	16,5	-	●	-	-	-	-	-	-	●	187,5	19
Turnabout	-	-	-	-	5,8	1,8	●	7,4	4,6	●	5,8	-	●	12,2	2,8	●	45,2	23,1	-	1,5	11,7	20,1	-	●	0,5	-	-	-	-	-	●	142,5	19
Ockseu	-	-	-	-	1,5	-	-	●	-	5,1	-	-	●	-	●	●	40,6	21,8	●	2,0	11,4	13,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95,9	12
Dodd Island	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	8
Amoy	-	-	-	-	2,5	7,4	●	0,3	1,8	0,3	7,6	-	●	5,4	●	1,3	15,0	38,1	●	8,1	15,5	23,9	1,5	1,8	3,0	-	-	-	-	-	●	133,5	21
Taing-seu	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	●	-	●	-	●	●	●	●	●	-	●	●	-	-	-	-	-	●	●	-	13
Chapel Island	-	-	-	●	-	3,8	-	-	-	●	6,4	-	-	-	-	-	14,2	2,49	-	6,1	10,4	14,2	●	-	-	-	-	-	-	-	●	80,0	11
Lamocks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,4	33,0	-	17,8	2,5	9,1	●	2,5	-	-	-	-	-	-	-	90,3	7
Swatow	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	0,5	-	-	-	-	●	8,1	23,6	-	31,5	24,6	19,1	-	2,0	0,5	-	-	-	-	-	●	110,9	10
Sugar Loaf	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	-	●	-	●	-	-	●	●	●	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	12
C. Good Hope	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	9
Breaker Point	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	23,4	-	-	-	-	-	7,9	23,9	-	11,2	7,9	3,8	2,5	5,1	-	-	-	-	-	-	-	85,7	9
Hong-kong	-	-	-	-	-	-	2,6	-	-	26,4	3,3	0,3	-	0,1	-	-	15,2	-	0,3	11,0	15,2	13,5	0,3	-	7,1	-	-	-	-	-	0,9	96,2	13
Teng-yné	-	-	4,3	7,4	-	-	1,0	1,3	2,5	1,8	-	2,8	-	-	-	2,8	-	-	-	-	1,0	1,3	-	-	-	-	-	-	10,7	4,6	-	41,5	12
San-choei	-	-	-	●	27,4	8,4	●	1,5	●	22,4	●	1,5	7,1	●	-	●	1,3	-	●	4,3	27,7	2,8	-	5,8	4,8	-	-	-	-	●	27,4	142,4	21
Ou-tcheou	-	-	-	-	66,3	-	-	●	5,1	1,0	-	5,4	-	-	-	-	-	-	●	12,7	44,7	0,5	●	22,9	15,5	●	4,1	4,8	-	●	26,4	207,6	17
Nan-ning fou	-	-	-	-	-	-	-	15,2	-	-	-	3,6	-	-	-	-	-	-	-	2,9	0,6	-	8,8	33,0	6,1	1,7	3,1	-	-	21,5	-	88,5	10
Long-tcheou	-	-	-	-	-	-	-	-	38,1	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,6	14,0	21,3	1,8	1,5	-	-	46,7	1,0	133,5	9
Pakhoi	-	-	-	-	-	-	-	-	11,4	1,5	1,5	0,5	-	-	-	-	-	-	-	3,6	1,3	-	-	1,8	24,9	0,8	27,3	-	-	●	7,9	82,4	12
Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Sommes	Cas.

Mars 1911.

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

Valeurs notables

Grande oscillation du milieu du jour 1,91 mm

1er minimum 764,13 à 4h 20m m.
1er maximum 66,71 à 9h 25m m.
2me minimum 65,30 à 3h 15m s.
2me maximum 65,45 à 9h 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	65,89	65,24	64,86	64,73	64,82	64,86	65,42	65,70	65,98	66,35	66,55	66,54	65,85
2	66,90	66,33	65,87	65,79	65,64	65,61	65,52	65,72	65,84	65,96	65,86	65,66	66,36
3	64,72	64,01	63,44	62,68	62,44	62,37	62,46	62,50	62,45	62,40	61,61	61,17	64,20
4	58,10	57,48	57,54	56,53	56,67	56,79	57,08	57,21	57,15	57,23	57,12	57,01	58,34
5	54,48	54,14	53,81	53,84	54,15	55,10	55,53	55,94	56,74	57,25	57,44	57,48	55,72
6	62,41	62,26	62,24	62,56	63,09	63,46	64,10	64,62	65,22	65,83	66,06	66,14	64,66
7	64,88	64,10	63,07	62,61	62,16	61,94	62,91	62,13	62,30	62,37	62,50	62,18	64,30
8	62,65	62,19	61,70	61,66	61,81	62,22	62,86	63,91	63,98	64,24	64,29	64,39	62,12
9	65,25	64,32	64,24	63,94	65,22	65,32	65,15	65,48	65,69	65,20	65,20	64,66	64,99
10	64,39	64,09	64,01	63,35	64,08	64,69	65,41	65,92	66,23	67,18	67,19	67,34	64,48
11	67,45	66,86	66,54	65,77	65,64	65,88	66,22	65,92	66,10	65,79	65,56	64,99	67,12
12	60,65	60,44	60,59	60,59	60,61	60,91	61,07	61,90	62,23	62,91	62,67	62,67	61,53
13	57,87	57,30	56,57	55,95	56,93	57,99	58,94	59,58	59,89	60,15	59,95	61,14	59,37
14	62,23	62,03	61,80	61,96	61,98	62,07	63,17	62,95	63,16	64,82	65,22	64,37	62,29
15	62,77	61,99	61,49	60,30	60,25	59,84	60,20	60,47	59,83	60,29	60,18	59,66	62,14
16	59,56	58,98	59,27	59,62	59,73	60,63	60,86	61,17	61,96	62,64	62,87	63,09	60,00
17	65,91	65,81	65,67	65,54	65,75	65,68	65,81	65,92	66,02	66,17	66,09	66,16	65,04
18	66,97	66,82	66,98	67,19	67,40	67,47	68,06	68,19	69,08	69,72	69,90	69,67	67,29
19	70,88	70,46	69,82	69,52	69,35	69,29	69,46	69,41	69,56	69,68	69,76	69,74	70,07
20	68,02	67,50	67,10	66,41	66,21	66,00	66,22	66,00	66,10	66,05	66,08	65,89	67,65
21	64,25	63,59	62,96	62,71	62,72	62,66	62,74	62,84	63,23	63,33	63,53	63,52	63,93
22	63,05	62,71	62,49	62,68	62,83	63,05	63,52	64,15	64,61	65,38	65,97	66,10	63,30
23	70,10	69,80	69,53	69,19	69,86	69,86	70,45	70,99	71,29	71,90	71,75	71,04	69,17
24	70,83	70,08	69,64	69,19	69,48	69,50	69,76	70,11	70,15	70,34	70,35	70,56	70,06
25	69,11	68,44	67,94	67,68	67,94	67,95	68,42	68,74	69,28	69,47	69,50	69,47	69,04
26	68,04	67,35	66,69	66,22	66,12	66,46	66,66	67,37	68,06	68,66	68,77	68,78	68,01
27	70,57	70,14	69,46	69,04	68,80	68,90	69,18	69,06	69,24	69,36	69,38	69,40	69,60
28	67,12	66,48	66,04	65,57	65,33	65,48	65,74	66,05	66,42	66,65	66,66	66,43	67,18
29	64,55	63,75	62,94	62,07	61,76	61,18	61,44	61,51	61,87	61,73	61,68	61,58	63,75
30	64,37	64,54	64,81	64,69	65,75	66,02	66,66	67,35	68,59	69,38	69,17	69,30	64,00
31	70,26	69,49	69,74	69,02	68,50	68,89	69,05	69,02	69,04	69,32	69,36	69,24	69,46
Moy.	64,97	64,47	64,15	63,88	63,97	64,13	64,52	64,77	65,05	65,41	65,42	65,35	64,79

Mars 1911.

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.	Ecart Ma.—Mi.
1	6°7	6°0	4°6	4°3	2°8	1°7	1°2	1°4	6°0	7°8	10°1	11°8	13°8
2	2,8	1,4	0,6	—0,2	—0,5	—0,6	—1,2	—1,0	2,6	6,5	8,2	9,8	15,1
3	0,9	0,7	1,0	1,1	1,0	0,6	0,6	1,2	6,1	9,0	11,4	13,2	14,5
4	7,9	8,6	8,4	8,1	8,4	8,7	9,1	9,4	9,6	10,2	11,4	13,6	9,2
5	11,4	11,3	10,5	10,1	9,6	9,5	9,8	10,6	11,4	11,9	12,4	12,9	8,6
6	11,4	10,9	10,3	9,6	9,3	8,5	8,2	8,0	7,7	7,6	7,2	7,9	2,1
7	3,6	2,5	1,7	1,1	1,3	0,1	0,2	1,0	3,7	8,4	10,6	10,6	13,5
8	7,3	7,5	7,7	7,9	7,9	7,8	7,8	8,0	8,7	9,9	10,1	10,3	5,0
9	7,0	6,9	6,8	6,7	6,6	6,8	7,0	6,9	7,2	8,0	7,8	7,7	2,6
10	5,1	4,9	4,5	3,9	3,4	2,9	2,4	2,0	2,4	2,6	2,8	3,2	3,1
11	2,4	1,9	1,4	0,5	0,0	0,9	0,8	1,4	2,9	5,0	8,3	8,8	11,6
12	7,2	7,3	7,7	7,9	7,4	7,8	8,0	8,2	9,0	9,7	10,4	11,6	7,9
13	8,9	9,1	9,2	9,2	8,8	8,5	8,8	8,9	9,4	10,7	12,8	12,8	11,3
14	7,6	7,4	7,2	7,1	7,0	7,0	6,8	6,8	6,8	6,7	6,8	7,1	1,9
15	6,2	6,4	6,4	6,2	6,3	6,3	6,2	6,4	6,6	7,1	7,6	7,8	2,7
16	6,9	7,0	7,1	7,4	7,5	7,8	8,0	8,4	8,8	9,0	9,2	9,2	4,2
17	6,0	6,7	6,7	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	7,4	7,8	8,0	8,0	4,0
18	6,2	6,2	6,0	5,7	5,6	5,4	5,2	5,5	5,8	6,0	6,1	7,0	3,9
19	2,5	1,5	1,8	1,7	1,1	0,3	0,6	2,1	5,2	7,2	8,8	9,8	17,8
20	2,0	1,6	1,3	1,2	1,1	1,0	1,6	2,8	5,3	7,7	8,2	8,6	11,3
21	7,8	7,7	7,5	7,5	7,5	7,6	7,7	8,0	8,9	9,5	10,0	10,2	3,9
22	9,5	9,4	9,6	9,8	9,9	9,9	9,9	10,0	10,2	10,8	10,7	10,4	1,7
23	7,3	7,1	7,0	6,9	6,6	6,5	6,7	7,0	7,4	8,9	9,1	8,9	4,0
24	3,6	3,8	3,8	4,0	3,8	3,6	3,6	3,8	4,6	5,4	7,2	8,2	6,7
25	2,9	2,5	1,7	1,0	1,2	1,4	1,7	2,5	4,4	5,4	6,6	7,3	11,4
26	2,6	2,5	2,4	2,4	2,1	2,2	2,0	4,6	7,6	10,0	11,7	13,0	16,4
27	7,2	7,0	7,1	6,7	6,1	5,8	4,9	7,0	10,1	12,7	13,9	15,4	13,9
28	8,9	8,8	8,7	8,4	8,2	8,5	8,7	9,6	12,2	12,6	14,4	16,4	10,4
29	12,5	11,7	11,9	12,1	12,2	12,3	12,4	12,6	14,6	17,0	18,8	19,2	11,6
30	15,7	15,6	15,7	15,9	16,4	16,2	16,2	16,6	18,6	20,8	19,2	15,0	5,7
31	7,0	7,1	7,3	7,4	7,3	7,1	7,0	6,9	6,6	6,8	6,8	6,8	1,1
Moy.	6,55	6,42	6,25	6,08	5,92	5,79	5,76	6,24	7,67	8,99	9,89	10,40	7,89

Maximum absolu : 22°5 le 21.

Minimum absolu : —1°5 le 2.

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	12°4	12°7	13°4	12°6	11°4	9°8	8°2	7°0	5°8	4°7	2°7	4°1	7°05
2	11,0	11,6	11,6	11,7	10,9	10,2	8,4	5,4	4,0	2,8	2,0	1,3	4,95
3	14,0	13,4	14,2	13,4	11,8	10,2	8,4	7,2	6,8	6,7	6,7	6,9	6,94
4	14,2	15,0	14,4	14,2	13,8	13,4	13,0	12,4	11,8	11,6	11,5	11,5	11,23
5	13,6	13,6	15,5	16,6	16,4	15,2	14,2	13,6	13,2	12,8	12,3	11,8	12,51
6	7,8	7,6	7,2	7,0	7,6	7,7	7,4	7,2	7,1	6,2	5,7	4,8	7,91
7	11,6	12,2	10,0	8,6	7,5	7,5	6,8	6,6	6,8	6,9	7,0	7,1	5,98
8	9,9	10,2	9,8	9,4	9,2	9,2	8,8	8,4	7,9	7,6	7,3	7,1	8,57
9	7,5	8,4	7,8	7,3	5,6	5,4	4,6	3,6	4,2	4,7	4,9	5,0	6,48
10	3,8	3,4	3,6	3,8	4,2	3,6	3,6	3,6	3,7	3,6	3,0	2,9	3,45
11	10,2	10,0	10,2	10,0	10,1	8,2	6,6	5,9	6,1	6,6	6,9	7,0	5,54
12	12,2	11,8	11,4	12,4	12,3	11,7	11,2	10,0	9,1	8,9	9,0	9,1	9,64
13	13,6	14,4	16,3	17,6	18,8	13,0	9,8	8,5	8,1	8,2	8,1	8,0	10,90
14	7,2	7,4	7,5	7,0	6,9	7,0	6,8	6,6	6,6	6,5	6,4	6,1	6,93
15	7,7	7,4	7,5	7,6	7,2	7,0	6,8	5,8	6,0	6,3	6,4	6,6	6,74
16	9,2	9,4	8,1	7,5	6,8	6,4	6,4	6,4	6,3	6,1	6,0	6,1	7,54
17	7,8	8,2	8,3	9,2	8,2	8,0	7,6	7,2	6,8	6,6	6,5	6,3	7,30
18	7,2	7,6	7,0	7,4	7,6	8,2	6,6	5,6	4,7	3,7	3,0	3,1	5,93
19	9,2	10,2	11,4	10,4	9,4	8,8	6,5	4,5	3,7	2,8	2,2	2,2	5,19
20	10,9	9,6	9,5	9,1	10,0	8,4	7,8	7,4	7,3	7,4	7,5	7,6	6,04
21	10,4	10,4	10,6	10,5	10,4	10,1	9,8	9,6	9,8	9,8	9,7	9,6	9,19
22	10,3	10,2	10,2	10,1	9,4	9,0	8,8	8,4	8,0	7,8	7,7	7,5	9,48
23	9,0	8,4	8,1	7,5	7,2	6,6	5,8	5,2	4,7	4,2	3,9	3,6	6,82
24	8,0	8,1	8,0	7,8	7,0	6,4	5,7	4,8	4,4	4,0	3,5	3,2	5,26
25	8,0	9,1	9,8	10,0	9,6	9,3	7,9	5,5	4,5	3,9	3,4	3,0	5,11
26	13,2	14,2	16,2	15,9	16,2	16,2	14,4	11,2	9,4	8,5	7,9	7,5	8,91
27	16,8	17,8	17,1	16,6	15,5	13,8	11,4	9,8	9,2	8,9	8,7	8,8	10,76
28	16,6	17,0	17,4	17,6	17,1	15,4	13,4	12,0	11,4	11,3	11,6	11,4	12,40
29	20,6	21,6	21,2	21,9	21,0	19,6	18,0	16,9	16,5	16,0	15,6	15,9	16,80
30	14,0	12,6	11,4	10,5	10,6	10,2	10,0	9,0	8,1	7,7	7,3	7,0	13,35
31	6,6	6,4	6,4	7,0	6,6	6,4	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,65
Moy.	10,80	10,96	11,00	10,91	10,56	9,74	8,73	7,78	7,35	7,06	6,79	6,71	8,19

MARS 1911.

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	631	604	604	631	617	617	591	591	644	578	485	406
2	565	578	551	551	525	512	512	511	577	498	458	471
3	631	617	631	644	631	617	617	631	681	565	538	499
4	849	930	930	916	943	986	1000	997	1064	1114	1171	1270
5	1286	1273	1218	1164	1124	1124	1124	1178	1218	1327	1410	1463
6	1283	1229	1202	1148	1121	1054	1054	1010	997	940	900	861
7	737	724	684	657	644	591	617	644	737	763	790	763
8	981	994	1007	1037	1050	1037	1037	1061	1075	1061	1048	1034
9	912	912	898	898	912	885	830	869	803	816	777	763
10	592	606	619	686	686	699	674	686	659	685	686	699
11	669	656	643	616	630	603	603	614	654	590	643	669
12	856	858	900	914	997	1037	1060	1050	1104	1141	1168	1155
13	1101	1115	1141	1144	1104	1091	1091	1131	1171	1266	1324	1404
14	940	940	927	940	930	916	889	900	927	914	927	900
15	858	885	872	845	845	845	805	792	805	805	805	805
16	956	970	970	1000	1013	1054	1067	1094	1104	1104	1144	1117
17	912	952	952	965	952	898	885	898	896	896	852	843
18	803	843	816	763	777	816	816	803	814	867	854	841
19	693	654	667	667	641	628	628	641	704	652	652	731
20	680	654	628	630	630	616	630	656	720	746	720	748
21	909	909	989	991	991	1005	1005	1045	1085	1138	1172	1218
22	1152	1152	1182	1196	1209	1209	1196	1223	1223	1232	1232	1245
23	976	976	976	976	962	946	933	920	894	864	877	864
24	587	573	588	575	548	641	639	639	639	508	573	639
25	654	654	641	614	630	643	656	654	628	562	575	535
26	693	709	709	696	682	682	682	748	801	841	854	920
27	946	933	920	880	880	891	825	957	1008	955	968	1047
28	1090	1063	1066	1039	1039	1026	1039	1079	1199	1199	1226	1266
29	1310	1310	1323	1327	1327	1313	1300	1337	1417	1565	1686	1740
30	1492	1492	1510	1523	1550	1537	1537	1564	1669	1777	1785	1501
31	825	825	798	788	775	775	785	759	706	746	704	654
Moy.	889	890	889	885	883	880	875	893	922	927	937	938

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	472	446	434	473	500	539	525	512	525	551	591	604	549
2	406	367	262	275	301	314	354	380	565	617	644	631	476
3	526	420	420	541	608	594	608	634	741	767	807	807	613
4	1283	1324	1377	1396	1396	1382	1350	1283	1297	1310	1297	1297	1175
5	1495	1453	1591	1659	1659	1572	1477	1450	1450	1404	1350	1310	1366
6	861	847	861	847	845	845	845	819	803	750	777	737	948
7	739	805	725	714	781	781	861	887	927	946	954	954	767
8	1034	1021	1048	981	994	981	967	925	912	938	938	925	1003
9	724	712	646	606	657	777	724	684	710	684	670	659	772
10	725	686	686	672	646	650	644	631	617	656	682	682	665
11	722	710	670	670	684	724	737	710	737	750	763	832	679
12	1158	1144	1144	1158	1131	1158	1155	1155	1101	1101	1115	1115	1078
13	1377	1445	1558	1654	1750	1891	1148	1050	1010	1023	997	967	1228
14	940	954	927	967	900	874	858	847	832	815	843	832	903
15	821	847	834	862	849	875	862	902	902	902	916	930	853
16	1158	1148	1064	1010	956	930	930	940	940	914	914	912	1017
17	869	830	843	843	830	616	869	856	856	856	869	803	878
18	830	830	843	788	775	722	735	696	693	680	680	693	782
19	667	693	706	706	693	680	693	693	680	680	680	680	675
20	788	748	788	777	803	803	843	830	830	856	869	896	745
21	1218	1218	1236	1223	1236	1209	1182	1182	1179	1179	1179	1165	1120
22	1218	1236	1223	1155	1155	1182	1125	1085	1038	1043	1043	1002	1164
23	851	825	825	798	811	785	693	693	652	626	600	587	830
24	588	614	614	601	552	614	614	601	588	575	575	614	596
25	548	564	537	616	616	616	603	722	706	733	706	706	630
26	920	986	1043	1016	1029	976	1123	1036	973	1013	973	960	879
27	1077	1156	1143	1116	1066	1000	1023	1130	1090	1090	1077	1077	1011
28	1252	1256	1337	1242	1218	1216	1242	1269	1263	1310	1242	1296	1187
29	1812	1880	1791	1818	1791	1586	1641	1614	1586	1519	1478	1505	1544
30	1367	1407	1165	1125	1056	1002	1016	946	880	838	838	825	1308
31	706	798	746	811	748	722	746	746	759	772	759	759	759
Moy.	940	947	938	939	937	912	909	901	899	901	898	896	909

Mars 1911.

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

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

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

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

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

Mars 1911.

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

MARS 1911.

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

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

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

MARS 1911.

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANÉMOMÉTRIQUES.

Jours.	Chemin diurne.	Chemin total, durée et Vitesses moyennes.				Heures.	Vitesse horaire.	Variation diurne résultante. Direction résultante.		Mouvement résultant.	Composantes N + S —		E + W —	
	Km		Km	heures	Km		Km			Km		Km		Km
1	460	N	1440	**102**	14,1	Min. — 1 m.	20,1	N	71°5	E	191,6	+	60,4	+ 181,6
2	374					1 — 2	18,4	N	74,7	E	214,4	+	55,4	+ 206,8
3	574	NNE	1123	64	17,5	2 — 3	18,5	N	67,2	E	177,6	+	68,8	+ 163,8
4	444					3 — 4	18,7	N	58,7	E	187,4	+	87,4	+ 160,0
5	427	NE	1187	46	25,8	4 — 5	19,4	N	60,8	E	223,4	+	110,0	+ 195,4
6	615					5 — 6	18,3	N	59,8	E	204,4	+	103,2	+ 176,5
7	409	ENE	1234	53	23,3	6 — 7	17,7	N	50,5	E	234,8	+	144,4	+ 173,0
8	411					7 — 8	17,8	N	61,7	E	215,5	+	101,8	+ 189,8
9	726	E	1259	62	20,2	8 — 9	20,1	N	51,7	E	198,4	+	123,6	+ 155,2
10	667					9 — 10	20,8	N	50,8	E	209,6	+	132,4	+ 192,4
11	389	ESE	**1892**	81	23,4	10 — 11	22,2	N	53,2	E	202,7	+	122,4	+ 161,5
12	459					11 — Midi	23,4	N	56,7	E	196,5	+	108,4	+ 164,4
13	387	SE	1418	57	24,9									
14	460					Midi — 1 s.	22,7	N	46,1	E	205,8	+	143,0	+ 148,0
15	586	SSE	1047	54	19,4	1 — 2	22,9	N	41,4	E	213,4	+	160,5	+ 140,5
16	410					2 — 3	23,2	N	33,2	E	240,8	+	201,8	+ 132,4
17	314	S	118	8	14,7	3 — 4	23,1	N	28,9	E	219,8	+	192,4	+ 106,1
18	(118)					4 — 5	**23,9**	N	29,8	E	243,4	+	218,9	+ 125,8
19	(210)	SSW	**70**	5	**14,0**	5 — 6	23,0	N	32,1	E	243,0	+	206,0	+ 129,4
20	527					6 — 7	19,7	N	41,6	E	254,8	+	190,0	+ 170,0
21	746	SW	75	4	18,8	7 — 8	21,9	N	47,9	E	290,5	+	195,4	+ 215,8
22	507					8 — 9	20,1	N	60,1	E	288,4	+	195,2	+ 269,2
23	663	WSW	83	**8**	**27,7**	9 — 10	19,9	N	63,9	E	268,8	+	119,0	+ 200,2
24	435					10 — 11	20,9	N	84,2	E	187,8	+	18,8	+ 186,8
25	**180**	W	251	14	17,9	11 — Min.	16,8	N	74,4	E	260,0	+	55,4	+ 192,6
26	297													
27	362	WNW	1261	58	21,7	Mouvement moyen diurne Km 495,5		Résultantes générales.						
28	637													
29	**790**	NW	818	35	23,4			N	53°0	E	Km 5302,8	+	Km 3114,6	+ Km 4137,2
30	652					Vitesse moyenne horaire Km 20,6								
31	462	NNW	1427	73	19,5									
Mois.	14698	Var.						Fréquence des vents généraux.						
		Calme		1				Matin..... W 117 heures, Soir..... W 130 ,,			E 243 heures, E 229 ,,			
								Nuit..... N 238 heures, Jour..... N 231 ,,			S 121 heures, S 129 ,,			

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	39,3	54,2	39,2	26,5	159,3
2	40,9	55,8	58,6	51,4	**206,7**
3	46,9	57,0	58,6	47,6	204,1
4	**0,5**	5,0	11,6	4,4	21,5
5	1,7	3,3	6,1	3,9	**15,0**
6	2,2	4,4	8,3	5,0	19,9
7	28,2	57,0	59,7	3,3	148,2
8	6,1	14,4	9,4	3,3	33,2
9	6,1	14,4	24,9	2,2	47,6
10	3,3	7,7	7,3	7,7	25,9
11	12,7	64,7	50,3	50,3	178,0
12	7,2	9,4	9,4	8,3	34,3
13	5,5	22,7	23,8	12,2	64,2
14	1,7	8,8	11,6	7,7	29,8
15	6,6	14,4	7,2	4,4	32,6
16	5,5	3,8	7,2	6,1	22,1
17	6,1	13,3	9,9	8,8	38,1
18	4,4	7,2	16,0	14,4	42,0
19	35,9	55,8	42,0	31,0	164,7
20	33,7	31,0	29,3	44,8	138,8
21	3,3	6,1	9,4	2,2	21,0
22	3,3	4,4	9,4	6,1	23,2
23	14,4	29,3	14,9	6,1	64,7
24	15,5	**69,7**	58,6	21,0	164,8
25	19,3	43,1	61,4	29,3	158,1
26	43,1	58,1	57,5	30,4	189,1
27	40,4	32,1	61,4	45,9	179,8
28	41,5	50,3	54,2	45,9	191,9
29	22,7	47,6	52,0	34,8	157,1
30	23,2	11,6	6,1	8,8	49,7
31	5,5	11,6	7,7	8,8	33,6
Moy.	**10,6**	28,0	**28,5**	18,8	92,1

PUITS DU JARDIN (P.)

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

ÉVAPORATION (*Évaporomètre à poids*).

Jours.	6h s.-6h m.	6h m.-12h	12h-6h s.	Som.
1	1,13	0,88	1,90	**3,91**
2	0,62	0,82	**2,10**	3,54
3	(0,70)	1,00	1,83	(3,53)
4	0,38	0,28	0,27	0,93
5	0,10	0,15	0,25	0,50
6	0,12	0,32	0,45	0,89
7	0,23	0,60	0,80	1,63
8	0,10	0,23	0,35	0,68
9	0,30	0,40	0,58	1,28
10	0,50	0,12	0,25	0,87
11	0,22	0,38	0,92	1,52
12	0,38	0,15	0,38	0,91
13	0,20	0,12	0,67	0,99
14	0,30	0,18	0,28	0,76
15	0,37	0,37	0,30	1,04
16	0,00	0,00	0,02	**0,02**
17	0,05	0,30	0,38	0,73
18	0,25	0,23	0,50	0,98
19	(0,15)	0,67	0,92	(1,74)
20	0,10	0,53	0,78	1,41
21	0,33	0,02	0,02	0,37
22	0,00	0,18	**—0,05**	+0,13
23	0,00	0,75	0,58	1,33
24	0,80	0,85	0,87	2,52
25	0,27	0,40	1,00	1,67
26	0,10	0,67	1,00	1,77
27	0,15	0,63	1,33	2,11
28	0,23	0,60	1,37	2,20
29	0,25	0,65	1,38	2,28
30	0,60	0,95	0,52	2,27
31	0,62	0,42	0,83	1,37
Moy.	0,31	0,45	0,72	1,48

MARS 1911.

	QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE À L'OMBRE. (*Evaporomètre Piché*)						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	0,59	0,41	1,98	0,72	3,70	1	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
2	0,20	0,36	1,74	0,62	2,92	2	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
3	0,06	0,41	1,01	0,75	3,23	3	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
4	0,43	0,23	0,45	0,09	1,20	4	,,	0,1	0,3	0,1	0,4	0,4	1,3
5	0,09	0,12	0,19	0,10	0,50	5	,,	0,1	3,9	,,	,,	0,3	4,3
6	0,09	0,13	0,37	0,21	0,80	6	2,1	4,5	1,2	,,	,,	,,	7,8
7	0,13	0,20	0,95	0,15	1,43	7	,,	,,	,,	,,	2,6	0,7	3,3
8	0,09	0,12	0,30	0,18	0,69	8	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
9	0,15	0,35	0,68	0,20	1,38	9	0,6	0,1	,,	,,	1,7	,,	2,4
10	0,34	0,18	0,21	0,19	0,92	10	4,8	5,7	1,0	0,7	,,	0,6	12,8
11	0,11	0,23	0,93	0,41	1,68	11	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
12	0,40	0,10	0,30	0,22	1,02	12	2,5	3,7	0,1	,,	,,	,,	6,3
13	0,00	0,07	0,33	0,12	0,52	13	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
14	0,15	0,15	0,17	0,21	0,68	14	5,7	0,3	2,0	0,5	,,	,,	8,5
15	0,22	0,35	0,36	0,09	1,02	15	,,	,,	,,	,,	8,6	14,4	23,0
16	0,02	0,07	0,02	0,00	0,11	16	9,0	0,3	4,5	7,6	0,4	1,3	23,1
17	0,08	0,21	0,40	0,20	0,89	17	0,6	,,	,,	,,	,,	,,	0,6
18	0,21	0,19	0,33	0,28	1,01	18	,,	,,	0,1	,,	,,	,,	0,1
19	0,09	0,31	0,85	0,26	1,51	19	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
20	0,04	0,28	0,82	0,34	1,48	20	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
21	0,18	0,12	0,05	0,04	0,39	21	6,0	5,2	8,2	3,0	1,9	2,3	26,6
22	0,02	0,07	0,09	0,00	0,18	22	1,0	3,3	0,4	,,	2,3	0,9	7,9
23	0,00	0,33	0,65	0,32	1,30	23	1,3	0,5	,,	,,	,,	,,	1,8
24	0,43	0,47	0,93	0,44	2,27	24	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
25	0,15	0,31	0,93	0,39	1,78	25	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
26	0,07	0,40	1,28	0,45	2,20	26	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
27	0,10	0,32	1,20	0,37	1,99	27	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
28	0,09	0,35	1,38	0,41	2,23	28	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
29	0,15	0,41	1,36	0,67	2,59	29	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
30	0,74	0,64	0,42	0,37	2,17	30	,,	,,	,,	0,3	,,	,,	0,3
31	0,40	0,52	0,43	0,22	1,57	31	,,	,,	,,	2,3	0,2	,,	2,5
Moy.	0,19	0,27	0,71	0,29	1,46	Som.	38,6	23,8	21,7	14,5	18,1	20,9	132,6

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1 — Beau temps, sec. Le soir, ◣ vive.
2. — Très beau temps. Sécheresse extraordinaire. Belle ◣. Un moustique fait son apparition.
3. — Le matin, forte humidité ⌓, ⌣. A 4h s., ◑ partiel. Le soir, superbe lumière cendrée. (3e jour de la lune).
4. — Forte baisse barométrique, la nuit. Temps voilé, brumeux, lourd, orageux. A 8h 55m s., petite ●.
5. — Baromètre agité. Temps gris et sombre. Un peu de ● le matin.
6. — Un peu de ● le matin.
7. — ⌓ et ⌣. Bandes de ≡. A partir de 3h 50m s., ●.
9. — Petite ●, le matin. A partir de 2h s., △ mêlé à la pluie.
10. — Temps froid, ● mêlée de △ ↙ de NNE.
11. — Quelques éclaircies. ⌣, brume. Le soir, traces de ∋.
12. — Le matin, ●. Le soir forte brume.
13. — Le matin, ⌓, ≡ très dense. A 10h 45m, ● et ⌈.
14. — La nuit ⌈, forte ●. Le matin ↙ de NNE. Presque toute la journée ●.
15. — Après midi, surtout à partir de 4h s. ●, fine brouillasse; à 6h ⌈.
16. — Toute la journée ●; ≡ temps bouché.
17. — Grosses nuées noires; la pluie a cessé.
18. — Fine ●, le matin. Le soir, beau temps, belle ◣.
19. — ⌓ et forte ⌣. Beau temps. Le soir, vive ◣, brume.
20. — ⌓ et forte ⌣. Le soir, nuages sombres au S et au SE.
21. — Bonne ● toute la journée. Temps bouché. Le soir ↙ d'ENE.
22. — Temps bouché, toute la journée; brume, brouillasse, ●.
23. — Un peu de ● fine, le matin à 5h, et ↙ de NNW. 6h m., la pluie cesse.
24. — Le matin on distingue un peu la lune, le soir quelques rares étoiles à travers les SC et les AS.
25. — Le matin, voile uniforme; brume. Le soir, très beau temps; à 7h 30m ◣.
26. — Beau temps ⌓ et ⌣, le matin. Le soir, belle ◣ vive.
27. — ⌓ et bancs de ≡.
29. — ⌓. Ciment humide. Lever de soleil rouge sang. Après midi, forte humidité; puis à 7h ↙ de SE ◣.
30. — Le matin, temps très humide, moiteur. A 2h 30m s. ondée ●.
31. — Encore un peu de ● après-midi, jusqu'à 5h 30m, puis calme.

REVUE DU DEUXIÈME TRIMESTRE DE 1911.

Comparaison des valeurs principales des éléments météorologiques.

AVRIL 1911.

	Année 1911.			Période de 38 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 761,87	mm 750,44	mm 768,93	mm 762,15	mm 760,64	mm 764,03	mm 751,69	mm 770,51	mm 747,90	mm 774,04
Température.	13°64	4°4	32°8	13°40	11°52	16°32	2°58	28°52	—1°3	33°8
Humidité relative.	80,6	26	100	80,2	70,3	87,8	27,3	99,4	15	100
Richesse hygrométrique.	1247	513	2802	1227	1048	1456	474	2281	236	3048
Vitesse du vent (km. par heure).	19,7	0	60	21,5	18,7	25,8	0,2	62,6	0,0	80,0
Direction résultante du vent.	S 86°4 E			S 77°8 E	S 27°2 E	N 72°8 E				
Nébulosité.	6,8			6,9	3,6	8,6				
Evaporation (sommes).	74,87	0,45	6,17	76,52	49,69	146,01	0,46	5,90	0,05	10,07
Nombre de jours de pluie.	11			13	6	22				
Quantité d'eau recueillie.	mm 94,9			mm 94,5	mm 23,4	mm 239,5				

MAI 1911.

	Année 1911.			Période de 38 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 759,65	mm 746,01	mm 766,91	mm 758,74	mm 756,81	mm 760,35	mm 750,77	mm 766,18	mm 744,38	mm 770,07
Température.	17°70	6°6	28°3	18°62	17°23	20°53	8°05	31°64	3°0	35°7
Humidité relative.	83,0	27	100	79,7	71,3	84,6	26,5	98,9	12	100
Richesse hygrométrique.	1690	592	2704	1685	1467	1891	700	2770	411	3217
Vitesse du vent (km. par heure).	17,9	0	48	20,0	16,9	24,0	0,4	57,4	0,0	84,0
Direction résultante du vent.	S 81°7 E			S 52°9 E	S 0°4 E	S 89°8 E				
Nébulosité.	7.8			7,0	5,5	8,7				
Évaporation (sommes).	67,66	0,60	4,03	93,41	57,43	147,86	0,50	7,00	0,06	13,34
Nombre de jours de pluie.	16			12	5	21				
Quantité d'eau recueillie.	mm 105,0			mm 91,0	mm 22,9	mm 182,1				

JUIN 1911.

	Année 1911.			Période de 38 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 755,33	mm 746,89	mm 763,74	mm 755,30	mm 753,91	mm 756,82	mm 748,20	mm 761,21	mm 744,68	mm 764,85
Température.	21°84	15°6	32°3	22°95	21°42	25°65	11°28	34°78	10°5	38°0
Humidité relative.	89,1	54	100	84,0	76,5	89,4	34,9	99,0	22	100
Richesse hygrométrique.	2348	1723	3173	2349	2046	2805	1205	3440	930	3950
Vitesse du vent (km. par heure).	14,6	0	44	19,3	15,3	23,4	0,3	54,9	0,0	81,2
Direction résultante du vent.	S 81°1 E			S 51°5 E	S 29°5 E	S 75°4 E				
Nébulosité.	8,9			7,6	5,6	9,0				
Évaporation (sommes).	53,22	0,62	3,37	76,21	40,22	139,43	0,50	6,44	0,02	12,99
Nombre de jours de pluie.	21			14	7	23				
Quantité d'eau recueillie.	mm 181,9			mm 170,9	mm 15,8	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 38 années.
N° 5. Moyenne mensuelle la plus faible observée depuis 38 ans.
N° 6. Moyenne mensuelle la plus forte „ „ „
N° 7. Moyenne des 38 min. absolus des 38 ans.
N° 8. Moyenne des 38 max. absolus des 38 ans.
N° 9. Valeur absolue la plus faible observée durant les 38 ans.
N° 10. „ „ „ forte „ „ „ „

Nota. 1°. — Pour l'évaporation, les chiffres de 1911 sont ceux de l'évaporomètre à poids, décrit dans la préface de 1909.

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

AVRIL 1911.

PLUIE À 70 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	-	-	-	1,2	2,8	0,0	-	0,0	10,8	2,4	0,0	-	-	1,8	0,4	-	**25,0**	2,7	5,4	0,3	0,0	0,0	0,7	0,2	11,0	0,6	-		-	66,2	20
Hakodaté	-	-	-	20,0	0,4	-	-	-	1,4	8,4	0,0	-	-	-	-	0,0	6,2	**23,7**	0,6	0,8	3,1	0,5	0,0	0,0	8,7	6,5	-	-	-	-	94,6	16
Tôkyô	0,0	-	11,8	5,7	-	-	-	-	0,0	1,2	25,5	2,5	-	-	20,3	**26,6**	11,2	-	-	-	-	-	-	-	14,4	-	0,0	3,1	-	8,8	130,1	14
Nagasaki	-	11,9	5,2	-	-	-	0,5	23,5	30,9	12,8	8,9	-	-	0,0	0,0	-	7,0	5,9	9,0	0,0	6,7	-	-	**33,8**	0,1	0,7	-	-	-	0,1	161,5	18
Aigun	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	4,3	**10,7**	-	-	-	-	-	2,5	17,5	5
Harbin	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6	-	-	-	-	**21,3**	4,6	-	-	-	31,8	4
Kirin	-	-	*	-	-	-	-	-	0,5	●	●	*	● *	*	*	-	-	-	●	*	16,5	-	-	1,0	●	**22,4**	6,9	-	1,0	1,5	49,8	17
Wladivostock	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**4,0**	-	-	-	-	1,0	1,0	-	-	-	2,0	-	-	-	-	-	*	3,0	-	-	●	11,0	7
Moukden	-	-	-	-	-	-	-	3,4	9,0	-	3,9	**29,8**	1,5	3,5	-	-	-	-	2,8	0,0	-	-	-	8,7	7,5	-	0,5	-	0,2	-	65,9	12
Yuen-san	0,0	-	-	-	-	-	-	5,1	14,5	0,0	-	0,0	0,4	-	0,3	2,9	**72,3**	2,9	3,5	2,6	-	-	-	0,0	5,7	5,7	0,2	-	-	-	116,1	16
Jen-tchoang	-	-	-	-	-	-	-	6,5	3,7	0,0	-	0,2	-	-	-	-	2,2	0,0	2,8	0,6	-	-	0,1	**51,8**	9,0	0,2	-	-	-	-	77,1	12
Fou-san	-	-	-	-	-	-	0,0	83,9	3,5	1,1	0,1	-	-	-	-	0,0	7,1	-	1,9	-	-	-	-	**66,7**	-	-	-	-	-	0,2	112,5	10
Irkoutsk	-	* 1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	* **3,0**	*	-	-	1,0	-	-	5,0	5
Song-chou [Tsoei-tse	-	-	-	-	-	-	-	-	11,2	-	-	**15,0**	**1,7**	3,8		4,8	-	0,5	10,1	2,6	-	-	-	0,1	0,7	-	0,6	-	-	-	51,1	11
Chan-heou	-	-	-	-	-	-	1,9	**8,8**	4,5	-	●	4,8	7,3	-	-	-	-	-	* **8,3**	-	-	-	-	2,4	-	-	-	-	-	-	37,5	8
K'ing-ti (24)	●	-	-	●	●	●	●	●	●	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
Nieou-tchoang	-	-	-	-	-	-	-	●	**11,4**	-	-	0,5	9,4	●	3,6	-	-	-	*	4,3	-	-	-	●	1,8	1,0	0,8	-	●	-	32,8	13
Ngan-tong	-	-	-	-	-	-	-	0,3	9,1	-	-	-	-	●	-	-	●	4,1	●	**13,3**	-	-	●	4,6	0,5	16,3	-	-	-	1,8	55,0	12
T'sing-wang-tao	-	-	-	-	-	-	0,5	4,8	8,1	1,0	1,3	0,3	●	1,5	-	7,6	1,3	-	**13,2**	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-	39,9	12
Tong-kou	-	-	-	-	-	-	0,8	9,1	4,1	●	-	-	-	0,5	-	1,3	5,1	-	**10,6**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,8	8
T'ien-tsin	-	-	-	-	-	-	0,0	**11,8**	1,9	-	-	-	0,7	0,1	0,4	5,2	-	-	9,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,7	8
Ta-kou	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Ta-ming fou	-	-	**10,5**	-	-	●	0,4	-	-	0,3	-	-	●	0,2	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	11,8	8
Heou-ki	-	-	-	-	-	-	●	6,4	4,1	●	8,9	-	-	-	-	●	0,5	-	**11,2**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,1	8
Tche-fou	-	-	-	-	-	-	●	8,1	2,5	-	-	-	-	-	-	2,0	2,5	-	**35,5**	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,7	7
Cap NE.	-	-	-	-	-	-	-	**4,3**	2,5	-	●	-	-	3,0	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	4,1	-	-	-	-	-	14,4	7
Cap SE.	-	●	-	-	-	-	●	●	**10,2**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	**10,2**	-	-	-	-	-	20,4	6
T'sing-tao	-	-	-	-	-	-	**9,0**	4,4	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-	1,3	0,2	-	-	0,1	3,5	6,3	0,0	-	-	-	-	-	25,1	9
Tchen-tou	4,9	5,2	-	-	-	-	-	-	5,7	-	-	-	-	17,8	-	**19,8**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	-	-	54,1	6
Tch'ong-k'ing	-	-	-	-	1,8	3,8	4,1	4,5	2,8	-	-	-	-	-	13,0	**27,7**	-	-	-	●	10,2	1,5	1,0	-	-	-	-	-	1,3	7,1	75,8	13
I-tch'ang	-	-	1,8	5,8	3,8	3,6	18,0	9,9	1,0	0,8	-	-	-	-	-	1,0	-	6,1	-	-	-	-	-	1,3	-	-	-	-	7,1	**30,0**	90,2	13
Cha-che	-	0,0	7,9	**22,5**	12,5	0,2	17,5	-	2,0	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	0,0	2,9	-	-	0,9	0,0	-	**40,7**	7,6	113,9	14
Yo-tcheou	6,4	●	3,8	19,1	6,4	7,5	**30,5**	12,7	1,8	2,0	-	-	-	-	●	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	9,1	161,9	14
Tch'ang-cha	-	●	10,7	-	0,8	1,0	**36,0**	15,2	8,1	7,9	-	-	-	-	5,1	1,3	0,8	-	-	-	-	-	●	1,8	-	-	-	-	●	5,4	76,1	15
Han-k'eou	2,5	-	●	**35,1**	**33,8**	15,2	13,5	13,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	**36,8**	150,1	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.*

Avril 1911.

PLUIE À 70 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.
Ku-ling	-	-	2,3	7,2	1,8	28,5	2,3	20,7	1,4	6,7	-	-	-	-	-	5,2	1,8	-	-	-	-	-	●	0,2	-	-	-	-	●	64,5	139,1	14
Kieou-kiang	1,8	-	1,3	9,6	8,9	21,8	2,5	13,7	2,5	7,4	-	-	-	-	-	3,8	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	57,7	133,3	14
Ho-k'iesu	*0,1*	●	14,3	39,5	15,0	15,4	*0,9*	8,2	-	-	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	1,5	18,7	-	-	-	-	●	0,6	134,2	16
Ou-hou	3,8	-	●	25,9	36,6	13,5	1,3	10,9	0,8	1,0	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●	27,9	-	4,6	-	-	●	29,0	160,3	15
Nan-king	-	-	9,8	65,8	10,2	20,6	8,6	1,6	-	-	-	-	0,0	0,0	-	-	-	-	1,8	-	-	-	36,2	4,6	-	-	-	-	11,7	0,8	172,2	13
Tchen-kiang	-	-	●	29,1	21,6	12,7	6,9	11,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	30,0	-	-	-	-	●	8,1	139,5	10
Ou-song	0,5	-	-	1,9	26,2	4,3	4,6	9,4	8,1	4,3	11,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,8	●	0,5	-	-	-	8,6	84,8	13
Zi-ka-wei	-	-	-	25,8	11,8	5,4	5,2	4,4	10,1	7,0	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	9,7	-	0,8	-	-	0,4	14,8	94,9	11
Hang-tcheou	-	-	-	11,3	21,6	10,6	8,1	15,1	30,6	6,9	-	-	-	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-	-	2,7	-	-	-	-	0,0	15,4	128,0	11
Cha-wei chan	-	-	-	●	22,4	●	7,4	7,6	●	8,6	5,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,9	-	-	-	-	●	●	61,7	11
Gutzlaff	-	-	-	●	5,1	12,7	●	23,9	23,6	5,1	7,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	-	-	-	-	-	●	81,0	10
North Saddle	-	-	-	●	13,7	1,5	1,5	31,0	16,5	3,8	7,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	-	-	-	-	-	5,6	82,7	10
Steep Island	1,3	-	-	●	8,6	7,1	-	●	5,8	●	19,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	42,6	8
Chin-hai (*Ning-po*)	2,8	-	-	●	7,4	12,7	5,4	8,9	9,1	1,8	8,1	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,4	61,6	11
Pei-yu chan	0,5	-	-	●	5,4	4,3	1,8	-	5,6	1,8	15,7	-	1,5	-	-	●	7,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	44,5	11
Wen-tcheou	3,6	1,8	-	-	-	1,8	-	-	7,4	5,4	15,0	-	-	-	-	●	24,0	-	-	-	-	-	-	●	19,7	-	-	-	-	●	58,2	11
Tong-yong	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	17,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	-	-	-	22,9	5
Pagoda (*Fou-tcheou*)	6,9	-	-	-	-	-	-	-	●	●	21,6	●	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	●	28,5	8
Middle Dog	5,4	-	-	-	-	-	-	-	●	12,7	28,9	●	6,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51,9	6
Turnabout	2,8	9,1	-	-	0,3	-	-	-	1,3	24,9	27,9	0,5	3,6	-	-	●	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,9	-	-	●	78,8	12
Ockseu	●	2,8	-	-	-	-	●	-	7,6	13,7	16,2	●	4,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	-	-	-	46,1	9
Dodd Island	●	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	6
Amoy	4,6	-	-	-	-	-	-	-	●	5,6	12,4	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,8	3,6	-	-	30,0	7
Tsing-seu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	4
Chapel Island	6,1	-	-	-	-	-	-	-	-	●	12,4	●	7,6	-	-	-	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	28,1	7
Lamocks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	7,6	●	9,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,7	4
Swatow	●	-	-	-	-	-	-	-	-	3,8	12,4	15,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	2,5	-	●	-	33,9	7
Sugar Loaf	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
C. Good Hope	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	4
Breaker Point	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●	6,4	-	-	6,4	4
Hong-kong	0,8	-	-	-	-	0,5	-	-	0,1	30,8	-	5,48	5,3	7,1	-	-	2,3	-	0,3	-	-	-	0,8	-	-	-	9,4	1,1	5,7	31,5	150,5	14
Teng-yué	-	-	11,9	5,1	6,4	-	-	1,5	1,8	-	0,8	0,8	-	-	-	-	5,1	38,5	29,5	-	-	-	6,8	-	-	-	-	2,8	0,8	-	100,8	13
Sân-choei	10,7	38,1	-	-	-	-	●	●	●	8,9	23,9	2,5	97,9	22,6		●	1,8	-	●	-	-	-	-	-	-	●	3,3	2,8	6,6	5,4	235,4	18
Ou-tcheou	29,5	1,5	-	-	-	-	-	-	14,0	21,3	3,6	6,4	38,1	32,5	-	6,4	23,9	●	4,1	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	198,8	14
Nan-ning fou	15,5	-	-	-	-	-	-	-	16,0	10,3	-	2,1	0,8	3,2	3,1	35,0	-	0,6	6,8	-	-	-	-	-	-	30,1	-	-	-	2,4	131,0	12
Long-tcheou	-	-	-	-	-	-	-	-	40,9	6,1	-	-	-	-	-	1,3	-	1,3	-	-	-	-	-	-	-	2,9	-	-	-	-	27,5	5
Pakhoi	25,6	-	-	-	-	-	-	-	14,7	15,0	-	1,8	-	0,8	-	2,8	16,0	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-	76,8	9
Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Sommes	Cas.

AVRIL 1911.

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	68,99	68,37	67,95	67,69	67,57	66,96	67,08	67,72	67,93	68,18	68,13	67,98	Grande oscillation mm du milieu du jour 1,84.
2	66,56	66,28	66,00	65,62	65,54	65,51	66,08	66,10	66,60	66,78	66,85	66,55	
3	66,26	66,12	66,03	66,00	66,01	66,07	66,58	67,16	67,65	67,61	67,76	67,87	
4	65,37	65,32	64,83	64,11	64,24	64,59	64,03	64,09	64,62	64,81	65,04	64,74	
5	65,12	65,06	64,76	64,50	64,70	64,69	65,06	65,33	65,82	66,16	66,47	66,27	
6	66,88	66,48	66,22	65,81	65,30	65,29	65,57	65,88	66,01	66,05	65,94	65,88	
7	64,33	64,05	63,31	62,87	62,53	62,99	62,92	63,33	63,64	63,81	63,66	63,30	
8	59,81	59,74	59,07	58,70	58,58	58,16	59,07	59,15	59,15	59,87	59,71	59,75	
9	60,74	60,50	60,17	59,49	60,06	60,63	60,09	60,35	61,45	62,25	61,94	61,43	
10	61,17	60,68	60,39	60,35	60,11	59,71	59,97	60,69	60,86	60,87	60,75	60,32	
11	59,50	59,30	59,09	58,98	58,93	59,02	59,22	59,73	60,29	60,55	60,75	60,52	1er minimum 767,55 à 4h 45m m.
12	61,08	61,18	61,14	61,00	61,06	61,12	61,56	61,90	62,14	62,33	62,67	62,61	1er maximum 62,75 à 9h 50m m.
13	63,13	63,13	63,22	63,17	63,16	63,27	63,84	64,42	64,67	64,81	65,27	65,34	2me minimum 60,91 à 3h 30m s.
14	65,03	64,83	64,59	64,05	63,86	63,77	64,02	64,37	64,91	65,27	65,36	65,01	2me maximum 62,39 à 9h 20m s.
15	64,90	64,70	64,51	64,32	63,88	63,69	63,85	64,10	64,46	64,76	64,66	64,55	
16	63,30	63,23	63,16	62,69	62,72	62,82	62,96	63,08	63,21	63,41	63,20	63,09	
17	63,17	63,16	63,04	62,92	62,70	62,68	63,31	63,68	64,08	64,16	64,37	64,15	
18	64,48	64,27	63,72	63,51	63,25	63,37	63,69	63,66	63,56	63,53	63,50	63,35	
19	59,96	59,46	58,12	57,72	57,73	57,68	57,72	57,94	57,73	57,43	57,63	57,63	
20	64,48	64,33	64,34	64,24	64,15	63,96	64,17	64,33	64,55	64,35	63,85	63,55	
21	61,00	60,99	61,04	61,15	61,27	61,56	61,96	62,24	62,45	62,95	62,80	62,51	
22	64,07	63,84	63,36	62,98	62,75	62,57	62,69	62,94	63,06	63,00	62,89	62,48	
23	58,75	58,36	57,72	57,39	57,06	56,77	57,11	57,35	57,24	57,32	57,32	56,55	
24	50,44	51,62	51,00	51,28	50,86	50,94	51,57	51,91	52,47	52,58	52,58	52,23	
25	54,15	54,21	54,22	54,42	54,53	54,68	55,01	55,64	55,82	56,08	56,12	55,74	
26	62,55	62,34	62,84	63,23	63,82	64,61	65,22	65,46	66,01	66,17	65,89	65,89	
27	62,53	62,18	61,39	60,90	60,91	60,67	60,41	60,38	61,11	61,29	61,08	60,85	
28	61,21	61,16	60,75	60,70	60,74	60,94	61,50	62,13	62,32	62,31	61,86	61,76	
29	59,62	58,92	57,77	58,16	57,81	57,31	58,05	57,95	58,50	58,58	58,01	57,60	
30	60,70	60,72	61,19	61,21	61,43	61,60	61,95	62,57	63,12	63,66	64,24	63,96	
Moy.	62,31	62,14	61,83	61,54	61,58	61,57	61,88	62,19	62,51	62,69	62,68	62,42	

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

Avril 1911.

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.	Ecart Ma.—Mi.
1	6°0	6°2	6°2	6°2	6°2	6°2	6°4	6°6	7°0	7°4	7°7	8°0	4°8
2	7,6	7,7	7,7	7,6	7,8	7,8	8,2	9,2	10,2	11,4	12,4	13,4	6,8
3	9,0	8,9	8,3	7,5	6,8	6,4	6,2	8,8	12,0	14,1	14,2	16,2	11,7
4	10,3	10,3	10,3	10,4	10,4	10,4	10,4	10,8	10,8	10,6	10,8	10,9	1,8
5	8,8	8,8	8,8	8,9	8,9	9,0	9,2	9,6	10,0	10,4	10,6	11,0	2,9
6	10,4	10,5	10,5	10,4	10,3	10,4	10,4	10,4	11,0	11,3	11,8	11,4	2,1
7	10,4	10,5	10,5	10,6	10,6	10,6	10,6	11,0	11,0	11,4	11,8	12,6	3,9
8	12,2	12,6	12,7	12,7	12,7	12,6	12,8	13,0	13,5	13,4	14,5	14,8	4,7
9	10,3	10,2	10,1	10,8	9,5	9,3	8,7	9,0	9,4	9,4	10,0	12,0	4,9
10	8,3	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,6	8,8	9,0	9,3	9,8	3,0
11	9,0	9,1	8,3	7,4	6,6	5,7	7,2	9,3	12,2	14,0	15,4	18,2	16,0
12	9,8	9,4	9,0	8,7	8,3	7,9	7,7	11,8	13,2	15,0	16,2	16,6	13,1
13	10,0	10,1	9,8	9,7	10,0	9,4	9,8	11,5	14,4	16,6	18,0	18,2	11,3
14	11,6	11,8	11,7	11,6	11,3	11,4	11,7	12,1	12,4	14,0	14,0	15,0	6,0
15	12,5	12,3	12,1	11,8	11,7	11,8	11,9	12,1	12,4	13,0	13,0	13,5	5,3
16	10,7	10,5	10,0	9,9	9,9	10,0	10,0	11,0	12,2	13,2	14,4	14,7	6,1
17	11,0	10,9	10,2	8,9	7,7	6,7	7,1	9,8	11,8	12,9	13,6	14,4	9,8
18	5,8	5,9	6,1	5,6	5,2	5,0	5,2	8,7	12,4	15,4	16,7	18,8	15,6
19	11,1	11,1	11,2	11,4	11,2	11,1	11,5	13,8	16,6	18,8	21,4	22,2	12,8
20	8,2	7,2	6,8	6,8	6,9	6,4	7,5	11,2	14,0	15,8	17,9	19,2	16,2
21	14,0	13,8	13,5	12,8	12,2	12,5	12,3	15,3	19,8	23,2	25,8	27,2	18,2
22	13,6	13,3	12,9	12,5	12,6	12,6	13,2	14,0	18,4	21,5	23,5	24,8	15,6
23	15,9	16,6	16,7	16,9	17,0	17,1	17,2	19,8	21,4	23,1	25,0	26,0	12,7
24	19,8	20,8	20,8	20,2	19,2	19,4	19,8	20,4	21,6	23,6	25,4	26,8	10,9
25	19,4	18,9	18,0	17,4	17,1	16,7	17,1	19,4	22,2	25,0	26,7	27,4	16,4
26	12,4	14,0	14,1	13,8	12,9	12,5	12,3	12,2	12,5	14,0	15,4	16,0	8,7
27	8,5	8,5	8,4	7,9	7,5	7,4	8,0	11,4	15,0	15,8	17,7	18,9	15,1
28	9,4	9,1	8,5	8,3	8,2	8,1	8,7	12,2	14,9	15,6	17,4	19,0	12,7
29	11,9	12,0	12,3	12,3	12,2	12,4	13,1	14,0	15,6	18,8	19,6	19,6	11,3
30	12,8	12,6	11,8	11,4	11,2	11,0	11,4	11,7	12,0	12,5	12,4	12,4	2,6
Moy.	11,02	11,07	10,86	10,63	10,35	10,26	10,47	11,99	13,62	15,01	16,09	16,90	9,44

Maximum absolu : 32°8 le 25.

Minimum absolu : 4°4 le 18.

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	8°8	9°0	9°6	9°2	8°4	7°7	7°4	7°4	7°5	7°6	7°5	7°6	7°41
2	13,6	13,9	13,5	12,8	12,0	11,2	10,4	10,0	9,8	9,6	9,4	9,1	10,27
3	16,4	15,8	15,3	15,0	14,6	12,7	11,2	10,0	9,7	9,6	9,8	10,2	11,20
4	10,7	10,7	10,3	10,0	9,7	9,6	9,2	9,0	8,9	8,8	8,8	8,7	10,03
5	11,2	11,2	11,4	11,3	11,0	10,6	10,4	10,5	10,4	10,3	10,2	10,3	10,12
6	11,8	11,6	11,6	11,4	11,2	10,7	10,4	10,4	10,4	10,5	10,4	10,3	10,81
7	13,8	13,1	13,6	13,8	13,4	12,8	12,6	12,2	11,8	11,9	12,0	12,0	11,86
8	15,4	15,9	15,2	15,2	15,6	15,2	13,0	13,0	12,1	11,5	10,8	10,6	13,47
9	10,7	12,0	12,8	11,8	11,9	11,3	10,5	10,4	10,2	9,5	9,2	9,2	10,85
10	9,6	9,4	10,0	9,9	9,8	9,6	9,6	9,2	9,1	9,0	8,9	9,0	9,05
11	19,2	19,4	21,4	19,5	19,9	17,7	15,8	13,5	12,1	11,2	10,5	10,2	13,08
12	17,8	18,8	18,2	18,3	16,8	15,2	13,7	11,6	11,2	11,0	10,6	10,2	12,77
13	18,9	19,4	19,0	18,4	16,4	16,0	14,4	13,2	12,5	11,9	11,6	11,5	13,78
14	16,8	15,9	15,2	15,4	15,4	15,4	14,0	13,5	13,2	13,0	12,7	12,7	13,41
15	13,6	14,6	15,6	14,4	13,6	13,2	12,4	12,0	11,8	11,4	11,0	10,8	12,60
16	13,8	13,9	14,8	14,9	14,4	13,9	13,4	12,8	12,1	11,5	10,8	10,8	12,23
17	15,0	15,2	15,6	15,8	14,5	13,0	11,8	9,8	8,0	6,8	6,4	5,9	10,95
18	18,0	18,5	18,9	19,8	19,8	16,8	14,8	12,3	11,2	11,0	10,8	11,0	12,15
19	19,6	19,8	18,6	17,6	16,4	15,4	14,4	12,5	11,8	10,0	9,8	8,8	14,42
20	20,4	21,8	21,2	20,6	20,5	19,0	16,8	15,0	14,7	14,9	14,6	14,4	14,24
21	28,6	29,0	29,1	29,2	27,2	24,9	20,5	17,5	15,9	15,0	14,5	14,0	19,49
22	25,4	25,7	26,4	26,0	26,2	24,2	21,3	18,4	17,2	16,8	16,4	16,0	18,95
23	27,8	27,8	28,0	27,9	26,7	24,1	21,8	20,4	19,8	19,6	19,6	19,2	21,48
24	28,0	28,6	28,6	29,2	29,4	28,6	26,9	24,2	23,0	21,7	21,1	20,4	23,66
25	29,2	31,0	31,4	32,6	32,1	30,7	27,4	24,8	23,2	17,9	16,9	16,5	23,29
26	16,4	16,8	17,5	17,2	16,6	15,6	13,5	11,0	10,1	9,2	8,5	8,5	13,46
27	20,2	20,2	20,6	19,8	20,4	19,4	16,2	13,2	11,9	11,2	10,5	9,9	13,69
28	18,6	19,2	19,3	19,0	18,1	16,2	14,2	12,6	12,1	11,8	11,7	11,8	13,52
29	21,1	22,2	21,3	19,6	17,4	15,9	13,6	13,4	13,3	13,2	12,7	12,7	15,42
30	12,8	13,0	12,8	12,0	12,1	12,4	12,2	11,5	11,4	11,6	11,7	11,8	12,00
Moy.	17,44	17,78	17,89	17,62	17,03	15,97	14,49	13,18	12,55	11,97	11,65	11,47	13,64

Avril 1911.

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	762	788	775	775	775	790	775	801	801	814	788	801
2	989	989	1002	1016	1029	1043	1069	1083	1069	1069	1016	1016
3	1056	1056	1056	1002	976	949	935	1079	1053	1039	1039	1026
4	1016	1029	1071	1165	1179	1179	1165	1152	1179	1165	1149	1205
5	1096	1096	1125	1125	1125	1138	1149	1162	1176	1218	1216	1216
6	1136	1069	1069	1083	1096	1096	1109	1109	1136	1136	1136	1176
7	1179	1179	1152	1182	1196	1223	1236	1252	1245	1300	1340	1340
8	1374	1415	1442	1445	1473	1459	1469	1496	1537	1496	1483	1415
9	1117	1117	1185	1239	1144	1104	1077	1091	1101	1141	1115	1141
10	927	970	983	983	997	997	997	1050	1064	1077	1064	1104
11	1117	1117	1077	1013	973	970	1010	1144	1212	1266	1253	1239
12	1168	1155	1141	1115	1088	1061	1048	1182	1155	1141	1061	927
13	1058	1112	1165	1152	1192	1152	1165	1286	1300	1367	1296	1310
14	1337	1353	1340	1340	1313	1313	1340	1367	1394	1471	1511	1511
15	1434	1394	1380	1353	1340	1353	1367	1367	1367	1340	1272	1232
16	1152	1138	1152	1155	1155	1168	1168	1192	1138	1152	1152	1098
17	1245	1071	1085	1061	994	927	898	912	752	672	779	672
18	872	872	819	739	819	819	845	965	1031	872	779	699
19	1158	1158	1175	1148	1148	1148	1121	1108	1094	1051	1135	1182
20	938	938	938	952	885	792	858	1018	1005	1005	965	1098
21	1320	1334	1343	1357	1330	1330	1303	1424	1451	1410	1519	1424
22	1447	1434	1421	1397	1410	1410	1451	1519	1569	1696	1818	1886
23	1732	1787	1801	1828	1841	1859	1883	2006	2047	2129	2239	2177
24	1915	1925	2008	2299	2208	2222	2243	2327	2368	2438	2494	2578
25	2209	2141	2030	1961	1947	1892	1941	2093	2245	2412	2495	2509
26	661	847	834	792	739	885	882	843	830	697	803	644
27	754	794	794	889	889	875	875	836	874	754	794	836
28	1141	1128	1091	1091	1077	1077	1101	1155	1168	1101	1101	1182
29	1226	1229	1216	1202	1216	1270	1324	1361	1377	1473	1404	1445
30	1239	1239	1290	1276	1263	1250	1276	1276	1218	1192	1155	1165
Moy.	**1192**	1196	1199	1205	1194	**1192**	1203	1255	1265	1270	1279	1274

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	814	814	790	843	830	896	949	935	962	962	976	976	841
2	989	962	989	1005	978	1029	1056	1083	1069	1083	1069	1043	1031
3	1056	1043	949	935	989	989	989	1056	1069	1083	1083	1029	1022
4	1218	1205	1192	1168	1155	1152	1112	1098	1098	1096	1096	1096	1139
5	1242	1242	1242	1202	1162	1109	1109	1096	1096	1109	1123	1136	1154
6	1162	1176	1179	1165	1179	1192	1179	1179	1192	1202	1176	1192	1147
7	1384	1370	1397	1437	1388	1347	1343	1347	1307	1334	1343	1347	1298
8	1361	1101	1350	1283	1297	1243	1226	1212	1171	1128	1115	1101	1350
9	1061	1091	1091	1064	1104	1064	1077	1088	1075	1007	954	954	1092
10	1091	1104	1121	1121	1108	1104	1091	1091	1101	1104	1104	1104	1061
11	1185	1266	1401	1334	1293	1577	1550	1374	1266	1253	1199	1185	1220
12	994	1088	1128	1250	1303	1343	1230	1223	1182	1098	991	991	1128
13	1283	1367	1367	1407	1421	1434	1421	1394	1380	1364	1337	1323	1294
14	1582	1542	1542	1569	1569	1569	1515	1515	1501	1484	1447	1447	1453
15	1152	1205	1182	1192	1155	1196	1152	1179	1179	1205	1192	1165	1265
16	1182	1168	1048	1021	954	1034	1128	1209	1276	1263	1236	1232	1149
17	752	699	682	686	725	792	845	832	898	845	872	845	854
18	727	674	568	742	729	902	943	958	836	894	1091	1117	850
19	1189	1139	1091	1023	889	874	927	821	819	872	885	952	1047
20	1236	1370	1303	1289	1320	1239	1253	1289	1239	1253	1266	1307	1111
21	1223	1276	1263	1384	1682	1723	1682	1636	1515	1515	1488	1474	1434
22	1696	1764	1754	1672	1768	1908	1658	1713	1727	1768	1741	1713	1685
23	2279	2232	2265	2348	2279	2198	2145	2103	2049	1994	1759	1827	2083
24	2690	2536	2480	2403	2564	2634	2788	**2802**	2711	2529	2432	2362	**2415**
25	2440	2487	2390	2237	2334	2446	2683	2537	1341	916	256	796	2060
26	604	**513**	646	566	526	**515**	548	765	819	792	725	781	**722**
27	902	742	889	796	782	983	1064	1064	1181	1141	1141	1128	905
28	1101	1091	1064	1104	1135	1050	1091	1185	1199	1212	1347	1361	1140
29	1473	1382	1627	1841	1609	1568	1500	1431	1401	1320	1266	1212	1382
30	1192	1205	1245	1218	1205	1065	1071	1112	1065	1096	952	949	1178
Moy.	1275	1273	1273	1268	1281	1309	**1315**	1309	1257	1294	1212	1205	1247

Avril 1911.

HUMIDITÉ RELATIVE : $\frac{f}{F}$

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

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

Avril 1911.

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

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	NNE	13	NE	15	ENE	19	NNE	7	NNE	9	NNE	8
2	ESE	17	ESE	20	ESE	18	E	15	E	16	E	14
3	E	19	ENE	21	ENE	29	ENE	25	E	32	E	24
4	E	34	E	41	E	40	E	46	E	37	ENE	38
5	ENE	26	E	22	E	33	E	37	ENE	27	ENE	27
6	E	25	E	26	E	37	ENE	26	ENE	27	ENE	32
7	ESE	26	ESE	21	ESE	20	E	21	E	18	E	15
8	WNW	32	W	30	W	34	W	36	W	35	W	23
9	NNE	10	NNE	12	NNE	9	NNE	9	NNE	10	NNE	16
10	ENE	5	ENE	6	E	8	ESE	6	ESE	4	Calme	0
11	WSW	7	WNW	8	WNW	6	WNW	4	ESE	15	E	26
12	ESE	24	ESE	24	ESE	30	ESE	28	ESE	24	E	36
13	ESE	22	ESE	26	E	32	E	27	E	26	E	29
14	ENE	15	NE	13	NE	14	ENE	11	ENE	10	ENE	12
15	NNE	8	NE	13	ENE	13	NNE	13	NNE	9	NNE	12
16	NNW	11	NNW	15	NW	14	NW	14	NW	8	NW	3
17	WNW	60	WNW	50	WNW	56	WNW	46	WNW	30	WNW	28
18	WSW	20	SW	14	SW	16	SW	15	SW	14	SSE	21
19	W	53	WNW	56	NW	40	WNW	37	WNW	35	WNW	26
20	SSE	27	SSE	25	SSE	25	SSE	30	SSE	31	SSE	26
21	W	42	WNW	30	WNW	25	NW	22	NNW	20	NNE	20
22	SSE	17	SSE	16	SSE	17	SSE	21	SE	20	SE	23
23	SSE	25	SSE	25	SSE	27	SSE	25	SE	30	SE	27
24	WSW	34	WSW	34	WSW	29	WSW	25	W	25	W	10
25	SSW	21	SSW	19	SSW	21	SW	21	SW	10	S	11
26	N	13	N	14	N	17	NNE	15	NNE	11	NNE	12
27	SE	13	SSE	13	SSE	14	SSE	10	SE	11	ESE	18
28	ESE	20	E	23	ESE	25	E	25	E	26	E	34
29	ESE	29	ESE	24	ENE	25	NE	27	NE	32	NNE	36
30	NE	30	NE	27	NE	23	NE	24	NE	17	NE	19
Moy.	23,4		22,8		23,9		22,3		20,6		20,9	

AVRIL 1911.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

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

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

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

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

AVRIL 1911.

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	241	N	308	24	12,8	Min. — 1 m.	18,0	S 80°6	E	239,6	— 39,2	+ 236,4
2	260					1 — 2	18,1	S 87,2	E	226,4	— 10,8	+ 226,2
3	412	NNE	968	58	16,7	2 — 3	15,8	S 0,0	E	0,0	— 0,0	+ 182,6
4	829					3 — 4	15,9	S 85,0	E	193,4	— 14,4	+ 192,4
5	633	NE	766	43	17,8	4 — 5	16,8	S 81,6	E	230,5	— 33,4	+ 208,2
6	608					5 — 6	17,8	S 77,7	E	240,0	— 51,4	+ 234,4
7	486	ENE	1872	97	19,3	6 — 7	17,2	S 74,9	E	233,2	— 61,8	+ 225,0
8	507					7 — 8	18,4	S 73,7	E	237,8	— 67,5	+ 228,0
9	237	E	2080	109	21,8	8 — 9	22,6	S 70,0	E	210,2	— 70,8	+ 197,6
10	164					9 — 10	21,5	S 66,1	E	208,4	— 84,4	+ 190,6
11	271	ESE	1955	99	19,7	10 — 11	23,0	S 65,4	E	172,4	— 71,2	+ 157,0
12	563					11 — Midi	27,7	S 62,2	E	148,8	— 69,2	+ 126,6
13	567	SE	717	37	19,4							
14	317					Midi — 1 s.	23,4	S 68,5	E	95,4	— 37,8	+ 85,5
15	268	SSE	1254	58	21,6	1 — 2	22,8	S 86,8	E	109,0	— 5,8	+ 108,8
16	229					2 — 3	28,9	N 89,4	E	177,7	+ 2,1	+ 177,6
17	724	S	622	31	20,1	3 — 4	22,3	N 78,8	E	158,6	+ 29,8	+ 155,8
18	476					4 — 5	20,6	N 79,3	E	210,6	+ 39,8	+ 206,8
19	668	SSW	386	19	20,3	5 — 6	20,9	N 77,9	E	320,3	+ 67,8	+ 313,2
20	585					6 — 7	17,2	N 83,7	E	291,6	+ 32,6	+ 289,8
21	488	SW	215	13	16,5	7 — 8	19,5	N 88,8	E	321,9	+ 5,7	+ 321,7
22	467					8 — 9	18,8	N 81,2	E	302,6	+ 46,9	+ 298,8
23	637	WSW	489	22	22,2	9 — 10	18,1	N 85,9	E	286,6	+ 20,0	+ 285,9
24	505					10 — 11	20,2	N 88,9	E	283,2	+ 6,2	+ 283,1
25	495	W	744	35	21,3	11 — Min.	18,1	N 81,0	E	273,2	+ 43,1	+ 270,0
26	411											
27	363	WNW	912	30	30,4	Mouvement moyen diurne Km 473,6		Résultantes générales.				
28	489							S 86°4	E	Km 1812,6	— Km 324,2	+ Km 5202,2
29	720	NW	148	10	14,3							
30	622											
		NNW	442	28	15,8	Vitesse moyenne horaire Km 19,7		Fréquence des vents généraux.				
Mois.	14212	Var.	39	2	19,5			Matin..... W 101 heures, Soir..... 83 ,,		E 258 heures, 270 ,,		
		Calme		5				Nuit..... N 176 heures, Jour..... 186 ,,		S 188 heures, 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	8,9	14,4	21,0	8,8	42,6
2	8,8	27,7	33,2	5,5	75,2
3	47,6	36,5	29,9	50,3	164,3
4	8,8	7,7	6,1	5,0	22,1
5	8,8	7,7	7,2	6,1	24,3
6	7,2	8,8	11,6	7,7	35,3
7	3,9	8,8	7,2	7,2	27,1
8	3,9	27,1	21,6	22,7	75,3
9	(8,8)	21,6	31,0	12,2	68,1
10	7,7	11,6	8,8	5,5	33,6
11	43,1	48,7	35,4	27,1	154,3
12	36,5	47,6	58,6	22,7	165,4
13	46,5	61,4	59,7	14,4	182,0
14	6,6	10,5	18,3	8,8	44,2
15	15,5	10,0	35,4	14,4	75,3
16	17,1	30,4	15,5	9,4	72,4
17	46,5	58,6	46,5	31,0	182,6
18	47,6	57,0	54,7	52,0	211,3
19	44,8	53,1	28,8	15,5	142,2
20	47,6	57,5	54,2	43,1	202,4
21	39,3	53,1	49,2	42,0	183,6
22	47,6	59,7	47,0	47,6	201,9
23	51,4	50,9	49,8	37,0	189,1
24	10,0	39,8	54,7	40,4	144,4
25	45,3	55,9	54,2	44,8	200,2
26	7,7	50,3	58,6	50,3	166,9
27	53,6	66,2	58,6	52,0	228,4
28	56,4	59,7	61,4	51,4	228,9
29	22,7	55,9	66,2	12,7	155,5
30	4,4	5,0	11,6	6,1	27,1
Moy.	26,1	36,7	36,5	24,9	124,2

PUITS DU JARDIN (P.)

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

ÉVAPORATION (*Evaporomètre à poids*)

Jours.	6h s.-6h m.	6h m.-12h	12h-6h s.	Som.
1	0,30	0,40	0,37	1,07
2	0,13	0,42	0,68	1,23
3	0,10	0,90	1,35	2,35
4	0,62	0,18	0,15	0,95
5	0,02	0,20	0,23	0,45
6	0,62	0,30	0,33	1,25
7	(0,50)	0,22	0,15	(0,87)
8	(0,55)	0,30	0,95	(1,80)
9	0,50	0,28	0,52	1,30
10	0,35	0,20	0,13	0,68
11	0,00	0,82	1,38	2,20
12	0,22	0,95	1,38	2,55
13	0,37	1,20	1,13	2,70
14	0,15	0,27	0,38	0,80
15	0,07	0,25	0,60	1,02
16	0,25	0,55	0,75	1,55
17	0,28	1,72	2,15	4,15
18	0,25	1,60	1,83	3,68
19	0,60	1,90	2,07	4,57
20	0,60	1,33	1,60	3,53
21	0,62	1,65	2,90	5,17
22	0,43	1,10	1,92	3,45
23	0,38	1,20	1,72	3,30
24	0,80	0,83	2,05	3,68
25	0,25	1,02	2,43	3,70
26	2,87	1,30	2,00	6,17
27	0,30	1,40	1,83	3,53
28	0,37	1,13	1,80	3,30
29	0,57	1,08	1,10	2,75
30	0,50	0,32	0,30	1,12
Moy.	0,55	0,84	1,22	2,50

AVRIL 1911.

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	0,30	0,34	0,48	0,08	1,20	1	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
2	0,00	0,30	0,75	0,22	1,27	2	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
3	0,00	0,46	1,20	0,34	2,00	3	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
4	0,30	0,34	0,31	0,02	0,97	4	0,1	0,3	5,6	7,1	9,0	3,7	25,8
5	0,10	0,16	0,19	0,18	0,63	5	2,7	1,2	2,0	4,8	0,2	0,3	11,8
6	0,30	0,35	0,35	0,07	1,07	6	0,1	1,0	1,1	1,0	2,0	0,2	5,4
7	0,17	0,14	0,21	0,08	0,60	7	,,	0,3	0,1	,,	,,	4,8	5,2
8	0,00	0,11	0,65	0,42	1,18	8	1,2	3,0	0,2	,,	,,	,,	4,4
9	0,15	0,17	0,40	0,20	0,92	9	2,1	4,3	3,4	0,1	,,	,,	10,1
10	0,30	0,13	0,15	0,02	0,60	10	,,	1,0	3,1	2,8	0,1	,,	7,0
11	0,05	0,25	1,10	0,31	1,71	11	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
12	0,11	0,40	1,77	0,39	2,67	12	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
13	0,27	0,43	1,29	0,23	2,22	13	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
14	0,05	0,10	0,20	0,08	0,43	14	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
15	0,06	0,14	0,59	0,21	1,00	15	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
16	0,12	0,32	0,73	0,25	1,42	16	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
17	0,15	0,82	2,05	0,60	3,62	17	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
18	0,11	0,57	1,93	1,00	3,61	18	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
19	0,45	1,24	1,97	0,79	4,45	19	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
20	0,30	0,95	2,20	0,93	4,38	20	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
21	0,43	0,80	2,96	0,81	5,00	21	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
22	0,09	0,50	2,10	0,71	3,40	22	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
23	0,22	0,62	2,08	0,64	3,56	23	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
24	0,77	0,34	1,61	0,41	3,13	24	8,3	1,2	0,2	,,	,,	,,	9,7
25	0,08	0,42	2,32	0,99	3,81	25	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
26	2,38	0,96	2,06	0,72	6,12	26	0,8	,,	,,	,,	,,	,,	0,8
27	0,85	1,00	2,42	0,71	4,48	27	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
28	0,08	0,56	1,59	0,55	2,78	28	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
29	0,32	0,61	1,20	0,19	2,32	29	,,	,,	,,	,,	0,4	,,	0,4
30	0,25	0,32	0,35	0,30	1,22	30	7,0	6,0	,,	0,9	0,3	0,1	14,3
Moy.	0,22	0,46	1,25	0,41	2,39	Som.	22,3	18,5	16,3	16,7	12,0	9,1	94,9

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1. — *Le matin*, temps doux; baisse barométrique assez brusque. Après-midi ● légère brouillasse.
2. — Nuit calme; journée calme, temps couvert, doux. A 5h s., ● averse.
3. — ⌓. Temps magnifique. Le soir, ☽.
4. — ● et ⸗ toute la journée.
5, 6. — ● toute la journée.
7. — ● jusqu'à 10h m. Légère amélioration.
8. — ● averse, la nuit. Forte brume. Hirondelles au-dessus du village.
9. — ● le matin; à 5h m., averse.
10. — ● et brume. Petite ondée à 4h m.
11. — ≡ et forte humidité. Temps calme. Chant des grenouilles.
12. — ⌓ et ≡, forte humidité.
13. — ⌓. Temps nuageux, doux et beau.
14. — ⌓ et ≡ toute la journée; le soir, brouillasse.
15. — ≡ persévérant la nuit et le matin.
16. — ● la nuit. Br. le matin.
17. — ⌓. Beau temps, rafraîchi par les brises de NW. Forte brume l'après-midi à Chang-hai.
18. — ⌓ et bancs de Br. Beau temps.
19. — ⌓. Beau temps. Le soir, vive ⚑ et brume.
20. — ⌓. Beau temps. Ciel laiteux; temps sec.
21. — ⌓. Journée chaude: le maximum atteint 29°7.
22. — ⌓. Très beau temps.
23. — Temps humide, moite. Ciel laiteux. Formations orageuses dans l'ouest.
24. — A 3h m. ⌈. La pluie cesse avant 6h m. Le soir, beau temps.
25. — ⌓. Léger ≡ ou forte brume. Le soir ⸗ de NNW. A 9h 1/2 ⌊ lointains.
26. — ● la nuit; ≡ et ∞ le matin et toute la journée.
27. — ⌓. Le temps se dégage vers 7h m.
28. — ⌓. Temps assez beau et frais.
29. — Grosses nuées noires toute l'après-midi. ⸗ et courte averse ●.
30. — ● et ⸗ de NE, le matin, et jusqu'à 2h p. m. Le soir, ● douce.

Mai 1911.

PLUIE A 70 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	-	-	-	1,5	0,0	-	8,6	2,7	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-	0,0	-	0,7	**11,3**	-	-	-	24,8	9
Hakodaté	-	-	-	10,0	-	-	1,0	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-	3,9	3,0	0,1	0,0	-	-	-	**15,5**	0,2	-	-	33,7	9
Tôkyô	2,4	-	-	0,0	6,7	0,0	14,3	-	-	-	-	0,2	-	30,6	0,0	-	-	-	-	-	0,0	0,0	3,1	12,4	-	-	-	-	0,0	**30,8**	0,7	101,2	15
Nagasaki	0,5	-	2,9	22,6	6,6	0,6	-	-	-	5,0	-	0,2	12,5	18,6	-	-	1,8	-	-	8,7	9,5	-	-	-	-	0,0	-	0,0	**79,6**	0,6	-	166,6	16
Aigun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**5,1**	-	-	-	-	-	2,3	3,8	1,0	-	-	3,3	15,5	5
Harbin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-	2,0	-	-	4,3	1,0	-	5,1	-	-	-	3,8	**11,4**	2,5	-	-	-	30,4	8
Kirin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	0,3	●	●	●	3,0	-	-	●	0,5	**72,2**	15,5	4,8	-	-	-	98,3	11
Wladivostock	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0	●	2,0	-	4,0	3,0	**8,0**	-	-	-	19,0	7
Moukden	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	0,2	2,2	-	-	-	0,9	0,0	**28,8**	7,8	0,0	-	-	-	39,1	9
Yuen-san	-	-	1,4	**6,6**	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	0,0	0,3	-	-	-	0,4	-	4,7	-	-	-	-	13,4	8
Jen-tchoang	-	-	**20,0**	11,2	0,0	0,0	-	-	0,1	-	-	12,1	0,1	0,0	-	-	-	-	-	0,0	2,5	-	-	-	-	-	5,4	-	-	-	-	51,4	11
Fou-san	-	-	7,3	**18,9**	0,2	0,0	-	-	-	-	-	10,3	6,2	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	4,8	4,8	-	50,7	9
Irkoutsk	-	-	*	-	-	-	-	-	1,0	4,0	*	-	-	-	●	●	●	1,0	**18,0**	3,0	-	-	6,0	-	●	-	-	-	3,0	5,0	-	38,0	14
Song-chou [Tsoei-tse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4	-	2,5	-	-	-	-	0,2	0,5	24,0	-	**27,6**	3,6	-	60,7	7
Chan-heou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,1	-	-	-	0,3	**23,5**	-	-	0,5	0,4	-	32,7	6
K'ing-ti (24)	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Nieou-tchoang	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	11,7	●	14,7	-	**17,5**	●	-	43,9	8
Ngan-tong	-	-	●	6,6	-	-	-	-	-	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-	0,8	●	-	-	-	4,6	1,0	**12,4**	-	2,8	-	-	29,0	9
T'ang-wang-tao	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-	2,0	-	-	-	-	-	-	2,0	-	-	-	-	-	●	20,3	2,8	**25,9**	●	14,7	-	-	68,5	9
Tong-kou	-	●	3,0	-	-	-	-	-	-	●	3,6	-	-	-	-	-	●	2,3	-	-	-	-	-	-	**6,8**	4,1	-	-	-	2,5	-	20,8	9
T'ien-tsin	-	1,1	1,2	1,1	-	-	-	-	-	**5,8**	-	-	-	-	-	-	1,1	0,0	-	-	-	0,0	-	-	1,1	-	-	-	-	1,0	0,0	11,9	10
Ta-kou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	●	-	5
Ta-ming fou	-	●	4,8	-	-	-	-	-	-	**16,2**	0,4	-	-	1,1	-	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	2,0	26,0	8
Heou-ki	-	●	5,1	**7,6**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	12,7	4
Tche-fou	-	-	3,0	6,9	-	-	-	-	-	-	**7,6**	3,6	-	-	-	-	-	-	-	-	●	2,5	-	-	-	●	0,5	-	-	-	-	24,1	8
Cap NE.	-	-	2,0	●	-	-	-	-	-	-	3,8	**16,8**	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	8,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,7	6
Cap SE.	-	●	●	26,9	-	-	-	-	-	-	10,7	**36,8**	2,5	-	-	-	-	-	-	-	●	12,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89,6	8
T'aing-tao	-	**19,4**	6,0	-	-	-	-	-	-	13,9	3,3	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-	**3,5**	2,1	0,1	-	-	0,1	-	-	-	-	2,3	50,4	10
Tchen-tou	-	-	-	-	3,2	-	-	-	-	-	17,3	-	3,6	-	-	-	**33,2**	-	4,4	-	-	-	-	-	-	-	21,0	-	-	-	6,2	55,7	7
Tch'ong-k'ing	-	-	-	1,5	●	0,8	7,1	-	-	24,4	0,5	●	11,2	2,0	-	2,5	-	1,8	2,8	1,5	-	19,1	21,3	-	-	-	19,1	13,7	-	5,1	**37,2**	171,7	19
I-tch'ang	~~1,8~~	~~9,7~~	~~10,2~~	~~2,0~~	~~22,1~~	~~6,6~~	-	-	-	●	11,9	3,8	●	6,1	-	-	-	25,4	11,2	1,0	-	-	1,8	-	-	-	●	**38,4**	5,6	●	8,6	163,4	20
Cha-che	0,1	1,5	20,3	12,1	4,3	-	0,2	-	2,6	11,0	0,5	4,9	2,1	0,5	-	-	-	12,6	4,2	0,1	-	0,2	0,1	-	-	-	35,6	**38,8**	-	0,2	6,9	205,8	21
Yo-tcheou	2,5	●	1,8	10,2	20,3	2,0	-	1,0	-	●	15,2	16,5	●	6,4	-	-	-	-	●	11,4	-	●	4,1	-	-	-	●	**25,7**	-	-	-	117,1	18
Tch'ang-cha	6,9	●	●	30,5	40,4	10,7	3,8	17,5	5,6	-	56,1	0,5	1,3	0,3	0,5	1,8	0,8	●	**78,1**	18,3	-	-	1,8	2,5	-	-	-	27,9	16,0	-	-	316,3	23
Han-k'eou	10,4	●	●	6,9	16,5	19,0	-	-	-	2,5	33,0	20,3	-	10,7	-	-	-	●	23,1	-	-	-	1,3	-	-	-	●	17,5	**34,5**	-	1,0	244,0	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	Cas.

MAI 1911.

PLUIE À 70 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.
Ku-ling	5,6	0,2	14,1	20,3	23,4	11,5	●	1,2	1,2	1,1	14,8	22,8	4,8	7,7	-	-	-	-	3,3	7,4	-	●	7,0	0,1	4,8	-	●	20,5	28,6	6,3	●	206,7	25
Kieou-kiang	6,1	1,3	14,7	19,0	28,7	12,2	●	1,0	●	3,0	3,0	5,1	4,8	11,4	-	-	-	-	13,7	10,2	-	●	3,0	-	-	-	●	12,2	12,2	-	-	161,6	21
Ho-k'ieou	●	4,8	11,4	5,3	8,3	7,2	-	-	-	●	5,7	1,0	1,5	2,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	41,1	-	15,5	104,1	14
Ou-hou	8,6	-	4,8	47,0	9,4	14,2	-	-	-	-	●	52,3	●	4,1	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	55,6	3,0	-	201,8	14
Nan-king	0,1	7,2	1,5	11,5	7,0	4,1	-	-	-	-	3,6	10,2	-	1,5	-	-	-	-	0,0	1,0	-	-	-	-	-	-	42,4	2,0	-	0,0	-	83,1	15
Tchen-kiang	-	4,8	2,8	14,7	8,3	3,6	-	-	-	-	●	20,1	1,8	2,5	-	-	-	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-	●	29,5	9,6	-	93,0	13
Ou-song	2,3	-	●	5,3	0,8	9,1	-	-	-	-	-	0,5	5,6	-	-	-	-	-	●	13,7	1,0	-	-	-	2,8	6,1	-	●	18,5	0,8	-	62,5	15
Zi-ka-wei	2,7	0,1	4,3	2,7	8,0	2,5	-	-	-	-	0,3	7,4	-	0,5	-	-	-	-	1,6	19,1	0,3	-	-	-	19,0	0,3	-	29,2	6,4	-	-	105,0	16
Hang-tcheou	3,0	-	25,3	6,0	16,6	2,1	-	0,6	-	-	16,1	9,8	0,4	0,2	-	-	-	-	4,8	12,0	0,1	-	0,4	-	6,4	-	-	13,7	5,6	-	-	113,1	17
Cha-wei chan	3,3	-	●	5,6	●	9,1	-	-	●	4,6	-	●	3,8	-	-	-	-	-	●	22,9	5,1	-	-	-	●	6,1	●	●	38,0	20,3	-	113,8	19
Gutzlaff	15,6	9,4	-	●	6,4	8,9	-	-	-	-	-	3,8	-	-	-	-	-	-	●	23,4	7,6	-	-	-	1,5	7,8	●	●	17,8	-	-	104,0	14
North Saddle	-	-	1,0	6,6	●	8,1	-	-	-	-	-	3,8	-	-	-	-	-	-	●	36,1	-	-	-	-	●	6,4	-	●	35,1	3,8	-	100,9	12
Steep Island	8,9	-	-	19,0	8,1	8,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,1	16,5	-	-	-	●	-	7,6	●	-	-	-	92,3	9
Chin-hai (Ning-po)	9,1	-	●	18,2	10,2	7,4	-	●	-	-	-	●	5,6	-	-	-	-	-	●	9,1	-	-	●	-	●	6,1	-	●	14,2	3,0	-	79,9	16
Pei-yu chan	2,0	-	●	7,6	1,5	●	7,8	0,8	2,0	1,5	-	●	6,9	1,5	-	-	-	-	●	25,1	2,5	●	6,6	16,3	4,6	12,2	●	●	25,7	-	-	127,4	23
Wen-tcheou	7,4	1,5	0,8	●	27,5	5,6	15,0	15,2	7,4	-	-	●	2,3	8,9	2,3	●	4,3	-	6,6	16,0	5,6	-	1,3	10,4	19,6	2,3	●	21,8	10,9	-	-	192,6	24
Tong-yong	-	-	-	-	-	-	-	17,8	27,9	-	-	-	●	15,2	38,1	●	50,8	-	15,2	40,6	53,3	48,3	-	20,8	27,9	30,5	-	10,2	5,1	-	-	401,3	16
Pagoda (Fou-tcheou)	-	-	-	-	-	-	-	●	3,8	11,9	-	-	●	11,2	15,0	●	14,0	-	●	2,8	12,4	21,5	●	16,8	16,5	1,0	-	16,0	11,2	-	-	156,2	17
Middle Dog	-	-	-	-	-	-	-	-	●	10,9	-	-	●	6,9	8,1	●	●	-	-	●	29,2	12,7	-	6,1	11,7	3,0	-	8,4	34,0	-	-	131,0	15
Turnabout	2,5	-	-	-	●	1,0	-	●	2,5	-	-	-	-	9,1	35,9	●	14,0	0,5	-	●	3,0	15,0	●	5,1	13,2	2,3	-	21,1	8,4	-	-	123,6	19
Ockseu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	19,3	●	20,3	-	-	-	7,6	19,1	●	3,8	8,1	3,8	3,8	29,2	4,1	-	-	123,7	13
Dodd Island	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	-	-	-	14
Amoy	-	0,5	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-	-	●	15,4	19,1	●	19,1	11,4	-	●	●	27,7	3,6	2,0	8,9	1,0	0,8	24,1	7,6	-	-	142,2	18
Tsing-seu	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	●	-	●	●	-	-	-	●	●	●	●	●	-	●	●	-	-	-	-	13
Chapel Island	6,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	24,1	●	18,3	-	●	7,4	9,1	●	8,4	5,8	3,6	●	40,6	22,6	8,9	-	155,3	17
Lamocks	3,0	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	●	-	●	8,9	●	23,6	31,7	-	-	-	-	-	●	17,8	11,2	-	●	9,6	-	-	105,8	13
Swatow	●	6,4	-	-	-	-	-	-	●	2,5	-	-	-	2,3	40,5	●	20,0	24,4	-	4,8	25,6	20,3	-	22,9	31,2	2,5	16,5	124,7	50,3	-	-	392,4	18
Sugar Loaf	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	-	-	-	16
C. Good Hope	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	-	-	-	16
Breaker Point	●	5,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	18,8	21,3	2,5	36,8	-	-	●	24,1	-	-	●	22,9	5,6	-	5,8	8,1	1,0	-	169,0	15
Hong-kong	56,2	23,1	2,0	-	-	-	1,7	25,4	1,7	32,8	50,9	28,2	0,6	5,1	20,1	29,2	0,4	0,3	2,0	69,5	0,4	30,3	-	33,6	12,7	37,6	62,1	-	5,1	1,4	29,7	563,4	20
Teng-yué	12,2	9,6	●	2,3	-	-	-	2,8	14,2	2,5	-	-	-	●	●	1,3	10,9	30,3	4,8	0,8	0,5	0,3	2,5	-	2,0	17,8	16,0	2,5	4,6	18,3	2,8	149,7	24
San-chaei	7,8	25,4	26,4	10,2	-	-	●	11,4	9,6	23,9	2,5	●	40,4	63,0	8,1	55,4	5,1	-	●	29,0	22,6	3,9	9,1	103,6	3,8	2,5	4,6	12,7	8,9	-	●	485,4	23
Ou-tcheou	-	●	-	-	-	-	10,7	●	●	23,9	●	13,7	21,2	●	18,0	13,7	●	3,6	9,9	8,6	13,5	1,0	●	13,3	2,0	-	2,3	30,7	13,2	●	22,0	231,9	25
Nan-ning fou	-	-	-	1,4	3,5	9,3	2,3	1,2	13,7	-	-	-	54,9	5,0	-	-	1,9	6,0	0,5	56,5	-	-	-	10,4	-	-	0,5	-	-	0,6	1,6	229,5	16
Long-tcheou	-	-	-	-	14,5	6,4	20,8	-	-	-	10,2	8,9	8,9	3,0	28,7	24,1	9,6	-	-	36,3	26,2	-	1,3	30,9	-	-	20,3	-	-	-	-	240,1	15
Pakhoi	6,8	-	-	-	4,1	-	4,8	-	-	-	-	●	0,5	14,5	11,4	15,7	55,6	96,5	61,7	-	-	-	-	21,6	1,5	23,4	5,6	21,8	-	-	-	313,6	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.

Mai 1911.

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	65,17	65,14	64,77	64,40	64,53	64,81	65,38	65,86	65,98	66,12	66,24	66,01
2	65,31	64,99	64,77	64,51	64,24	64,28	64,45	64,87	65,19	65,19	65,09	64,63
3	62,07	61,43	61,05	60,16	59,58	59,49	59,66	59,53	59,43	59,64	59,75	59,40
4	60,18	60,04	60,05	59,95	59,91	60,01	60,22	60,97	61,54	61,77	62,20	62,30
5	64,87	64,86	64,84	64,88	64,77	64,76	65,49	66,25	66,37	66,24	66,54	66,76
6	66,28	65,60	65,52	65,50	65,37	65,34	65,41	66,81	65,99	65,66	66,05	65,76
7	63,72	63,56	63,46	63,20	63,15	63,25	63,50	64,07	64,21	64,01	63,96	63,15
8	62,24	62,02	61,95	61,59	61,57	61,65	62,11	62,43	62,79	62,91	62,79	62,63
9	61,46	61,10	60,83	60,52	60,25	60,46	60,81	61,29	62,09	62,33	62,03	61,60
10	60,40	60,00	59,94	59,78	59,67	59,76	59,74	60,28	60,18	60,06	60,04	59,85
11	58,84	58,33	58,13	57,52	57,37	57,21	57,68	58,08	58,22	58,49	58,16	57,99
12	57,21	56,61	56,47	56,17	56,13	56,04	56,32	56,80	56,95	57,01	56,88	56,09
13	58,59	58,86	59,04	59,12	59,45	59,78	60,67	60,72	60,98	61,00	60,72	60,69
14	60,43	60,25	60,13	59,60	59,58	59,51	59,98	60,50	61,16	60,50	61,29	61,17
15	61,38	61,37	61,45	61.44	61,52	61,95	62.18	62.82	63,12	63,55	63,95	63,97
16	64,52	64,43	64,19	63,86	63,72	63,98	62,98	63.43	63,43	63,60	63,23	63,05
17	60.84	60,62	60,56	60,30	60,24	60,28	60,68	60,95	61.03	61,20	61,03	61,06
18	61,05	60,94	60,78	60,68	60,67	60,71	61,00	61,50	61,24	61,16	61,27	61,34
19	59,94	59,45	59,41	59,11	58,92	58,73	58,74	59,08	59,31	59,37	59,23	59,20
20	58,13	57,75	57,07	56,59	56,26	56,18	56,31	56,53	56,21	56,22	55,97	55,87
21	58,14	58,16	58,22	58,24	58,30	58,41	58,79	59,29	59,38	59,44	59,54	59,46
22	59,37	59.34	59,20	59,07	59,03	58,91	59.21	59,45	59.64	59.57	59,40	59,58
23	58,14	57,61	57,24	57,19	57,35	57,67	57,71	58,38	58,67	58,67	58,17	58,40
24	58,84	58,50	58,26	58,17	58,23	58,64	58,79	59,24	59,57	59.49	59,32	59,28
25	58,88	58,64	58,21	57,97	57,84	57,81	57,96	58,40	58,55	58,67	58,55	58,34
26	56,98	56,68	56,54	56,29	56,05	55,90	56,31	56,90	57,22	57,38	57,60	57,57
27	58,08	57,69	57,56	57,42	57,29	57.40	57.98	58,07	58,26	58,31	58,11	58,14
28	57,61	57,27	56,68	56,54	56,20	56,11	56,11	56,36	56,06	56,04	56,05	55,37
29	48,26	46,75	46,78	46,62	46,01	46,15	46,57	47,04	47,36	47,42	47,45	47,38
30	53,66	53,29	54,32	54,41	54,99	55,62	55,89	56,36	56,58	57,13	57,11	57,12
31	59,10	59,05	58,99	59,13	59,12	59,64	59,85	60,31	60,28	60.41	60,50	60,70
Moy.	59,99	59,71	59,56	59,36	59,27	59.34	59,63	60,07	60,22	60,30	60,26	60,12

Valeurs notables	
Grande oscillation du milieu du jour	mm 1,46.
1er minimum	mm 759,25 à 4h 25m m.
1re maximum	60,32 à 9h 20m m.
2me minimum	58,56 à 4h 35m s.
2me maximum	60,12 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	65,83	65.71	65.25	64.95	64.87	64,67	65,02	65,13	65,45	65,71	65,74	65,53	65,34
2	64,27	63,62	63,31	62.73	62,76	62,28	62,15	62,20	62,28	62,42	62.34	62,25	63,74
3	59,08	58,61	58,06	58,05	58,32	58,27	58,74	59,14	59,68	59,97	60,02	60,13	59,55
4	62,43	62.40	62,23	62,26	62,37	62.73	63,18	64,19	64,38	64.62	64,75	64,94	62,07
5	66,64	66,35	66,04	65,71	65,25	65,23	65,67	66,45	66,50	66,86	66,43	66,31	66,06
6	65,75	64,80	64,19	64,04	63,60	63,44	63,99	64,10	64,34	64,83	64,73	64,27	65,08
7	63,02	62,39	62,00	61,52	61.29	61,32	61.47	61,81	62,14	62.39	62,42	62,35	62,81
8	62,40	61,98	61,88	61,01	60,94	60.87	61,00	61,20	61,50	61,71	61,69	61,63	61,83
9	61,15	60,67	60,19	59,88	59,64	59,60	59,89	59.84	60,16	60,58	60,67	60,56	60,71
10	59,56	59,20	58,82	58,38	58,06	58.08	58,01	58,32	58,41	58,75	59,00	58,94	59,30
11	57,63	57,23	56.88	56,42	56,26	56.63	56,45	56,78	57,23	57,69	57,70	57,50	57,52
12	55,61	55,58	55,41	55,14	55,06	55,75	56,81	56,84	57,47	58,00	58,18	58,36	56,50
13	60,27	59,97	59,80	59,56	59,53	59,43	59,62	60,05	60,15	60,50	60.53	60,45	59,98
14	60,99	60.66	60,05	59,85	59,48	59,40	59,80	60,18	60,60	61,33	61,41	61,50	60,40
15	63,91	63,65	63,13	63,06	63.27	63,16	63,56	63,52	63.75	64,63	64,59	64,60	63,05
16	62,58	61,97	61,18	61,18	61.09	60,82	60.78	60,88	61,00	61,07	61,01	61,00	62,42
17	60,90	60,75	60,64	60,58	60,34	60,41	60,67	60,96	60,99	61.17	61,26	61,25	60,78
18	61,10	60.39	60,00	59,30	59,41	59,43	59,44	59,45	59,86	60,32	60,23	60,18	60,48
19	58,71	58,27	57,83	57,89	57,72	57,33	57,49	57,70	58.09	58,37	58,29	58,21	58,60
20	55,93	55,63	55,55	55,44	55,79	56,04	56,40	56,75	57,40	57,85	57,96	58,18	56,58
21	59,46	59,32	59,10	58,80	58,70	58.73	58,77	58,90	59,12	59,43	59,49	59,36	58,94
22	58,85	58.63	58,13	58,09	58,11	58,20	58.55	58,79	58,87	58,84	58,73	58,57	58,94
23	57,97	57,90	57,93	57,62	57,62	57,54	58,14	58,42	58,82	59,26	59,32	59,33	58,13
24	58,89	58,64	58,38	58,16	58,03	57,96	58,13	58,45	58,96	59,13	59,40	59,16	58,73
25	58,03	57.58	57,10	56,85	56,69	56,65	56,84	56,91	57,06	57,32	57,27	57,23	57,72
26	56,99	56.56	56,37	56,11	56,38	56,46	56,65	56,82	57,40	57,53	57,85	58.21	56,86
27	57,77	57,41	57,20	57,05	56,72	56,75	56,54	57,09	57,36	57,38	58,14	58,05	57,60
28	55,56	54,97	53,93	53,37	52,73	52,08	51,74	51,55	51,40	51,20	50,54	49,57	54,38
29	47,12	47,18	47,42	47.88	48,70	49.35	49,87	50,54	51,43	52,71	53,34	53.42	48,65
30	57,29	57,07	57,04	56,94	56,98	57,18	57,57	57,86	58,27	58,83	59,07	59,06	56,68
31	60,81	60,66	60,44	60,20	60,10	60,12	60,12	50,04	60,41	60,48	60,51	60,19	60,05
Moy.	59,89	59,54	59,19	58,97	58,89	58,90	59,09	59,38	59,60	60,03	60,08	60,01	59,65

MAI 1911.

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.	Ecart Ma.—Mi.
1	11°6	11°5	10°9	10°5	10°9	11°3	11°8	12°8	14°5	16°2	16°7	18°0	10°8
2	13,8	13,5	13,2	13,1	13,0	13,1	13,5	14,0	14,2	14,4	14,7	16,8	8,0
3	15,3	15,1	15,2	15,2	15,2	15,2	15,6	16,1	17,4	18,2	18,9	20,6	8,9
4	17,9	17,9	17,8	17,7	17,7	17,7	17,8	18,0	16,4	15,7	15,7	15,4	3,1
5	11,7	11,4	11,5	11,6	11,5	11,5	11,6	12,0	12,2	12,8	11,8	12,2	2,3
6	9,6	9,7	9,6	9,4	7,8	7,7	7,8	8,8	10,4	11,3	13,0	14,7	9,6
7	8,2	8,2	8,0	7,7	7,4	7,1	8,2	12,0	14,6	16,1	17,7	18,4	11,2
8	11,3	11,3	11,2	10,7	10,5	10,6	11,7	13,0	15,0	16,3	18,7	20,2	12,0
9	12,1	12,9	13,2	13,6	13,9	14,2	14,6	15,6	18,2	19,4	20,2	21,6	12,0
10	16,6	16,5	16,6	16,7	16,7	16,7	16,8	17,6	18,3	20,2	22,6	22,8	9,8
11	18,4	18,4	18,5	18,6	18,7	18,8	19,2	20,0	22,9	24,6	25,4	26,6	10,7
12	19,9	19,7	19,6	19,6	19,6	19,6	19,8	20,6	21,7	21,4	21,6	24,1	6,9
13	15,5	15,1	14,6	14,1	13,3	13,6	14,0	15,0	15,6	16,8	18,7	20,0	9,4
14	12,8	12,7	12,4	12,4	12,3	12,2	12,5	13,2	13,2	13,8	13,7	14,3	8,4
15	11,3	11,2	10,3	10,2	10,1	9,9	10,1	14,2	16,2	18,6	19,2	21,6	13,4
16	10,7	10,6	10,4	10,0	9,8	9,7	11,3	14,5	17,3	19,0	20,7	20,6	13,9
17	14,7	14,3	14,0	13,5	13,2	13,1	14,1	16,8	19,2	21,5	23,2	24,4	13,5
18	13,1	13,0	12,8	12,9	13,2	13,1	14,4	17,0	19,5	21,6	22,8	22,8	12,5
19	15,6	15,8	15,8	15,7	15,6	16,2	16,8	17,5	19,2	21,6	22,8	23,9	10,1
20	16,4	16,2	16,1	15,7	15,9	16,3	16,6	17,0	17,6	18,2	18,6	19,2	4,8
21	16,6	16,6	16,5	16,3	16,2	16,1	16,4	17,5	18,0	20,8	22,0	24,0	9,5
22	15,3	15,3	14,9	14,7	14,6	15,0	15,9	17,5	20,6	22,4	24,2	24,2	12,5
23	16,9	16,9	17,0	17,2	17,3	17,6	18,0	17,7	19,0	19,5	20,1	20,8	6,6
24	18,0	17,5	17,1	16,4	16,0	15,6	17,0	19,2	22,0	23,8	24,6	24,6	11,7
25	17,4	17,2	17,4	17,4	17,5	17,6	17,8	18,2	18,4	18,3	18,8	19,2	3,3
26	18,7	18,8	18,7	18,6	18,5	18,4	18,8	19,2	20,0	21,0	21,6	22,0	9,2
27	19,2	19,3	18,9	18,7	18,8	18,8	19,2	19,8	20,7	22,0	22,2	23,4	8,3
28	19,9	19,8	19,6	19,7	19,7	19,7	19,9	20,4	20,6	21,4	22,2	21,1	3,3
29	18,2	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,2	18,7	20,0	19,6	19,0	20,4	5,0
30	17,0	16,6	16,5	15,8	15,6	15,7	16,5	18,6	21,0	22,4	23,8	25,0	13,2
31	17,9	17,6	17,4	17,3	17,4	17,5	18,1	20,8	23,4	24,6	25,6	25,8	10,9
Moy.	15,22	15,12	14,96	14,81	14,71	14,76	15,28	16,56	17,98	19,15	20,03	20,93	9.25

Maximum absolu : 28°3 le 11.

Minimum absolu : 6°6 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	18°6	19°1	18°8	19°0	18°3	16°9	15°2	14°5	14°3	14°2	13°9	13°9	14°78
2	17,3	18,4	17,8	17,9	17,6	17,0	16,5	15,4	15,2	15,1	15,2	15,3	15,25
3	20,4	22,4	21,4	21,6	20,3	20,0	19,4	18,6	18,4	18,3	18,0	17,9	18,11
4	15,6	14,9	15,0	14,5	14,6	13,8	13,3	13,1	12,7	12,5	12,3	12,1	15,42
5	11,0	11,0	10,8	10,5	9,8	9,9	9,4	9,2	9,1	9,1	9,3	9,4	10,32
6	14,9	15,2	15,6	16,1	15,6	14,7	13,2	11,6	10,7	10,0	9,1	8,4	11,45
7	19,2	19,8	19,9	19,8	19,0	17,0	15,1	13,8	12,7	11,8	11,8	11,5	13,54
8	20,2	21,4	21,4	20,6	19,6	18,0	16,0	14,0	12,8	12,2	11,9	11,7	15,01
9	22,4	22,8	22,0	21,8	20,2	19,2	18,4	17,6	17,3	17,0	16,8	16,7	17,57
10	25,4	24,2	24,2	25,0	24,4	22,2	20,4	19,2	18,4	18,0	18,2	18,4	19,84
11	25,4	26,6	26,4	26,6	25,2	24,2	23,2	22,0	21,2	20,8	20,5	20,2	21,12
12	25,0	24,0	23,2	24,2	23,2	19,4	18,3	17,8	17,1	16,4	16,0	15,8	20,32
13	20,4	20,5	21,2	21,4	19,8	18,0	15,8	14,8	14,2	13,8	13,4	13,1	16,36
14	16,1	17,9	18,8	19,0	18,9	16,0	14,2	15,0	14,0	13,0	12,3	11,7	14,48
15	21,3	21,2	21,6	21,5	20,8	19,2	16,8	14,0	12,4	11,3	(11,0	10,9)	15,20
16	21,4	21,6	21,8	20,4	19,4	17,6	16,6	15,7	15,3	15,2	15,0	14,8	15,81
17	24,8	24,2	23,8	23,3	22,7	20,5	16,4	16,6	15,5	14,5	14,0	13,5	18,07
18	23,0	23,9	23,6	24,4	23,4	21,2	19,0	17,4	16,5	16,2	15,9	15,7	18,18
19	23,6	24,0	22,7	23,0	22,0	21,0	20,0	19,2	18,7	18,4	18,0	17,8	19,87
20	18,9	19,8	19,6	19,4	18,9	18,0	17,6	17,0	16,8	16,7	16,6	16,6	17,49
21	24,3	23,2	22,8	23,5	24,0	22,2	20,6	18,2	17,1	16,4	16,0	15,7	19,21
22	25,3	26,0	25,6	25,0	23,4	21,0	19,1	18,1	17,5	17,0	16,7	17,1	19,43
23	22,2	22,4	21,0	22,6	21,8	21,2	20,6	20,0	19,5	19,3	19,0	18,5	19,39
24	25,8	26,8	26,0	24,7	24,8	23,0	21,4	19,3	18,4	18,0	17,8	17,6	20,64
25	19,6	19,5	19,8	19,8	19,0	18,8	18,7	18,4	18,4	18,4	18,5	18,6	18,44
26	25,2	25,0	24,8	24,4	23,2	22,2	21,2	19,8	19,6	19,5	19,3	19,3	20,74
27	23,8	24,0	24,4	24,3	24,1	24,0	21,6	21,0	20,8	20,7	20,5	20,1	21,28
28	21,6	21,2	20,9	20,4	19,6	19,0	18,8	18,5	18,4	18,0	18,2	18,2	19,87
29	20,4	19,7	19,0	18,2	17,4	17,0	16,6	17,6	17,7	16,7	16,4	16,7	18,23
30	25,4	25,8	27,3	25,5	16,8	26,4	23,8	22,0	20,5	18,8	18,3	18,1	20,99
31	26,2	27,1	26,1	25,4	24,7	23,4	22,2	20,4	19,4	18,8	18,6	18,4	21,42
Moy.	21,44	22,75	21,52	21,39	20,72	19,48	18,21	17,09	16,46	16,00	15,76	15,60	17,70

Mai 1911.

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	949	976	1112	1179	1192	1192	1216	1189	1216	1269	1216	1350
2	1377	1367	1367	1367	1353	1380	1447	1474	1484	1525	1525	1407
3	1655	1628	1655	1685	1713	1727	1768	1781	1868	1835	1868	1958
4	2027	2027	2014	2000	2000	2000	2041	2014	1818	1696	1682	1628
5	1245	1245	1205	1179	1058	1045	1002	1016	1002	989	1069	1069
6	1096	1109	1096	1069	882	909	922	969	976	882	882	816
7	965	925	925	898	925	988	1031	1165	978	898	912	845
8	1182	1182	1196	1196	1196	1196	1250	1503	1317	1348	1390	1223
9	1317	1263	1293	1347	1415	1429	1374	1424	1410	1424	1586	1451
10	1922	1835	1849	1877	1877	1877	1890	1931	2000	2095	2165	2206
11	2074	2074	2088	2101	2115	2129	2148	2171	2295	2295	2377	2419
12	2289	2218	2232	2232	2245	2245	2301	2356	2454	2377	2509	2563
13	1677	1636	1577	1510	1415	1320	1131	1104	1064	1097	1117	1131
14	1144	1144	1185	1212	1185	1239	1266	1293	1317	1037	1064	1048
15	1141	1223	1209	1168	1141	1075	1061	1007	845	593	619	686
16	1125	1192	1218	1192	1179	1179	1317	1484	1394	1245	1165	1192
17	1550	1523	1523	1483	1469	1483	1550	1672	1669	1764	1709	1696
18	1437	1442	1442	1456	1496	1483	1577	1682	1723	1669	1655	1641
19	1672	1685	1685	1699	1691	1718	1773	1808	1754	1741	1754	1835
20	1792	1787	1787	1763	1790	1831	1873	1928	1955	2011	2068	2107
21	1869	1869	1855	1828	1828	1814	1828	1849	1890	1917	1868	1868
22	1718	1713	1672	1672	1658	1705	1808	1877	1849	1917	1944	1699
23	1901	1828	1841	1883	1896	1937	1978	1964	2033	2033	2061	2101
24	1978	1937	1896	1828	1801	1773	1937	2068	2041	2000	2000	1958
25	1951	1924	1951	1951	1964	1951	1978	2006	2033	2047	2047	2101
26	2149	2163	2149	2135	2121	2107	2135	2149	2212	2212	2308	2267
27	2143	2115	2033	2047	2115	2129	2061	2115	2157	2129	2212	2253
28	2239	2226	2232	2245	2259	2259	2287	2301	2329	2356	2412	2426
29	2074	2079	2079	2107	2107	2107	2135	2200	2284	2228	2060	2088
30	1823	1796	1810	1741	1741	1763	1777	1831	1818	1787	1801	1677
31	1972	1931	1924	1931	1944	1931	1944	1877	1877	1899	1754	1808
Moy.	1650	1647	1648	1645	1638	1642	1671	1709	1711	1679	1700	1697

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	1377	1296	1109	1179	1245	1300	1390	1404	1404	1404	1377	1377	1247
2	1447	1528	1474	1573	1559	1546	1573	1628	1601	1573	1596	1614	1491
3	1944	2033	2088	2033	2184	2253	2212	2095	2068	2062	2041	2027	1925
4	1573	1578	1505	1546	1519	1437	1407	1358	1300	1258	1245	1232	1662
5	1029	1096	1123	1149	1043	1123	1069	1069	1043	1043	1056	1096	1086
6	790	805	858	819	882	805	952	1058	1031	1085	1016	1045	947
7	805	900	834	821	884	821	847	940	954	1101	1141	1182	941
8	1168	1168	1168	1007	956	992	997	1196	1303	1290	1303	1303	1195
9	1559	1618	1645	1645	1645	1713	1741	1781	1822	1835	1849	1835	1559
10	2342	2426	2322	2461	2377	2253	2226	2143	2061	2020	2047	2074	2091
11	2377	2419	2440	2537	2495	2412	2412	2370	2322	2322	2308	2267	[illegible]
12	2621	2704	2635	2635	2635	2593	20[illegible]	1969	1869	1787	1719	1705	[illegible]
13	1104	1091	1037	1117	1185	1171	988	916	997	1023	1077	1104	1188
14	1117	997	1091	983	769	792	862	1104	1064	1168	1141	1182	1095
15	739	765	819	725	739	699	792	885	978	1031	1085	1112	[illegible]
16	1263	1128	1021	1061	1223	1212	1286	1374	1442	1451	1505	1550	1264
17	1781	1699	1835	1768	1741	1645	1658	1564	1483	1478	1437	1424	1609
18	1601	1347	1307	1199	1144	1307	1510	1632	1685	1699	1685	1658	1520
19	1814	1924	1896	1978	1924	2006	2033	1964	1883	1992	1964	1937	1840
20	2135	2163	2163	2149	2080	1983	1887	1887	1869	1883	1869	1869	1940
21	1917	1890	1917	1869	1828	1841	1937	1883	1863	1822	1768	1741	1856
22	1760	1801	1869	1924	1924	1992	1855	1841	1814	1801	1760	1828	1808
23	2157	2239	2198	2267	2253	2239	2212	2171	2143	2137	2109	2041	2063
24	1951	2061	2074	1992	1992	1964	2047	2047	1992	1972	1972	1944	1968
25	2115	2143	2212	2121	2121	2135	2093	2080	2101	2101	2115	2129	2057
26	2245	2412	2181	2412	2370	2315	2204	2163	2143	2115	2115	2115	2217
27	2308	2391	2405	2295	2468	2398	2301	2281	2281	2239	2212	2226	2221
28	2384	2348	2376	2321	2216	2174	2188	2103	2090	2021	2055	2069	2246
29	2048	2102	2144	2130	2018	1957	1915	1819	1813	1897	1878	1892	2048
30	1896	1910	1896	2080	2066	1978	2267	2129	2033	2047	2000	1931	1900
31	1795	1877	1882	1835	1849	1890	1863	1972	2062	2014	2082	2055	1905
Moy.	1715	[illegible]	1734	1780	1717	1702	1700	1704	1695	1700	1694	1696	1690

Mai 1914.

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

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

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

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

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

Mai 1911.

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	13	NNE	20	NNE	18	NNE	17	NE	20	NE	12
2	E	15	E	18	E	14	E	14	E	14	E	22
3	ESE	13	ESE	8	ESE	9	ESE	12	ESE	14	ESE	16
4	Calme	0	SSW	4	WNW	7	NNW	5	N	6	N	10
5	N	10	N	14	N	13	N	18	N	18	N	10
6	NNW	8	NNW	7	N	5	NNE	13	NNE	6	NNE	10
7	S	12	S	15	S	13	SSW	12	SW	8	SW	2
8	ESE	16	ESE	12	ESE	12	ESE	12	ESE	12	ESE	16
9	ESE	17	ESE	15	ESE	14	ESE	21	ESE	24	ESE	20
10	ESE	21	ESE	17	ESE	14	ESE	18	ESE	19	ESE	18
11	SE	31	SE	25	SE	24	SE	27	SE	23	SE	20
12	SE	27	SSE	23	SSE	17	SSE	22	SSE	20	SSE	18
13	NNW	30	NNW	27	NNW	29	NNW	23	NNW	20	NNW	16
14	(NNW	17	NNW	11	NNW	9	NNW	14	NNW	13)	NNW	12
15	N	9	N	3	N	2	N	8	N	13	N	11
16	ESE	15	ESE	18	ESE	12	ESE	15	ESE	14	ESE	19
17	SE	15	SE	11	SE	11	ESE	15	ESE	14	ESE	15
18	E	17	E	14	E	14	E	18	E	17	E	19
19	ESE	23	ESE	25	ESE	30	ESE	22	ESE	25	SE	28
20	SSE	29	SE	24	SE	31	SE	25	SE	30	ESE	24
21	ENE	10	ENE	10	NE	11	NE	10	NE	11	NE	12
22	ESE	12	ESE	15	ESE	11	ESE	10	ESE	12	ESE	15
23	ESE	19	ESE	20	ESE	23	ESE	19	ESE	17	ESE	17
24	ESE	9	ESE	8	ESE	2	E	7	NE	5	NE	6
25	(SE	14	SE	12	SE	15	SE	16	SE	19)	SE	17
26	ESE	18	ESE	13	SE	12	SE	10	SE	12	SE	10
27	ESE	25	ESE	22	ESE	12	SE	6	SE	7	ESE	10
28	ESE	21	ESE	20	ESE	17	ESE	21	E	21	ESE	22
29	E	48	E	39	E	24	E	24	E	20	ESE	13
30	NNW	16	NW	14	NW	12	WNW	19	WNW	22	WNW	17
31	SSE	15	SSE	14	SSE	14	SSE	15	SSE	16	SE	14
Moy.		17,3		16,2		14,8		15,7		15,9		15,4

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

Mai 1911.

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

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	E	19	E	20	E	19	E	16	E	15	E	16
2	ESE	23	ESE	21	ESE	15	ESE	16	ESE	19	ESE	14
3	SSE	6	S	4	S	3	S	3	S	3	Calme	0
4	N	15	N	19	N	19	N	13	N	12	N	13
5	N	8	N	3	N	5	N	2	N	4	NNW	7
6	E	7	E	7	SE	1	Calme	0	S	1	S	2
7	SE	14	SE	11	ESE	8	ESE	11	ESE	11	ESE	15
8	ESE	20	ESE	17	ESE	13	ESE	17	ESE	19	ESE	15
9	ESE	25	ESE	18	ESE	16	ESE	17	ESE	16	ESE	14
10	E	25	E	29	ESE	27	ESE	31	SE	27	SE	27
11	ESE	21	ESE	19	SE	17	SE	17	SE	21	SE	21
12	NNW	23	NNW	28	NW	30	NNW	26	NNW	30	NW	28
13	NNE	19	N	16	(N	14	N	17	N	17	N	13)
14	NNW	9	N	10	N	10	N	10	N	9	N	12
15	ENE	12	ENE	13	E	7	E	9	E	12	ESE	14
16	ESE	20	ESE	20	ESE	21	ESE	19	SE	18	SE	14
17	E	20	E	15	E	14	E	16	E	17	E	15
18	ESE	24	ESE	21	ESE	21	ESE	25	ESE	28	ESE	25
19	SSE	22	SSE	19	SSE	18	SSE	20	SSE	20	SSE	23
20	E	20	E	15	ENE	12	ENE	17	E	10	E	8
21	E	13	E	15	E	14	E	10	ESE	15	ESE	9
22	E	19	ESE	20	ESE	16	ESE	23	ESE	22	ESE	21
23	ESE	12	ESE	12	E	12	E	13	E	16	E	9
24	SSE	17	SE	16	(SE	16	SE	14	SE	16	SE	14)
25	ESE	22	ESE	27	ESE	21	ESE	19	ESE	18	ESE	14
26	ESE	21	ESE	23	ESE	21	ESE	20	ESE	27	ESE	20
27	E	23	ESE	21	ESE	19	ESE	19	ESE	22	ESE	20
28	ESE	40	E	43	E	43	E	40	E	47	E	41
29	N	36	NNW	26	NNW	24	NNW	25	NNW	21	NNW	19
30	SSE	12	SSE	16	SSE	10	SSE	12	SSE	14	SSE	12
31	ESE	16	ESE	18	ESE	17	ESE	20	ESE	25	ESE	26
Moy.		18,8		18,1		16,2		16,7		17,8		16,2

MAI 1911.

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANÉMOMÉTRIQUES.

Jours.	Chemin diurne.	Chemin total, durée et Vitesses moyennes.			
	Km		Km	heures	Km
1	506	N	909	64	14,2
2	508				
3	188	NNE	312	21	14,9
4	337				
5	298	NE	215	17	12,6
6	162				
7	292	ENE	598	33	18,1
8	454				
9	542	E	1785	90	19,8
10	563				
11	615	ESE	5299	270	19,6
12	455				
13	482	SE	2027	95	21,3
14	381				
15	316	SSE	776	49	15,8
16	527				
17	378	S	81	14	5,8
18	536				
19	639	SSW	18	3	6,0
20	469				
21	311	SW	18	3	6,0
22	483				
23	421	WSW	0	0	0,0
24	352				
25	488	W	13	3	4,3
26	368				
27	378	WNW	158	10	15,8
28	665				
29	547	NW	95	6	15,8
30	284				
31	498	NNW	1015	60	16,9
Mois.	13339	Var.	20	1	2,0
		Calme		5	

Heures.	Vitesse horaire.	Variation diurne résultante. Direction résultante.			Mouvement résultant.	Composantes N + S −		E + W −	
	Km				Km		Km		Km
Min. — 1 m.	17,3	S	73°8	E	346,5	—	82,4	+	336,8
1 — 2	16,2	S	74,2	E	313,0	—	84,2	+	301,4
2 — 3	14,5	S	73,4	E	270,8	—	76,6	+	259,0
3 — 4	15,7	S	77,2	E	275,6	—	60,6	+	268,4
4 — 5	15,9	S	78,9	E	284,4	—	54,7	+	278,8
5 — 6	15,4	S	78,3	E	302,5	—	60,4	+	296,4
6 — 7	14,8	S	80,7	E	287,8	—	46,2	+	284,2
7 — 8	17,1	S	78,0	E	420,8	—	66,4	+	413,4
8 — 9	18,9	S	74,7	E	345,2	—	88,6	+	333,4
9 — 10	18,5	S	74,5	E	358,3	—	86,4	+	344,6
10 — 11	19,6	S	72,9	E	411,0	—	121,4	+	392,6
11 — Midi	19,1	S	72,8	E	404,7	—	118,5	+	386,9
Midi — 1 s.	19,7	S	80,0	E	421,0	—	74,4	+	414,8
1 — 2	20,4	S	86,7	E	358,5	—	20,4	+	357,6
2 — 3	21,3	S	80,0	E	475,0	—	81,4	+	467,8
3 — 4	19,8	S	82,0	E	424,8	—	58,4	+	420,8
4 — 5	20,9	S	85,4	E	445,8	—	35,6	+	444,0
5 — 6	21,4	S	89,3	E	461,4	—	7,4	+	461,3
6 — 7	18,8	S	83,6	E	411,2	—	45,6	+	408,4
7 — 8	18,1	S	83,6	E	389,0	—	43,5	+	386,8
8 — 9	16,2	S	83,4	E	325,0	—	38,2	+	322,6
9 — 10	16,7	S	82,0	E	356,8	—	49,4	+	353,0
10 — 11	17,8	S	76,4	E	381,4	—	90,3	+	373,5
11 — Min.	16,2	S	75,0	E	329,5	—	83,8	+	317,9
Mouvement moyen diurne									
Km 430,3									
Vitesse moyenne horaire									
Km 17,9									
Résultantes générales.		S	81°7	E	Km 8803,0	—	Km 1574,8	+	Km 8624,2

Fréquence des vents généraux.

Matin	W	66	heures	E	303	heures
Soir		58	,,		311	,,
Nuit	N	135	heures	S	234	heures
Jour		122	,,		246	,,

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	17,1	32,6	49,8	41,5	141,0
2	7,2	14,4	32,1	11,6	65,8
3	17,1	22,7	27,6	3,3	80,7
4	6,1	7,7	10,5	17,1	41,4
5	7,2	11,6	17,7	7,2	43,7
6	15,5	28,2	45,3	22,7	111,7
7	49,2	65,7	57,5	48,1	219,5
8	24,3	61,4	58,6	52,0	196,3
9	45,9	46,4	60,8	17,1	170,2
10	11,6	50,3	44,8	52,0	158,7
11	48,1	58,6	64,1	25,4	196,2
12	15,5	18,8	11,6	3,3	49,2
13	21,0	57,0	55,8	50,3	184,1
14	7,7	19,3	50,3	37,6	114,9
15	51,4	59,7	55,8	46,4	213,3
16	53,1	60,3	60,8	28,2	202,4
17	48,7	60,3	48,7	48,1	205,8
18	48,7	59,7	59,2	43,7	211,3
19	26,5	55,8	45,3	16,0	143,6
20	4,4	14,4	16,6	14,4	49,8
21	9,9	41,5	36,5	51,4	139,3
22	52,5	61,4	58,6	36,5	209,0
23	17,7	26,5	23,8	14,4	82,4
24	49,2	59,7	59,7	47,6	216,2
25	6,1	8,8	12,2	7,2	34,3
26	14,9	15,5	39,3	16,0	85,7
27	14,9	19,9	36,5	28,2	99,5
28	6,1	18,8	8,8	0,5	34,2
29	19,9	18,2	16,0	8,8	62,9
30	47,6	54,7	24,3	44,8	171,4
31	50,3	58,6	58,6	19,9	187,4
Moy.	26,8	38,3	40,8	27,8	132,9

PUITS DU JARDIN (P.)

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

ÉVAPORATION (*Evaporomètre à poids*)

Jours.	6h s.-6h m.	6h m.-12h	12h-6h s.	Som.
1	0,57	0,72	1,47	2,76
2	0,38	0,38	0,75	1,51
3	0,07	0,37	0,40	0,84
4	0,00	0,30	0,30	0,60
5	0,50	0,60	0,28	1,38
6	0,13	0,70	1,12	1,95
7	0,15	1,13	1,50	2,78
8	0,32	0,65	1,88	2,85
9	0,38	1,22	1,30	2,90
10	0,15	0,55	1,15	1,85
11	0,22	1,03	1,57	2,82
12	0,28	0,12	0,55	0,95
13	0,30	1,30	1,93	3,53
14	1,17	0,63	1,62	3,42
15	0,38	1,67	1,98	4,03
16	0,17	1,40	1,55	3,12
17	0,25	1,10	1,65	3,00
18	0,25	1,30	1,92	3,47
19	0,30	1,05	1,25	2,60
20	0,25	0,13	0,38	0,76
21	0,00	0,75	(1,62)	2,37
22	0,13	0,12	1,48	1,73
23	(0,15)	0,30	0,50	(0,95)
24	0,17	1,18	1,65	3,00
25	0,30	0,20	0,30	0,80
26	0,15	0,35	1,12	1,62
27	(0,19)	0,57	1,13	(1,88)
28	0,30	0,35	0,25	0,90
29	0,10	0,38	0,35	0,83
30	(0,18)	1,40	1,37	(2,85)
31	0,35	1,02	1,63	3,00
Moy.	0,26	0,76	1,16	2,18

MAI 1911.

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	0,33	0,49	1,39	0,39	2,60	1	2,7	,,	,,	,,	,,	,,	2,7
2	0,21	0,21	0,73	0,24	1,39	2	0,1	,,	,,	,,	,,	,,	0,1
3	0,04	0,22	0,50	0,02	0,78	3	,,	,,	,,	0,4	3,9	0,3	4,3
4	0,02	0,13	0,20	0,12	0,47	4	,,	0,8	0,6	0,5	,,	0,8	2,7
5	0,31	0,58	0,33	0,08	1,30	5	,,	,,	0,6	4,3	2,8	0,3	8,0
6	0,20	0,22	1,29	0,39	2,10	6	1,9	0,6	,,	,,	,,	,,	2,5
7	0,10	0,60	1,85	0,67	3,22	7	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
8	0,12	0,54	1,82	0,70	3,18	8	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
9	0,23	0,67	1,42	0,28	2,60	9	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
10	0,10	0,20	0,90	0,17	1,37	10	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
11	0,12	0,49	1,32	0,35	2,28	11	,,	,,	,,	,,	,,	0,3	0,3
12	0,14	0,15	0,43	0,06	0,78	12	1,1	1,1	3,5	0,9	0,8	,,	7,4
13	0,15	0,80	1,95	1,02	3,92	13	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
14	0,60	0,45	1,30	0,80	3,15	14	,,	0,4	0,1	,,	,,	,,	0,5
15	0,18	0,99	2,30	0,87	4,34	15	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
16	0,18	0,62	2,17	0,55	3,52	16	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
17	0,17	0,52	1,45	0,37	2,51	17	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
18	0,25	0,51	2,07	0,66	3,49	18	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
19	0,24	0,53	1,66	0,38	2,81	19	,,	,,	,,	,,	,,	1,6	1,6
20	0,18	0,09	0,14	0,07	0,48	20	10,0	7,7	0,3	0,4	0,1	0,6	19,1
21	0,07	0,27	1,13	0,40	1,87	21	0,1	0,2	,,	,,	,,	,,	0,3
22	0,00	0,46	1,64	0,35	2,45	22	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
23	0,15	0,28	0,47	0,13	0,98	23	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
24	0,09	0,43	1,58	0,42	2,52	24	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
25	0,12	0,16	0,14	0,06	0,48	25	0,1	4,3	7,5	4,0	1,9	1,2	19,0
26	0,02	0,19	0,73	0,28	1,22	26	0,2	,,	0,1	,,	,,	,,	0,3
27	0,17	0,31	0,74	0,28	1,50	27	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
28	0,19	0,16	0,15	0,10	0,60	28	,,	,,	,,	5,7	17,2	6,9	29,8
29	0,06	0,06	0,34	0,14	0,60	29	0,6	1,6	0,2	1,2	2,3	0,5	6,4
30	0,20	0,50	1,22	0,58	2,50	30	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
31	0,10	0,80	2,00	0,50	3,40	31	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
Moy.	0,16	0,41	1,15	0,37	2,08	Som.	16,8	16,7	12,9	17,4	28,7	12,5	105,0

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1. — Temps brumeux, couvert et doux. Voile uniforme avec quelques déchirures vers 6h et vers 9h s.
2. — ● la nuit. Quelques G. jusqu'à 10h m.
3. — Fort ≡ le matin. Petite ● à partir de 2h 30m s. Temps humide et lourd.
4. — ≡. Encore un peu de ● toute la journée; elle s'arrête vers 6h.
5. — ● à partir de 10h m.
6. — Quelques G. et br., le matin. A 3h ◐ partiel; à 7h 30m ∋ complet.
7. — ∩ et ≡, le matin. Le soir, ∋ complet.
8. — ∩. Le soir, à 6h, brillant parhélie à l'est du soleil. A 7h 30m ∋ complet.
9. — Matin nuageux, doux. Le soir, petite ● fine, peu dense.
10. — Voile uniforme. Forte br., à l'horizon. Le soir, courtes ⸗ d'ESE.
11. — ∩. Temps nuageux, doux et humide.
12. — ● intermittente. A 4h 33m brusque saute de vent au NNW ⸗.
14. — ● la nuit; encore quelques G. dans la matinée. Puis le temps s'améliore.
15. — ∩. Temps très sec et très beau toute la journée. Le soir ∩ et légère br.
16. — ∩; bancs de br. basse.
17. — ∩ très beau temps.
18. — ∩. Forte br. basse sur la plaine. Temps nuageux et doux.
19. — Un peu de ● commence le soir vers 5h, sous forme de G., puis de petite pluie vers 8h.
20. — Temps bouché; ● toute la journée avec br. épaisse.
21. — Le matin, quelques G. Le soir, beau temps.
22. — Forte humidité; ∩. Temps nuageux, mais assez beau.
23. — Quelques G.; forte br.
24. — ≡ intense le matin de 4h à 6h.
25. — Br. et ● depuis 5h m. jusqu'au soir.
26. — Forte br. Encore un peu de ● le matin.
27. — Un peu de br. et de brouillasse, le matin à 6h 15m. Quelques G. à 2h.
28. — ∩ et humidité, le matin, puis ≡. A 10h 30m, ● jusqu'au soir, avec ⸗ vers 7h.
29. — Temps bouché; br. et ● fine toute la journée. A 6h 15m s., ⸗ de N.
30. — Temps nuageux, mais beau; ∩ matin et soir.
31. — ∩, le matin; br., le soir. Beau temps.

JUIN 1911.

PLUIE À 70 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	4,8	31,0	6,5	8,0	0,0	0,6	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	2,0	20,7	2,2	-	-	-	-	0,0	38,7	4,7	10,8	-	122,5	16
Hakodaté	-	7,0	1,7	37,3	1,9	0,0	17,6	0,0	0,0	-	-	1,5	-	-	-	0,0	0,0	-	51,5	9,2	-	-	-	-	-	0,0	0,2	4,2	0,4	-	138,0	17
Tôkyô	-	11,1	0,6	0,0	0,6	15,4	-	4,4	0,2	2,0	9,4	-	11,7	-	23,5	3,3	0,3	9,2	21,2	-	1,2	0,9	0,0	-	-	5,0	29,1	5,5	59,7	60,3	274,5	23
Nagasaki	0,4	15,6	28,9	0,0	12,0	0,4	0,6	-	4,7	14,5	-	-	-	115,2	119,8	0,8	-	11,7	4,7	4,6	6,9	42,2	-	-	1,9	34,4	98,1	0,2	-	5,7	518,3	22
Aigun	-	-	-	2,5	9,9	1,3	●	6,8	●	14,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	14,0	2,8	-	-	51,3	10
Harbin	-	15,7	-	14,5	3,0	29,8	-	2,5	-	6,1	10,2	0,5	-	0,3	-	-	0,3	3,3	0,5	-	-	12,7	-	-	24,6	-	-	2,5	0,3	0,3	126,8	17
Kirin	●	16,8	●	18,0	8,6	3,5	4,1	-	-	●	1,0	0,3	-	-	-	●	42,2	9,0	1,3	-	●	9,5	-	0,8	8,2	0,8	0,5	5,4	●	22,6	152,6	23
Wladivostock	-	-	-	-	-	2,0	1,0	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	2,0	31,0	2,0	●	1,0	-	39,0	9
Moukden	3,7	-	18,5	0,9	6,5	0,3	0,0	8,5	2,5	0,0	0,4	-	-	-	-	-	-	34,3	28,8	0,6	-	-	-	0,1	6,1	1,3	0,3	0,0	-	3,2	110,0	19
Yuen-san	-	0,0	24,9	0,0	-	-	0,0	-	-	0,0	1,9	-	-	-	0,3	-	0,0	11,1	26,3	0,6	12,7	-	-	-	30,9	-	0,5	0,0	-	-	109,2	15
Jen-tchoang	-	-	3,1	0,0	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,0	-	8,6	4,2	6,1	16,8	0,1	-	2,1	1,1	-	-	14,5	0,2	3,5	-	0,1	-	60,5	15
Fou-san	1,2	15,3	31,5	0,3	1,9	-	-	-	-	3,5	-	-	-	7,0	5,6	0,2	-	28,0	6,4	0,3	0,3	-	-	-	36,4	3,2	0,6	-	-	-	139,7	16
Irkoutsk	✱	2,0	-	-	-	-	-	6,0	-	-	-	-	-	9,0	-	-	-	3,0	-	-	-	-	●	●	-	●	-	-	-	-	20,0	8
Song-chou [Tsoei-tse	0,7	11,9	0,3	-	-	1,4	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	63,0	28,1	-	-	13,8	-	-	10,5	8,6	1,2	-	-	0,1	122,1	12
Chan-heou	-	-	3,3	-	2,9	-	-	-	-	-	8,8	-	-	-	-	-	8,3	10,3	-	-	6,2	-	-	5,0	-	-	-	-	-	4,3	49,1	8
K'ing-ti (24)	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	●	-	-	●	-	●	-	-	-	●	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	7
Nieou-tchoang	0,5	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	14,0	1,3	-	-	-	-	-	●	2,3	●	0,3	-	-	●	19,4	10
Ngan-tong	0,5	4,1	0,8	16,5	●	0,3	-	0,8	6,6	-	0,3	-	-	-	-	-	-	0,3	1,8	9,4	-	-	-	●	30,5	6,1	-	5,4	1,3	-	84,7	17
T'sing-wang-tao	0,5	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-	7,6	-	-	-	-	4,6	-	6,4	-	-	-	-	-	●	11,6	-	-	-	-	6,1	39,4	8
Tong-kou	0,3	8,6	2,8	-	4,3	-	-	-	-	●	15,7	-	-	-	4,6	-	-	4,1	-	●	2,3	-	-	-	2,0	-	-	-	-	-	43,7	11
T'ien-tsin	0,0	22,0	4,0	-	-	-	-	-	-	1,6	2,0	-	-	-	17,2	-	0,0	-	-	0,0	15,2	-	-	1,3	-	-	-	-	-	0,8	64,1	11
Ta-kou	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	●	-	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	10
Ta-ming fou	-	20,1	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	2,3	1,5	-	-	68,0	-	-	●	-	-	-	20,0	-	-	-	-	-	3,3	112,3	8
Heou-ki	-	-	●	32,3	-	-	-	-	-	-	-	34,3	12,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	8,4	-	7,4	-	-	-	95,1	7
Tche-fou	0,3	-	0,3	15,7	-	-	-	-	-	-	-	6,1	12,7	-	-	-	●	1,0	-	-	-	-	-	●	19,3	-	0,5	-	-	-	55,9	10
Cap N.E.	-	-	●	7,8	-	-	-	-	-	-	-	0,3	5,8	-	-	-	●	4,1	-	-	-	-	-	●	44,6	1,8	10,7	-	-	-	74,9	10
Cap S.E.	●	-	●	14,7	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	●	11,4	-	-	-	-	-	●	31,7	6,4	-	-	-	-	64,2	9
T'sing-tao	0,1	-	21,8	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,9	-	-	0,6	1,9	6,2	-	-	0,0	-	-	-	26,7	-	9,1	-	-	-	-	77,3	11
Tchen-tou			Manque			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tch'ong-k'ing	-	-	-	-	47,0	5,1	3,0	42,7	●	-	-	●	3,0	2,5	-	●	25,1	0,5	33,3	3,0	0,3	0,8	10,2	5,3	4,1	13,0	11,4	●	10,7	-	221,0	22
I-tch'ang	-	-	2,5	-	-	5,4	23,6	53,5	14,7	-	-	●	28,4	5,3	-	1,3	17,8	0,8	●	10,2	6,4	1,3	0,5	0,5	26,4	0,5	-	-	●	0,8	180,3	21
Cha-che	0,3	0,8	-	7,3	0,0	34,2	18,9	36,9	1,7	-	-	0,0	29,3	1,7	-	0,6	20,8	-	-	22,1	8,6	4,5	2,7	1,1	15,6	-	-	-	-	-	206,1	19
Yo-tcheou	30,0	37,3	-	●	1,3	6,4	7,6	4,3	2,5	-	-	●	76,3	38,1	10,2	-	7,6	-	-	-	3,0	-	5,1	-	20,3	5,1	-	-	-	-	255,0	17
Tch'ang-cha	●	8,6	-	-	3,6	14,0	5,8	1,0	●	6,1	8,4	●	43,9	62,0	16,0	-	30,0	9,1	-	-	2,0	●	9,9	8,7	●	40,4	63,8	2,0	-	10,2	350,3	21
Han-k'eou	76,2	3,8	-	●	8,9	51,1	8,9	52,3	27,9	1,3	-	-	7,1	14,0	2,5	-	42,4	-	-	-	-	10,2	1,8	●	25,4	27,7	-	-	-	●	361,5	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.

JUIN 1911.

PLUIE À 70 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.
Ku-ling	●	8,4	●	51,8	29,3	1,5	12,7	-	3,8	4,3	-	-	33,0	116,4	46,7	-	13,2	25,7	-	-	41,7	4,8	73,7	23,6	23,4	38,0	●	-	●	3,3	560,9	23
Kieou-kiang	●	2,5	-	●	76,6	4,1	18,2	1,3	2,0	2,5	-	-	24,1	60,2	32,0	11,4	-	3,8	-	●	16,5	17,8	5,3	41,4	16,5	50,8	●	●	●	1,0	377,0	25
Ho-k'iaou	25,8	-	-	-	●	-	17,5	30,4	10,0	0,7	-	-	15,3	0,8	-	●	40,0	-	-	18,0	20,3	5,5	-	7,2	-	-	-	-	-	-	191,5	14
Ou-hou	-	1,0	-	●	36,8	●	25,4	37,6	26,7	3,3	-	-	2,5	72,0	5,4	-	2,5	3,0	-	●	1,0	30,2	24,4	●	48,3	12,7	4,6	-	-	0,3	338,6	22
Nan-king	10,9	-	-	-	0,0	0,3	21,4	35,5	13,1	0,5	-	-	14,0	19,1	1,4	-	11,0	0,2	-	3,8	44,2	2,0	16,3	5,8	4,5	0,2	-	-	-	0,2	201,9	20
Tchen-kiang	10,2	0,4	-	-	-	●	5,6	14,7	37,1	6,9	-	-	●	27,9	2,5	-	●	12,2	-	●	55,7	17,5	5,6	4,6	12,4	14,0	-	-	-	-	223,3	19
Ou-song	●	13,5	1,5	●	10,4	5,1	1,5	22,4	23,4	1,0	-	-	●	34,0	3,8	-	-	-	-	●	9,4	3,3	●	11,4	●	●	6,1	-	18,3	-	162,1	22
Zi-ka-wei	7,8	3,9	1,0	5,0	8,5	0,7	20,0	26,8	0,6	0,4	-	-	6,0	32,8	2,9	-	9,6	0,1	-	0,5	-	-	38,9	1,7	0,8	19,2	-	1,2	-	-	181,9	21
Hang-tcheou	0,4	12,0	0,5	4,0	11,1	14,1	12,3	25,6	0,2	4,0	-	-	19,0	22,5	10,5	-	-	14,1	0,8	0,3	29,2	0,2	5,1	7,1	2,5	20,1	0,3	2,4	-	1,0	316,3	25
Cha-wei chan	●	21,8	●	●	2,5	3,8	●	19,6	21,8	3,8	-	-	●	53,5	4,8	-	-	3,8	-	●	15,0	●	8,9	4,6	-	1,0	6,4	-	-	-	180,8	20
Gutzlaff	●	23,9	9,4	●	1,5	13,2	●	●	50,8	3,0	-	-	●	50,5	12,2	-	-	4,6	●	3,0	-	-	38,1	5,8	●	22,4	25,9	-	-	●	243,8	22
North Saddle	-	29,2	7,6	-	●	16,5	6,1	12,2	-	-	-	-	●	50,8	●	-	-	●	3,0	6,4	-	-	25,9	-	-	11,4	50,8	-	-	●	219,9	16
Steep Island	-	●	12,2	31,7	5,1	25,9	13,7	22,1	9,9	-	-	-	●	37,1	●	-	-	-	29,5	-	-	●	16,5	64,0	-	-	-	-	-	●	264,7	16
Chin-hai (*Ning-po*)	-	7,1	9,1	●	2,8	3,0	21,8	8,6	3,0	8,1	-	-	●	2,5	11,7	-	-	●	-	-	●	-	8,1	14,0	-	8,1	8,9	2,5	-	●	119,3	20
Pei-yu chan	-	1,3	44,7	●	18,3	-	0,5	4,1	0,8	-	●	5,1	0,5	19,6	-	-	-	-	32,6	8,1	-	●	4,3	6,6	-	7,6	26,2	18,8	3,6	6,6	216,3	21
Wen-tcheou	-	●	33,3	●	46,5	9,4	-	1,8	6,1	2,8	38,1	41,9	62,8	0,5	-	11,7	1,0	0,5	88,4	10,7	-	●	0,5	21,3	16,0	1,3	1,5	17,5	11,7	10,4	385,2	26
Tong-yong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	48,3	●	15,2	4
Pagoda (*Fou-tcheou*)	-	-	-	1,0	-	-	-	2,5	0,3	-	-	3,0	8,1	-	-	-	0,5	0,3	-	-	●	19,6	4,1	9,6	11,7	-	●	45,7	78,2	12,7	197,8	16
Middle Dog	-	-	-	5,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,0	-	●	4,8	-	-	●	32,0	17,8	67,8	7
Turnabout	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	-	-	-	-	●	4,8	2,0	-	-	●	-	●	12,7	7,6	29,6	8
Ockseu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	2,5	3,0	-	-	-	-	-	16,5	18,0	40,0	5
Dodd Island	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Amoy	-	-	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-	-	4,1	7,4	-	-	1,3	-	-	2,5	2,0	5,1	0,8	-	-	-	-	-	1,5	2,3	27,8	10
Tsing-seu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	●	●	●	-	4
Chapel Island	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,4	-	-	-	6,4	12,7	-	-	-	-	-	-	-	-	30,8	3
Lamocks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	29,5	3,8	-	-	-	-	-	-	-	17,3	50,6	4
Swatow	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	38,8	-	-	1,3	-	●	2,3	3,0	5,1	5,8	12,7	-	-	5,1	-	-	2,0	-	71,1	11
Sugar Loaf	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	5
C. Good Hope	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Chilang Point	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	2,5	43,7	10,2	-	-	-	-	-	-	-	-	25,4	4
Breaker Point	-	-	-	-	-	2,5	46,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,4	9,4	5,4	3,8	-	-	-	-	-	-	-	32,2	6
Hong-kong	3,3	-	0,1	2,9	0,9	5,4	0,8	0,8	4,6	-	-	-	-	17,2	0,1	1,8	4,4	4,2	0,9	28,4	38,6	6,6	-	-	1,5	0,8	0,3	6,1	-	0,1	129,3	22
Teng-yué	5,4	8,1	1,9	-	-	-	-	-	14,5	9,1	19,1	18,0	15,0	72,5	16,8	5,6	-	45,2	13,5	10,4	10,7	12,4	8,6	23,1	3,3	2,0	0,8	8,1	10,7	2,0	340,7	24
San-choei	14,7	2,0	-	6,4	4,8	19,0	-	-	-	-	-	●	1,3	●	3,0	-	-	-	-	1,0	1,3	23,1	16,3	●	2,5	3,3	-	●	31,0	5,1	134,8	19
Ou-tcheou	22,6	14,5	7,4	14,2	-	-	●	36,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	7,6	●	6,1	16,5	-	-	-	-	●	30,7	34,3	189,0	14
Nan-ning fou	-	-	13,4	5,0	0,6	1,9	0,6	-	12,6	-	-	7,2	0,3	3,1	-	44,7	-	1,4	0,5	11,0	-	3,9	-	-	-	-	-	9,5	36,2	21,7	191,6	17
Long-tcheou	9,6	-	-	35,1	16,5	●	30,1	7,4	6,4	6,4	9,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,0	6,9	19,1	-	-	-	-	12,7	-	15,7	204,3	14
Pakhoi	38,1	3,6	-	0,5	29,3	60,0	11,9	0,5	-	-	2,3	-	5,4	-	16,5	-	-	-	-	-	-	-	15,5	-	-	-	-	-	-	-	159,6	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 1911.

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

Grande oscillation mm du milieu du jour 1,06.

1er minimum 755,54 à 3h 35m m.
1er maximum 55,79 à 9h 15m m.
2me minimum 54,73 à 4h 50m s.
2me maximum 55,93 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	56,72	56,31	55,64	55,47	55,06	54,57	54,60	54,66	55,00	55,40	55,63	55,52	56,92
2	54,94	54,50	54,15	53,76	53,48	52,96	53,11	52,82	52,95	53,39	53,28	53,02	54,29
3	53,98	53,89	53,46	53,40	53,62	53,74	54,28	54,55	55,05	55,45	55,41	55,43	53,44
4	55,27	55,09	55,14	56,02	55,77	55,91	56,91	57,49	56,32	58,05	58,32	58,40	55,82
5	59,54	59,41	59,18	59,17	59,30	59,21	59,50	59,83	59,31	60,09	60,49	60,43	59,28
6	60,56	60,30	59,91	59,78	59,68	60,14	59,98	60,08	60,62	61,81	61,67	61,53	60,63
7	61,89	61,56	62,37	62,01	61,79	62,10	62,43	63,00	63,02	63,75	63,01	63,02	61,95
8	61,94	61,30	61,54	61,23	60,95	60,77	60,45	60,52	60,80	61,24	61,20	61,00	61,67
9	59,38	59,23	59,26	58,87	59,06	59,00	59,27	59,19	59,55	60,21	60,36	60,30	59,43
10	60,86	60,64	60,17	59,78	59,73	59,78	60,16	60,13	60,28	60,79	61,09	61,24	60,31
11	61,88	61,63	61,25	60,90	60,86	60,20	60,25	60,42	60,46	60,65	60,71	60,74	61,19
12	58,53	58,25	57,61	57,43	57,15	56,64	56,71	57,05	57,50	57,75	58,04	58,13	58,69
13	57,08	56,87	56,46	56,26	55,89	55,52	55,33	55,65	55,92	55,90	55,76	55,37	56,47
14	51,93	51,89	51,94	51,64	51,78	52,00	52,11	52,51	52,68	53,10	53,07	53,09	52,27
15	54,44	54,85	54,27	54,42	54,32	54,30	54,92	55,07	55,30	55,53	55,83	55,79	54,16
16	55,72	55,15	54,78	54,44	54,30	54,41	54,13	54,11	53,92	54,53	54,24	53,51	55,16
17	48,50	48,18	47,44	47,63	47,43	47,21	46,89	47,01	47,52	48,22	48,32	48,37	49,29
18	49,82	49,81	49,65	49,48	49,48	49,85	50,19	51,08	51,52	52,00	52,21	52,32	49,79
19	54,17	53,66	53,62	53,36	53,05	52,81	52,93	53,05	53,37	53,69	53,68	53,57	53,40
20	52,84	52,64	52,36	52,45	52,24	52,32	52,51	52,85	52,86	52,88	53,05	52,96	52,72
21	52,75	52,25	52,22	52,04	52,20	52,69	53,19	53,08	53,17	53,85	53,89	53,77	52,51
22	54,52	54,45	54,35	54,33	54,53	54,24	54,53	54,95	55,19	55,88	55,98	55,79	54,20
23	55,72	55,66	55,59	55,26	55,18	55,08	55,17	55,33	55,57	55,92	55,93	55,65	55,60
24	52,96	52,09	51,68	51,17	50,81	50,54	50,78	50,84	50,70	50,57	50,55	50,03	52,61
25	49,36	49,18	49,16	49,13	49,10	49,20	49,77	50,07	50,69	50,95	50,96	50,87	49,10
26	51,15	50,66	50,49	50,09	51,03	49,98	50,79	51,17	51,37	51,16	51,51	51,31	50,77
27	52,26	52,45	51,98	51,92	51,52	51,58	52,28	52,68	52,85	53,23	53,33	53,38	51,85
28	54,24	54,15	54,01	53,67	53,62	53,69	54,23	54,48	54,79	55,19	55,29	55,35	54,01
29	56,54	56,14	56,07	56,04	55,89	55,66	55,87	55,92	56,05	56,29	56,52	56,56	55,97
30	56,68	56,35	56,37	56,38	56,06	56,07	56,18	56,26	56,41	56,96	56,92	56,53	56,41
Moy.	55,54	55,26	55,07	54,92	54,81	54,74	54,98	55,20	55,37	55,82	55,88	55,77	55,33

JUIN 1911.

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.	Ecart Ma.—Mi.
1	18°5	18°6	17°9	17°7	17°3	17°2	18°0	19°8	21°1	21°6	23°2	23°0	8°6
2	20,0	20,0	20,0	20,0	20,1	20,3	20,6	21,7	22,6	24,6	25,1	24,6	7,5
3	21,7	21,8	21,8	21,7	21,6	21,9	22,2	23,2	24,6	26,0	26,7	28,7	10,8
4	22,1	22,0	22,2	22,4	21,5	21,1	21,9	25,0	28,3	29,8	31,4	32,6	12,5
5	21,1	20,6	20,1	19,9	19,8	20,0	20,6	21,2	22,4	22,3	22,2	22,8	4,8
6	18,4	18,5	18,6	18,7	18,6	18,5	19,8	20,7	22,8	23,6	24,0	25,3	10,3
7	19,7	19,4	19,4	19,5	19,5	19,6	20,2	20,0	19,8	19,8	19,8	18,6	2,1
8	17,2	17,2	17,3	17,3	17,2	17,2	17,4	17,5	18,0	18,2	19,0	18,6	4,2
9	17,8	17,8	17,9	18,0	18,1	18,2	18,5	19,0	20,0	20,8	23,0	25,0	8,2
10	19,3	19,2	19,1	19,0	18,8	18,7	19,0	20,1	20,8	22,4	23,0	22,6	8,2
11	19,6	19,3	18,7	18,4	18,4	18,6	19,2	20,2	20,2	20,0	21,2	22,4	6,7
12	16,7	16,6	17,2	16,9	16,4	16,2	17,4	19,2	22,0	22,8	22,4	23,0	10,9
13	20,4	20,2	19,9	19,6	19,7	19,8	20,4	21,6	22,0	23,0	22,8	23,4	4,8
14	21,2	21,3	21,5	21,8	21,9	22,0	22,4	22,6	23,4	24,3	24,6	25,3	6,9
15	19,3	19,0	18,6	18,5	18,4	18,4	19,0	19,7	21,0	21,3	21,8	22,3	6,4
16	18,9	18,6	18,4	18,2	17,8	17,6	18,5	20,6	23,5	25,0	26,2	26,9	11,5
17	19,6	19,6	19,7	19,9	20,1	20,3	21,4	22,1	24,2	25,4	26,3	26,0	9,7
18	22,2	21,9	21,8	21,1	20,5	19,8	19,5	19,7	20,8	20,4	21,8	22,4	4,8
19	18,8	18,5	17,5	16,8	16,0	16,1	17,4	19,7	22,4	24,8	25,1	26,8	12,5
20	20,3	20,1	20,0	20,1	20,2	20,4	20,7	21,8	22,7	23,2	23,6	23,8	4,5
21	20,7	20,8	20,8	20,9	20,9	21,0	21,2	21,8	22,4	23,4	23,4	24,0	8,2
22	22,0	21,9	21,7	21,6	21,3	21,2	21,5	22,4	23,6	25,2	26,0	25,2	6,1
23	21,4	21,3	21,2	21,1	21,1	21,1	21,4	21,8	21,8	21,6	21,8	21,8	2,8
24	21,2	21,2	21,2	21,3	21,3	21,4	21,4	21,7	22,0	23,3	23,7	23,7	4,5
25	23,6	23,6	23,6	23,4	23,3	22,2	23,8	25,3	24,8	25,2	24,7	25,4	4,3
26	21,7	21,7	21,6	21,5	21,4	21,3	21,3	21,8	22,3	21,1	21,6	21,8	2,1
27	18,4	18,5	18,6	18,8	19,0	19,2	20,0	20,6	22,1	23,6	24,6	25,4	10,8
28	20,3	20,1	20,0	19,9	19,9	20,2	21,0	22,2	23,6	24,7	25,9	26,2	9,4
29	20,1	19,7	19,6	19,2	19,3	19,5	20,7	22,0	23,5	25,6	25,7	26,4	9,9
30	21,2	21,0	20,9	20,8	20,6	20,4	20,6	21,4	22,2	24,4	24,1	24,6	5,4
Moy.	20,11	20,00	19,89	19,80	19,67	19,68	20,23	21,21	22,36	23,23	23,82	24,29	7,30

Maximum absolu : 33°3 le 4.

Minimum absolu : 15°6 le 12 et 19.

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	24°6	24°2	23°8	24°2	23°4	21°8	21°0	20°6	20°5	20°5	20°4	19°9	20°78
2	26,1	23,8	23,2	22,8	22,7	23,0	23,0	22,1	21,9	21,7	21,6	21,6	22,19
3	29,2	30,2	31,2	31,0	31,0	30,4	25,6	24,3	23,3	23,0	22,6	22,6	25,36
4	31,6	28,5	28,1	26,7	23,5	22,7	22,3	22,2	22,1	22,1	22,0	21,7	24,74
5	21,6	21,6	21,3	20,5	19,6	19,0	19,2	19,0	18,8	18,6	18,5	18,4	20,35
6	27,0	26,6	26,2	24,8	23,6	22,0	21,0	20,5	20,5	20,4	20,3	20,0	21,68
7	17,0	17,4	18,4	17,9	18,2	17,9	17,0	16,6	16,7	17,0	17,2	17,3	18,50
8	18,6	19,0	18,2	17,8	17,9	17,7	17,8	17,8	17,7	17,7	17,7	17,7	17,92
9	24,0	22,6	22,3	22,5	21,8	21,6	20,7	20,0	19,8	19,6	19,5	19,4	20,33
10	22,5	24,1	25,6	25,8	24,6	23,8	23,0	22,2	21,2	20,8	20,5	20,1	21,51
11	23,0	22,2	23,2	22,9	22,8	23,0	21,8	19,9	18,7	18,0	17,2	17,1	20,25
12	24,5	24,8	24,2	24,8	25,2	23,6	22,8	21,0	20,7	20,6	20,5	20,5	20,83
13	23,4	23,1	22,6	22,4	22,1	21,9	21,6	21,5	21,2	21,0	21,1	21,2	21,50
14	25,6	24,8	24,2	25,4	24,4	23,2	22,4	20,9	20,4	19,8	19,7	19,6	22,61
15	22,2	23,3	22,6	22,9	22,9	22,6	22,0	21,1	20,0	19,4	18,8	19,1	20,59
16	27,2	26,7	28,0	27,4	26,6	25,0	23,8	21,8	20,7	20,2	19,8	19,7	22,38
17	26,7	27,0	26,4	28,7	28,2	25,8	25,2	24,6	24,5	24,5	23,7	23,0	23,87
18	21,3	23,4	22,1	22,5	22,2	21,5	21,3	20,8	20,5	20,2	19,5	19,3	21,10
19	26,0	27,2	25,4	25,6	25,1	24,6	24,0	22,1	21,5	20,8	20,6	20,5	21,80
20	23,4	22,5	23,2	22,4	22,0	21,4	21,2	21,0	20,8	20,4	20,5	20,6	21,51
21	24,3	26,4	26,6	26,8	26,8	24,2	24,0	23,5	23,2	23,1	22,7	22,5	23,13
22	25,2	24,2	24,2	24,8	24,2	24,6	24,0	23,0	22,1	21,4	21,1	21,3	23,07
23	22,4	22,2	22,6	22,8	22,2	22,3	21,8	21,2	21,2	21,2	21,3	21,3	21,66
24	24,2	25,0	24,8	24,9	25,0	24,9	24,4	24,0	23,7	23,5	23,6	23,7	23,13
25	26,4	24,8	25,2	24,1	24,1	23,2	23,0	22,6	22,4	22,1	21,9	21,8	23,81
26	21,6	21,9	20,6	21,4	20,6	20,2	20,0	18,6	17,7	17,6	17,7	17,9	20,62
27	25,8	25,7	26,2	25,8	26,0	25,8	23,8	22,2	21,4	21,2	20,5	20,4	22,23
28	27,9	27,2	25,8	26,3	26,6	25,1	24,1	22,8	22,3	20,4	20,6	20,8	23,08
29	26,0	27,8	27,7	27,0	26,2	25,7	24,8	23,5	22,8	21,8	21,6	21,4	23,23
30	24,4	23,7	23,4	23,2	22,6	22,2	21,6	20,8	20,6	19,8	19,0	18,6	21,75
Moy.	25,66	24,40	24,24	24,20	23,72	23,02	22,27	21,40	20,96	20,61	20,39	20,29	21,84

JUIN 1911.

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	2068	1931	1822	1814	1746	1801	1841	1924	1937	1978	2006	2006
2	2315	2315	2334	2334	2362	2376	2418	2579	2621	2704	2663	2649
3	2592	2634	2634	2606	2592	2648	2704	2788	2796	2752	2669	2571
4	2503	2529	2543	2599	2543	2515	2641	2718	2551	2970	2970	2844
5	2391	2295	2198	2171	2226	2253	2349	2384	2428	2481	2592	2592
6	2027	2068	2082	2109	2095	2109	2219	2228	2283	2311	2311	2297
7	2118	2123	2095	2137	2151	2192	2269	2290	2146	2086	1859	1899
8	1791	1805	1846	1859	1872	1872	1913	1926	1953	1995	2064	1953
9	2014	2014	2027	2047	2061	2068	2109	2192	2275	2315	2370	2453
10	2178	2178	2165	2151	2151	2137	2151	2219	2233	2165	2123	2123
11	2159	2146	2077	2064	2091	2146	2214	2290	2132	2077	2146	2132
12	1863	1863	1931	1904	1863	1885	1958	2095	2123	1972	2055	2129
13	2295	2281	2273	2245	2287	2301	2356	2405	2419	2447	2447	2301
14	2501	2515	2550	2606	2620	2634	2732	2732	2816	2929	2929	2929
15	2196	2109	2103	2103	2090	2085	2103	2154	2141	2141	2237	2182
16	2190	2168	2135	2107	2052	2025	2149	2440	2440	2370	2287	2273
17	2131	2145	2188	2188	2216	2230	2273	2319	2403	2501	2571	2655
18	2368	2242	2256	2172	2158	2074	2018	1985	2264	2153	2180	2264
19	2131	2062	1911	1883	1810	1887	1892	1934	2072	2237	2182	2362
20	2196	2209	2202	2243	2257	2285	2327	2410	2452	2480	2487	2529
21	2410	2438	2438	2452	2480	2522	2550	2662	2746	2816	2788	2836
22	2613	2585	2564	2550	2508	2473	2473	2473	2487	2655	2697	2711
23	2579	2551	2537	2523	2523	2523	2523	2537	2495	2509	2537	2537
24	2495	2529	2529	2522	2529	2557	2585	2599	2613	2669	2655	2738
25	2925	2960	2960	2917	2931	2917	2988	3173	2818	2818	2613	2768
26	2571	2571	2571	2557	2543	2529	2515	2487	2473	2313	2431	2480
27	1925	1980	2056	2111	2139	2177	2159	2174	2257	2257	2257	2316
28	2265	2287	2257	2248	2257	2293	2223	1947	2030	1961	1947	1837
29	2163	2135	2066	2107	2121	2149	2204	2370	2440	2468	2509	2551
30	2301	2287	2301	2329	2329	2315	2356	2384	2454	2412	2663	2329
Moy.	2379	2263	2256	2255	2258	2263	2307	2355	2376	2396	2408	2408

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	2107	2121	2177	2232	2259	2307	2223	2237	2265	2245	2278	2287	2067
2	2655	2697	2724	2711	2711	2718	2641	2578	2592	2585	2557	2557	2558
3	2362	2418	2488	2487	2585	2585	2724	2697	2663	2690	2663	2663	2632
4	2760	3026	2998	3012	2635	2579	2579	2530	2537	2530	2461	2461	2672
5	2495	2495	2426	2301	2109	2109	2137	2137	2082	2027	2014	2027	2280
6	2229	2288	2495	2356	2440	2342	2301	2247	2275	2255	2241	2273	2249
7	1805	1940	2050	1913	1981	1818	1764	1723	1744	1798	1785	1771	1972
8	2023	2064	1981	1899	1944	1890	1958	1972	1986	1995	1995	2000	1960
9	2288	2261	2292	2226	2151	2165	2235	2206	2206	2192	2178	2192	2189
10	2151	2233	2014	2233	2192	2165	2206	2206	2261	2275	2200	2214	2180
11	2118	2146	2132	2137	2041	2041	2151	2082	2027	2000	1890	1904	2094
12	2253	2226	2383	2474	2391	2384	2356	2308	2308	2281	2253	2281	2147
13	2419	2523	2565	2579	2565	2551	2537	2537	2468	2468	2481	2495	2431
14	2873	2948	2858	2760	2662	2676	2550	2382	2327	2287	2223	2209	2633
15	2223	2265	2237	2237	2237	2279	2334	2287	2259	2273	2177	2218	2195
16	2204	2398	2571	2473	2487	2127	2154	2188	2099	2016	2099	2154	2232
17	2789	2846	2846	2974	3002	2903	2882	2846	2860	2960	2846	2732	2596
18	2861	2319	2292	2278	2236	2153	2177	2159	2188	2216	2202	2202	2275
19	2237	2404	2183	2237	2168	2285	2313	2279	2223	2251	2237	2223	2140
20	2564	2494	2424	2452	2382	2396	2410	2382	2313	2327	2348	2382	2373
21	2844	3028	3099	3028	3070	2830	2836	2808	2808	2794	2711	2655	2785
22	2766	2752	2724	2752	2724	2766	2766	2711	2635	2579	2523	2551	2627
23	2579	2551	2621	2649	2607	2621	2537	2537	2523	2495	2509	2509	2546
24	2774	2788	2802	2901	2911	2911	2911	2881	2866	2881	2897	2939	2729
25	2697	2599	2697	2711	2669	2487	2403	2515	2557	2641	2599	2585	2768
26	2466	2403	1915	2097	2103	2222	1943	2008	1986	1952	1938	1897	2290
27	2188	2090	2131	2062	2341	2285	2188	2341	2313	2307	2223	2251	2184
28	2501	2627	2557	2618	2585	2334	2113	2196	2168	2135	2121	2177	2234
29	2579	2649	2593	2495	2621	2607	2579	2440	2398	2342	2342	2301	2385
30	2218	2177	1969	1941	1955	1873	1887	1887	1818	1859	2011	2011	2169
Moy.	2421	2453	2450	2441	2425	2380	2360	2343	2325	2320	2300	2304	2348

JUIN 1911.

HUMIDITÉ RELATIVE : $\frac{t}{F}$

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

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

JUIN 1911.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

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

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

JUIN 1911.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	6 h. m. — 7 h. m.		7 h. m. — 8 h. m.		8 h. m. — 9 h. m.		9 h. m. — 10 h. m.		10 h. m. — 11 h. m.		11 h. m. — Midi.	
1	SE	24	SE	30	SE	28	SE	25	SE	20	SE	21
2	SW	5	WSW	7	WNW	10	NW	6	NW	4	Var.	5
3	WSW	14	WSW	21	WSW	28	W	28	W	37	W	35
4	SSE	12	S	14	SW	13	SW	12	SW	20	WSW	29
5	E	8	E	8	E	5	E	5	E	6	E	10
6	E	9	ESE	7	ESE	11	ESE	6	ESE	7	E	10
7	ENE	18	ENE	20	ENE	14	ENE	28	ENE	29	ENE	32
8	ENE	18	ENE	16	E	18	E	20	ESE	26	ESE	21
9	ESE	13	SE	13	SSE	7	SSE	7	SSW	11	WSW	16
10	SW	6	SW	8	WSW	13	W	10	WSW	12	W	14
11	N	9	N	8	NNW	7	N	8	NNE	6	N	8
12	SE	10	SE	10	SE	11	SE	10	SSE	12	SSE	9
13	E	10	E	13	E	13	ENE	13	ENE	18	E	20
14	SSE	12	SSE	16	SSW	20	WSW	20	WSW	27	W	27
15	NNW	13	NNW	23	NNW	17	NNW	22	WNW	...	NW	...
16	SSE	...	SSE	...	SE	...	SE	...	SSE	17	SSE	24
17	SE	...	SE	...	SSE	...	SSE	44	SSE	43	SSE	48
18	W	29	WNW	36	WNW	34	WNW	31	WNW	35	WNW	36
19	N	7	NNE	6	NE	6	ESE	7	ESE	15	ESE	17
20	ESE	22	SE	21	ESE	16	ESE	12	ESE	17	E	14
21	ESE	18	ESE	17	ESE	13	E	8	E	3	E	5
22	NNE	13	NNE	10	NNE	10	NE	9	NE	5	NNW	10
23	ENE	20	ENE	28	ENE	25	ENE	18	ENE	26	E	27
24	E	25	ESE	27	ESE	30	ESE	30	ESE	29	SE	26
25	SSE	16	SSW	26	NW	31	NW	25	NW	21	NW	20
26	E	12	ENE	12	NE	16	ENE	19	ENE	13	NE	5
27	NE	8	NE	7	NE	12	ENE	16	ENE	17	E	14
28	SSE	3	SSE	2	SSE	6	SSE	9	SSW	10	SSW	9
29	SW	7	SW	4	SW	4	SSW	4	SSW	9	SSW	4
30	SE	9	ESE	11	ESE	10	ESE	8	SSE	12	SSE	8
Moy.		13,4		14,7		15,2		14,6		16,6		16,7

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

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

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

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

JUIN 1911.

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	425	N	287	39	7,4	Min. — 1 m.	12,8	S 77°0	E	177,8	— 39,4	+ 173,4
2	198					1 — 2	13,4	S 73,7	E	207,9	— 59,6	+ 199,6
3	422	NNE	287	28	10,2	2 — 3	11,6	S 70,1	E	162,1	— 54,0	+ 153,0
4	364					3 — 4	11,6	S 81,3	E	170,4	— 54,4	+ 161,2
5	268	NE	263	22	12,0	4 — 5	13,1	S 72,0	E	177,1	— 55,4	+ 168,5
6	242					5 — 6	14,0	S 68,3	E	167,0	— 64,4	+ 153,8
7	473	ENE	1379	77	17,9	6 — 7	13,4	S 73,0	E	180,9	— 53,0	+ 173,1
8	525					7 — 8	14,7	S 61,0	E	162,2	— 78,6	+ 142,0
9	384	E	1656	103	16,1	8 — 9	15,2	S 74,4	E	86,8	— 22,4	+ 83,8
10	243					9 — 10	14,6	N 89,2	E	97,9	+ 0,7	+ 97,8
11	199	ESE	1459	96	15,2	10 — 11	16,6	S 54,9	E	82,8	— 51,0	+ 71,8
12	307					11 — Midi	16,7	S 40,9	E	47,2	— 40,4	+ 35,0
13	396	SE	1030	69	14,9							
14	501					h Midi — 1 s.	12,0	S 81,8	E	99,8	— 13,4	+ 98,5
15	...	SSE	652	54	12,1	1 — 2	17,1	S 74,2	E	121,0	— 35,8	+ 118,4
16	...					2 — 3	17,3	S 82,2	E	139,7	— 17,8	+ 138,4
17	...	S	151	13	11,6	3 — 4	16,6	S 78,4	E	161,5	— 25,8	+ 128,6
18	621					4 — 5	17,9	N 66,2	E	119,6	+ 48,6	+ 109,6
19	293	SSW	102	9	11,3	5 — 6	17,7	N 68,7	E	251,8	+ 91,4	+ 234,8
20	474					6 — 7	14,9	N 82,0	E	232,8	+ 30,4	+ 221,0
21	283	SW	197	21	9,4	7 — 8	15,3	N 89,9	E	251,0	+ 1,0	+ 250,9
22	225					8 — 9	13,1	S 82,6	E	217,9	— 27,5	+ 216,4
23	483	WSW	387	24	16,1	9 — 10	12,3	S 82,1	E	171,8	— 22,4	+ 170,0
24	510					10 — 11	12,2	S 81,3	E	219,2	— 23,8	+ 218,4
25	317	W	499	22	22,7	11 — Min.	10,5	S 81,2	E	155,2	— 23,6	+ 153,2
26	334											
27	237	WNW	624	26	24,0	Mouvement moyen diurne Km 350,5		Résultantes générales.				
28	246											
29	329	NW	278	17	16,4			S 81°1	E	Km 3351,4	— Km 580,6	+ Km 3671,0
30	270											
		NNW	156	16	9,7	Vitesse moyenne horaire Km 14,6						
Mois.	9463	Var.	56	4	14,0							
		Calme		8								

Fréquence des vents généraux.

Matin	W	81 heures	E	235 heures
Soir		80 ,,		240 ,,
Nuit	N	151 heures	S	171 heures
Jour		136 ,,		177 ,,

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	23,4	43,1	27,6	9,9	105,0
2	11,6	22,7	9,2	4,4	40,9
3	20,5	25,4	52,1	47,6	146,6
4	47,6	52,5	19,9	1,1	121,1
5	14,9	10,5	11,6	6,1	43,1
6	39,8	27,1	50,3	18,2	135,4
7	4,4	11,6	8,8	13,3	38,1
8	9,4	22,7	17,1	8,8	58,0
9	10,5	24,3	6,1	5,0	45,9
10	10,5	21,0	31,0	19,9	82,4
11	11,6	27,1	16,6	32,1	87,4
12	49,2	32,6	34,8	38,2	154,8
13	11,6	9,9	13,8	7,2	72,5
14	8,8	19,9	16,6	7,2	52,5
15	27,1	21,0	20,5	8,8	77,4
16	52,0	58,6	52,5	53,1	216,2
17	44,8	55,8	42,6	47,0	190,2
18	20,5	29,9	41,5	5,0	96,9
19	44,8	49,2	61,6	37,6	193,0
20	23,8	12,7	8,8	4,4	49,7
21	8,8	8,8	33,7	12,7	64,0
22	24,3	25,4	14,4	3,3	67,4
23	7,2	7,2	7,2	5,0	26,6
24	12,7	18,2	25,4	14,4	70,7
25	24,3	12,7	14,4	8,3	59,7
26	7,7	15,5	10,5	8,8	42,5
27	19,9	42,0	53,1	42,0	157,0
28	22,7	60,3	29,3	38,2	150,5
29	31,0	27,1	44,8	17,1	120,0
30	8,8	21,6	17,7	11,6	59,7
Moy.	21,9	27,2	26,2	17,9	93,2

PUITS DU JARDIN (P.)

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

ÉVAPORATION *(Evaporomètre à poids)*

Jours.	6h s.-6h m.	6h m.-12h	12h-6h s.	Som.
1	0,40	0,97	0,82	2,19
2	0,10	0,50	0,18	0,78
3	0,05	1,35	1,97	3,37
4	0,37	1,80	0,95	3,12
5	0,15	0,28	0,38	0,81
6	0,13	0,75	1,25	2,13
7	0,27	0,37	0,27	0,91
8	0,25	0,25	0,30	0,80
9	0,13	0,50	0,78	1,41
10	0,17	0,60	1,00	1,77
11	0,13	0,53	1,07	1,73
12	0,10	1,10	1,08	2,28
13	0,22	0,37	0,40	0,99
14	0,00	0,38	0,67	1,05
15	0,18	0,70	0,63	1,51
16	0,00	1,10	1,92	3,02
17	0,67	1,20	1,20	3,07
18	0,68	0,67	0,75	2,10
19	0,25	1,20	1,40	2,85
20	0,45	0,48	0,38	1,31
21	0,20	0,25	0,62	1,07
22	0,12	0,60	0,53	1,25
23	0,10	0,20	0,32	0,62
24	0,05	0,30	0,78	1,13
25	0,13	0,77	0,75	1,65
26	0,17	0,33	0,55	1,05
27	(0,03)	0,77	1,50	(2,30)
28	0,20	1,13	1,35	2,68
29	0,45	0,87	1,08	2,40
30	0,35	0,55	0,97	1,87
Moy.	0,22	0,69	0,86	1,77

JUIN 1911.

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	0,25	0,39	0,91	0,20	1,95	1	,,	,,	,,	,,	,,	7,8	7,8
2	0,05	0,15	0,28	0,07	0,55	2	3,1	0,1	,,	0,7	,,	,,	3,9
3	0,08	0,32	1,69	0,51	2,55	3	0,7	0,3	,,	,,	,,	,,	1,0
4	0,20	0,46	1,31	0,10	2,07	4	,,	,,	,,	2,0	2,9	0,1	5,0
5	0,20	0,19	0,13	0,03	0,55	5	,,	,,	5,7	2,8	,,	,,	8,5
6	0,06	0,32	0,95	0,18	1,51	6	,,	,,	,,	,,	0,6	0,1	0,7
7	0,14	0,23	0,21	0,14	0,72	7	0,1	1,6	3,2	13,7	1,3	0,1	20,0
8	0,15	0,15	0,19	0,01	0,50	8	0,7	3,0	5,9	4,7	5,4	7,1	26,8
9	0,11	0,16	0,61	0,15	1,03	9	,,	0,6	,,	,,	,,	,,	0,6
10	0,08	0,26	0,83	0,30	1,47	10	0,4	,,	,,	,,	,,	,,	0,4
11	0,10	0,18	0,64	0,33	1,25	11	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
12	0,02	0,34	0,87	0,26	1,49	12	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
13	0,16	0,17	0,33	0,05	0,71	13	,,	,,	,,	0,1	1,2	4,7	6,0
14	0,05	0,17	0,43	0,16	0,81	14	18,9	10,5	0,7	0,5	0,8	0,9	32,3
15	0,12	0,22	0,55	0,18	1,07	15	2,7	0,2	,,	,,	,,	,,	2,9
16	0,00	0,36	1,41	0,64	2,41	16	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
17	0,32	0,68	1,07	0,42	2,49	17	,,	,,	,,	,,	,,	9,6	9,6
18	0,27	0,48	0,55	0,28	1,58	18	,,	,,	,,	0,1	,,	,,	0,1
19	0,17	0,44	1,26	0,40	2,27	19	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
20	0,30	0,22	0,38	0,11	1,01	20	,,	,,	,,	,,	,,	0,5	0,5
21	0,09	0,05	0,32	0,08	0,54	21	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
22	0,05	0,30	0,37	0,13	0,85	22	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
23	0,02	0,10	0,18	0,00	0,30	23	19,5	2,5	7,9	1,2	1,7	0,1	32,9
24	0,10	0,11	0,31	0,13	0,65	24	1,1	0,4	0,2	,,	,,	,,	1,7
25	0,07	0,27	0,53	0,20	1,07	25	,,	0,1	,,	,,	,,	0,7	0,8
26	0,03	0,17	0,30	0,15	0,65	26	0,6	0,1	5,3	1,0	11,0	1,2	19,2
27	0,15	0,30	1,13	0,39	1,97	27	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
28	0,05	0,67	1,25	0,04	2,01	28	,,	,,	,,	,,	,,	1,2	1,2
29	0,26	0,39	0,90	0,33	1,88	29	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
30	0,13	0,32	0,92	0,50	1,87	30	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
Moy.	0,12	0,29	0,69	0,24	1,34	Som.	47,8	19,4	28,9	26,8	24,9	34,1	181,9

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1. — ⌒ le matin. Temps nuageux, mais assez beau. Le soir, atmosphère tiède et lourde.
2. — ● pendant la nuit. Forte br., le matin. Le soir, temps lourd et mou.
3. — Matinée menaçante. Puis changement de temps, journée belle, et chaude. Le soir, ⌒.
4. — Le matin ⌒. De 11h 45m à 3h 50m ⌐ fréquents; ● orageuse à différentes reprises.
5. — Temps encore très sombre. ● de 9h m. jusqu'au soir.
6. — Forte br. le matin. ●, le soir, après une courte amélioration.
7. — Br. très forte, le matin. La ● reprend peu après 6h m. pour toute la journée.
8. — ● fine toute la journée. Formations orageuses dans l'ouest.
9. — ● intermittente et brume.
10. — Br. le matin, puis lente amélioration du temps.
11. — ≡ épais; l'amélioration s'accentue; le ciel se dégage, le soir.
12. — ⌒. Beau temps.
13. — ⌒ et br. Temps gris, un peu lourd. A 1h s., G.; à 7h s. ●.
14. — ● et brume, toute la journée. Apparition des lucioles.
15. — G. et ● fine; le matin jusqu'à 10h; puis temps couvert se dégageant un peu, le soir.
16. — ≡. Temps beau et calme.
17. — ⌒ faible. Bonne brise avec petites ⌒ de SE. Le soir, de 6h 55 à 8h ⌐ au NW. A 8h 1/4 G. et ●.
18. — ● fine intermittente presque toute la journée.
19. — Beau temps au lever du soleil. Puis temps nuageux. Le soir, de 7h 50m à 8h 10m, ● fine.
21. — ≡ toute la journée. Légère éclaircie à 6h 30m s.
22. — Comme hier, temps brumeux, ≡; mais avec un peu de crachin le soir.
23. — Fortes ondées, la nuit. ● toute la journée. ⌐ à 8h 15m m.
24. — Br., G. et ● fine sous forme de crachin inappréciable.
25. — G. le matin; temps mou, très humide. Le soir, à 2h 35m un peu de ●; à 7h s., bel ⌒ multiple; du côté nord, vers 15° de l'horizon un éventail de cinq petits spectres sortant du grand arc vers l'intérieur. Second arc concentrique extérieur, plus pâle, plus au nord.
26. — Br. et ● continuelle, d'intensité variable.
27. — Nébulosité très variable. Quelques éclaircies. Br.
28. — Le matin ⌒, br. A 7h s. nuages sombres, orageux. A 9h ●.
29. — Br. et ⌒. Temps nuageux.
30. — A 4h 55 m. ● ondée.

REVUE DU TROISIÈME TRIMESTRE DE 1911.

Comparaison des valeurs principales des éléments météorologiques.

JUILLET 1911.

	Année 1911.			Période de 38 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 753,86	mm 746,35	mm 761,04	mm 753,91	mm 751,35	mm 755,88	mm 746,53	mm 758,69	mm 731,69	mm 762,61
Température.	25°30	16°5	36°8	26°89	24°55	29°24	19°39	36°77	15°9	38°9
Humidité relative.	85,3	53	100	84,1	76,6	89,9	50,2	98,5	37	100
Richesse hygrométrique.	2830	1917	3767	2999	2641	3253	2042	3827	1337	4438
Vitesse du vent (km. par heure).	18,8	0	59	20,8	14,8	28,0	0,2	61,9	0,0	106,9
Direction résultante du vent.	S 84°3 E			S 28°5 E	S 7°1 E	N 83°0 E				
Nébulosité.	7,6			6,4	3,9	8,6				
Évaporation (sommes).	91,10	1,15	5,00	69,27	48,17	149,47	0,77	5,22	0,08	9,20
Nombre de jours de pluie.	14			11	3	22				
Quantité d'eau recueillie.	mm 176,6			mm 139,5	mm 3,0	mm 305,7				

AOÛT 1911.

	Année 1911.			Période de 38 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 753,28	mm 744,56	mm 756,79	mm 754,99	mm 753,45	mm 756,48	mm 747,35	mm 760,16	mm 739,66	mm 763,91
Température.	26°93	20°8	35°1	26°81	24°69	28°54	19°43	36°12	16°1	39°4
Humidité relative.	87,1	54	100	84,3	77,0	88,6	49,9	98,8	38	100
Richesse hygrométrique.	3129	2398	3786	2979	2607	3340	2106	3835	1423	4310
Vitesse du vent (km. par heure).	20,3	0	83	19,8	13,3	28,5	0,3	61,0	0,0	101,0
Direction résultante du vent.	S 79°7 E			S 58°8 E	S 27°4 E	N 67°7 W				
Nébulosité.	7,1			5,7	3,3	8,6				
Évaporation (sommes).	83,70	0,77	3,89	86,26	51,67	123,31	0,85	4,93	0,00	10,56
Nombre de jours de pluie.	15			11	4	21				
Quantité d'eau recueillie.	mm 143,0			mm 145,8	mm 12,4	mm 343,3				

SEPTEMBRE 1911.

	Année 1911.			Période de 38 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 758,34	mm 749,03	mm 762,91	mm 759,63	mm 757,63	mm 761,45	mm 751,78	mm 766,14	mm 739,12	mm 769,26
Température.	24°25	17°1	30°4	22°74	21°00	24°75	13°59	33°34	6°8	37°7
Humidité relative.	86,0	41	100	83,0	70,6	89,5	40,1	98,8	23	100
Richesse hygrométrique.	2602	1635	3429	2288	1951	2726	1244	3282	538	3734
Vitesse du vent (km. par heure).	18,3	0	51	17,7	14,5	22,5	0,2	51,7	0,0	84
Direction résultante du vent.	S 80°5 E			N 41°9 E	S 80°5 E	N 14°6 W				
Nébulosité.	6,4			6,4	3,9	8,2				
Évaporation (sommes).	79,65	0,70	4,05	73,71	51,65	122,52	0,61	4,78	0,08	8,73
Nombre de jours de pluie.	10			12	2	17				
Quantité d'eau recueillie.	mm 122,5			mm 116,1	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 38 années.
N° 5. Moyenne mensuelle la plus faible observée depuis 38 ans.
N° 6. Moyenne mensuelle la plus forte „ „ „
N° 7. Moyenne des 38 min. absolus des 38 ans.
N° 8. Moyenne des 38 max. absolus des 38 ans.
N° 9. Valeur absolue la plus faible observée durant les 38 ans.
N° 10. „ „ „ forte „ „ „ „

Nota. 1°. — Pour l'évaporation, les chiffres de 1911 sont ceux de l'évaporomètre à poids, décrit dans la préface de 1909.

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

JUILLET 1911.

PLUIE À 70 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	-	-	11,7	1,2	-	10,4	2,5	-	1,5	4,9	-	-	-	-	-	17,2	-	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,6	15,5	7,1	4,0	0,4	5,5	9,8	92,5	20
Hakodaté	-	-	-	0,3	14,9	2,2	-	50,0	24,1	24,1	-	0,0	0,1	-	0,0	-	0,2	3,5	-	4,5	28,2	0,8	2,8	0,0	-	103,9	0,9	-	-	9,3	2,6	281,4	20
Tôkyô	4,7	3,1	24,4	53,5	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	52,0	0,0	2,3	0,8	-	-	-	0,0	1,2	11,3	0,1	52,5	63,4	-	2,3	4,3	29,9	-	304,6	18
Nagasaki	24,7	4,2	26,5	2,3	-	-	0,3	2,4	-	-	-	-	2,1	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	2,1	9,4	6,6	21,0	115,5	217,8	14
Aigun	-	-	●	-	7,1	-	●	5,8	11,4	23,6	14,0	-	-	-	-	0,5	●	-	-	8,4	1,3	-	-	-	22,1	-	1,3	-	●	8,6	25,4	128,5	16
Harbin	-	-	-	6,1	-	-	-	4,8	10,7	-	-	1,5	-	5,8	-	29,2	42,2	1,3	-	21,6	2,8	-	-	10,2	0,5	25,4	-	-	21,8	32,3	6,1	223,3	16
Kirin	2,3	●	2,8	2,5	●	5,1	0,5	0,5	23,4	-	7,9	-	3,3	15,5	●	9,4	13,0	28,2	11,0	49,3	0,3	-	-	5,3	0,3	0,8	20,6	-	-	-	2,0	204,0	25
Wladivostock	-	-	-	-	-	-	-	3,0	1,0	1,0	2,0	-	●	27,0	-	-	1,0	-	-	15,0	●	-	-	-	6,0	-	2,0	6,0	-	-	-	54,0	12
Moukden	0,5	0,3	0,2	-	-	14,8	9,2	8,2	1,4	0,3	0,0	31,5	3,1	0,0	1,3	40,8	19,0	3,3	93,9	14,1	1,3	-	-	11,2	-	-	-	0,0	0,0	27,0	29,6	311,0	24
Yuen-san	0,0	-	0,0	-	-	0,4	5,3	8,2	0,7	20,0	17,5	30,3	0,0	0,1	3,9	13,0	24,6	52,0	10,0	7,0	1,0	4,3	0,5	-	44,7	7,8	-	-	6,6	-	6,6	273,5	24
Jen-tchoang	0,1	0,0	1,6	-	-	0,1	5,1	6,9	17,9	0,0	51,0	19,6	1,6	16,0	16,5	6,5	0,0	0,0	1,8	22,7	0,2	4,9	-	0,1	0,9	1,5	-	-	-	-	-	175,0	23
Fou-san	0,1	-	0,0	-	-	11,9	21,6	71,4	17,5	74,8	0,1	102,7	7,1	83,3	0,2	3,8	0,5	-	-	-	0,0	4,0	-	-	-	13,1	40,7	-	9,2	0,2	91,0	623,3	21
Irkoutsk	19,0	●	-	1,0	-	-	6,0	-	-	38,0	-	-	-	-	-	1,0	-	-	1,0	●	-	-	-	-	-	-	7,0	16,0	●	-	16,0	103,0	11
Song-chou (Tsoei-tse	0,1	-	-	-	-	-	1,9	2,6	0,2	-	-	72,0	0,5	3,5	3,4	-	-	5,0	65,0	1,1	1,2	3,3	-	-	1,7	-	-	-	4,5	6,8	15,5	195,4	17
Chan-heou	6,5	1,1	-	-	-	2,6	-	3,8	-	-	-	59,6	11,2	12,4	-	4,5	-	6,7	48,2	-	7,4	-	-	1,4	-	-	-	3,6	-	10,7	1,4	171,1	15
K'ing-ti (24)	-	-	-	●	●	-	-	-	-	●	●	-	-	-	●	●	pas observé du 17 au 31															-	6
Nieou-tchoang	●	-	-	-	-	●	●	0,3	5,1	2,0	2,0	29,7	8,4	0,5	1,5	●	●	0,3	76,2	25,7	-	-	●	8,9	6,6	-	-	-	-	2,8	-	170,0	20
Ngan-tong	-	-	-	-	-	●	14,7	63,5	28,2	0,5	0,5	9,1	24,1	●	33,0	0,3	12,7	7,0	80,8	93,2	0,5	0,8	4,6	1,3	15,2	-	-	-	0,3	●	33,8	426,7	23
T'sing-wang-tao	1,5	15,6	-	-	-	2,8	0,5	6,9	7,8	-	●	27,2	2,5	14,7	-	11,2	-	-	75,4	18,5	29,5	-	-	5,4	0,5	-	-	-	-	17,8	-	237,6	17
Tong-kou	2,3	0,8	-	-	●	17,8	30,7	5,8	4,6	-	-	0,2	1,3	29,7	●	25,4	-	-	●	-	-	-	-	170,2	-	-	-	●	●	23,9	-	312,8	17
T'ien-tsin	14,4	5,8	-	1,6	0,4	0,3	13,0	2,1	-	-	-	-	5,1	2,2	0,8	4,7	-	0,0	2,3	4,9	-	-	3,5	3,7	0,0	-	-	0,3	31,4	1,6	0,0	118,1	21
Ta-kou	●	●	-	-	●	-	●	●	-	-	●	-	●	-	●	●	-	●	●	-	-	-	-	●	-	-	-	●	●	-	-	-	14
Ta-ming fou	Monque					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heou-ki	3,8	-	-	-	-	0,5	0,5	-	-	-	●	19,1	-	3,0	-	●	70,6	22,2	45,7	-	-	-	-	6,1	8,4	-	-	-	-	-	62,5	243,1	13
Tche-fou	4,6	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	3,3	99,1	-	30,5	-	4,6	-	15,2	21,3	0,5	-	-	-	-	23,1	-	-	-	-	●	40,4	245,1	12
Cap NE.	-	-	-	-	-	1,3	●	10,7	●	-	8,6	78,7	-	8,1	-	1,5	-	2,3	17,3	14,7	-	1,3	1,8	●	32,8	-	-	●	-	-	-	174,1	16
Cap SE.	-	-	-	-	-	4,6	-	9,6	-	-	●	54,6	-	6,9	-	3,8	-	-	24,1	19,1	3,8	3,8	-	-	20,3	-	-	-	-	-	-	140,4	11
T'sing-tao	-	-	-	-	36,3	15,3	26,1	-	-	10,1	85,9	-	7,0	0,0	-	-	-	3,2	4,4	62,1	25,6	-	0,0	18,9	-	-	-	0,0	-	24,2	-	299,1	15
Tchen-tou	Manque					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tch'ong-k'ing	-	-	0,5	-	-	-	1,0	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	1,5	-	-	2,3	1,3	-	-	-	-	-	-	-	13,3	-	24,9	7
I-tch'ang	-	-	-	-	-	●	0,5	8,4	-	6,4	8,9	-	●	5,1	43,7	●	22,9	-	20,3	●	11,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	128,1	13
Cha-che	-	-	-		0,0	-	24,5	0,5	-	13,7	-	-	23,1	53,7	3,1	-	-	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	-	110,2	10
Yo-tcheou	-	-	-	-	-	-	●	18,8	-	10,2	26,3	-	-	3,8	5,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	0,3	58,8	8
Tch'ang-cha	9,4	-	2,3	-	-	-	-	25,6	3,6	●	43,2	●	42,4	10,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	-	●	-	-	137,7	11
Han-k'eou	-	-	-	-	●	7,1	●	63,5	-	47,0	96,5	-	7,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,8	-	225,9	8
Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Sommes	Cas.

JUILLET 1911.

PLUIE À 70 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.
Ku-ling	-	-	-	-	-	-	0,3	6°,1	37,6	-	72,6	5,6	-	3,0	-	-	-	63,3	**75,2**	●	19,0	-	-	-	-	-	-	●	2,5	3,3	0,3	350,3	14
Kieou-kiang	-	-	-	-	-	-	●	**71,2**	35,6	●	5,6	-	3,8	0,5	-	-	-	●	35,1	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	153,3	11
Ho-k'ieou	-	-	-	●	-	●	11,9	15,0	-	17,9	**26,6**	-	10,7	-	-	16,2	-	4,5	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	99,9	11
Oa-hou	-	-	-	-	-	5,8	18,8	24,1	-	●	**44,5**	1,0	●	1,8	-	-	-	0,3	2,5	1,5	-	-	-	-	-	24,4	-	-	●	●	-	127,1	14
Nan-king	-	-	-	-	0,0	0,8	**163,0**	0,3	5,1	24,2	33,7	-	0,0	4,5	-	-	-	-	2,6	7,1	0,2	-	-	-	94,3	21,9	-	-	-	29,1	-	368,6	15
Tchen-kiang	-	-	-	-	-	●	**116,3**	19,1	-	●	75,4	57,9	-	-	23,1	-	-	●	30,2	-	-	2,0	-	-	-	-	-	-	2,0	4,3	-	330,8	12
Ou-song	-	-	-	-	-	●	29,5	**33,3**	5,3	-	-	3,3	1,8	-	-	-	-	5,6	8,1	-	-	-	-	-	-	-	7,4	-	●	●	25,7	120,5	12
Zi-ka-wei	-	-	-	-	0,2	5,0	3,2	29,4	-	-	6,7	0,1	3,3	-	-	-	-	14,3	-	-	-	0,5	-	-	-	-	2,0	0,7	0,5	**105,5**	0,1	176,6	14
Hang-tcheou	3,4	-	0,2	0,1	24,9	-	0,0	31,6	2,0	0,1	8,0	12,8	1,9	-	-	-	15,8	1,9	0,1	-	-	-	-	-	15,5	12,6	6,6	0,1	**43,2**	10,5	-	191,3	20
Cha-wei-chan	-	-	-	-	●	●	16,0	9,1	15,2	-	●	7,6	12,4	-	-	-	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-	●	**43,2**	-	-	●	12,7	119,0	13
Gutzlaff	12,7	-	-	-	●	-	-	●	**13,1**	3,8	-	-	-	-	-	-	-	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,2	1,8	8,1	59,7	9
North Saddle	●	●	0,8	-	-	-	-	●	**22,1**	13,5	-	-	-	-	-	-	-	●	10,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	46,6	10
Steep Island	45,7	18,5	-	-	-	-	-	●	**60,1**	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	11,7	140,9	8
Chin-hai (*Ning-po*)	13,2	●	4,9	-	-	-	-	●	**38,1**	-	-	-	-	-	-	-	●	14,2	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	19,1	**33,1**	130,8	11
Pei-yu chan	9,9	5,8	18,5	-	-	-	-	-	●	6,1	-	-	-	-	-	-	3,3	**50,0**	15,5	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	8,1	0,5	35,7	12
Wen-tcheou	29,0	8,6	4,6	2,5	10,2	-	0,5	-	9,4	4,1	0,8	17,0	-	2,8	1,5	7,9	6,9	**130,8**	33,3	5,4	16,3	-	-	-	-	-	-	-	●	9,6	0,3	346,0	21
Tong-yong	-	●	●	-	50,8	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	**66,0**	17,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	134,6	7
Pagoda (*Fou-tcheou*)	0,3	0,5	3,0	-	5,1	-	2,5	-	●	11,4	5,1	-	-	●	2,5	-	9,1	**82,1**	16,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	168,1	13
Middle Dog	-	-	-	-	-	3,3	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	-	●	**79,7**	71,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	156,6	5
Turnabout	-	-	-	-	●	2,3	-	-	-	-	12,2	-	-	-	-	-	●	**170,2**	-	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-	185,2	6
Ockseu	-	●	1,5	●	**5,3**	**5,3**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,1	6
Dodd Island	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
Amoy	-	-	-	2,3	**24,9**	15,0	-	-	-	0,5	-	-	2,0	2,3	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49,8	7
Tsing-seu	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Chapel Island	-	-	●	6,4	**18,2**	4,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,8	5
Lamocks	-	-	4,3	41,9	**38,3**	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	13,2	-	-	-	-	-	-	12,2	-	-	-	-	175,4	7
Swatow	-	-	6,9	60,4	**77,7**	35,8	-	19,1	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	2,5	●	3,8	-	-	-	-	-	-	6,6	2,0	-	-	-	215,3	11
Sugar Loaf	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	5
C. Good Hope	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	4
Chilang Point	-	-	2,0	**30,5**	22,9	2,3	-	-	-	-	-	-	-	●	2,3	-	-	●	16,0	15,2	7,6	16,3	-	-	-	-	12,7	-	-	-	-	127,8	12
Breaker Point	-	-	●	40,6	68,5	23,9	-	-	-	-	-	-	12,4	●	●	12,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,2	**67,0**	-	-	-	235,3	10
Hong-kong	-	-	34,5	**40,6**	5,1	5,1	0,3	-	-	-	-	1,0	3,4	0,9	-	-	-	-	34,1	11,9	24,2	4,2	-	-	-	1,8	36,6	1,1	-	-	-	199,5	15
Teng-yué	-	-	-	-	●	1,5	-	29,6	**24,6**	6,1	22,4	12,2	7,4	4,8	2,5	3,0	17,5	7,9	19,8	2,8	1,8	11,2	9,1	0,8	2,0	8,1	-	-	10,7	13,2	9,7	219,7	25
San-choei	-	-	●	18,8	16,5	2,5	●	**33,5**	2,3	-	-	-	-	-	-	-	-	●	21,6	●	21,6	11,2	10,7	-	-	●	3,6	18,3	4,3	-	-	164,9	17
Ou-tcheou	1,8	-	●	0,8	2,8	●	6,1	-	25,9	2,8	-	-	-	-	2,0	-	-	●	**53,0**	5,1	3,3	9,7	-	-	-	-	●	9,1	-	-	-	102,4	16
Nan-ning fou	49,2	-	-	-	143,1	42,9	-	-	-	-	-	-	-	143,5	24,3	4,8	-	-	**107,0**	3,1	6,4	-	-	-	-	-	12,4	47,7	14,3	-	-	**698,7**	12
Long-tcheou	14,0	-	-	-	●	**50,0**	-	-	-	-	-	-	-	25,4	40,5	2,3	-	-	-	-	22,9	10,9	-	9,1	-	-	●	4	39,1	-	-	272,0	12
Pakhoï	2,3	70,4	-	0,8	**126,0**	98,7	8,8	2,8	-	1,0	16,0	30,0	-	-	-	-	-	-	-	46,7	5,6	0,3	6,9	0,8	-	-	-	32,8	25,9	30,7	-	513,2	18
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 1911.

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

Grande oscillation du milieu du jour 1,95 mm.

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

JUILLET 1911.

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.	Ecart Ma.—Mi.
1	18°6	18°5	18°5	18°5	18°4	18°5	19°0	20°3	22°2	24°6	25°3	26°2	9°7
2	18,7	18,5	18,1	17,9	18,0	18,2	19,2	20,8	22,6	24,2	23,8	24,2	8,3
3	19,6	19,6	19,1	18,9	18,5	18,8	20,2	21,6	23,0	24,4	26,4	25,0	9,2
4	17,8	17,5	17,2	17,0	17,3	17,5	18,9	21,5	23,6	24,8	25,6	25,9	11,9
5	21,3	21,3	21,3	21,4	21,4	21,4	21,6	22,0	22,8	23,9	24,4	25,2	6,4
6	23,2	23,2	23,2	23,2	23,3	23,4	24,0	25,2	27,5	29,2	30,4	31,0	11,5
7	24,1	24,2	24,3	24,4	24,4	24,2	22,4	22,4	22,9	24,0	25,2	27,8	9,6
8	24,1	24,4	24,6	24,6	24,7	24,4	23,8	24,6	25,2	24,1	23,9	24,2	5,4
9	22,6	22,4	22,5	22,4	22,4	22,5	22,8	23,4	24,0	25,2	26,0	26,8	6,1
10	22,4	22,2	21,9	21,8	21,4	21,0	22,1	24,1	27,0	28,2	28,7	30,4	10,7
11	24,9	24,7	24,4	24,2	24,1	24,0	24,7	25,8	26,8	27,6	28,0	29,0	5,7
12	23,8	23,8	23,8	24,0	23,4	23,5	23,6	24,2	25,9	26,6	26,9	27,8	8,1
13	24,0	23,9	24,0	24,2	24,3	24,4	24,8	24,8	24,6	25,2	26,0	26,8	7,3
14	25,5	25,4	25,4	25,5	25,2	25,0	25,6	26,6	27,4	28,3	29,0	29,4	7,2
15	24,4	24,5	24,6	24,6	24,6	24,5	25,0	26,2	27,4	28,6	29,8	30,2	8,0
16	25,4	25,3	25,1	24,9	24,8	24,7	25,2	26,8	28,6	29,6	29,6	30,5	8,4
17	25,7	25,8	25,7	25,7	25,7	25,6	25,8	26,6	28,4	28,8	28,8	29,2	5,0
18	26,1	25,4	25,0	25,0	25,2	25,0	25,5	26,8	25,0	26,6	27,8	27,2	4,9
19	25,6	25,7	26,0	26,1	26,1	26,1	26,5	27,5	28,6	28,8	29,5	30,2	7,5
20	26,5	26,2	25,9	25,8	25,7	25,7	25,9	26,8	27,4	29,6	30,8	31,4	8,0
21	25,4	25,3	25,2	25,1	25,0	24,8	25,4	27,0	28,2	29,6	30,2	31,6	10,0
22	25,5	25,4	25,2	25,0	24,8	24,5	25,2	27,0	28,6	30,4	32,9	33,4	11,9
23	25,4	25,1	24,9	24,2	23,9	23,7	24,1	25,6	27,5	29,2	29,8	31,0	10,0
24	23,7	23,5	23,2	23,2	23,2	23,1	23,9	25,8	27,4	28,6	29,4	30,1	10,0
25	23,8	23,5	23,2	23,0	22,7	22,7	23,6	26,0	28,0	30,0	31,4	32,9	14,5
26	25,5	25,2	25,0	25,4	25,2	25,1	25,9	27,4	28,8	29,0	31,2	31,4	8,3
27	24,7	24,7	24,9	25,0	24,7	24,2	24,4	24,4	25,2	25,9	25,6	25,2	2,9
28	23,6	23,5	23,3	23,4	23,6	23,8	24,2	25,4	25,8	27,0	28,8	29,8	7,9
29	23,3	23,3	23,4	23,2	23,1	23,1	23,4	24,3	25,8	27,4	27,7	26,0	7,5
30	23,6	23,7	23,9	24,1	24,2	24,3	24,8	25,9	27,8	28,4	29,2	29,4	8,2
31	24,4	24,1	23,7	23,5	23,3	23,3	23,8	25,6	27,3	29,1	30,9	31,5	12,3
Moy.	23,65	23,54	23,44	23,39	23,31	23,23	23,72	24,92	26,17	27,32	28,16	28,73	8,51

Maximum absolu : 36,8 le 25.

Minimum absolu : 16,5 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	26°2	26°6	25°2	26°2	25°2	23°0	22°0	20°6	20°4	19°8	19°5	18°9	21°76
2	24,3	24,0	24,2	25,2	24,6	23,6	23,2	21,4	20,3	19,8	20,0	19,6	21,42
3	25,1	24,7	25,6	25,0	24,9	23,5	23,2	21,5	20,3	19,2	18,6	17,9	21,86
4	27,0	27,8	27,8	27,2	26,6	25,6	23,6	22,4	21,5	20,8	21,0	21,2	22,38
5	25,8	26,1	25,4	25,2	25,3	24,7	24,6	23,8	23,5	23,2	23,1	23,2	23,41
6	32,2	32,8	33,0	32,8	32,2	27,3	24,4	24,8	24,6	24,4	24,3	24,2	26,82
7	28,6	29,8	30,3	30,8	28,8	27,6	26,8	26,2	25,9	24,4	24,1	23,9	25,69
8	25,6	26,8	27,6	27,2	26,3	25,7	24,6	24,3	23,7	23,4	23,4	23,2	24,77
9	26,0	26,5	25,5	25,6	26,8	26,0	25,0	24,2	23,8	23,3	23,1	22,9	24,24
10	30,2	29,9	29,8	29,4	27,8	27,2	26,7	26,0	25,8	25,5	25,3	25,1	25,83
11	27,6	27,8	27,4	27,4	26,6	26,7	25,7	25,4	25,2	25,0	24,8	24,3	25,92
12	28,6	28,9	28,4	30,1	30,1	30,4	28,0	26,3	25,0	24,7	24,3	24,2	26,10
13	27,8	29,1	29,6	29,3	28,4	27,6	27,0	26,4	26,0	25,8	25,6	25,5	26,05
14	30,9	30,0	29,4	30,0	29,2	28,3	27,6	26,4	25,6	25,4	25,3	24,7	27,13
15	31,5	31,7	30,7	31,2	29,4	28,4	27,4	26,7	26,3	26,1	26,0	25,8	27,32
16	31,0	31,2	31,1	31,2	30,4	29,6	28,5	27,0	26,5	26,0	25,8	25,6	27,68
17	27,4	27,7	28,2	28,0	28,6	27,4	26,8	26,0	26,0	26,0	26,1	25,9	26,91
18	27,8	27,0	28,4	29,0	28,8	27,7	26,8	24,8	24,7	25,4	25,6	25,5	26,34
19	31,0	30,8	30,6	31,4	30,8	30,0	28,6	27,0	26,7	26,6	26,5	26,4	28,05
20	31,6	32,4	32,2	31,9	32,2	31,0	28,3	27,2	26,5	26,2	25,8	25,6	28,28
21	32,4	32,3	33,2	33,3	33,1	32,4	30,6	28,2	27,4	26,6	26,1	25,7	28,50
22	34,1	35,3	31,0	27,2	30,0	30,4	29,9	27,6	27,2	26,6	26,3	25,8	28,30
23	31,8	32,6	31,2	30,4	30,7	29,5	27,7	26,2	25,3	24,5	24,2	24,0	27,19
24	31,6	32,1	21,6	31,7	31,1	30,0	28,8	26,4	25,2	24,8	24,2	24,0	26,94
25	34,0	34,2	33,3	34,2	33,5	31,8	29,8	28,0	27,0	26,6	25,9	25,7	28,24
26	32,2	31,2	30,6	29,8	27,8	27,4	27,5	25,6	25,5	25,2	25,1	25,0	27,41
27	24,4	24,2	25,0	25,8	26,4	25,8	25,4	24,9	24,6	24,4	24,1	23,8	24,90
28	29,1	26,4	25,6	25,8	25,2	24,6	24,8	24,0	23,5	23,2	23,4	23,3	25,65
29	28,9	28,8	26,0	27,1	26,3	25,5	25,4	24,4	23,9	23,5	23,3	23,5	25,02
30	26,0	30,0	26,1	24,0	24,3	24,5	24,6	24,6	24,5	25,0	24,9	24,5	25,51
31	33,4	32,8	34,1	32,8	32,6	30,4	30,0	28,3	27,1	26,4	25,8	25,6	27,91
Moy.	29,16	29,30	29,07	28,91	28,52	27,54	26,56	25,37	24,82	24,44	24,24	24,02	25,90

JUILLET 1911.

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	2039	2052	2011	2011	2039	2052	2088	2088	2157	2295	2157	1964
2	2082	2082	2027	2014	2041	2068	2137	2247	2315	2247	2261	2342
3	2233	2233	2165	2151	2109	2165	2233	2247	2275	2165	2233	2247
4	1972	1958	1917	1917	1944	2000	2137	2233	2178	2123	2151	2123
5	2301	2329	2336	2377	2377	2419	2447	2516	2502	2564	2550	2544
6	2760	2760	2808	2808	2822	2836	2865	2977	2893	2977	3048	3175
7	2971	2929	2901	2929	2957	2676	2648	2697	2752	2766	2921	3146
8	2971	2999	3056	3099	3127	3056	2943	3014	3099	2816	2887	2915
9	2627	2669	2655	2641	2611	2613	2613	2711	2808	2850	2780	2774
10	2690	2649	2607	2627	2557	2473	2541	2774	2900	2886	2649	2970
11	2949	2893	2822	2830	2816	2816	2929	2711	2921	2999	3085	3169
12	2852	2897	2953	2995	2844	2816	2746	2641	2599	2641	2697	2548
13	2865	2794	2808	2921	2949	2963	2935	3012	2998	2911	2970	2802
14	3132	3034	2822	2808	2836	2836	2893	2949	3040	3132	3161	3189
15	2921	2907	2893	2865	2921	2991	3005	3062	3132	3146	3161	3118
16	2991	3005	3048	3042	3056	3028	3062	3146	3161	3146	3104	3169
17	3099	3085	3056	3056	3065	3051	3085	3127	3169	3184	3184	3212
18	3149	3149	3135	3144	3144	3031	3102	3088	3202	3230	3230	3202
19	3164	3149	3093	3121	3093	3093	3051	3070	3155	3184	3184	3311
20	2963	2935	2921	2907	2879	2879	2949	2991	3012	2928	3054	3068
21	2963	2850	2879	2907	2921	2948	3020	3048	2949	2991	3005	3118
22	3146	3132	3118	3127	3127	3104	3203	3345	3444	3529	3571	3657
23	3169	3141	3113	3028	2971	2957	2957	3099	3184	3240	3254	3056
24	2858	2881	2824	2852	2852	2852	2897	2953	2925	2925	2881	2740
25	2960	2903	2889	2846	2789	2789	2903	3073	3216	3159	3472	3515
26	3149	3079	3051	3093	3079	3178	3220	3448	3320	3306	3410	3277
27	2850	2921	2949	2949	2921	2822	2774	2663	2621	2704	2774	2816
28	2798	2807	2816	2802	2802	2802	2928	2975	2891	2975	2970	2961
29	2287	2273	2307	2515	2557	2613	2711	2655	2935	3076	2991	2977
30	2816	2901	2943	2971	3028	3042	3113	3288	3273	3345	3259	3302
31	2899	2971	2929	2887	2887	2887	2971	3118	3161	3245	3231	3472
Moy.	2797	2786	2769	2782	2779	2770	2813	2869	2909	2925	2945	2964

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	1937	2101	2101	2033	2074	1964	2047	2115	2198	2178	2178	2123	2033
2	2342	2288	2315	2329	2329	2247	2219	2275	2275	2233	2275	2219	2217
3	2247	2233	2342	2266	2192	2192	2123	2095	2151	2137	2050	1981	2184
4	2233	2165	2261	2219	2288	2247	2233	2275	2288	2275	2275	2288	2154
5	2640	2724	2654	2640	2718	2649	2704	2663	2710	2710	2732	2760	2565
6	3090	3076	3217	2893	2830	3076	3062	3048	3048	3062	3020	3028	2966
7	3155	3042	3056	3254	3254	3297	3368	3297	3268	2844	2865	2901	2996
8	2957	2971	3085	2929	3085	3056	2985	2901	2760	2711	2711	2697	2951
9	2774	2836	2850	2724	2780	2724	2836	2752	2830	2816	2774	2746	2743
10	2942	3118	2977	3020	2977	2921	2935	2991	3020	2991	2977	2963	2844
11	3028	2985	3085	3093	3051	3093	3121	3009	2995	3023	2999	2981	2975
12	2655	2529	2487	2585	2473	2529	2850	2808	2921	2970	2914	2872	2742
13	2858	2914	3040	3152	3345	3231	3161	3132	3104	3110	3138	3124	3010
14	3373	3273	3189	3076	3034	3020	2935	2879	2907	2879	2850	2844	3004
15	3316	3231	3189	3273	3104	3401	3339	3076	3034	3048	3020	3020	3091
16	3212	3099	3085	3225	3085	3155	3014	3028	3169	3085	3085	3070	3095
17	3169	3226	3249	3149	3164	3093	3079	3093	3093	3093	3121	3079	3124
18	3116	3130	3244	3130	3153	3033	3053	3159	3002	3101	3059	3065	3128
19	3297	3382	3453	3453	3382	3141	3155	3198	3155	3099	3020	2977	3182
20	3175	3330	3189	3345	3415	3287	3259	3146	3062	3062	3020	2977	3073
21	3175	3118	3316	3382	3382	3453	3339	3359	3346	3316	3245	3161	3134
22	3529	3695	3681	3127	3638	3453	3624	3410	3481	3382	3353	3292	3377
23	3268	3226	3325	2957	2929	2788	2802	2844	3014	2971	2929	2915	3047
24	3009	3065	2953	2946	2889	2818	2917	2960	3045	3045	3017	3002	2921
25	3173	3102	3287	3572	3544	3500	3458	2980	3216	3215	3202	3116	3165
26	3462	3334	3249	3282	3282	3169	3127	2985	2901	2907	2808	2752	3161
27	2830	2844	2718	2704	2816	2649	2690	2677	2668	2654	2682	2821	2772
28	3026	2928	2942	2928	2970	2872	2788	2807	2537	2509	2607	2440	2820
29	3048	2949	2641	2711	2669	2182	2487	2543	2585	2599	2599	2780	2654
30	3396	3325	3254	3042	3070	3056	3099	3127	3113	3212	3146	2991	3129
31	3700	3486	3268	3240	3537	3707	3710	3557	3444	3415	3380	3287	3271
Moy.	3006	2991	2990	2955	2983	2935	2952	2902	2914	2895	2871	2847	2889

JUILLET 1911.

HUMIDITE RELATIVE : $\frac{f}{F}$

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

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	58	61	66	60	65	70	77	87	92	94	96	97	81,5
2	77	77	77	73	76	78	78	89	95	97	97	97	87,6
3	71	72	71	70	70	76	75	82	91	96	96	97	84,5
4	63	58	61	61	66	69	77	84	89	92	92	91	81,3
5	79	80	82	82	83	84	87	90	93	95	96	96	88,7
6	64	61	63	57	58	83	98	96	97	98	98	98	84,4
7	78	71	70	71	80	87	93	94	95	91	94	96	89,8
8	88	82	82	80	89	91	95	94	93	93	93	94	93,0
9	82	81	86	82	78	80	88	90	95	97	97	97	89,7
10	67	73	70	72	79	80	82	87	89	90	91	92	84,9
11	80	79	83	83	85	86	92	91	92	93	94	96	87,4
12	67	63	64	60	57	58	74	81	91	94	95	94	81.4
13	76	71	72	77	85	85	86	89	91	93	94	94	88,3
14	74	76	77	72	74	77	79	82	87	88	87	90	82.5
15	71	68	71	71	74	86	90	86	87	88	88	89	84.0
16	70	67	67	70	70	75	76	83	89	90	91	92	82.7
17	84	84	83	80	78	83	86	90	90	90	90	90	86,2
18	81	86	82	76	77	80	84	96	94	93	91	92	89.0
19	72	74	77	73	74	73	78	87	88	87	85	85	82.3
20	67	67	65	69	69	72	83	85	87	88	89	89	79,1
21	64	64	65	65	65	69	74	86	90	92	93	94	79,9
22	65	68	80	84	83	76	83	90	94	95	95	98	86,6
23	68	64	72	67	65	66	74	82	92	95	95	96	84,0
24	63	62	63	62	62	65	72	84	93	95	97	98	81,9
25	59	57	58	65	67	72	80	77	87	92	93	92	82,0
26	70	72	72	77	86	84	83	89	88	89	87	86	85,0
27	91	93	85	81	81	79	82	84	86	87	89	95	87,2
28	74	84	88	87	92	91	88	86	87	88	90	85	84,0
29	75	73	78	75	77	87	76	83	86	89	90	95	82,8
30	90	76	98	100	99	98	96	99	99	99	98	96	94,1
31	70	69	60	64	70	84	85	91	94	98	98	98	86,1
Moy.	73,1	71,9	73,5	73,1	75,3	78,2	83,0	87,6	91,0	92,4	92,9	93,5	85,3

JUILLET 1911.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

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

Jours.	Midi. — 1 h. s.		1 h. s. — 2 h. s.		2 h. s. — 3 h. s.		3 h. s. — 4 h. s.		4 h. s. — 5 h. s.		5 h. s. — 6 h. s.	
1	ENE	18	ENE	20	ENE	22	E	24	E	22	E	21
2	E	27	E	26	E	22	ESE	23	E	19	E	17
3	ENE	22	ENE	25	ENE	26	NE	23	ENE	25	ENE	26
4	E	20	ESE	22	E	21	E	22	ESE	21	ESE	20
5	SE	30	SSE	23	SE	27	SE	29	SE	25	SE	24
6	SW	20	SW	17	WSW	21	W	18	WSW	15	SSW	31
7	S	19	SSW	18	S	20	S	15	SSE	9	S	9
8	SSW	15	SSW	15	SSW	20	SSW	16	S	14	SSE	22
9	S	15	S	22	SSE	24	S	17	SSW	17	S	12
10	SE	24	SSE	22	SSE	25	SSE	24	SSE	23	SSE	23
11	SE	39	SE	37	SE	35	SE	29	SE	31	SE	22
12	W	15	WNW	14	WNW	18	WNW	8	WNW	3	WNW	3
13	SSW	16	SSW	14	SSW	10	S	3	SSE	15	SSE	25
14	S	28	S	25	S	26	S	26	SSE	21	SSE	22
15	SSE	26	SSE	26	SSE	30	SSE	28	SSE	27	SSE	31
16	SSE	40	SSE	39	SSE	38	SSE	46	SSE	40	SSE	40
17	SE	36	SE	33	SE	44	SE	42	SE	49	SE	39
18	SE	50	SE	49	SE	52	SE	54	SSE	39	SSE	51
19	S	38	SSE	38	SSE	38	SSE	41	SSE	38	SSE	33
20	S	31	S	24	SSE	25	SSE	25	SSE	24	SSE	21
21	S	17	S	13	S	13	S	10	SSE	13	SSE	18
22	ENE	14	ENE	13	S	13	SSE	7	SSE	15	SSE	11
23	ESE	10	ESE	13	ESE	18	SE	17	SE	19	SE	21
24	SSE	16	SE	23	SSE	21	SE	20	SE	21	SSE	25
25	SSW	4	WSW	4	SSE	17	SSE	16	SSE	12	SSE	9
26	N	18	N	21	NNE	15	E	4	ESE	7	ESE	9
27	NE	16	NE	14	NE	24	NE	18	NE	20	NE	20
28	E	16	ENE	13	ENE	13	ENE	12	E	15	E	12
29	ENE	27	ENE	17	ENE	15	ENE	16	ENE	13	E	10
30	Var.	15	NNW	6	NNE	27	ENE	21	E	12	SE	4
31	SW	4	SSW	5	SSW	2	SSW	2	S	8	SSE	12
Moy.		22,2		21,0		22,2		21,2		21,0		20,8

JUILLET 1911.

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	Calme	0	ENE	2	E	5	E	9	ESE	14	E	19
2	ESE	8	ESE	9	ESE	16	ESE	21	ESE	20	ESE	20
3	ENE	16	ENE	20	ENE	24	ENE	26	ENE	25	E	21
4	ENE	10	E	18	E	18	E	18	ESE	18	ESE	16
5	ESE	20	SE	23	SE	29	SE	26	SE	30	SE	28
6	S	17	SSW	13	SSW	23	SSW	19	SSW	27	SW	21
7	N	7	NNE	7	NE	7	ENE	14	ESE	15	SSE	17
8	WSW	13	WSW	15	WSW	17	WSW	14	SW	14	SSW	16
9	S	12	S	10	SSW	17	SSW	21	SSW	20	S	17
10	SSE	9	SSE	11	SE	15	SE	15	SE	18	SE	21
11	SE	35	SSE	36	SSE	43	SSE	35	SSE	41	SSE	39
12	WNW	20	WNW	27	WNW	28	W	29	W	29	W	20
13	S	9	SSW	17	SSW	13	SSW	13	SSW	21	S	19
14	S	20	S	22	S	28	S	30	S	30	S	28
15	SSE	24	SSE	27	SSE	30	SSE	30	SSE	32	SSE	28
16	SSE	21	SSE	27	SSE	33	SSE	34	SSE	34	SSE	37
17	SE	39	SE	42	SE	37	SE	49	SE	40	SE	45
18	SE	46	SE	49	SE	41	SE	43	SE	47	SE	56
19	S	31	S	35	S	40	SSE	36	S	37	S	33
20	S	28	S	25	SSW	27	S	29	SSW	29	SSW	25
21	S	20	S	28	S	22	S	18	S	22	SSW	20
22	SSE	12	SSE	10	S	13	SSE	8	Var.	3	Var.	9
23	SSE	7	SSE	9	SSE	6	SE	4	SE	8	ESE	8
24	SE	12	SE	21	SE	22	SSE	22	SSE	17	SSE	15
25	SSE	16	SSE	17	S	12	S	11	S	12	S	7
26	W	8	NNW	10	N	11	NNE	12	NNE	10	NNE	15
27	NNE	12	NNE	18	NNE	27	NE	22	NE	19	NE	14
28	NNE	1	NE	7	NE	12	ENE	13	E	15	E	12
29	ESE	6	ESE	6	ESE	10	ESE	9	E	13	NE	17
30	ESE	10	SE	11	SSE	14	SSE	8	SSE	10	SSW	9
31	S	7	S	8	S	10	SSW	1	SW	5	SSW	6
Moy.	16,0		18,9		21,0		20,6		21,8		21,2	

Jours.	6 h. s. — 7 h. s.		7 h. s. — 8 h. s.		8 h. s. — 9 h. s.		9 h. s. — 10 h. s.		10 h. s. — 11 h. s.		11 h. s. — Minuit.	
1	ESE	15	ESE	15	ESE	12	ESE	10	ESE	9	ESE	8
2	E	15	E	15	E	9	E	10	E	15	E	12
3	ENE	19	ENE	13	ENE	11	ENE	8	ENE	5	ENE	2
4	ESE	23	ESE	17	SE	12	SE	15	SE	17	ESE	20
5	SE	25	SSE	20	SSE	17	SSE	16	SSE	18	SSE	19
6	SSW	7	SSE	9	SE	10	SE	10	SE	19	SE	14
7	S	7	S	10	Var.	8	NNW	4	N	6	E	13
8	SSE	16	S	18	SSW	18	SSW	18	SSW	14	SSW	9
9	S	12	S	10	S	10	SSE	6	SSE	11	SE	11
10	SE	32	SE	32	SE	31	SE	37	SSE	30	SSE	29
11	SE	21	SE	26	SE	14	SE	13	SSE	12	WSW	9
12	WNW	8	ENE	17	E	10	ESE	12	ESE	17	ESE	15
13	SSE	23	SSE	15	SSE	18	SSE	19	SSE	22	SSE	19
14	SSE	20	SSE	25	SSE	21	SSE	22	SSE	14	SSE	14
15	SSE	24	SSE	22	SSE	21	SSE	31	SSE	23	SSE	24
16	SSE	35	SSE	29	SSE	30	SSE	23	SE	23	SE	26
17	SE	33	SE	37	SE	36	SE	37	SE	37	SE	48
18	SSE	48	SSE	46	SSE	39	SSE	36	SSE	44	SSE	38
19	SSE	27	SSE	27	SSE	27	S	30	S	31	S	32
20	SSE	20	SSE	21	SSE	22	SSE	21	SSE	21	S	23
21	SSE	14	SSE	12	SSE	12	SSE	15	SSE	20	SSE	18
22	SSE	8	SSE	7	S	7	SSE	7	SE	10	SE	4
23	SE	24	SE	17	SE	12	SE	15	SE	14	SE	15
24	SE	15	SE	18	SE	16	SE	12	SE	14	SE	13
25	SSW	12	SSW	12	S	4	S	3	S	6	SW	4
26	ENE	22	NE	20	ENE	15	NE	20	NE	23	NE	10
27	NE	18	NNE	17	NNE	15	NNE	10	NNE	11	NNE	10
28	E	12	E	14	E	12	E	10	E	14	ESE	9
29	E	9	E	10	E	9	ESE	9	SE	8	SE	5
30	SSE	4	SSE	31	SSE	17	SSE	16	S	15	SSW	19
31	SSE	12	SSE	13	SSE	11	SSE	11	SSE	11	SSE	12
Moy.	18,7		19,3		16,3		16,3		17,5		16,4	

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

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

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

JUILLET 1911.

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	270	N	63	5	12,6	Min. — 1 m.	16,5	S 32°1	E	421,4	— 358,6	+ 222,8
2	347					1 — 2	16,8	S 31,6	E	424,8	— 363,4	+ 221,0
3	412	NNE	251	22	11,4	2 — 3	16,3	S 29,9	E	397,6	— 225,4	+ 197,0
4	362					3 — 4	**15,8**	S 28,3	E	362,4	— 333,0	+ 163,9
5	538	NE	432	27	16,0	4 — 5	16,2	S 25,9	E	357,4	— 321,8	+ 156,0
6	418					5 — 6	16,4	S 27,0	E	354,2	— 315,8	+ 163,0
7	308	ENE	695	48	14,5	6 — 7	16,0	S 27,6	E	345,2	— 305,6	+ 168,4
8	360					7 — 8	18,9	S 25,8	E	383,4	— 345,8	+ 167,2
9	335	E	685	46	14,9	8 — 9	21,0	S 25,2	E	402,2	— 364,6	+ 171,6
10	487					9 — 10	20,6	S 31,5	E	427,0	— 364,6	+ 160,4
11	693	ESE	745	58	12,8	10 — 11	21,8	S 25,8	E	468,2	— 422,4	+ 151,2
12	390					11 — Midi	21,2	S 28,1	E	454,8	— 302,4	+ 213,2
13	389	SE	3401	137	**24,8**							
14	514					h						
15	624	SSE	**4897**	**196**	22,4	Midi — 1 s.	22,2	S 38,2	E	436,6	— 343,6	+ 270,0
16	725					1 — 2	21,6	S 38,8	E	408,9	— 319,2	+ 256,8
17	905	S	1916	101	19,0	2 — 3	**23,2**	S 38,2	E	463,4	— 339,0	+ 315,8
18	**4033**					3 — 4	21,2	S 42,0	E	477,1	— 354,6	+ 319,4
19	814	SSW	741	52	14,3	4 — 5	21,0	S 39,9	E	522,0	— 360,2	+ 334,5
20	624					5 — 6	20,8	S 36,5	E	538,4	— 362,0	+ 320,5
21	413	SW	85	7	12,1	6 — 7	18,7	S 40,8	E	472,4	— 356,8	+ 308,6
22	242					7 — 8	19,3	S 39,9	E	483,8	— 371,2	+ 310,4
23	294	WSW	167	13	12,8	8 — 9	16,3	S 37,8	E	416,0	— 328,4	+ 255,4
24	426					9 — 10	16,3	S 36,6	E	413,0	— 336,0	+ 249,5
25	259	W	179	10	17,9	10 — 11	17,5	S 36,4	E	444,1	— 357,5	+ 263,4
26	283					11 — Min.	16,4	S 34,3	E	408,2	— 337,3	+ 230,8
27	396	WNW	139	10	13,0							
28	248											
29	263	NW	**0**	**0**	**0,0**							
30	304											
31	**204**	NNW	46	5	9,2							
Mois.	13295	Var.	53	5	10,6							
		Calme		2								

Mouvement moyen diurne
Km
451,4

Vitesse moyenne horaire
Km
18,8

Résultantes générales.

		Km	Km	Km
S 34°3	E	10282,5	— 8189,4	+ 5590,8

Fréquence des vents généraux.

Matin..... W	89 heures	E	277 heures
Soir.....	61 „		309 „
Nuit..... N	82 heures	S	285 heures
Jour.....	63 „		307 „

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	58,6	58,1	49,2	194,1
2	28,2	19,3	30,4	30,4	108,3
3	24,0	**69,7**	22,8	37,6	157,1
4	40,9	46,4	61,4	47,0	195,7
5	10,5	22,1	28,2	15,5	76,3
6	37,0	52,0	53,1	17,1	159,2
7	8,8	25,4	39,8	10,5	78,5
8	8,3	6,1	27,1	8,8	50,3
9	6,1	37,0	34,3	42,6	120,0
10	47,6	55,8	49,2	13,3	165,9
11	33,7	32,6	21,0	8,8	96,1
12	31,0	42,0	53,1	47,6	173,7
13	11,6	24,3	40,4	8,8	85,1
14	22,7	39,3	40,4	40,4	142,8
15	29,9	55,3	57,5	23,2	165,9
16	45,9	7,7	58,6	44,2	156,4
17	42,6	28,2	17,1	28,2	116,1
18	3,3	31,0	33,7	55,8	123,8
19	36,5	42,0	45,9	51,4	175,8
20	26,0	53,1	53,1	50,3	182,5
21	44,2	53,1	50,9	50,3	198,5
22	44,2	58,6	55,8	47,6	**206,2**
23	39,3	44,8	55,8	45,3	185,2
24	44,8	54,7	53,1	50,3	202,9
25	44,8	54,7	52,5	42,0	194,0
26	33,7	47,6	57,0	9,9	148,2
27	16,0	15,5	10,5	21,6	**63,6**
28	*11,6*	*43,1*	**2,8**	*8,8*	*66,3*
29	16,0	33,7	48,7	11,6	110,0
30	32,1	31,0	50,9	9,9	123,9
31	46,4	59,7	57,0	25,4	188,5
Moy.	**38,3**	40,1	**43,6**	30,8	142,3

PUITS DU JARDIN (P.)

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

ÉVAPORATION *(Evaporomètre à poids)*

Jours.	6h s.-6h m.	6h m.-12h	12h-6h s.	Som.
1	0,25	0,97	1,67	2,89
2	**0,12**	0,80	1,00	1,92
3	0,25	1,00	1,33	2,58
4	0,20	1,25	1,70	3,15
5	(0,13)	0,60	0,70	(1,43)
6	0,28	1,20	2,00	3,48
7	0,25	0,45	1,27	1,97
8	0,20	0,25	0,85	1,30
9	0,30	0,73	1,00	2,03
10	**0,12**	1,40	1,45	2,97
11	0,63	1,35	0,88	2,86
12	0,22	1,45	1,72	3,39
13	0,43	0,55	0,98	1,96
14	0,62	1,25	1,52	3,39
15	0,50	1,17	1,82	3,49
16	(0,50)	1,53	**2,13**	4,16
17	1,00	1,12	1,07	3,19
18	0,65	0,80	1,63	3,08
19	0,70	1,63	2,07	4,40
20	1,25	1,67	2,08	**5,00**
21	0,75	1,80	2,05	4,60
22	0,45	1,50	1,42	3,37
23	0,30	1,43	1,88	3,61
24	0,63	1,70	2,12	4,45
25	0,60	1,53	1,80	3,93
26	0,40	1,15	1,40	2,95
27	0,62	0,77	0,70	2,09
28	*0,35*	*0,88*	*0,48*	*1,71*
29	0,30	0,60	1,05	1,95
30	0,13	0,80	0,22	**1,15**
31	0,15	1,32	1,38	2,65
Moy.	**0,43**	1,11	**1,40**	2,94

JUILLET 1911.

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	0,20	0,39	1,42	0,49	2,50	1	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
2	0,00	0,40	0,80	0,30	1,50	2	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
3	0,10	0,40	1,00	0,47	1,97	3	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
4	0,03	0,51	1,45	0,49	2,48	4	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
5	0,24	0,31	0,73	0,27	1,55	5	,,	0,2	,,	,,	,,	,,	0,2
6	0,14	0,68	1,57	0,31	2,70	6	,,	,,	,,	,,	4,9	0,1	5,0
7	0,05	0,25	1,12	0,16	1,58	7	3,7	2,1	,,	,,	0,2	2,2	8,2
8	0,12	0,12	0,58	0,22	1,04	8	4,7	19,3	4,6	0,1	0,7	,,	29,4
9	0,15	0,33	0,88	0,42	1,78	9	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
10	0,02	0,48	1,29	0,46	2,25	10	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
11	0,32	0,69	0,84	0,23	2,08	11	,,	,,	,,	,,	,,	6,7	6,7
12	0,11	0,51	1,42	0,61	2,65	12	0,1	,,	,,	,,	,,	,,	0,1
13	0,20	0,20	0,93	0,32	1,65	13	,,	3,1	0,2	,,	,,	,,	3,3
14	0,34	0,81	1,43	0,52	3,10	14	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
15	0,40	0,52	1,39	0,41	2,72	15	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
16	0,48	0,55	1,52	0,83	3,38	16	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
17	0,34	0,53	0,82	0,40	2,09	17	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
18	0,38	0,32	0,90	0,44	2,04	18	3,7	2,2	0,4	,,	7,1	0,9	14,3
19	0,40	1,01	1,67	0,68	3,76	19	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
20	0,76	1,03	2,13	0,57	4,49	20	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
21	0,56	0,82	1,85	0,53	3,76	21	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
22	0,20	0,39	1,03	0,31	1,93	22	,,	,,	,,	0,6	,,	,,	0,6
23	0,07	0,42	1,23	0,65	2,37	23	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
24	0,10	0,61	1,77	0,60	3,08	24	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
25	0,08	0,54	1,58	0,60	2,80	25	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
26	0,10	0,42	1,08	0,31	1,91	26	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
27	0,30	0,50	0,40	0,40	1,60	27	,,	,,	1,5	0,5	,,	,,	2,0
28	0,20	0,38	0,59	0,21	1,38	28	,,	,,	,,	0,7	,,	,,	0,7
29	0,37	0,22	0,73	0,37	1,69	29	,,	,,	0,5	,,	,,	,,	0,5
30	0,06	0,32	0,20	0,00	0,58	30	,,	,,	39,5	58,7	7,1	0,2	105,8
31	0,09	0,28	1,18	0,29	1,84	31	0,1	,,	,,	,,	,,	,,	0,1
Moy.	0,22	0,48	1,15	0,42	2,27	Som.	12,3	26,9	46,7	60,6	20,0	10,1	176,6

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1. — *G. forte brume; ≡ vers le SE. Le soir, ∃, brume.*
2. — ⌓. Très forte brume à l'horizon.
3. — ⌓. Brume épaisse, ≡ surtout au NW. Le soir un peu de br.
4. — Le matin ⌓. bancs de ≡ épais.
5. — Le matin ⌓. Brouillasse, puis ● fine vers 6h.
6. — Petite averse entre 4 et 5h m. Nuages orageux dans l'Ouest. Forte chaleur à 1h s.; 3h 30m, grondements au SSW, ⌐ puis 5h 45m ●.
7. — A 4h 55m, m. la ● commence. 3h 35m, s. ⌐ toute la soirée. A partir de 7h 15m ⟍ diffus, presque incessants.
8. — Toute la nuit, ⟍, ●; rares coups de ⌐. Ondées intermittentes, temps bouché.
9. — 5h m. G. Le soir, à 8h ⟍ éclairs incessants au NW.
10. — ⌓ forte. Temps assez lourd.
11. — Bonne brise de SE toute la nuit. Beau temps. Le matin, ⦶ très net, avec branches de parhélie.
12. — ⌓. Chasse de nuages, rapide, de SSW puis WSW, presque tout le jour. A 6h 58m s. saute brusque du vent de W à SW à ENE.
13. — ⌓ le matin. A 6h m. G. Temps assez lourd.
14. — Beau temps. Le soir, à 9h ⟍ incessants au NW, fréquents à l'W.
15, 16. — ⌓. Beau temps.
17. — ● par petites averses le matin. ⸙ de SE tournant à l'ESE.
18. — ● la nuit et le matin. Averse torrentielle à 8h m. ⸙ SE.
19. — Beau temps. Superbe ⦶ vers 10h m. Le soir à 8h ⟍ au NW.
20. — Beau temps. Ciel nuageux et troublé par différents courants.
21. — ⌓. Beau temps, le matin. Le soir à 4h le ciel se charge. A 7h 10m ⟍ au NW.
22. — Courants atmosphériques discordants. A 1h 25m s. ⟍ au zénit. Temps orageux, toute la soirée.
23, 24. — Le ⌓ matin et soir. Beau temps.
25. — Le matin ⌓. Courants atmosphériques discordants. A 5h 22m s. ⌐. Temps orageux, tout le soir.
26. — La nuit et le matin, calme. A 9h brises de N. Après midi, ⌐ et ⟍ avec un peu de ● et des ⸙ de NE.
27. — Un peu de brouillasse; ● de 11h à 4h.
28. — Calme, temps lourd. De 1h à 4h ●.
29. — Vers 10h 30m ● par ondées intermittentes. Le soir, br. et ⌓.
30. — *Après midi ⟍, ● à plusieurs reprises jusqu'à la nuit.*
31. — Matin, forte br. Journée nuageuse, mais assez belle.

AOÛT 1911.

PLUIE À 70 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.
Nemuro	1,0	6,9	-	1,9	2,5	-	0,3	0,4	-	33,5	-	0,0	35,6	0,0	0,1	33,2	3,2	-	-	-	0,4	32,6	0,1	-	0,0	-	0,3	-	-	-	-	174,6	18
Hakodaté	20,4	-	5,5	8,7	0,3	-	-	0,1	0,2	12,6	-	0,0	0,0	0,3	0,1	25,3	0,3	0,0	-	0,0	66,6	26,8	0,5	0,0	0,1	0,5	0,0	-	-	-	-	147,4	22
Tôkyô	-	-	17,1	69,2	11,7	0,0	0,1	0,0	121,6	129,2	-	-	-	-	0,5	0,1	-	1,7	0,8	10,3	36,9	-	-	0,0	0,0	-	-	-	0,0	1,3	-	400,5	18
Nagasaki	50,8	-	-	-	-	1,3	5,0	-	-	0,0	-	-	-	-	9,1	0,0	-	-	-	-	-	0,3	5,4	12,2	0,0	34,4	-	-	-	-	-	118,5	11
Aigun	26,9	16,8	-	-	-	17,3	6,1	-	-	-	●	4,1	2,5	9,4	0,5	2,0	-	-	5,1	7,6	0,3	5,6	-	1,3	-	-	-	30,2	-	-	14,5	147,7	17
Harbin	-	-	0,8	-	-	-	1,5	29,0	2,8	5,6	-	58,3	2,8	4,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-	101,1	9
Kirin	8,0	0,5	-	3,0	-	7,8	4,3	12,2	45,2	1,3	-	17,5	52,8	36,6	-	1,3	-	-	-	●	18,5	3,3	-	-	7,1	-	-	0,3	-	-	-	215,4	17
Wladivostook	-	-	7,0	-	-	7,0	●	13,0	1,0	-	-	1,0	5,0	1,0	2,0	-	6,0	-	-	-	-	10,0	1,0	-	1,0	-	-	-	-	-	-	57,0	13
Moukden	-	-	-	-	5,5	9,7	-	-	0,3	-	-	112,4	128,7	0,5	-	-	-	-	-	7,7	0,0	-	0,8	2,5	0,0	-	-	-	-	0,0	0,4	288,5	18
Fuen-san	0,7	5,7	1,3	2,0	1,6	6,2	3,0	-	-	0,0	1,0	5,3	0,2	-	0,0	6,7	5,9	2,5	117,7	2,6	8,6	-	11,0	9,2	20,8	76,5	0,0	49,2	4,2	8,9	2,4	354,1	27
Jen-tchoang	-	0,4	-	0,0	-	0,0	-	-	59,2	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	0,8	-	7,0	0,6	0,1	40,2	1,6	1,2	0,2	0,4	-	-	-	113,0	14
Fou-san	14,9	-	2,7	-	-	15,0	41,1	3,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-	7,2	-	2,6	10,7	6,9	2,0	-	-	-	-	106,7	11
Irkoutsk	-	-	13,0	21,0	1,0	-	17,0	10,0	●	4,0	●	-	-	-	-	2,0	-	-	6,0	6,0	-	-	-	-	1,0	2,0	-	4,0	6,0	1,0	1,0	95,0	17
Song-chou [Tsoei-tse	0,5	-	-	-	-	0,5	2,9	-	-	-	0,3	59,6	18,6	23,0	-	1,0	-	-	-	-	-	-	3,0	20,5	-	-	-	-	-	2,1	47,7	180,6	12
Chan-heou	-	-	-	-	2,6	-	-	-	-	-	9,8	12,4	13,4	-	1,7	-	-	-	-	-	-	-	35,8	2,1	-	-	-	-	-	51,2	16,0	135,0	9
K'ing-ti (24)				pas observé du 1 au 11								-	-	-	-	●	●	●	●	-	●	●	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	8
Nieou-tchoang	-	-	-	-	●	17,8	-	-	-	-	●	45,7	201,9	109,5	-	-	-	-	-	15,7	-	-	●	6,6	-	-	-	●	1,5	●	1,0	399,7	13
Ngan-tong	●	0,5	0,8	-	●	20,3	-	-	-	-	●	35,6	●	21,8	-	-	-	●	2,0	●	0,5	-	●	0,5	-	2,8	-	-	2,3	-	-	147,1	17
T'sing-wang-tao	-	2,3	-	-	●	24,1	-	-	-	-	1,8	69,6	52,1	38,6	-	0,5	●	-	-	-	-	-	3,8	13,0	4,8	-	0,5	-	5,8	28,2	29,7	275,8	16
Tong-kou	37,1	-	-	-	31,0	-	-	-	-	-	45,2	25,4	7,4	14,0	-	-	-	0,3	-	-	-	-	17,5	16,5	-	-	-	-	●	60,2	9,4	261,0	12
T'ien-tsin	6,7	-	-	-	23,9	-	-	-	-	2,8	10,4	0,1	1,3	-	-	7,1	-	0,2	-	-	-	0,2	41,4	-	-	-	-	-	-	9,8	62,8	186,2	12
Ta-kou	●	-	-	-	●	-	-	-	-	●	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Ta-ming fou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	manque				-	-
Heou-ki	-	-	-	-	●	5,8	-	-	-	-	●	50,8	●	10,4	-	-	-	-	-	-	-	-	●	27,9	16,8	-	-	-	4,3	●	-	116,0	11
Tche-fou	38,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35,8	-	7,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,2	-	-	-	1,0	26,7	19,0	2,0	141,9	8
Cap NE.	-	-	-	-	●	13,0	1,8	-	-	-	●	6,3	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,9	1,5	-	-	5,8	●	0,5	-	40,8	11
Cap SE.	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	●	11,4	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,8	-	-	-	●	11,4	-	-	59,6	8
T'sing-tao	-	-	-	-	49,3	-	-	-	-	-	41,7	0,3	7,8	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	52,2	-	3,9	-	1,9	70,7	46,3	52,2	-	326,9	11
Tchen-tou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	manque				-	-
Tch'ong-k'ing	-	-	-	-	0,8	-	11,4	●	18,5	39,6	9,4	31,0	12,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	44,5	-	-	-	-	164,5	10
I-tch'ang	-	-	8,1	38,1	6,6	2,5	-	-	●	15,7	-	-	-	18,8	-	-	0,5	33,0	7,1	-	-	-	●	24,1	2,5	-	-	-	-	-	-	157,0	13
Cha-che	-	-	0,9	5,4	-	-	22,8	0,4	-	4,7	-	-	11,2	0,5	-	-	-	38,5	17,0	0,0	-	-	0,1	24,5	-	-	-	-	-	-	-	143,0	12
Yo-tcheou	-	-	-	-	-	-	●	●	38,1	0,3	-	●	-	0,8	●	0,5	●	11,4	24,1	32,4	0,5	3,9	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	137,0	15
Tch'ang-cha	-	-	-	-	-	●	5,0	6,4	8,4	3,5	-	-	1,0	●	22,5	0,5	77,5	11,2	18,5	2,5	30,0	-	-	-	●	-	-	●	-	-	-	247,1	15
Han-k'eou	-	-	-	-	-	-	-	2,0	8,4	1,3	●	1,3	-	-	-	-	-	●	77,5	●	0,5	●	22,9	0,5	28,9	-	-	-	-	-	-	188,3	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	31	Sommes	Cas.

Août 1911.

PLUIE À 70 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.
Ku-ling	17,3	3,0	-	●	17,8	23,1	6,1	25,4	100,6	●	6,9	0,3	**123,0**	-	-	17,3	24,4	59,9	51,8	-	54,8	25,4	6,9	1,3	0,5	67,3	●	68,0	2,8	-	●	710,4	26
Kieou-kiang	1,3	-	-	●	1,5	-	2,0	-	19,3	23,4	-	1,0	●	**76,2**	-	●	32,5	22,9	40,6	32,5	3,6	12,7	-	-	42,4	1,5	-	-	-	-	-	313,8	18
Ho-k'ieou	-	-	-	-	9,5	-	**51,3**	3,0	-	-	3,1	19,7	-	37,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,7	-	-	-	6,7	17,8	2,2	-	162,2	10
Ou-hou	-	-	-	-	-	-	10,2	1,5	58,2	-	9,9	122,4	2,3	-	-	-	-	-	-	-	-	7,9	16,3	0,5	19,6	8,9	●	38,3	**129,0**	4,1	-	424,1	15
Nan-king	-	-	-	-	-	6,0	-	25,6	-	-	11,2	23,0	0,4	0,0	-	-	-	-	0,0	-	-	-	7,7	0,0	5,4	0,6	12,0	47,3	**37,3**	0,3	0,0	196,8	16
Tchen-kiang	-	-	-	-	-	7,6	15,5	-	-	-	0,8	6,6	-	-	-	-	-	-	-	23,4	-	0,8	-	-	4,1	2,0	●	**142,7**	17,8	29,5	12,2	263,0	13
Ou-song	-	-	-	3,6	-	●	8,4	-	12,2	●	5,6	21,6	10,9	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	5,6	●	10,4	2,8	3,6	**68,5**	0,5	-	-	161,2	16
Zi-ka-wei	-	-	-	0,1	-	15,0	-	-	-	4,2	24,0	6,3	-	-	-	-	-	0,8	-	25,7	-	1,9	0,4	1,1	2,6	4,8	**88,9**	15,5	1,7	-	-	143,0	15
Hang-tcheou	-	-	-	31,2	1,4	17,0	0,8	40,8	12,4	0,4	**101,4**	0,7	5,5	-	-	-	-	11,5	18,2	0,5	-	-	15,0	3,4	21,9	7,9	9,4	52,6	46,6	2,3	11,6	415,2	22
Cha-wei chan	-	-	-	-	3,0	●	8,4	-	4,1	-	11,9	2,5	●	-	-	-	-	●	5,1	●	-	5,8	-	●	**88,6**	15,2	7,6	9,6	14,5	-	-	176,1	17
Gutzlaff	-	-	-	-	-	●	8,1	-	-	●	13,2	8,1	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	**43,2**	10,2	4,1	6,6	-	-	-	93,5	10
North Saddle	-	-	-	-	●	●	1,5	11,7	3,8	●	17,8	**49,0**	-	-	-	-	-	●	16,8	-	-	-	-	-	3,3	3,6	0,8	2,0	●	-	-	80,3	15
Steep Island	-	-	-	-	-	●	4,3	-	-	●	●	**22,9**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	●	27,2	8
Chin-hai (*Ning-po*)	-	-	-	-	5,6	●	**50,3**	-	-	-	35,6	6,9	7,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,2	●	●	11,7	38,1	37,1	33,0	-	●	236,6	14
Pei-yu chan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	**42,7**	14,0	3,0	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●	31,7	-	-	-	-	91,4	7
Wen-tcheou	12,7	6,9	●	26,2	3,0	1,5	0,5	11,7	11,7	1,3	-	●	6,4	4,1	-	-	-	-	●	8,6	25,9	-	-	-	1,3	●	24,1	**242,8**	36,6	66,3	1,0	492,6	23
Tong-yong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	**10,2**	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	●	5,8	-	-	●	21,0	7
Pagoda (*Fou-tcheou*)	-	1,3	9,7	-	5,6	1,0	2,0	1,0	0,5	-	-	-	●	33,0	25,4	**173,8**	1,8	-	0,3	7,6	2,0	0,3	-	-	-	2,5	11,7	104,1	14,5	0,5	●	403,1	22
Middle Dog	-	-	-	-	21,8	14,5	-	-	-	-	-	-	17,2	**61,3**	7,9	5,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	19,3	14,0	16,5	17,9	225,4	11
Turnabout	-	-	-	-	0,8	19,3	-	-	-	-	-	-	3,8	18,8	3,8	10,4	8,4	7,6	-	-	-	-	-	-	-	●	●	**20,3**	2,0	0,5	●	95,7	11
Ockseu	-	●	1,0	0,8	15,0	4,3	-	-	-	-	-	-	●	5,6	**81,3**	8,6	8,9	3,6	-	-	-	-	-	-	-	-	●	45,7	-	-	●	174,8	14
Dodd Island	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	5
Amoy	-	-	7,6	10,7	17,3	1,0	-	-	-	2,5	-	-	●	**123,0**	12,2	49,5	15,0	5,6	-	-	0,5	-	-	-	2,8	-	-	23,1	-	-	14,0	289,8	15
Tsing-seu	-	●	●	●	●	-	-	-	●	-	-	-	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	-	-	●	●	-	14
Chapel Island	-	-	●	-	-	-	11,4	-	-	-	-	-	-	-	**23,4**	21,8	14,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	14,0	-	-	●	84,6	8
Lamocks	-	-	●	**20,3**	4,6	4,6	-	-	-	-	-	-	●	1,3	17,0	**20,3**	4,1	7,6	-	-	-	-	-	-	-	-	6,4	8,4	-	-	-	94,6	12
Swatow	-	-	-	16,0	2,0	5,1	-	-	5,1	1,3	-	-	●	**24,6**	0,3	1,8	19,3	9,4	6,4	-	-	-	-	-	8,6	0,5	-	-	-	-	0,3	97,7	15
Sugar Loaf	-	-	●	-	●	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	8
C. Good Hope	-	-	●	●	●	●	-	-	●	●	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	13
Chilang Point	-	0,8	●	4,8	18,3	24,4	-	-	-	●	38,1	-	●	0,8	22,1	2,3	7,6	**112,6**	1,0	8,1	1,8	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	245,2	17
Breaker Point	-	-	●	11,7	8,4	4,6	-	-	●	**36,3**	-	-	-	-	22,9	0,5	4,8	20,3	●	6,9	-	-	-	●	3,6	-	-	-	-	-	1,3	121,8	15
Hong-kong	-	3,7	4,8	45,8	**218,7**	168,0	-	-	-	-	-	0,6	3,3	23,1	5,8	65,1	75,2	73,6	41,1	-	0,3	0,1	-	-	-	-	-	-	-	1,5	-	**732,7**	16
Teng-yué	~~3,0~~	~~2,0~~	●	2,0	4,6	25,9	8,4	5,4	24,6	18,0	1,8	11,2	2,0	1,8	5,8	90,1	27,2	3,6	9,9	2,0	11,2	5,4	17,5	2,8	-	-	0,5	3,8	**88,1**	2,5	-	261,1	**23**
San-choei	-	●	21,3	●	5,4	67,3	40,6	6,1	34,3	-	**77,5**	8,4	●	17,5	●	7,6	15,0	10,2	35,5	3,8	12,7	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	363,2	20
Ou-tcheou	-	-	●	-	-	3,6	**53,7**	1,5	2,0	●	●	27,9	-	●	0,8	1,5	19,6	16,0	18,0	0,5	●	20,3	-	-	-	●	15,2	-	-	-	-	170,6	19
Nan-ning fou	-	-	-	-	**56,3**	7,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,2	30,1	12,7	-	28,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	165,4	6
Long-tcheou	-	-	-	-	23,4	9,1	**58,3**	14,7	-	●	3,8	-	●	10,9	14,5	●	50,8	24,9	21,6	-	-	3,8	7,6	33,0	-	-	-	-	-	-	-	276,3	16
Pakhoï	-	-	-	-	22,4	17,5	**111,3**	39,4	-	-	0,8	-	-	-	8,1	12,4	13,7	-	-	-	-	0,8	-	13,2	-	-	-	-	-	-	-	269,6	10
Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Sommes	Cas.

Août 1911.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE A 0° = 700mm +

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

1er minimum 752,36 à 3h 35m m.
1er maximum 53,85 à 9h 10m m.
2me minimum 52,71 à 4h 45m s.
2me maximum 53,80 à 5h 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	55,27	54,90	54,58	54,50	54,30	54,19	54,41	54,62	54,90	55,23	55,41	55,49	54,59
2	55,07	54,55	54,42	53,92	53,83	53,49	53,72	53,79	54,21	54,58	54,73	54,67	54,67
3	53,70	53,25	52,84	53,13	53,04	52,49	52,79	53,02	53,37	53,87	53,82	53,77	53,55
4	53,80	52,85	52,59	52,20	51,94	51,81	52,10	52,19	52,45	52,87	52,95	52,77	52,96
5	51,67	51,41	51,01	50,73	50,64	50,60	50,81	50,91	50,98	50,99	51,19	51,20	51,57
6	50,29	50,47	50,85	51,44	51,17	50,91	51,13	51,56	51,99	52,62	52,72	52,53	50,92
7	53,39	53,18	52,91	52,64	52,59	52,79	52,83	52,94	53,14	53,69	53,44	53,28	52,99
8	52,32	51,86	51,51	51,30	51,41	51,37	51,49	51,82	52,21	52,56	52,89	52,48	52,32
9	52,39	52,23	51,78	51,89	52,00	51,59	51,57	51,78	52,30	52,87	52,88	52,74	52,14
10	52,29	51,83	51,50	51,40	51,11	50,94	50,89	50,67	50,70	50,68	50,27	49,25	51,54
11	46,52	46,76	46,96	47,55	47,99	48,40	48,99	49,60	50,16	50,72	51,03	51,24	**47,26**
12	53,11	52,75	52,24	52,07	52,07	52,22	52,41	52,52	52,85	53,37	53,62	53,91	52,46
13	52,95	52,76	52,43	52,20	52,00	51,68	51,72	52,14	52,78	53,22	53,10	53,08	52,87
14	52,14	51,97	51,94	51,96	51,69	51,48	51,51	51,22	51,53	52,09	52,32	52,21	52,14
15	51,83	51,56	51,18	50,89	50,89	50,87	51,28	51,53	51,99	52,65	52,92	53,05	51,82
16	54,37	54,30	54,13	54,04	54,05	54,03	54,09	54,23	54,50	55,13	55,13	55,17	54,96
17	54,80	54,40	53,98	53,62	53,60	53,65	53,89	53,94	54,25	54,37	54,24	54,07	54,51
18	53,20	52,83	52,34	51,92	51,91	51,67	51,97	52,24	52,59	52,90	52,79	52,64	52,92
19	52,39	52,04	51,70	51,56	51,60	51,91	51,90	52,27	52,69	53,16	53,22	53,33	52,28
20	53,48	53,52	52,84	52,48	52,84	52,69	53,01	53,46	53,72	54,34	54,64	54,43	53,42
21	54,72	54,41	54,00	53,74	53,42	53,57	53,60	53,83	54,23	54,53	54,63	54,52	54,27
22	55,04	54,59	53,82	53,82	53,71	53,89	53,78	54,09	54,60	55,06	55,11	54,97	54,39
23	54,24	53,96	53,56	53,23	53,51	53,35	53,83	54,26	54,91	55,35	55,21	55,17	54,39
24	55,05	54,61	55,23	54,85	54,75	55,12	55,25	55,59	56,01	56,08	56,20	55,98	55,10
25	56,27	56,10	55,87	55,61	55,72	55,17	55,23	55,54	55,86	56,28	56,61	56,64	55,94
26	56,52	56,13	55,92	55,83	55,73	55,70	56,10	55,76	56,09	56,28	56,84	56,25	**56,11**
27	54,91	54,40	54,63	54,48	54,18	54,16	54,20	54,08	54,54	54,72	54,51	54,67	54,85
28	53,89	53,55	53,52	53,06	52,90	52,91	52,78	52,53	52,80	52,76	52,85	52,67	53,56
29	52,10	52,03	51,59	51,57	51,73	51,89	52,16	52,77	53,35	53,67	53,55	53,49	52,29
30	54,69	54,29	54,32	54,33	54,48	54,64	54,97	55,19	55,44	55,83	55,91	55,69	54,47
31	55,27	54,88	54,85	54,98	54,98	55,10	55,05	55,29	55,51	55,64	55,53	55,32	55,24
Moy.	53,45	53,16	52,93	52,80	52,77	**52,72**	52,88	53,08	53,44	53,82	**53,90**	53,75	53,28

Août 1911.

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.	Ecart Ma.—Mi.
1	25°4	25°1	25°0	24°6	24°9	25°2	25°6	26°6	27°6	29°0	29°7	29°9	8°8
2	25,3	25,3	25,3	25,3	25,2	25,2	25,8	27,3	29,0	30,6	31,0	31,3	8,4
3	25,4	25,3	25,2	25,1	25,0	25,0	25,5	26,8	29,4	30,0	30,5	30,5	8,9
4	25,0	24,9	24,8	24,8	24,8	24,7	25,6	26,4	27,8	28,8	31,6	32,0	8,6
5	24,6	24,4	24,3	24,2	24,1	24,0	24,7	26,9	29,2	30,5	31,2	32,0	10,0
6	25,0	25,1	25,4	25,7	25,8	25,6	26,0	26,8	27,5	29,0	30,4	31,2	9,0
7	24,9	24,7	24,6	24,4	24,0	23,8	24,2	26,4	26,6	28,1	28,7	30,1	9,0
8	25,7	25,2	24,9	24,6	24,8	25,0	25,4	26,8	28,8	29,8	31,4	31,0	8,8
9	25,0	24,9	24,8	24,7	24,6	24,7	25,0	27,0	28,5	30,3	30,8	31,3	8,3
10	25,4	25,4	25,2	25,4	25,8	25,7	25,9	27,6	27,8	29,6	30,6	31,4	7,7
11	23,9	24,6	25,5	25,6	25,8	26,1	25,4	25,8	25,1	26,1	24,4	25,0	6,5
12	25,4	25,4	25,5	25,3	25,2	25,1	25,4	26,0	26,8	26,6	28,0	28,8	5,1
13	25,1	25,8	25,5	25,3	25,3	25,1	25,3	26,4	28,0	28,0	29,8	30,2	7,0
14	24,6	24,1	23,8	23,9	24,0	24,0	24,3	25,9	28,2	27,8	30,1	30,0	9,3
15	22,9	22,8	22,7	22,6	22,5	22,4	22,7	25,0	27,2	29,0	29,8	30,6	11,0
16	22,3	22,1	21,9	21,6	21,3	**21,1**	22,0	23,7	27,4	29,1	30,2	31,0	**11,7**
17	23,1	23,2	23,4	23,5	23,1	22,5	23,7	25,2	26,5	27,4	29,5	30,1	9,2
18	22,4	22,5	23,3	24,0	24,1	23,4	23,6	24,2	26,8	29,2	30,1	28,7	9,1
19	25,0	24,7	24,5	24,4	24,3	24,2	24,6	25,8	27,8	29,6	30,0	30,8	9,3
20	25,5	25,2	25,2	24,8	24,8	25,1	25,1	26,4	27,8	29,9	31,2	31,6	8,5
21	25,1	25,0	24,9	24,7	24,4	24,2	24,6	25,8	28,4	29,2	31,0	31,4	9,1
22	25,9	25,6	25,4	25,3	25,2	25,2	25,5	27,0	29,4	30,1	30,7	29,2	7,9
23	25,6	25,7	26,0	25,9	25,9	25,9	26,2	27,2	27,8	30,6	32,5	33,3	9,8
24	27,4	25,7	25,3	25,2	25,1	25,0	25,4	26,8	29,2	31,9	32,7	32,0	10,1
25	24,6	24,4	24,5	24,5	24,5	24,4	24,0	25,2	26,0	25,2	25,4	25,9	5,6
26	21,7	22,0	21,8	22,2	23,1	22,3	21,6	21,6	22,0	22,8	24,1	24,0	6,4
27	24,4	24,5	24,7	24,7	24,7	24,8	25,4	28,2	26,3	26,0	26,6	28,5	6,0
28	25,0	25,2	24,7	24,2	25,0	25,2	25,2	25,9	27,1	28,2	28,4	29,4	5,5
29	26,3	26,4	26,2	26,3	26,4	26,4	26,4	26,3	25,8	26,4	28,0	28,5	**4,5**
30	25,6	25,7	25,6	25,5	25,3	24,9	24,6	26,5	29,0	29,6	29,8	30,8	8,0
31	24,9	24,8	24,6	24,9	24,6	24,6	25,6	26,8	28,2	29,8	29,6	30,0	7,3
Moy.	24,79	24,68	24,65	24,62	24,68	**24,54**	24,85	26,07	27,52	28,65	29,61	30,02	8,24

Maximum absolu : 35°1 le 23. Minimum absolu : 20°8 le 16 et 26.

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	30°5	31°8	32°0	32°0	32°0	29°8	28°8	27°3	26°7	25°8	25°5	25°4	27°76
2	31,2	31,0	32,4	32,0	31,2	30,0	28,6	27,2	26,6	26,3	25,9	25,6	28,11
3	31,6	32,4	30,8	29,4	28,7	28,5	27,8	26,8	26,2	25,8	25,4	25,2	27,60
4	28,2	29,4	30,4	29,6	29,6	29,0	27,8	26,9	26,1	25,4	25,1	25,1	27,24
5	32,1	32,8	32,5	33,2	31,8	30,6	28,8	27,4	26,8	26,5	25,1	25,4	28,09
6	33,0	30,3	26,0	24,8	24,4	25,1	25,0	24,8	24,8	24,8	24,9	25,0	26,52
7	31,0	30,9	28,0	28,9	28,3	28,6	27,3	26,5	25,8	25,4	25,5	25,7	26,77
8	30,0	31,3	32,0	31,2	29,6	28,4	27,6	26,9	26,4	25,8	25,4	25,1	27,68
9	31,2	30,9	29,8	29,4	28,2	28,9	27,2	26,0	25,9	25,8	25,5	25,5	27,33
10	30,8	31,8	30,8	30,5	30,4	29,1	28,1	27,5	27,4	26,0	25,8	26,1	27,92
11	25,2	27,8	28,6	28,6	28,2	27,2	26,8	26,2	25,8	25,8	25,7	25,7	26,04
12	28,9	27,6	28,1	27,8	27,7	27,4	27,0	26,5	26,1	25,9	26,0	25,0	26,56
13	30,2	30,3	30,8	29,9	29,8	28,3	27,4	26,1	25,5	25,1	24,7	24,5	27,15
14	32,0	31,8	30,6	31,4	30,2	28,9	27,2	24,8	24,2	23,9	23,3	23,0	26,75
15	30,6	31,0	30,1	30,4	29,2	28,4	26,7	25,0	24,2	23,7	23,0	22,7	26,05
16	31,0	31,0	31,4	30,6	30,3	28,8	27,1	25,1	24,2	23,9	23,1	22,8	25,96
17	30,6	30,8	30,7	29,8	29,7	28,4	26,2	24,2	23,2	22,8	22,3	22,6	25,94
18	29,2	28,4	27,4	29,2	27,7	26,8	25,8	25,6	25,4	25,2	25,1	25,0	25,96
19	30,0	31,8	30,8	32,4	31,4	29,4	27,8	27,0	26,7	26,4	26,3	25,9	27,57
20	31,8	23,8	27,8	30,4	29,6	28,0	26,3	26,8	26,2	26,0	25,4	25,2	27,16
21	31,0	30,8	31,3	31,4	31,3	30,4	29,5	27,5	27,0	26,7	26,5	26,2	27,84
22	26,6	27,7	30,7	28,6	31,4	31,0	28,5	27,2	2,68	26,3	26,2	25,9	27,56
23	34,2	34,4	**35,7**	34,1	33,4	32,2	30,2	28,8	28,3	27,9	27,7	27,7	**29,48**
24	31,4	25,8	27,0	26,6	26,4	27,2	27,2	26,2	26,1	25,1	25,4	24,9	27,17
25	26,8	27,8	27,7	27,2	25,9	25,6	25,2	24,2	24,1	24,0	23,9	22,2	25,13
26	25,0	25,0	25,0	25,6	26,1	25,8	25,1	24,4	24,2	24,1	24,3	24,4	**25,07**
27	28,2	26,6	26,3	26,0	26,0	25,8	25,8	25,7	25,8	25,8	25,9	25,5	25,84
28	29,2	28,6	27,8	28,0	27,8	26,7	26,6	26,6	26,5	26,5	26,3	26,4	26,69
29	28,5	28,8	28,8	28,4	27,8	27,4	26,8	26,4	26,1	25,8	25,8	25,6	26,90
30	31,4	31,4	31,0	29,6	30,0	28,6	27,0	25,8	25,6	25,4	25,2	25,0	27,45
31	29,8	29,8	29,8	28,6	28,5	27,5	26,9	26,5	26,4	26,3	26,3	26,3	27,13
Moy.	**30,06**	29,79	29,71	29,54	29,12	28,32	27,29	26,25	25,84	25,52	25,27	25,05	26,93

AOÛT 1911.

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	3278	3217	3203	3146	3203	3259	3345	3501	3491	3519	3590	3448
2	3166	3166	3175	3203	3203	3203	3265	3364	3392	3434	3406	3321
3	3161	3146	3161	3132	3161	3175	3231	3234	3501	3373	3345	3189
4	3090	3104	3076	3085	3085	3062	3175	3217	3146	3217	3231	3259
5	2985	2971	2957	2999	2999	3014	3099	3268	3212	3282	3254	3368
6	3070	3121	3206	3291	3320	3277	3149	3192	3376	3325	3519	3605
7	3113	3070	3099	3056	3014	2971	3056	3104	3203	2949	3132	3245
8	3189	3127	3113	3099	3127	3184	3226	3302	3368	3226	3509	3523
9	3099	3113	3085	3070	3056	3070	3042	3226	3184	3113	3070	2971
10	2999	3042	3028	3113	3240	3169	3099	3141	3099	3254	3212	3198
11	2818	3002	2840	3009	2974	2958	3061	3089	3053	3053	3139	3269
12	3169	3169	3155	3127	3127	3226	3254	3226	3184	3382	3373	3273
13	3076	3155	3184	3184	3226	3161	3203	3245	3316	3316	3373	3231
14	3056	2999	2943	2971	3014	3014	3042	3155	3127	3042	2957	2971
15	2788	2760	2774	2760	2774	2746	2802	3014	2901	2943	2760	2802
16	2683	2641	2641	2585	2557	2529	2683	2977	2758	2780	2766	2850
17	2732	2766	2766	2752	2711	2683	2836	2914	2914	2872	2607	2607
18	2641	2683	2780	2873	2873	2836	2850	2907	2907	2977	2949	3020
19	3169	3113	3113	3099	3099	3085	3155	3339	3339	3287	3353	3198
20	3146	3090	3127	3085	3085	3198	3217	3273	3146	3259	3273	3175
21	3217	3203	3175	3175	3104	3076	3146	3302	3448	3251	3194	3222
22	3287	3245	3189	3217	3231	3259	3330	3458	3615	3647	3501	3259
23	3245	3302	3373	3345	3373	3373	3444	3557	3829	3715	3515	3401
24	3463	2879	2977	3062	3104	3118	3217	3222	3349	3364	3265	3330
25	2858	2858	2900	2956	2984	2984	2858	3026	3124	2914	3012	2830
26	2551	2898	2593	2649	2621	2440	2509	2481	2579	2649	2699	2649
27	2984	3012	3054	3096	3104	3132	3189	3222	3265	3293	3364	3293
28	3062	3090	3020	2963	3118	3203	3175	3259	3302	3302	3316	3245
29	3085	3085	3268	3070	3085	3118	3113	3169	3113	3198	3226	3282
30	3104	3090	3062	3090	2949	2977	2977	3062	3132	3048	3082	3054
31	3026	3012	2970	2998	2977	3005	3090	3166	3166	3124	3138	3222
Moy.	3042	3020	3032	3041	3048	3048	3092	3181	3204	3197	3197	3171

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	3448	3529	3387	3458	3458	3401	3429	3401	3401	3208	3166	3152	3360
2	3392	3543	3756	3458	3458	3444	3387	3287	3302	3273	3259	3175	3336
3	3231	3175	3254	3316	3401	3282	3282	3259	3287	3273	3161	3118	3244
4	3231	3141	2929	3184	3212	3056	3042	3155	2929	3113	3014	2971	3113
5	3297	3453	3254	3362	3362	3277	3376	3418	3404	3433	3113	3042	3217
6	3547	3505	2824	3141	3070	3121	3099	3056	3056	3056	3042	3099	3211
7	3175	3175	3353	3509	3537	3325	3282	3240	3175	3161	3175	3231	3181
8	3268	3424	3495	3339	3325	3282	3325	3325	3339	3282	3169	3113	3278
9	3254	3127	3226	3085	3212	2971	3042	3113	3099	3056	2971	2971	3093
10	3282	3396	3141	3099	3113	3023	2995	3249	3023	3023	2810	2641	3100
11	3297	3311	3269	3344	3301	3315	3259	3249	3192	3135	3169	3141	3135
12	3330	3297	3311	3282	3282	3311	3282	3268	3311	3175	3245	3062	3242
13	3282	3212	3254	3212	3169	3118	3141	3085	3099	3104	3020	3020	3182
14	3212	3070	3127	3085	3014	2943	2985	2887	2929	2943	2830	2774	3004
15	3099	3118	2816	2911	2796	3121	2999	2957	2929	2901	2774	2711	2873
16	3048	2963	3189	2850	2822	2780	2822	2879	2850	2844	2704	2704	2787
17	2711	2669	2780	2501	2836	2711	2655	2752	2641	2655	2627	2627	2722
18	2949	2985	3198	3212	3226	3127	3155	3127	3141	3169	3141	3127	2994
19	3325	3353	3226	3113	3240	3141	3282	3311	3339	3302	3316	3217	3230
20	3104	2985	3212	3169	3113	3325	3345	3444	3415	3373	3231	3203	3206
21	3132	3302	3273	3132	3118	3259	3302	3444	3429	3330	3373	3345	3248
22	3110	3373	3387	3259	3316	3330	3515	3472	3415	3364	3335	3316	3351
23	3203	2963	3217	2991	3146	3444	3743	3743	3615	3519	3392	3519	3607
24	3279	3104	3203	3287	3273	3349	3251	3335	3321	3321	3124	2886	3212
25	2760	2942	2872	2802	2858	2942	2788	2590	2858	2760	2635	2454	2861
26	2649	2621	2668	2746	2816	2844	2802	2774	2844	2942	2942	2956	2684
27	3302	3401	3273	3302	3302	3330	3302	3217	3231	3175	3175	3132	3214
28	3231	3254	3203	3245	3212	3254	3212	3212	3169	3155	3070	3085	3182
29	3226	3311	3282	3254	3282	3254	3184	3198	3132	3217	3175	3104	3184
30	3161	3076	3175	2991	3076	3146	3104	3096	3096	3068	3054	3026	3071
31	3208	3161	3245	3146	3118	3054	3082	3026	3040	3054	3054	3054	3089
Moy.	3185	3190	3188	3154	3176	3170	3176	3188	3162	3141	3073	3031	3129

Août 1911.

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

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

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

1e décade : 7,6 — 2e décade : 5,7 — 3e décade : 8,0

Août 1911.

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	12	SE	9	SE	8	SE	11	SE	10	SSE	7
2	SE	17	SE	20	SE	17	SE	15	ESE	13	ESE	15
3	ESE	18	ESE	17	ESE	15	ESE	16	SE	14	SE	17
4	ESE	12	ESE	11	ESE	10	E	6	ENE	9	ENE	20
5	ESE	15	E	13	E	14	ESE	14	ESE	14	ESE	13
6	SE	6	ESE	12	SE	15	SE	13	SSE	14	SSE	12
7	SSW	13	SSW	11	SSW	12	SSW	7	NNW	3	NNW	2
8	ENE	13	ENE	11	ENE	9	ENE	3	ENE	5	E	6
9	E	8	E	5	E	11	E	12	E	14	E	11
10	ENE	14	ENE	12	ENE	9	NE	10	NE	16	NE	18
11	NE	60	NE	68	NE	76	NE	70	NE	65	ENE	66
12	ESE	46	ESE	42	ESE	39	ESE	36	ESE	32	ESE	36
13	ESE	38	ESE	40	ESE	35	ESE	33	ESE	30	ESE	25
14	ESE	16	ESE	17	ESE	18	ESE	16	SE	20	SE	24
15	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	E	...
16	ESE	11	ESE	9	ESE	10	ESE	9	ESE	8	ESE	8
17	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	E	...
18	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	ENE	...
19	E	12	E	11	E	11	E	10	E	8	E	9
20	Calme	0	NNE	6	NNE	7	NE	8	NNE	9	N	6
21	SSE	8	SSE	10	(SSE)	7	(SSE)	5	(SSE)	7	(Calme)	0
22	SE	8	ESE	10	ESE	7	ESE	5	ESE	7	Calme	0
23	ENE	9	ENE	6	E	8	E	7	SSE	3	SSE	6
24	SW	19	N	7	N	3	N	1	N	6	N	6
25	NW	6	NW	1	NW	1	NW	3	NW	3	WNW	12
26	ENE	14	NNE	9	N	7	NNE	15	NNE	14	NE	14
27	ENE	13	E	15	E	12	E	15	E	15	E	16
28	E	46	ESE	45	ESE	36	ESE	29	ESE	32	ESE	30
29	ESE	48	ESE	52	ESE	51	ESE	46	ESE	48	ESE	52
30	SE	30	SE	37	SE	26	SE	31	SE	24	SE	20
31	E	16	E	17	ENE	15	ENE	12	ENE	16	ENE	20
Moy.		19,2		19,2		17,7		16,7		16,6		16,9

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	SE	10	SE	12	ESE	16	ESE	12	ESE	15	ESE	13
2	SSE	19	SSE	18	SE	17	SE	24	ESE	25	ESE	26
3	SSE	18	SE	19	SE	22	SE	17	ESE	20	ESE	19
4	ESE	17	ESE	14	E	16	ESE	15	E	17	E	17
5	SE	18	SE	16	SE	21	SE	21	ESE	24	ESE	26
6	WSW	21	NW	27	NW	31	NW	4	E	3	ESE	3
7	WSW	1	Var.	10	ESE	12	ESE	8	ESE	11	ESE	16
8	ENE	22	ENE	25	ENE	25	ENE	23	ENE	25	ENE	26
9	E	25	E	24	ESE	24	E	21	E	22	E	19
10	NE	33	NE	30	NE	36	NE	37	NE	40	NE	38
11	E	73	E	68	E	53	ESE	55	ESE	50	ESE	48
12	ESE	52	ESE	43	ESE	48	ESE	43	ESE	41	ESE	37
13	SE	48	SE	40	SE	38	SE	40	SE	38	SE	30
14	SE	...	SE	...	SE	...	ESE	...	SE	...	ESE	...
15	SSE	2	ESE	6	ENE	10	NE	10	NE	8	ENE	16
16	ENE	...	ENE	...	ENE	...	ENE	...	ENE	...	NE	...
17	E	22	E	22	E	23	E	23	E	20	E	22
18	ENE	20	ENE	25	ENE	30	ENE	27	ENE	20	ENE	22
19	ENE	18	ENE	15	ENE	9	ENE	15	ENE	15	ENE	12
20	ENE	18	E	5	SE	11	SSE	15	SSE	10	SSE	9
21	S	14	SSE	17	S	18	S	13	SSE	16	SSE	9
22	N	5	NNW	4	WNW	9	WNW	5	WNW	1	WNW	1
23	WSW	20	WSW	16	WSW	15	WSW	11	WSW	8	WSW	1
24	WNW	28	WNW	7	WSW	5	SSE	12	SSE	8	S	7
25	E	17	E	22	ENE	15	ENE	16	ENE	12	ENE	15
26	ENE	24	ENE	33	ENE	31	ENE	29	ENE	30	ENE	27
27	E	24	E	24	E	23	E	21	E	33	E	34
28	ESE	45	ESE	45	ESE	45	ESE	41	E	45	E	42
29	ESE	50	ESE	45	ESE	47	ESE	42	ESE	43	ESE	41
30	ESE	32	ESE	30	E	30	E	30	ESE	30	E	24
31	ENE	48	ENE	46	ENE	42	ENE	46	ENE	37	ENE	48
Moy.		26,9		25,2		25,3		23,7		23,8		22,6

Août 1911.

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	9	SE	7	SE	8	SE	10	SE	12	SE	13
2	SE	20	SE	21	SE	27	SSE	27	SSE	23	SSE	20
3	SE	15	SE	14	SE	13	SE	14	SSE	15	SSE	18
4	ENE	15	E	12	E	18	ENE	18	E	22	E	12
5	ESE	13	ESE	18	SE	20	SE	19	SE	18	SE	17
6	S	13	SSW	12	SSW	21	SSW	18	SW	19	SSW	21
7	NNW	6	SW	9	SW	3	SW	2	WSW	3	WSW	2
8	E	4	E	9	E	15	ENE	14	ENE	20	ENE	20
9	E	10	E	12	ESE	22	ESE	20	ESE	24	ESE	23
10	ENE	23	ENE	25	ENE	35	ENE	32	ENE	35	NE	33
11	ENE	67	ENE	68	ENE	76	ENE	86	E	78	E	70
12	ESE	32	ESE	38	ESE	43	ESE	46	ESE	52	ESE	48
13	ESE	27	ESE	36	ESE	42	SE	44	SE	50	SE	50
14	SE	20	SE	23	SE	24	SSE	...	SSE	...	SSE	...
15	E	...	E	...	E	...	SE	...	SE	...	ESE	7
16	ENE	10	ENE	10	ENE	15	ENE	18	ENE	...	ENE	...
17	E	...	E	...	E	...	ENE	19	E	22	E	21
18	NE	...	ENE	...	E	...	ENE	16	ENE	25	ENE	24
19	E	9	E	12	E	10	E	11	E	16	ENE	15
20	NNE	10	N	10	N	9	NW	8	WNW	8	WNW	10
21	(SSE)	1	SSE	8	SSE	6	S	9	SSW	12	S	12
22	SE	1	Calme	0	SE	4	SSW	6	SSW	15	N	6
23	SSE	10	SSE	4	SSE	12	SSW	15	SSW	16	SW	17
24	WSW	7	SW	11	SW	10	WSW	16	WSW	16	WSW	22
25	NW	7	N	5	NNE	17	NE	27	ENE	25	E	22
26	NE	25	NE	22	NE	25	NE	19	ENE	26	ENE	35
27	E	16	E	16	E	20	ENE	13	E	17	E	27
28	ESE	23	ESE	32	ESE	38	ESE	41	ESE	47	ESE	48
29	ESE	42	ESE	48	ESE	46	ESE	52	ESE	53	ESE	48
30	SE	16	SE	27	SE	33	ESE	32	SE	37	SE	35
31	ENE	19	ENE	21	ENE	28	ENE	41	ENE	44	ENE	45
Moy.		16,9		19,1		23,1		21,5		27,0		26,5

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

AOÛT 1911.

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANÉMOMÉTRIQUES.

Jours.	Chemin diurne.	Chemin total, durée et Vitesses moyennes.			
	Km		Km	heures	Km
1	280	N	71	12	5,9
2	481				
3	385	NNE	186	13	14,3
4	345				
5	395	NE	965	29	**33,3**
6	344				
7	207	ENE	2347	97	24,2
8	321				
9	392	E	2072	101	20,5
10	710				
11	**1130**	ESE	**4841**	**163**	29,7
12	955				
13	819	SE	1632	80	20,4
14	...				
15	...	SSE	546	53	10,3
16	...				
17	...	S	139	11	12,6
18	...				
19	236	SSW	187	14	13,4
20	188				
21	208	SW	95	9	10,6
22	**147**				
23	253	WSW	193	18	10,7
24	240				
25	306	W	**8**	**1**	8,0
26	508				
27	581	WNW	81	9	9,0
28	962				
29	1031	NW	97	12	8,1
30	635				
31	806	NNW	15	4	**3,7**
Mois.	13185	Var.	10	1	10,0
		Calme		7	

Heures.	Vitesse horaire.
h	Km
Min. — 1 m.	19,2
1 — 2	19,2
2 — 3	17,7
3 — 4	16,7
4 — 5	**16,6**
5 — 6	16,9
6 — 7	16,9
7 — 8	19,1
8 — 9	23,1
9 — 10	24,5
10 — 11	**27,6**
11 — Midi	26,5
h	
Midi — 1 s.	26,9
1 — 2	25,2
2 — 3	25,3
3 — 4	23,7
4 — 5	23,8
5 — 6	22,6
6 — 7	18,5
7 — 8	20,3
8 — 9	19,0
9 — 10	19,5
10 — 11	20,3
11 — Min.	18,4

Mouvement moyen diurne
Km
506,9

Vitesse moyenne horaire
Km
21,1

Variation diurne résultante.

Direction résultante.	Mouvement résultant.	Composantes N + S —	Composantes E + W —
	Km	Km	Km
S 77°1 E	383,5	— 85,4	+ 374,4
S 79,7 E	408,4	— 72,4	+ 402,4
S 81,5 E	370,4	— 54,8	+ 366,0
S 82,4 E	346,2	— 46,2	+ 343,2
S 86,0 E	334,0	— 22,4	+ 333,4
S 84,5 E	345,6	— 33,6	+ 344,0
S 83,4 E	334,6	— 39,2	+ 332,6
S 78,5 E	381,6	— 77,0	+ 374,2
S 78,4 E	465,4	— 96,2	+ 456,5
S 77,2 E	451,6	— 96,6	+ 441,0
S 57,8 E	503,8	— 164,4	+ 475,4
S 61,2 E	483,6	— 157,6	+ 457,8
S 77,6 E	477,8	— 102,4	+ 466,2
S 80,9 E	476,4	— 74,6	+ 470,3
S 79,1 E	474,0	— 78,0	+ 465,5
S 76,3 E	491,4	— 115,8	+ 481,0
S 84,1 E	438,6	— 46,6	+ 436,4
S 83,7 E	521,1	— 57,8	+ 518,4
S 79,6 E	410,2	— 72,9	+ 403,5
S 82,4 E	446,8	— 56,2	+ 443,0
S 79,0 E	399,4	— 77,6	+ 392,3
S 78,6 E	410,2	— 80,6	+ 402,2
S 79,2 E	435,0	— 82,2	+ 427,3
S 80,9 E	376,4	— 57,4	+ 371,8

Résultantes générales.

	Km	Km	Km
S 79°7 E	10176,0	— 1807,9	+ 9978,7

Fréquence des vents généraux.

Matin.....	W	47 heures	E	261 heures
Soir.....		31 „		276 „
Nuit.....	N	112 heures	S	198 heures
Jour.....		115 „		191 „

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	15,5	31,0	50,3	47,6	144,4
2	37,6	66,9	36,5	25,4	166,4
3	39,8	46,4	55,8	8,8	150,8
4	38,7	**72,4**	44,8	17,1	173,0
5	45,3	53,1	62,0	33,7	195,1
6	10,5	31,5	8,8	**1,7**	52,5
7	18,8	22,7	27,1	11,6	80,2
8	29,3	53,1	40,9	25,4	148,7
9	28,2	55,8	47,0	14,4	145,4
10	14,4	53,1	58,6	35,9	162,0
11	3,3	6,1	28,2	28,2	65,8
12	19,9	31,0	14,9	12,7	78,5
13	42,0	53,1	60,8	47,0	**202,9**
14	40,9	55,8	55,8	50,3	202,8
15	40,4	64,7	35,3	14,4	174,8
16	47,0	55,8	44,8	48,7	196,3
17	27,1	55,8	54,7	52,0	189,6
18	43,7	55,8	25,4	17,1	142,0
19	30,4	28,2	43,7	42,0	144,3
20	36,5	42,0	6,1	48,7	133,3
21	40,9	58,6	40,4	47,6	187,5
22	22,7	22,7	29,3	48,7	123,4
23	15,5	51,4	51,4	33,7	152,0
24	16,0	47,6	6,6	8,8	79,0
25	11,6	14,4	38,7	7,2	71,9
26	7,7	31,0	19,9	26,5	85,1
27	5,5	10,5	9,4	2,2	**27,6**
28	12,7	25,4	25,4	12,7	76,2
29	6,1	19,9	31,0	14,4	71,4
30	44,8	40,9	50,3	50,3	186,3
31	31,0	39,3	42,0	22,7	135,0
Moy.	**26,6**	**44,8**	37,6	27,7	133,7

PUITS DU JARDIN (P.)

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

ÉVAPORATION (*Evaporomètre à poids*)

Jours.	6h s.-6h m.	6h m.-12h	12h-6h s.	Som.
1	0,15	0,57	1,55	2,27
2	0,30	1,35	1,75	3,90
3	0,45	1,28	1,07	2,80
4	0,20	1,10	1,33	2,63
5	0,30	1,52	(1,80)	(3,42)
6	0,25	0,83	0,65	1,73
7	(0,40)	0,87	0,82	(2,09)
8	0,15	1,10	1,53	2,78
9	**0,10**	1,70	1,40	3,20
10	0,37	1,48	1,80	3,65
11	1,38	0,35	1,27	3,00
12	0,50	0,67	0,95	2,12
13	0,40	1,30	**2,00**	3,70
14	0,30	1,25	1,95	3,50
15	0,30	1,33	1,45	3,08
16	**0,10**	1,37	1,93	3,40
17	0,82	1,20	**2,00**	3,52
18	0,05	0,28	0,95	1,58
19	0,13	0,95	1,32	2,40
20	0,15	1,37	1,08	2,60
21	0,12	1,33	1,82	3,27
22	0,13	1,17	0,93	2,23
23	0,23	1,05	1,85	3,13
24	0,45	1,55	0,42	2,42
25	0,20	0,45	0,85	1,50
26	0,35	0,43	0,93	1,71
27	0,12	0,40	0,25	**0,77**
28	0,18	0,82	0,95	1,95
29	0,87	0,63	1,05	2,55
30	0,50	1,57	1,82	**3,89**
31	0,38	1,38	1,45	3,21
Moy.	**0,33**	1,06	**1,31**	2,70

AOÛT 1911.

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	0,01	0,20	0,95	0,30	1,46	1	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
2	0,15	0,47	1,15	0,38	2,15	2	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
3	0,08	0,42	1,20	0,35	2,05	3	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
4	0,08	0,42	1,00	0,50	2,00	4	,,	,,	,,	0,1	,,	,,	0,1
5	0,12	0,49	1,38	0,44	2,43	5	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
6	0,08	0,40	0,69	0,10	1,27	6	,,	,,	,,	14,5	0,5	,,	15,0
7	0,10	0,30	0,62	0,26	1,28	7	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
8	0,08	0,35	1,10	0,29	1,82	8	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
9	0,02	0,52	1,31	0,38	2,23	9	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
10	0,20	0,62	1,45	0,83	3,10	10	,,	,,	,,	,,	,,	4,2	4,2
11	0,70	0,48	0,61	0,36	2,15	11	3,3	2,3	17,7	,,	,,	0,7	24,0
12	0,35	0,23	0,78	0,29	1,05	12	0,2	1,1	0,8	,,	0,8	3,1	6,3
13	0,30	0,42	1,33	0,45	2,50	13	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
14	0,06	0,43	1,43	0,38	2,30	14	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
15	0,05	0,43	1,18	0,29	1,90	15	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
16	0,00	0,48	1,50	0,44	2,42	16	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
17	0,09	0,49	1,62	0,58	2,78	17	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
18	0,20	0,46	0,92	0,20	1,78	18	,,	0,4	,,	0,2	,,	0,2	0,8
19	0,02	0,29	1,09	0,32	1,72	19	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
20	0,10	0,42	0,88	0,25	1,65	20	,,	,,	,,	25,7	,,	,,	25,7
21	0,04	0,37	1,47	0,47	2,35	21	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
22	0,02	0,34	0,54	0,30	1,20	22	,,	,,	0,6	1,3	,,	,,	1,9
23	0,01	0,35	1,61	0,41	2,38	23	,,	0,4	,,	,,	,,	,,	0,4
24	0,24	0,56	0,76	0,14	1,70	24	,,	,,	,,	1,1	,,	,,	1,1
25	0,13	0,23	0,62	0,26	1,24	25	,,	1,2	0,8	,,	0,1	0,5	2,6
26	0,31	0,11	0,62	0,30	1,34	26	0,3	4,2	0,3	,,	,,	,,	4,8
27	0,07	0,15	0,27	0,11	0,60	27	0,1	0,1	1,9	4,6	15,2	17,0	38,9
28	0,17	0,32	0,88	0,33	1,70	28	10,2	5,3	,,	,,	,,	,,	15,5
29	0,62	0,40	0,85	0,30	2,17	29	0,2	1,5	,,	,,	,,	,,	1,7
30	0,37	0,63	1,31	0,39	2,70	30	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
31	0,10	0,52	1,14	0,47	2,23	31	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
Moy.	0,16	0,40	1,04	0,35	1,95	Som.	14,3	16,8	22,1	47,5	16,6	25,7	143,0

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1. — ⌓ le matin, avec bancs de br. tournant au bd.
2. — ⌓ le matin. Légère brume. Courants perturbateurs dans la haute atmosphère. Le soir, ☽ partiel.
3. — ⌓ et brume, le matin. Courants atmosphériques discordants. Le soir ☽.
4. — ⌓ et forte brume. Entre 11h et midi, courtes averses ●.
5. — ⌓ et brume, le matin. Grand courant de nord dans la haute atmosphère.
6. — ⌓ et brume; voile uniforme. Formations orageuses vers midi. 2h ⌈. 6h 30m s. ⌒.
7. — ⌓, brume, temps calme; ciel sombre toute l'après-midi. ● ⌈ lointain.
8. — ⌓, brume. Premiers signes avertisseurs du typhon des Lieou-kieou.
9. — ⌓, brume. Perturbations notables dans la haute atmosphère.
10. — ⌒ de NE et ondées : ● de typhon.
11. — Fortes ⌒ toute la nuit et le matin. Forte baisse barométrique, ●.
12. — ● fine. Le soir ⌐ nombreux à l'W ‡ NW.
13. — ⌓ et beau temps le matin. Le soir ⌐ au NW.
14. — ⌓ et brume, matin et soir. Beau temps toute la journée.
15. ⌓ et forte brume. Beau temps à Chang-hai, malgré une circulation très troublée dans la haute atmosphère.
16. — ⌓ matin et soir. Rouleaux de brume épaisse au-dessus des canaux.
17. — ⌓, brume, le matin. Beau temps, dans la journée. A 8h 15m s., ⌐ au SW sous l'horizon.
18. — Averses intermittentes toute la journée.
19. — Un peu de pluie, la nuit. Journée lourde : après-midi orageuse : 4h 45m ⌈. A 8h ⌐ rares.
20. — Nuit lourde, sans air. Matinée et soirée orageuses : à midi 40m ●, averse très forte ⌈.
21. — Nuit calme : matinée et soirée très brumeuses.
22. — Calme journée lourde, orageuse : le matin ⌈ au NE; ● ondée; le soir, ⌐ au NW.
23. — Nuit orageuse : ⌈ un peu de ●. Alternatives de calme lourd et de brise. Le soir, ⌐ incessants.
24. — La nuit, à minuit 25m, petit grain sec d'W ⌈. A midi grain arqué, ●. Après-midi ⌈.
25. — Petites averses intermittentes.
26. — Un peu de ● le matin à 5h et le soir, à 8h.
27. — ● par ondées. A 2h 17m s. ⌈, petite pluie. A 5h forte pluie. A 8h 40m ⌐.
28. — Fréquentes ondées ● et ⌒ d'E jusqu'au soir.
29. — Fortes ⌒ : le vent vire au SE. Atmosphère très troublée.
30. — ⌓. Beau temps. Courants atmosphériques supérieurs accusant l'influence du typhon.
31. — Le matin, à 5h 8m ●, courte ondée. ⌒ d'ENE. Le vent recule un peu vers le NE.

Septembre 1911.

PLUIE À 70 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	-	1,2	7,3	-	0,0	-	**24,2**	0,1	-	0,6	7,0	-	-	2,9	0,5	-	8,4	10,7	-	-	0,6	-	-	0,0	-	-	5,1	0,2	-	18,2	98,2	16
Hakodaté	-	-	-	0,3	-	-	5,4	-	-	1,5	-	-	**20,5**	6,3	-	0,0	4,0	3,0	-	0,1	1,6	0,0	-	0,0	-	-	17,5	-	-	10,5	70,7	14
Tôkyô	-	-	-	0,0	0,0	20,2	-	-	-	2,3	0,3	16,4	7,7	-	7,8	2,0	0,0	0,0	0,2	1,2	3,0	**39,1**	-	-	29,5	25,7	-	0,1	0,0	0,0	173,5	20
Nagasaki	-	0,0	-	0,7	-	-	41,4	**121,2**	76,8	0,0	0,3	0,2	25,1	10,9	11,9	2,6	42,3	39,0	4,2	0,0	30,3	0,1	-	-	-	-	6,5	11,6	2,6	19,9	457,6	22
Aigun	1,3	●	-	-	-	-	3,0	4,6	-	-	-	1,5	-	-	-	-	0,8	**10,7**	0,5		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,4	8
Harbin	-	0,5	-	1,3	19,0	0,5	-	-	10,2	7,4	-	-	-	-	-	-	-	**31,0**	1,0	-	-	-	-	0,8	-	-	-	-	0,5	-	44,3	10
Kirin	0,3	4,3	-	1,3	**34,8**	-	0,3	1,3	0,5	8,6	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	18,0	2,0	-	1,3	-	-	-	-	-	2,0	69,2	14
Wladivostock	-	-	-	-	-	12,0	**64,0**	2,0	36,0	-	1,0	-	-	5,0	-	2,0	-	1,0	24,0	-	1,0	-	6,0	-	-	-	-	4,0	-	35,0	196,0	13
Moukden	1,7	0,1	0,0	**54,1**	-	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-	-	0,3	3,8	-	-	21,4	-	-	7,1	-	-	-	-	-	0,1	-	86,8	10
Yuen-san	-	-	-	3,0	6,7	**180,6**	-	-	-	-	-	64,1	29,7	-	20,2	-	19,5	-	-	1,6	-	-	-	-	-	32,9	24,5	1,4	-	3,0	366,2	12
Jen-tchoang	-	-	-	-	12,9	36,9	0,7	0,1	-	-	10,9	37,8	0,0	2,4	0,4	-	**76,0**	-	-	0,2	5,4	-	-	-	0,0	-	2,1	7,8	1,8	29,2	224,6	17
Fou-san	-	-	-	-	0,0	5,3	**109,7**	4,1	2,7	-	8,1	103,5	-	0,7	-	-	83,3	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-	5,9	20,2	0,6	2,3	406,7	14
Irkoutsk	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	2,0	-	-	4,0	-	-	**20,0**	-	-	1,0	-	-	1,0	●	-	2,0	8,0	-	-	40,0	9
Song-chou [Tsuei-tse	18,6	-	**35,1**	19,7	-	-	1,1	-	1,0	-	-	-	-	-	25,3	-	-	-	-	-	0,7	-	3,1	2,5	0,2	0,2	-	-	-	0,7	107,2	12
Chan-heou	1,4	-	**27,9**	2,1	-	-	8,3	1,0	1,9	-	-	-	-	6,0	-	-	-	-	-	-	-	-	6,0	-	-	-	-	-	-	-	44,6	8
K'ing-ti (24)	-	●	-	-	-	●	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	9
Nieou-tchoang	●	-	●	27,4	26,2	-	-	●	-	-	-	-	-	●	**31,7**	●	5,4	-	-	-	1,0	●	●	30,0	-	-	-	-	-	-	123,7	13
Ngan-tong	-	-	-	●	**33,8**	-	-	-	-	-	-	●	0,8	-	1,5	●	22,9	5,1	-	●	3,8	-	●	10,7	3,3	6,1	0,5	-	●	10,2	118,2	17
T'sing-wang-tao	-	-	11,2	65,3	-	-	-	●	2,5	-	-	-	-	4,6	**73,7**	●	18,5	-	-	-	0,5	-	10,8	3,0	2,3	12,2	3,0	-	-	-	213,8	14
Tong-kou	-	24,1	32,0	26,2	-	-	-	-	**36,8**	6,1	8,4	-	●	8,6	-	-	-	-	-	-	4,1	-	6,9	10,2	18,5	1,3	-	-	-	-	183,2	13
T'ien-tsin	-	8,3	**46,3**	-	-	-	-	-	10,2	11,5	4,5	0,0	18,0	5,8	-	-	-	-	-	-	1,7	-	8,9	1,5	17,0	-	-	-	-	-	133,7	12
Ta-kou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ta-ming fou	-	**40,0**	-	-	-	-	-	-	-	20,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,0	-	-	-	-	-	-	-	-	60,5	3
Heou-ki	-	-	●	**35,9**	6,9	-	-	-	-	-	-	-	●	20,3	15,0	●	14,2	-	-	1,3	-	-	-	●	39,1	●	1,3	-	-	-	154,0	13
Tche-fou	-	-	-	**39,2**	16,5	-	-	-	-	-	-	2,5	-	●	12,7	●	5,8	-	-	●	-	-	●	4,1	●	10,2	13,2	-	-	-	122,2	13
Cap NE.	-	-	-	●	**69,6**	16,0	-	-	-	-	●	18,3	0,8	●	16,3	10,4	20,6	-	-	0,8	-	-	-	●	6,9	15,5	26,9	-	-	6,1	208,2	16
Cap SE.	-	-	-	●	**88,5**	20,3	-	-	-	-	●	●	10,9	●	50,6	●	12,7	-	-	●	-	-	●	●	7,6	21,6	-	-	-	-	182,3	15
T'sing-tao	-	1,7	54,0	35,0	0,3	-	-	-	-	12,1	0,7	1,7	2,0	3,8	4,2	**66,9**	-	-	0,0	0,1	-	-	1,3	8,4	15,7	10,0	-	0,0	0,9	-	217,8	19
Tchen-tou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	manque				-	-
Tch'ong-k'ing	-	-	-	-	-	-	-	-	20,6	3,0	-	-	-	●	**62,2**	14,2	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	-	83,5	7
I-tch'ang	-	-	3,0	-	-	-	-	-	0,5	2,5	16,8	-	-	-	**29,2**	17,8	2,3	-	-	-	-	-	-	-	●	0,8	-	-	-	-	72,9	9
Cha-che	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	**30,8**	-	-	-	0,0	17,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68,3	4
Yo-tcheou	-	-	34,3	**82,1**	0,5	-	-	-	-	0,5	43,2	-	1,0	-	-	1,0	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	-	183,4	9
Tch'ang-cha	-	2,8	12,7	3,3	-	-	-	-	-	●	**50,4**	2,0	27,2	-	-	3,3	-	-	4,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	114,5	9
Han-k'eou	-	-	●	9,4	-	-	-	-	●	1,5	**68,0**	-	-	-	-	●	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78,7	7
Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Sommes	Cas.

Septembre 1911.

PLUIE À 70 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.
Ku-ling ✓	38,9	222,5	143,5	138,4	17,8	-	-	-	●	46,0	3,6	3,9	-	-	-	10,9	6,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	620,9	11
Kieou-kiang ✓	-	●	18,8	103,4	6,9	-	-	-	-	●	32,8	-	●	-	-	●	1,3	-	-	●	15,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	178,4	11
Ho-k'eou ✓	-	-	2,1	3,0	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	20,0	-	-	-	●	1,2	-	-	-	1,7	-	-	-	-	-	28,0	8
Ou-hou ✓	-	●	0,8	●	7,4	0,5	-	-	●	20,3	76,2	0,8	-	-	-	-	2,5	2,5	-	-	3,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	118,6	12
Nan-king ✓	2,5	0,1	0,4	14,5	5,0	-	-	-	1,0	8,0	62,6	5,5	-	-	-	6,0	-	-	-	6,3	0,3	-	-	-	-	-	-	-	7,3	0,0	119,7	14
Tchen-kiang ✓	-	-	-	●	13,0	-	-	-	-	●	8,4	5,1	-	-	-	●	3,5	-	-	●	7,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39,4	9
Ou-song ✓	-	-	-	●	6,1	8,1	6,6	13,3	0,5	-	-	4,3	●	4,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1	55,1	10
Zi-ka-wei ✓	0,1	-	-	66,2	16,6	2,7	8,0	11,8	-	-	3,1	-	0,9	6,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,7	122,5	10
Hang-tcheou ✓	-	9,7	0,3	17,8	13,2	-	16,1	7,4	0,1	-	0,8	0,5	11,2	0,4	-	-	-	-	-	0,4	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2	80,2	14
Cha-wei chan ✓	●	-	-	5,1	●	50,4	●	8,1	-	-	●	2,0	●	25,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,9	104,5	11
Gutzlaff ✓	3,8	-	●	7,6	55,5	18,3	6,1	22,9	12,2	-	●	12,2	3,0	35,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	177,1	13
North Saddle ✓	2,5	-	●	29,0	67,2	50,8	19,8	17,8	21,6	-	6,4	7,9	●	33,0	-	-	-	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	246,0	15
Steep Island ✓	-	-	-	●	●	●	●	●	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	9
Chin-hai (Ning-po) ✓	●	-	●	6,1	41,7	37,6	32,0	41,2	11,7	-	-	11,7	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	182,0	12
Pei-yu chan ✓	-	-	-	●	43,2	8,1	28,2	8,1	55,6	-	35,3	-	-	-	-	●	7,1	15,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	201,1	11
Wen-tcheou ✓	66,0	179,6	69,1	21,1	54,3	63,8	6,6	161,0	-	7,6	6,1	0,8	6,4	49,8	10,9	0,5	-	3,6	9,7	0,3	-	12,7	-	-	-	-	0,8	1,0	5,6	11,9	762,9	23
Tong-yong ✓	18,0	●	●	33,0	76,2	58,4	33,6	50,8	●	-	-	-	-	●	5,1	●	19,1	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	344,4	14
Pagoda (Fou-tcheou) ✓	69,9	111,0	114,3	7,0	63,5	16,0	165,4	23,8	0,5	-	-	-	0,3	-	-	-	-	●	-	-	-	16,5	-	-	●	-	0,5	1,8	3,0	-	604,1	16
Middle Dog ✓	20,9	96,7	31,4	10,4	73,7	17,8	40,6	11,7	-	-	-	-	-	-	28,7	17,8	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	407,6	11
Turnabout ✓	42,4	221,0	51,8	42,4	78,0	6,1	30,7	4,8	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	478,2	9
Ockseu ✓	129,5	78,7	93,2	45,7	58,1	35,1	31,7	6,4	-	-	-	-	-	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	-	-	-	-	481,7	10
Dodd Island ✓	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
Amoy ✓	5,4	36,6	152,4	11,4	10,2	17,8	51,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	285,1	8
Tsing-seu ✓	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	8
Chapel Island ✓	●	29,1	33,0	34,3	●	●	52,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	149,3	8
Lamocks ✓	3,3	29,0	31,7	40,1	20,8	23,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,1	55,9	-	-	-	-	-	-	-	-	11,4	8,9	227,1	10
Swatow ✓	●	9,4	4,6	6,9	15,2	12,4	-	-	9,0	48,3	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	92,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	198,6	11
Sugar Loaf ✓	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
C. Good Hope ✓	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	-	8
Chilang Point	-	1,5	53,5	25,4	25,4	3,6	-	●	1,3	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	●	30,5	7,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	131,6	11
Breaker Point ✓	●	13,2	9,7	74,0	94,0	17,0	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	161,6	35,6	-	-	-	-	-	-	-	-	●	7,1	352,2	12
Hong-kong ✓	-	-	67,6	34,6	1,8	14,6	-	-	-	-	1,8	-	-	-	-	-	-	0,5	24,1	4,6	-	-	0,1	-	-	-	-	-	1,0	7,1	157,2	11
Teng-yué	12,7	7,4	1,3	24,9	3,8	1,3	8,1	7,1	0,8	2,0	14,2	8,9	4,1	1,5	3,8	7,9	-	-	-	37,7	-	-	-	-	24,1	0,8	2,0	7,1	-	-	171,8	21
San-choei ✓	●	20,6	8,4	1,8	-	11,9	-	-	●	10,2	-	-	-	-	-	-	-	-	●	1,3	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	59,1	10
Ou-tcheou ✓	-	-	2,3	5,8	3,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	3,0	4,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,7	6
Nan-ning fou ✓	-	-	-	6,0	-	-	-	-	-	1,4	-	-	2,6	-	-	-	-	-	-	1,0	1,2	-	-	-	-	40,2	-	-	-	-	52,4	6
Long-tcheou ✓	-	●	5,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	2,5	32,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,9	5
Pakhoï ✓	-	-	-	-	-	-	-	1,0	10,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	25,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,1	4
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 1911.

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

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

Valeurs notables

Grande oscillation 1,61 mm du milieu du jour

1er minimum 757,94 à 3h 40m m.
1er maximum 59,17 à 9h 25m m.
2me minimum 57,56 à 5h 15m s.
2me maximum 58,82 à 10h 45m s.

SEPTEMBRE 1911.

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.	Ecart Ma.—Mi.
1	26°3	26°3	26°3	26°3	26°3	26°1	26°2	27°0	28°0	27°8	29°8	29°2	5°5
2	26,2	26,1	26,0	25,8	25,7	25,8	26,2	27,0	28,6	29,0	30,0	29,6	5.4
3	25,3	25,2	25,2	25,3	25,3	25,3	25.4	26,2	28,0	29,5	29,4	30,0	7,3
4	25,0	25,1	25.1	25,0	24,9	24,3	24,5	26,4	26,6	27,8	28,5	28,2	5,9
5	24,0	23,8	23,7	23,7	23,5	23,6	23,3	24,1	25,2	25,5	25.6	31,6	8,7
6	21,9	21,8	20,8	20,9	20,2	20,1	20,2	20,5	20,9	22.4	24,4	22,8	5,8
7	21,9	21,8	21,2	20,8	20,5	20,3	20,0	22,0	24,2	26,0	25,8	26,0	8,4
8	21,7	21,8	21,5	21,0	21.1	21,2	21,4	21,7	22.0	22,4	22,4	23,6	7,5
9	20,0	19,5	19,5	19,5	19,2	19.1	19.2	21,8	25,1	26,0	28,4	28,8	11,9
10	21,6	21,5	21,4	21,3	21,4	21,5	21,6	22,3	22,6	25,0	26,6	26,0	7,0
11	22,6	22,5	22,7	22,8	22,8	22,8	23,1	23,8	24,8	26,2	27,6	27,2	7,9
12	21,7	21,4	21,1	20,4	20.5	20,6	20,8	21,2	23.2	24,8	25,8	26,4	8,2
13	20,5	20,1	19.7	19,4	19,1	19,4	19,6	21,2	24,6	26,0	26,8	26,4	9,0
14	20,9	21,0	21,0	21,1	21,1	21,2	21,1	21,7	21,9	22,1	23,4	25,8	9,8
15	20,8	20,1	19,6	19,3	19,4	18,8	18,8	20,4	22,8	26,7	27,8	28,6	11,8
16	19,8	19,5	19,2	19,1	19,2	18.8	19,0	20,4	24,8	26,4	27,8	27,4	12,0
17	22,1	21,8	21,1	21,5	21,1	21,1	21,4	22,3	23,2	24,0	25,2	24,2	5,4
18	20,0	19,8	19,3	19,0	18,7	18,6	19,2	20,9	23,7	25,0	26,0	27,0	11,4
19	20,1	20,0	19,9	19,8	19,9	20,2	20,7	22,3	25,8	27,6	27,2	28,7	10,8
20	24,5	24,4	24,3	24,3	23,6	23,2	23,3	24,5	26,5	28,0	29,4	30,8	10,1
21	23,1	23,0	22,8	23,0	23,3	23,6	23,8	24,2	24,9	26,0	27,2	28,0	6,1
22	19,0	19,8	18,4	18,1	18,3	18,2	17,7	19,0	23,2	26,0	26,7	28,1	12,1
23	18,1	17,9	17,7	17,7	17,6	17,6	17,7	20,0	24,1	26,0	26,6	27,6	12,1
24	20,2	20.2	20,1	20.0	19,7	19.5	20,0	22,1	25.0	26,7	27,7	28,3	11.2
25	20,8	21,1	21,0	30,9	20.6	20,7	21,0	23 3	25.7	27,8	29,0	29,4	12,5
26	22,9	22.7	22,2	22,1	21,9	21,7	21,7	22,7	26,2	27,4	29,2	29,4	10,2
27	23,8	23.0	22,8	23,0	22,9	22,8	22,5	24,1	26,4	28.4	30,0	31,2	11,4
28	23,2	23,2	23,1	23,0	22,8	22,C	22,4	23,5	26,4	28,2	29,6	30,4	10,5
29	23,3	23,2	23,0	22,9	23,1	23,1	23,2	23,7	25,6	29,2	28,7	29,2	8,9
30	24,6	24,5	24,5	24,2	22,2	21,4	21,5	22,6	25,6	26,2	25,8	27,1	8,0
Moy.	22,18	22,04	21,81	21,71	21,53	21,44	21,55	22,76	24,85	26,34	27,28	27,67	8,93

Maximum absolu : 33°1 le 27.

Minimum absolu : 17°1 le 23.

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	30°3	29°6	30°6	29°6	29°2	28°0	27°0	26°6	26°7	25°6	25°6	25°8	27°51
2	29,5	29,4	28.6	28,4	28,1	27,4	26,5	25,8	25,7	25,6	25,5	25,4	27.16
3	31,4	29,8	29,2	26,2	26,6	27,3	26,6	25,6	25,0	24,9	24,4	24,8	26.83
4	26,3	24,8	24,4	25,8	25,6	26,5	26.4	25,6	24,9	24,6	24,3	24,2	25,62
5	24,5	25,7	25,2	25,0	25,1	24,8	24,6	24,4	23,6	22,5	22,1	21,9	24,17
6	23,0	23,3	23,8	23,8	23,6	23.2	22,5	22,2	22,0	21,9	21,9	21,9	22,68
7	25,2	26,2	23,6	23,4	23,2	23,0	22,2	21,8	21,6	21,4	21,5	21,6	22.72
8	24,0	23,2	25,3	26,5	26,0	25,0	22,4	22,2	21,6	21,1	20,8	20,4	22,51
9	28,9	28.6	28,4	27,2	26.6	25,3	23,8	23,1	22,7	22,4	22,0	21,7	23,62
10	24,2	26,4	26,6	26,6	25,9	24,6	23,6	23,0	22,9	22,8	22,7	22,6	23,53
11	26,6	28,3	28,2	27,4	26,8	26,6	23,8	22,8	22,5	22.8	22,4	22,1	24,55
12	23,8	28,2	26,0	27,0	25,9	24,8	23,7	22.9	21,9	21,0	20,6	20,6	23,18
13	26,0	25,2	25,0	24,0	22,4	21,9	21,1	20,8	20,5	20,6	20,8	20,9	22,17
14	26,6	28.6	26,4	27.5	26,0	24,8	23,8	22,3	21.7	21,4	21,0	20,9	23,05
15	29,2	29,5	28,4	29,0	28.2	25,5	22,8	22,0	21,5	21,2	20,6	20,5	23,40
16	28,2	27,8	28,4	28,0	27.0	25,5	22,8	21,8	21,5	21,8	21,9	22,0	23,25
17	25,8	25,4	24,3	24,4	23,1	22,5	22,0	21,8	21,4	21,2	21,0	20,3	22,59
18	26,4	27,6	23,0	27,0	26,1	25,1	22,8	22,1	21,6	21,0	20,8	20,6	22,76
19	28,2	28,0	29,0	28,0	27,3	26,2	24,6	24,4	24,4	24,4	24,5	24,6	24,41
20	32,0	31,3	31,8	31,0	27,7	26,5	25,4	24,8	24,2	23,6	23,2	23,0	26,30
21	25,8	27,1	28,0	27.7	27,0	25,3	23,0	21,8	21,1	20,5	19,7	19,4	24,14
22	27,8	28,8	28,6	28,0	27,0	25,0	21,9	20,8	20,1	19,7	19.2	18,5	22,37
23	28,6	28,4	28.2	27,8	26,5	25,3	23,0	21,4	21,0	20,8	20,7	20,5	22,53
24	28,0	26,2	29,0	28,0	28.1	28,6	28,5	22,3	22,0	21,8	21,2	20,9	23,72
25	30,3	30,4	30.2	30,3	29,4	27.6	25,3	24,4	21,0	23,8	23,4	25.2	25,15
26	29,8	30.2	31.1	29,0	28,9	27,6	25,4	24,4	24,0	23,8	23,5	23,6	25,47
27	32,4	32,6	31,8	31,0	30,3	28,8	25,8	24,8	24,2	23,8	23,4	23,3	26,35
28	30,2	31,8	30.7	30,2	29,2	27,0	25,4	24.8	24,4	24,2	23,7	23,5	25,98
29	30,8	31,0	29,8	30,0	29,5	28,1	26,0	25,4	25,4	25,4	25,3	25,0	26,25
30	26,0	28,4	25,6	26.0	24,4	24,5	23,6	23,8	23,4	21,9	22,0	22,1	24,12
Moy.	27,73	28,02	27,80	27,58	26,69	25,68	24,05	23,33	22,92	22,58	22,32	22,19	24.25

SEPTEMBRE 1911.

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	3082	3090	3090	3132	3132	3161	3146	3189	3236	3265	3321	3231
2	3138	3180	3138	3104	3134	3118	3194	3208	3222	3152	3251	3251
3	3118	3090	3062	3090	3090	3048	3076	3062	3189	3118	3161	3182
4	3062	3076	3076	3090	3070	2957	2830	3169	3155	3203	3245	3240
5	2873	2844	2830	2830	2796	2838	2830	2943	3014	2971	2929	2957
6	2341	2354	2341	2265	2293	2279	2348	2362	2370	2370	2468	2329
7	2571	2585	2488	2419	2377	2349	2308	2495	2467	2647	2605	2592
8	2578	2605	2558	2474	2502	2516	2508	2571	2605	2675	2619	2592
9	2322	2258	2258	2258	2212	2212	2226	2522	2592	2495	2661	2592
10	2398	2412	2440	2342	2370	2356	2329	2412	2407	2448	2461	2366
11	2522	2536	2592	2626	2626	2668	2738	2863	2891	2933	2975	2793
12	2447	2377	2322	2267	2308	2322	2322	2336	2301	2315	2384	2426
13	2398	2342	2301	2261	2206	2261	2288	2508	2619	2647	2550	2426
14	2419	2483	2461	2474	2502	2516	2502	2564	2564	2550	2633	2683
15	2440	2356	2288	2233	2261	2165	2159	2352	2724	2297	2228	1750
16	2200	2146	2137	2151	2178	2123	2151	2288	2275	2233	2261	2192
17	2565	2537	2454	2537	2481	2502	2502	2571	2461	2363	2336	2349
18	2068	2137	2137	2109	2082	2095	2104	2104	2146	2146	2064	2228
19	2255	2228	2233	2219	2233	2275	2329	2536	2627	2596	2522	2605
20	3037	3023	3037	3037	2939	2870	2884	3037	3064	2905	2897	2730
21	2793	2752	2724	2752	2807	2835	2849	2800	2828	2730	2730	2605
22	2077	2077	2023	2009	2036	2036	1995	2104	2297	2311	2173	2159
23	2009	1981	1940	1940	1940	1940	1940	1981	2173	2132	2091	1955
24	2261	2233	2192	2233	2206	2206	2233	2315	2453	2412	2426	2398
25	2384	2412	2370	2384	2356	2412	2426	2682	2640	2544	2516	2489
26	2724	2710	2633	2619	2619	2578	2578	2689	2862	2710	2619	2703
27	2717	2717	2717	2717	2647	2689	2717	2870	2689	2605	2495	2440
28	2842	2842	2814	2835	2793	2786	2724	2884	3023	2703	2772	2786
29	2807	2821	2780	2765	2821	2821	2821	2877	3045	2933	2724	2780
30	2858	2788	2830	2844	2635	2509	2537	2682	2766	2696	2640	2640
Moy.	2577	2565	2542	2534	2522	2514	2520	2633	2690	2643	2625	2580

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	3307	3231	3429	3287	3259	3189	3161	3203	3222	2942	2998	3068	3133
2	3236	3189	3251	3217	3245	3189	3146	3146	3132	3110	3082	3096	3171
3	3132	3161	3090	3118	3034	3189	3203	3005	2949	2977	2921	2991	3084
4	3325	3198	3113	3396	3353	3240	3226	2929	2887	2957	2929	2921	3110
5	2838	3121	3107	3135	3065	3003	3079	3079	2897	2655	2508	2396	2901
6	2384	2454	2468	2523	2579	2663	2635	2607	2571	2571	2571	2571	2447
7	2717	2710	2626	2724	2654	2599	2495	2550	2536	2536	2550	2564	2549
8	2605	2502	2544	2461	2474	2461	2571	2544	2502	2502	2447	2377	2533
9	2481	2564	2474	2580	2626	2578	2550	2605	2536	2522	2495	2440	2458
10	2564	2536	2564	2550	2605	2592	2592	2619	2605	2564	2522	2522	2482
11	2914	3152	2886	3012	3082	3118	2892	2579	2551	2447	2405	2405	2755
12	2329	2447	2349	2391	2308	2530	2516	2612	2585	2453	2398	2398	2391
13	2315	2096	2654	2821	2474	2419	2349	2322	2212	2288	2342	2391	2420
14	2530	2571	2654	2710	2682	2682	2766	2633	2564	2536	2467	2453	2562
15	1655	1849	1849	1768	1890	2356	2440	2407	2379	2311	2214	2269	2193
16	2329	2226	2377	2308	2143	2363	2377	2295	2322	2391	2502	2551	2272
17	2295	2322	2267	2308	2184	2219	2178	2233	2247	2233	2192	2137	2353
18	2173	2599	2366	2228	2324	2342	2538	2366	2393	2352	2311	2311	2230
19	2870	2828	2967	2911	2911	2870	2897	2939	2967	2967	2995	3023	2663
20	2947	3256	3200	3087	2919	2961	2947	2947	2905	2891	2849	2780	2968
21	2744	2689	2398	2870	2275	2206	2165	2192	2206	2187	2132	2118	2537
22	2009	1981	2036	1899	1913	2009	2228	2228	2214	2200	2159	2064	2095
23	2036	2041	1890	1986	2247	2275	2870	2342	2301	2315	2329	2301	2102
24	2247	2261	2412	2165	2570	2315	2467	2453	2495	2481	2398	2384	2334
25	2509	2675	2467	2633	2758	2828	2870	2870	2842	2834	2779	2779	2606
26	2730	2550	2730	2578	2689	2703	2619	2814	2814	2870	2786	2772	2696
27	2564	2550	2668	2682	2752	2793	2911	2967	2939	2911	2842	2828	2726
28	2689	2668	2489	2752	2654	2919	2947	2975	2933	2947	2835	2849	2810
29	2830	2928	2746	2788	2774	2802	2844	2900	2844	2900	2886	2816	2836
30	2530	2530	2558	2474	2105	2435	2419	2363	2626	2522	2556	2481	2596
Moy.	2597	2649	2620	2627	2622	2664	2670	2657	2638	2612	2579	2569	2602

SEPTEMBRE 1911.

HUMIDITE RELATIVE : $\frac{t}{F}$

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

Septembre 1911.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

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

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	E	49	E	48	E	34	E	50	ESE	47	ESE	45
2	ESE	40	ESE	36	ESE	34	ESE	32	ESE	31	ESE	27
3	ESE	35	ESE	33	ESE	40	SE	29	ESE	28	ESE	30
4	ESE	33	ESE	10	ESE	11	SE	24	SE	25	SE	22
5	E	22	ENE	15	NE	18	NNE	14	NE	10	ENE	6
6	WNW	21	NW	16	WNW	19	WNW	14	NW	13	NW	21
7	NNE	6	NE	13	ENE	9	ESE	1	SSE	5	SSE	8
8	ENE	14	ENE	1	NE	13	NE	15	NNE	9	NNE	11
9	ENE	16	ENE	17	ENE	19	ENE	20	ENE	19	ENE	18
10	ENE	20	ENE	27	ENE	20	ENE	18	ENE	16	ENE	17
11	SSE	24	SSE	27	S	27	S	24	S	22	SW	28
12	WNW	22	WNW	20	NW	16	WNW	17	WNW	17	WNW	14
13	SSE	16	SSE	12	SSE	19	SSE	17	SSE	12	SSE	11
14	NNE	7	ENE	18	ENE	9	ESE	8	ESE	11	ESE	8
15	N	6	N	8	NNE	10	NNE	5	NNE	7	E	16
16	E	21	E	20	E	23	ESE	22	ESE	22	ESE	18
17	WNW	34	WNW	29	NW	30	NW	35	NNW	23	NNW	14
18	ENE	20	ENE	20	ENE	24	ENE	22	ENE	19	ENE	20
19	E	13	E	15	E	19	E	20	E	20	E	18
20	E	18	E	16	ENE	19	E	20	ENE	19	ENE	15
21	N	25	N	29	N	27	N	21	NNW	28	N	20
22	NE	14	NE	23	NE	14	NE	18	ENE	14	ENE	15
23	ESE	22	SE	26	SE	22	SE	23	ESE	23	ESE	20
24	SSE	25	SE	22	SE	21	SE	21	SE	22	ESE	19
25	SE	26	SSE	23	SE	27	ESE	24	ESE	26	ESE	24
26	SE	21	SE	25	SSE	25	SSE	25	SSE	22	SSE	21
27	S	11	SSE	17	SE	19	SE	18	SE	14	SE	14
28	SE	21	SE	15	SE	18	SE	16	ESE	19	ESE	22
29	SSE	27	SE	26	SE	26	SE	22	SE	20	SSE	18
30	NNE	30	NE	31	NE	31	NNE	30	N	30	N	27
Moy.		22,0		21,8		22,0		20,8		19,9		18,9

Septembre 1911.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

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

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

Septembre 1911.

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

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

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

SEPTEMBRE 1911.

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	1035	N	588	47	12,5	Min. — 1 m.	17,0	S	79°3	E	231,0	— 42,8	+ 227,4
2	824					1 — 2	17,7	S	82,2	E	247,4	— 33,4	+ 245,2
3	672	NNE	465	31	15,0	2 — 3	15,8	S	80,9	E	211,0	— 33,6	+ 208,4
4	556					3 — 4	15,4	S	82,0	E	205,8	— 28,8	+ 204,0
5	533	NE	373	25	14,9	4 — 5	15,8	S	80,0	E	224,6	— 37,8	+ 221,2
6	517					5 — 6	16,2	S	78,2	E	215,2	— 44,5	+ 211,1
7	205	ENE	1301	84	15,5	6 — 7	14,8	S	83,1	E	195,2	— 22,4	+ 194,0
8	161					7 — 8	17,3	S	76,7	E	246,8	— 57,6	+ 240,0
9	313	E	1368	61	22,4	8 — 9	21,0	S	81,3	E	301,0	— 46,4	+ 297,6
10	382					9 — 10	20,8	S	77,9	E	319,8	— 65,6	+ 312,8
11	583	ESE	3505	155	22,2	10 — 11	22,2	S	77,7	E	328,0	— 50,4	+ 324,4
12	398					11 — Midi	20,8	S	71,8	E	309,4	— 66,0	+ 301,8
13	211	SE	2172	109	19,9								
14	182					Midi — 1 s.	22,0	S	81,2	E	350,5	— 55,0	+ 346,4
15	221	SSE	1069	58	18,4	1 — 2	21,8	S	84,7	E	366,0	— 33,4	+ 364,6
16	431					2 — 3	22,0	S	87,9	E	394,0	— 16,0	+ 393,4
17	480	S	104	6	17,3	3 — 4	20,8	S	80,7	E	342,6	— 54,0	+ 338,0
18	374					4 — 5	19,9	S	82,6	E	329,6	— 42,7	+ 327,0
19	343	SSW	24	2	12,0	5 — 6	18,9	S	80,6	E	309,6	— 51,4	+ 305,2
20	262					6 — 7	15,8	S	76,0	E	282,6	— 68,4	+ 274,6
21	372	SW	47	3	15,7	7 — 8	17,3	S	79,3	E	293,4	— 55,8	+ 288,4
22	318					8 — 9	16,1	S	84,5	E	256,4	— 24,0	+ 254,9
23	465	WSW	49	3	16,3	9 — 10	16,6	S	79,4	E	229,4	— 42,6	+ 225,5
24	498					10 — 11	17,6	S	75,7	E	215,4	— 51,4	+ 208,6
25	530	W	249	10	24,9	11 — Min.	16,1	S	75,0	E	301,2	— 77,4	+ 290,8
26	507												
27	382	WNW	893	44	20,3	Mouvement moyen diurne							
28	413					Km 438,8							
29	500	NW	464	25	18,6								
30	556					Vitesse moyenne horaire							
		NNW	488	39	12,5	Km 18,3							
Mois.	13167	Var.	9	2	4,5								
		Calme		13									

Résultantes générales.

S 80°5 E	Km 6705,9	Km — 1101,4	Km + 6605,3

Fréquence des vents généraux.

Matin ..... W	89 heures	E	260 heures
Soir ..... W	63 ,,	E	292 ,,
Nuit ..... N	169 heures	S	184 heures
Jour ..... N	161 ,,	S	190 ,,

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	19,9	44,8	36,5	28,2	129,4
2	40,9	42,6	34,8	18,8	137,1
3	26,5	33,2	35,4	(11,1)	106,2
4	8,8	25,4	1,7	11,6	47,5
5	19,9	12,7	19,3	8,8	60,7
6	8,8	65,1	11,6	6,1	90,6
7	45,9	21,6	22,1	4,4	94,0
8	5,0	5,0	18,2	22,7	50,9
9	40,4	53,1	47,6	22,7	163,8
10	3,3	45,9	38,2	21,0	108,4
11	11,6	33,7	39,3	8,8	93,4
12	42,0	44,8	53,1	22,7	162,6
13	32,6	33,7	14,4	9,9	90,6
14	5,5	27,1	63,1	14,4	111,1
15	38,7	50,3	52,0	36,5	172,5
16	45,3	54,7	39,3	47,6	186,9
17	17,1	49,2	44,8	9,4	120,5
18	36,5	42,6	46,9	22,7	142,1
19	44,8	36,5	32,7	22,7	136,7
20	31,0	45,9	54,7	8,8	140,4
21	14,4	28,2	49,8	47,6	140,0
22	42,0	51,4	54,2	43,1	190,7
23	45,9	53,1	55,8	31,0	185,8
24	43,1	54,2	54,2	46,4	197,9
25	42,6	53,1	51,4	44,8	191,9
26	43,1	55,8	47,6	44,8	191,8
27	42,0	51,4	53,1	43,1	189,6
28	42,6	55,8	57,5	25,4	181,3
29	27,6	42,0	55,8	44,8	170,2
30	46,4	17,1	12,7	3,3	79,5
Moy.	30,3	40,9	39,4	26,4	135,0

PUITS DU JARDIN (P.)

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

ÉVAPORATION (*Evaporomètre à poids*)

Jours.	6h s.-6h m.	6h m.-12h	12h-6h s.	Som.
1	0,87	1,00	1,50	3,37
2	0,63	1,27	1,02	2,92
3	0,32	1,35	1,25	2,92
4	0,33	0,58	0,25	1,16
5	0,35	0,25	0,10	0,70
6	0,50	0,50	0,55	1,55
7	(0,40)	0,65	0,35	(1,40)
8	0,00	0,07	0,85	0,92
9	0,10	1,13	1,23	2,46
10	0,25	0,60	1,07	1,92
11	0,25	0,75	0,88	1,88
12	0,50	1,20	1,50	3,20
13	0,05	0,87	0,62	1,54
14	0,12	0,35	1,03	1,50
15	0,05	1,03	1,75	2,83
16	0,23	1,25	1,87	3,35
17	0,25	0,95	1,40	2,60
18	0,45	1,45	1,63	3,53
19	0,20	1,08	1,17	2,45
20	0,12	1,07	1,38	2,57
21	0,15	0,92	1,92	2,99
22	(0,18)	1,20	2,00	(3,38)
23	0,20	1,42	1,93	3,55
24	0,18	1,53	2,12	3,83
25	0,37	1,50	2,68	4,55
26	0,30	1,40	2,12	3,82
27	0,28	1,59	2,13	3,91
28	0,22	1,30	1,70	3,22
29	0,25	1,30	2,02	3,57
30	(0,60)	0,90	1,25	(2,15)
Moy.	(0,27)	1,03	1,36	2,66

SEPTEMBRE 1911.

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	0,49	0,70	1,10	0,45	2,74	1	,,	0,1	,,	,,	,,	,,	0,1
2	0,38	0,56	0,89	0,20	2,03	2	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
3	0,20	0,56	1,14	0,27	2,17	3	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
4	0,17	0,36	0,23	0,22	0,98	4	0,2	,,	1,0	63,0	,,	1,0	65,2
5	0,09	0,23	0,18	0,10	0,60	5	0,5	1,5	6,9	3,7	3,9	0,1	16,6
6	0,28	0,22	0,50	0,11	1,11	6	0,2	0,3	,,	,,	0,8	1,4	2,7
7	0,08	0,38	0,44	0,04	0,94	7	,,	0,1	0,7	0,6	5,6	1,0	8,0
8	0,05	0,08	0,42	0,30	0,85	8	7,6	0,6	0,3	,,	3,3	,,	11,8
9	0,00	0,39	1,19	0,20	1,78	9	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
10	0,20	0,30	0,90	0,23	1,63	10	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
11	0,17	0,37	0,93	0,28	1,75	11	,,	,,	,,	,,	3,1	,,	3,1
12	0,22	0,49	1,13	0,24	2,08	12	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
13	0,04	0,28	0,57	0,11	1,00	13	,,	,,	,,	0,7	0,1	0,1	0,9
14	0,05	0,10	0,78	0,11	1,04	14	3,1	2,5	0,8	,,	,,	,,	6,4
15	0,00	0,31	1,80	0,32	2,43	15	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
16	0,03	0,55	1,57	0,42	2,57	16	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
17	0,08	0,35	0,90	0,42	1,75	17	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
18	0,19	0,51	1,30	0,29	2,29	18	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
19	0,11	0,41	0,99	0,20	1,71	19	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
20	0,00	0,30	1,25	0,20	1,75	20	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
21	0,11	0,32	1,23	0,55	2,21	21	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
22	0,13	0,42	1,82	0,36	2,73	22	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
23	0,08	0,63	1,99	0,30	3,00	23	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
24	0,14	0,63	1,99	0,40	3,16	24	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
25	0,10	0,68	2,00	0,35	3,13	25	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
26	0,15	0,43	1,77	0,42	2,77	26	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
27	0,18	0,67	1,94	0,35	3,14	27	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
28	0,04	0,39	1,65	0,27	2,35	28	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
29	0,09	0,42	1,69	0,49	2,69	29	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
30	0,50	0,30	0,91	0,39	2,10	30	5,4	1,5	,,	,,	0,1	1,7	8,7
Moy.	0,15	0,41	1,17	0,29	2,02	Som.	17,0	6,6	9,7	67,0	16,9	5,3	122,5

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1. — ● Petites ondées un peu avant 5h et à 9h m. ⸗ d'ENE ⊕.
2. — ⸗ pendant la nuit. Le vent vire à l'ESE. ∋ à 8h 45m.
3. — ⌓ le matin. Après-midi, ● par averses intermittentes.
4. — ● par très fortes ondées; brume épaisse.
5. — ⸗ pendant la nuit. Temps sombre. ● en averses de temps en temps.
6. — ● et brouillasse par intervalles, toute la journée.
7. — Belle matinée, fraîche. A 11h 30m ● ondée. Pluie toute l'après-midi.
8. — ● par averses. Le soir à 6h ⌒ partiel. A 9h s., forte brume.
9. — ⌓. Beau temps frais avec bandes de ≡.
10. — A 11h 15m quelques G.; journée très nuageuse avec de rares éclaircies vers 4h s.
11. — Matinée tiède. G., le matin. ● ondée vers 5h 15m s. A 6h ⌒. A 6h 45m ⸜.
12. — Temps sombre, quelques G. le matin. Le soir temps très clair au nord; couvert au SW.
13. — Forte br. ou bancs de ≡ le matin. G. ou ● toute l'après-midi.
14. — ● fine et forte brume.
15. — ≡ assez dense le matin. Hautes brumes, le soir.
16, 17, 18. — Beau temps frais. Le matin ⌓.
19. — ⌓ le matin; brume. Le soir, vers 8h ●, petite averse.
20. — ⌓; forte brume : grande humidité toute la journée.
21. — Les vents, d'ESE et d'E, sont revenus au nord. Br. A 11h 30m et à 12h 30m, courtes averses.
22. — ⌓ matin et soir avec br. légère. Beau temps.
23, 24, 25. — ⌓. Très beau temps.
26, 27. — ⌓. Beau temps. Observation de la comète Brookes, à 8h s.
28. — ⌓. Beau temps. Forte humidité : sous les arbres, condensation sous forme de pluie.
29. — ⌓ le matin; ciment humide; légère brume. Le soir ⸜ incessants au NNW.
30. — La nuit ⸜ et forte averse. A 5h nouvel orage, ●. Puis brises assez fraîches de NE sans pluie sauf quelques G., à 3h 35m s.

REVUE DU QUATRIÈME TRIMESTRE DE 1911.

Comparaison des valeurs principales des éléments météorologiques.

OCTOBRE 1911.

	Année 1911.			Période de 38 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 764,88	mm 754,07	mm 770,91	mm 764,67	mm 762,97	mm 766,50	mm 757,95	mm 771,16	mm 753,81	mm 774,98
Température.	10°48	5°8	30°9	17°43	14°93	19°00	5°58	28°50	1°1	32°1
Humidité relative.	77,2	26	100	79,8	69,8	88,3	33,1	99,2	19	100
Richesse hygrométrique.	1428	578	3082	1573	1201	1975	663	2544	324	3115
Vitesse du vent (km. par heure).	15,0	0	46	17,2	13,4	20,9	0,5	50,6	0,0	69,9
Direction résultante du vent.	N 14°3 W			N 30°8 E	N 71°4 E	N 25°6 W				
Nébulosité.	4,7			6,0	3,7	9,0				
Évaporation (sommes).	83,78	0,65	5,34	74,66	31,16	116,51	0,57	4,60	0,11	6,90
Nombre de jours de pluie.	7			10	2	24				
Quantité d'eau recueillie.	mm 63,2			mm 86,1	mm 7,9	mm 304,2				

NOVEMBRE 1911.

	Année 1911.			Période de 38 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 767,36	mm 760,79	mm 772,48	mm 768,17	mm 765,85	mm 769,95	mm 759,58	mm 775,72	mm 753,56	mm 780,52
Température.	10°93	—2°3	23°4	11°07	8°33	13°62	—1°24	23°39	—4°6	26°5
Humidité relative.	78,2	28	100	77,6	68,4	88,5	29,3	99,6	17	100
Richesse hygrométrique.	1016	273	2057	1031	774	1292	313	2029	190	3056
Vitesse du vent (km. par heure).	18,5	0	66	18,3	14,6	22,2	0,3	59,4	0,0	87,0
Direction résultante du vent.	N 56°2 W			N 9°4 W	N 63°2 E	N 65°5 W				
Nébulosité.	4,7			5,1	2,3	8,4				
Évaporation (sommes).	52,28	0,30	3,11	...	...	...	...	...	...	...
Nombre de jours de pluie.	9			7	2	18				
Quantité d'eau recueillie.	mm 31,1			mm 46,3	mm 2,5	mm 150,6				

DÉCEMBRE 1911.

	Année 1911.			Période de 38 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 770,65	mm 762,41	mm 777,52	mm 769,81	mm 766,23	mm 772,55	mm 760,55	mm 778,09	mm 753,53	mm 784,39
Température.	6°12	—3°2	19°3	5°59	2°86	8°66	—5°59	18°66	—9°8	22°7
Humidité relative.	82,1	49	100	76,0	66,9	84,0	25,8	99,9	11	100
Richesse hygrométrique.	778	428	1501	702	519	934	226	1436	103	1859
Vitesse du vent (km. par heure).	17,0	0	65	19,7	15,5	28,1	0,1	67,2	0,0	94,7
Direction résultante du vent.	N 4°4 W			N 26°8 W	N 30°8 E	N 53°6 W				
Nébulosité.	8,1			4,8	2,7	8,0				
Évaporation (sommes).	32,89	0,24	1,93	...	...	...	...	...	...	...
Nombre de jours de pluie.	17			7	1	15				
Quantité d'eau recueillie.	mm 100,2			mm 30,4	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 38 années.
N° 5. Moyenne mensuelle la plus faible observée depuis 38 ans.
N° 6. Moyenne mensuelle la plus forte „ „ „
N° 7. Moyenne des 38 min. absolus des 38 ans.
N° 8. Moyenne des 38 max. absolus des 38 ans.
N° 9. Valeur absolue la plus faible observée durant les 38 ans.
N° 10. „ „ „ forte „ „ „ „

Nota. 1°. — Pour l'évaporation, les chiffres de 1911 sont ceux de l'évaporomètre à poids, décrit dans la préface de 1909.

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

Octobre 1911.

PLUIE À 70 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.
Nemuro	0,0	0,0	61,9	-	0,1	0,0	7,4	11,8	14,9	9,9	0,5	5,9	8,4	0,6	1,9	20,6	0,2	0,4	9,4	-	-	0,0	1,1	0,1	3,2	-	1,7	0,0	0,0	-	0,0	126,6	26
Hakodaté	0,2	0,0	30,2	0,5	3,3	-	0,7	8,5	0,1	0,2	-	-	7,6	5,8	2,2	39,7	32,5	1,0	-	-	-	15,8	-	-	5,1	0,1	-	0,6	1,7	1,3	5,8	188,5	22
Tôkyô	-	9,8	9,8	37,2	0,0	-	-	0,2	12,9	0,1	0,0	0,1	9,7	1,6	16,2	23,3	-	-	-	0,4	16,8	0,2	0,0	0,7	-	0,0	-	0,5	11,2	0,1	-	150,8	22
Nagasaki	3,8	17,4	34,6	2,9	-	-	-	40,0	-	0,0	-	2,5	-	-	-	3,5	0,4	0,1	0,0	-	-	-	-	-	0,0	1,1	0,0	0,0	-	-	-	106,3	15
Aigun	-	-	-	*	-	* 0,3	-	*	-	-	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	4,8	-	-	-	*	-	-	*	*	7,9	9
Harbin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	manque			-	-
Kirin	-	●	12,2	-	-	●	25,2	3,6	*	-	-	-	-	0,9	8,9	0,3	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	41,1	10
Wladivostock	24,0	-	1,0	-	-	-	7,0	-	-	-	-	-	-	●	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-	4,0	-	-	4,0	-	2,0	-	38,0	8
Moukden	-	-	0,5	-	-	18,8	-	-	0,0	-	0,1	1,8	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-	3,2	-	-	-	-	-	-	-	21,4	8
Yuen-san	-	0,8	0,1	-	-	-	0,0	-	-	-	-	0,3	-	6,0	-	14,7	-	-	-	-	-	0,0	1,0	2,2	-	2,0	-	-	-	1,3	0,0	25,7	12
Jen-tchoang	-	1,7	5,5	-	-	-	9,4	-	-	-	-	8,3	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	1,2	0,0	-	0,0	0,0	0,0	3,0	7,6	36,5	12
Fou-san	-	36,3	11,6	-	-	-	0,3	12,6	-	-	-	1,6	0,2	0,2	0,1	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	-	-	-	-	0,0	66,5	21
Irkoutsk	2,0	-	-	-	70,0	-	18,0	*	-	-	1,0	-	-	-	-	-	3,0	-	-	-	* 1,0	-	-	-	-	*	-	-	* 3,0	* 2,0	* 1,0	101,0	11
Song-chou [Tsoei-tse	-	-	-	-	-	4,3	6,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	-	-	-	-	-	-	-	14,0	3
Chan-heou	-	-	-	-	-	6,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,0	1
K'ing-ti (24)	●	-	-	-	●	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Nieou-tchoang	-	-	-	-	-	4,3	20,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,3	-	-	-	-	-	-	-	25,3	3
Ngan-tong	-	-	-	-	-	-	36,3	5,1	-	-	0,5	6,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	0,3	0,8	-	-	-	●	1,0	-	51,4	9
T'sing-wang-tao	-	-	-	-	-	9,9	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,4	2
Tong-kou	-	-	-	●	-	8,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,6	2
T'ien-tsin	-	-	-	-	-	7,5	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,5	2
Ta-kou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ta-ming fou	10,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,0	1
Heou-ki	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	7,6	8,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,7	2
Tche-fou	-	●	13,0	-	-	-	-	-	-	-	●	4,6	-	●	6,4	8,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,4	7
Cap NE.	-	●	3,0	●	●	-	-	●	1,3	-	●	5,1	3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	-	-	-	19,1	10
Cap SE.	-	●	17,8	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	5,1	-	-	-	-	3,0	-	25,9	5
T'sing-tao	-	-	38,8	-	-	-	-	-	-	-	4,1	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-	38,2	4
Tchan-tou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	manque			-	-
Tch'ang-k'ing	-	1,0	9,1	-	0,8	14,5	23,6	36,8	14,5	3,8	7,1	3,0	7,1	3,0	-	-	-	2,5	1,0	6,6	2,0	-	-	26,1	9,4	6,1	-	-	-	-	-	165,7	19
I-tch'ang	-	-	-	-	-	1,3	25,3	12,7	●	0,5	7,1	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-	●	9,6	1,0	8,0	-	1,0	-	-	57,6	12
Cha-che	-	-	-	-	-	0,3	22,5	0,7	0,1	19,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,1	11,9	3,5	0,6	-	-	1,0	-	63,0	10
Yo-tcheou	0,5	●	-	-	-	-	-	6,4	27,9	●	27,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	-	-	●	38,0	19,3	3,6	-	-	-	11,2	161,6	12
Tch'ang-cha	-	1,8	-	-	-	-	-	2,5	8,4	12,7	28,4	4,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	44,9	9,1	3,6	-	-	●	-	112,9	11
Han-k'eou	-	-	-	-	-	-	1,6	5,4	-	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	42,7	5,1	4,1	-	-	-	-	81,1	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	31	Sommes	Cas.

Octobre 1911.

PLUIE À 70 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.
Ku-ling	2,0	3,6	62,0	-	-	-	●	6,4	16,3	●	17,5	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	21,1	15,2	4,1	-	-	●	3,8	152,5	15
Kieou-kiang	-	●	26,1	-	-	-	-	●	11,7	●	8,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	15,7	11,7	4,8	-	-	●	3,0	79,1	12
Ho-k'ieou	●	0,6	-	-	-	-	3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	3,1	-	-	-	-	-	9,2	5
Ou-hou	●	1,5	20,3	1,5	-	-	●	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	12,7	6,9	4,1	-	-	-	-	48,8	10
Nan-king	-	0,8	4,1	-	-	-	1,0	1,3	-	-	6,7	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9	-	2,5	-	-	-	-	15,4	8
Tchen-kiang	-	●	8,6	-	-	-	-	1,5	-	-	1,0	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	1,5	-	-	-	-	11,9	7
Ou-song	-	0,5	10,7	2,5	-	-	-	-	-	-	●	10,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,9	5
Zi-ka-wei	1,0	12,5	36,6	-	-	-	-	-	-	-	13,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	0,1	0,7	-	-	-	-	63,2	7
Hang-tcheou	15,8	1,0	38,9	-	-	-	-	9,1	0,8	-	9,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	8,6	11,1	6,9	-	-	-	-	101,4	10
Cha-wei chan	-	●	●	29,2	-	-	-	-	-	●	●	11,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	1,5	-	-	-	41,9	9
Gutzlaff	20,8	5,6	47,3	14,7	-	-	-	-	-	-	●	16,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,9	3,0	6,1	-	-	-	115,6	9
North Saddle	30,3	●	15,0	25,9	-	-	-	-	-	-	●	8,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	3,8	-	-	-	104,4	8
Steep Island	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	-	●	-	-	10
Chin-hai (*Ning-po*)	6,1	27,2	4,1	11,7	-	-	-	●	2,8	-	●	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	4,1	3,5	-	-	-	-	65,0	11
Pei-yu chan	69,8	23,4	●	31,0	-	-	-	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	13,5	-	-	-	117,7	10
Wen-tcheou	68,3	79,7	36,1	65,5	-	-	-	-	2,8	0,3	0,8	5,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	0,5	3,6	●	13,2	-	4,6	-	280,8	14
Tong-yong	-	-	15,2	20,3	-	-	-	-	-	●	5,1	78,2	●	5,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	25,4	-	-	7,6	-	154,9	10
Pagoda (*Fou-tchsou*)	3,6	1,0	50,8	5,1	-	-	-	-	●	●	1,8	1,0	38,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	4,1	-	●	6,4	-	129,7	14
Middle Dog	-	-	●	9,1	-	-	-	-	-	-	●	10,4	5,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	-	29,7	6
Turnabout	-	●	6,9	25,6	-	-	-	-	-	-	●	2,8	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	1,3	●	1,5	-	2,0	-	43,7	11
Ockseu	-	-	33,6	10,2	-	-	-	-	-	-	1,5	●	6,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	-	2,5	-	0,5	-	59,0	8
Dodd Island	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Amoy	2,5	28,2	43,0	6,6	3,0	-	-	-	-	-	-	1,3	3,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	2,8	3,8	-	0,3	-	96,8	11
Tsing-seu	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	7
Chapel Island	●	39,6	44,4	-	-	-	-	-	●	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,4	-	-	-	92,4	7
Lamocks	23,1	28,6	50,8	2,5	-	-	-	-	-	-	-	●	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5	-	-	-	177,9	7
Swatow	21,6	100,3	137,5	4,1	-	-	-	-	-	-	-	-	●	12,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	0,3	-	-	-	-	304,6	8
Sugar Loaf	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	-	-	-	-	7
C. Good Hope	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	5
Chilang Point	1,8	66,6	28,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	1,8	-	-	-	-	-	102,1	5
Breaker Point	20,6	163,9	78,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	265,7	5
Hong-kong	5,4	96,8	0,5	7,4	3,0	-	-	-	5,8	32,1	-	-	1,0	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	-	0,9	-	-	-	-	144,7	11
Teng-yué	0,5	1,0	0,8	-	-	-	1,5	1,5	2,5	26,2	18,3	17,0	10,7	18,3	14,0	4,1	-	-	1,0	7,9	12,4	11,4	38,1	34,0	1,0	0,5	-	-	-	-	-	271,2	21
San-chocl	-	●	10,9	-	-	-	-	-	-	●	1,8	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	0,8	29,2	-	-	-	1,0	45,7	9
Ou-tcheou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	3,3	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	3,5	17,8	-	-	●	3,5	29,4	8
Nan-ning fou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7	1,3	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	26,8	-	-	-	-	3,4	23,8	6
Long-tcheou	-	-	93,7	-	-	●	30,5	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	15,7	-	-	-	-	-	139,9	6
Pakhoi	-	-	-	-	1,0	-	●	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	5,8	-	-	-	-	7,6	4
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 1911.

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	59,13	58,94	58,89	58,59	58,59	56,64	58,91	59,16	59,45	59,91	60,16	59,87	Grande oscillation mm du milieu du jour 1,10.
2	57,70	57,27	56,78	56,20	55,86	55,87	55,49	55,62	55,59	55,69	55,59	55,42	
3	55,92	56,07	56,03	56,09	56,10	56,56	56,88	57,77	58,16	58,54	58,71	58,61	
4	59,97	59,96	60,05	59,95	59,99	60,38	61,09	61,51	62,08	62,30	62,49	62,23	
5	63,53	63,51	63,44	63,48	63,71	64,34	64,82	65,25	65,59	65,88	66,05	66,04	
6	66,42	66,21	66,16	66,10	65,84	65,99	66,22	66,47	66,72	66,85	66,90	66,55	
7	65,38	65,00	64,77	64,59	64,36	64,38	64,67	64,97	65,27	65,24	64,91	64,13	
8	64,11	63,86	63,67	63,37	63,37	63,57	64,13	64,68	65,42	65,51	65,54	65,34	
9	67,98	68,14	68,10	68,12	68,18	68,69	69,27	69,87	70,48	70,67	70,58	70,30	
10	70,46	70,42	70,43	70,23	70,19	70,25	70,27	70,59	70,91	70,86	70,71	70,10	
11	67,19	66,78	66,63	65,98	65,57	65,37	65,28	65,36	65,75	65,81	65,30	64,89	
12	63,22	63,26	63,30	63,25	63,29	63,29	63,80	64,11	64,33	64,71	64,55	64,25	
13	65,28	65,31	65,23	65,00	65,03	65,10	65,15	65,35	66,01	66,05	65,66	65,59	
14	65,98	65,80	65,41	65,03	64,99	65,20	65,18	65,42	66,11	66,14	66,07	65,73	
15	65,35	65,33	65,22	65,01	65,00	64,99	65,60	65,72	65,80	65,88	65,71	65,24	
16	66,83	66,55	65,97	65,70	65,72	65,89	66,21	66,44	66,77	66,87	66,72	66,30	1er minimum 764,42 à 3h 40m m.
17	66,97	66,90	66,84	66,87	66,95	67,24	67,48	67,85	68,46	68,54	68,40	68,14	1er maximum 65,83 à 9h 30m m.
18	68,35	68,36	68,38	68,35	68,37	68,49	68,73	69,19	69,66	70,09	70,10	69,85	2me minimum 64,01 à 2h 10m s.
19	69,09	69,03	68,93	68,67	68,61	68,70	68,84	69,15	69,61	69,73	69,64	69,25	2me maximum 65,32 à 9h 20m s.
20	69,12	68,87	68,56	68,51	68,50	68,64	68,82	69,28	69,74	69,88	69,73	69,30	
21	68,13	67,91	67,69	67,47	67,55	67,63	67,91	68,25	68,65	68,60	68,56	68,15	
22	66,45	66,42	66,15	65,78	65,61	65,84	65,83	66,34	66,79	66,60	66,62	66,05	
23	65,12	64,97	64,90	64,90	65,10	65,29	65,56	66,00	66,52	66,58	66,51	66,06	
24	64,46	64,36	64,17	63,88	63,59	63,67	63,67	63,92	64,17	64,01	63,60	63,07	
25	61,40	61,14	60,93	60,77	60,66	60,74	60,77	61,29	62,20	62,51	62,56	62,00	
26	62,89	63,12	62,91	62,94	63,02	63,33	63,88	64,43	65,33	65,46	65,56	65,15	
27	65,77	65,33	65,10	64,71	64,32	64,49	64,66	65,64	66,17	66,19	66,37	65,91	
28	67,17	67,17	67,07	66,97	66,87	67,34	67,82	68,14	68,57	68,47	68,69	68,29	
29	67,25	67,18	67,01	66,54	66,37	66,49	66,71	66,93	67,24	67,16	67,06	66,70	
30	64,33	64,28	64,12	63,87	63,61	63,63	63,80	64,22	64,80	64,95	64,91	64,44	
31	63,56	63,96	63,86	63,14	63,13	63,20	63,41	63,66	63,96	64,09	64,05	63,65	
Moy.	64,98	64,87	64,71	64,52	64,45	64,62	64,86	65,24	65,69	65,90	65,74	65,38	

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

Octobre 1911.

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.	Ecart Ma.—Mi.
1	22°2	22°3	22°3	21°5	21°3	21°6	21°3	22°1	22°4	21°6	23°3	24°0	4°9
2	23,3	23,6	23,1	23,2	23,3	23,5	23,7	24,2	25,0	26,8	29,0	**29,7**	9,2
3	22,6	21,9	21,2	20,3	19,9	20,0	20,2	20,0	20,0	20,2	20,4	20,6	**2,0**
4	19,3	18,8	18,3	17,7	17,2	17,1	16,8	18,7	21,0	22,6	23,2	24,2	9,8
5	16,2	16,1	16,5	16,7	17,9	17,4	17,4	18,7	21,8	22,8	24,1	24,4	11,0
6	14,5	14,3	14,5	14,7	14,5	14,2	14,4	16,7	20,1	21,9	24,2	25,7	14,6
7	18,2	17,9	17,7	17,7	17,5	16,8	16,6	18,6	23,2	24,3	25,2	26,6	11,9
8	17,2	17,4	17,6	18,0	18,7	19,2	18,9	18,8	18,8	19,1	19,8	20,5	5,6
9	16,8	16,6	16,5	17,3	17,2	16,9	16,2	16,3	17,0	18,6	19,2	19,4	7,5
10	11,2	11,0	11,0	10,8	10,7	10,5	11,0	12,2	15,9	18,0	19,0	18,0	12,6
11	14,3	14,4	14,4	14,4	14,5	14,6	14,7	15,5	15,5	16,0	16,6	17,2	4,6
12	14,0	14,2	14,1	14,0	13,2	13,1	12,7	13,7	15,9	17,3	19,2	19,1	9,8
13	13,6	13,4	12,8	11,6	11,2	11,5	11,4	12,1	15,6	16,0	18,2	18,2	10,0
14	9,1	9,0	8,9	9,1	9,2	9,1	9,5	10,8	13,0	15,6	16,7	17,3	12,7
15	9,0	8,6	8,2	8,0	7,8	7,6	7,7	9,7	14,8	17,4	18,7	20,1	14,3
16	7,2	7,3	8,0	8,7	7,7	**6,1**	6,8	8,9	13,3	15,8	16,6	17,6	14,4
17	8,1	8,6	8,4	8,3	7,6	7,7	7,6	10,0	14,4	16,7	18,1	19,0	14,3
18	9,1	9,5	8,7	8,8	8,0	7,8	8,1	10,1	14,7	18,6	20,1	21,5	16,8
19	10,4	9,7	9,0	8,9	8,2	7,6	8,6	9,7	15,8	19,7	22,0	22,4	16,9
20	9,7	9,6	9,6	9,0	8,3	8,0	7,7	11,0	15,5	19,0	21,4	23,0	17,1
21	11,2	12,7	12,4	11,4	11,6	10,2	10,9	12,4	17,0	19,4	21,1	21,1	13,2
22	10,2	10,1	9,5	9,6	9,2	9,6	9,8	10,5	15,6	18,8	21,3	19,6	13,6
23	10,5	10,0	9,2	9,0	9,1	9,4	8,9	10,3	14,9	17,8	18,9	20,4	15,6
24	10,9	10,8	10,6	10,3	10,0	9,9	9,7	11,6	15,2	19,0	21,8	23,2	16,1
25	15,6	15,8	15,9	16,0	16,1	16,1	16,1	16,4	17,2	18,1	18,4	19,8	6,0
26	16,6	16,7	16,4	16,3	15,9	15,9	15,9	16,1	16,4	17,4	17,2	19,0	5,9
27	13,5	13,4	13,3	13,3	13,2	13,3	13,5	13,1	13,2	13,2	14,4	14,8	5,1
28	8,8	8,3	8,4	7,9	7,8	7,7	7,9	9,2	13,6	16,4	17,8	18,8	14,0
29	9,9	9,2	9,1	8,4	7,6	8,2	7,9	9,6	13,6	17,0	19,1	19,8	16,2
30	11,8	11,9	12,0	11,5	11,2	10,9	10,7	12,0	16,4	20,0	22,0	24,0	**23,7**
31	14,2	14,2	14,1	13,7	13,5	13,2	12,4	13,2	15,0	19,2	21,3	23,2	14,1
Moy.	13,52	13,46	13,28	13,10	12,85	**12,78**	12,74	13,97	16,83	18,85	20,27	21,04	11,55

Maximum absolu : 30,9 le 6.

Minimum absolu : 6,8 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	24°4	24°8	24°6	23°8	23°4	22°6	22°1	22°0	22°2	22°4	22°3	22°5	22°63
2	29,6	29,5	29,4	29,1	28,5	27,8	26,2	25,7	23,7	23,5	23,2	23,1	**23,74**
3	20,1	20,8	21,0	21,0	20,1	20,0	19,4	19,5	19,7	19,8	19,7	19,7	20,31
4	24,2	23,6	23,1	24,2	23,9	22,3	20,2	18,8	18,4	18,2	17,3	16,9	20,33
5	25,2	24,1	24,2	24,0	22,7	20,9	18,6	17,5	17,0	16,5	15,5	15,0	19,62
6	25,6	26,8	25,8	26,2	25,0	22,2	20,7	20,3	20,2	20,1	18,9	18,5	20,04
7	27,2	25,7	26,8	24,3	23,2	21,7	19,8	19,0	18,4	17,4	17,0	16,8	20,73
8	21,0	21,8	20,8	19,2	20,0	19,4	18,6	18,0	17,7	17,2	17,1	17,0	18,83
9	19,5	20,6	18,5	18,0	17,6	16,2	15,8	14,0	13,0	12,8	12,6	11,6	16,59
10	19,0	20,0	20,4	19,6	18,6	17,7	15,4	14,4	14,3	14,4	14,6	14,8	15,10
11	15,8	16,2	16,0	15,8	15,4	15,2	15,0	15,0	14,9	14,8	14,7	14,3	15,22
12	20,6	21,2	21,6	20,0	19,2	17,6	15,8	14,6	13,8	13,9	13,7	13,2	16,07
13	18,2	19,2	17,4	17,8	17,2	16,7	14,6	14,0	11,7	10,4	9,6	9,5	14,25
14	18,8	20,6	21,0	20,2	17,0	16,6	14,2	13,1	12,0	10,0	9,3	8,9	13,29
15	19,6	20,2	20,4	18,5	17,0	15,2	13,0	11,4	10,9	9,0	8,0	7,6	12,85
16	18,0	18,8	19,0	18,8	17,7	16,1	12,2	11,3	9,8	9,0	8,5	8,3	**12,18**
17	19,8	19,6	19,0	18,8	18,4	17,2	14,2	12,2	12,0	10,2	9,4	9,0	13,10
18	22,0	22,4	23,0	22,6	21,4	18,2	15,8	13,6	13,1	11,7	11,2	10,6	14,61
19	23,1	23,6	23,6	22,4	20,6	17,7	14,8	14,0	12,2	11,4	11,7	10,0	14,88
20	22,0	22,8	22,7	22,2	20,9	17,2	15,4	14,4	13,8	12,8	12,2	11,4	14,98
21	21,0	20,9	20,4	21,0	18,8	16,1	14,4	13,2	12,4	11,9	11,9	11,1	15,23
22	20,2	20,6	21,4	20,3	18,9	16,9	14,0	13,0	12,8	12,6	12,6	12,3	14,56
23	21,2	22,0	22,1	21,1	19,7	16,7	14,0	13,3	12,3	11,6	11,1	11,0	14,35
24	24,3	24,5	24,4	23,6	21,5	18,5	16,2	15,6	15,5	15,4	15,4	15,5	16,39
25	20,4	20,6	20,2	19,7	19,2	18,4	17,5	17,2	17,1	17,0	16,6	16,5	17,57
26	19,4	18,7	19,0	17,8	17,2	16,1	15,4	14,8	14,4	14,0	13,9	13,6	16,42
27	14,8	15,4	16,6	16,7	16,1	15,2	13,6	12,2	11,7	10,8	9,9	9,1	13,51
28	20,4	20,6	20,2	19,8	18,3	16,0	13,0	12,8	12,2	11,8	11,2	11,1	13,33
29	21,0	21,8	21,9	20,6	20,1	15,4	14,3	13,2	12,9	12,6	12,5	12,1	14,12
30	24,4	24,0	22,8	23,6	20,7	18,0	15,8	14,8	14,4	14,6	15,3	14,5	16,56
31	24,6	24,6	24,0	23,2	20,8	19,2	16,8	15,8	15,6	15,2	15,4	15,9	17,43
Moy.	21,46	**21,82**	21,75	21,09	19,97	18,26	16,35	15,44	14,84	14,29	13,95	13,39	16,48

Octobre 1911.

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	2440	2516	2453	2488	2488	2502	2488	2393	2370	2426	2301	2261
2	2626	2696	2677	2718	2774	2858	2914	2984	3032	2914	2984	2956
3	2690	2579	2440	2301	2287	2329	2315	2308	2308	2281	2295	2281
4	1877	1808	1781	1727	1835	1808	1736	1940	1995	1655	1777	1832
5	1731	1717	1758	1785	1798	1812	1812	1943	2039	1970	1862	1889
6	1551	1551	1551	1578	1538	1511	1511	1646	1834	1807	1821	1889
7	2011	1970	1948	1975	1948	1853	1839	1948	2011	1916	1894	2111
8	1867	1894	1934	1989	2037	1975	1825	1609	1605	1700	1727	1713
9	1709	1668	1654	1292	1252	1159	1210	1116	1130	785	798	680
10	1183	1143	1010	1010	1010	1010	970	1023	1130	1196	1077	1156
11	1292	1350	1350	1377	1323	1404	1480	1538	1498	1605	1551	1609
12	1569	1582	1555	1523	1434	1407	1394	1447	1461	1461	1421	1165
13	1029	1136	1216	1283	1189	1149	1229	1162	869	777	790	644
14	989	1083	1083	1069	1071	1043	1069	1176	1229	1216	882	949
15	1016	1043	1029	1029	1018	1005	1016	1149	1296	1083	1016	1043
16	856	843	816	790	869	896	935	1016	1056	909	816	869
17	1016	976	1016	989	962	960	960	1106	1186	1119	1026	1026
18	1106	1132	1079	1079	1039	1039	1066	1196	1250	1103	917	838
19	1063	1103	1093	946	1039	986	1013	1130	1143	1050	1010	798
20	1130	1146	1146	1106	1066	1053	1039	1283	1383	1143	930	1010
21	1279	1413	1399	1306	1346	1226	1266	1453	1493	1372	1239	1186
22	1202	1202	1149	1162	1149	1176	1189	1229	1350	1136	989	1029
23	1176	1165	1112	1112	1125	1149	1109	1149	1323	1083	1162	1043
24	1272	1258	1245	1232	1218	1205	1192	1340	1623	1474	1488	1474
25	1709	1723	1768	1768	1808	1808	1808	1846	1872	1886	1859	1818
26	1846	1771	1641	1628	1555	1488	1447	1407	1377	1289	1256	1242
27	1269	1216	1229	1245	1232	1232	1245	1323	1350	1330	1377	1242
28	1079	1026	1026	989	962	973	1000	1093	1186	1053	1039	1000
29	1172	1132	1106	1069	1016	1056	1043	1149	1359	1426	1386	1242
30	1340	1353	1367	1340	1313	1286	1272	1367	1853	1394	1236	1300
31	1542	1569	1569	1528	1528	1501	1421	1501	1690	1825	1825	1596
Moy.	1472	1476	1457	1433	1427	1415	1412	1482	1544	1464	1413	1385

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	2068	2226	2074	2074	2061	2129	2171	2184	2226	2308	2433	2447	2213
2	2928	2949	2921	3005	3034	3034	3062	3040	2914	2872	2830	2802	2890
3	2267	2239	2267	2212	2137	2143	2101	2082	2095	2027	1958	1986	2248
4	1940	1859	1750	1709	1655	1736	1791	1818	1785	1758	1758	1744	1795
5	1848	1834	1704	1659	1538	1216	1471	1565	1632	1646	1632	1605	1728
6	1929	2079	1989	2070	2070	2193	2174	2166	2215	2229	2079	2025	1875
7	1907	1825	1940	1846	1907	1961	1948	1880	1948	1894	1839	1812	1922
8	1794	1907	1781	1542	1313	1350	1380	1417	1444	1573	1546	1654	1690
9	693	706	522	667	720	944	997	1050	1077	1077	1077	1130	1046
10	1130	1119	1132	1119	1199	1199	1213	1292	1292	1186	1332	1132	1136
11	1542	1663	1690	1677	1663	1677	1650	1650	1663	1650	1636	1596	1545
12	1138	1091	1031	912	938	1031	1071	1018	991	949	976	1002	1230
13	819	1031	1125	1058	1031	1109	1109	1016	882	1056	1176	962	1035
14	938	832	872	792	978	925	1071	1098	976	1109	1156	1096	1029
15	912	739	912	965	1018	976	989	1056	935	1056	1002	989	1012
16	803	803	684	684	573	644	909	935	922	935	976	1043	833
17	1000	973	920	986	1000	1053	1199	1265	1145	1186	1106	1106	1053
18	706	801	841	788	867	986	1000	1132	1226	1143	1077	1023	1013
19	801	801	907	854	841	1132	1159	1066	1199	1156	1170	1156	1026
20	1106	1066	946	960	762	1252	1426	1466	1466	1399	1346	1279	1162
21	1252	1216	1189	1229	1162	1242	1296	1202	1216	1242	1216	1269	1280
22	1149	1043	1083	965	1005	1165	1258	1337	1323	1296	1283	1245	1171
23	1223	1112	1218	1152	1179	1327	1313	1353	1340	1313	1272	1272	1201
24	1465	1410	1384	1343	1330	1386	1559	1601	1655	1669	1669	1669	1432
25	1777	1808	1768	1791	1805	1899	1913	1913	1899	1886	1818	1805	1823
26	1179	1138	1192	1085	1176	1162	1176	1189	1189	1216	1242	1283	1340
27	1337	1242	1136	1176	1176	1189	1189	1202	1189	1146	1106	1066	1228
28	1053	973	962	962	962	1026	1132	1106	1132	1106	1106	1093	1043
29	1189	1149	1045	1098	1165	1380	1447	1434	1380	1394	1380	1353	1232
30	1192	938	1209	1191	1205	1327	1370	1461	1474	1528	1630	1535	1332
31	1488	1424	1478	1532	1492	1474	1555	1628	1663	1704	1673	1713	1580
Moy.	1373	1353	1343	1323	1332	1402	1455	1472	1468	1474	1468	1449	1428

Octobre 1911.

HUMIDITE RELATIVE : $\frac{f}{F}$

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

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	68	71	67	71	72	77	82	82	83	85	90	90	84,4
2	70	70	70	73	77	80	88	91	98	98	98	98	87,1
3	96	91	91	89	92	92	93	92	91	88	86	87	93,7
4	65	64	56	57	57	65	76	85	85	95	90	92	77,1
5	58	61	57	57	56	51	70	79	86	88	93	96	78,2
6	60	60	57	61	66	83	90	92	94	95	96	96	82,3
7	54	56	56	61	68	76	55	87	93	96	96	96	80,2
8	74	74	72	70	57	61	66	70	72	82	82	87	79,1
9	31	30	36	33	37	53	57	67	74	75	76	85	58,6
10	52	49	48	50	57	61	70	81	82	74	82	69	69,0
11	87	91	93	94	96	98	98	98	99	99	99	99	90,5
12	47	42	41	40	43	52	61	62	64	60	63	67	70,5
13	40	47	57	53	54	59	68	65	66	85	96	83	67,3
14	45	35	35	34	52	50	67	74	71	92	92	97	72,5
15	41	32	39	46	54	57	67	79	73	93	94	95	73,6
16	39	37	32	32	29	36	65	72	78	83	89	97	66,1
17	44	44	43	47	48	55	76	91	84	97	96	98	75,0
18	28	30	31	29	35	48	57	74	83	86	83	83	69,1
19	29	28	32	33	35	57	70	68	87	88	87	96	68,0
20	43	39	35	37	32	65	83	92	95	97	97	97	75,2
21	51	51	51	51	55	69	81	81	87	91	90	98	78,6
22	49	44	43	41	47	62	80	91	91	91	90	89	76,3
23	46	43	47	47	52	70	84	90	96	98	98	98	78,3
24	49	47	46	47	53	75	85	91	94	96	96	96	81,0
25	74	74	75	79	82	90	96	98	98	98	97	98	91,7
26	53	54	55	55	61	64	68	72	74	78	80	84	73,2
27	81	72	61	63	65	70	78	87	88	90	92	95	81,3
28	45	42	42	43	48	57	77	77	82	83	85	84	73,4
29	49	45	41	46	50	75	91	96	95	97	97	97	81,2
30	40	32	44	38	50	65	77	88	92	93	95	96	76,3
31	49	47	50	55	62	67	82	91	95	99	97	96	83,2
Moy.	53,5	51,7	51,6	52,6	56,2	65,8	76,1	82,6	85,5	89,0	90,4	91,6	77,2

Octobre 1911.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

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

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

Octobre 1911.

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

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

Octobre 1911.

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

1e décade : 6,9 — 2e décade : 3,1 — 3e décade : 4,7

Octobre 1911.

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANÉMOMÉTRIQUES.

Jours.	Chemin diurne.	Chemin total, durée et Vitesses moyennes.			
	Km		Km	heures	Km
1	739	N	770	67	11,5
2	490				
3	502	NNE	1313	79	16,6
4	397				
5	421	NE	450	33	13,6
6	314				
7	329	ENE	1021	68	15,0
8	332				
9	480	E	622	31	20,1
10	376				
11	197	ESE	117	12	9,7
12	603				
13	540	SE	511	38	13,4
14	401				
15	442	SSE	429	35	12,3
16	565				
17	415	S	48	3	16,0
18	208				
19	164	SSW	89	6	14,8
20	188				
21	285	SW	233	16	14,6
22	185				
23	209	WSW	293	23	12,7
24	378				
25	205	W	516	34	15,2
26	427				
27	272	WNW	1987	100	19,9
28	362				
29	245	NW	1099	74	14,9
30	313				
31	174	NNW	1628	110	14,7
Mois.	11128	Var.	7	1	7,0
		Calme		14	

Heures.	Vitesse horaire.	Variation diurne résultante. Direction résultante.			Mouvement résultant.	Composantes N + S −		E + W −	
	Km				Km		Km		Km
Min. — 1 m.	13,8	N	17°5	W	152,0	+	145,2	—	45,2
1 — 2	15,0	N	11,2	W	109,2	+	155,4	—	32,4
2 — 3	14,2	N	13,0	W	189,2	+	184,2	—	42,6
3 — 4	14,0	N	15,5	W	190,8	+	184,0	—	50,8
4 — 5	14,1	N	13,4	W	165,8	+	161,0	—	38,4
5 — 6	13,6	N	29,2	W	184,3	+	148,8	—	79,8
6 — 7	13,8	N	31,3	W	183,9	+	179,9	—	90,8
7 — 8	13,9	N	24,5	W	202,6	+	186,2	—	83,2
8 — 9	16,3	N	30,2	W	225,4	+	195,0	—	113,4
9 — 10	15,7	N	30,6	W	202,4	+	174,4	—	102,4
10 — 11	18,4	N	32,2	W	255,6	+	216,4	—	135,7
11 — Midi	18,5	N	19,0	W	232,8	+	220,0	—	74,8
h Midi — 1 s.	18,7	N	32,0	W	267,0	+	226,6	—	141,0
1 — 2	18,5	N	24,0	W	189,6	+	264,4	—	117,8
2 — 3	19,2	N	13,7	W	308,8	+	301,2	—	68,8
3 — 4	17,3	N	7,2	W	295,0	+	292,8	—	37,5
4 — 5	15,9	N	4,7	W	269,0	+	268,2	—	21,4
5 — 6	14,5	N	13,3	E	243,6	+	236,8	+	56,2
6 — 7	11,6	N	20,7	E	162,6	+	152,8	+	57,0
7 — 8	13,2	N	17,4	E	171,8	+	163,9	+	51,0
8 — 9	12,3	N	4,5	E	171,4	+	163,8	+	51,0
9 — 10	12,3	N	9,7	W	125,0	+	123,4	—	20,4
10 — 11	12,6	N	23,4	W	119,0	+	109,3	—	47,7
11 — Min.	11,4	N	18,0	W	129,4	+	123,0	—	40,2

Mouvement moyen diurne
Km
358,8

Vitesse moyenne horaire
Km
15,0

Résultantes générales.

			Km				Km		Km
N	14°3	W	4806,2	+	4571,7	—	1169,1		

Fréquence des vents généraux.

Matin	W	212	heures	E	148	heures
Soir		186	,,		183	,,
Nuit	N	269	heures	S	92	heures
Jour		294	,,		73	,,

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	19,3	36,5	13,8	72,9
2	8,8	47,6	48,7	10,5	115,6
3	3,3	10,5	11,6	7,7	33,1
4	39,7	50,3	19,3	39,3	178,6
5	22,7	47,6	50,3	42,0	162,6
6	38,2	50,3	63,0	39,8	191,3
7	39,3	47,8	40,4	9,9	137,2
8	4,4	10,5	24,3	6,1	45,3
9	23,8	53,1	65,8	17,1	159,8
10	44,2	48,7	42,0	14,4	149,3
11	7,7	19,3	14,4	3,3	44,7
12	42,6	54,2	57,5	19,9	174,2
13	30,4	57,0	58,6	11,6	157,6
14	14,9	31,0	61,4	8,8	116,1
15	44,2	52,0	58,6	19,9	174,7
16	48,1	54,7	43,7	44,8	191,3
17	38,2	47,6	57,5	14,4	157,7
18	43,1	54,7	38,2	40,9	176,9
19	43,7	44,8	47,0	31,0	166,5
20	40,9	57,0	54,7	42,0	194,6
21	32,6	52,0	35,0	29,3	149,8
22	39,8	44,8	57,5	42,0	184,1
23	42,6	50,3	48,7	26,5	168,1
24	43,7	57,0	59,7	39,3	199,7
25	11,1	9,9	17,1	2,8	40,9
26	8,3	20,5	34,8	8,3	71,9
27	4,4	8,8	14,4	15,5	43,1
28	39,8	53,1	61,4	33,7	188,0
29	35,9	35,9	58,6	39,3	169,7
30	40,4	54,2	55,8	36,5	186,4
31	26,5	29,9	45,3	5,0	106,7
Moy.	30,2	41,1	44,6	23,1	139,0

PUITS DU JARDIN (P.)

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

ÉVAPORATION (*Evaporomètre à poids*)

Jours.	6h s.-6h m.	6h m.-12h	12h-6h s.	Som.
1	0,55	0,67	1,37	2,59
2	0,32	1,03	1,35	2,70
3	0,38	0,17	0,43	0,98
4	0,45	1,30	1,82	3,57
5	0,30	0,98	1,90	3,18
6	0,20	0,92	1,53	2,65
7	0,12	1,10	1,27	2,49
8	0,18	0,63	0,93	1,74
9	1,12	1,92	2,30	5,34
10	0,75	1,20	1,10	3,05
11	0,25	0,28	0,12	0,65
12	0,25	1,30	2,21	3,76
13	0,80	1,75	1,57	4,12
14	0,30	0,75	2,10	3,15
15	0,15	1,25	2,03	3,43
16	0,48	1,45	2,52	4,45
17	0,35	1,37	1,63	3,35
18	0,00	1,20	1,65	2,85
19	0,12	1,05	1,55	2,72
20	0,08	1,08	1,80	2,96
21	0,15	0,80	1,17	2,12
22	0,07	0,80	1,63	2,50
23	0,13	0,85	1,27	2,25
24	0,10	1,07	1,63	2,80
25	0,00	0,23	0,45	0,68
26	0,30	0,87	1,10	2,27
27	0,45	0,20	0,75	1,40
28	0,35	1,20	1,67	3,22
29	0,12	0,80	1,50	2,42
30	0,05	1,00	1,68	2,73
31	0,08	0,38	1,20	1,66
Moy.	0,29	0,95	1,46	2,70

OCTOBRE 1911.

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	0,30	0,30	1,07	0,45	2,12	1	0,7	0,8	0,1	,,	,,	,,	1,6
2	0,26	0,33	1,17	0,20	1,96	2	,,	0,9	,,	,,	8,7	2,9	12,5
3	0,12	0,11	0,23	0,19	0,65	3	7,6	15,5	7,4	1,9	1,5	,,	34,5
4	0,44	0,66	1,74	0,51	3,35	4	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
5	0,18	0,45	1,57	0,50	2,70	5	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
6	0,11	0,50	1,47	0,22	2,30	6	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
7	0,10	0,49	1,42	0,23	2,24	7	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
8	0,12	0,53	0,82	0,57	2,04	8	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
9	0,89	0,76	2,97	0,66	5,28	9	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
10	0,50	0,70	1,91	0,36	3,47	10	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
11	0,32	0,21	0,21	0,00	0,74	11	,,	0,2	0,8	5,5	6,7	0,3	13,5
12	0,42	0,33	1,96	0,78	3,19	12	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
13	0,50	0,86	1,84	0,60	3,80	13	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
14	0,15	0,43	1,79	0,43	2,80	14	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
15	0,10	0,33	1,95	0,52	2,90	15	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
16	0,30	0,57	2,06	0,62	3,55	16	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
17	0,15	0,51	1,71	0,40	2,77	17	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
18	0,09	0,40	1,90	0,42	2,72	18	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
19	0,08	0,49	1,80	0,31	2,68	19	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
20	0,03	0,41	1,82	0,24	2,50	20	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
21	0,10	0,32	1,27	0,22	1,91	21	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
22	0,08	0,47	1,48	0,30	2,33	22	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
23	0,06	0,39	1,42	0,20	2,07	23	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
24	0,03	0,47	1,96	0,22	2,68	24	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
25	0,00	0,12	0,50	0,08	0,70	25	0,1	0,2	,,	,,	0,1	,,	0,4
26	0,20	0,61	1,27	0,50	2,58	26	0,1	,,	,,	,,	,,	,,	0,1
27	0,37	0,26	0,56	0,30	1,49	27	,,	,,	0,7	,,	,,	,,	0,7
28	0,08	0,41	1,53	0,36	2,38	28	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
29	0,10	0,23	1,37	0,20	1,90	29	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
30	0,09	0,42	2,00	0,30	2,72	30	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
31	0,03	0,13	1,31	0,23	1,60	31	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
Moy.	0,19	0,43	1,48	0,36	2,46	Som.	8,5	18,1	9,0	7,4	17,0	3,2	63,2

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1. — Dès le matin, ● fine, crachin et ⸗ de NE.
2. — Quelques G. le matin. Le soir, à 6h 15m ●; à 7h 20m, grosse averse, ⸜.
3. — ● toute la journée, avec ondées intermittentes.
4, 5. — ⌒ le matin. Très beau temps.
6, 7. — ⌒ et brume, matin et soir. Beau temps.
8. — Le matin ⌒, beau temps; à 6h, quelques G.; à 1h 54m, ● averse.
9. — Temps très sec toute la journée.
10. — Le matin, β. Temps beau et sec.
11. — Pluie ● et brume, toute la journée. Le soir, légère amélioration.
12. — Temps plus froid. ⸗ de NW.
13. — Beau temps frais. Baromètre stable.
14. — ⌒ le matin. Ciel voilé. ⦶ faible. Le soir, un peu de brume.
15. — Très beau temps sec. Forte ⌒ le matin. ≡ sur la plaine.
16, 17, 18, 19. — ⌒ le matin. Très beau temps. Brume, le soir.
20. — ⌒ matin et soir. ≡ par bancs, le matin.
21. — ⌒ forte, le matin avec ≡. Le soir, brume.
22. — ⌒ bancs de brume, le matin. Beau temps.
23. — ⌒ et brume, le matin. Beau temps. Bonne observation de la comète.
24. — ⌒ et ≡ par plages le matin. A 4h 10m, belle observation de la comète.
25. — G., temps calme et doux. Légère brume, le matin. Un peu de ● le soir.
26. — Temps sombre. G. très rares, à 4h m.; puis, temps remarquablement sec.
27. — Le matin, G. de 4h à 11h. Puis, amélioration du temps.
28. — ⌒ forte et très beau temps.
29. — Le matin ⌒, et brume, matin et soir. Très beau temps sec.
30. — ⌒. Forte humidité. Bancs de brume, le matin. Beau temps.
31. — ≡ le matin. Forte brume, le soir.

Novembre 1911.

PLUIE À 70 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	3,7	-	0,0	-	-	3,3	0,0	-	-	-	0,0	4,8	3,3	0,5	0,0	0,2	8,0	0,0	-	-	-	0,4	-	0,0	22,2	-	0,1	-	0,9	0,7	49,1	18
Hakodaté	12,1	2,8	0,0	0,2	0,0	10,8	-	-	0,7	-	-	4,9	2,1	0,1	-	8,5	17,4	0,1	-	36,0	10,4	-	-	26,7	8,0	19,7	2,0	0,0	1,5	1,1	165,1	22
Tôkyô	0,2	-	-	-	0,0	0,9	3,2	-	-	-	-	0,1	-	-	0,0	0,4	0,8	0,0	6,3	11,7	2,1	1,6	0,1	13,6	0,2	-	-	12,5	-	-	53,7	17
Nagasaki	12,4	-	-	-	0,0	7,0	-	-	-	-	-	0,6	-	-	0,1	8,6	36,0	0,2	0,0	-	-	-	60,2	8,2	5,4	5,2	4,4	4,7	-	-	153,6	15
Aigun	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Harbin	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,8	-	-	0,3	0,3	-	12,1	6
Kirin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	*	*	-	-	-	-	*	5,4	*	-	-	-	-	-	-	5,1	6
Wladivostock	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,0	29,0	-	-	-	11,0	1,0	-	-	-	1,0	9,0	120,0	7,0	-	*	-	-	-	199,0	9
Moukden	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	7,2	-	-	0,0	4,1	0,1	-	-	-	-	0,9	-	-	-	0,0	-	-	-	1,8	17,5	8
Yuen-san	-	-	-	-	0,0	0,0	1,8	-	0,0	19,3	-	7,1	-	3,4	34,6	11,8	0,0	-	-	0,4	4,7	16,6	48,9	0,3	4,3	0,0	-	0,0	-	-	170,2	18
Jen-tchoang	0,0	0,0	-	-	0,0	0,0	-	-	0,6	-	0,0	4,1	-	0,0	31,2	1,1	0,6	-	-	-	-	2,2	14,7	3,8	3,3	4,1	0,0	6,2	-	-	71,4	18
Fou-san	-	-	-	-	4,4	9,8	-	-	-	-	-	8,5	-	-	7,8	39,2	1,3	0,2	-	-	0,4	2,5	34,5	0,2	0,7	-	0,4	-	-	-	126,8	18
Irkoutsk	-	-	*	*	* 3,0	-	* 2,0	*	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	*	-	-	*	-	-	*	* 1,0	*	-	-	6,0	11
Song-chou [Tsoei-tse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	17,6	-	-	0,3	0,8	-	-	-	-	-	1,9	-	-	-	0,1	-	-	-	-	22,5	6
Chan-heou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	3,6	-	-	* 1,4	-	-	-	-	-	5,0	3
K'ing-ti (24)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	*	-	-	-	-	-	-	*	-	-	*	-	-	*	-	-	-	-	5
Nieou-tchoang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	11,6	-	-	-	●	2,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	*	-	●	13,7	7
Ngan-tong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	10,9	-	-	2,3	1,5	1,3	-	-	-	-	6,4	18,3	7,1	-	-	-	*	-	●	46,3	10
T'sing-wang-tao	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,2	10,4	-	-	●	2,8	2,0	-	-	-	●	2,8	0,5	-	*	-	-	*	-	●	33,7	11
Tong-kou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,8	1,3	-	-	-	●	0,3	-	-	-	●	2,3	-	-	*	-	-	-	-	●	20,4	8
T'ien-tsin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	2,0	-	-	3,0	-	-	-	-	4,3	26,0	5
Ta-kou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ta-ming fou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pas observé				-	-
Heou-ki	-	-	-	-	-	1,8	-	-	-	-	5,1	40,6	-	●	6,4	●	1,3	-	-	-	-	1,8	6,4	-	*	-	-	-	-	-	63,4	10
Tche-fou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	25,1	-	-	23,4	0,3	-	-	-	-	-	10,2	14,2	-	*	12,7	3,6	●	-	-	88,7	10
Cap NE.	-	-	-	-	-	1,5	7,4	-	-	-	●	11,2	-	●	40,6	7,6	0,8	-	-	0,3	-	6,9	22,9	3,8	●	3,8	-	●	-	-	126,6	15
Cap SE.	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	22,9	-	●	-	38,6	-	-	-	-	-	●	33,0	-	●	29,2	-	25,4	-	-	168,9	10
T'sing-tao	-	-	-	1,4	2,2	-	-	-	-	-	7,7	-	0,1	22,1	0,8	3,1	-	-	-	-	8,3	22,5	0,0	1,6	-	-	-	-	-	-	75,8	11
Tchen-tou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	manque			-	-
Tch'ong-k'ing	-	●	7,1	0,8	-	-	-	-	-	24,2	13,2	-	-	5,3	3,3	4,6	8,9	-	-	0,8	-	-	-	-	-	4,8	4,8	-	-	-	75,4	12
I-tch'ang	1,0	0,5	3,8	0,5	0,3	-	-	-	-	●	8,9	●	30,5	13,5	8,1	6,4	1,3	-	-	●	15,2	8,6	-	-	-	●	1,0	-	-	-	99,6	18
Cha-che	-	0,6	1,3	2,7	0,1	-	-	-	-	5,8	5,0	2,2	56,8	20,2	9,1	2,5	-	-	0,0	0,7	19,5	-	-	-	-	1,3	0,1	-	-	0,5	105,9	17
Yo-tcheou	-	-	0,3	7,6	5,1	-	-	-	-	-	2,5	●	56,9	120,8	37,6	64,5	7,1	1,5	●	0,3	1,0	40,6	-	-	-	-	-	-	-	-	360,3	15
Tch'ang-cha	3,0	-	-	1,5	19,1	-	-	-	-	-	25,4	0,8	22,5	19,0	12,1	11,4	24,6	3,8	3,6	1,0	●	22,4	1,5	-	-	-	-	-	-	2,5	188,1	17
Han-k'eou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	●	23,4	53,6	8,9	12,7	3,9	-	-	2,5	2,5	25,4	-	-	-	●	0,5	-	-	●	147,8	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.

NOVEMBRE 1911.

PLUIE À 70 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.
Ku-ling	-	0,8	1,0	8,1	-	-	-	-	-	0,3	0,5	20,3	27,4	●	20,6	14,5	16,9	1,5	-	0,8	●	27,7	0,3	-	-	-	-	-	-	-	131,7	16
Kieou-kiang	-	-	-	●	2,8	-	-	-	-	-	0,5	-	13,4	24,4	12,7	15,2	8,4	0,5	-	0,5	●	14,7	-	-	-	-	-	-	-	-	109,9	13
Ho-k'ieou	-	-	-	-	1,5	-	-	-	-	-	4,8	-	7,9	33,3	8,6	8,8	3,2	-	-	-	4,7	20,3	-	-	-	-	-	-	-	-	85,6	9
Ou-hou	-	-	-	●	2,8	-	-	-	-	-	-	1,0	●	30,0	6,6	18,8	0,8	-	-	-	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	62,8	9
Nan-king	-	-	-	0,1	4,1	-	-	pas observé du 8 au 30							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,1	2
Tchen-kiang	-	-	-	●	7,6	-	-	-	-	-	●	2,3	●	16,3	10,4	21,6	1,3	-	-	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-	●	60,3	11
Ou-song	-	-	-	-	●	0,5	-	-	-	-	-	-	●	-	●	5,1	20,6	-	-	-	●	42,8	4,3	-	-	-	-	-	-	-	78,8	9
Zi-ka-wei	-	-	-	-	2,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	48,3	1,5	0,3	-	-	1,0	8,0	0,4	-	-	-	-	-	-	0,2	31,1	9
Hang-tcheou	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	0,1	-	-	1,2	9,9	46,9	0,4	2,2	-	0,6	-	3,7	1,4	-	-	-	-	-	-	-	36,5	10
Cha-wei chan	-	-	-	-	●	1,8	-	-	-	-	●	-	-	-	●	22,2	9,4	-	-	-	-	●	8,1	-	-	-	-	-	-	-	31,5	8
Gutzlaff	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46,2	11,7	-	-	-	●	9,7	3,0	-	-	-	-	-	-	-	38,6	5
North Saddle	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	8,9	●	3,8	-	-	●	38,6	0,5	-	-	-	-	-	-	-	51,8	8
Steep Island	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	7,6	●	●	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	7,6	7
Chin-hai (Ning-po)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	8,6	-	●	●	2,5	-	-	-	-	-	-	-	5,5	8
Pei-yu chan	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	48,5	2,8	●	-	●	-	●	●	●	-	-	-	●	-	-	●	18,3	11
Wen-tcheou	1,0	-	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-	●	4,8	5,8	2,8	6,6	2,0	●	-	-	●	8,4	-	-	-	●	7,9	-	●	39,8	14
Tong-yong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	5,1	-	-	-	●	17,8	-	-	22,9	6
Pagoda (Fou-tcheou)	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	4
Middle Dog	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	5,5	28,7	-	-	34,2	4
Turnabout	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	1,5	-	-	-	-	-	●	11,7	32,7	-	-	43,2	6
Ocksen	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	6,4	23,4	-	-	30,8	4
Dodd Island	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	2
Amoy	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	1,8	34,1	-	-	36,7	5
Tsing-seu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	3
Chapel Island	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,8	20,3	-	-	24,1	2
Lamocks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	3,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	11,6	-	-	15,0	4
Swatow	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	5,8	29,9	0,3	-	37,9	5
Sugar Loaf	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	5
C. Good Hope	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	4
Chilang Point	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	10,7	3,0	5,1	1,5	-	20,3	5
Breaker Point	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	5,1	6,4	15,2	-	-	26,7	4
Hong-kong	19,3	-	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,4	3,7	4,3	-	0,3	-	-	-	11,3	6,4	16,6	0,9	0,6	0,6	89,2	12
Tong-yué	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		manque			-	-
San-chosi	5,6	3,3	-	-	●	4,8	-	-	-	-	●	1,3	●	2,3	●	2,3	1,0	-	-	-	-	●	0,5	-	●	6,1	18,0	20,6	1,3	38,6	102,7	13
Ou-tcheou	31,2	18,5	4,6	1,5	●	4,8	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	3,3	-	0,5	3,8	●	●	9,1	7,1	79,0	15
Nan-ning fou	8,0	-	6,9	1,2	21,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	3,6	-	-	0,4	0,4	7,0	-	-	-	49,0	9
Long-tcheou	-	16,0	-	●	2,5	-	-	-	-	-	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	3,8	-	-	2,0	31,7	7
Pakhoi	-	7,6	4,8	-	●	3,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,0	-	-	1,5	0,5	1,5	-	0,5	2,0	42,0	10
Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Sommes	Cas.

NOVEMBRE 1911.

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	65,50	65,91	65,98	66,14	66,10	66,74	67,53	68,15	68,91	69,30	69,10	68,94	
2	69,18	69,08	69,04	68,80	68,66	68,87	69,23	69,77	70,87	70,78	70,69	70,19	
3	69,78	69,65	69,51	69,38	69,24	69,40	69,76	69,85	70,09	70,07	69,95	69,48	
4	67,97	67,67	67,48	67,24	67,10	67,01	67,16	67,42	67,79	67,59	67,44	66,89	
5	63,81	63,67	63,09	62,40	61,96	61,72	62,01	62,22	62,67	63,02	63,18	63,32	
6	67,45	67,85	67,76	67,82	67,73	67,89	68,38	69,02	69,45	69,83	69,80	69,63	Grande oscillation mm du milieu du jour 1,88.
7	70,56	70,80	69,85	69,50	69,20	69,18	69,41	70,16	70,57	70,78	70,92	70,61	
8	69,15	68,87	68,48	68,15	68,01	68,13	68,35	68,68	69,19	69,49	69,42	69,02	
9	68,71	68,62	68,48	68,04	67,95	68,03	68,37	68,71	69,20	69,20	69,10	68,57	
10	68,30	68,14	67,88	67,76	67,75	67,74	68,11	68,60	69,04	69,41	69,22	69,09	
11	67,36	67,03	66,50	65,77	65,29	65,28	65,16	65,37	65,48	65,31	64,48	63,82	
12	63,98	64,20	64,47	64,89	64,91	65,33	65,70	66,36	67,06	67,45	67,66	67,38	
13	68,63	68,75	68,71	68,68	68,34	68,11	68,67	69,01	69,10	69,28	68,98	68,41	
14	66,78	66,51	65,85	65,68	65,51	65,29	65,55	65,71	66,13	66,36	66,31	65,72	
15	63,91	63,92	63,99	63,85	63,82	64,38	64,88	65,36	66,14	66,55	66,74	66,35	
16	67,24	66,99	66,34	66,34	65,94	65,89	65,34	66,26	66,94	67,02	67,18	66,65	1er minimum 766,91 à 4h 15m m.
17	68,52	68,68	68,63	68,33	68,34	68,59	68,66	69,63	70,09	70,50	70,55	70,30	1er maximum 68,34 à 9h 30m m.
18	71,16	71,05	70,90	70,85	70,60	70,91	71,07	71,55	72,09	72,41	72,15	71,60	2e minimum 66,46 à 2h 40m s.
19	71,19	70,91	70,73	70,71	70,48	70,70	70,95	71,32	71,80	71,94	72,01	71,76	2e maximum 68,75 à 9h 20m s.
20	70,95	70,82	70,63	70,15	69,96	70,19	70,47	70,60	71,17	71,22	71,22	70,84	
21	70,07	69,66	69,38	68,77	68,60	68,54	68,72	68,79	68,90	68,94	68,77	67,98	
22	63,87	63,39	62,95	62,36	61,87	61,58	61,42	61,62	61,93	61,91	61,67	61,38	
23	62,13	62,13	62,04	62,25	61,75	62,11	62,52	62,70	63,09	63,09	63,07	63,08	
24	63,40	63,37	63,25	63,17	63,05	63,03	63,24	63,54	63,73	64,10	63,91	63,66	
25	63,23	63,20	63,08	62,81	62,54	62,47	62,74	62,93	63,63	64,19	64,51	64,60	
26	69,03	69,64	69,86	69,97	70,34	70,72	71,16	71,71	71,92	72,19	72,46	72,85	
27	70,89	70,88	70,78	70,58	70,83	70,38	70,27	70,60	70,94	71,30	69,65	69,23	
28	65,92	65,90	65,87	65,75	65,63	65,66	66,14	66,42	66,95	67,21	67,41	67,23	
29	69,11	69,14	69,21	69,28	69,15	69,06	69,22	69,67	69,82	70,16	70,01	69,49	
30	68,76	68,61	68,37	68,17	67,93	67,87	67,81	68,02	68,42	68,41	68,08	67,71	
Moy.	67,55	67,48	67,30	67,12	66,94	67,03	67,27	67,66	68,10	68,20	68,19	67,84	

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

NOVEMBRE 1911.

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.	Ecart Ma.—Mi.
1	16°0	15°9	15°5	14°8	13°4	12°8	11°8	12°5	15°8	17°0	18°8	20°0	9°5
2	8,3	6,8	6,5	7,4	6,9	6,5	5,9	6,8	11,7	14,8	16,4	16,8	14,4
3	6,1	5,5	5,2	5,3	5,4	6,7	8,0	9,0	11,9	16,8	19,4	20,6	17,6
4	10,7	10,8	10,2	10,3	9,9	9,7	10,2	11,5	16,6	19,4	19,2	22,2	13,8
5	14,4	14,6	14,4	14,0	14,3	14,0	14,7	15,5	16,1	16,6	14,8	14,2	4,2
6	10,2	9,7	9,4	9,0	8,5	8,0	8,4	9,2	12,3	15,0	16,9	17,6	11,6
7	7,7	6,6	6,7	7,1	7,5	7,4	7,5	7,8	11,2	14,2	16,1	17,2	12,5
8	6,5	5,5	5,0	4,8	5,2	4,7	4,2	4,8	10,0	14,0	14,7	15,4	14,7
9	4,7	4,5	4,1	3,8	4,2	3,0	2,6	4,4	9,2	13,8	16,0	17,6	17,9
10	5,8	6,0	5,4	5,7	5,1	4,7	5,2	6,6	8,6	13,2	17,6	18,8	16,4
11	9,9	9,9	9,8	10,2	10,4	10,6	10,8	12,2	15,2	18,0	20,2	20,2	13,0
12	13,3	13,2	12,6	10,9	9,5	8,9	8,5	10,0	12,2	14,8	17,2	19,0	10,5
13	8,6	8,5	8,4	8,2	8,3	8,2	8,5	10,0	14,6	17,4	19,2	20,3	15,8
14	15,6	15,7	15,8	15,3	14,8	14,7	14,6	15,8	17,8	20,2	20,2	21,2	9,0
15	18,6	18,4	18,4	18,0	18,0	17,7	18,4	15,5	15,2	14,7	14,2	14,6	1,6
16	11,6	11,5	11,5	11,6	11,7	11,7	11,8	11,9	12,0	12,1	12,4	12,8	2,5
17	9,9	9,9	9,8	9,5	9,5	9,6	9,5	9,7	9,9	9,9	10,4	12,4	3,6
18	8,7	8,7	8,7	8,8	8,9	8,9	8,8	8,9	9,1	9,5	10,8	11,2	4,4
19	9,7	9,7	9,6	9,5	9,5	9,6	9,7	9,9	10,9	12,2	13,7	14,4	7,9
20	7,4	7,6	6,5	6,7	7,5	7,9	8,4	8,7	9,3	12,0	14,2	15,8	12,4
21	8,8	9,1	9,0	8,8	8,5	8,8	9,2	10,8	12,8	15,2	16,4	16,0	11,8
22	13,6	13,9	14,1	14,1	14,2	14,2	14,6	14,8	15,2	15,1	14,9	15,2	4,2
23	8,7	8,5	8,6	8,3	8,1	8,0	7,8	7,5	7,4	8,0	8,5	8,6	8,7
24	5,0	4,4	4,0	3,5	2,8	3,3	2,5	2,8	6,5	9,5	11,8	13,0	13,0
25	6,3	5,3	5,6	5,7	5,6	5,1	5,3	6,0	8,6	12,2	11,0	11,2	10,1
26	1,1	0,6	0,2	—0,6	—1,2	—1,3	—1,4	—1,3	0,9	2,3	3,8	4,6	8,4
27	0,4	0,4	0,4	0,0	0,4	0,7	0,8	1,5	2,5	5,0	6,5	7,8	12,7
28	3,1	2,5	2,3	2,1	2,0	1,9	1,6	2,3	4,9	8,4	10,8	12,6	13,1
29	2,3	1,1	1,1	0,8	1,0	—0,6	—1,6	—1,8	1,9	5,4	8,8	11,4	16,7
30	3,5	3,4	3,3	3,5	3,8	4,3	4,9	5,8	8,6	13,2	15,0	16,6	16,5
Moy.	8,55	8,27	8,07	7,92	7,79	7,66	7,65	8,30	10,63	13,00	14,33	15,31	10,88

Maximum absolu : 22°4 le 14.

Minimum absolu : —2°3 le 26.

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	19°9	20°0	17°5	17°2	16°0	14°5	12°2	10°8	10°4	9°8	9°7	9°6	14°66
2	17,8	18,5	18,8	17,8	16,0	13,5	10,0	9,4	8,1	7,4	6,4	6,2	11,03
3	20,8	20,6	19,2	19,1	17,2	16,0	15,0	14,4	14,0	13,6	12,9	11,9	13,09
4	22,0	19,8	20,3	18,4	18,4	16,3	14,8	14,4	13,9	13,4	13,5	14,0	14,99
5	14,0	14,0	13,8	13,4	13,5	13,2	13,0	12,5	12,8	12,2	12,1	10,9	13,88
6	18,4	18,4	18,2	17,8	16,0	14,2	12,4	11,4	10,4	9,3	7,5	7,7	12,33
7	16,3	15,2	14,6	15,4	13,8	12,2	10,0	9,2	8,4	6,8	6,1	5,8	10,41
8	16,8	17,2	17,6	17,0	14,5	11,6	9,6	8,6	7,5	6,4	5,7	5,1	9,68
9	18,6	19,4	19,5	17,8	15,4	12,6	10,8	9,4	8,2	7,7	7,2	6,4	10,94
10	19,8	19,6	19,8	18,8	16,6	13,0	11,7	10,8	10,2	9,9	9,8	9,9	11,36
11	21,6	21,0	21,2	20,2	19,8	18,4	18,0	17,4	16,0	15,2	14,4	13,9	15,60
12	19,9	20,0	20,6	19,5	17,3	15,6	12,2	11,2	10,0	9,4	8,9	8,8	13,48
13	19,9	21,4	20,6	18,0	16,8	16,3	16,0	15,8	15,9	16,0	15,9	15,6	14,52
14	22,0	22,3	22,0	21,6	20,6	19,4	18,9	18,6	18,7	18,6	18,6	18,7	19,40
15	14,0	14,1	13,7	13,4	12,8	12,3	12,4	12,2	12,1	12,0	11,9	11,7	14,68
16	12,8	12,8	12,8	12,6	12,0	11,5	11,3	11,0	10,6	10,0	10,0	9,9	11,66
17	11,6	11,4	12,0	11,1	10,9	10,4	10,0	9,4	9,3	9,1	8,7	8,8	10,11
18	12,2	12,4	12,4	11,8	11,0	10,7	10,4	10,4	10,5	9,8	9,7	9,7	10,08
19	14,6	15,8	13,8	13,3	12,4	11,6	10,4	9,2	8,5	8,4	7,3	6,9	10,86
20	15,6	14,7	14,5	14,9	12,6	10,8	9,8	9,1	9,2	9,6	9,0	8,7	10,44
21	18,2	17,2	17,6	15,7	15,2	13,8	13,8	13,8	13,7	13,4	13,1	13,3	12,93
22	16,2	15,2	13,6	12,6	11,7	10,8	10,5	10,4	9,7	9,2	8,0	8,9	12,98
23	8,6	8,6	10,0	9,0	8,6	7,6	5,8	5,6	6,3	5,6	5,1	5,2	7,69
24	13,9	14,0	14,0	13,4	12,2	9,6	8,4	8,2	8,6	7,8	7,0	7,0	8,05
25	11,4	11,0	10,0	8,8	7,4	5,8	4,8	3,8	3,3	2,7	2,1	1,4	6,68
26	5,2	5,6	5,9	5,4	4,0	2,3	2,2	0,8	—0,2	—0,2	—0,7	—0,6	1,86
27	10,0	9,4	9,2	8,9	8,2	7,0	6,0	5,6	5,4	5,3	4,6	5,3	4,58
28	13,7	13,4	13,2	12,2	9,7	7,8	6,5	5,4	5,0	4,3	4,1	3,2	6,38
29	12,4	12,9	13,4	13,2	10,1	7,4	5,4	4,2	4,0	3,5	3,5	3,4	5,13
30	16,4	17,2	17,0	16,6	14,8	13,0	12,0	11,8	13,4	12,7	13,0	13,1	10,70
Moy.	15,70	15,97	15,56	14,83	13,52	11,97	10,82	10,16	9,80	9,30	8,87	8,61	10,92

NOVEMBRE 1911.

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	1700	1686	1646	1337	1256	1202	1199	1292	1386	1183	1143	1000
2	957	970	930	854	867	854	851	957	1023	785	825	667
3	904	877	851	864	851	864	864	983	1090	1090	1170	1137
4	1226	1226	1199	1199	1146	1132	1159	1213	1386	1279	1226	1216
5	1327	1353	1367	1397	1424	1478	1505	1559	1601	1596	1596	1569
6	1213	1186	1159	1132	1093	1053	1079	1103	1223	1183	1156	1023
7	930	930	930	917	851	851	851	944	1023	997	944	930
8	785	814	801	814	788	788	762	762	917	851	759	746
9	828	814	788	775	801	735	722	801	1103	997	957	960
10	894	907	867	907	867	841	867	960	1090	1210	1063	970
11	1186	1186	1176	1216	1229	1242	1216	1364	1444	1404	1340	1300
12	1474	1434	1300	1232	1152	1169	1083	1176	1226	1252	1172	933
13	894	907	920	946	946	920	907	1023	1063	1090	1079	1119
14	1484	1511	1538	1551	1471	1484	1511	1605	1605	1700	1740	1780
15	2016	2003	2016	1961	1961	1934	1781	1646	1525	1417	1350	1337
16	1306	1323	1323	1337	1337	1337	1350	1364	1364	1372	1386	1430
17	1132	1119	1053	973	1000	1079	1119	1116	1116	1130	1103	1090
18	928	915	904	917	930	930	968	994	981	1034	1060	1021
19	1084	944	970	1037	1037	1050	1023	1008	1008	968	889	975
20	811	891	851	864	798	825	851	877	915	981	928	997
21	957	957	957	960	1039	1053	1066	1093	1079	1186	1093	1119
22	1515	1555	1573	1601	1614	1614	1628	1655	1709	1682	1628	1641
23	1021	994	981	1034	994	914	914	874	885	948	912	925
24	832	792	792	765	739	739	699	699	765	819	792	779
25	792	819	819	794	794	754	741	767	819	819	672	407
26	456	404	391	417	456	443	408	429	403	286	299	273
27	339	404	496	509	509	522	562	628	562	508	417	443
28	737	710	710	697	684	657	657	670	750	801	828	854
29	693	654	654	641	814	562	535	522	667	746	654	614
30	748	735	735	762	775	801	828	880	946	1026	1000	986
Moy.	1037	1034	1023	1012	1001	992	990	1032	1039	1078	1039	1008

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	986	960	841	814	788	801	867	960	957	904	851	957	1113
2	733	788	801	867	656	693	838	798	983	891	930	891	850
3	1213	933	1079	1066	1026	1119	1239	1226	1172	1213	1226	1252	1055
4	1269	1269	1296	1258	1179	1286	1313	1313	1300	1313	1300	1327	1251
5	1474	1370	1353	1367	1340	1286	1300	1310	1229	1226	1239	1252	1396
6	997	891	785	838	851	904	944	811	891	917	970	904	1013
7	825	720	838	838	788	838	891	864	838	877	664	864	881
8	722	762	828	775	828	986	920	946	907	920	867	854	829
9	946	894	946	1013	1000	1026	1026	1066	1026	1000	973	920	922
10	894	907	801	880	1039	1079	1106	1172	1186	1186	1172	1186	1002
11	1263	1317	1303	1307	1320	1410	1451	1532	1492	1340	1380	1461	1330
12	710	681	790	869	816	954	1199	1146	1106	1079	973	907	1068
13	1132	1172	1186	1226	1242	1266	1306	1332	1332	1332	1350	1466	1181
14	1862	1894	2003	1961	2003	2016	2043	2043	2057	2016	2016	2030	1787
15	1323	1283	1296	1269	1256	1242	1229	1229	1256	1279	1346	1319	1509
16	1390	1390	1390	1364	1350	1256	1252	1186	1172	1246	1172	1146	1314
17	1050	1010	1050	970	983	1023	1010	1060	981	981	1034	955	1047
18	1021	983	983	997	1010	1023	1050	981	955	1060	1060	1087	991
19	691	798	825	825	825	796	862	928	902	823	809	836	911
20	917	930	957	904	930	957	930	930	864	930	944	930	905
21	1213	1337	1377	1390	1430	1525	1525	1538	1511	1484	1461	1474	1243
22	1564	1415	1374	1276	1196	1141	1115	1101	1128	1101	1088	1021	1414
23	861	861	874	807	754	765	805	805	805	792	819	832	882
24	699	754	686	634	661	781	807	752	752	752	739	752	749
25	526	473	526	420	420	420	854	406	380	392	353	392	586
26	273	286	286	286	299	378	378	430	364	482	482	416	376
27	456	524	578	604	681	664	737	710	724	670	684	697	567
28	869	684	657	578	861	696	656	630	616	641	680	706	707
29	577	550	524	616	709	735	748	709	722	735	735	735	652
30	959	1002	1016	1043	1056	1123	1149	1162	1202	1296	1337	1350	998
Moy.	982	980	975	969	973	1004	1035	1036	1027	1029	1028	1031	1016

NOVEMBRE 1911.

HUMIDITÉ RELATIVE : $\frac{f}{F}$

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

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	43	42	43	42	45	50	63	75	76	76	73	83	69,2
2	36	38	37	43	37	46	69	70	93	89	99	95	70,8
3	52	39	50	50	54	63	74	76	75	80	85	93	74,0
4	49	56	55	60	57	70	81	82	84	87	86	85	77,3
5	94	87	87	90	88	87	89	93	86	89	90	98	89,5
6	48	44	38	42	48	57	68	61	73	80	96	89	75,6
7	49	43	52	49	52	61	74	76	78	91	95	96	74,3
8	39	39	42	41	52	74	79	87	89	98	98	98	74,6
9	46	40	43	51	59	72	82	92	97	98	98	98	80,4
10	39	41	35	42	56	74	83	93	97	99	99	99	80,7
11	50	54	53	55	57	67	71	78	83	78	86	94	78,5
12	31	33	33	39	43	49	87	88	92	93	87	82	75,0
13	50	47	50	61	66	69	73	76	75	75	76	84	71,1
14	72	71	76	77	83	90	94	96	96	95	95	95	85,3
15	85	81	85	85	87	89	88	89	92	94	98	98	90,6
16	96	96	96	96	98	95	96	92	94	95	97	96	97,8
17	79	77	76	75	77	84	84	92	87	88	94	87	87,1
18	74	70	70	74	79	82	85	80	76	89	90	92	82,6
19	43	46	54	55	59	59	70	81	85	77	82	85	72,9
20	53	56	59	55	66	75	79	83	77	80	84	86	74,2
21	67	69	69	79	84	98	98	99	98	98	98	98	84,9
22	85	88	89	89	88	90	90	89	95	96	96	90	94,4
23	78	78	72	71	88	74	86	89	86	88	95	95	85,1
24	45	48	44	42	48	66	74	70	68	72	75	76	73,6
25	39	37	43	38	41	47	42	51	51	53	50	59	61,0
26	31	32	32	34	38	54	54	68	62	81	84	72	58,6
27	39	45	51	54	60	70	81	80	82	76	82	92	69,4
28	56	46	44	41	68	67	70	72	73	79	85	98	77,3
29	41	37	35	41	59	73	85	87	91	95	95	96	79,7
30	54	52	54	56	64	76	84	86	80	90	91	91	80,8
Moy.	55,4	55,1	55,6	57,6	62,7	70,9	78,4	81,7	83,0	86,0	88,6	89,8	78,2

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

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

1e décade : 3,0 — 2e décade : 7,0 — 3e décade : 4,2

Novembre 1911.

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

Jours.	Midi. — 1 h. s.		1 h. s. — 2 h. s.		2 h. s. — 3 h. s.		3 h. s. — 4 h. s.		4 h. s. — 5 h. s.		5 h. s. — 6 h. s.	
1	N	20	N	20	N	18	N	18	N	14	NNE	14
2	NW	11	NW	9	NW	10	NNW	13	NNW	9	N	7
3	ESE	3	NNE	6	NE	10	ENE	14	ENE	15	ENE	12
4	ESE	19	ESE	24	ESE	25	ESE	22	ESE	20	ESE	19
5	W	36	W	36	W	26	W	26	WNW	38	WNW	26
6	WNW	27	NNW	21	NNW	20	NNW	26	NNW	15	NNW	10
7	NNW	15	N	21	NNW	13	N	15	N	12	N	9
8	NNW	7	NNE	9	NNE	10	NE	12	NE	10	ENE	13
9	ENE	11	ENE	12	ENE	18	NE	14	NE	13	NE	10
10	ENE	13	ENE	13	ENE	14	ENE	18	ENE	17	E	15
11	SE	48	SSE	40	SSE	39	SSE	40	SSE	15	SSE	16
12	N	12	NNE	10	NNE	10	NNE	10	NNE	10	E	16
13	ESE	27	E	31	E	32	E	34	E	38	E	32
14	ESE	31	ESE	32	ESE	31	ESE	34	ESE	33	ESE	36
15	WNW	25	WNW	23	WNW	20	WNW	21	NW	23	NW	21
16	WNW	13	WNW	18	WNW	28	WNW	28	WNW	28	WNW	20
17	WNW	30	WNW	35	WNW	32	WNW	26	WNW	30	WNW	23
18	WNW	13	NW	15	NW	13	NNW	10	N	9	N	7
19	NNW	12	NNW	14	NNW	16	NNW	11	NNW	14	NNW	13
20	NE	20	NE	17	NE	22	NE	15	NE	14	NE	17
21	ENE	27	ENE	25	E	26	E	21	ENE	23	ENE	18
22	W	38	W	43	W	35	W	44	W	46	W	47
23	W	38	W	44	W	49	WNW	38	WNW	32	WNW	23
24	WSW	32	WSW	31	WSW	22	WSW	30	WSW	16	WSW	15
25	W	47	W	66	W	62	W	60	W	60	WNW	56
26	WNW	24	WNW	18	WNW	16	W	19	WNW	11	WNW	2
27	SE	15	SSE	14	SSE	15	SSE	14	S	10	SSE	7
28	W	32	W	32	WNW	37	WNW	34	NW	27	NW	33
29	E	9	ESE	8	ENE	12	ENE	18	ENE	15	E	18
30	SE	40	SE	35	SE	31	ESE	30	ESE	30	ESE	27
Moy.		23,2		24,1		23,7		23,7		21,6		19,7

Novembre 1911.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	6 h. m. — 7 h. m.		7 h. m. — 8 h. m.		8 h. m. — 9 h. m.		9 h. m. — 10 h. m.		10 h. m. — 11 h. m.		11 h. m. — Midi.	
1	NNW	13	NNW	9	N	27	N	30	N	26	N	22
2	N	7	N	9	NNW	9	NW	9	NW	11	NW	11
3	NNW	7	NNW	11	NW	5	E	7	ENE	9	E	4
4	ESE	13	ESE	8	ESE	11	ESE	18	ESE	18	ESE	13
5	SE	9	SSE	10	S	12	WSW	24	W	32	W	30
6	WNW	15	WNW	23	WNW	21	WNW	23	WNW	25	WNW	25
7	NW	12	WNW	14	NNW	14	N	16	N	18	N	16
8	WNW	16	WNW	9	NW	11	NNW	8	NW	6	NW	7
9	Calme	0	Calme	0	Calme	0	N	2	E	5	E	12
10	N	6	NNE	8	NNE	4	NE	1	ENE	6	ENE	10
11	ESE	22	SE	18	SE	33	SE	38	SE	43	SE	46
12	W	12	W	8	WNW	10	NNW	12	NNW	8	NNW	10
13	E	14	E	15	E	20	E	34	E	34	ESE	30
14	ESE	25	ESE	36	ESE	37	ESE	34	ESE	35	ESE	30
15	W	24	W	28	W	28	W	26	W	34	WNW	30
16	NW	8	WNW	14	WNW	15	WNW	16	WNW	16	WNW	19
17	WNW	23	WNW	24	WNW	21	WNW	27	WNW	32	WNW	33
18	NW	13	WNW	11	WNW	13	WNW	12	WNW	13	WNW	16
19	NNW	10	NNW	8	N	16	N	17	N	11	NNW	10
20	N	11	N	9	N	11	NNE	19	NNE	30	NNE	23
21	NE	12	NE	15	ENE	14	ENE	19	ENE	25	ENE	22
22	E	6	SE	8	SSW	17	WSW	26	WSW	34	WSW	32
23	W	36	W	29	W	38	W	48	W	44	W	56
24	SW	13	SW	16	SW	13	SW	18	WSW	28	WSW	27
25	SSW	23	SSW	25	SW	23	W	48	W	64	W	57
26	WNW	16	WNW	14	WNW	30	WNW	27	WNW	26	WNW	28
27	Calme	0	SE	6	ESE	9	ESE	8	ESE	11	ESE	10
28	WSW	16	WSW	15	SW	18	WSW	20	WSW	27	W	36
29	NNW	5	NNW	1	NNW	4	NNW	2	SE	6	ENE	5
30	E	20	ESE	18	ESE	20	ESE	24	SE	35	SE	40
Moy.		12,6		14,0		16,8		20,4		23,7		23,7

Jours.	6 h. s. — 7 h. s.		7 h. s. — 8 h. s.		8 h. s. — 9 h. s.		9 h. s. — 10 h. s.		10 h. s. — 11 h. s.		11 h. s. — Minuit.	
1	NNE	12	NNE	14	NNE	12	NNE	16	NNE	14	NNE	10
2	NW	4	NW	2	NNE	5	Var.	5	NNW	5	N	2
3	ESE	9	SE	9	SE	8	SE	9	ESE	7	ESE	4
4	ESE	18	ESE	22	ESE	18	ESE	17	ESE	20	ESE	23
5	WNW	32	WNW	30	WNW	24	WNW	23	WNW	26	WNW	20
6	NNW	14	NNW	11	NNW	13	NNW	13	NNW	17	NW	19
7	N	15	NNE	14	NNE	8	NNE	11	NNE	9	NNE	9
8	ENE	11	E	7	E	7	E	8	E	2	Calme	0
9	NE	7	NE	2	NE	1	Calme	0	Calme	0	Calme	0
10	E	14	E	15	E	16	ESE	15	ESE	16	ESE	16
11	SSE	15	WSW	21	WNW	24	WNW	22	WNW	21	WNW	14
12	ESE	12	ESE	10	ESE	15	E	16	E	19	E	16
13	E	23	E	28	E	30	ESE	29	ESE	28	ESE	20
14	ESE	29	ESE	29	SE	27	SE	29	SE	28	SE	27
15	WNW	12	WNW	14	NW	8	WNW	7	WNW	11	W	14
16	WNW	28	WNW	26	WNW	25	WNW	21	W	28	W	20
17	WNW	17	WNW	28	WNW	12	WNW	15	WNW	14	WNW	15
18	NW	6	NW	10	WNW	13	WNW	15	WNW	4	WNW	6
19	N	11	NNE	17	NNE	18	NNE	12	NNE	15	NNE	12
20	NE	17	NNE	20	NNE	14	NE	20	NE	12	NNE	8
21	ENE	19	ENE	13	ENE	14	E	12	ENE	19	E	17
22	W	40	W	46	W	41	W	42	W	48	W	47
23	WNW	25	W	23	W	22	W	18	W	30	W	20
24	SSW	15	SSW	23	S	15	SSW	20	SSW	23	SSW	22
25	WNW	46	WNW	48	WNW	48	WNW	42	WNW	33	WNW	28
26	NW	6	NNW	6	NNW	6	NNW	4	NNW	5	NNW	11
27	SE	11	SE	11	SSE	18	S	15	S	15	S	18
28	NW	17	NNW	11	NNW	15	NNW	10	NNW	13	N	9
29	E	20	ESE	15	ESE	18	ESE	14	ESE	19	ESE	26
30	ESE	23	ESE	23	SE	24	SE	21	SE	26	SE	22
Moy.		17,6		18,4		17,3		16,5		17,6		15,8

NOVEMBRE 1911.

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANÉMOMÉTRIQUES.

Jours.	Chemin diurne.	Chemin total, durée et Vitesses moyennes.			
	Km		Km	heures	Km
1	381	N	706	60	11,8
2	192				
3	196	NNE	508	46	11,0
4	388				
5	553	NE	261	21	12,4
6	447				
7	343	ENE	510	35	14,6
8	201				
9	**110**	E	851	49	17,4
10	235				
11	635	ESE	1879	93	20,2
12	295				
13	598	SE	732	31	23,6
14	716				
15	489	SSE	329	16	20,1
16	448				
17	611	S	**108**	**7**	15,4
18	298				
19	301	SSW	351	17	20,6
20	365				
21	412	SW	178	10	17,8
22	703				
23	894	WSW	488	22	22,2
24	488				
25	**984**	W	2354	67	**35,1**
26	415				
27	234	WNW	**2876**	**128**	22,5
28	514				
29	264	NW	550	45	12,2
30	618				
		NNW	636	59	**10,8**
Mois.	12315	Var.	5	1	5,0
		Calme		13	

Heures.	Vitesse horaire.	Variation diurne résultante. Direction résultante.			Mouvement résultant.	Composantes N + S —		E + W —
	Km				Km		Km	Km
Min. — 1 m.	16,0	N	65°3	W	121,4	+	51,0	— 110,2
1 — 2	16,8	N	59,7	W	103,3	+	52,5	— 89,2
2 — 3	15,2	N	49,5	W	119,8	+	69,4	— 97,4
3 — 4	14,7	N	64,5	W	107,8	+	45,0	— 97,8
4 — 5	15,5	N	82,9	W	82,4	+	9,6	— 81,6
5 — 6	14,3	N	71,4	W	110,4	+	34,6	— 104,6
6 — 7	**13,6**	N	63,0	W	107,8	+	48,6	— 96,4
7 — 8	14,0	N	83,8	W	86,6	+	9,2	— 85,6
8 — 9	16,8	N	77,8	W	107,8	+	24,0	— 105,0
9 — 10	20,4	N	67,6	W	151,2	+	57,4	— 139,4
10 — 11	23,7	N	76,5	W	174,0	+	41,6	— 168,8
11 — Midi	23,7	N	76,0	W	202,8	+	48,4	— 196,6
Midi — 1 s.	23,2	N	75,2	W	152,4	+	38,6	— 147,6
1 — 2	**24,1**	N	67,1	W	177,9	+	57,6	— 163,8
2 — 3	23,7	N	55,9	W	153,8	+	86,0	— 127,4
3 — 4	23,7	N	45,2	W	149,4	+	105,8	— 105,5
4 — 5	21,6	N	29,2	W	180,4	+	159,9	— 86,4
5 — 6	19,7	N	57,5	E	138,8	+	74,8	+ **117,0**
6 — 7	17,6	N	11,4	W	94,6	+	92,8	— 18,4
7 — 8	18,4	N	39,2	W	93,0	+	72,0	— 68,6
8 — 9	17,3	N	30,0	W	66,6	+	57,9	— 35,2
9 — 10	16,5	N	56,3	W	48,0	+	27,4	— 39,8
10 — 11	17,6	N	86,5	E	123,8	+	122,4	+ 20,4
11 — *Min.*	15,8	S	82,5	W	40,0	—	4,8	— 39,4

Mouvement moyen diurne
Km
443,9

Vitesse moyenne horaire
Km
18,5

Résultantes générales.

			Km				Km	Km
N	56°2	W	2804,0	+	1361,7	—	2067,3

Fréquence des vents généraux.

Matin...	*W*	208 heures	*E*	142 heures
Soir....		173 ,,		182 ,,
Nuit....	*N*	219 heures	*S*	131 heures
Jour....		233 ,,		123 ,,

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	36,5	51,4	(55,3)	34,8	177,5
2	42,0	54,7	57,0	36,5	**190,2**
3	34,8	44,8	58,6	7,7	145,9
4	39,3	25,4	19,3	31,0	115,0
5	6,1	5,5	8,8	**1,7**	22,1
6	38,7	52,0	55,8	33,7	180,2
7	39,3	58,6	28,2	17,1	143,2
8	42,0	51,4	49,2	30,4	173,0
9	36,5	45,9	62,5	37,6	182,5
10	14,9	43,1	52,0	35,4	145,4
11	36,5	53,1	54,2	8,8	152,6
12	36,5	50,9	57,0	36,5	180,9
13	39,3	50,3	47,6	3,8	140,5
14	22,7	17,1	21,6	3,3	64,7
15	6,1	11,6	9,9	3,3	30,9
16	**1,7**	5,5	6,6	2,2	**16,0**
17	4,4	15,5	11,6	3,3	34,8
18	**1,7**	22,7	11,6	**1,7**	37,7
19	6,6	8,8	**33,0**	6,1	89,5
20	10,5	34,8	18,2	11,6	75,1
21	11,1	29,3	23,8	2,2	66,4
22	5,5	7,2	13,3	**1,7**	27,7
23	3,2	9,9	13,3	23,8	49,2
24	39,8	58,1	50,3	36,5	179,7
25	34,8	22,7	53,1	29,3	139,9
26	38,7	58,6	60,8	32,1	**190,2**
27	3,3	12,7	23,2	3,3	42,5
28	32,1	50,3	50,3	21,6	154,3
29	33,7	44,8	45,9	31,0	155,4
30	32,1	33,1	55,8	33,7	174,7
Moy.	24,3	34,8	**38,1**	**13,7**	115,9

PUITS DU JARDIN (P.)

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

ÉVAPORATION (*Evaporomètre à poids*)

Jours.	6h s.-6h m.	6h m.-12h	12h-6h s.	Som.
1	0,37	(0,82)	(1,43)	(2,62)
2	0,25	0,77	1,37	2,39
3	**0,00**	0,55	1,00	1,55
4	0,25	0,68	1,10	2,03
5	0,30	0,15	0,35	0,80
6	0,28	0,70	1,50	2,48
7	0,45	0,62	1,13	2,26
8	0,20	0,58	1,00	1,78
9	(0,10)	0,40	1,17	(1,67)
10	**0,00**	0,40	1,20	1,60
11	**0,00**	0,85	**1,60**	2,45
12	0,50	0,65	1,25	2,40
13	0,25	0,75	1,25	2,25
14	0,62	0,57	0,58	1,77
15	0,20	0,53	0,40	1,13
16	(0,10)	0,15	0,05	**0,30**
17	0,30	0,37	0,55	1,22
18	0,45	0,33	0,40	1,18
19	0,33	0,55	0,90	1,78
20	0,35	0,40	0,65	1,40
21	0,27	0,50	0,50	1,27
22	0,05	0,12	0,55	0,72
23	0,55	0,38	0,62	1,55
24	0,20	0,62	1,20	2,02
25	0,48	1,03	**2,60**	**3,11**
26	1,05	0,50	0,95	2,50
27	0,25	0,35	0,53	1,13
28	0,15	0,42	1,37	1,94
29	0,25	0,25	0,78	1,28
30	**0,00**	0,58	1,12	1,70
Moy.	**0,22**	0,52	**0,99**	1,74

NOVEMBRE 1911.

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	0,40	0,65	1,95	0,49	3,49	1	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
2	0,23	0,40	1,77	0,32	2,72	2	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
3	0,14	0,55	1,39	0,33	2,32	3	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
4	0,17	0,40	1,55	0,38	2,45	4	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
5	0,34	0,23	0,28	0,25	1,05	5	,,	,,	2,4	,,	,,	,,	2,4
6	0,10	0,30	1,34	0,69	2,73	6	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
7	0,22	0,44	1,39	0,41	2,46	7	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
8	0,11	0,37	1,86	0,17	2,01	8	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
9	0,00	0,57	1,33	0,17	2,07	9	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
10	0,00	0,12	1,50	0,20	1,82	10	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
11	0,00	0,41	2,22	0,69	3,30	11	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
12	0,20	0,23	1,58	0,21	2,22	12	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
13	0,16	0,52	1,54	0,57	2,79	13	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
14	0,46	0,48	0,86	0,16	1,96	14	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
15	0,15	0,28	0,39	0,16	0,98	15	,,	,,	,,	,,	,,	1,5	1,5
16	0,07	0,03	0,68	0,09	0,27	16	6,7	0,1	5,9	2,0	0,7	0,4	15,8
17	0,19	0,17	0,54	0,25	1,15	17	,,	0,1	1,3	,,	0,1	,,	1,5
18	0,25	0,21	0,49	0,20	1,15	18	,,	,,	0,3	,,	,,	,,	0,3
19	0,19	0,41	1,05	0,45	2,10	19	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
20	0,20	0,39	1,00	0,21	1,80	20	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
21	0,26	0,32	0,76	0,00	1,34	21	,,	,,	,,	,,	0,2	0,8	1,0
22	0,10	0,01	0,31	0,20	0,62	22	5,0	,,	,,	,,	0,2	2,8	8,0
23	0,23	0,27	0,58	0,10	1,18	23	0,4	,,	,,	,,	,,	,,	0,4
24	0,16	0,24	1,30	0,32	2,02	24	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
25	0,25	0,48	1,73	0,84	3,30	25	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
26	0,56	0,14	1,80	0,26	3,06	26	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
27	0,22	0,22	1,06	0,22	1,72	27	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
28	0,12	0,18	1,20	0,37	1,87	28	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
29	0,07	0,21	1,08	0,17	1,53	29	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
30	0,02	0,30	1,58	0,39	2,29	30	,,	,,	,,	,,	,,	0,2	0,2
Moy.	0,19	0,33	1,17	0,30	1,99	Som.	12,1	0,2	9,9	2,0	1,2	5,7	31,1

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1, 2. — Beau temps. Bancs de brume le matin.

3. — Légère brume, le matin et le soir.

4. — ∩. Forte brume, au lever du soleil.

5. — Temps doux. Le matin, à 9h 10m, un peu de ●.

6. — ∩ forte. Forte humidité. Brume. Très beau temps. Le soir ☽. La nuit, éclipse de lune par la pénombre.

7. — Beau temps frais.

8. — ∩. Beau temps frais. Un peu de brume.

9. — ∩. Beau temps. Brume par bancs, ∪. Le soir, forte brume.

10. — ∩. Forte brume. Grande humidité. Très beau temps.

11. — ∩ le matin avec beau temps. Le soir vers 7h, petite ●, puis ⸗ de S.

12. — Très beau temps. Le vent a passé à l'WNW. ∩, matin et soir.

13. — ∩ et beau temps, le matin. Bancs de brume sur les canaux. Atmosphère sèche dans le voisinage.

14. — Beau temps doux. Bonne brise. Après-midi, quelques G.

15. — Petite ● fine le matin et ⸗ d'W. Le soir, à 9h, ●.

16. — Petite ● fine, ou G. toute la journée.

17. — Le matin, ⸗ modérées de WNW; quelques G. de temps en temps, dans la journée.

18. — Encore quelques G. à diverses reprises durant la journée.

19. — Temps nuageux, mais sec, se découvrant à la tombée de la nuit.

20. — Temps calme, sec, mais nuageux, s'améliorant le soir.

21. — Légère brume le matin. Un peu de ● le soir.

22. — Forte baisse barométrique, et ondées la nuit. ≡ dans la matinée. ● et fortes rafales de W. le soir.

23. — Fortes ⸗ froides, et ondées, la nuit. Encore un peu de ● le matin.

24. — ∩ et ∪. Beau temps.

25. — ∩ très faible. 9h 1/2 ⸗ de la partie W puis WNW. Très beau temps. ∞ intense.

26. — Temps sec ∪ et V. ⸗ de NW, vers 11h m. A 1h 30m s. jusqu'à 4h, ⦶. Le soir, br. ou ∞.

27. — Temps calme. ≡ sur la ville.

28. — ∩ le matin. ∪. Légère brume. Très beau temps, toute la journée.

29. — ∩ et ∪ abondante le matin. Légère brume. Un peu de V sur l'évaporomètre. Très beau temps.

30. — ∩, forte humidité, le matin. Beau temps. Le soir, à 8h 45m, ●.

Décembre 1911.

PLUIE À 70 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.
Nemuro	0,0	0,4	0,0	-	2,8	-	-	-	-	-	2,6	3,3	0,0	-	0,0	-	0,0	0,0	36,5	5,0	0,5	-	-	-	-	1,6	3,4	0,0	0,0	-	-	46,1	17
Hakodaté	0,0	7,2	-	1,8	4,6	5,0	1,0	1,2	1,7	3,9	1,9	0,9	5,1	1,2	2,3	2,2	2,7	0,0	7,9	3,9	6,5	1,2	-	0,0	-	17,0	11,5	2,9	0,0	-	1,5	95,1	27
Tôkyô	0,1	0,0	0,1	0,0	-	-	-	-	0,0	-	-	-	0,0	-	0,0	-	-	-	16,4	-	-	-	0,0	-	7,0	9,7	-	-	-	-	-	32,2	11
Nagasaki	4,3	16,6	-	-	1,9	6,9	-	-	0,3	-	-	-	0,0	0,0	-	0,2	-	6,5	7,5	-	-	2,7	0,4	0,0	30,8	0,1	-	-	0,0	0,0	-	77,9	17
Aigun	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Harbin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-	0,9	3
Kirin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	3
Wladivostock	-	●	-	-	* 7,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,0	2
Moukden	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-	3,0	-	-	-	-	0,0	-	0,0	-	-	-	-	-	0,0	3,0	5
Yuen-san	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,8	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	13,8	2
Jen-tchoang	0,0	-	-	0,0	0,5	-	0,0	1,0	-	-	0,0	-	-	-	1,0	0,8	-	-	9,7	-	-	-	-	-	0,2	0,5	-	-	-	0,3	-	14,0	12
Fou-san	1,3	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	16,1	-	-	-	-	-	11,1	-	-	-	-	-	-	26,9	5
Irkoutsk	-	-	* 1,0	-	-	-	-	2,0	* 4,0	-	-	-	-	-	-	-	* 2,0	-	-		-	-	-	* 1,0	-	-	-	-	-	*	*	10,0	7
Song-chou (Tsoei-tse)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	0,2	1
Chan-heou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	1
K'ing-ti (24)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nieou-tchoang	3,4	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	8,7	5
Ngan-tong	23,1	8,4	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,5	6
T'sing-wang-tao	5,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	* 3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,1	3
Tong-kou	2,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	2
T'ien-tsin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	2
Ta-kou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ta-ming fou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pas observé				-	-
Heou-ki	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	*	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	4
Tche-fou	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	* 11,4	*	-	-	-	-	22,9	*	* 0,8	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	34,6	7
Cap NE.	●	●	-	-	-	-	-	-	-	*	-	*	*	*	-	-	-	●	33,0	*	*	-	-	-	*	-	-	*	*	-	-	33,0	13
Cap SE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	*	*	-	-	-	●	●	* 40,0	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	40,6	7
T'sing-tao	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	1,2	-	-	-	-	18,8	-	-	-	-	-	1,3	0,6	-	-	-	-	-	-	22,1	5
Tchen-tou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	manque			-	-
Tch'ong-k'ing	-	5,8	3,9	1,3	-	11,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,8	-	-	-	0,3	-	-	-	-	1,8	-	-	-	-	32,6	7
I-tch'ang	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	2,5	3,6	●	6,6	1,0	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	15,8	8
Cha-che	0,4	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-	0,0	0,0	-	-	-	0,7	2,7	-	3,9	6,0	3,0	1,1	0,2	-	-	-	-	-	-	-	18,5	11
Yo tcheou	●	0,5	1,3	-	●	2,5	●	10,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	7,6	●	18,2	2,5	11,4	13,2	2,5	-	7,1	2,0	-	-	-	78,5	17
Tch'ong-cha	5,8	7,1	7,1	1,5	0,5	13,0	2,8	7,1	3,6	1,5	1,5	-	-	2,0	1,8	-	-	-	-	●	6,0	16,7	2,0	8,0	12,7	●	7,9	4,6	1,0	-	●	113,7	24
Han-k'eou	3,3	-	-	-	-	-	●	0,3	0,5	-	-	-	-	-	-	-	●	0,5	3,6	●	4,1	2,3	4,6	0,5	-	-	●	1,0	●	-	●	25,5	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.

DÉCEMBRE 1911.

PLUIE À 70 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.
Ku-ling	2,3	-	-	3,3	●	4,6	-	10,9	*	1,3	-	8,9	*	-	-	-	1,5	●	8,4	*	*	9,1	-	●	14,2	-	●	11,4	-	-	-	105,9	19
Kieou-kiang	0,8	-	●	1,8	●	2,0	●	9,1	●	1,0	-	-	●	1,0	-	-	-	●	2,8	●	* 9,1	* 14,2	2,5	11,4	19,0	-	2,5	11,2	-	-	-	88,4	21
Ho-k'ieou	-	-	-	-	●	0,5	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	●	5,5	*	1,2	0,5	2,1	5,5	-	-	-	-	-	-	-	15,3	10
Ou-hou	2,5	-	-	-	-	-	●	5,1	3,6	-	-	-	0,5	-	-	-	-	●	2,8	*	* 7,6	* 11,2	8,4	13,2	8,1	-	*	3,0	-	-	●	66,0	16
Nan-king	-	-	-	-	-	-	0,7	2,7	0,4	-	-	0,0	2,7	0,0	-	-	-	1,3	3,8	-	5,6	5,3	3,8	14,4	3,6	-	1,2	0,3	-	-	0,1	42,3	16
Tchen-kiang	●	-	-	-	-	-	●	4,8	0,8	-	-	-	●	-	-	-	-	●	3,8	*	* 2,3	* 3,0	5,4	14,6	12,2		-	-	-	-	-	53,9	13
Ou-song	8,6	0,8	-	●	●	0,5	●	12,7	4,1	-	-	-	3,8	6,1	-	-	-	-	0,5	●	0,5	1,3	0,8	4,6	10,7	0,5	-	0,5	-	-	●	56,0	20
Zi-ka-wei	14,4	-	-	0,7	1,9	-	2,6	15,0	2,1	-	-	-	14,4	-	-	-	-	-	2,1	0,6	5,6	5,6	0,3	15,6	13,0	-	1,2	0,5	-	-	4,3	100,2	17
Hang-tcheou	1,5	-	2,6	-	6,3	0,8	4,2	19,1	6,9	0,0	0,0	2,1	2,2	0,3	-	-	-	0,5	2,3	0,8	20,0	15,6	4,0	20,3	23,1	-	6,3	7,5	1,0	-	0,0	147,5	24
Cha-wei chan	17,3	-	-	●	3,8	-	●	8,6	4,1	-	-	-	●	14,5	-	-	-	●	●	●	●	9,1	2,5	●	21,1	1,8	●	●	-	-	●	82,8	20
Gutzlaff	3,0	8,1	●	3,0	4,6	6,6	●	10,2	8,1	-	-	-	1,0	8,7	-	-	-	-	-	●	6,6	7,1	●	3,6	27,4	4,6	●	4,1	-	-	-	106,7	20
North Saddle	●	10,9	●	●	5,4	5,1	5,1	7,6	10,2	-	-	-	●	20,3	-	-	-	-	-	●	10,0	●	33,0	-	-	-	●	10,7	-	-	-	127,1	17
Steep Island	●	-	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	●	●	-	●	●	-	●	●	-	-	-	-	19
Chin-hai (Ning-po)	6,1	-	●	6,6	2,5	3,3	2,5	11,7	14,2	-	-	●	9,1	3,0	-	-	-	-	-	●	4,1	6,6	4,8	3,6	12,2	-	●	3,8	*	-	-	124,1	20
Pei-yu chan	●	●	●	●	●	●	●	8,4	●	-	-	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	16,9	8,1	●	●	-	●	●	●	●	-	72,4	22
Wen-tcheou	6,6	-	2,0	14,7	0,5	8,9	0,5	1,8	-	-	-	●	5,1	-	-	-	-	0,8	-	●	6,9	23,9	14,5	0,8	5,1	-	●	6,9	6,6	-	●	107,6	20
Tong-yong	●	5,1	●	9,6	3,3	-	-	-	-	-	-	●	1,0	-	-	-	-	-	-	-	3,8	●	3,0	1,8	-	-	●	5,1	2,5	-	-	35,0	14
Pagoda (Fou-tcheou)	-	●	●	●	-	-	●	●	●	-	-	●	7,0	-	-	-	●	●	-	●	9,5	2,0	-	-	●	2,3	●	2,3	-	-	-	28,8	17
Middle Dog	-	-	-	●	●	3,3	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●	5,9	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,1	7
Turnabout	-	-	●	0,9	●	2,8	1,0	-	-	-	-	1,3	5,1	-	-	-	●	1,0	4,1	●	6,1	1,5	0,5	1,3	●	1,0	0,8	0,5	1,3	1,8	1,0	32,5	22
Ockseu	-	●	0,8	-	-	0,8	-	-	-	-	-	1,5	2,5	-	-	-	0,3	●	3,1	-	3,0	2,5	-	-	●	1,5	-	-	-	-	-	18,5	12
Dodd Island	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Amoy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	1,8	-	-	-	-	●	●	●	0,8	●	-	-	●	0,5	-	-	-	-	-	3,4	9
Taing-seu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	3
Chapel Island	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	4,3	-	-	-	4,3	3
Lamooks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Swatow	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	●	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	4
Sugar Loaf	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	●	-	-	-	-	3
C. Good Hope		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		●	-	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	3
Chilang Point	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Breaker Point	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Hong-kong	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,3	0,1	-	0,6	-	-	0,4	0,3	-	-	-	2,4	7
Teng-yué	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	manque				-	-
Sau-choei	0,3	●	4,1	-	-	4,3	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	10,2	●	2,3	1,3	0,5	●	1,8	●	0,5	-	-	-	-	26,6	15
Ou-tcheou	2,3	9,5	2,3	1,8	-	●	3,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	7,4	4,8	●	0,5	2,8	2,8	0,3	-	-	-		37,7	14
Nan-ning fou	-	-	3,1	0,4	-	-	0,6	2,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,8	-	4,5	0,3	1,8	-	-	7,5	2,1	-	0,6	-	28,1	11
Long-tcheou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,9	-	-	5,7	-	-	4,0	-	-	-	21,2	8
Pakhoi	-	-	-	-	22,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,2	4,1	-	0,8	2,3	-	-	-	-	-	-	40,1	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 1911.

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	65,12	64,82	64,42	64,37	64,02	63,81	63,76	64,09	64,38	64,48	64,67	64,55	
2	65,80	65,83	65,86	65,99	66,32	66,32	66,81	66,92	67,18	67,55	67,42	67,15	
3	67,55	67,49	67,47	67,55	67,08	67,06	67,57	67,80	67,74	68,10	67,89	67,25	
4	65,35	65,03	64,75	64,53	64,30	63,98	64,04	64,46	64,62	64,94	64,84	64,23	
5	64,40	64,28	64,32	64,25	64,09	64,65	64,86	65,57	66,03	66,20	66,56	65,43	
6	71,85	71,96	71,72	71,83	71,74	71,97	71,84	71,97	72,60	72,63	72,02	71,63	Grande oscillation 2mm,96.
7	69,54	69,53	69,57	69,26	69,90	69,34	68,73	68,89	69,24	69,60	69,48	69,00	
8	67,33	67,52	67,70	67,64	67,27	67,52	68,07	68,56	69,15	69,48	69,58	69,05	
9	70,02	70,22	70,41	70,25	69,99	70,03	70,61	70,98	71,39	72,20	72,90	71,66	
10	72,46	72,51	72,61	72,82	71,77	71,82	72,12	72,34	72,67	72,67	72,87	72,41	
11	71,53	71,38	71,25	70,78	70,66	70,74	71,15	71,40	71,75	71,88	71,94	71,25	
12	72,26	71,93	71,80	71,21	71,03	71,20	72,38	72,53	71,77	71,63	72,07	72,01	
13	69,35	69,25	69,16	68,72	68,22	67,93	68,08	68,40	68,58	68,73	68,73	68,23	
14	71,63	71,94	72,04	72,30	72,40	72,55	73,13	73,60	73,95	74,39	74,79	74,61	
15	74,91	74,95	74,68	74,61	74,44	74,37	74,09	74,66	75,12	75,35	75,28	74,42	
16	73,58	73,44	73,46	73,53	73,50	73,67	73,99	74,49	74,98	75,07	75,03	74,53	1er minimum 770,32 à 4h 35m m.
17	72,91	72,70	72,58	72,41	72,09	71,97	71,54	71,80	72,00	72,32	72,45	71,57	1er maximum 71,70 à 9h 35m m.
18	69,93	69,70	69,21	68,53	67,49	67,01	66,75	66,84	67,08	67,27	67,10	66,09	2me minimum 69,64 à 2h 20m s.
19	62,88	63,06	63,71	64,02	64,34	64,51	65,14	66,02	67,19	67,9[illegible]	68,19	68,15	2me maximum 70,99 à 10h 20m s.
20	72,52	72,64	72,70	72,91	72,83	72,67	73,05	73,94	74,49	75,03	75,83	75,00	
21	75,70	76,29	75,93	76,72	76,21	75,95	76,36	77,25	77,18	77,22	77,28	76,42	
22	76,00	74,94	75,64	75,93	75,33	74,88	74,47	73,68	74,54	74,83	74,54	73,99	
23	74,94	74,71	74,87	75,24	74,85	74,51	74,74	74,72	75,10	75,84	75,36	74,04	
24	72,21	71,95	72,03	72,21	72,34	71,77	72,02	71,85	71,92	72,14	72,48	71,38	
25	67,43	67,37	67,27	67,31	66,01	65,60	65,74	66,16	66,93	67,42	67,90	67,65	
26	70,78	71,05	71,26	71,43	71,31	71,50	71,75	72,15	72,75	73,30	73,20	72,34	
27	73,63	73,57	73,71	73,76	73,70	73,70	73,85	74,35	74,71	75,44	75,65	74,80	
28	75,15	75,34	75,37	75,16	75,44	75,42	74,91	75,94	76,33	76,73	76,70	75,04	
29	74,64	74,67	74,50	74,52	74,65	74,28	74,33	74,72	75,11	75,51	75,53	74,46	
30	72,36	72,91	72,81	72,37	71,62	71,02	71,15	71,66	72,81	72,66	72,71	71,96	
31	71,19	71,04	70,64	70,23	69,88	69,58	69,45	69,82	70,20	70,20	69,75	68,39	
Moy.	70,80	70,78	70,76	70,72	70,46	70,36	70,53	70,91	71,27	71,39	71,39	70,96	

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

DÉCEMBRE 1911.

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.	Ecart Ma.—Mi.
1	12°9	12°8	12°7	12°6	12°4	12°3	12°2	12°4	12°8	13°2	13°0	12°4	4°8
2	10,8	10,7	10,4	10,1	9,8	9,6	9,1	9,0	9,6	9,8	11,2	11,2	4,7
3	8,4	8,3	8,1	7,9	7,8	7,6	7,2	6,8	7,8	9,2	11,5	11,5	6,6
4	6,2	6,6	6,7	6,8	7,1	7,4	7,6	8,1	9,2	10,2	11,4	11,8	8,1
5	10,0	9,7	9,4	9,3	9,2	8,8	8,4	8,8	9,2	10,0	11,5	12,2	6,3
6	6,5	6,2	5,2	4,6	4,2	3,6	2,5	2,2	3,2	4,6	4,6	6,0	5,7
7	5,1	5,0	5,0	4,9	4,9	5,0	5,1	5,3	6,2	7,7	9,8	10,2	7,2
8	8,9	8,9	9,0	9,0	9,0	8,8	8,6	8,5	8,4	8,8	9,3	9,2	2,0
9	7,7	7,5	7,5	7,7	7,6	7,6	7,5	7,7	7,8	8,3	8,2	9,2	3,5
10	6,3	6,2	6,1	5,8	5,5	5,4	5,1	4,6	5,0	6,5	7,2	7,2	5,2
11	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,3	5,5	5,8	6,8	8,8	10,0	10,8	7,8
12	4,7	4,5	4,5	4,3	4,1	4,0	4,2	3,5	7,4	11,1	12,8	13,6	13,2
13	9,3	9,2	9,0	9,0	8,8	9,1	9,5	9,4	9,8	10,2	10,1	10,2	2,3
14	7,3	6,9	6,8	6,4	6,2	5,9	5,7	5,6	5,9	5,4	6,2	6,6	2,9
15	1,1	1,3	0,7	0,0	—0,1	—0,2	—0,4	—0,5	1,2	3,6	5,2	6,2	9,1
16	—0,5	—1,4	—1,1	—1,5	—1,9	—1,8	—1,6	—1,5	1,6	3,6	5,2	6,2	12,2
17	2,4	2,3	2,3	3,2	3,7	4,1	4,2	5,2	7,2	10,2	12,8	13,6	15,2
18	8,8	8,9	9,0	9,2	9,2	9,0	8,5	9,1	10,0	12,8	14,6	16,1	12,6
19	11,8	10,4	9,4	8,5	8,0	7,4	6,8	6,4	6,2	6,2	6,6	6,6	3,1
20	3,5	3,3	2,6	2,7	2,0	1,6	0,9	0,8	2,4	6,0	7,4	6,4	8,7
21	3,5	3,4	3,3	3,0	2,6	2,7	2,6	3,0	3,2	3,6	3,8	4,3	3,2
22	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,8	4,0	4,3	4,8	5,2	5,4	5,0	3,1
23	4,0	3,9	3,9	3,9	3,8	3,8	3,6	3,9	5,0	6,7	8,2	8,3	6,2
24	6,4	6,5	6,6	6,7	6,8	7,0	7,3	7,5	7,6	7,8	8,0	8,1	3,1
25	8,0	7,9	7,8	7,7	7,5	6,4	5,4	5,2	4,5	4,5	4,0	3,6	—
26	0,3	—0,2	—0,4	—0,7	—0,9	—0,8	—0,1	0,4	0,6	1,0	2,7	3,6	7,2
27	—0,8	—0,9	—0,5	—0,2	0,2	0,9	0,8	0,7	2,4	5,5	6,0	7,0	9,9
28	2,5	2,2	2,3	2,5	2,6	2,4	2,2	2,1	2,2	2,8	3,2	4,0	4,5
29	0,6	0,4	0,3	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,4	1,1	2,0	3,8	7,3
30	—2,3	—2,3	—2,5	—2,2	—2,0	—1,6	—1,0	—0,9	0,6	1,4	1,8	1,8	7,5
31	—1,4	—1,4	—1,3	—1,7	—2,1	—1,8	—1,5	—1,1	—0,7	2,0	5,5	5,6	9,3
Moy.	5,19	5,02	4,90	4,80	4,69	4,62	4,51	4,59	5,43	6,71	7,70	8,17	6,77

Maximum absolu : 19°2 le 18.

Minimum absolu : —3°2 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	13°2	13°6	14°4	14°5	14°0	12°8	11°9	12°6	12°0	11°4	11°3	11°1	12°2
2	11,0	11,8	11,8	11,8	10,9	10,6	10,2	9,7	9,5	8,8	8,5	8,5	10,19
3	11,0	11,4	10,8	10,6	10,2	9,4	8,5	8,4	7,8	7,4	6,6	5,7	8,77
4	11,8	11,8	13,0	12,4	11,6	11,2	10,8	10,6	10,7	10,4	10,3	10,1	9,75
5	12,4	11,6	11,4	10,8	10,6	9,8	9,4	8,4	6,4	6,8	6,2	6,5	9,45
6	5,8	5,4	6,2	5,8	5,8	5,8	5,6	5,3	5,2	5,2	5,2	5,1	4,99
7	10,5	11,2	10,0	9,2	9,6	9,4	9,2	9,0	8,9	8,8	8,8	8,8	7,82
8	9,4	9,0	9,2	8,7	8,4	8,2	8,2	8,2	7,9	7,7	7,6	7,7	8,58
9	9,2	9,3	8,8	8,5	8,2	7,8	7,6	7,4	6,7	6,3	6,3	6,3	7,78
10	7,6	8,0	8,2	8,0	7,4	7,0	6,6	6,2	6,0	5,8	5,5	5,4	6,36
11	11,4	10,8	10,2	9,5	8,4	6,7	5,6	5,2	5,3	5,6	5,4	5,3	7,06
12	12,8	13,6	12,1	11,0	10,2	9,6	9,2	9,4	9,5	9,2	9,3	9,4	8,50
13	10,1	10,1	9,8	9,6	9,2	8,5	8,4	8,2	7,6	7,2	7,2	7,3	9,08
14	7,2	7,2	6,7	6,2	5,4	4,8	4,2	4,0	3,3	2,6	2,3	2,0	5,45
15	7,0	7,2	6,4	5,9	4,8	3,4	2,8	2,2	1,8	0,8	—0,9	—0,8	2,45
16	7,2	7,7	7,5	7,1	5,8	3,5	2,8	1,9	1,7	1,4	1,1	1,7	2,28
17	14,0	13,4	13,7	13,2	11,5	9,6	8,3	8,8	8,8	8,3	8,1	8,2	8,21
18	18,2	17,6	18,3	18,0	16,6	14,4	12,8	12,2	12,5	12,4	12,2	12,0	12,61
19	7,6	5,6	5,6	5,8	5,7	5,4	5,2	5,2	5,1	5,0	4,7	4,1	6,64
20	6,2	6,5	6,8	5,8	5,2	4,7	4,6	4,6	4,5	4,6	4,7	4,2	4,25
21	4,8	4,6	3,8	3,2	3,2	3,2	3,4	3,4	3,5	3,6	3,7	3,7	3,46
22	5,0	5,4	5,4	5,0	4,5	3,9	3,6	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,25
23	8,8	8,0	7,8	7,4	6,7	6,4	6,4	6,3	6,1	6,3	6,1	6,3	5,90
24	8,4	8,6	8,5	8,6	8,4	8,2	8,0	8,2	8,2	8,2	8,2	8,1	7,75
25	3,4	3,6	3,3	3,3	3,4	2,9	2,8	3,0	2,7	2,4	1,6	0,7	4,40
26	4,1	3,7	4,0	3,2	2,8	1,6	0,8	0,2	—0,1	—1,2	—1,2	—1,1	0,96
27	6,2	7,0	6,4	5,6	5,4	5,0	4,6	4,0	3,8	3,5	3,2	2,7	3,27
28	5,1	5,6	4,1	3,8	3,6	3,0	2,5	2,0	1,7	1,4	1,1	0,8	2,73
29	5,1	5,0	5,2	5,2	3,8	2,6	1,3	0,5	—0,1	—0,4	—1,3	—1,4	1,48
30	2,0	2,3	2,8	3,8	3,1	1,4	—0,4	—1,2	—0,7	—0,4	—1,4	—1,5	0,92
31	6,0	6,6	6,4	6,2	5,6	5,2	5,1	4,8	4,7	4,6	4,6	4,6	2,69
Moy.	8,47	8,42	8,38	7,90	7,42	6,64	6,13	5,89	5,63	5,40	5,13	5,02	6,12

DÉCEMBRE 1911.

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	1337	1340	1353	1367	1407	1421	1407	1421	1461	[illegible]	1488	1461
2	1176	1123	1109	1109	1063	989	989	1016	1013	1039	1093	1093
3	920	973	946	907	907	920	894	920	894	933	841	801
4	909	935	938	938	925	925	925	952	965	991	1005	1071
5	1218	1192	1165	1152	1152	1125	1085	1096	1069	1016	1002	816
6	652	626	639	534	495	521	482	482	482	573	508	560
7	720	693	706	733	746	759	762	762	759	811	864	891
8	1093	1106	1106	1106	1106	1093	1093	1093	1077	1063	1063	1077
9	983	957	970	997	997	904	877	930	981	915	915	809
10	652	665	639	626	600	573	587	626	639	575	547	547
11	652	639	652	667	654	654	639	639	704	652	652	704
12	785	783	770	718	652	744	744	731	783	836	770	849
13	944	997	1077	1093	1079	1119	1132	1146	1172	1213	1186	1186
14	889	875	849	809	757	691	689	676	715	702	729	598
15	611	585	571	585	558	545	545	558	570	557	460	450
16	519	532	545	506	519	519	532	532	611	557	518	467
17	626	639	639	665	691	704	744	796	928	788	823	757
18	877	891	877	907	933	1000	1016	1069	1146	1252	1336	1430
19	1370	1218	1093	1045	1005	925	843	803	788	788	748	762
20	613	613	652	665	639	639	611	598	637	544	492	506
21	714	714	714	714	688	649	649	660	673	660	673	701
22	649	637	623	662	662	676	663	650	650	676	689	715
23	676	663	663	662	663	663	663	702	714	588	662	676
24	915	902	941	941	968	981	981	994	1021	1034	1047	1047
25	1053	1053	1039	1039	949	949	869	850	790	788	775	748
26	535	534	534	521	521	521	508	521	521	506	480	521
27	532	519	532	545	545	532	558	545	585	610	597	558
28	636	636	649	636	583	557	558	610	597	610	623	583
29	493	506	506	506	519	506	493	493	505	505	518	493
30	508	508	495	455	469	482	508	482	508	495	560	547
31	534	534	509	470	483	496	509	509	509	470	496	550
Moy.	[illegible]	793	790	783	773	767	760	770	789	785	781	774

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	1434	1394	1300	1327	1313	1258	1272	1229	1229	1269	1216	1216	[illegible]
2	1069	1096	1069	1056	989	973	920	920	907	946	960	946	1023
3	788	790	750	777	730	830	896	922	909	922	882	856	872
4	1098	1168	1101	1155	1223	1232	1258	1258	1258	1232	1218	1205	1079
5	803	1016	976	962	869	788	788	762	706	680	770	691	954
6	547	548	575	601	628	601	628	720	733	788	746	720	597
7	894	920	933	986	946	946	986	1026	1079	1079	1079	1079	882
8	1053	1093	1053	1066	1053	1037	1010	1010	983	983	957	983	1057
9	731	654	667	665	652	639	626	678	665	665	652	678	800
10	578	628	641	706	720	667	614	628	641	652	578	691	630
11	680	654	641	680	665	744	694	678	691	691	715	731	674
12	796	825	783	811	851	864	891	877	904	957	930	944	814
13	1186	1186	1159	1146	1106	1077	1023	970	917	875	902	902	1075
14	585	545	519	519	493	493	493	532	506	545	598	624	643
15	506	495	521	521	521	545	532	519	558	506	558	545	549
16	506	519	521	508	571	587	558	571	585	535	611	613	545
17	772	785	838	851	864	891	891	917	877	891	891	877	797
18	1457	1461	1461	1461	1461	1474	1437	1407	1434	1421	1404	1390	1252
19	762	762	722	706	720	693	680	678	665	691	718	626	825
20	519	506	519	480	492	505	518	531	544	557	557	636	566
21	649	662	701	701	688	701	701	701	662	649	662	636	680
22	715	718	744	744	729	729	715	715	702	702	715	688	690
23	689	663	663	663	676	676	689	702	729	755	849	875	697
24	1030	1080	1037	1063	1050	1050	1050	1050	1050	1066	1066	1066	1017
25	695	682	669	643	641	601	628	588	601	588	548	548	764
26	495	508	521	521	534	547	534	532	532	519	519	532	522
27	571	545	558	585	545	611	663	663	650	649	649	662	584
28	544	545	506	[illegible]	441	479	453	466	479	492	518	518	543
29	467	429	469	469	454	467	480	480	441	469	495	534	[illegible]
30	560	532	509	522	483	522	521	508	508	560	534	521	512
31	603	617	697	737	763	763	783	790	816	816	816	819	623
Moy.	768	774	767	776	771	774	771	775	773	779	788	785	778

Décembre 1911.

HUMIDITÉ RELATIVE : $\frac{f}{F}$

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

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

DÉCEMBRE 1911.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	Minuit. — 1 h. m.		1 h. m. — 2 h. m.		2 h. m. — 3 h. m.		3 h. m. — 4 h. m.		4 h. m. — 5 h. m.		5 h. m. — 6 h. m.	
1	SE	22	SE	18	SE	15	SSE	9	SSE	8	SSE	6
2	NW	25	WNW	24	WNW	23	WNW	33	WNW	33	NW	33
3	NNW	11	NNW	11	NNW	11	NNW	11	NNW	7	NNW	8
4	W	3	NW	2	NNW	8	NNW	7	N	8	NNE	8
5	N	5	NNW	6	N	3	NNW	6	NNW	9	NW	10
6	NNW	21	NNW	20	NNW	21	NNW	21	NNW	25	NNW	18
7	WNW	12	WNW	10	WNW	6	WNW	10	WNW	8	WNW	4
8	NE	15	NE	19	NE	14	NE	17	NE	18	NE	20
9	NNW	17	NW	18	NW	13	N	19	N	16	NNW	14
10	NNW	12	NNW	15	N	17	NNW	18	N	15	N	10
11	NNW	11	NNW	10	N	12	N	15	NNE	15	NNE	15
12	NNE	15	NNE	19	NE	15	NE	17	NE	16	NE	19
13	E	20	E	12	E	11	E	8	E	10	ENE	9
14	NNW	29	NNW	38	NNW	30	NNW	28	NNW	29	NNW	27
15	NW	17	NNW	13	NNW	12	NNW	13	NNW	13	NNW	18
16	NNW	7	NNW	9	NNW	13	NW	8	WSW	10	WSW	11
17	NE	12	NE	16	NNE	16	NNE	15	NNE	17	NE	14
18	E	17	E	20	E	25	ESE	26	ESE	21	ESE	26
19	W	29	WNW	41	WNW	47	W	50	W	48	W	52
20	NW	15	NW	18	NW	15	NW	13	NW	10	NW	13
21	NNE	20	N	21	N	20	N	24	NNE	31	NNE	30
22	NNE	23	NNE	26	NNE	19	N	16	NNE	20	NNE	18
23	NNE	15	N	12	N	7	N	9	N	8	N	7
24	NE	18	ENE	15	NNE	12	NNE	15	NE	22	ENE	22
25	ENE	5	ENE	4	WNW	9	WNW	10	W	10	W	38
26	WNW	14	WNW	18	WNW	17	WNW	15	WNW	13	WNW	13
27	W	12	WNW	14	WNW	16	NW	17	NNW	14	NNW	11
28	N	22	N	20	N	17	N	21	N	13	NNW	17
29	NNW	17	NW	26	NW	19	NW	15	NW	19	NW	22
30	NNE	6	WNW	9	W	8	W	2	WNW	4	NNE	11
31	Calme	0	Calme	0	SSE	3	Calme	0	Calme	0	SSE	4
Moy.		15,1		16,6		15,3		15,7		15,7		16,9

Jours.	Midi. — 1 h. s.		1 h. s. — 2 h. s.		2 h. s. — 3 h. s.		3 h. s. — 4 h. s.		4 h. s. — 5 h. s.		5 h. s. — 6 h. s.	
1	NW	20	NW	27	WNW	14	NW	17	WNW	15	WNW	14
2	NW	27	NNW	27	NNW	25	NW	35	NNW	15	NNW	10
3	NNW	8	N	8	N	6	NNE	6	NE	7	E	4
4	SSE	9	SE	10	SSE	18	SSE	9	SSE	2	SE	2
5	NNW	22	NNW	24	NNW	22	N	22	N	32	N	26
6	NNW	12	NNW	16	NNW	10	NW	8	NNW	7	N	5
7	ENE	5	NNE	5	NNE	10	ENE	10	ENE	13	NE	7
8	NNE	24	NNE	25	NNE	22	NNE	20	NNE	22	NNE	25
9	NNE	38	NNE	39	NNE	31	NNE	27	NNE	23	NNE	16
10	N	16	NNE	19	NNE	25	NNE	19	NNE	18	NNE	16
11	NNE	19	NE	16	NNE	16	NNE	16	NNE	16	NE	13
12	ENE	24	ENE	27	ENE	33	ENE	29	ENE	30	ENE	23
13	NNW	10	NW	16	NW	21	NNW	18	NNW	18	NNW	16
14	NNW	26	NNW	27	NNW	22	NNW	20	NNW	20	NNW	16
15	W	20	W	17	W	19	W	16	W	16	WNW	14
16	NNE	15	NNE	12	NNE	11	NNE	8	NE	9	NE	9
17	E	22	E	28	E	28	E	30	E	22	E	19
18	SSE	19	SE	19	SSE	17	SSE	10	SE	12	SE	14
19	WNW	50	WNW	42	WNW	44	WNW	33	WNW	30	NW	28
20	NNE	20	NNE	30	NNE	25	NNE	24	NNE	21	NNE	27
21	NNE	27	NNE	29	NNE	27	NNE	24	NNE	20	NNE	25
22	NNE	26	NNE	22	NNE	22	NNE	23	N	22	N	19
23	NE	24	NE	21	NE	30	NE	20	NE	23	NE	24
24	ENE	28	ENE	23	ENE	20	ENE	17	ENE	18	ENE	20
25	WNW	57	WNW	44	WNW	48	WNW	38	WNW	48	WNW	33
26	NNW	10	NNW	11	NNW	11	NNW	7	NNW	10	NNW	12
27	NNE	24	NNE	25	NNE	27	NNE	30	NNE	26	NNE	30
28	NNW	26	NNW	19	NNW	16	NNW	15	NNW	13	N	13
29	NNW	9	NNW	16	NNW	10	NNW	9	NNW	6	NNW	7
30	WSW	6	WSW	1	WSW	3	WSW	6	WSW	7	WSW	5
31	E	8	E	5	SE	2	SE	1	Calme	0	SE	5
Moy.		21,0		20,8		20,5		18,3		17,8		18,0

DÉCEMBRE 1911.

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	Calme	0	Calme	0	SSE	1	WNW	16	WNW	17	NW	16
2	NW	30	NW	30	NW	32	NW	23	NW	24	NW	23
3	NNW	9	NNW	10	N	14	N	12	NNE	12	NNW	8
4	ENE	8	ESE	11	ESE	7	SE	9	SE	18	SE	13
5	NNW	21	NNW	10	NNW	7	NNW	13	NNW	15	NNW	15
6	NNW	15	NNW	12	NNW	16	NNW	20	NNW	18	NNW	14
7	WNW	3	WNW	7	WNW	8	NNW	6	NNE	10	ENE	8
8	NE	24	NE	27	NE	21	NNE	24	NNE	25	NNE	25
9	NNW	13	N	17	N	15	N	18	N	35	NNE	29
10	N	7	NNW	6	NNW	14	NNW	14	NNW	17	NNW	15
11	NNE	14	NE	9	NE	10	ENE	10	NE	18	NE	19
12	NE	12	NE	17	ENE	19	ENE	28	ENE	30	ENE	24
13	NNE	9	N	9	NNE	12	NE	12	NE	15	NE	9
14	NNW	27	NNW	27	NW	26	NNW	28	NNW	26	NNW	23
15	NNW	15	NW	14	NW	17	NW	17	NW	18	WNW	19
16	WSW	10	WSW	10	WSW	6	WNW	5	NNW	11	N	14
17	NE	17	ENE	19	ENE	30	ENE	21	E	26	E	29
18	ESE	18	SE	10	ESE	13	SE	11	SSE	15	SSE	33
19	W	60	W	53	W	50	WNW	62	WNW	60	WNW	50
20	NW	10	NW	9	NW	10	N	18	N	19	NNE	20
21	NNE	25	NNE	24	NNE	30	NNE	31	NNE	29	NNE	32
22	NNE	20	NNE	22	NNE	21	NNE	32	NNE	21	NNE	24
23	N	7	N	7	NNE	13	NNE	21	NE	24	NE	29
24	ENE	20	ENE	20	ENE	20	ENE	17	ENE	18	ENE	20
25	W	40	W	47	W	51	W	49	W	57	W	53
26	NW	7	NW	4	N	6	N	6	NNW	11	NNW	11
27	N	11	NNW	13	N	16	N	16	N	20	NNE	22
28	NNW	13	NNW	17	NNW	20	NW	20	NNW	28	NNW	22
29	NW	14	NW	14	NW	22	NNW	15	NNW	18	NNW	11
30	NNE	12	Var.	7	W	4	NW	6	W	4	WSW	4
31	SE	10	ESE	11	ESE	8	ESE	2	ESE	6	ESE	7
Moy.		16,2		15,9		17,2		18,8		21,7		20,8

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

Décembre 1911.

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

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

DÉCEMBRE 1911.

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	350		N	909	69	14,0	Min. — 1 m.	15,1	N	7,6	W	285,8	+	282,9	—	38,2
2	526						1 — 2	16,6	N	18,8	W	340,6	+	326,2	—	98,6
3	205		NNE	2698	132	20,4	2 — 3	15,3	N	18,7	W	309,4	+	292,4	—	100,2
4	171						3 — 4	15,7	N	22,2	W	321,2	+	297,5	—	121,4
5	383		NE	899	56	16,1	4 — 5	15,7	N	14,0	W	297,0	+	282,8	—	72,4
6	325						5 — 6	16,9	N	17,2	W	298,8	+	293,6	—	88,6
7	200		ENE	935	52	18,0	6 — 7	16,2	N	16,3	W	289,2	+	277,4	—	81,8
8	469						7 — 8	15,9	N	18,7	W	262,5	+	248,4	—	84,2
9	489		E	515	29	17,8	8 — 9	17,2	N	17,0	W	297,6	+	284,9	—	86,6
10	342						9 — 10	18,8	N	11,4	W	367,3	+	360,2	—	73,4
11	320		ESE	206	15	13,7	10 — 11	22,7	N	7,4	W	392,6	+	389,5	—	50,5
12	524						11 — Midi	20,8	N	1,2	E	355,8	+	355,7	+	8,0
13	400		SE	238	26	9,1										
14	570						h Midi — 1 s.	21,0	N	3,2	W	392,8	+	382,2	—	22,2
15	329		SSE	168	19	8,8	1 — 2	20,8	N	1,7	W	331,3	+	331,2	—	8,8
16	246						2 — 3	20,5	N	2,4	E	376,6	+	376,4	+	16,4
17	522		S	34	4	8,5	3 — 4	18,3	N	3,7	E	355,7	+	355,0	+	23,0
18	375						4 — 5	17,3	N	5,0	E	344,3	+	343,0	+	30,5
19	964		SSW	0	0	0,0	5 — 6	16,0	N	10,8	E	335,4	+	329,0	+	63,2
20	443						6 — 7	15,5	N	8,7	E	316,2	+	313,0	+	48,2
21	620		SW	10	1	10,0	7 — 8	15,8	N	7,9	E	328,4	+	324,9	+	45,7
22	564						8 — 9	14,3	N	12,0	E	271,8	+	265,4	+	56,4
23	422		WSW	169	16	6,8	9 — 10	14,6	N	10,8	E	268,4	+	263,6	+	50,8
24	480						10 — 11	11,5	N	8,0	E	272,4	+	270,4	+	18,9
25	807		W	869	30	29,0	11 — Min.	18,6	N	8,3	W	256,8	+	255,9	—	15,4
26	257															
27	496		WNW	1381	61	22,6	Mouvement moyen diurne Km 408,1		Résultantes générales.							
28	399															
29	318		NW	1124	62	18,1			N	4,4	W	7667,9	+	7491,8	—	581,2
30	137															
31	88		NNW	2486	163	15,2	Vitesse moyenne horaire Km 17,0									
Mois.	12618		Var.	7	1	7,0										
			Calme		8											

Fréquence des vents généraux.

Matin	W	206 heures	*E*	158 heures			
Soir	W	163 ,,	*E*	207 ,,			
Nuit	N	313 heures	*S*	54 heures			
Jour	N	311 ,,	*S*	56 ,,			

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

Jours.	8 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	Som. des degrés zot.
1	3,3	6,1	18,8	28,2	56,4
2	9,9	18,8	17,1	3,3	49,1
3	6,1	27,6	17,1	1,7	52,5
4	2,8	11,6	9,9	3,3	27,6
5	7,2	42,0	11,6	3,3	64,1
6	35,9	25,4	8,8	3,3	73,4
7	6,1	19,9	17,1	3,3	46,4
8	2,8	6,1	11,6	2,2	22,7
9	2,8	7,2	18,2	1,7	29,9
10	6,6	26,0	18,8	2,8	54,2
11	21,6	48,7	39,8	4,4	114,5
12	28,2	50,9	31,5	2,2	112,8
13	1,7	4,4	6,1	1,7	13,9
14	6,1	11,6	28,2	5,5	51,4
15	35,9	53,1	55,3	28,8	173,1
16	40,9	36,5	40,4	10,5	128,3
17	29,3	50,3	(44,2)	33,7	157,5
18	4,4	17,7	28,2	26,0	76,3
19	1,1	14,4	4,4	2,8	22,7
20	28,8	55,8	19,9	3,3	107,8
21	4,4	6,1	5,0	3,3	18,8
22	2,8	6,1	6,1	3,3	18,3
23	9,9	34,8	23,8	1,7	70,2
24	0,8	2,8	6,1	1,7	11,1
25	1,7	2,8	11,1	1,1	16,7
26	9,9	27,6	26,5	36,5	100,5
27	33,7	16,0	19,3	3,3	72,3
28	3,3	11,6	31,0	5,5	51,4
29	3,3	14,4	60,8	35,4	113,4
30	28,2	6,1	6,6	15,5	56,4
31	0,8	17,1	11,6	1,7	30,9
Moy.	12,2	21,9	21,1	9,1	64,3

PUITS DU JARDIN (P.)

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

ÉVAPORATION (*Evaporomètre à poids*)

Jours.	6h s.-6h m.	6h m.-12h	12h-6h s.	Som.
1	0,25	0,10	0,40	0,75
2	0,50	0,45	0,50	1,45
3	0,30	0,35	0,37	1,02
4	0,15	0,35	0,25	0,75
5	0,00	0,40	0,75	1,15
6	1,08	0,45	0,43	1,96
7	0,25	0,27	0,32	0,84
8	0,00	0,13	0,18	0,31
9	0,12	0,30	0,75	1,17
10	0,75	0,50	0,45	1,70
11	0,60	0,45	0,60	1,65
12	0,15	0,57	0,80	1,52
13	0,23	0,15	0,02	0,40
14	0,60	0,55	0,75	1,90
15	(0,25)	0,40	0,73	1,38
16	0,10	0,20	0,50	0,80
17	0,10	(1,00)	(0,45)	(1,55)
18	0,45	0,13	0,60	1,18
19	0,25	0,60	0,50	1,35
20	0,50	0,37	0,67	1,54
21	0,55	0,25	0,25	1,05
22	0,35	0,20	0,25	0,80
23	0,25	0,28	0,53	1,06
24	0,20	0,07	0,07	0,34
25	0,00	0,15	0,30	0,45
26	0,32	0,20	0,35	0,87
27	0,05	0,23	0,50	0,78
28	0,35	0,30	0,58	1,23
29	0,45	0,35	0,50	1,30
30	0,08	0,20	0,15	0,43
31	0,00	0,12	0,12	0,36
Moy.	0,30	0,32	0,44	1,06

DÉCEMBRE 1911.

QUANTITÉS 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	0,18	0.04	0,24	0,22	0,68	1	1,4	8,7	3,9	0,4	,,	,,	14,4
2	0,20	0,33	0,48	0,33	1.34	2	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
3	0,25	0,29	0,63	0,14	1,31	3	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
4	0,05	0,20	0,40	0,03	0,68	4	,,	,,	,,	,,	0,7	,,	0,7
5	0,07	0,10	0,85	0,55	1,60	5	,,	,,	,,	,,	1,1	0,8	1,9
6	0,77	0,57	0,56	0,19	2,09	6	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
7	0,23	0,17	0,39	0,11	0,90	7	,,	,,	,,	,,	,,	2,6	2,6
8	0,02	0,07	0,11	0,05	0,25	8	6,7	2,5	0,1	1,2	2,8	1,7	15,0
9	0,10	0,23	0,82	0,42	1,57	9	1,8	0,1	0,2	,,	,,	,,	2,1
10	0,58	0,52	0,76	0,30	2,16	10	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
11	0,44	0,39	0,80	0,21	1,84	11	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
12	0,14	0,32	1,01	0,31	1,78	12	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
13	0,28	0,02	0,07	0,09	0,46	13	,,	4,7	4,7	4,0	1,0	,,	14,4
14	0,30	0,40	0,88	0,52	2,10	14	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
15	0,10	0,22	0,71	0,21	1,24	15	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
16	(0,15)	(0,25)	0,87	0,10	1,37	16	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
17	0,13	0,31	1,21	0,25	1,90	17	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
18	0,50	0,09	0,70	0,04	1,33	18	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
19	0,07	0,39	0,48	0,28	1,22	19	2,2	0,2	,,	,,	,,	,,	2,4
20	0,25	0,23	0,86	0,44	1,78	20	,,	,,	,,	,,	,,	0,6	0,6
21	0,28	0,21	0,24	0,14	0,87	21	1,0	2,0	0,3	1,4	0,9	,,	5,6
22	0,29	0,32	0,26	0,09	0,96	22	0,1	,,	1,3	2,3	1,8	0,1	5,6
23	0,20	0,27	0,68	0,30	1,45	23	,,	,,	,,	,,	,,	0,3	0,3
24	0,10	0,11	0,06	0,01	0,28	24	2,0	2,9	2,6	4,2	2,7	1,2	15,6
25	0,02	0,09	0,16	0,18	0,45	25	2,4	3,6	0,6	,,	,,	,,	13,0
26	0,15	0,20	0.44	0,13	0,92	26	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
27	(0,05)	(0,26)	0,72	0,27	1,30	27	,,	0,2	,,	,,	0,7	0,3	1,2
28	0,32	0,16	0,62	0,40	1,50	28	0,5	,,	,,	,,	,,	,,	0,5
29	0,23	0,25	0,60	0,18	1,26	29	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
30	—	—	—	—	—	30	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
31	—	—	—	0,08	—	31	,,	,,	0,1	,,	1,1	3,1	4,3
Moy.	0,22	0,24	0,57	0,22	1,25	Som.	25,4	24,3	13,8	13,5	12,8	10,7	100,2

REMARQUES PARTICULIÈRES.

1. — Temps doux et mou. ●, brume, temps bouché.
2. — Petites ⸙ de NW. Temps sec.
3. — Temps sombre et brumeux.
4. — ● fine de 3h 45m s. jusqu'à la nuit. Temps bouché.
5. — Le matin, forte brume ou ≡. Le soir, G., puis ● vers 9h s.
6. — Temps sec, beau et froid.
7. — Temps sec le matin. Après-midi, G.; puis petite ● à 9h s.
8. — Brume intense et ● toute la journée.
9. — G. par intervalles toute la matinée. Le soir, légère amélioration.
10. — Baromètre irrégulier la nuit. G. pendant quelques instants vers 3h s.
11. — Temps sec. Courants de la partie W dans la haute atmosphère.
12. — Beau temps. ⌒ et légère brume le matin. Le soir, de 4h à 9h, G.
13. — ● fine et brume dès le matin. G. jusqu'à 7h s. A 9h, ⸙ de NW.
14. — Le matin ⸙ de NW : courte éclaircie. A la nuit, beau ciel.
15. — Beau temps. ⌒ et ⌣ le matin.
16. — ⌣ forte. Beau temps. Le soir, brume ou ≡, mais ciel scintillant.
17. — ⌒. Temps nuageux.
18. — Temps doux et beau, mais humide. Le soir, à partir de 7h ≡ dense et chaud.
19. — ● fine; ⸙ de NW.
20. — ⌒. Beau temps, le matin. Le temps se couvre de nouveau à partir de 11h m.
21. — Baromètre agité, la nuit. Le matin, ● froide, ⸙ de NNE, toute la journée.
22. — Brume; vent piquant; ● très froide. Baromètre très irrégulier.
23. — Temps couvert, froid sec. Quelques G., le soir, à 7h.
24. — ● fine et temps bouché, toute la journée.
25. — Temps bouché la nuit et le matin. ● fine. A partir de 7h m., dures et froides ⸙ de WNW.
26. — ⌣. Le temps froid et beau à 4h m., se couvre vers 6h m., mais se dégage de nouveau le soir, à partir de 3h.
27. — Beau temps la nuit et le matin. ⌣. A 11h m., le ciel se charge. A 7h s., ●.
28. — Temps sombre et froid.
29. — Temps couvert, le matin, se dégageant à partir de midi.
30. — Brume le matin. Temps froid se dégageant le soir. A 9h, aiguilles de glace à l'évaporomètre.
31. — Brume et ⌣ très forte. Temps gris et brumeux. Le soir, à 4h, G. puis à partir de 6h, ● croissante.

ANNÉE 1911. — APPENDICE I.

— Moyennes de 5 jours. —

BAROMÈTRE. (700mm +).

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

THERMOMÈTRE.

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

HUMIDITÉ. %

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

VENT. (kilomètres, sommes diurnes).

	km		km		km		km		km		km		km		km
1	530,7	11	325,2	21	397,2	31	381,4	41	405,8	51	367,4	61	295,0	71	583,2
2	363,0	12	392,2	22	530,4	32	378,4	42	369,8	52	293,0	62	355,2	72	430,0
3	441,0	13	466,8	23	518,4	33	328,6	43	330,8	53	333,8	63	304,8	73	286,0
4	381,2	14	520,4	24	541,0	34	457,0	44	306,4	54	476,4	64	511,2		
5	461,6	15	460,4	25	366,4	35	394,0	45	357,2	55	543,6	65	397,4	Moy.	515,9
6	648,4	16	383,0	26	402,6	36	272,6	46	—	56	392,6	66	692,2		
7	326,2	17	416,4	27	439,8	37	332,0	47	254,4	57	198,8	67	896,0		
8	299,8	18	580,0	28	509,8	38	392,8	48	519,4	58	460,0	68	822,0		
9	369,6	19	475,0	29	401,0	39	500,6	49	366,8	59	195,6	69	364,0		
10	378,4	20	404,0	30	449,6	40	531,2	50	496,6	60	298,2	70	418,8		

PLUIE. (sommes).

	mm		mm		mm		mm		mm		mm		mm		mm
1	0,0	11	9,5	21	0,0	31	35,4	41	6,6	51	14,9	61	0,0	71	8,6
2	16,3	12	0,0	22	6,0	32	149,2	42	3,2	52	7,8	62	2,4	72	34,5
3	0,0	13	13,4	23	9,7	33	77,4	43	105,6	53	0,0	63	0,0	73	60,0
4	0,0	14	18,5	24	15,5	34	25,2	44	15,1	54	0,0	64	17,3		
5	0,0	15	60,0	25	17,8	35	70,2	45	34,5	55	14,1	65	2,8	Moy.	19,1
6	18,9	16	27,3	26	2,5	36	42,4	46	0,8	56	34,4	66	8,4		
7	6,0	17	9,7	27	8,2	37	0,0	47	28,0	57	13,5	67	14,6		
8	0,0	18	2,8	28	20,7	38	42,8	48	62,9	58	0,0	68	2,6		
9	21,9	19	37,6	29	19,3	39	10,1	49	1,8	59	0,0	69	19,7		
10	0,0	20	32,1	30	36,5	40	14,3	50	91,6	60	1,2	70	14,4		

ANNÉE 1911. — APPENDICE II.

— Températures maxima et minima sous l'abri. —

MINIMUM.

Jours.	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
1	2°2	0°5	0°8	5°7	10°0	16°9	18°1	24°5	**28°7**	21°0	11°0	**11°6**
2	—4,4	2,3	**—1,5**	7,7	12,5	19,5	17,5	24,8	25,5	**24,7**	4,9	8,6
3	—1,9	—3,8	0,2	5,8	14,5	21,2	17,8	24,8	25,0	19,5	4,6	6,4
4	3,2	**—6,8**	6,2	9,4	14,3	20,8	**16,1**	24,2	24,0	18,1	9,4	4,5
5	4,5	—2,7	9,0	8,7	11,2	19,5	20,4	23,8	23,0	15,3	13,0	7,8
6	—1,2	—2,3	6,7	10,0	7,3	18,2	22,7	24,5	19,5	13,2	7,8	1,7
7	1,6	0,8	—0,3	10,1	**6,6**	19,2	22,1	23,5	19,7	15,9	5,5	4,7
8	2,3	4,7	6,8	11,6	(10,0)	16,2	23,3	24,2	20,5	16,6	3,3	8,2
9	3,0	3,3	6,3	8,4	11,5	17,8	21,8	24,3	18,4	15,9	2,5	7,2
10	4,5	3,8	1,7	7,9	16,3	18,4	20,7	24,8	21,0	10,3	4,5	4,1
11	4,3	5,1	0,0	6,0	17,6	17,6	23,7	23,2	22,1	13,2	9,2	4,9
12	**—6,0**	4,7	5,4	7,3	**12,3**	**15,6**	23,0	24,9	20,2	12,4	8,0	2,1
13	—4,7	**5,6**	8,2	9,2	12,7	19,5	23,7	24,5	18,6	10,5	7,1	8,5
14	—0,9	4,7	6,1	11,0	12,0	19,9	24,7	23,5	20,2	8,8	**14,5**	5,1
15	—2,8	4,0	5,9	11,5	9,4	18,2	24,0	22,0	18,5	7,0	13,7	—0,9
16	—1,8	1,5	5,6	9,6	9,0	17,2	24,3	**20,8**	18,5	**5,8**	11,2	—2,7
17	1,5	2,1	5,8	6,5	12,8	19,5	**25,5**	22,2	20,6	7,0	9,2	0,5
18	0,8	1,0	5,0	**4,4**	12,5	19,0	24,7	22,2	18,3	7,4	8,5	6,6
19	—0,7	1,2	0,2	10,6	13,5	**15,6**	24,4	24,0	19,7	7,1	9,3	5,7
20	—1,7	—1,3	0,5	5,9	15,4	19,8	25,3	24,5	22,8	7,4	5,0	0,1
21	—3,6	4,6	7,0	11,5	16,0	20,1	24,5	23,9	22,8	9,7	7,0	2,0
22	—1,0	3,0	9,3	12,1	14,2	20,9	24,2	24,9	17,3	8,5	12,4	2,6
23	—2,3	1,5	6,2	**15,8**	16,7	20,7	23,5	**25,8**	**17,1**	7,7	6,9	3,2
24	—1,5	—1,3	8,3	**18,9**	15,4	20,8	22,8	24,7	19,2	9,2	2,0	6,0
25	0,9	—0,4	0,4	16,4	17,0	**23,0**	22,3	23,5	19,2	14,9	4,2	—
26	6,0	—2,8	1,5	9,7	18,0	20,7	24,8	**20,8**	21,3	15,2	—2,2	—1,2
27	6,9	—0,8	4,5	6,6	18,5	17,1	25,9	24,0	22,0	12,5	—1,5	—1,4
28	3,3	2,7	7,8	7,8	19,2	19,6	22,8	23,5	22,2	7,2	1,2	1,6
29	4,6		11,0	11,5	17,5	18,6	22,7	25,1	22,8	7,0	**—2,3**	—0,3
30	**3,6**		**15,8**	10,6	15,0	20,1	23,0	24,3	21,1	7,0	2,6	**—3,2**
31	—0,7		6,3		17,1		22,7	24,1		11,8		—2,6
Moy.	**0,72**	1,34	4,85	9,61	14,04	19,62	22,63	**23,85**	20,89	11,70	6,41	33,7

MAXIMUM.

Jours.	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
1	13°2	6°7	14°4	**10°5**	20°8	25°5	27°8	33°3	31°3	25°9	20°5	16°2
2	6,8	5,4	18,6	14,6	20,5	27,0	**25,8**	33,2	30,9	**30,9**	19,3	13,8
3	13,5	**6,1**	14,7	17,5	23,4	32,0	27,0	33,7	32,3	21,5	22,2	13,0
4	**16,9**	7,5	15,4	11,2	16,4	**23,8**	28,4	32,8	29,9	25,9	23,2	13,6
5	6,6	11,3	17,6	11,6	**18,5**	24,3	26,8	33,8	26,7	26,3	17,2	14,1
6	5,8	10,9	8,8	12,1	16,9	28,5	34,2	33,5	**28,8**	27,8	19,4	7,4
7	8,7	14,7	13,2	14,0	20,8	21,3	31,7	32,5	28,1	27,5	18,0	11,9
8	6,5	18,1	11,3	16,3	22,0	**30,5**	28,7	33,0	28,0	22,2	18,0	10,2
9	7,3	11,8	8,9	13,3	23,5	25,5	27,9	32,6	30,3	23,4	20,4	10,7
10	8,0	16,8	**4,8**	10,9	26,1	26,6	31,4	32,5	28,0	22,9	20,9	9,3
11	6,7	7,6	11,6	22,0	**28,8**	24,8	29,4	29,7	30,0	17,8	22,2	12,7
12	0,1	10,7	13,3	20,4	26,2	26,5	30,9	30,0	28,4	22,2	21,5	15,3
13	4,8	10,0	19,5	20,5	22,1	24,3	31,0	31,5	27,6	20,5	22,9	10,8
14	5,5	8,8	8,0	17,0	20,4	26,8	31,9	32,8	30,0	21,5	**23,6**	8,0
15	7,0	6,1	8,6	16,8	22,8	24,6	32,9	33,0	30,8	21,3	15,3	8,2
16	6,9	6,7	9,8	15,7	22,9	28,7	32,7	32,5	30,5	20,2	13,7	9,5
17	6,8	7,2	9,8	16,3	**26,5**	29,2	30,5	31,4	26,0	21,3	12,9	14,7
18	7,2	6,1	8,9	20,0	25,0	29,8	29,6	31,3	29,7	23,7	12,9	**19,3**
19	4,8	7,9	12,0	23,4	25,7	28,1	31,9	33,3	30,5	24,0	17,2	8,8
20	6,8	10,4	11,8	22,1	20,2	24,3	33,3	33,0	32,9	24,5	17,4	8,3
21	10,7	7,8	10,9	29,7	25,5	28,3	34,5	33,0	28,9	22,9	18,8	5,2
22	5,7	6,5	11,0	27,7	26,7	27,0	36,1	**32,8**	29,4	22,1	16,6	5,7
23	7,3	8,3	10,2	28,5	23,3	23,5	34,1	**33,4**	29,2	23,3	10,6	9,4
24	12,7	6,7	10,0	29,8	27,1	25,3	32,8	34,8	30,4	25,3	15,0	9,1
25	13,2	6,5	11,8	**32,2**	20,3	27,3	**36,2**	29,1	31,7	20,9	14,3	—
26	12,7	12,2	17,6	18,4	27,2	22,8	33,1	**37,2**	31,5	21,1	**6,2**	6,0
27	8,5	13,5	18,4	21,7	26,8	27,4	26,8	30,0	**33,6**	**17,6**	11,2	8,5
28	8,5	**13,9**	18,2	20,5	22,5	29,0	30,7	30,0	32,7	21,2	14,8	6,1
29	12,5		**23,6**	22,8	22,5	28,5	30,2	29,6	31,7	23,2	14,4	7,0
30	—		21,0	13,2	28,2	25,5	31,2	32,8	29,1	25,7	19,1	**4,9**
31	6,5		7,4		28,0		35,0	31,4		25,9		7,2
Moy.	**8,27**	9,44	12,75	19,04	23,29	26,32	31,13	**32,09**	29,82	23,25	17,30	10,14

ANNÉE 1911. — APPENDICE III.

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

MINIMUM.

Jours.	Janvier			Février			Mars			Avril			Mai			Juin		
	min.	max.	moy.	min.	max.	moy.	min.	max.	moy.	min.	max.	moy.	min.	max.	moy.	min.	max.	moy.
1	—2°6	20°1	8°75	0°0	12°6	6°30	—1°6	23°8	11°10	5°2	16°2	10°70	10°1	36°2	23°15	16°6	38°3	27°45
2	**—8.8**	18,5	5,10	1,9	9,3	5,60	**—4,5**	21,7	8,60	7,1	20,4	13,75	12,2	35,3	23,75	20,2	34,0	27,10
3	—7,0	23,8	8,40	—6,2	18,5	6,15	—3,8	23,4	9,80	3,0	29,2	16,10	14,2	33,6	23,90	21,6	46,3	**33,95**
4	—2,5	25,1	11,30	**—9,0**	18,9	**6,95**	4,8	16,0	10,40	8,3	**12,0**	10,15	15,8	19,9	17,85	19,6	47,4	33,50
5	4,5	17,1	10,80	—5,5	23,9	9,20	6,7	20,0	13,35	8,5	12,3	10,40	11,0	**17,8**	**14,15**	19,3	27,7	23,75
6	—4,0	11,3	3,65	—7,3	24,9	8,80	7,3	11,9	9,60	9,5	...	...	8,0	31,6	19,80	18,9	44,7	31,80
7	—2,7	13,0	5,15	—4,3	**23,8**	12,00	—3,0	20,9	8,95	10,0	16,8	13,40	**5,1**	36,9	21,00	20,1	**23,5**	21,80
8	0,5	11,5	6,00	0,2	20,7	10,45	6,2	13,4	9,80	11,2	19,9	15,55	...	39,6	...	17,1	24,4	**20,75**
9	1,2	**8,8**	4,75	—0,5	27,0	13,25	5,9	11,9	8,90	8,6	17,2	12,90	11,0	40,8	25,90	18,2	35,5	26,85
10	3,2	11,8	7,50	0,5	27,5	14,00	1,4	**5,9**	**3,65**	6,5	12,7	**9,60**	17,2	43,6	30,40	...	38,1	...
11	1,0	9,1	5,05	4,4	13,8	9,10	—2,6	21,7	9,65	3,4	34,8	19,10	18,0	**48,7**	**33,35**	17,2	35,2	26,20
12	—8,1	11,4	**1,65**	5,0	17,9	11,45	5,7	16,3	11,00	4,8	30,4	17,60	19,8	38,8	29,30	14,7	42,6	28,65
13	—7,0	15,7	4,35	**8,9**	12,9	9,35	6,6	25,8	16,20	7,4	32,1	19,75	13,5	38,7	26,10	19,6	29,4	24,50
14	—4,6	17,9	6,65	4,8	9,6	7,20	6,5	9,6	8,05	9,5	24,1	16,80	12,3	36,0	24,15	20,7	33,0	26,85
15	—6,9	20,5	6,80	4,6	**7,7**	6,15	5,2	11,4	8,30	11,9	22,7	17,30	7,6	39,6	23,60	18,8	31,5	25,15
16	—5,5	16,0	5,25	—1,5	16,4	7,45	3,8	10,6	8,20	9,6	22,6	16,10	6,4	40,9	23,65	15,4	**48,4**	31,90
17	—3,7	14,4	5,35	1,4	16,8	9,10	6,0	13,8	9,90	4,3	26,3	15,30	10,9	45,4	28,15	19,4	42,3	30,85
18	—0,8	19,6	9,40	—0,3	14,2	6,95	5,0	11,0	8,00	**1,8**	32,5	17,00	10,7	41,3	26,00	18,6	31,8	25,20
19	—1,3	15,9	7,30	1,0	18,2	9,60	—2,8	22,5	10,10	8,1	33,2	20,65	15,2	43,8	29,50	**14,6**	46,1	30,35
20	—5,3	20,5	7,60	—4,2	20,0	7,90	—2,5	21,1	9,30	2,6	...	...	16,2	25,0	20,60	20,2	30,0	25,10
21	—8,0	22,6	7,30	3,7	10,6	7,15	6,9	11,6	9,25	8,4	38,2	23,30	17,0	44,3	30,65	20,6	38,8	29,70
22	—4,0	19,8	7,90	2,9	9,8	6,35	9,3	12,6	10,95	10,9	40,1	25,50	13,8	44,8	29,30	21,4	35,9	28,65
23	—5,5	16,4	5,45	—0,1	16,7	8,30	6,4	14,5	10,45	(14,5)	39,9	27,20	17,2	32,6	24,90	21,3	27,3	24,30
24	—6,4	**22,8**	11,05	—2,9	16,9	7,00	3,1	19,4	11,25	**18,3**	39,6	28,95	14,4	45,0	29,70	21,4	29,5	25,45
25	—3,1	24,6	10,75	—2,1	13,0	5,45	—2,2	22,9	10,35	15,7	**48,1**	**32,40**	16,4	24,8	20,60	**22,2**	39,0	31,10
26	3,1	16,3	9,70	—6,0	21,4	7,70	—1,4	27,8	13,20	10,2	31,8	21,00	18,8	44,7	31,75	21,6	27,7	24,65
27	**7,6**	11,1	9,25	—4,5	23,2	9,35	2,0	28,8	15,40	4,8	37,3	21,05	19,4	43,0	31,20	18,0	42,8	30,40
28	3,7	14,7	9,20	0,2	28,1	**14,15**	6,5	26,9	16,70	5,3	36,8	21,05	**20,8**	27,5	23,90	19,9	44,8	32,35
29	4,6	19,7	**12,15**				13,2	**30,0**	**20,40**	10,6	39,4	25,00	18,3	33,4	25,85	18,3	38,2	28,25
30	7,0	11,4	9,20				**14,0**	25,5	19,75	11,1	...	...	14,5	44,4	29,45	20,5	32,4	26,45
31	—5,2	13,8	4,30				6,5	9,5	8,00				16,0	45,2	30,60			
Moy.	**—2,16**	16,79	**7,32**	—0,64	17,81	8,59	3,70	18,14	10,92	8,36	28,21	18,32	14,04	37,41	25,69	19,22	36,22	27,69

MAXIMUM.

Jours.	Juillet			Août			Septembre			Octobre			Novembre			Décembre		
	min.	max.	moy.	min.	max.	moy.	min.	max.	moy.	min.	max.	moy.	min.	max.	moy.	min.	max.	moy.
1	17°9	43°4	30°65	24°0	45°8	34°90	**25°2**	41°0	33°10	**21°3**	33°8	27°55	9°3	30°4	19°85	**11°0**	18°3	14°65
2	18,2	34,5	**26,35**	24,7	46,8	35,75	24,7	37,5	31,10	21,1	39,0	**30,05**	2,9	30,0	16,45	7,7	16,1	11,90
3	17,8	41,2	29,50	24,8	46,2	35,50	24,4	**46,0**	**35,20**	20,0	22,5	21,25	3,0	**33,6**	18,30	4,0	17,2	10,60
4	**15,7**	44,8	30,25	23,9	35,8	29,85	24,3	34,4	29,35	15,3	34,7	25,00	7,0	33,2	**20,10**	1,5	17,1	9,30
5	21,2	...	...	23,6	47,7	35,65	23,7	**30,3**	27,25	14,0	37,1	25,55	10,5	16,4	13,45	5,2	22,0	13,60
6	22,2	45,1	33,65	24,7	45,2	34,95	20,5	35,3	27,90	...	39,3	...	5,2	29,2	17,20	0,0	13,9	6,95
7	22,9	44,1	33,50	23,7	43,7	33,70	20,0	33,1	26,55	14,8	**39,4**	27,10	3,0	29,2	16,10	4,1	17,0	10,55
8	23,3	34,7	29,00	24,2	46,3	35,25	21,3	34,7	28,00	15,6	25,0	20,30	1,1	26,7	13,90	7,2	11,7	9,45
9	21,6	41,3	31,45	24,4	47,0	35,70	17,6	42,1	29,85	15,3	32,5	23,90	0,5	31,3	15,90	6,8	13,7	10,25
10	19,6	46,3	**32,95**	24,5	46,1	35,30	21,3	40,0	30,65	8,7	35,0	21,85	2,3	29,8	16,05	3,1	12,2	7,65
11	22,7	39,2	30,95	23,8	36,7	30,25	21,3	38,7	30,00	12,7	**30,1**	16,40	5,6	30,2	17,90	3,5	24,1	13,80
12	22,8	45,2	**34,00**	24,8	37,4	31,10	20,4	39,9	30,15	12,5	32,0	22,25	4,6	30,9	17,75	—1,3	25,6	12,15
13	23,8	38,7	31,25	24,3	44,8	34,55	18,2	33,4	**25,80**	9,3	30,8	20,05	4,0	32,2	18,10	7,6	11,4	9,50
14	23,7	44,3	**34,00**	22,7	46,9	34,80	20,8	41,0	30,90	7,3	32,0	19,65	11,5	28,7	**20,10**	4,7	12,8	8,75
15	23,6	**52,3**	**37,95**	21,5	44,9	33,20	18,3	38,5	28,40	5,4	29,6	17,50	**13,0**	18,8	16,90	—3,1	18,2	7,55
16	23,6	49,1	36,35	**19,7**	47,0	33,35	17,1	41,5	29,30	**4,6**	29,5	16,95	11,4	15,0	13,20	—5,7	19,4	6,85
17	24,8	38,1	31,45	22,0	45,6	33,80	19,7	37,8	28,75	5,1	32,3	18,70	9,3	16,7	13,00	—3,3	23,1	9,90
18	24,3	41,1	32,70	22,4	43,6	33,00	17,7	42,2	29,95	5,1	34,6	19,85	7,3	16,2	11,75	4,5	**23,6**	**13,95**
19	24,9	44,3	34,60	23,5	46,9	35,20	19,1	42,5	30,80	5,5	32,6	19,05	9,4	27,8	18,60	5,8	17,2	11,50
20	24,3	47,4	35,85	24,3	46,9	35,60	21,7	41,9	31,80	5,8	33,6	19,70	3,5	26,9	15,20	—1,8	19,0	8,60
21	23,7	48,9	36,30	23,6	47,2	35,40	22,6	36,6	29,60	8,0	33,4	20,70	4,0	26,3	15,15	2,1	6,8	4,45
22	23,9	51,7	37,80	24,7	44,1	34,40	16,4	39,7	28,05	7,6	32,3	19,95	9,3	18,5	13,90	2,7	**6,7**	4,70
23	23,3	50,8	37,05	**25,2**	47,5	**36,35**	**15,6**	41,7	28,55	5,8	32,4	19,10	7,2	**16,1**	10,65	2,5	16,9	9,70
24	23,4	49,0	35,70	25,0	**47,8**	**36,40**	17,7	42,2	29,95	6,7	37,3	22,00	—1,4	22,6	10,60	5,0	9,8	7,40
25	22,2	50,5	36,35	24,5	35,4	29,95	17,8	40,9	29,35	8,1	23,2	**15,65**	0,8	18,3	9,55	...	...	...
26	**25,2**	50,0	37,60	22,3	35,4	**28,85**	19,8	40,9	30,35	14,4	32,6	23,50	**—5,2**	15,6	**5,20**	—3,4	17,2	6,90
27	24,4	**52,6**	38,50	24,4	...	...	20,3	45,2	32,75	12,4	**20,1**	16,25	—4,3	20,1	7,90	—4,5	18,4	4,45
28	22,8	41,6	32,20	23,8	38,0	30,90	20,7	42,7	31,70	5,4	32,1	18,75	—2,0	21,1	9,55	1,0	13,7	7,35
29	23,2	41,9	32,55	**29,2**	**35,0**	30,10	22,1	41,3	**31,70**	6,6	33,0	19,80	—4,8	20,5	7,85	—1,1	20,0	9,45
30	23,3	36,8	30,05	23,7	43,9	33,80	21,5	38,1	29,80	5,6	35,6	20,30	—1,7	24,9	11,60	**—6,2**	6,9	**0,35**
31	23,4	47,0	34,70	23,7	41,5	32,60				10,0	35,4	22,70				—5,7	9,6	1,95
Moy.	22,44	**48,23**	33,19	**23,73**	43,57	**33,07**	20,39	39,39	29,89	10,33	32,01	21,04	4,28	24,51	14,39	1,80	**15,99**	8,89

ANNÉE 1911. — APPENDICE IV.

— Température du sol à 0m50 de profondeur (Observation de 8h m.). —

Jours.	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
1	7,5	(7,7)	8,7	11,5	16,3	**20,7**	22,9	**26,2**	27,0	**25,9**	**18,5**	11,9
2	7,5	7,5	8,7	**11,1**	16,7	20,9	22,9	26,8	27,0	25,5	18,2	12,5
3	**7,2**	7,2	8,7	11,4	16,8	21,1	23,0	27,2	27,0	25,7	17,7	**12,6**
4	**7,2**	6,5	8,9	11,9	17,2	(21,8)	**23,3**	27,2	**27,1**	24,8	17,5	12,5
5	7,9	**6,3**	9,4	11,6	16,9	22,0	23,2	27,2	26,9	24,1	17,5	**12,6**
6	7,3	6,6	10,1	11,6	15,9	21,6	**23,3**	27,4	26,8	**23,7**	17,2	12,4
7	7,5	6,7	9,6	11,5	**15,3**	20,9	23,9	27,1	25,8	23,7	16,8	12,0
8	7,7	7,2	9,7	11,8	16,2	21,2	24,3	27,1	25,6	23,6	16,2	12,0
9	7,5	7,7	**9,7**	(11,5)	16,7	**20,7**	24,3	27,2	25,3	23,0	15,8	12,0
10	7,9	8,1	9,2	12,2	17,5	**20,7**	24,2	27,3	25,2	22,2	15,6	11,8
11	8,1	8,8	**8,6**	11,9	18,4	21,1	21,5	27,2	25,4	21,8	15,7	11,4
12	7,4	8,7	8,9	12,9	19,2	21,1	24,6	26,9	25,3	21,2	16,0	11,3
13	6,4	8,8	9,5	13,2	19,2	21,5	24,9	28,8	**25,6**	21,0	16,2	11,4
14	6,2	**9,0**	10,1	13,8	18,9	21,5	25,0	27,0	**25,0**	20,5	16,3	11,4
15	(6,1)	8,9	9,8	13,9	18,2	21,6	25,4	27,1	**25,6**	19,9	16,4	10,9
16	**6,1**	8,5	9,5	13,9	18,0	21,6	(25,6)	27,0	25,2	19,5	16,8	10,3
17	6,2	8,1	9,4	14,8	18,1	21,9	25,8	27,0	25,3	19,2	16,2	9,8
18	6,4	7,7	9,3	13,5	18,4	22,3	25,7	27,2	25,1	18,9	15,7	10,1
19	6,4	(7,4)	(9,2)	14,0	18,8	22,0	25,7	27,0	25,1	19,0	15,3	10,8
20	6,2	7,4	9,0	13,9	19,1	22,2	25,9	27,4	25,4	18,9	15,1	10,5
21	6,2	7,7	9,2	14,5	18,9	22,1	26,3	27,4	26,0	18,9	15,0	10,0
22	6,3	7,8	9,6	15,4	19,4	22,8	26,3	27,7	25,7	18,9	15,0	9,6
23	6,2	7,6	9,8	16,4	19,8	22,5	26,7	27,7	25,4	18,7	15,0	9,3
24	6,2	7,3	9,5	17,3	19,8	22,8	26,8	**27,9**	25,3	18,6	14,3	9,6
25	6,2	7,2	9,5	18,4	(19,9)	22,5	26,8	27,8	25,5	18,9	13,7	9,8
26	6,7	7,0	9,5	**19,8**	20,0	22,7	27,0	27,8	25,7	19,0	12,9	9,4
27	7,7	7,4	10,3	**17,7**	20,5	22,3	**27,6**	26,8	26,0	18,9	12,2	8,8
28	7,8	7,8	11,1	17,5	**20,8**	22,8	26,5	26,5	26,0	18,3	11,8	8,4
29	7,9		11,8	17,3	20,5	22,9	26,1	26,6	26,3	**18,0**	11,6	8,2
30	**8,6**		**12,9**	(17,0)	20,1	**23,0**	26,0	26,7	26,5	18,2	**11,3**	7,9
31	8,0		12,5		20,4		26,0	27,0		18,4		**7,8**
Moy.	**7,06**	7,66	9,73	14,04	18,46	21,79	25,16	**27,41**	25,44	20,87	15,45	10,59

ANNÉE 1911. — APPENDICE V.

— Température du sol à 1m de profondeur (Observation de 8h m.). —

Jours.	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
1	10,2	(9,3)	9,2	11,6	15,7	**18,7**	**21,1**	**25,3**	25,3	**25,8**	**19,6**	**14,7**
2	**10,8**	9,4	9,4	**11,5**	15,6	18,8	21,2	24,6	25,3	**25,5**	**19,6**	14,6
3	**10,8**	9,2	9,5	**11,5**	15,6	19,0	21,3	24,5	**25,6**	24,7	19,3	14,5
4	10,1	9,5	**9,8**	**11,5**	15,7	(19,2)	21,2	24,5	**25,4**	24,6	19,1	14,6
5	10,1	9,5	9,6	11,6	15,8	19,3	21,3	24,5	**25,4**	24,6	18,9	14,5
6	10,1	8,9	9,9	11,7	15,8	19,4	21,4	24,7	**25,4**	24,2	18,8	14,5
7	10,1	**8,8**	10,0	11,7	15,6	19,6	21,5	24,9	25,3	24,0	18,6	14,5
8	10,0	**8,8**	10,1	11,7	**15,5**	19,7	21,6	24,9	25,1	23,8	18,5	14,4
9	10,0	8,9	10,1	(11,8)	15,6	19,6	21,8	24,9	24,9	23,7	18,3	14,2
10	10,0	9,0	10,2	11,9	15,7	19,6	22,0	25,0	24,8	23,5	18,1	14,2
11	10,0	9,2	10,1	12,0	16,0	19,6	22,1	25,0	24,7	23,2	17,9	14,0
12	10,0	9,4	10,0	12,0	16,3	19,6	22,2	25,0	24,6	23,0	17,7	13,9
13	9,8	9,7	10,0	12,2	16,6	19,7	22,3	25,1	24,6	22,6	17,7	13,8
14	9,7	9,7	10,1	12,4	16,8	19,7	22,4	25,0	24,5	22,3	17,7	13,7
15	(9,5)	9,8	10,3	12,6	16,9	19,8	22,5	25,0	24,5	22,0	17,7	13,2
16	9,4	**9,9**	10,3	12,7	16,9	20,0	(22,7)	25,1	**24,4**	21,7	17,7	13,1
17	9,3	9,3	10,2	13,0	16,9	20,0	22,8	25,1	**24,4**	21,4	17,6	13,1
18	9,2	9,7	10,2	13,0	17,3	20,1	23,8	25,1	**24,4**	21,2	17,6	12,8
19	9,1	9,5	(10,2)	13,1	17,0	20,2	23,1	25,1	**24,4**	20,9	17,4	12,8
20	9,2	9,4	10,1	13,2	17,2	20,3	23,2	25,2	**24,4**	20,8	17,4	13,8
21	9,0	9,3	10,1	13,3	17,3	20,3	23,4	25,4	**24,4**	20,5	17,1	12,8
22	8,9	9,3	10,1	13,6	**17,5**	20,4	23,4	25,3	24,5	20,4	16,9	12,6
23	**8,8**	9,4	10,2	13,8	17,6	20,5	23,9	25,5	24,5	20,1	16,8	12,7
24	**8,8**	9,3	10,3	14,2	17,7	20,6	23,9	25,5	24,5	20,1	16,8	12,7
25	**8,8**	9,2	10,3	14,6	(18,0)	20,6	24,0	**25,6**	24,5	20,0	16,3	12,5
26	8,9	9,1	10,3	15,1	18,2	20,7	24,1	**25,6**	24,5	20,0	16,3	12,3
27	8,9	9,0	10,3	15,5	18,2	20,8	24,3	25,5	24,5	20,0	15,8	12,0
28	8,9	9,2	10,6	**15,7**	18,3	20,8	**24,6**	25,4	24,6	19,9	15,6	11,8
29	9,1		10,8	**15,7**	18,5	20,9	**25,0**	25,2	24,7	19,7	**15,2**	11,5
30	9,3		11,2	(**15,7**)	**18,6**	**21,0**	24,2	25,3	24,7	19,6	**14,9**	11,2
31	9,4		**11,4**		18,5		24,1	25,3		**19,5**		**11,1**
Moy.	9,53	**9,31**	10,13	13,00	16,86	19,95	22,42	**25,07**	24,75	21,99	17,56	**13,85**

ANNÉE 1911. — APPENDICE VI.

— Température du sol à 2^{m} de profondeur (Observation de 8^{h} m.). —

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

ANNÉE 1911. — APPENDICE VII.

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

Jours.	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
1	...	5	...	...	3	3	...	...	...	10	...	10
2	...	...	...	...	...	7	...	...	...	7	...	...
3	...	...	...	...	8	4	...	...	...	17	...	...
4	...	...	5	17	8	5	...	...	8	...	...	4
5	...	...	7	19	11	11	1	...	17	...	2	4
6	...	...	9	19	5	1	3	4	11	...	...	...
7	...	...	7	8	...	16	12	...	12	...	...	5
8	2	...	...	8	...	24	13	...	12	...	...	23
9	20	...	5	10	...	6	...	...	...	...	...	7
10	5	...	17	11	...	4	...	4	...	...	...	...
11	1	2	...	...	1	...	3	9	1	14	...	...
12	...	5	7	...	11	...	...	10	...	...	...	1
13	...	5	1	...	...	11	4	...	3	...	...	16
14	...	16	9	...	6	18	...	...	10	...	...	...
15	...	...	8	...	...	5	...	...	...	...	3	...
16	...	...	22	...	...	...	...	...	...	...	17	...
17	...	...	3	...	...	4	...	...	...	...	6	...
18	...	...	1	...	...	1	13	5	...	...	3	...
19	...	...	...	...	3	...	...	...	...	...	...	5
20	...	...	...	...	17	1	...	3	...	...	...	2
21	...	4	23	...	4	...	...	...	...	...	4	21
22	...	7	18	...	...	...	3	3	...	...	8	10
23	...	2	5	...	...	15	...	2	...	...	3	3
24	...	...	...	6	...	6	...	2	...	...	...	23
25	...	...	...	...	22	1	...	6	...	4	...	11
26	9	...	...	1	6	18	...	8	...	1	...	...
27	9	...	...	...	...	...	4	15	...	3	...	6
28	...	...	...	...	13	1	3	7	...	...	...	3
29	...	...	...	1	16	...	2	3	...	...	...	...
30	4	...	1	11	...	2	11	...	10	...	1	...
31	7	...	5	...	...	...	5	...	...	...	...	4
Som.	57	46	153	106	134	164	77	81	84	56	47	158

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

— Comparaison des quantités d'eau évaporées durant la journée (6h à 18h) — à l'Évaporomètre Piche (P) et à l'Évaporomètre à poids (C).

	Janvier			Février			Mars			Avril			Mai			Juin		
	P	C	P-C	P	C	P-C	P	C	P-C	P	C	P-C	P	C	P-C	P	C	P-C
1	2,26	1,02	+1,24	0,35	0,30	+0,05	2,75	2,78	−0,03	0,80	0,77	+0,03	2,06	2,19	−0,13	1,51	1,79	−0,28
2	—	0,68	—	1,13	1,07	+0,06	2,46	2,92	−0,46	1,26	1,16	+0,10	1,05	1,03	+0,02	0,47	0,68	−0,21
3	2,17	1,37	+0,80	1,20	1,16	+0,04	2,88	2,83	+0,05	1,89	2,25	−0,36	0,74	0,77	−0,03	2,40	3,32	−0,92
4	2,16	1,11	+1,05	1,25	1,12	+0,13	0,66	0,55	+0,11	0,52	0,33	+0,19	0,35	0,60	−0,25	2,30	2,75	−0,45
5	1,87	1,67	+0,20	1,30	1,37	−0,07	0,38	0,40	−0,02	0,39	0,43	−0,04	0,84	0,88	−0,04	0,26	0,66	−0,40
6	1,00	0,75	+0,25	1,25	1,38	−0,13	0,60	0,77	−0,17	0,66	0,63	+0,03	1,82	1,82	0,00	1,34	2,00	−0,66
7	0,72	0,62	+0,10	1,13	1,20	−0,07	1,25	1,40	−0,15	0,37	0,37	0,00	2,87	2,63	+0,24	0,44	0,64	−0,20
8	0,65	0,62	+0,03	0,94	1,00	−0,06	0,50	0,58	−0,08	0,99	1,25	−0,26	2,70	2,53	+0,17	0,35	0,55	−0,20
9	0,19	0,15	+0,04	1,48	1,50	−0,02	1,02	0,98	+0,04	0,61	0,80	−0,19	2,25	2,52	−0,27	0,88	1,28	−0,40
10	0,52	0,53	−0,01	1,89	1,58	+0,31	0,43	0,37	+0,06	0,28	0,33	−0,05	1,25	1,70	−0,45	1,23	1,60	−0,37
11	0,77	0,85	−0,08	0,70	0,75	−0,05	1,36	1,30	+0,06	1,56	2,20	−0,64	2,05	2,60	−0,55	1,06	1,60	−0,54
12	—	0,08	—	0,90	0,75	+0,15	0,50	0,53	−0,03	2,51	2,83	−0,32	0,60	0,67	−0,07	1,34	1,18	+0,16
13	0,72	0,42	+0,30	0,49	0,59	−0,10	0,50	0,79	−0,29	1,85	2,33	−0,48	3,10	3,23	−0,13	0,52	0,77	−0,25
14	1,12	0,70	+0,42	0,24	0,35	−0,11	0,34	0,46	−0,12	0,38	0,65	−0,25	2,15	2,25	−0,10	0,64	1,05	−0,41
15	—	0,85	—	0,67	0,68	−0,01	0,70	0,67	+0,03	0,86	0,95	−0,09	2,89	3,65	+0,24	0,91	1,33	−0,42
16	0,87	0,50	+0,37	1,26	1,00	+0,26	0,11	0,02	+0,09	1,10	1,30	−0,20	3,11	2,95	+0,16	3,18	3,02	+0,16
17	0,90	0,78	+0,12	1,27	1,20	+0,07	0,70	0,68	+0,02	3,29	3,87	−0,58	2,26	2,75	−0,49	1,92	2,40	−0,48
18	1,10	1,00	+0,10	1,35	1,12	+0,23	0,64	0,73	−0,09	3,03	3,43	−0,40	2,10	2,22	−0,12	1,20	1,42	−0,22
19	1,05	1,32	−0,27	1,25	1,11	+0,14	1,37	1,59	−0,22	3,50	3,97	−0,47	2,86	2,25	+0,11	1,74	2,60	−0,86
20	0,93	1,05	−0,12	0,99	0,95	+0,04	1,21	1,31	−0,10	3,56	2,93	+0,63	0,28	0,51	−0,23	0,70	0,86	−0,16
21	1,25	1,17	+0,08	0,66	0,74	−0,08	0,17	0,04	+0,13	4,27	4,55	−0,28	1,70	2,37	−0,67	0,42	0,87	−0,45
22	1,40	1,15	+0,25	0,61	0,43	+0,18	0,16	0,13	+0,03	3,07	3,02	+0,05	2,34	1,60	+0,74	0,77	1,13	−0,36
23	0,94	0,65	+0,29	1,25	1,28	−0,03	1,09	1,33	−0,24	3,05	2,92	+0,13	0,70	0,80	−0,10	0,30	0,52	−0,22
24	1,50	1,23	+0,27	1,19	1,30	−0,11	1,55	1,72	−0,17	2,25	2,88	−0,63	2,35	2,83	−0,48	0,50	1,08	−0,58
25	1,67	1,77	−0,10	1,24	1,04	+0,20	1,50	1,40	+0,10	3,21	3,45	−0,21	0,32	0,50	−0,18	0,90	1,52	−0,62
26	0,40	0,35	+0,05	1,30	1,56	−0,26	1,97	1,67	+0,30	3,23	3,30	−0,07	1,07	1,47	−0,40	0,53	0,88	−0,35
27	0,25	0,43	−0,18	2,35	1,87	+0,48	1,78	1,96	−0,18	3,93	3,23	+0,70	1,19	1,70	−0,51	1,72	2,27	−0,55
28	0,44	0,40	+0,04	2,56	2,55	+0,01	2,00	1,97	+0,03	2,48	2,93	−0,45	0,34	0,60	−0,26	2,19	2,48	−0,29
29	0,40	0,75	−0,35				2,08	2,03	+0,05	1,85	2,18	−0,33	0,43	0,73	−0,30	1,45	1,95	−0,50
30	0,50	0,75	−0,25				1,02	1,47	−0,45	0,73	0,62	+0,11	2,11	2,77	−0,66	1,39	1,52	−0,13
31	0,71	0,88	−0,17				0,90	0,75	+0,15				3,14	3,25	−0,11			
Moy.	1,02	0,85	+0,16	1,15	1,11	+0,04	1,12	1,17	−0,05	1,91	2,06	−0,15	1,76	1,91	−0,16	1,15	1,52	−0,37

	Juillet			Août			Septembre			Octobre			Novembre			Décembre		
	P	C	P-C	P	C	P-C	P	C	P-C	P	C	P-C	P	C	P-C	P	C	P-C
1	2,12	2,64	−0,52	1,38	2,12	−0,74	1,78	2,50	−0,72	1,60	2,04	−0,44	2,80	2,25	+0,55	0,40	0,50	−0,10
2	1,39	1,80	−0,41	1,90	3,30	−1,40	1,50	2,29	−0,79	1,59	2,38	−0,79	2,46	2,14	+0,32	0,88	0,95	−0,07
3	1,72	2,33	−0,61	1,80	2,35	−0,55	1,75	2,55	−0,80	0,38	0,60	−0,22	2,00	1,55	+0,45	0,95	0,72	+0,23
4	2,30	2,95	−0,65	1,68	2,43	−0,75	0,53	0,83	−0,30	2,65	3,12	−0,47	2,16	1,78	+0,38	—	0,60	—
5	1,13	1,30	−0,17	2,18	3,12	−0,94	0,35	0,35	0,00	2,38	2,88	−0,50	0,48	0,50	−0,02	1,20	1,15	+0,05
6	2,44	3,20	−0,76	1,02	1,48	−0,46	0,78	1,05	−0,27	1,07	2,45	−1,38	2,30	2,20	+0,10	1,05	0,88	+0,17
7	1,35	1,72	−0,37	1,09	1,69	−0,60	0,83	1,00	−0,17	2,09	2,37	−0,28	2,10	1,75	+0,35	0,60	0,59	+0,01
8	0,78	1,10	−0,32	1,61	2,63	−1,02	0,79	0,92	−0,13	1,58	1,56	+0,02	1,85	1,58	+0,27	0,18	0,31	−0,13
9	1,47	1,73	−0,26	2,05	3,10	−1,05	1,55	2,33	−0,78	4,05	4,22	−0,17	2,02	1,57	+0,45	1,15	1,05	+0,10
10	1,86	2,85	−0,99	2,34	3,28	−0,94	1,40	1,67	−0,27	2,73	2,30	+0,43	1,75	1,60	+0,15	1,20	0,95	+0,25
11	1,55	2,23	−0,68	1,10	1,62	−0,52	1,38	1,63	−0,25	0,40	0,40	0,00	2,98	2,45	+0,53	1,22	1,05	+0,17
12	2,30	3,17	−0,87	1,20	1,62	−0,42	1,70	2,70	−1,00	2,74	3,51	−0,77	2,00	1,90	+0,10	1,44	1,37	+0,07
13	1,27	1,53	−0,26	2,05	3,30	−1,25	0,90	1,49	−0,59	3,00	3,32	−0,32	2,29	2,00	+0,29	0,10	0,17	−0,07
14	2,40	2,77	−0,37	2,10	3,20	−1,10	0,95	1,38	−0,43	2,42	2,85	−0,43	1,34	1,15	+0,19	1,43	1,30	+0,13
15	2,20	2,99	−0,79	1,80	2,78	−0,98	2,35	2,78	−0,43	2,60	3,28	−0,68	0,67	0,93	−0,26	1,00	1,12	−0,12
16	3,34	3,66	−0,32	2,19	3,30	−1,11	2,31	3,12	−0,81	3,11	3,97	−0,86	0,14	0,20	−0,06	—	0,70	—
17	1,50	2,19	−0,69	2,47	3,20	−0,73	1,52	2,35	−0,83	2,48	3,00	−0,52	0,79	0,92	−0,13	1,67	1,45	+0,22
18	1,48	2,43	−0,95	1,50	1,23	+0,27	2,01	3,08	−1,07	2,60	2,85	−0,25	0,69	0,73	−0,04	0,83	0,73	+0,10
19	2,95	3,70	−0,75	1,60	2,27	−0,67	1,49	2,25	−0,76	2,46	2,60	−0,14	1,65	1,45	+0,20	0,88	1,10	−0,22
20	3,37	3,75	−0,38	1,50	2,45	−0,95	1,68	2,45	−0,77	2,43	2,88	−0,45	1,37	1,05	+0,32	1,24	1,05	+0,19
21	3,10	3,85	−0,75	2,19	3,15	−0,96	1,92	2,84	−0,92	1,72	1,97	−0,25	1,08	1,00	+0,08	0,41	0,50	−0,09
22	1,62	2,92	−1,30	1,06	2,10	−1,04	2,56	3,20	−0,64	2,19	2,43	−0,24	0,40	0,67	−0,27	0,55	0,45	+0,10
23	2,05	3,31	−1,26	2,22	2,90	−0,68	2,90	3,35	−0,45	2,97	2,12	+0,85	0,85	1,00	−0,15	1,00	0,80	+0,20
24	2,78	3,82	−1,04	1,36	1,97	−0,61	2,96	3,65	−0,69	2,58	2,70	−0,12	1,24	1,82	−0,58	0,08	0,15	−0,07
25	2,42	3,33	−0,91	0,96	1,30	−0,34	2,93	3,68	−0,75	0,68	0,68	0,00	2,47	2,63	−0,16	0,37	0,45	−0,08
26	1,56	2,50	−0,94	0,92	1,36	−0,44	2,55	3,52	−0,97	2,00	1,97	+0,03	2,42	1,45	+0,97	0,68	0,55	+0,13
27	1,01	1,47	−0,46	0,43	0,65	−0,22	2,95	3,63	−0,68	0,90	0,95	+0,05	1,38	0,88	+0,50	—	0,72	—
28	0,96	1,36	−0,40	1,35	1,77	−0,42	2,25	3,00	−0,75	2,15	2,87	−0,72	1,53	1,79	−0,26	0,91	0,87	+0,04
29	1,20	1,65	−0,45	1,35	1,68	−0,33	2,40	3,32	−0,92	1,74	2,30	−0,56	—	1,06	—	0,85	0,85	0,00
30	0,42	1,02	−0,60	2,17	3,39	−1,22	1,40	2,15	−0,75	2,69	2,68	+0,01	2,07	1,70	+0,37	—	0,35	—
31	1,64	2,50	−0,86	1,80	2,83	−1,03				1,67	1,58	+0,09				—	0,24	—
Moy.	1,86	2,51	−0,65	1,62	2,37	−0,75	1,75	2,37	−0,62	2,12	2,41	−0,30	1,63	1,46	+0,16	0,86	0,76	+0,05

ANNÉE 1911. — APPENDICE IX.

— 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. ☽	Fort vent ↗
Janvier	3	1	1	3	1	1	0	0	0	10	4	3	1	0	3	6	3	1	2	0	0	0	11	0	0	6	6
Février	0	3	2	1	1	1	0	0	0	8	6	1	0	0	6	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Mars	0	3	4	2	4	1	3	0	0	17	18	0	2	0	8	6	0	3	1	2	0	0	7	0	1	1	5
Avril	0	2	0	1	4	3	1	0	0	11	13	0	0	0	13	0	0	5	1	1	1	0	1	1	0	1	4
Mai	6	5	4	1	3	2	1	0	0	22	13	0	0	0	12	0	0	4	1	0	0	0	0	0	1	3	4
Juin	5	6	4	1	5	1	4	0	0	26	18	0	0	0	8	0	0	3	1	1	0	1	0	0	0	0	1
Juillet	3	6	1	1	3	1	1	0	1	17	11	0	0	0	12	0	0	1	2	3	6	0	0	0	3	1	3
Août	0	3	4	2	1	2	3	0	0	15	15	0	0	0	15	0	0	0	0	4	7	1	0	0	0	2	5
Sept.	5	2	1	1	3	2	0	0	1	15	12	0	0	0	9	0	0	0	3	1	2	2	0	0	1	1	3
Octobre	5	3	1	0	0	2	1	0	0	12	6	0	0	0	14	0	0	1	4	0	1	0	0	0	1	1	2
Nov.	4	3	4	0	1	1	0	0	0	13	9	0	0	0	13	5	2	2	0	0	0	0	0	2	1	1	6
Déc.	8	4	5	1	2	5	0	0	0	25	13	0	0	0	4	5	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Année	39	41	31	14	28	22	14	0	2	191	138	4	3	0	117	30	8	23	15	12	17	4	19	3	7	17	46

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	17	...	...	4	4	9	14	16	7	8
Février	4	...	...	6	3	6	13	15	5	8
Mars	5	...	...	3	4	7	17	20	7	4
Avril	10	...	...	3	10	3	14	14	4	12
Mai	2	...	...	2	5	6	18	15	9	7
Juin	...	...	...	1	1	5	23	24	4	2
Juillet	18	...	...	2	5	7	17	15	7	9
Août	47	11	2	2	6	12	11	9	11	11
Septembre	15	...	...	7	2	12	9	14	5	11
Octobre	2	...	...	11	9	4	7	7	4	20
Novembre	24	2	...	11	6	5	8	—	—	—
Décembre	17	1	...	1	4	8	18	—	—	—
Année	161	14	2	53	59	84	169	(149)	(63)	(92)

Blank page retained for pagination

MOYENNES MENSUELLES

DES PHÉNOMÈNES MÉTÉOROLOGIQUES

OBSERVÉS A ZI-KA-WEI

EN 1911

ET

COMPARAISON DES MOYENNES

OBSERVÉES DE 1873 A 1911

(39 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	768,84	768,15	761,11	758,48	755,75	754,64	756,17	757,63	764,65	768,18	768,54	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	68,87	63,39	58,04	55,68	54,70	56,48	57,90	64,91	69,04	69,49	763,45
1879	70,54	67,33	66,55	62,93	57,30	56,05	53,97	55,68	58,69	66,06	66,84	67,31	762,44
1880	71,72	68,74	66,92	63,56	58,43	56,43	53,79	54,46	60,64	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	65,89	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	70,68	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	55,06	54,33	53,97	60,53	65,72	68,35	70,40	762,74
1895	70,03	66,73	65,40	60,87	59,33	55,04	53,93	54,31	60,31	63,70	69,42	69,45	762,38
1896	69,15	70,20	67,56	61,25	59,74	55,43	53,15	55,69	58,50	64,76	65,85	70,82	762,67
1897	68,22	70,87	65,97	63,46	57,79	54,84	54,69	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	58,01	64,44	67,21	69,57	762,20
1899	71,02	67,61	66,30	62,70	59,49	53,20	51,35	55,40	61,45	66,50	69,39	67,24	762,80
1900	71,55	69,84	66,21	62,22	57,83	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	54,82	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	69,55	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	762,60
1905	65,44	69,77	67,00	62,28	59,17	54,66	53,85	53,25	59,94	64,37	69,41	68,62	762,41
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	68,38	65,97	63,48	59,62	55,14	55,68	53,54	57,83	64,23	67,58	70,15	762,65
1910	68,51	68,69	65,58	62,94	59,85	54,56	52,43	53,45	59,32	65,11	66,71	71,39	762,34
1911	68,45	71,48	64,79	61,87	59,55	55,93	53,66	53,28	58,34	64,88	67,36	70,65	762,49
Moy.	70,07	69,21	66,29	62,14	58,76	55,30	53,91	54,95	59,60	64,67	68,15	69,83	762,74

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	7,07	16,32	19,68	22,54	28,66	26,99	23,27	16,83	11,74	7,74	15,77
1874	1,26	4,26	6,91	14,71	19,65	25,65	27,50	27,46	23,00	17,58	9,50	6,93	15,37
1875 (2)	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	5,82	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	11,39	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	13,12	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	14,03	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	26,83	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	15,28
1888	4,42	2,81	9,30	13,27	18,85	21,96	27,12	27,31	22,75	17,56	11,97	7,91	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	5,60	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	8,65	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	2,80	6,87	12,92	19,80	22,00	24,55	26,96	22,36	18,58	11,70	6,02	15,01
1908	4,97	3,00	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
1910	2,98	2,86	7,54	11,92	17,25	23,51	28,03	27,09	22,90	17,22	11,73	4,04	14,76
1911	3,75	4,66	8,10	13,64	17,70	21,84	25,90	26,93	24,25	16,48	10,93	6,12	15,02
Moy.	3,25	3,94	7,78	13,40	18,69	22,92	26,86	26,81	22,78	17,41	11,07	5,60	15,03

(1) Moyennes des minima et maxima diurnes. — (2) Moyennes de huit observations tri-horaires. — (3) Moyennes des 24 observations quotidiennes *(Enregistreur photographique)*. — (4) Moyennes des 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.	Octob.	Novemb.	Décemb.	Moy. ann.
1885	5°83	6°44	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	6,69	8,72	9,93	7,66	8,47	6,71	9,13	8,66	9,86	10,48	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	7,30	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	8,38	8,74	8,11	9,87	10,45	7,69	9,26	10,04	7,84	8,77
1895	8,56	7,41	8,98	8,95	10,40	9,35	7,55	9,22	7,99	10,31	9,98	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	9,89	5,64	8,03	9,45	7,78	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	6,39	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	8,51
1909	5,79	7,42	8,23	10,26	12,17	7,78	7,73	10,80	8,23	8,09	10,39	9,99	8,91
1910	6,76	8,41	8,56	8,65	10,00	8,33	9,28	9,42	9,00	11,48	10,40	8,04	9,03
1911	7,68	8,10	7,89	9,44	9,25	7,30	8,51	8,24	8,93	11,55	10,88	6,77	8,71
Moy.	7,27	7,56	8,01	8,86	9,85	8,56	8,49	8,73	8,71	9,46	9,81	8,97	8,69

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°6	— 7°3	— 1°2	2°4	3°0	12°9	20°3	18°2	14°5	3°9	— 2°0	— 3°4	— 7°3
	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	13,9	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	19,4	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	5,8	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	— 7,1
	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.	— 3,6	— 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	— 0,8	5,1	8,9	15,9	23,0	21,9	16,0	6,5	1,7	— 7,2	— 7,2
	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.	— 4,3	— 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	22,2	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
1910	Mn.	— 7,4	— 8,5	— 2,2	1,0	7,6	14,8	20,8	20,2	13,9	8,7	— 3,5	— 4,3	— 8,5
	Mx.	18,0	12,0	23,9	29,7	32,8	37,1	38,3	37,0	34,9	27,7	24,4	16,3	38,3
1911	Mn.	— 6,6	— 4,8	— 1,5	4,4	6,6	15,6	16,5	20,3	17,1	5,8	— 2,3	— 3,2	— 6,6
	Mx.	16,9	18,9	22,6	32,8	28,3	33,3	36,8	35,1	33,4	30,9	23,4	19,2	36,8
Moy.	Mn.	—6,46	—5,06	—2,00	2,63	8,02	14,31	19,31	19,46	13,68	5,39	—1,27	—5,53	—7,34
	Mx.	16,41	16,61	23,11	28,63	31,55	34,75	36,77	36,09	33,34	28,56	23,39	18,67	37,18

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	148,1	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	110,6	108,2	119,9	130,3
1879	104,1	115,9	139,5	145,2	133,0	148,9	198,2	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	124,8	133,5	138,8	110,2	129,7
1881	140,8	101,3	119,2	133,8	119,9	130,5	160,4	160,5	129,5	107,8	100,8	84,6	124,1
1882	101,7	119,6	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	150,0	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	96,8	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	171,2	149,5	111,9	133,2	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	126,5	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	128,9	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	136,9	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	136,4	124,3	130,1	180,4	149,4	123,2	119,2	142,0	131,7
1904	98,6	124,0	101,9	108,6	154,2	137,1	155,9	161,8	146,3	119,2	183,3	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	113,4	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
1910	75,1	118,0	104,1	116,6	124,1	109,1	151,1	144,6	123,3	131,8	99,8	101,2	116,5
1911	89,5	107,4	92,1	124,2	132,0	98,2	142,3	133,7	135,0	139,0	115,9	64,3	114,1
Moyen.	92,3	100,5	116,7	127,1	143,7	130,1	152,0	156,6	133,4	123,3	112,8	106,5	124,6

(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	5,4	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	4,6	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	8,7	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	6,1	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	4,2	6,8
1890	6,9	6,1	7,7	6,7	6,9	7,8	5,7	5,5	4,4	3,7	4,6	5,7	6,0
1891	5,7	7,0	5,7	6,6	6,3	5,6	6,9	5,6	5,8	7,7	4,2	5,0	6,0
1892	5,3	8,2	8,3	6,4	6,6	7,0	5,0	4,2	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	7,6	7,8	7,2	3,9	4,3	8,2	5,9	4,4	5,2	6,2
1895	5,2	6,1	6,4	6,7	6,7	7,5	7,4	5,8	6,4	5,5	4,3	5,2	6,1
1896	5,9	7,9	8,4	8,0	6,7	9,0	8,6	6,5	7,3	6,4	5,1	4,7	7,0
1897	8,5	7,5	9,4	6,4	8,6	7,2	7,6	6,4	7,8	7,0	5,2	5,1	7,2
1898	5,8	7,7	8,3	7,2	8,7	6,4	5,7	6,4	5,7	4,9	6,2	4,4	6,4
1899	6,2	6,4	6,7	7,1	7,5	6,6	6,3	3,6	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	8,3	6,4	7,9	8,1	6,6	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
1910	7,3	6,1	7,0	7,8	7,7	8,6	6,5	6,7	6,7	5,7	5,9	5,4	6'6
1911	7,0	6,8	7,5	6,8	7,8	8,9	7,6	7,1	6,4	4,7	4,7	8,1	6,9
Moyen.	6,4	6,8	6,9	6,9	7,0	7,6	6,4	5,7	6,4	5,9	5,1	4,9	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	13	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	184
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	138
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	3	19	9	14	15	11	12	14	5	9	141
1909	20	10	12	12	5	23	7	14	16	15	8	6	148
1910	13	8	16	12	14	16	8	14	13	7	10	9	140
1911	7	8	17	11	16	21	14	15	10	7	9	17	152
Moyennes	10	10	13	13	12	14	11	12	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	28,4	193,4	109,1	86,9	2,5	51,2	974,8
1874	26,6	63,3	141,6	23,4	52,1	155,0	43,5	79,2	274,1	95,3	13,2	39,0	1006,3
1875	26,2	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	21,5	171,8	137,1	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	85,3	111,6	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	196,9	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	78,1	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	94,6	135,9	113,9	92,2	99,1	51,2	76,4	45,8	15,9	935,0
1895	19,2	52,8	84,6	98,7	57,3	224,6	129,0	177,3	81,3	18,6	49,7	23,1	1016,2
1896	29,2	50,2	109,6	41,0	148,5	246,4	94,5	51,3	22,3	160,0	55,7	22,9	1031,6
1897	70,7	20,0	152,4	85,6	109,1	18,8	234,3	171,7	113,7	72,1	36,1	22,2	1165,7
1898	23,5	79,1	100,7	134,9	158,0	54,4	26,8	151,1	36,9	40,5	36,7	7,3	849,8
1899	21,1	82,8	55,0	64,5	76,6	133,3	171,6	289,9	111,2	79,8	55,4	92,4	1233,4
1900	80,7	29,2	48,0	123,4	88,0	158,6	188,1	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	250,8	181,3	40,7	55,1	17,7	72,8	1004,9
1903	23,4	41,4	188,1	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	111,8	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	88,5	1339,9
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	59,8	61,2	99,4	54,1	71,0	136,8	208,8	198,4	58,7	175,1	108,8	2,9	1236,5
1908	45,6	93,5	49,0	156,1	61,9	130,3	194,7	129,6	84,1	136,8	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	1268,7
1910	183,0	28,5	159,9	70,0	104,1	284,8	82,3	51,4	40,3	36,6	102,6	22,3	1115,8
1911	34,2	32,3	132,6	94,9	105,0	181,9	176,6	143,0	122,5	63,2	31,1	100,2	1217,5
Moyennes	56,4	57,0	90,2	94,5	91,4	171,2	140,5	145,7	116,3	85,5	45,9	32,2	1126,8

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	501	1554
1876	575	736	911	1239	1663	2149	2836	2949	2151	1555	843	786	1533
1877	587	535	710	1399	1814	2329	2991	2732	2137	1201	1106	861	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	1850	774	547	1567
1881	458	775	680	1320	1605	2551	3245	3287	2444	1650	1163	771	1662
1882	733	654	775	1263	1622	2382	2879	2865	2440	1721	1050	680	1583
1883	562	654	790	1252	1473	2218	2850	2689	2055	1565	1013	574	1473
1884	654	577	824	1125	1802	2046	2720	2607	2282	1579	859	519	1466
1885	536	548	789	1074	1639	2258	2641	2963	2182	1494	858	725	1476
1886	513	470	840	1103	1661	2141	2837	2877	1951	1643	953	547	1461
1887	640	633	830	1177	1541	2202	2830	2984	2359	1455	928	623	1522
1888	623	611	942	1266	1668	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	1924	1293	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	1560	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	1219	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	2385	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	2338	1715	1013	818	1597
1909	717	646	780	1293	1496	2335	2956	2928	2698	1711	1087	706	1605
1910	622	562	821	1129	1576	2547	3161	2993	2245	1475	1120	606	1571
1911	633	652	909	1247	1690	2348	2889	3129	2602	1428	1016	778	1610
Moyen.	618	641	838	1227	1685	2349	2996	2983	2296	1569	1030	704	1578

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	86,5	88,6	77,2	76,6	84,5	87,3	80,3	90,5	87,2	82,1	82,6	77,5	82,1
1880	82,0	87,5	80,5	80,7	79,5	81,8	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	83,1	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	83,3	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	82,6	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	80,8	82,4	82,9	86,3	81,7	82,6	83,3	79,9	77,5	76,8	80,7
1895	72,9	80,4	81,4	82,2	79,3	84,1	86,9	83,0	83,4	81,1	79,6	71,8	80,5
1896	76,4	82,3	82,3	87,8	80,0	86,5	89,5	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	83,6	84,4	87,9	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
1910	79,0	75,1	78,9	81,4	82,1	87,1	82,8	83,1	80,3	77,7	79,6	75,1	80,2
1911	78,5	77,9	83,9	80,6	83,0	89,1	85,3	87,1	86,0	77,2	78,2	82,1	82,4
Moyen.	79,5	78,6	79,5	80,2	79,8	84,2	84,2	84,3	83,1	79,7	77,6	76,2	80,6

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

RÉSULTANTES MENSUELLES DE LA DIRECTION DU VENT. (1)

Années	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin
1873	N 7°3 W	N 37°3 W	N 70°8 E	?	S 74°3 E	S 74°9 E
1874	N 18,0 W	N 5,2 E	N 14,2 E	S 48°1 E	S 44,8 E	S 37,8 E
1875	N 19,8 W	N 27,2 E	N 41,4 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 21,5 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
1910	N 20,9 W	N 6,1 W	N 60,3 E	N 85,4 E	S 80,0 E	S 41,7 E
1911	N 6,2 E	N 18,6 E	N 55,0 E	S 86,4 E	S 81,7 E	S 81,1 E
Moy.	N 16°6 W	N 5°9 E	N 56°2 E	S 77°8 E	S 54°8 E	S 51°5 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 70,8 E	N 43,1 E	N 25,9 E	N 36,8 W	N 7,0 W	N 47,2 E
1875	S 43,6 E	N 72,8 E	N 58,4 E	N 49,2 E	N 41,8 E	N 10,4 W	N 55,7 E
1876	S 53,5 E	S 46,9 E	N 73,3 E	N 37,4 E	N 5,9 W	N 7,0 E	N 77,6 E
1877	S 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 46,5 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 38,6 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 34,3 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 74,6 E
1901	S 26,9 E	S 57,5 E	N 9,0 E	N 16,1 E	N 35,1 W	N 7,5 W	N 57,9 E
1902	S 30,9 E	S 89,5 E	N 14,6 W	N 71,4 E	N 29,0 E	N 35,3 W	N 86,9 E
1903	S 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
1910	S 33,1 E	S 44,0 E	N 42,4 E	N 35,0 E	N 25,9 W	N 27,8 W	N 64,1 E
1911	S 34,3 E	S 79,7 E	S 80,5 E	N 14,3 W	N 50,2 W	N 4,4 W	N 70,4 E
Moy.	S 38°4 E	S 58°8 E	N 41°9 E	N 30°8 E	N 7°5 W	N 26°8 W	N 70°4 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	15,5	15,4	15,0	12,9	16,0	15,3	16,3	11,4	12,2	12,4	12,7	14,2
1899	12,9	15,6	14,0	15,0	12,3	13,5	14,2	13,3	11,5	9,6	10,4	13,1	12,9
1900	15,5	13,0	14,6	14,2	14,3	15,1	12,7	14,3	12,3	10,9	11,6	20,1	14,0
Moyennes	13,6	14,1	14,4	15,0	14,1	13,7	14,3	13,6	11,1	10,5	11,4	13,6	13,3
1884	19,4	20,1	23,6	22,0	22,7	21,1	26,2	18,5	21,0	20,4	21,3	20,9	21,4
1885	18,8	19,0	23,2	21,9	21,0	19,2	25,5	26,9	17,9	19,1	22,2	21,8	21,4
1886	19,5	20,4	20,2	22,0	24,0	20,9	27,5	27,1	17,7	19,5	16,7	18,5	21,2
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	23,5	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	17,9	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	17,4	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
1910	23,3	19,2	24,4	23,3	19,6	18,5	16,7	19,1	19,3	15,4	19,1	18,7	19,7
1911	19,3	15,1	20,6	19,7	17,9	14,6	18,8	20,3	18,3	15,0	18,5	17,0	17,9
Moyennes	20,7	19,9	21,6	21,2	20,0	18,6	20,6	19,7	18,1	17,7	18,6	19,4	19,7

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 40m, sur la tour du nouvel observatoire : le tableau ci-dessus réunit en deux groupes distincts les valeurs enregistrées aux deux altitudes de 12m et 40m, avec les moyennes correspondantes.

Durée absolue, en heures, de chacun des 16 vents principaux, en 1911.

Mois	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme	Variable
Janvier	83	92	39	52	29	74	35	38	10	8	4	8	5	68	58	114	0	0
Février	118	119	42	68	18	39	28	28	15	11	4	5	14	25	38	96	4	0
Mars	102	64	46	53	62	81	57	54	8	5	4	3	14	58	35	73	1	0
Avril	24	58	43	97	109	99	37	58	31	19	13	22	35	30	10	28	5	2
Mai	64	21	17	33	90	270	95	49	14	3	3	0	3	10	6	60	5	1
Juin	39	28	22	77	103	96	69	54	13	9	21	24	22	26	17	16	8	4
Juillet	5	22	27	48	46	58	137	196	101	52	7	13	10	10	0	5	2	5
Août	12	13	29	97	101	153	80	53	11	14	9	18	1	9	12	4	7	1
Septembre	47	31	25	84	61	158	109	58	6	2	3	3	10	44	25	39	13	2
Octobre	67	79	33	68	31	12	38	35	2	6	16	23	34	100	74	110	14	1
Novembre	60	46	21	35	49	93	31	16	7	17	10	22	67	128	45	59	13	1
Décembre	69	132	56	52	29	15	26	19	4	0	1	16	30	61	62	163	8	1
Six mois froids	436	511	247	357	296	401	217	212	75	60	36	76	165	370	248	533	31	4
Six mois chauds	234	194	153	407	432	747	528	445	148	86	59	81	80	199	134	234	49	14
Année	690	705	400	764	728	1148	745	658	223	146	95	157	245	569	382	767	80	18

Chemin total et vitesses moyennes pendant l'année 1911.

Mois	Chemin total	Vitesse horaire	Vitesse diurne
	km	km	km
Janvier	13416	19,3	462,6
Février	10136	15,1	362,0
Mars	[14698]	20,6	495,5
Avril	14212	19,7	473,6
Mai	13339	17,9	430,3
Juin	(9163)	14,6	350,5
Juillet	13995	18,8	451,4
Août	(13165)	21,1	506,9
Septembre	13167	18,3	438,8
Octobre	11128	15,0	358,8
Novembre	13315	18,5	443,9
Décembre	12648	17,0	408,1
Six mois froids (1)	78425	18,4	2615,7
Six mois chauds	74277	17,6	2596,7
Année	152702	18,0	5182,4

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

Fréquence des vents généraux en 1911.

W		E		N		S	
Matin	Soir	Matin	Soir	Nuit	Jour	Nuit	Jour
heures	heures	heures	heures	heures	heures	heures	heures
159	142	190	218	265	260	97	100
144	115	192	216	269	253	67	78
117	130	243	229	238	281	121	129
101	83	258	270	176	186	183	167
66	58	303	311	135	122	234	246
81	80	285	240	151	136	171	177
89	61	277	309	82	63	285	307
47	31	261	276	112	115	198	191
89	63	260	292	169	161	184	190
212	186	148	183	269	294	92	73
208	173	142	182	219	233	131	123
206	163	158	207	313	211	54	56
945	806	1188	1322	1478	1474	658	658
584	479	1481	1611	918	891	1164	1184
1529	1285	2667	2933	2396	2365	1917	1837

TABLE DES MATIÈRES.

ANNÉE 1911.

MÉTÉOROLOGIE

		Page.
PRÉFACE.	A. Service intérieur de l'observatoire	I
	B. Service de l'heure	II
	C. Service des signaux sémaphoriques	IV
	Notes et signes conventionnels	XII
BULLETIN.	Revue de l'année 1911	
	I. Pression atmosphérique	XIII
	II. Température de l'air	XIV
	III. Régime des vents	XVI
	IV. Durée et proportion de l'insolation	XVI
	V. Régime des pluies	
	1°. Zi-ka-wei	XVIII
	2°. Les stations	XVIII
	Dépressions de l'Extrême-Orient en 1911	XX
	Planches : Variations des éléments météorologiques	XXXIII
TABLEAUX.	Premier trimestre	1
	Deuxième trimestre	35
	Troisième trimestre	69
	Quatrième trimestre	103
APPENDICES :	I. Moyennes des éléments météorologiques par périodes de cinq jours	137
	II. Températures maxima et minima sous l'abri	138
	III. Températures maxima, minima et moyenne sur le gazon	139
	IV. Température du sol à 0m,50 de profondeur	140
	V. Température du sol à 1m de profondeur	140
	VI. Température du sol à 2m de profondeur	141
	VII. Heures de pluie en 1911	141
	VIII. Comparaison des quantités d'eau évaporées durant la journée (6h à 6h) — à l'Évaporomètre Piche (1°) et à l'Évaporomètre à poids (C)	142
	IX. Nombre de jours où divers phénomènes ont été notés	143
RÉSUMÉ.		
Moyennes mensuelles, de 39 années, pour les divers éléments météorologiques		145
Table des matières		153

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 + 201 ,,	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, 15 *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 + 231 ,,	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°	B. *Météorologie.*	XXIX + 151 + 8 *p.*	5 *pl.*	12 fr.
	C. *Sismologie.*			3 fr.
Tome XXXVI, 1910, *in* 4°	B. *Météorologie.*	XXXIII + 153 *p.*	2 *pl.*	12 fr.
	C. *Sismologie.*			3 fr.
Tome XXXVII, 1911, *in* 4°	B. *Météorologie.*			12 fr.
	C. *Sismologie.*			3 fr.

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, Année 1911. Zi-ka-wei. 1913. in 4°.		
Tome VIII, Année 1912. Zi-ka-wei. 1914. in 4°. I+32+20*+24** *pp.*, 14 *pl.*		10 fr.

III. Observations magnétiques faites à l'Observatoire de Lu-kia-pang.

Tome I.	Année 1908.	Zi-ka-wei. 1911 in 4°. 76. *p.*	5 *pl.*	8 fr.
Tome II.	Année 1909.	,, 1914 in 4°. 90. *p.*	10 *pl.*	8 fr.
Tome III.	Année 1910.	,, 1915 in 4°. 75. *p.*	10 *pl.*	8 fr.
Tome IV.	Année 1911. (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. ,,	1903 in-16, 196 *p.*	12 *pl.*	$ 1.5
Calendrier-annuaire pour 1905. ,,	1904 in-16, 218 *p.*	5 *pl.*	$ 1.5
Calendrier-annuaire pour 1906. ,,	1905 in-16, 216 *p.*	12 *pl.*	*épuisé.*
Calendrier-annuaire pour 1907. ,,	1906 in-16, 156+67* *p.*	10 *pl.*	$ 1.5
Calendrier-annuaire pour 1908. ,,	1907 in-16, 189+67* *p.*	23 *pl.*	$ 1.5
Calendrier-annuaire pour 1909. ,,	1908 in-16, 174+67* *p.*	38 *pl.*	$ 1.5
Calendrier-annuaire pour 1910. ,,	1909 in-16, 120+67* *p.*	42 *pl.*	$ 1.5
Calendrier-annuaire pour 1911. ,,	1910 in-16, 171+68* *p.*	31 *pl.*	$ 1.5
Calendrier-annuaire pour 1912. ,,	1911 in-16, 170+71* *p.*	30 *pl.*	$ 1.5
Calendrier-annuaire pour 1913. ,,	1912 in-16, 128+71* *p.*	30 *pl.*	$ 1.5
Calendrier-annuaire pour 1914. ,,	1913 in-16, 149+71* *p.*	32 *pl.*	$ 1.5
Calendrier-annuaire pour 1915. ,,	1914 in-16, 149+71* *p.*	32 *pl.*	$ 1.5
Calendrier-annuaire pour 1916. ,,	1915 in-16, +71* *p.*	31 *pl.*	$ 1.5

Cartes quotidiennes et Bulletins Météorologiques de l'Extrême-Orient depuis le 1er juillet 1906. Une année. $ 10

Revue Mensuelle de l'état de l'atmosphère en Extrême-Orient avec quelques particularités locales communiquées par nos correspondants. Une année. $ 2

Extraits annuels des Bulletins. $ 2

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.

4 — Le typhon du 31 juillet 1879. Zi-ka-wei, 1879. in-4°, IV + 33 + XVII *p.* 8 *pl.* 10 fr.

5 — The typhoon of July 1879. Zi-ka-wei, 1879. in-4°, 8 + XV *p.* 4 *pl.* *ép.*

6 — On the storms of the Chinese seas and on the storm of the 19th and 20th March 1880. Zi-ka-wei, 1880. in-4°, 16 *p.* 3 *pl.* *épuisé*

7 — Instructions 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.* 6 *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.* 13 *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, Presse Orientale. 1899. in-f° 4 *p.* 65 *cartes.* au 25 millième, de 40cm x 50cm. $ 33.30. 80 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.

16 — Comètes observées durant l'année 1911. Extrait des Annales de l'Observatoire de Zô-sè t. VII. 1913. 8 *pages*, 4 *pl.*

17 — Etude photographique de la photosphère. Extrait des Annales de l'Observatoire de Zô-sè t. VIII. 1914. 24 *pp.* 15 *pl.*

18 — Etude photographique de l'Amas d'étoiles Messer 67; N.G.C. 2682, Extrait des Annales de l'Observatoire de Zô-sè.

Catalogue d'étoiles observées à Pé-kin sous l'empereur K'ien-long (XVIIIe siècle), réduites à 1875, par le R. P. Tsutsihashi, 1914. *pp.* 105. XVI. 6 *pl.*

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 + 32 *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. P. 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. P. 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 — 颱風密則. — 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 — 颱風新例. — 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 *l.* 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.

16 — The typhoon of July 28th 1915. Zi-ka-wei, 1915; (sous presse).

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, 20 *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). $ 1.50

5 — 氣學通說. — Manuel Météorologique (en chinois). $ 1.20

6 — La Hiérarchie catholique en Chine, en Corée et au Japon (1307-1914) (Variétés Sinologiques, N° 38). $ 2.00

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. Jérôme Tobar. Ouvrage honoré du prix Stanislas Julien. $ 8.00

2 — Résumé du Catalogue des Tremblements de terre. — Extrait du Bulletin de l'Observatoire de Zi-ka-wei pour 1907. Zi-ka-wei. 1912. in4° 176 *p.* 12 fr. 00.

3 — La Température en Chine, Zi-ka-wei, 1915; (sous presse).

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 Zô-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.

Héliosoope 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. Tsutsihasi.

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 spettrocopisti 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, (544) Péraga, (615) [1906 V.R.] par le R.P.P. Tsutsihashi, S.J. *Veröffentl. des Kön. Astron. Rechen-Instituts* n° 36.

Observations de la comète 1912 a (Gale), in *Astronomische Nachrichten*, par le R. P. S. Chevalier, S. J. N° 4635. T. 194. 1913.

Observations photographiques d'étoiles doubles par le R. P. S. Chevalier, S.J. in *Memorie degli Spettroscopisti italiani*, 1913. Vol. II. 2e série, p. 171.

Note sur la dispersion atmosphérique et les diamètres du soleil par le R. P. S. Chevalier, S. J., in *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences*. Tome 157. p. 1377-79.

Observation des petites planètes : (176), (356), (82), (11), (95), (116), (65), (270), (28), (108), (47), 175), (24), (121), (241), (90), (176), (113), (46), (351), (79), (82), (57), (65), (199), (393), (393), (128), par le R. P. P. Tsutsihashi. *Astronomische Nachrichten*, N° 4226.

Ephémérides des petites planètes 192,478,494,501, par le R. P. S. Tsutsihashi. *Veröffentlichungen des Konig. Astr. Rechen-Institut, zu Berlin*, n°34.

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. Tautsihashi, 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. XXVII 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*, 1901. p. 156.

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. *Terr. magn.* mars 1902 p. 23-25.

Note sur l'amplitude de l'oscillation diurne de la déclinaison magnétique 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 mascoret de Hang-tcheou. *Cosmos*, 1902 II. p. 812-816.

Observations anciennes de taches solaires en Chine. *Bulletin astron.* T. 21. p. 58-69.

Variation diurne de la déclinaison en Chine. *Terr. magnetism.* 1904. p. 15-17.

Note sur qq. anciennes déclinaisons. *Terr. magnetism.* 1904. p. 18-24.

Regarding early methods of suspension of compass needle by the Chinese. *Terr. mag.* 1904. p. 29.

Résultats des observations mét. à Zi-ka-wei. 1873-1900 *Met. Zeitschrift*, 1904. p. 188.

Note sur l'amplitude de l'oscillation diurne de la déclinaison magnétique et son inégalité annuelle. *Terr. magn.*, 1904. 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. 80.

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 Impressions of China. *Lloyd's Great Britain Publishing C°*. 1909.

Precursors of magnetic storms. *Nature*, (Londres). 1910 p. 248 et *Terr. magnetism*, 1910 p. 209 (réponse de R. L. Faris).

L'observatoire de Lukiapang. *Ciel et Terre*. 1910. p. 189-193.

Met. Beobachtungen zu Lukiapang. 1908-1909. *Met. Zeitschrift*, 1911. p. 83. — it. 1910. ibid. 1911. p. 423. — it. 1911. ibid. 1912. p. 296. — it. 1912. ibid. 1913. p. 402. — it. 1913. ibid. 1914. p. 281.

Observations mét. à Ho-k'ieou, 1906, 1907, 1908. *Met. Zeitschrift*, 1909. p. 463. — it. 1909. ibid. 1911. p. 231. — it. 1910. ibid. 1911. p. 536. — it. 1911. ibid. 1912. p. 325. — it. 1912. ibid. 1913. p. 620. — it. 1913. ibid. 1914. p. 283.

Observations mét. à Chan-heou, 1909. *Met. Zeitschrift*, 1911. p. 231. — it. 1910, 1911. ibid. 1912. p. 540. — it. 1912. ibid. 1913. p. 402.

Observations mét. à N.D. des Pins, 1901-1910. *Met. Zeitschrift*, 1912. p. 486. — it. 1911. ibid. 1912. p. 542. — it. 1912. ibid. 1913. p. 620. — it. 1913. ibid. p. 282.

Observations mét. à Ta-ing-tse, 1911. *Met. Zeitschrift*, 1912. p. 543. — it. 1912. ibid. 1913. p. 618.

Observations mét. à An-yo, 1912. *Met. Zeitschrift*, 1913. p. 619. — it. 1913. ibid. 1914. p. 284.

Observations mét. au Se-tch'oan, 1913. *Met. Zeitschrift*, 1914. p. 590.

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).

The work of a seismological Observatory, texte d'une conférence faite à la "Shanghai Society of Engineers and Architects", imprimé dans les "*Proceedings of the Society*" 1912. Vol. XI. p. 123 149.

N.B. La liste ci-dessus annule et remplace les tarifs antérieurs à Décembre 1915.

OBSERVATOIRE

MAGNÉTIQUE, MÉTÉOROLOGIQUE ET SISMOLOGIQUE

DE ZI-KA-WEI (CHINE)

FONDÉ ET DIRIGÉ PAR LES MISSIONNAIRES DE LA COMPAGNIE DE JÉSUS

LONGITUDE : 7h 50m 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 XXXVII.

ANNÉE 1911

SISMOLOGIE

LIBRARY
Exchange
APR 12 1916
ack.
Weather Bureau

CHANG-HAI

IMPRIMERIE DE LA MISSION CATHOLIQUE

À L'ORPHELINAT DE T'OU-SÈ-WÈ

1915

ABRÉVIATIONS ADOPTÉES

D'APRÈS LA CONVENTION INTERNATIONALE.

震震時,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 MAGNÉTIQUE, METEOROLOGIQUE ET SISMOLOGIQUE DE ZI-KA-WEI

BULLETIN DES OBSERVATIONS

ANNÉE 1911.

SISMOLOGIE

Aucun changement important n'a été introduit cete année dans le service sismologique.

Comme précédemment, nous donnons dans un premier paragraphe le registre du sismographe Omori et dans un second, celui du sismographe Wiechert. Celui-ci contient seul la série intégrale des enregistrements.

Un troisième paragraphe mentionne quelques avis macrosismiques concernant la Chine.

§ 1. SISMOGRAMMES

Obtenus au moyen des pendules Omori.

Numéro et date 1911	Phase	Heure T. m. de Greenwich	Période NS-EW	Amplitude AN	Amplitude AE	Remarques	
		h m s	s s	mm	mm		
680 1 Janv.	eP	10 26 14				environ 4700 kil. W. (Turkestan)	Batavia P = 10 29 Iéna iP = 10 25 36 Göttingen P = 10 25 40 Osaka 10 27 25 Cartuja 10 27 27
	L	44 18					
	M	50 00	14		1,2		
	F	11 40 —					
681 1 „	e	15 08 —				Turkestan	Batavia P = 15 17 Iéna iP = 15 06 59 Göttingen P = 15 07 04 Osaka 15 08 25 Cartuja 15 08 47
	F	52 —					
682 3-4 „	P_N	23 32 (48)				4000 kil. 土耳其 Turkestan	Batavia P = 23 35 25 Iéna eL = 23 50 Osaka 23 33 42 Cartuja eP = 23 35 58
	S_N	39 —		9,6			
	L_N	41 —					
	M_N	46 —		59,8			
	F_E	2 20 —					
683 4 „	eP	9 45 12					
	S	51 01					
	M_1	10 04 21	12		1,0		
	M_2	06 11	10		0,8		
	F	45 —					
684 4 „	e	21 47 40					
	F	22 28 —					
686 7 „	P	2 20 23				3000 kil.	
	S	25 10	12		2,2		
	L	27 02					
	M	29 36	20		2,2		
	F	4 00 —					
688 9 „	e	4 01 52				Turkestan	Iéna 4 4, 7 Göttingen eL = 4 16 Potsdam e = 4 12
	F	40 —					

Numéro et date 1911	Phase	Heure T. m. de Greenwich	Période NS-EW	Amplitude AN	Amplitude AE	Remarques
		h m s	s s	mm	mm	
690 13 Janv.	e	10 02 28				
	F	24 —				
691 13 ,,	eP	22 30 33				
	M	32 26	8		0,25	
	F	23 — —				
692 14 ,,	e	18 01 22				Turkestan — Batavia 18 12
	F	47 —				Iéna 18 02 17
						Göttingen P = 18 02 22
693 16 ,,	eP	8 58 35				
	M	9 08 48	15		0,75	
	F	31 —				
694 16 ,,	e	23 00 55				
	M	05 22	5		0,3	
	F	21 —				
695 19 ,,	e	5 50 14				
	F	6 08 —				
696 21 ,,	e	7 15 50				
	F	32 —				
698 25 ,,	e	0 44 25				
	M	48 38	13		2,0	
	F	1 20 —				
699 2 Fév.	eP	3 28 24				
	F	56 —				
700 5 ,,	e	3 37 14				
	F	43 38				
701 5 ,,	e	3 44 00				
	F	4 01 —				
703 5 ,,	eP	21 51 12				
	F	22 04 —				
706 18 ,,	P	18 48 37				4500 kil.
	PR	50 46	3,5		0,35	Indes anglaises, Lahore — Batavia P = 18 51 2
	S	55 03	8	4,35	0,7	Göttingen iP = 18 49 21
	SR	58 10	13		0,8	Osaka 18 49 50
	M	19 08 40	16	15,6	11,15	Cartuja P = 18 51 12
	F	20 10 —				
707 18 ,,	e	21 01 00				
	M	02 57	2	0,3	0,45	
	F	27 —				
708 18 ,,	e	22 17 —				
	F	46 —				
711 24 ,,	P	11 15 52				
	M_1	19 02	6,8/17	8,2	8,3	Naha (Lieou-kieou) — Batavia 11 21 47
	M_2	19 42	13		8,75	流球那覇 — Göttingen iP = 11 26 36
	F	12 28 —				Osaka 11 16 38
						Manille 11 17 21
712 24 ,,	e	7 36 06				
	F	52 —				
713 25 ,,	e	15 20 32				
	F	51 —				

SISMOGRAMMES.

Numéro et date 1911	Phase	Heure T. m. de Greenwich	Période NS-EW	Amplitude AN	Amplitude AE	Remarques	
		h m s	s s	mm	mm		
714 25 Fév.	P	20 49 17					
	M	50 10	2		0,5		
	F	21 05 —					
715 6 Mars	P	17 35 20					
	eS	39 53	4		0,45	Butuan, N. Mindanao	Batavia P = 17 35 39 Iena eL = 18 17 Osaka 17 36 03 Manille P = 17 32 25
	F	18 17 —					
716 9 „	eP	5 08 15					
	F	23 —					
718 10 „	eP	22 06 15					
	eS	07 45					
	M	08 14	2,4		0,7		
	F	30 —					
719 11 „	P	3 24 10				Archipel Bismarck	Batavia P = 3 24 43 Göttingen eP = 3 35 48 Osaka 3 22 34 Cartuja 3 35, 4
	S	30 59					
	M_1	39 27	24		1,6		
	M_2	43 54	18		1,1		
	F	4 30 —					
722 19 „	e	4 21 50					
	F	35 —					
724 24 „	eP	3 20 40				750 kil. Pescadores Formose et Lieou-kieou 臺灣澎湖島及流球	Göttingen e = 3 41 29 Hambourg i = 3 41 25 Osaka 3 22 42
	eS	22 02					
	M	23 08	2,2	1,25	2,8		
	F	4 00 —					
731 6 Avril	eP	20 21 32					
	F	50 —					
732 7 „	P	6 51 32				4400 kil.	
	S	58 04	9		0,5		
	eL	7 01 43	9		0,7		
	M_1	02 56	18		1,25		
	M_2	07 26	17		1,2		
	M_3	12 36	17		1,1		
	F	8 04 —					
734 15 „	P	11 53 51					
	S	58 30	5		0,45		
	M	12 03 34	7		0,5		
	F	35 —					
735 15 „	eP	18 17 41					
	F	40 —					
736 15 „	e	21 40 —					
	F	24 — —					
737 17 „	e	6 02 02					
	F	13 —					
738 18 „	P	18 24 04				6150 kil. Asie centrale	Batavia P = 18 24 39 Göttingen iP = 18 22 01 Cartuja e = 18 23 59
	S	31 48					
	eL	44 43					
	M_1	49 38	17		1,9		
	M_2	51 55	17		1,5		
	M_3	53 15	14		1,2		
	F	19 10 —					
739 19 „	eP	14 21 24					
	F	40 —					
740 19 „	e	17 13 32					
	F	25 —					

OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI

Numéro et date 1911	Phase	Heure T. m. de Greenwich	Période NS-EW	Amplitude AN	Amplitude AE	Remarques	
		h m s	s s	mm	mm		
742 25 Avril	e	4 41 06					
	F	5 00 —					
743 4 Mai	e	13 36 00				W. Java, SE Sumatra	Batavia P = 13 28 51 Göttingen eP = 13 45 59 Osaka 13 37 06 Cartuja L = 14 31 00
	F	14 22 —					
744 4-5 „	P	23 43 24				3500 kil. Kamtchatka	Batavia P = 23 48 10 Göttingen iP = 23 48 09 Osaka 23 41 52 Cartuja iP = 23 49 44
	S	48 42	16		1,75		
	SR	49 46	15		2,5		
	L	51 46					
	M	53 02	26		10,7		
	F	2 00 —					
745 13 „	e	3 25 40				Luçon	Batavia P = 3 26 39 Göttingen e = 3 45 01 Osaka 3 27 37 Manille P = 3 22 08
	F	4 10 —					
746 11 „	P	16 45 54				450 kil.	
	S	46 44					
	M_1	47 04	2		2,2		
	M_2	47 11	2		1,9		
	M_3	47 29	2		2,0		
	F	17 05 —					
747 15 „	e	3 09 40					
	F	26 —					
748 31 „	e	14 25 15					
	F	40 —					
749 2 Juin	e	15 44 30					
	F	16 24 —					
750 3 „	e	20 33 30					
	F	21 15 —					
751 7 „	eP	11 22 50				13000 kil. 墨西哥	
	PR	32 46	15		0,9		
	S	38 47	8		0.7		
	L	12 06 34					
	M_1	09 48	20		7,7		
	M_2	17 50	19		8,2		
	M_3	21 06	15		6,85		
	F	? —					
752 9 „	e	22 27 25					
	M	28 52	11		0,5		
	F	45 —					
753 14 „	eP	5 43 30					
	F	6 00 —					
754 14 „	e	13 52 24					
	F	14 06 —					
755 15 „	iP	14 27 34	2,5		+ 0,6	900 kil. 日本流球大島 Oshima sensible à Zi-ka-wei	Batavia P = 14 33 24 Göttingen iP = 14 38 08 Cartuja e = 14 39 38 Osaka 14 27 52
	S	28 13	2		10,5		
	M_1	29 00	30	3,6	>127,0		
	M_2	34 17	17,5		42,5		
	M_3	35 44	13		30,0		
	C	44 29	24		20,5		
	F	16 14 —					
756 17 „	P	5 12 45				800 kil. 臺灣東北	
	S	14 15	2		0,2		
	M	15 30	2,5/50		3,9		
	F	6 00 —					

SISMOGRAMMES.

Numéro et date 1911	Phase	Heure T. m. de Greenwich	Période NS-EW	Amplitude AN	Amplitude AE	Remarques	
		h m s	s s	mm	mm		
757 18 Juin	e	22 41 22					
	F	23 00 —					
758 19 „	eP	5 41 55					
	F	6 10 —					
759 22 „	M	0 13 25	3,5		0,55		
	F	36 —					
760 28 „	e	20 03 ?					
	F	52 —					
761 30 „	e	12 24 ?					
	F	37 —					
762 3 Juil.	e	21 51 06					
	F	22 30 —					
763 4 „	iP	13 40 38	3		−0,4	4400 kil. Turkestan russe et Indes anglaises	Batavia P = 13 42 32; Göttingen iP = 13 41 26; Osaka 13 42 12; Cartuja iP = 13 43 06; Manille P = 13 42 01
	S	47 13	12		1,1		
	SR	50 49	13		1,0		
	eL	52 49					
	M_1	58 12	18		1,1		
	M_2	14 01 37	18		1,1		
	F	15 00 —					
764 5 „	eP	2 21 57					
	F	3 17 —					
765 5 „	P	18 47 12	2		+0,3		
	S	52 46					
	M	56 55	13		0,6		
	F	19 16 —					
766 11 „	eP	21 32 34					
	F	22 30 —					
767 12 „	eP	4 12 44				2600 kil. Mindanao	Batavia P = 4 12 57; Göttingen e = 4 21 16; Osaka 4 13 19; Cartuja 4 22 56; Manille P = 4 09 44
	S	17 00					
	PS	17 23	14		14,0		
	M	21 18	25	30,1	3 ,0		
	F	6 11 —					
768 12 „	eP	8 06 20					
	M	10 44	8		0,5		
	F	9 06 —					
769 13 „	eP	8 40 20				870 kil.	
	eS	41 54					
	M	42 42	47_{p7}	1,2	2,3	臺灣	
	F	9 18 —					
770 14 „	e	1 49 20					
	F	2 42 —					
771 14 „	e	4 53 10					
	F	5 11 —					
772 15 „	e	11 46 38					
	F	12 01 —					
773 15 „	e	12 01 36					
	F	15 —					

OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI

Numéro et date 1911	Phase	Heure T. m. de Greenwich	Période NS-EW	Amplitude AN	Amplitude AE	Remarques	
		h m s	s s	mm	mm		
774 15 Juil.	e	21 26 56					
	F	43 —					
776 19 ,,	eP	10 13 02					
	F	11 02 —					
777 19 ,,	eP	20 25 50					
	iS	30 03	12		1,7	Mindanao	Batavia P = 20 26 0 Göttingen e = 20 43 8 Osaka 20 26 38 Cartuja eL = 21 22 0 Manille P = 20 22 55
	F	26 —					
778 19 ,,	e	26 19					
	iS	30 06	7		0,6		
	F	22 27 —					
779 21 ,,	e	11 03 00					
	F	27 —					
780 22 ,,	e	3 15 32					
	eS	19 17					
	F	32 —					
781 22 ,,	e	5 21 52					
	eS	25 57	9		0,8		
	F	48 —					
782 24 ,,	e	5 40 34					
	F	6 07 —					
784 29 ,,	e	18 33 10					
	F	55 —					
785 2 Août	eP	0 43 50					
	M	46 30	2,5		0,4		
	F	22 —					
786 4 ,,	eP	1 10 30					
	S	24 07	2,5		0,25		
	F	50 —					
787 4 ,,	e	3 38 16					
	F	58 —					
789 8 ,,	P	14 27 58					
	M	33 09	16		0,9	Japon (Kiusiu)	Göttingen e = 14 38 06 Cartuja eL = 15 21 Manille P = 14 30 03 Osaka 14 26 44
	F	15 00 —					
791 14 ,,	e	20 57 52					
	F	21 25 —					
792 15 ,,	e	22 01 40					
	F	13 —					
793 16-17 ,,	P	22 47 12					
	PR	48 04	5	1,45	1,15		
	S	51 54					
	SM	52 44	27	3,9	19,1	3000 kil.	Batavia P = 22 47 49 Göttingen eP = 22 55 28 Cartuja P = 23 00 21 Manille P = 22 45 22 Osaka 22 47 05
	eL	54 12	13,5		6,6		
	M_1	56 06	26	5,75	25,1	加祿林群島	
	M_2	57 35	20	3,5	14,0	Yap	
	M_3	58 26	21	3,6	14,7		
	M_4	59 09	21	2,7	11,6		
	M_5	23 01 18	19	2,05	8,9		
	C_1	06 23	19	2,125	5,0		
	C_2	07 38	19	1,2	5,5		
	C_3	08 54	18	0,95	5,0		
	C_4	12 22	16	1,65	6,25		
	F	2 00 —					

SISMOGRAMMES.

Numéro et date 1911	Phase	Heure T. m. de Greenwich	Période NS-EW	Amplitude AN	Amplitude AE	Remarques		
		h m s	s s	mm	mm			
794 18 Août	e	2 59 40				Mindanao	Batavia	P = 2 59 40
	eS	3 03 42					Iéna	iP = 3 07 56
	SM	04 00	8		0,7		Osaka	2 59 57
	F	50 —						
795 21 „	eP	16 40 34						
	S	50 01	7		0,87			
	M	03 15	22		1,4			
	F	17 49 —						
796 21 „	eL	22 52 30						
	M	53 39	10		0,3			
	F	23 30 —						
797 22 „	e	5 37 00						
	F	54 —						
798 22 „	e	6 30 00				Philippines	Batavia	e = 6 30 00
	S	33 21					Iéna	eP = 6 39 02
	M	36 09	15		0,8	菲利賓	Manille	P = 6 26 52
	F	7 34 —					Osaka	6 31 00
799 22 „	L	22 24 29						
	M	24 56	2		0,16			
	F	36 —						
801 25 „	e	3 56 —						
	F	4 28 —						
803 6 Sept.	P	0 58 54				2200 kil.		
	PM	59 56	2		0,7	Japon (Hokkaido)	Batavia	P = 1 04 08
	S	1 02 38	11		0,95		Göttingen	iP = 1 05 24
	M	04 18	11		1,5	日本北部	Cartuja	P = 1 06 56
	F	40 —					Osaka	0 57 02
							Manille	P = 1 01 04
804 7 „	eP	3 47 02						
	M	47 57	2,5		0,42			
	F	4 05 —						
806 9 „	e	10 55 40						
	F	11 10 —						
808 15 „	e	13 30 05				Iquique (Nord Chili)	Batavia	P = 13 30 14
	F	14 06 —					Göttingen	e = 13 23 42
							Osaka	13 30 40
809 17 „	eP	3 35 56					Cartuja	P = 13 22 45
	F	? —						
810 17 „	eP	3 37 48				1°] Aléoutiennes	Batavia	P = 3 39
	eS	42 52	11		0,8	2°] Nord Chili	Göttingen	e = 3 36, 4
	eL	45 02	14		0,85		Cartuja	e = 3 40, 5
	M_1	52 40	21		1,7		Osaka	3 33 42
	M_2	56 01	18		1,5		Manille	P = 3 38 49
	F	5 48 —						
811 18 „	e	13 38 25						
	M	47 11	13		0,5			
	F	14 20 —						
813 21 „	e	5 50 24						
	F	6 00 —						
814 21 „	eP	7 23 04						
	F	47 —						
815 22 „	e	5 12 26				Alaska	Batavia	P = 5 18 28
	F	6 00 —					Göttingen	iP = 5 12 12
							Osaka	5 18 29
							Cartuja	P = 5 13 30
							Manille	P = 5 13 30

OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI

Numéro et date 1911	Phase	Heure T. m. de Greenwich	Période NS-EW	Amplitude AN	Amplitude AE	Remarques
		h m s	s s	mm	mm	
818 26 Sept.	eP	14 12 56				2500 kil. Japon — Göttingen 14 46, 5; Cartuja L = 14 57, 5; Osaka P = 14 19 42
	eS	16 58				
	M	19 54	7		1,3	
	F	41 —				
820 30 ,,	eS	11 46 50	2		0,15	
	M	47 22	2		0,4	
	F	12 07 —				
821 30 ,,	e	15 14 20				
	M	16 08	2		0,24	
	F	29 —				
822 5 Oct.	e	6 30 36				
	M	40 07	3		0,25	
	F	7 01 —				
823 5 ,,	e	14 50 30				
	M_1	51 20	2		0,5	
	M_2	51 41	2		0,5	
	F	15 05 —				
824 6 ,,	e	9 51 28				
	F	58 —				
825 6 ,,	e	9 59 20				
	F	10 13 —				
827 6 ,,	eP	14 28 50				560 kil. 近山東省
	eS	29 52				
	M_1	30 39	2,4	0,76	0,75	
	M_2	30 53	1,8		0,75	
	M	31 22	2		0,8	
	F	15 01 —				
828 6 ,,	eP	15 16 55				
	M	19 04	2		0,2	
	F	33 —				
830 6 ,,	e	17 29 20				
	F	40 —				
831 6 ,,	e	21 37 20				
	M	38 58	2		0,2	
	F	22 50 —				
832 7 ,,	eP	4 45 16				800 kil. 近山東省
	eS	46 44				
	M_1	47 06	2	1,1	0,8	
	M_2	47 22	2,3		0,9	
	F	5 30 —				
837 13 ,,	eP	2 39 55				1°) Kouriles 2°) Mexique — Batavia P = 2 44 38; Göttingen iP = 2 45 07; Osaka 2 38 13; Cartuja eP = 2 46 28; Manille P = 2 41 45
	M	34 38	18		1,0	
	F	3 46 —				
839 14 ,,	e	6 16 40				Kouriles — Iéna eP = 6 21 56; Osaka 6 15 00; Cartuja eP = 6 23 03
	F	7 03 —				
840 14 ,,	e	12 32 50				Kouriles — Batavia P = 12 37 38; Göttingen eP = 12 38 04; Iéna iP = 12 38 06; Cartuja eP = 12 39 38; Osaka 12 31 11; Manille P = 12 34 56
	F	13 30 —				
842 14 ,,	P	23 30 48				3700 kil.
	S	36 15	—		0,35	
	eL	39 04	7		0,35	
	M_1	44 58	14		1,12	
	M_2	46 06	9		1,2	
	F	24 18 —				

SISMOGRAMMES.

Numéro et date 1911	Phase	Heure T. m. de Greenwich	Période NS-EW	Amplitude AN	Amplitude AE	Remarques
		h m s	s s	mm	mm	
843 15 Oct.	eP	12 01 32				
	M	09 26	16		0,8	
	F	36 —				
844 17 ,,	eP	3 01 40				
	M	04 40	6		0,5	
	F	26 —				
845 17 ,,	eP	9 27 40				
	eS	34 29	10		0,7	
	F	10 21 —				
846 17 ,,	eP	11 59 34				
	eS	12 04 48	5		0,3	
	M	12 05	18		1,0	
	F	50 —				
847 20 ,,	P	17 54 02				
	SM	18 02 19	5		0,36	
	F	36 —				
848 24 ,,	eP	0 19 28				
	F	50 —				
849 25 ,,	eP	3 00 02				
	F	16 —				
850 25 ,,	P	4 23 30				
	M	24 18	2,5		0,3	
	F	49 —				
851 25 ,,	eP	5 24 58				
	F	39 —				
853 30 ,,	eP	13 10 00				
	M	11 23	2		2,0	
	F	33 —				
856 2 Nov.	e	19 33 57				
	F	46 —				
857 3 ,,	eP	6 08 14				
	M	08 37	2		0,2	
	F	19 —				
858 5 ,,	e	19 13 36				
	F	36 —				
859 8 ,,	P	14 15 42				
	eL	21 43				Kochi, Japon — Batavia P = 14 28; Göttingen iP = 14 34 35; Osaka 14 12 59; Cartuja L = 15 08 00
	M_1	23 02	13		3,3	
	M_2	23 49	12		1,4	
	F	15 00 —				
860 9 ,,	e	4 28 20				
	F	5 00 —				
862 13 ,,	P	16 21 10				
	S	27 53				5000 kil. Hokkaido 日本北部 — Batavia P = 16 25 23; Göttingen iP = 16 24 43; Osaka 16 19 40; Cartuja P = 16 26 18; Manille P = 16 23 11
	eL	34 35				
	M_1	41 22	15		1,1	
	M_2	42 42	15		1,0	
	F	17 20 —				
863 15 ,,	e	13 50 40				
	F	14 13 —				

OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI

Numéro et date 1911	Phase	Heure T. m. de Greenwich	Période NS-EW	Amplitude AN	Amplitude AE	Remarques		
		h m s	s s	mm	mm			
865 21 Nov.	P	7 38 09					Batavia	P? = 7 49 59
	M	42 53	7		0,5	Lieou-kieou	Iéna	iP = 7 48 38
	F	8 07 —				琉球	Osaka	7 36 06
							Manille	P = 7 40 03
866 21 ,,	e	19 26 08						
	M	33 20	9		0,65			
	F	20 06 —						
867 22 ,,	...	4 — —				Pulsations	Batavia	P = 23 15 18
	...	24 — —				Iles Marshall	Göttingen	e = 23 24 25
							Osaka	23 14 47
							Manille	P = 23 14 38
869 28 ,,	e	15 53 06				Carolines	Batavia	P = 15 52 50
	M	16 06 46	22		1,1		Göttingen	eL = 16 45
	F	45 —				嘉祿林	Osaka	16 51 58
							Manille	P = 16 52 04
870 2 Déc.	eP	9 37 30						
	F	44 —						
871 4 ,,	e	15 04 40						
	M	16 46	16		1,15			
	F	32 —						
872 6 ,,	eP	8 35 21						
	F	9 00 —						
873 10 ,,	eP	10 06 30						
	F	28 —						
874 11 ,,	e	11 08 10				4000	Batavia	P = 11 05 11
	eS	13 32					Iéna	iP = 11 13 14
	eL	18 12					Osaka	11 16 18
	M	20 15	21		1,6	N. Sumatra	Cartuja	L = 11 45, 5
	F	? —					Manille	P = 11 07 06
Mr 874 11 ,,	eL	11 33 30						
	M	35 42	22		3,1			
	F	12 46 —						
875 13 ,,	e	9 05 58						
	M	16 12	12		1,1			
	F	50 —						
878 16 ,,	eP	19 34 30				8600 ?		
	S	44 21	12		1.0	Oaxaco (Mexique)	Saire Boniface	P = 19 21 14
	M_1	20 21 06	23		3,5	16° N., 97° W.	Iéna	iP = 19 27 25
	M_2	24 04	23		2,8		Osaka	19 32 30
	M_3	26 14	18		2,2		Cartuja	iP = 19 27 12
	C	31 29	20		1,75		Manille	P = 19 36 37
	F	21 10 —						
879 20 ,,	eP	5 59 00						
	F	6 47 —						
881 24 ,,	P	13 19 28						
	F	30 —						
883 30 ,,	...	0 — —				Pulsations ?		
	...	24 — —						
884 31 ,,	e	6 15 18						
	S	20 18						
	L	22 48						
	M_1	26 34	26		1,3			
	M_2	29 54	22		1.0			
	F	7 25 —						

§ 2. SISMOGRAMMES

Obtenus au moyen du pendules 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_e, a été maintenue toujours comprise entre 9ˢ et 10ˢ, et la multiplication voisine de 150.

Numéro et date 1911	Phase	Heure T. m. de Greenwich	Période NS-EW		Amplitude AN	Amplitude AE
		h m s	s	s	μ	μ
680 1 Janv.	eP	10 26 40				
	eS	33 02				
	M_{N1}	44 50	18		59	
	M_{N2}	47 16	16		39	
	M_{E1}	49 58		11		31
	M_{E2}	50 32		11		34
	F	11 12 —				
681 1 ,,	e	15 12 08				
	eS	17 22				
	F	16 10 —				
682 3-4 ,,	P	23 32 48	1,5	2	+4	—6
	eS	38 22				
	PS_N	38 56	9		48	
	PS_E	39 04		10		96
	SR_E	39 56		9		51
	SR_N	40 30	8		39	
	eL_E	41 20		9		>50
	eL_N	41 28	13		55	
	F	3 20 —				
683 4 ,,	eP	9 44 41				
	eS	51 12				
	M_{N1}	58 56	10		10	
	M_{E1}	59 00		10		4
	M_{E2}	10 00 54		10		4
	M_{N2}	01 00	14		14	
	F	53 —				
684 4 ,,	e	21 46 30				
	F	22 30 —				
685 6 ,,	e	15 27 04				
	F	52 —				
686 7 ,,	eP	2 20 30				
	S	25 12				
	SB_{N1}	26 06	10		18	
	SR_E	26 07		12		18
	SR_{N2}	26 37	11		35	
	L_N	27 00	12		17	
	M_{E1}	27 46		14		47
	M_{N1}	27 48	16		70	
	M_{N2}	28 46	12		21	
	M_{E2}	29 44		16		79
	M_{N3}	30 59	13		23	
	M_{E3}	31 12		10		33
	M_{E4}	32 45		10		24
	M_{E5}	34 30		10		22
	M_{N4}	34 40	11		27	
	C_{E1}	41 38		12		20
	C_N	43 35	11		15	
	C_{E2}	43 36		13		26
	F	4 20 —				

Numéro et date 1911	Phase	Heure T. m. de Greenwich	Période NS-EW		Amplitude AN	Amplitude AE
		h m s	s	s	μ	μ
687 8 Janv.	e	20 57 17				
	F	21 20 —				
688 9 ,,	eP	4 01 45				
	eS	07 25				
	F	41 —				
689 11 ,,	eP	16 36 41				
	F	17 35				
690 13 ,,	e	10 10 54				
	F	30 —				
691 13 ,,	eP	22 30 26				
	L	31 48				
	M_N	32 16	2		8	
	M_E	32 24		2		14
	F	23 00 —				
692 14 ,,	P	18 01 22				
	eS	07 26				
	L	11 59				
	F	50 —				
693 16 ,,	eP	8 58 22				
	eS	9 03 46				
	M_E	08 52		14		11
	M_N	09 45	12		6	
	F	50 —				
694 16 ,,	eP	23 00 44				
	eS	04 38				
	F	20 —				
695 19 ,,	eP	5 50 16				
	eS	54 48				
	F	6 10 —				
696 21 ,,	e	7 15 38				
	eL	16 22				
	M_E	16 48		2		13
	M_N	16 49	2		11	
	F	42 —				
697 22 ,,	P	20 32 32				
	L	32 48				
	F	50 —				

OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI

Numéro et date 1911	Phase	Heure T. m. de Greenwich	Période NS-EW		Amplitude AN	Amplitude AE
		h m s	s	s	μ	μ
698 25 Janv.	eP	0 44 08				
	eS	46 04				
	M_E	48 46		9		43
	M_N	48 50	9		55	
	F	1 30 —				
699 2 Fév.	e	3 28 24				
	F	56 —				
700 5 ,,	eP	3 37 30				
	L	39 50				
	F	43 —				
701 5 ,,	eP	3 43 26				
	eL	44 01				
	F	4 50 —				
702 5 ,,	eL	14 50 12				
	F	15 10 —				
703 5 ,,	e	21 52 04				
	eL	52 18				
	F	22 16 —				
704 17 ,,	e	10 13 10				
	eS	18 27				
	F	35 —				
705 17 ,,	e	20 18 57				
	F	48 —				
706 18 ,,	eP	18 48 37				
	PR	50 54	4	6	10	18
	eS	54 50				
	PS_N	55 03	9		37	
	PS_E	55 15		8		27
	SR_N	58 27	10		26	
	SR_E	58 54		8		22
	L_E	19 01 51		11		17
	L_N	01 55	13		25	
	M_{N1}	04 17	11		131	
	M_{E1}	06 25		10		59
	M_{N2}	06 35	13		205	
	M_{N3}	07 26	10		125	
	M_{E2}	07 41		10		59
	M_{N4}	08 38	14		252	
	M_{E3}	09 00		12		160
	M_{N5}	09 55	10		150	
	M_{E4}	10 29		10		114
	M_{N6}	10 49	11		152	
	M_{N7}	11 49	10		101	
	M_{E5}	11 53		11		126
	M_{N8}	13 17	10		115	
	M_{N9}	14 03	10		74	
	F	20 50 —				
707 18 ,,	eP	21 00 51				
	eL	02 13				
	M_{E1}	02 55		3		24
	M_N	03 09	2		22	
	M_{E2}	03 17		3		24
	F	30 —				
708 18 ,,	e	22 16 09				
	F	?				
708 bis 18 ,,	e	22 23 45				
	F	23 10 —				
709 19 ,,	e	2 32 56				
	F	3 07 —				
710 21 Fév.	eP	18 59 25				
	F	19 24 —				
711 23 ,,	iP	11 15 54	3	2	10	15
	eS	17 32				
	M_{N1}	19 48	12		195	
	M_{E1}	19 56		11		180
	M_{E2}	21 00		8		155
	M_{N2}	21 10	8		145	
	M_{N3}	23 30	9		119	
	F	13 11 —				
712 24 ,,	e	7 35 04				
	F	52 —				
713 25 ,,	e	15 20 32				
	F	16 15 —				
714 25 ,,	P	20 49 12				
	eS	49 50				
	eL	50 00				
	M_N	50 08	2		25	
	M_E	50 09		2		23
	F	21 06 —				
715 6 Mars	iP	17 35 18	5	3	32	13
	eS_E	39 48		6		11
	eS_N	39 49	5		10	
	F	18 35 —				
716 9 ,,	eP	5 08 08				
	eS	12 12				
	F	35 —				
717 9 ,,	e	9 19 40				
	F	10 10 —				
718 10 ,,	eP	22 05 52				
	eL	07 32				
	M_N	08 08	2		29	
	M_E	08 11		2		35
	F	30 —				
719 11 ,,	iP	3 24 06	2	2	6	7
	eS	30 54	9	8	5	5
	PS_E	31 13		8		12
	PS_N	31 14	9		8	
	F	4 40 —				
720 13 ,,	eP	14 41 43				
	eS	48 19				
	F	16 30 —				
721 14 ,,	eP	18 00 36				
	F	35 —				
722 19 ,,	e	6 20 23				
	M_N	22 12	3		6	
	M_E	22 13		2		5
	F	45 —				
723 21 ,,	e	3 13 11				
	M_N	15 05	3		8	
	M_E	15 09		2		5
	F	40 —				

SISMOGRAMMES.

Numéro et date 1911	Phase	Heure T. m. de Greenwich	Période NS-EW		Amplitude AN	Amplitude AE
		h m s	s	s	μ	μ
724 24 Mars	P	3 20 32				
	M_E	22 40		2		151
	M_N	22 52	2		102	
	F	4 10 —				
725 26 ,,	e	2 07 58				
	F	16 —				
726 26 ,,	e	9 00 24				
	F	35 —				
727 27 ,,	e	4 48 30				
	F	5 21 —				
728 27 ,,	e	13 34 00				
	F	55 —				
729 30 ,,	e	10 08 42				
	F	40 —				
730 1 Avril	e	2 13 48				
	F	50 —				
731 6 ,,	eP	20 20 12				
	M_E	23 26		2		11
	M_N	23 52	2		11	
	F	35 —				
732 6 ,,	P	18 51 34	6	6	3	3
	S	57 48	10	9	9	6
	M_{N1}	19 05 54	18		15	
	M_{E1}	06 02		13		10
	M_{E2}	11 22		15		11
	M_{N2}	11 57	15		17	
	F	20 15 —				
733 14 ,,	e	5 13 38				
	F	30 —				
734 15 ,,	P	11 53 51		3		5
	S_E	58 30		9		9
	S_N	58 35	10		4	
	M_E	12 03 43		10		15
	M_N	03 54	12		17	
	F	43 —				
735 15 ,,	eP	13 17 41				
	eS	21 53				
	F	35 —				
736 15 ,,	e	15 35 11				
	F	16 00 —				
737 17 ,,	e	6 01 42				
	F	20 —				
738 18 ,,	P	18 23 04				
	eS	30 50				
	eL	43 08				
	M_{N1}	46 56	16		207	
	M_{N2}	48 42	14		78	
	M_{E1}	48 52		16		164
	M_{E2}	50 54		15		100
	F	21 30 —				
739 19 ,,	e	14 19 58				
	F	43 —				
740 19 Avril	e	17 10 58				
	F	28 —				
741 22 ,,	eP	17 12 30				
	eS	16 22				
	F	35 —				
742 25 ,,	eP	4 41 04				
	F	5 00 —				
743 4 Mai	P	13 36 00	2,5	3	+ 3	— 3
	eS	42 08				
	F	14 35 —				
744 4-5 ,,	iP	23 43 24	3	4	+15	—15
	eS	48 22				
	PS_N	48 46	10		29	
	PS_E	48 50		14		43
	SR_E	49 48		14		46
	SR_N	49 52	13		93	
	L	50 42		13		31
	M_E	53 38		15		133
	M_N	53 42	18		173	
	F	2 10 —				
745 13 ,,	eP	3 25 28				
	eS	28 30				
	F	4 11 —				
746 14 ,,	P	16 43 58				
	L	46 42	2	2	14	14
	M_1	47 02	2	2	107	118
	M_{N2}	47 20	2		137	
	M_{E2}	47 28		2		113
	M_{E3}	47 54		2		67
	M_{N3}	47 59	2		58	
	F	17 20 —				
747 15 ,,	eP	3 08 16				
	eL	09 50				
	M_E	10 24		2		13
	M_N	10 54	2		13	
	F	40 —				
747 bis 27 ,,	e	17 54 30				
	eS	58 40				
	F	18 15 —				
748 31 ,,	e	14 24 46				
	F	42 —				
749 2 Juin	eP	15 44 20				
	eS	49 42				
	F	16 14 —				
750 3 ,,	eP	20 32 15				
	eS	42 16				
	F	21 17 —				
751 7 ,,	eP	11 22 40				
	PR	32 55	21		42	
	eS	39 00				
	SR	53 36	27		109	
	L	12 02 14	25		92	
	M_{N1}	09 34	21		210	
	M_{E1}	09 45		20		222
	M_{N2}	11 38	22		234	
	M_{E2}	12 42		18		147
	M_{E3}	16 34		18		221
	M_{E4}	20 58		16		179
	M_{N3}	21 12	16		170	
	F	14 10 —				

OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI

Numéro et date 1911	Phase	Heure T. m. de Greenwich	Période NS-EW		Amplitude AN	Amplitude AE
		h m s	s	s	μ	μ
752 9 Juin	eP	22 23 42				
	F	45 —				
753 14 ,,	P	5 43 32				
	F	6 04 —				
754 14 ,,	e	13 52 14				
	F	14 07 —				
755 15 ,,	iP	14 27 34	2	2	—11	+31
	F	7				
756 17 ,,	P	5 12 39	2		— 7	
	eS	14 03				
	M_E	15 10		4,5		96
	M_N	15 39	3		42	
	F	7 00 —				
757 18 ,,	eP	22 41 16				
	eL	45 52				
	F	23 03 —				
758 19 ,,	P	5 41 53				
	i_E	42 57		8		— 9
	i_N	42 58	2,5		— 8	
	F	59 —				
758 bis 19 ,,	e	5 59 23				
	F	6 18 —				
759 22 ,,	iP	0 10 56	1	1	— 3	+ 7
	M_E	13 18		2,5		33
	M_N	13 21	25		35	
	F	40 —				
760 28 ,,	eP	20 02 44				
	eS	09 04				
	F	21 00 —				
761 30 ,,	eP	12 24 33				
	eL	25 03				
	F	37 —				
762 3 Juil.	P	21 51 34				
	i_N	52 25	3		8	
	eS	56 03				
	i_E	56 26		3		7
	M_N	59 49	10		5	
	F	22 34 —				
763 4 ,,	iP	13 40 58	1,5	1,5	—11	—21
	iS	47 04	11		37	
	SR_E	50 43		13		25
	SR_N	51 14	14		58	
	M_{N1}	58 06	18		94	
	M_{N2}	14 00 42	15		54	
	M_{E1}	00 56		10		18
	M_{E2}	02 23		14		32
	F	15 30 —				
764 5 ,,	eP	2 21 53				
	eS	29 07				
	eL	39 15				
	F	3 33 —				
765 5 ,,	iP_N	18 47 08	2		—30	
	eS_E	52 44		6		6
	F	20 03 —				
766 11 Juil.	P	21 32 30	2	15	— 3	+ 3
	eS	37 36				
	i	40 44	3	2	— 8	+ 5
	F	22 35 —				
767 12 ,,	iP	4 12 40	4	4	—27	+ 5
	eS	16 58	4		36	
	PS_E	17 18		9		198
	PS_N	17 40	10		193	
	M_E	21 20		20		420
	M_N	22 10	20		759	
	F	7 40 —				
768 12 ,,	P	8 06 20				
	S	10 34	10	10	9	13
	F	9 10 —				
769 13 ,,	P	8 40 15				
	eS	41 34				
	eL	42 02				
	M_E	42 32				
	M_N	43 14				
	F	10 01 —				
770 14 ,,	eP	1 49 18				
	eS	53 32				
	F	3 02 —				
771 14 ,,	e	4 52 18				
	eL	53 06				
	F	5 15 —				
772 15 ,,	P	11 45 18				
	eS	46 34				
	M	47 13		2		16
	F	12 05 —				
773 15 ,,	e	12 05 26				
	F	28 —				
774 15 ,,	eP	21 26 36				
	L	27 20				
	M_E	27 29		2		11
	F	50 —				
775 17 ,,	e	1 10 ±1m				
	F	30 —				
776 19 ,,	P	10 13 02	3	2	— 6	+ 5
	eS	18 50				
	i_E	23 06		6		3
	i_{N1}	23 10	7		3	
	i_{N2}	24 30	8		3	
	F	11 10 —				
777 19 ,,	P_N	20 25 46	2		— 6	
	S	29 58				
	PS_E	30 14		9		30
	PS_N	30 16	11		18	
	M_N	35 26	14		15	
	F	21 ? —				
778 19 ,,	eP	21 25 54				
	eS	30 02				
	F	22 33 —				
779 21 ,,	P	11 02 10				
	eS	06 22				
	F	35 —				

SISMOGRAMMES.

Numéro et date 1911	Phase	Heure T. m. de Greenwich	Période NS-EW		Amplitude AN	Amplitude AE
		h m s	s	s	μ	μ
780 22 Juil.	eP	8 15 01				
	eS	19 19				
	F	48 —				
781 22 ,,	P	5 21 45				
	eS	25 57				
	F	6 50 —				
782 24 ,,	e	5 40 38				
	F	53 —				
783 24 ,,	e	8 47 00				
	F	56 —				
784 29 ,,	P	18 31 48				
	eL	33 38				
	F	19 05 —				
785 2 Août	P	0 43 16				
	M_N	45 55	2		16	
	M_E	46 29		2		27
	F	1 30 —				
786 4 ,,	eP	1 19 20				
	eS	23 46				
	F	2 05 —				
787 4 ,,	eP	3 38 40				
	F	4 00 —				
788 6 ,,	e	14 47 34				
	F	15 10 —				
789 8 ,,	P	14 27 54		2		5
	eL	30 29				
	M_E	33 02		14		25
	M_N	33 20	12		29	
	F	15 20 —				
790 8 ,,	P	18 26 09				
	eS	32 08				
	F	19 23 —				
791 14 ,,	eP	20 57 18				
	eS	21 01 34				
	F	27 —				
792 15 ,,	eP	22 01 00				
	F	15 —				
793 16-17 ,,	P	22 47 00	2		— 3	
	P_M	48 04	6	5	82	59
	S	51 48	11	11	67	41
	L_E	54 34		11		58
	L_N	55 28	11		125	
	M_{E1}	55 39		17		570
	M_{N1}	56 28	20		848	
	M_{N2}	57 44	18		643	
	M_{E2}	58 20		16		410
	M_{E3}	59 50		15		375
	M_{N3}	59 58	15		417	
	C_E	23 12 28		14		239
	C_N	14 54	14		241	
	F	2 20 —				
794 18 ,,	P	2 59 24	3		5	
	S_N	3 02 34	10		8	
	S_E	03 39				
	PS_E	04 01		8		17
	PS_N	04 06	8,5		26	
	F	4 20 —				

Numéro et date 1911	Phase	Heure T. m. de Greenwich	Période NS-EW		Amplitude AN	Amplitude AE
		h m s	s	s	μ	μ
795 21 Août	eP	16 40 26				
	iS	49 56	9	11	17	33
	M_N	17 03 12		22		46
	M_N	08 22	20		66	
	F	18 45 —				
796 21 ,,	e	22 49 56				
	F	23 30 —				
797 22 ,,	P	5 35 56				
	F	6 06 —				
798 22 ,,	P	6 20 55				
	eS	33 21				
	M_E	38 01		11		3
	M_N	38 07	11		3	
	F	7 50 —				
799 22 ,,	L	22 24 48				
	M_N	24 53	2		9	
	M_E	24 54		2		8
	F	49 —				
800 23 ,,	e	16 19 53				
	F	19 00 —				
801 25 ,,	e	3 55 30				
	F	4 13 —				
802 30 ,,	P	18 52 52				
	S	55 34				
	F	19 20 —				
803 6 Sept.	P	0 58 52	1	1	—15	—13
	PM_N	59 58	2		47	
	PM_E	1 00 01		2		43
	S	02 32		7		8
	M_E	04 18		10		58
	M_N	04 19	10,5		85	
	F	2 02 —				
804 7 ,,	L	3 47 50				
	F	4 03 —				
805 8 ,,	eP	22 50 28				
	eS	55 12				
	F	23 52 —				
806 9 ,,	eP	10 55 38				
	eS	58 52				
	F	11 14 —				
807 13 ,,	eP	3 14 25				
	eS	23 07				
	F	4 25 —				
808 15 ,,	eP	13 30 14				
	eS	55 04				
	eL	14 27 34				
	F	15 58 —				
809 17 ,,	eP	8 35 08				
	eS	35 49				
	F	? —				

Numéro et date 1911	Phase	Heure T. m. de Greenwich	Période NS-EW		Amplitude AN	Amplitude AE
		h m s	s	s	μ	μ
810 17 Sept.	eP	3 37 48				
	eSE	41 58		12		18
	ME	55 46		16		32
	MN	56 02	17		50	
	F	7 00 —				
811 18 ,,	eP	13 36 50				
	eS	39 41				
	F	14 25 —				
812 20 ,,	eP	5 08 10				
	eS	14 48				
	F	6 50 —				
813 21 ,,	eL	5 54 02				
	F	6 20 —				
814 21 ,,	e	7 23 00				
	F	55 —				
815 22 ,,	P	5 11 52				
	eS	20 20				
	ME	39 54		2		20
	MN	42 56	2		24	
	F	6 10 —				
816 24 ,,	eP	3 43 00				
	F	5 08 —				
817 24 ,,	eP	19 00 16				
	eS	04 24				
	F	18 —				
818 26 ,,	eP	14 12 56				
	eS	16 47				
	MN	19 51	12		39	
	ME	20 05		8		30
	F	15 08 —				
819 27 ,,	eP	23 05 10				
	F	18 —				
820 30 ,,	eP	11 45 35				
	eS	46 51				
	eL	47 05				
	M	47 25	2	2	11	25
	F	12 08 —				
821 30 ,,	eP	15 14 10				
	eL	15 53				
	F	30 —				
822 5 Oct.	e	6 30 35				
	F	7 10 —				
823 5 ,,	eP	14 49 13				
	eS	50 47				
	ME	51 19		2		35
	MN	51 35	2		12	
	F	15 10 —				
824 6 ,,	e	9 50 40				
	F	59 —				
825 6 ,,	e	9 59 18				
	F	10 17 —				
826 6 Oct.	e	10 57 56				
	F	12 17 —				
827 6 ,,	eP	14 28 22				
	eS	29 36				
	MN	30 17	2		76	
	ME	31 15		2		63
	F	15 16 —				
828 6 ,,	eP	15 16 42				
	MN	18 32	2		9	
	ME	18 53				
	F	35 —				
829 6 ,,	eP	15 51 11				
	F	16 32 —				
830 6 ,,	e	17 28 08				
	F	46 —				
831 6 ,,	eP	21 36 54				
	MN	38 28	2		10	
	ME	39 03		2		9
	F	54 —				
832 7 ,,	eP	4 44 55				
	eS	46 15				
	ME	47 15		2		67
	MN	47 39	2		70	
	F	5 43 —				
833 7 ,,	e	15 58 15				
	F	16 20 —				
834 7 ,,	e	18 13 10				
	F	35 —				
835 10 ,,	e	14 01 30				
	F	15 13 —				
836 11 ,,	e	22 49 47				
	F	23 13 —				
837 12 ,,	P	2 39 47				
	eS	44 53				
	MN1	52 21	18		71	
	ME1	52 47		17		48
	MN2	55 54	13		33	
	ME2	56 02		16		41
	F	5 07 —				
838 14 ,,	e	5 13 42				
	F	23 —				
839 14 ,,	P	6 16 38				
	eS	21 50				
	MN	28 52	15		11	
	ME	29 28		16		18
	F	7 24 —				
840 14 ,,	P	12 32 44		1		+ 3
	eS	37 52				
	MN1	45 09	16		38	
	ME1	47 00		16		29
	M2	49 00	14	15	36	48
	F	14 17 —				

SISMOGRAMMES.

Numéro et date 1911	Phase	Heure T. m. de Greenwich	Période NS-EW	Amplitude AN	Amplitude AE
		h m s	s s	μ	μ
841 14 Oct.	eP	16 45 10			
	eS	51 50			
	F	18 05 —			
842 14-15 ,,	P	23 30 50			
	eS	36 22			
	M_N	44 00	20	280	
	M_E	46 12	10		46
	F	0 40 —			
843 15 ,,	e	12 01 32			
	F	36 —			
844 17 ,,	eP	3 01 04			
	eS	02 54			
	M_N	04 18	5	16	
	M_E	04 41	5		10
	F	51 —			
845 17 ,,	eP	9 28 36			
	eS	35 12			
	SR	38 57	12	10	
	F	10 28 —			
846 17 ,,	eP	11 59 24			
	eS	12 04 28			
	M_N	11 49	16	18	
	M_E	12 24	16		17
	F	13 10 —			
847 20 ,,	P	17 55 04	2 2	− 6	+ 6
	S	18 02 11	8 7	17	5
	F	19 10 —			
848 24 ,,	P	0 19 21			
	eS	25 20			
	F	1 32 —			
849 25 ,,	e	2 59 08			
	eL	3 00 40			
	F	25 —			
850 25 ,,	eP	4 21 54			
	eL	23 56			
	M_E	24 10	2		21
	F	53 —			
851 25 ,,	e	5 34 31			
	eL	25 54			
	F	40 —			
852 29 ,,	iP	21 31 18			
	F	41 —			
853 30 ,,	P	13 10 02			
	L	11 51	2		25
	M_{E1}	12 08	2		128
	M_{E2}	12 31	2		114
	M_{N1}	12 38	2	49	
	M_{N2}	13 02	2	49	
	F	48 —			
854 1 Nov.	e	4 66 10			
	F	20 —			
855 1 ,,	e	10 14 24			
	F	11 30 —			
856 2 Nov.	eP	19 33 19			
	eL	35 11			
	F	55 —			
857 3 ,,	P	6 07 44			
	L	08 28			
	M_E	08 41		2	10
	M_N	08 48	2	5	
	F	30 —			
bis 857 4 ,,	e	5 24 52			
	F	6 03 —			
858 5 ,,	eP	19 11 17			
	eS	14 15			
	F	40 —			
859 8 ,,	P	14 15 42		1,5	+ 3
	eS	18 52			
	M_N	23 02	14	66	
	M_E	23 08		12	76
	F	15 35 —			
860 9 ,,	eP	4 28 20			
	eS	32 56			
	F	5 31 —			
861 10 ,,	P	14 45 34			
	L	54 42			
	F	15 10 —			
862 13 ,,	P	16 21 10			
	eS	27 42			
	M_N	41 10	14	48	
	M_E	41 32		14	38
	F	18 20 —			
bis 862 14 ,,	e	7 54 26			
	F	8 07 —			
863 15 ,,	P	13 50 38			
	eS	53 18			
	F	14 15 —			
bis 863 17 ,,	e	13 05 18			
	eL	07 06			
	F	20 —			
864 18 ,,	e	8 29 38			
	F	9 11 —			
bis 864 19 ,,	e	1 24 30			
	F	2 00 —			
ter 864 20 ,,	e	14 56 00			
	F	16 00 —			
865 21 ,,	P	7 38 11			
	eS	40 21			
	F	8 20 —			
866 21 ,,	e	19 24 14			
	F	20 12 —			
867 22 ,,	e	23 15 42			
	F	24 00 —			

Numéro et date 1911	Phase	Heure T. m. de Greenwich	Période NS-EW	Amplitude AN	Amplitude AE
		h m s	s s	μ	μ
868 27 Nov.	e	2 14 04			
	F	28 —			
869 28 „	eP	15 52 24			
	eS	59 10			
	F	16 56 —			
870 2 Déc.	P	9 37 12			
	L	37 32			
	F	48 —			
871 4 „	eP	14 49 26			
	eS	58 04			
	F	15 53 —			
872 6 „	eP	8 35 10			
	eS	38 04			
	F	9 05 —			
873 10 „	eP	10 05 16			
	eS	10 58			
	F	35 —			
874 11 „	eP	11 08 00			
	eS	13 28			
	eL	16 34			
	M_{N1}	21 10	14	53	
	M_E	23 44	13		40
	M_{N2}	24 15	12	36	
	F	? — —			
bis 874 11 „	eL	11 33 30			
	M_{E1}	35 24	10		20
	M_{N1}	35 25	11	27	
	M_{E2}	38 00	11		30
	M_{N2}	39 20	12	40	
	M_{E3}	40 01	10		33
	M_{N3}	48 08	11	30	
	F	13 32 —			
875 13 „	e	8 54 42			
	eL	9 10 58			
	F	55 —			
876 13 „	e	22 39 18			
	F	23 22 —			
877 15 Déc.	eP	6 20 26			
	F	35 —			
878 16 „	eP	19 34 28			
	eS	44 14			
	M_{E1}	20 20 14	22		138
	M_{N1}	23 51	15	39	
	M_{E2}	24 08	18		95
	M_{N2}	25 10	16	61	
	F	22 12 —			
879 20 „	P	5 59 00			
	eS	6 05 38			
	eL	12 36			
	M_{E1}	15 18	19		40
	M_{N1}	15 46	19	41	
	M_{E2}	18 12	18		30
	M_{N2}	19 36	18	35	
	F	8 00 —			
880 23 „	eP	21 27 48			
	F	23 29			
881 22 „	iP	13 19 26	1 1	− 2	+ 7
	eS	21 14			
	M_E	21 44	2		16
	M_N	22 16	2	11	
	F	32 —			
882 29 „	P	15 39 22			
	eS	46 24			
	F	16 37 —			
883 30 „	eP	9 14 02			
	F	10 07 —			
884 31 „	eP	6 14 28			
	eS	20 14			
	M_E	27 02	22		73
	M_N	29 44	18	51	
	F	7 31 —			
885 31 „	eP	11 17 30			
	F	32 —			

§ 3. AVIS MACROSISMIQUES.

2. *Janvier* 1911. — Forte secousse à Hiu-kia-tchoang (NW. de Liang-tcheou). (P. Selosse).

25. Secousse ressentie à Pé-king, à 8h 40m m. (P. Grobe, aumônier militaire; P. A. de Moerloose) à 100 km. à l'ouest de Pé-king (F. Vincent). Le mouvement dure environ 7 secondes, allant de l'est à l'ouest (P.V.D. Brandt). Degré IV. Même constatation à Si-wan-tse (Kalgan), à 8h 20m 30s (T.M.L.) (P. Ed. Gillis), à Ting-tcheou, Tche-li Occid. (P.L. Chanet) à T'eou-tao-in tse, et à Ou-hoa, près de Si-wang-tse, Mongolie centrale, (P.H.V.D. Waerde), à Chabernoor, au sud de Koei-hoa tch'eng. (P.J. Arckens). A Hien-hien (R.P. Gaudisssart)

vers 8h 30m. — à Nan-hao-ts'ien, Chan-si (P. de Smedt). — à Lou-ngan fou (Chan-si) (P. H. Huberts) — à Ping-ti nobo, Kalgan (P. Van Praet). Tous les observateurs signalent le degré IV de l'échelle Rossi-Forel.

1 *Février* 1911. — A Mo-so-yu, Yunnan, vers 2h 4m m. secousse de 6 secondes, dirigée apparemment du S. au N. (P.D. Piton).

19. A Ta-li fou, vers 4h 28m m. secousse à forte composante verticale, s'éloignant vers l'est (P.D. Piton).

13 *Avril* 1911. — Secousse d'environ 2 secondes, éprouvée à Ta-li fou à 10h 42m du matin, suivie d'une autre plus violente, et durant 5 secondes, après une accalmie de 12 secondes. Mouvement apparent d'W vers E. (P.D. Piton).

22. A Ping-tu-tcheou (Chan-tong), secousse du degré IV, ressentie vers 3h 30m (F.E.M. Pandelle). Le mouvement a paru se propager du N. au S.

15 *Mai* 1911. — Secousse éprouvée à minuit 55m, durant environ 2 minutes, à Long-tcheou hien, Koang-tong, degré V à VI. (P.E. Lévèque).

Minuit 37m (approximativement), secousse du degré IX à Mei-ling, Koang-tong (Dr. H. Van Vloten) : une centaine de maisons sont détruites.

25. A Ta-li fou vers 11h 10m du matin, secousse courte et très faible (P.D. Piton).

10 *Août* 1911. — A Ta-li fou, 9h 1m du matin (heure locale), très forte secousse durant 10 secondes. Après une minute de calme, nouvelle secousse moins forte que la première et plus courte. Direction SW-NE. Tout le monde a remarqué ce tremblement, même les voyageurs sur les routes. Pans de murs renversés dans un district à l'ouest de Ta-li fou. — 11h, une autre petite secousse : durée 2 secondes; même direction à peu près. 16h 54, deux secousses bréves, quelques secondes, une ou deux seulement, mais bien sensibles cependant. Elles sont séparées par une minute de calme. — 19h 21m, encore une forte secousse, comme un choc violent. (R.P.D. Piton, M.E.).

11. A Ta-li fou, 22h 14m (heure locale), forte secousse de bas en haut, précédée comme d'un roulement éloigné de tambour. Pas de direction. (R. P. D. Piton, M.E.).

13. A Ta-li fou, 12h 16m (heure locale), une secousse bien sensible, durant seulement une seconde (R.P.D. Piton, M.E.).

15. 7h 5m heure locale) — 7h 31m, heure du chemin de fer de Han-k'eou — à Siao-pie wang, 35 lis NW de Koang-ping fou (Tche-li), le missionnaire, occupé à remplir son ministère dans un rez-de chaussée, a l'impression d'une poussée E-W exercée sur le toit servant de plafond à cette habitation. Léger craquement. Durée, un quart de seconde tout au plus. (R.P.A. Anciaux, S.J.).

18. A 19h 14m, heure du chemin de fer de Han-k'eou, à Lin-ming fou (18h 48m h. locale), bruit analogue à un roulement de tonnerre, semblant passer au-dessus du toit de l'habitation, direction de l'ouest à l'est, très nettement. Pas de secousse perceptible. Durée, une demi-seconde. Une personne au service de l'observateur entend aussi ce bruit et sort pour se renseigner sur ce que l'on roule entre toit et plafond. (R. P. A. Anciaux. S J.).

23. A Amoy, 3h 30m, légère, secousse du nord vers le sud : durée, environ 2 secondes. A 11h 13m, rapide perturbation souterraine, au même endroit. (R.P.I.C. Assanz, O.P.).

30 *Septembre* 1911. — A Mô-sô-yu (Yun-nan), à 10h 11m, secousse du SE au NW. Durée, 6 secondes. (R.P.D. Piton, M.E.).

6 *Octobre* 1911. — Ta-li fou, à 22h 1m, très légères secousses durant 10 secondes, sans direction appréciable. (R.P.D. Piton, M.E.).

18. A 11h 20m dans la région de Tong-tchoan, à 7 journées de marche au NE. de Yun-nan-sen, deux oscillations SW-NE, distantes l'une de l'autre de 1 ou 2 secondes et suivies chacune d'un choc en retour. Mouvement vertical, ascendant, soulevant. Le phénomène, précédé comme d'habitude d'un bruit de tempête, n'a pas duré plus de 5 ou 6 secondes. Dans la ville et dans la banlieue, éboulement de quelques murs seulement. A Za-kou, gros marché à 4 lieues NW de Tong-tchoan, beaucoup de maisons renversées ou gravement endommagées, beaucoup de bestiaux ensevelis dans les décombres; aucune mort d'homme. Dans la vallée où coule le Fleuve Bleu, parallèle à celle de Za-kou, mais à l'ouest de celle-ci, le mouvement sismique a été encore plus accentué. Les éboulements abondent; d'énormes quartiers de roches, quittant le flanc des montagnes, ont inter-

rompu la voie en maints endroits. La région de Tchao-tong, à 5 étapes de Tong-tchouan, n'aurait ressenti qu'une secousse insignifiante. (R.P.E.E. Marie, M.E.).

8 *Décembre* 1911. — A Ta-li fou, $8^h\ 10^m$ (heure locale), une petite secousse bien remarquable, durant quelques secondes; elle est suivie de 2 minutes de calme, puis d'une secousse plus forte que la première. — $9^h\ 21^m$, très forte secousse; toutes les maisons trembient, et dans la cour toutes les personnes présentes sentent la terre trembler sous leurs pieds. (R.P.D. Piton, M.E.).

H. GAUTHIER, S. J.

Directeur.

OBSERVATOIRE

MAGNÉTIQUE, MÉTÉOROLOGIQUE ET SISMOLOGIQUE

DE ZI-KA-WEI (CHINE)

FONDÉ ET DIRIGÉ PAR LES MISSIONNAIRES DE LA COMPAGNIE DE JESUS

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 XXXVII.

ANNÉE 1911

MÉTÉOROLOGIE

LIBRARY
APR 1 2 1916
Smithsonian Institution

CHANG-HAI

IMPRIMERIE DE LA MISSION CATHOLIQUE

À L'ORPHELINAT DE T'OU-SÈ-WÈ

1915

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 42s,2 E. de Greenwich.

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

BULLETIN DES OBSERVATIONS

TOME XXXVII.

ANNÉE 1911

SISMOLOGIE

LIBRARY
APR 1 2 1916
Weather Bureau

CHANG-HAI

IMPRIMERIE DE LA MISSION CATHOLIQUE

À L'ORPHELINAT DE T'OU-SÈ-WÈ

1915